

발 간 등 록 번 호

11-1613000-002778-10

국민의 내일을 위한 정부혁신
보다 나은 정부

2020년 지능형교통체계(ITS)

Intelligent Transportation Systems

시행계획

2020. 5.



국토교통부

❏ 목 차 ❏

I. 시행계획 개요	1
II. 시행계획 종합 및 조정	3
III. 교통분야별 추진실적 및 계획	14
- 자동차·도로교통 분야	14
- 철도교통 분야	507
- 해상교통 분야	536
- 항공교통 분야	555
<붙임> ITS사업 분야별 색인목록	576

I 지능형교통체계 시행계획 개요

□ 시행계획 의의

- 지능형교통체계 사업간의 연계성을 높이고, 중복사업을 예방하기 위해 각 기관에서 시행하고 있는 ITS 사업을 취합하여 매년 수립
- 「국가통합교통체계효율화법」 제76조에 따라 각 기관은 매년 지능형교통체계기본계획, 분야별 계획 및 지방계획에 따른 소관별 지능형교통체계 시행계획을 수립하여 국토부에 제출
- 국토부는 기관별 ITS 시행계획을 종합·조정하여 국가교통위원회(국가첨단교통실무위원회에 위임)의 심의를 거쳐 시행계획을 확정하고 관계기관에 통보
- 지자체가 동 시행계획에 따라 사업을 시행하는 경우에 국가가 예산을 지원할 수 있도록 규정

< ITS계획 및 사업시행 체계 >

ITS기본계획수립(10년계획, 국토교통부) → 분야별 기본계획수립(도로, 철도, 해상, 항공분야별) → 시·도별 ITS계획수립 → 매년 ITS시행계획 수립 → 실시계획수립(기관별) → 사업시행

□ 수립 경위

- '11. 12월 : ITS기본계획 2020 수립
- '17. 1월 : ITS기본계획 2020 수정계획 수립
- '19. 12월 : ITS시행계획 수립지침 통보
- '20. 1월 : 기관별 ITS시행계획 접수
- '20. 3월 : 기관별 ITS시행계획 종합·조정
- '20. 3월 : ITS시행계획 기관별 검토
- '20. 4월 : 국가첨단교통실무위원회 심의·의결

□ 시행계획 제출(93개 기관)

- (대상사업) ITS기본계획에 따라 자동차·도로, 철도, 해상, 항공분야로 분류하고, 교통효율·안전성을 높이는 기본계획 상의 분야별 추진 계획에 포함된 사업을 대상으로 함
- 자동차·도로 분야(86개 기관)
 - (국토부) 국가교통정보센터의 안정적인 교통정보 연계·통합 및 대국민 서비스 제공, 국도 ITS 구축 및 운영, 자율차 상용화 등
 - (도로공사) 고속도로 교통관리시스템 운영, 전자지불시스템 구축 및 운영, 고속도로 정보통신시설 유지관리 등
 - (자치단체) 교통정보센터 등 시스템의 안정적 운영 및 실시간 교통 정보, 돌발상황 정보의 확대 제공으로 대중교통 이용편의 제공
- 철도 분야(5개 기관)
 - (철도공사) 정보통신 인프라 고도화를 위한 광통신망 개발
 - (도시철도) 운행정보 및 행선안내, IOT와 실시간 운행정보 융합하여 위급상황 대응 등 안전서비스 제공, 위험지역 감시 CCTV 설치
- 해상 분야(1개 기관)
 - (해양수산부) 해양안전 종합정보시스템(GICOMS) 구축 및 선박자동 식별시스템(AIS) 고도화 추진
- 항공 분야(2개 기관)
 - (국토부) 글로벌 항공데이터 종합관리망(SWIM), 초정밀 GPS 보정 시스템(SBAS), 자동종속감시 방송시스템(ADS-B) 등 개발·구축
 - (공항공사) 자동화기기 확대 도입 및 활성화를 통한 공항이용객 편의제고

□ 기대효과

- 전국의 ITS 사업 시행계획으로 기관별 추진사업 정보를 공유함으로써 자체계획을 점검·보완하고, 연계성 확보 및 중복 방지기대

II 시행계획 종합 및 조정

□ 투자현황 종합

- '20년도 7,590억원으로 '19년도 6,016억원 대비 26% 증가하였고, '21년도 투자계획은 6,241억원으로 '20년 대비 17.8% 감소 예상
- '20년도 기준, 도로분야 6,921억원(91.2%), 철도분야 345억원(4.5%), 해상분야 195억원(2.6%), 항공분야 129억원(1.7%)

* 분야별 투자현황 및 계획

(단위:백만원)

분야별	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	219건	601,623	171,708	206,521	212,956	759,053	295,154	229,284	235,999	624,155	190,967	190,821	242,216
도로부분	202건	499,064	92,871	199,843	195,911	692,171	247,753	222,175	223,627	546,907	140,410	177,080	229,266
철도부분	8건	28,821	15,335	6,678	6,809	34,471	18,609	7,109	8,753	57,343	30,652	13,741	12,950
해상분야	4건	40,854	36,584	0	4,270	19,529	19,289	0	240	1,626	1,626	0	0
항공분야	5건	32,884	26,918	-	5,966	12,882	9,503	-	3,379	18,279	18,279	-	-

* 기관별 투자현황 및 계획

(단위:백만원)

기관별	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	219건	601,623	171,708	206,521	212,956	759,053	295,154	229,284	235,999	624,155	190,967	190,821	242,216
국토부	31건	143,336	88,760	17,500	26,685	213,633	166,568	2,000	42,427	141,330	113,165	1,200	26,321
해수부	4건	40,854	36,584	0	4,270	19,529	19,289	0	240	1,626	1,626	0	0
경찰청	1건	634	634	0	0	699	699	0	0	720	0	0	0
지자체	166건	215,169	29,897	182,343	2,881	294,839	76,058	220,175	2,628	203,513	26,846	175,880	2,000
교통공사	4건	18,086	5,205	6,073	6,809	20,928	5,619	6,556	8,753	37,000	11,100	12,950	12,950
도로공사	7건	167,006	498	0	166,508	192,023	13,931	0	178,092	211,356	18,678	0	192,678
주택공사	1건	0	0	0	0	800	0	0	800	8,267	0	0	8,267
철도공사	3건	7,852	7,830	22	0	8,316	8,294	22	0	16,807	16,785	22	0
철도공단	1건	2,883	2,300	583	0	5,227	4,696	531	0	3,536	2,767	769	0
한국공항공사	1건	5,803	0	0	5,803	3,059	0	0	3,059	0	0	0	0

1. 자동차·도로분야

□ 비전 및 목표(ITS 2020)

○ 지속가능한 지능형교통체계의 성장과 성숙으로 생활형 스마트 도로교통 구현

- 실시간 모니터링체제로 교통사고 없는 안전한 도로교통
- 모든 이용자가 쉽게 이용할 수 있는 편리한 도로교통
- 여행자순응 교통정보체제로 정시성 높은 고효율 도로교통
- 환경 친화적 녹색교통 운영 및 지원 기능의 도로교통

□ 기관별 추진 현황

○ 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

기관별	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	202건	499,064	92,871	199,843	195,911	692,171	247,753	222,175	223,627	546,907	140,410	177,080	229,266
국토교통부	27건	116,255	61,842	17,500	26,522	203,811	157,065	2,000	42,107	123,051	94,886	1,200	26,321
경찰청	1건	634	634	0	0	699	699	0	0	720	0	0	0
한국도로공사	7건	167,006	498	0	166,508	192,023	13,931	0	178,092	211,356	18,678	0	192,678
토지주택공사	1건	0	0	0	0	800	0	0	800	8,267	0	0	8,267
서울특별시	9건	69,267	7,000	62,267	0	58,253	5	61,465	0	60,779	0	60,779	0
부산광역시	7건	3,881	0	3,414	0	7,279	1,569	6,388	0	2,714	320	4,274	0
대구광역시	6건	5,134	0	5,134	0	8,284	1,360	6,924	0	12,115	920	11,195	0
인천광역시	5건	15,010	208	14,802	0	19,546	0	19,546	0	14,999	0	14,999	0
광주광역시	1건	412	0	412	0	8,715	5,000	3,715	0	8,800	5,000	3,800	0
대전광역시	7건	8,141	928	7,213	0	11,684	2,400	9,284	0	11,052	2,000	9,052	0
울산광역시	6건	16,007	7,000	9,007	0	14,017	6,409	7,608	0	14,536	5,600	8,937	0
세종자치시	2건	2,987	880	2,107	0	968	0	968	0	4,014	1,200	2,814	0
경기도	53건	40,766	2,033	38,000	732	81,367	27,513	53,245	609	38,727	7,776	30,951	0
강원도	3건	3,318	1,086	2,654	0	4,083	2,100	2,306	0	730	30	1,100	0
충청북도	12건	4,395	469	3,927	0	7,456	2,218	5,238	0	4,254	660	3,594	0
충청남도	4건	5,257	0	5,257	0	10,792	3,015	6,940	19	7,059	0	5,911	0
전라북도	4건	4,898	1,230	3,519	149	8,688	4,466	4,222	0	3,146	1,000	2,146	0
전라남도	6건	6,763	1,200	5,563	0	8,711	2,986	6,225	0	4,780	1,000	3,780	0
경상북도	18건	10,880	2,974	7,906	0	13,808	5,868	8,063	0	4,977	440	4,717	0
경상남도	21건	6,902	0	6,902	0	21,912	6,889	15,023	0	6,331	0	6,331	0
제주자치도	2건	11,151	4,889	4,259	2,000	9,275	4,260	3,015	2,000	4,500	900	1,500	2,000

○ 주요 내용

- (국토교통부) 일반국도 ITS 구축, 국가교통정보센터 운영 등 도로·자동차분야 지능형교통체계 사업에 2,038억원('20년) 투자
- (한국도로공사) 고속도로 교통관리시스템 운영, 전자지불시스템 구축 및 운영, 광통신망 설비 구축 등에 1,920억원('20년) 투자
- (지자체) 교통정보센터의 안정적 운영 및 실시간 교통정보, 돌발상황 정보 확대 제공 등에 2,948억원('20년) 투자

□ 추진 과제별(개) 현황

○ 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

추진 과제	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	202건	499,064	92,871	199,843	195,911	692,171	247,753	222,175	223,627	546,907	140,410	177,080	229,266
교통관리체계 확대	96건	242,674	38,620	70,584	123,078	442,757	174,309	103,992	161,499	316,125	86,728	72,750	155,035
C - ITS 확대	10건	70,252	45,239	13,599	11,411	73,115	41,789	15,058	19,485	52,175	23,107	11,934	17,035
안전정보제공 확대	2건	673	634	39	0	738	699	39	0	759	0	39	0
교통소통정보체계 구축	22건	15,457	0	14,990	0	17,182	1,044	16,816	0	9,443	0	9,823	0
교통요금 전자지불 방법 및 시설개선	1건	59,728	306	0	59,422	42,208	1,574	0	40,634	61,678	6,482	0	55,196
대중교통정보 제공	68건	55,590	3,359	50,654	2,000	54,887	3,560	49,764	2,009	45,543	470	44,973	2,000
자율주행차 확대	1건	22,213	4,713	17,500	0	26,778	24,778	2,000	0	24,823	23,623	1,200	0
저탄소 녹색교통 지원	2건	32,477	0	32,477	0	34,506	0	34,506	0	36,361	0	36,361	0

○ 돌발상황에 신속 대응하는 교통관리체계 확대

- (국토부) 국도 ITS 구축 및 운영, 민자고속도로 교통상황 모니터링, 현장시스템 및 센터시스템 운영·유지관리
- (도로공사) 고속도로 교통관리시스템 구축 및 운영, 정보통신시설 유지관리
- (지자체) 도시 내 도로 교통관리시스템 구축 및 운영·관리, 교차로 교통 신호시스템 구축 및 버스정보관리시스템 확대 구축

- 도로위험요소 관리 및 C - ITS 도입 확대
 - (국토부) 국가교통정보센터 운영 및 ITS 표준화 및 성능평가, ITS 수출지원, 위험물질안전관리센터 설치 및 운영
 - (도로공사) 광통신망 및 제한차량 단속설비 등 기반시설 구축
 - (지자체) 자율주행 테스트베드 조성 등 C-ITS 실증사업 및 주차정보 수집·제공 기반 구축 등
- 교통 안전정보 제공 확대
 - (경찰청) 국가·지자체 교통센터와 교통정보 연계를 위한 도시교통 정보센터 보강 및 유지
 - (지자체) 교통예측시스템 구축
- 교통소통정보체계 구축 및 부가서비스 제공 확대
 - (지자체) 도시교통정보시스템(서울, TOPIS 등) 유지관리, 불법주정차 단속 시스템 구축 및 운영, 교통량 수집시스템 유지관리 등
- 교통요금 전자지불 방법 및 시설 개선
 - (도로공사) 하이패스 시스템 확대 등 전자지불시스템 구축 및 운영
- 여행자 맞춤 대중교통정보 통합 및 제공 확대
 - (지자체) 버스정보시스템(BIS) 및 버스관리시스템(BMS) 구축 및 운영
- 자율차 도입·확대를 통한 글로벌 경쟁력 강화
 - (국토부) 자율차 상용화 촉진을 위한 기술개발·안전성평가 및 자율주행 교통체계 도입을 위한 시범사업 추진
- 저탄소 녹색교통 지원 강화
 - (지자체) 공공자전거 운영, 승용차요일제 이행확인시스템 구축

□ 검토 · 조정 사항

○ 시행계획 간 연계성에 관한 사항

- 자동차 · 도로교통분야 ITS 기본계획 2020 및 지방 ITS (기본 · 시행) 계획에 의거 사업추진
- 신규 도로 및 기존 도로에 ITS 인프라 확대 및 구축된 ITS 시설물에 대한 운영 · 유지관리 시행
- (관계기간 의견) 영주~봉화 구간 운행노선 버스정보 봉화군 BIS(‘20년 시행) 연계, 충주~괴산 구간 운행노선 버스정보 괴산군 BIS(‘20년 시행) 연계 등 정보공유 필요

☞ (검토 결과) 봉화군 · 괴산군BIS 사업 시행시 관내 노선을 운행하는 영주 · 충주시 버스정보를 연계 · 정보제공(공유)하도록 조치(통보)

○ 시행계획 간 중복투자에 관한 사항

- 도로관리청별 해당 관리구간 내 ITS 시설물을 구축함에 따라 중복 투자는 없음
- 기 구축된 「ITS 현장시설물 관리시스템」을 활용하여 사업구간내 중복투자 여부를 시행계획 확정 전 사전 검토

☞ (검토 결과) 제출된 시행계획은 ITS 기본계획 및 자체 계획에 의거 추진되는 사항이며, 관리청별 ITS 구축 사업으로 중복투자 없음

2. 철도교통 분야

□ 비전 및 목표(ITS 2020)

- 곁에 있는 철도정보, 안전하고 효율적인 서비스
 - 실시간 정보에 기반한 편리한 철도, 고효율을 도모하는 최적화된 철도, 안전하고 편안한 철도

□ 기관별 추진 현황

○ 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

기관별	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	8건	28,821	15,335	6,678	6,809	34,471	18,609	7,109	8,753	57,343	30,652	13,741	12,950
한국철도공사	2건	7,830	7,830	0	0	8,294	8,294	0	0	16,785	16,785	0	0
철도시설공단	1건	2,883	2,300	583	0	5,227	4,696	531	0	3,536	2,767	769	0
서울교통공사	3건	18,076	5,205	6,073	6,799	20,928	5,619	6,556	8,753	37,000	11,100	12,950	12,950
부산교통공사	1건	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
광주도시철도공사	1건	22	0	22	0	22	0	22	0	22	0	22	0

○ 주요내용

- (철도공사) 정보통신 인프라 고도화 사업 등에 82억원('20년) 투자
- (철도시설공단) 영상감지설비 구축사업에 52억원('20년) 투자
- (교통공사) 행선안내시스템, CCTV 사업 등에 209억원('20년) 투자

□ 추진 과제별 현황

○ 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

추진 과제	단위 사업	'18년(본예산 집행액)				'19년(당해년도 예산)				'20년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	8건	28,821	15,335	6,678	6,809	34,471	18,609	7,109	8,753	57,343	30,652	13,741	12,950
맞춤정보 서비스	2건	726	0	0	726	2,197	0	0	2,197	0	0	0	0
승객유도서비스	1건	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
열차운영체계 최적화	2건	4,619	4,597	22	0	3,601	3,579	22	0	11,902	11,880	22	0
철도안전 모니터링	3건	23,466	10,738	6,656	6,073	28,673	15,030	7,087	6,556	45,441	18,772	13,719	12,950

- 철도승객 맞춤형 고급 정보서비스 제공
 - (서울교통공사) 지하철 행선안내시스템, 또타지하철앱 운영
- 열차혼잡도 기반 승객유도 서비스
 - (부산교통공사) 열차혼잡도 안내시스템 구축
- IT기반 열차운영체계 최적화
 - (광주도시철도) 열차 제어컴퓨터 유지보수
- 실시간 영상감지 기반 철도안전 모니터링
 - (서울교통공사) 화상설비(CCTV) 신설 및 이설

□ 검토 · 조정 사항

- 시행계획 간 연계성에 관한 사항
 - 철도교통 분야 지능형교통체계(ITS) 계획 2020에 의거 사업 추진
- 시행계획 간 중복투자에 관한 사항
 - 철도 관련 기관별, 시스템별로 구축 대상, 서비스 범위가 구분되어 있어 중복 투자 없음
 - 소관부서의 ITS 시행계획 중복투자 자체 검토 결과, 시행계획상에는 중복 및 유사 사업 없음
- ☞ (검토 결과) 철도교통 분야 지능형교통체계(ITS) 계획 2020에 의거 운영기관별로 사업을 추진하고 있으며,
 - 기관별, 시스템별로 교통체계 구축 대상, 서비스 범위가 구분되어 있어 중복 투자 없음

3. 해상교통 분야

□ 비전 및 목표(ITS 2020)

- e-Navigation 구축으로 안전하고 효율적인 해양강국 실현
 - 어선, 연안여객선 등 사고 취약선박의 안전운항 지원을 위해 우리나라 해상교통 환경에 특화된 ‘한국형 e-Navigation 사업’ 추진
- 선박운항관리 인프라 확대를 통한 안전한 해상교통 구현
 - 선박교통안전 취약지역 해소 및 관제서비스 제공 해역 확대를 위한 해상교통관제(VTS) 시설확충 및 현대화
- 최신 ICT 기술을 활용하여 편리한 항만 구축
 - 공공·민간 물류정보를 융합·개방하고, 최신 ICT 기술을 활용한 물류효율 향상 등 해운물류정보시스템 고도화사업 추진

□ 기관별 현황

○ 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

기관별	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	4건	40,854	36,584	0	4,270	19,529	19,289	0	240	1,626	1,626	0	0
해양수산부	4건	40,854	36,584	0	4,270	19,529	19,289	0	240	1,626	1,626	0	0

○ 주요내용

- 해양안전 증진, 항만물류 효율화 및 해양 ICT 신산업 창출을 위한 e-Navigation 관련 핵심기술 개발
- 수출·입 위험물 컨테이너 운송 안전관리시스템 구축

□ 추진 과제별 현황

○ 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

추진 과제	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	4건	40,854	36,584	0	4,270	19,529	19,289	0	240	1,626	1,626	0	0
전자항법체계구축	1건	39,473	35,203	0	4,270	18,109	17,869	0	240	0	0	0	0
해양 종합정보체계	1건	324	324	0	0	298	298	0	0	398	398	0	0
선박자동식별시스템	1건	1,057	1,057	0	0	1,024	1,024	0	0	1,130	1,130	0	0
위험화물관리체계	1건	0	0	0	0	98	98	0	0	98	98	0	0

○ 주요 내용

- 해양안전 증진, 항만물류 효율화 및 해양 ICT 신산업 창출을 위한 e-Navigation 관련 핵심기술 개발
- 해양안전종합정보 시스템(GICOMS) 구축
- 선박자동식별시스템(AIS) 안정적 운영과 성능개선을 위한 고도화
- 수출·입 위험물 컨테이너 운송 안전관리시스템 구축

□ 검토·조정 사항

○ 시행계획 간 연계성에 관한 사항

- 소관기관의 해상교통 분야 지능형교통체계(ITS) 계획 2020에 의거 사업을 추진하고 있음

○ 시행계획 간 중복투자에 관한 사항

- 구축 시스템별로 구축 목적 및 정보, 이용대상자, 서비스 범위가 차별화 되어 있으므로 중복투자는 없음

☞ (검토 결과) 해상교통 분야 지능형교통체계(ITS) 계획 2020에 의거 해상교통 및 정보, 운송 시스템 구축사업을 추진하고 있으며,

- 구축시스템 목적 및 정보, 서비스 범위 구분 등 중복 투자 없음

4. 항공교통 분야

□ 비전 및 목표(ITS 2020)

- 믿을 수 있는 항공교통
- 사고 없는 안전한 항공교통
- 쉽고 편리하게 이용하는 공항서비스 제공

□ 기관별 추진 현황

- 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

구 분	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	5건	32,884	26,918	0	5,966	12,882	9,503	0	3,379	18,279	18,279	0	0
국토교통부	4건	27,081	26,918	0	163	9,823	9,503	0	320	18,279	18,279	0	0
한국공항공사	1건	5,803	0	0	5,803	3,059	0	0	3,059	0	0	0	0

□ 추진 과제별 현황

- 예산집행 실적 및 계획

(단위: 백만원)

구 분	단위 사업	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
		계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	5건	32,884	26,918	0	5,966	12,882	9,503	0	3,379	18,279	18,279	0	0
데이터 전송방식 항공통신체계로 전환	1건	150	0	0	150	150	0	0	150	0	0	0	0
위성을 이용한 항공기 운항체계 도입	1건	23,034	23,034	0	0	9,503	9,503	0	0	18,279	18,279	0	0
항공기 위치추적 체계 도입	1건	3,884	3,884	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
차세대 항공통신망 구축	1건	13	0	0	13	170	0	0	170	0	0	0	0
항공승객 맞춤형 서비스 확대	1건	5,803	0	0	5,803	3,059	0	0	3,059	0	0	0	0

□ 주요 추진 현황

- 데이터 전송방식 항공통신체계로 전환
 - 글로벌 항공데이터 종합관리망(SWIM) 기술개발
- 위성을 이용한 항공기 운항체계 도입
 - 초정밀 GPS 보정시스템(SBAS) 개발 및 구축
- 항공기 자체 방송을 이용한 위치추적체계 도입
 - 자동종속 감시방송시스템(ADS-B) 구축
- 주변국간 차세대 항공정보 교환을 위한 항공통신망 구축
 - 아태지역 항공통신망(CRV) 구축
- 항공승객 맞춤형 서비스 확대
 - 항공승객 맞춤형 수속자동화 서비스 확대

□ 검토 · 조정 사항

- 시행계획 간 연계성에 관한 사항
 - 항공교통 분야 지능형교통체계(ITS) 계획 2020에 의거 사업을 추진
 - 정보 관리(SWIM), 위성 이용(SBAS), 감시 방송(ADS-B), 주변국 통신(CRV) 등 추진목표에 따라 사업 추진
- 시행계획 간 중복투자에 관한 사항
 - 소관부서의 ITS 시행계획 중복투자 자체 검토 결과도 항공교통분야 시행계획상에는 중복 및 유사 사업 없음
- ☞ (검토 결과) 제출된 시행계획은 항공분야 ITS 계획에 의거 추진되는 사항이며, 중복 투자 없음

Ⅲ 교통분야별 추진실적 및 계획

1. 자동차·도로교통 분야 추진실적 및 계획

□ 목표 및 주요과제

- ◆ 안전 혁신, 편의 증진, 지속 성장을 위한 8대 중점과제 추진
- ◆ 교통관리, 대중교통, 전자지불, 교통정보유통, 부가교통정보, 지능형차량·도로, 화물운송의 7개 분야 서비스 제공

< 중점추진과제 및 서비스 분야 >



< 서비스 주요내용 및 제공주체 >

분 야	주요 내용	제공주체
교통관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로소통·안전 등 실시간 수집정보를 기반으로 교통흐름을 유도·제어하고 운전자에게 정보를 제공 * 기본교통정보제공, 돌발상황관리, 주의운전구간관리, 자동교통단속, 실시간신호제어 등 	도로관리청 ¹⁾ (국토교통부, 한국도로공사, 지방자치단체), 경찰관서
대중교통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 운행정보를 기반으로 대중교통 운영을 조정, 관리하고 여행자에게 정보를 제공 * 버스운행관리, 버스정보제공, 준대중 교통수단이용지원 등 	대중교통 운영 또는 관할기관
전자지불	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통수단, 교통시설의 이용요금을 전자화폐를 통해 자동으로 지불하는 서비스 * 통행료·주차요금·버스요금 지불 등 	교통수단·시설 운영기관, 전자화폐사업자
교통정보 유통	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관이 수집하는 교통정보를 민간부문에 배포하거나 통합하여 여행자에게 제공하는 서비스 * 교통정보연계·관리, 통합교통정보제공 등 	국토교통부, 지방자치단체, 경찰청
부가교통정보 제공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민간부문이 공공부문 교통정보 및 별도로 수집한 정보를 바탕으로 이용자의 요구에 맞춰 가공·제공하는 서비스 * 실시간경로안내 등 	교통정보사업자, 방송·통신사업자
지능형차량·도로	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도로의 위험요소를 감지하여 운전자에게 경고하거나 차량이 스스로 위험요소를 피해 주행하는 서비스 * 안전운전차량, 안전운행도로, 자율운행 등 	도로관리청, 자동차제작사
화물운송	<ul style="list-style-type: none"> ○ 화물운송차량의 운행정보를 수집하여 화물차량의 운행을 지원하거나 관리하는 서비스 * 화물차량운행지원, 위험화물차량안전관리 등 	국토교통부, 도로관리청, 화물운송사업자

1) “사회기반시설에 대한 민간투자법”에 따라 사회기반시설관리운영권을 가진 사업시행자를 포함함

□ 추진개요

- 안전지원 인프라의 지속적인 구축 확대를 통해 돌발상황에 신속하게 대응하여 인적·물적 피해와 혼잡을 최소화하는 교통관리체계의 구축
- 민간 교통정보를 연계·활용하여 다양한 대안경로에 끊임 없는 교통소통 정보 제공을 통한 기존도로 이용편의성 및 활성화 제고

□ 추진내용

- 안전지원인프라, 우회안내 등 실시간 돌발상황 관리시스템 확대·구축
 - 고속국도(신설²⁾ 882km), 일반국도(231km) 및 도시부도로(295km)에 실시간 모니터링 체계 구축
 - * 고속국도 구축 연장 : '15년 4,193km → '20년 5,075km
 - * 일반국도 구축 연장 : '15년 2,823km → '20년 3,054km
 - * 도시부도로 구축 연장 : '14년 7,589km → '20년 7,884km
 - 전국 시 이상 지방자치단체를 대상으로 교통정보센터를 확대·구축하고, 교통관리 범위를 도시부 간선도로로 확대하여 생활형 교통관리서비스 제공
- 민관교통정보 협업을 통한 전국 주요간선도로 교통소통정보 제공
- 가용용량 극대화를 위한 실시간 교통제어 및 연계기능 확대
 - * '20년 일반국도 지능형 교통신호시스템 구축 교차로 비율 10%, 도시부도로 실시간신호 제어 교차로 비율 25%로 확대
- 고속국도 교통제어(주행차로, 갓길차로, 제한속도)를 위한 차로제어시스템(LCS) 확대 운영으로 본선의 용량 증대

□ 추진주체

- 도로관리청 : 교통관리시스템 구축·운영

2) 국토교통부, 『제1차 국가도로종합계획(2016~2020)』, 2016. 8

- 국토교통부 : 일반국도
- 지방자치단체(국토교통부, 경찰청 지원) : 도시부도로
- 한국도로공사 : 고속국도

○ 자동차 제작사, 정보통신사업자 : 차량장치, 차량위치장치 개발·보급

□ 단계별 추진계획

구 분	1단계 (2016년~2017년)	2단계 (2018년~2020년)
돌발상황 대응 교통관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고속국도는 신설되는 모든 구간에 적용(총연장 4,765km) ○ 일반국도 구축 확대(3,054km) ○ 도시부도로 구축 확대(7,884km) ○ 전국 시 이상 도시를 대상으로 교통정보센터 구축 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고속국도는 신설되는 모든 구간에 적용(총연장 5,075km) ○ 일반국도 구축, 운영 및 유지·관리 ○ 도시부도로 구축, 운영 및 유지·관리 ○ 전국 시 이상 도시를 대상으로 교통정보센터 구축 확대
신호 교차로 운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 교통신호시스템 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 일반국도 신호교차로의 7%로 확대 ○ 실시간신호제어 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 도시부도로 신호교차로의 15%로 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지능형 교통신호시스템 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 일반국도 신호교차로의 10%로 확대 ○ 실시간신호제어 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 도시부도로 신호교차로의 25%로 확대
고속 국도 운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고속국도 교통제어시스템 운영 <ul style="list-style-type: none"> - LCS 시스템 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고속국도 교통제어시스템 운영 <ul style="list-style-type: none"> - LCS 시스템 확대

* 담당자 : 서울지방국토관리청 도로공사과 신영석(전화 02-2110-6822, sinys987@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 서울청 국도 ITS 구축 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 같은 법 제88조
- (관련기관) 국토교통부, 한국도로공사, 서울특별시, 인천광역시, 경기도 지자체
- (관리방식) 위탁관리(~'19년까지 한국건설기술연구원, '20년부터 한국도로공사)
- (사업기간) '98년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음('19년까지 기투자액 : 232,762.2백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영·구축	7,307.2	7,307.2	-	-	18,262	18,262	-	-	12,305	12,305	-	-
- 구축사업	999.6	999.6	-	-	13,067	13,067	-	-	8,211	8,211	-	-
- 운영관리	6,307.6	6,307.6	-	-	5,195	5,195	-	-	4,094	4,094	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 차량 감지기 성능 개선 AVI+VDS 구간을 DSRC+VDS 체계로 전환
 - 국도6호선 양수교차로~용두교차로(40.3km) 및 국도44호선 용두교차로~경기도계 (5.5km)
- 노후 설비 교체
 - (CCTV) 내구연한 초과 및 화질이 저하된 국도1호선 등 노후 CCTV 48대 교체
 - (VMS) 장비 노후화로 시인성 및 성능이 저하된 국도38호선 및 국도39호선 노후 VMS 2대('07년식, '08년식) 교체
 - (통신장비) 노후화로 인한 수리불가 장비 99대 교체

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ AVI+VDS 구간을 DSRC+VDS 체계로 전환(일반국도6호선 양수교차로~용두교차로(40.3km), 일반국도44호선 용두교차로~경기도계(5.5km))	DSRC	12
▪ 노후 CCTV 교체(일반국도6호선 양평 용담대교 등)	CCTV	48
▪ 노후 VMS 교체(일반국도38호선 및 39호선)	VMS	2
▪ 노후 통신장비 교체(일반국도1호선, 고양4링~7링, 일반국도 38호선 등, 평택3링, 평택5링)	통신장비	99

- 2019년 운영관리

- 사업명 : 2019년도 서울청 국도 ITS 운영관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 6,307.6백만원
- 사업구간 : 경기도 내 국도[서울특별시, 인천광역시 및 지자체 관리구간 제외(852.5km)]
- 사업내용 : 도로교통정보센터 운영, 현장장비 및 센터시스템 유지관리, 교통정보 품질관리 등
- 주요 개선내용
 - ① (VMS 표출개선) 이용자 선호도를 반영하여 소요시간을 알기 쉽게 개선
 - ② (정보제공 기관 확대) 돌발상황 정보제공을 네이버 포털사이트로 확대하여 실시간 돌발정보 안내 * SKT 등 3개사('18) → 네이버 등 4개사('19) 2,128건 제공

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 2020년도 국도 ITS 신규구축

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 12,319백만원
- 사업구간 : 국도37호선(남양주 서파교차로~하천교차로) 등 8개구간 107.3km
- 사업내용 : CCTV 70식, VMS 22식, VDS 21식, 자가통신망 1식, 영상분석·저장시스템 1식 등
- ※ 국무회의 결과(겨울철 도로교통 안전 강화대책, 2020.1.7.)에 의거 국도 17호선 등 23개소 취약구간에 CCTV, VMS 우선 설치 후, 2020년 신규 물량 재산출 예정

- 2020년도 국도 ITS 노후교체

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 748백만원
- 사업내용 : VMS 4식, 돔캠 4식, VDS 14식, AVI 19식, 통신장비 136식 등
- 추진계획

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도37호선(남양주 서파교차로~하천교차로) 등 3개노선 8개구간 107.3km 신규구축 	VDS	21
	CCTV	70
	VMS	22
	자가통신망	107.3km
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 내용연수 초과 VMS, VDS 등 노후설비교체 	VDS	14
	돔캠	4
	VMS	4
	AVI	19
	통신장비	136

- 2020년 운영관리

- 사업명 : 2020년도 서울청 국도 ITS 운영관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~2020. 12.
- 사업비 : 5,195백만원
- 사업구간 : 경기도 내 국도[서울특별시, 인천광역시 및 지자체 관리구간 제외(854km)]
- 사업내용 : 도로교통정보센터 운영, 현장장비 및 센터시스템 유지관리, 교통정보 품질관리, ITS설비 성능평가 등
- 주요 개선내용
 - ① (상황관리강화) 국토관리사무소에 CCTV 상황판을 도입하여 사고대응 체계 강화
 - ② (도로안전 정보 제공) DSRC 기지국을 개선하여 하이패스 단말기(DSRC 전용, 53만대)에 추가 도로안전 정보제공

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- '21년 구축사업 계획(총 69.4km)

- 사업명 : 2021년도 서울청 국도 ITS 구축
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 8,211백만원
- 사업구간 : 경기도 내 국도(서울특별시, 인천광역시 및 지자체 관리구간 제외)
- 사업내용 :
 - * (신규 ITS 구축) '20년도 서울청 국도 ITS 구축 계획구간 3개 노선, 6개 구간, 총 69.4km를 계획 중
 - * (노후장비 교체) VDS(18대), CCTV(19대), VMS(24대)
- 계획 노선

계획 노선 및 구간		연장(km)	일평균 교통량(대/일)	비고
호선	구간			
국도43호선	만세IC~한내사거리	9.2	30,290	
국도43호선	의정부~소흘	8.0	51,853	공사구간
국도47호선	진접~내촌	9.0	46,091	공사구간
국도3호선	상리삼거리~초성삼거리	16.7	-	교통량조사필요
국도47호선	이동교차로~일동교차로	14.7	-	교통량조사필요
국도43호선	성동삼거리~자일1리(시계)	11.8	-	교통량조사필요
합계	3개 노선	69.4		

※ 주) 현장장비 및 시스템은 예산 협의 후 실시 설계하여 확정 예정

- 2021년도 운영관리 계획

- 사업명 : 2021년도 서울청 국도 ITS 운영관리
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 4,094백만원
- 사업구간 : 경기도 내 국도[서울특별시, 인천광역시 및 지자체 관리구간 제외(961.3km)]
- 사업내용 : 도로교통정보센터 운영, 현장장비 및 센터시스템 유지관리, 교통 정보 품질관리 등

○ 자원조달계획

- 국비 100%(기획재정부와 예산 협의 반영)

* 담당자 : 원주지방국토관리청 홍경보 (033-769-5850 / ysk9400@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 국도 ITS 구축 및 도로교통정보센터 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제88조제1항 및 같은 법 제90조제1항
- (관련기관) 한국도로공사, 강원도 지자체
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사)
- (사업기간) 계속사업('09년 ~)
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영·구축	4,389.6	4,389.6	-	-	16,735	16,735	-	-	9,668	9,668	-	-
- 구축사업	889.6	889.6	-	-	13,052	13,052	-	-	5,875	5,875	-	-
- 운영관리	3,500	3,500	-	-	3,683	3,683	-	-	3,793	3,793	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- ITS 운영관리
 - 도로교통정보센터 운영 및 ITS현장설비 유지관리
(국도5호선 등 9개노선 626Km)
- ITS 구축사업
 - 국도ITS 노후 도로전광표지(VMS) 교체 12개소
 - 중규모 터널 입구 도로전광표지(VMS) 구축 및 개선 2개소
 - 취약구간 CCTV 구축 8개소
 - CCTV 노후설비 개선 13개소

○ ITS 장비 내역

(단위 : 대)

구 분	공간적 범위(사업대상지)		시스템 내역		비고
	호 선	지점명	종류	수량	
노후교체	5호선	횡성로[횡성]	VMS	1	
		입석서1길[원주]		1	
	6호선	둔방5길		1	
		산전리[둔내]		1	소형→2단10열
		산전리[횡성]		1	소형→2단10열
	7호선	향호삼거리(상)		1	
		남애사거리(하)		1	
		중광정리(상)		1	
		상양혈(하)		1	
		임곡교차로		1	소형→2단10열
42호선	문재	1	소형→2단10열		
44호선	원평교차로	1			
중규모 터널입구	5호선	봉산터널	1	이설	
	38호선	증산터널	1	4단2열	
취약구간	취약구간	여량우회도로 등 8개소	CCTV	8	
노후교체	7호선	동막리 등 13개소		13	

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- ITS 운영관리
 - 도로교통정보센터 운영 및 ITS현장설비 유지관리
(국도5호선 등 9개노선 626Km)
- ITS 구축사업
 - 국도 5호선(입석~춘천) 등 4개노선 ITS설비 신설(CCTV, VMS, VDS, 자가망 등)
 - 교통취약구간 CCTV 신설
 - 노후 ITS설비 교체 시행(CCTV, VDS)
 - 영상분석시스템 및 영상저장시스템, 효과분석 등 기능개선 1식

○ ITS 장비 내역

(단위 : 대, km)

구 분	공간적 범위(사업대상지)		시스템 내역		비고
	호 선	지점명	종류	수량	
스마트 CCTV	5	입석 - 춘천	CCTV	12	
	19	흥업 - 소태육교	CCTV	1	
	38	느릅재 - 단봉	CCTV	3	
	46	용대 - 상리	CCTV	6	
	7	삼척 - 속초	CCTV	4	취약구간
	44	흥천 - 인제	CCTV	2	취약구간
	공통	노후교체	CCTV	61	
신규구축	5	입석 - 춘천	VMS	5	
			VDS	12	
	19	흥업 - 소태육교	VDS	4	
			자가망	15	
	38	느릅재 - 단봉	VMS	5	
			VDS	28	
	46	한계 - 용대	VMS	1	
			VDS	3	
			자가망	16.6	
	46	용대 - 상리	VMS	3	
			VDS	7	
자가망			31.4		
공통	-	조명시설	35		
노후교체	공통	-	VDS	33	

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- ITS 운영관리

- 도로교통정보센터 운영 및 ITS현장설비 유지관리
(국도5호선 등 10개노선 689Km)

- ITS 구축사업

- 현장설비 및 자가통신망 신규 구축
(국도 31호선 등 6개 노선 CCTV, VMS, VDS, 자가망 등)
- 현장설비 노후교체(VMS)
- 센터 기능 개선 1식

○ ITS 장비 내역

(단위 : 대, km)

구 분	공간적 범위(사업대상지)		시스템 내역		비고
	호 선	지점명	종류	수량	
신규구축	31	장평역(평창역) ~ 뱃재터널	CCTV	3	
			VMS	2	
			VDS	4	
			자가망	18.3	
		뱃재터널 ~ 연덕교차로	CCTV	4	
			VMS	2	
			VDS	4	
		연덕교차로 ~ 장릉삼거리	CCTV	3	
			VMS	2	
			VDS	3	
			자가망	12.9	
		송청 ~ 북면육교	CCTV	4	
			VMS	1	
			VDS	6	
			자가망	24.4	
		42	평창읍 노론리 ~ 덕송교차로	CCTV	4
	VMS			4	
	VDS			7	
	59	덕송교차로 ~ 정선국토	CCTV	1	
			VDS	1	
			자가망	4.6	
	5	신북교차로 ~ 춘천IC	VMS	2	
			VDS	3	
			자가망	13.7	
용산 ~ 신북교차로		CCTV	1		
	VMS	1			
	VDS	2			
	자가망	7.7			
44	논화교차로 ~ 청곡교차로	VDS	2		
		자가망	8		
46	신북교차로 ~ 송청	CCTV	2		
		VDS	5		
		자가망	29		
노후교체	공통	-	VMS	8	

○ 재원조달계획 : 국비(100%)

* 대전지방국토관리청 도로공사과 손현수 (전화 042-670-3571, hss23@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도로교통정보센터 운영 및 현장설비 유지관리 / 국도 ITS 구축 및 노후장비 개선
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)
- (관련기관) 한국도로공사, 옥산오창고속도로(주), 천안논산고속도로(주), 충청남·북도 등 지자체
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사)
- (사업기간) '05년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영·구축	6,099	6,099	-	-	24,984	24,984	-	-	10,498	10,498	-	-
- 구축사업	1,099	1,099	-	-	19,473	19,473	-	-	4,906	4,906	-	-
- 운영관리	5,000	5,000	-	-	5,511	5,511	-	-	5,592	5,592	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용
(운영부문)

- 도로교통정보센터 운영 및 시스템 유지관리(국도 1호선 등 13개 노선 909.6km)
- 상습정체 및 사고 위험구간 CCTV 설치를 통한 모니터링 사각구간 개선
- 교통량 다발, 정체구간 VMS 재배치를 통한 교통 우회정보 강화
- VMS 표출방식 다각화를 통한 국민 체감형 교통정보 제공
- 국도ITS 현장설비 통신환경(L2스위치기반) 개선을 통한 안정적인 망구성

(구축부문)

- ITS 현장설비 노후교체 사업 시행(VMS 노후교체 22식)
- 국도 ITS 통합 백본통신망 구축(국도 1 및 17호선 약 2km)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 국도 1호선 등 12개 노선 VMS 노후교체	VMS	18
▪ 국도 21호선 등 4개 노선 VMS 노후교체(낙찰차액 활용)		4

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

(운영부문)

- 도로교통정보센터 운영 및 시스템 유지관리(국도 1호선 등 14개 노선 909km)
- 대형사고 선제적 예방을 위한 도로재난 집중관리(전수점검 및 대응관리)
- 효율적인 국도 교통관리를 위한 ITS 설비 재배치 시행
- 국도 교통정보 제공 다양화 추진(VMS 표출 개선, 경고등·스피커 설치 등)
- 광케이블 감시환경 개선 및 자가망 식별 강화
- 스마트 상황관제 체계 도입을 통한 돌발상황 대응역량 강화

(구축부문)

- ITS 구축 및 센터 기능개선(SW, 교통 등) 시행
- VMS(13), CCTV(31), VDS(15) 및 센터시스템(1식), 광통신망 69.8Km 구축
- ITS 현장설비 노후교체 사업 시행(CCTV 80식, VMS 13식, VDS 150식 등)
- 취약구간 ITS 현장설비 구축 시행(CCTV 56식, VMS 31식 등)

○ ITS 장비 내역

* 실시설계에 따라 수량변동 가능

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 국도 32호선(간양사거리~합덕교차로) 12.1km	VMS	2
	CCTV	6
	VDS	3
▪ 국도 34호선(도림교차로~북천안IC) 8.3km	VMS	1
	CCTV	4
	VDS	2
▪ 국도 29호선(송방교차로~고암교차로) 23.9km	VMS	5
	CCTV	10
	VDS	5
▪ 국도 36호선(벽천교차로~동대교차로) 25.5km	VMS	5
	CCTV	11
	VDS	5

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획
(운영부문)

· 도로교통정보센터 운영 및 시스템 유지관리 (국도 1호선 등 14개 노선 978.8km)

(구축부문)

· ITS 구축 및 센터 기능개선(SW, 교통 등) 시행

· VMS(10), CCTV(25), VDS(12) 및 센터시스템(1식), 광통신망 52.4Km 구축

○ ITS 장비 내역

* 실시설계에 따라 수량변동 가능

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 국도 36호선(벽천교차로~화산사거리) 20.6km	VMS	4
	CCTV	10
	VDS	5
▪ 국도 38호선(송악IC~도비도교차로) 31.8km	VMS	6
	CCTV	15
	VDS	7

○ 자원조달계획

- 소요예산 : 10,498백만원(국비 100%)

* 담당자 : 익산청 도로공사과 김 혜 진 (전화 063-850-9266, win0722@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 전라권 내 교통혼잡 완화 및 신속하고 정확한 교통정보 수집·제공을 위한 ITS 설비 구축, 도로관리센터 유지·운영관리 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)
- (관련기관) 한국도로공사, 전라남·북도 등 지자체
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사)
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 23,204백만원('19년까지 기투자액 : 717.05억원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영·구축	4,099	4,099	-	-	23,204	23,204	-	-	16,420	16,420	-	-
- 구축사업	1,099	1,099	-	-	20,352	20,352	-	-	13,420	13,420	-	-
- 운영관리	3,000	3,000	-	-	2,852	2,852	-	-	3,000	3,000	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 2019년도 익산청 국도 ITS 구축 업무대행
- 사업기간 : 2019. 01. 01. ~ 12. 31.
- 사업비 : 1,099백만원
- 사업내용
 - 국도 ITS 도로전광표지(VMS) 노후교체 18개소
 - 도로관리용 돔카메라 노후교체 8개소
 - 도로관리용 돔카메라 신규 설치 2개소
 - 중복설치 도로전광표지(VMS) 철거 1개소
 - 국도-고속도로 비교정보 제공 도로전광표지(VMS) 재배치 2개소
 - CCTV 노후교체 11개소
 - 통신망 개선을 위한 자가망 신규구축 1.31km

○ 운영관리

- 사업명 : 2019년도 익산청 ITS 운영관리 업무대행
- 사업기간 : 2019. 01. 01. ~ 12. 31.
- 사업비 : 3,000백만원
- 대상구간 : 국도 1호선 등 10개 노선 390km(센터포함)
- 주요설비

구분	현장설비(대)					교통정보센터 (H/W, S/W포함)	통신망
	CCTV	VMS	VDS	AVI	기타		
수량	155	72	203	62	2	1	1

- 사업내용
 - 현장설비, 센터시스템, 소프트웨어 운영관리
 - 도로교통정보센터 운영관리, 특별교통소통대책 수립 및 시행

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ [교체] 국도 21호선 등 5개 노선	VMS	18대
	돔카메라	8대
▪ [신규] 국도 17호선 등 2개 노선	돔카메라	2대
▪ [철거] 국도 21호선 대야교차로	VMS	-1대
▪ [이설] 국도 17호선 임실IC, 남암마을앞(하)	VMS	2대
▪ [교체] 국도 17호선 등 3개 노선	CCTV	11대
▪ [신규] 국도 17호선 등 2개 노선	자가망	1.31km

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년도 국도 ITS 구축·운영관리 업무위탁(익산청)
- 사업기간 : 2020. 01. 01. ~ 12. 31.
- 사업비 : 23,204백만원
- 사업내용
 - 도로교통정보센터 운영 및 ITS현장설비 유지관리 (국도 1호선 등 10개 노선 417.5Km)
 - 결빙 취약관리구간 ITS 설비 구축 (CCTV 32식, VMS 64식)
 - 스마트 CCTV 시범 도입 후 확대
 - 국도 ITS 설비 신규 구축(국도 1호선 등 3개 노선 99.5km)
 - 도로전광표지 노후교체 및 이설(교체 : 4식, 이설 : 1식)
 - 영상분석시스템 및 영상저장시스템, 효과분석 등 기능개선 1식

○ ITS 장비 내역

- 국도 1호선 등 3개 노선 신규 구축

구분	공간적 범위 (사업대상지)	시스템 내역	
		종류	수량
1호선	덕진교차로 ~ 태인교차로	자가망	47.5km
		CCTV	20
		VMS	6
		VDS	9
		TMS연계	1
23호선	신기교차로 ~ 목천교차로	자가망	24.5km
		CCTV	12
		VMS	6
		VDS	4
		TMS연계	2
17호선	남원 월락동 ~ 성수면 월평리	자가망	27.5km
		CCTV	12
		VMS	4
		VDS	5
		TMS연계	1

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년도 국도 ITS 구축·운영관리 업무위탁(익산청)
- 사업기간 : 2021. 01. 01. ~ 12. 31.
- 사업비 : 16,420백만원
- 사업내용
 - 도로교통정보센터 운영 및 ITS현장설비 유지관리(국도 1호선 등 10개 노선 514Km)
 - 국도 ITS 설비 신규 구축
(국도 2호선 등 3개 노선 183.7km 자가망, CCTV, VMS, VDS 등)
 - 센터 기능 개선 1식

○ ITS 장비 내역

구분	공간적 범위 (사업대상지)	시스템 내역	
		종류	수량
2호선	순지교차로 ~ 순천만IC	자가망	72.2km
		CCTV	31
		VMS	8
		VDS	13
		TMS연계	3
2호선	서영암IC ~ 순지교차로	자가망	43.3km
		CCTV	22
		VMS	5
		VDS	7
		TMS연계	3
23호선	녹사교차로 ~ 동수교차로	자가망	68.2km
		CCTV	29
		VMS	8
		VDS	9
		TMS연계	3

○ 자원조달계획 : 국비 (100%)

* 담당자 : 부산지방국토관리청 도로공사1과 하종표 (전화 051-660-1138, hajp80@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 국도 ITS 구축 및 도로교통정보센터 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 같은 법 제88조
- (관련기관) 한국도로공사, 경상남·북도 지자체
- (관리방식) 위탁관리(한국건설기술연구원, 한국도로공사)
- (사업기간) 계속사업('05년~)
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영·구축	5,938	5,938	-	-	24,374	24,374	-	-	11,283	11,283	-	-
- 구축사업	1100	1100	-	-	24,374	24,374	-	-	11,283	11,283	-	-
- 운영관리	4838	1838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 2020년부터 구축 및 운영사업 통합 추진

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ ITS 운영관리

- 사업명 : 부산청 국도 ITS 운영관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2020. 3.
- 사업비 : 4,838백만원
- 사업구간 : 경상남북도 국도 ITS 구축구간 (국도 7호선 부산~영덕 등 560km)
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, VDS 417대, AVI 146대, CCTV 197대, VMS 117대 등
- 사업내용 : 부산청 ITS 구축구간 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 1. ~ 3. (사업자 선정기간동안 18년 유지관리업체가 업무 수행)
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 4.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 4. ~ 2020. 3.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 3.

○ ITS 구축사업

- 사업명 : 부산청 국도 ITS 구축
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 1,100백만원
- 사업구간 : 국도 4호선 등 5개 노선 19개소
- 사업내용
 - 부산청 내 도로변에 설치된 노후 노드국사를 컨테이너 형태로 개선
 - 노후장비 교체(VMS, 웹카메라)
- 추진실적
 - 구축 업무 계획 수립 : 2019. 2.
 - 2019년 국도 ITS 구축 공사 착수 : 2019. 8.
 - 2019년 국도 ITS 구축 공사 시행 : 2019. 8. ~ 2019. 12.
 - 2019년 구축 및 업무대행 준공 : 2019. 12.

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
국도 4호선, 국도 5호선, 국도 7호선, 국도 14호선, 국도 35호선	노드국사	6개소
국도 4호선, 국도 7호선, 국도 14호선	(노후)VMS	3대
국도 5호선, 국도 7호선	(노후)웹카메라	10대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ ITS 구축운영관리

<사업개요>

- 사업명 : 부산청 국도 ITS 구축운영관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 24,374백만원

<운영부문>

- 사업구간 : 경상남북도 국도 ITS 구축구간 (국도 7호선 부산~영덕 등 589km)
- ITS 시설 현황 : 센터 1식, VDS 403대, AVI 146대, CCTV 193대, VMS 117대 등
- 사업내용 : 부산청 ITS 구축구간 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

- 추진계획
 - 설계 및 사업자 선정 : 2020. 1. ~ 3. (사업자 선정기간동안 19년 유지관리업체가 업무 수행)
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 4.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 4. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ ITS 구축운영관리

<사업개요>

- 사업명 : 부산청 국도 ITS 구축운영관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 24,374백만원

<운영부문>

- 사업구간 : 경상남북도 국도 ITS 구축구간 (국도 7호선 부산~영덕 등 589km)
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, VDS 403대, AVI 146대, CCTV 193대, VMS 117대 등
- 사업내용 : 부산청 ITS 구축구간 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획
 - 설계 및 사업자 선정 : 2020. 1. ~ 3.(사업자 선정기간동안 19년 유지관리업체가 업무 수행)
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 4.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 4. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

<구축부문>

- 사업구간 : 국도 2호선(진주 ~ 창원) 등 7개 구간 177km
- 사업내용
 - ITS 시설물 신규구축
 - ITS 시설물 노후교체
 - 센터 기능개선
 - 지자체 중복 구간 ITS 시설물 철거
 - 노드국사 개선, CCTV 영상연계 등
- ※ 국토부 정책 및 실시설계 결과 등에 따라 사업구간 및 사업내용 변경 가능

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ ITS 구축운영관리

<사업개요>

- 사업명 : 부산청 국도 ITS 구축운영관리
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 11,283백만원

<운영부문>

- 사업구간 : 경상남북도 국도 ITS 구축구간 (국도 7호선 부산 ~ 영덕 등 741km)
- 사업내용 : 부산청 ITS 구축구간 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2021. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2021. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2021. 12.

<구축부문>

- 사업구간 : 국도 20호선(경주 ~ 포항) 등 2개 구간 57.8km
- * 교통량, 사고, 도로특성 등을 반영하여 구간 선정
- 사업내용 : ITS 설비 및 자가통신망 구축 등

계획 노선 및 구간			ITS 설비 구축(안)		비고
노선	구간	연장(km)	종류	수량(식)	
국도 20호선	경주~포항	29.6	CCTV	15	포항산업단지와 국도4호선 및 경부고속 건천IC 연계
			VMS	6	
			VDS	6	
국도 31호선	부산~울산	28.2	CCTV	14	국도14호선 및 동해고속도로 우회도로 제공
			VMS	6	
			VDS	6	
소계		57.8			

※ 실시설계에 따라 수량변동 가능

○ 자원조달계획 : 국비(100%)

* 담당자 : 교통안전부 박대승 부장 (전화 041-850-6835, kldss33@cneway.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영 등
- (추진근거) 천안-논산간 고속도로 민간투자 시설 사업 실시협약
- (관련기관) 국토교통부, 한국도로공사 등
- (관리방식) 천안논산고속도로 직접 관리
- (사업기간) 2002년 ~ 2032년(30년간)
- (총사업비) 해당없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
재정사업 명	2,370	-	-	2,370	2,377	-	-	2,377	7,051	-	-	7,051
- 구축사업	1,090	-	-	1,090	862	-	-	862	5,500	-	-	5,500
- 운영관리	1,280	-	-	1,280	1,515	-	-	1,515	1,551	-	-	1,551

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 구축 사업(1)
 - 사업 명 : 하이패스 시스템 노후부품 교체
 - 사업기간 : 2019. 8(사업비 104백만원)
 - 사업비 : 104백만원(국비 0, 시비 0, 기타 104백만원)
 - 사업구간 : 천안논산고속도로 4개 영업소
 - 사업내용 : 하이패스 안테나 및 주요보드 교체
 - 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2019. 6.
 - 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2019. 7.
 - 시스템 구축 시행 : 2019. 7. ~ 8.
 - 시스템 개통 및 준공 : 2019. 8.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 남천안(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1
▪ 남풍세(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1
▪ 정 안(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1
▪ 남공주(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1

○ 구축 사업(2)

- 사업명 : 고정식축중기 피트프레임 교체
- 사업기간 : 2019. 11(사업비 45백만원)
- 사업비 : 45백만원(국비 0, 시비 0, 기타 45백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 1개 영업소
- 사업내용 : 고정식축중기 피트프레임 교체
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2019. 10.
 - 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2019. 11.
 - 시스템 구축 시행 : 2019. 11.
 - 시스템 개통 및 준공 : 2019. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 남천안(영) TCS 입구 1번 차로	피트프레임	4

○ 구축 사업(3)

- 사업명 : 네트워크 장비 재구축
- 사업기간 : 2019. 12(사업비 153백만원)
- 사업비 : 153백만원(국비 0, 시비 0, 기타 153백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 교통정보센터 ~ 영업소 ~ 터널관리소
- 사업내용 : 네트워크 장비 재구축(L3스위치 13대, L2스위치 6대)
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2019. 8.

- 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2019. 9.
- 시스템 구축 시행 : 2019. 9. ~ 12.
- 시스템 개통 및 준공 : 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 교통정보센터(1개소)	L3스위치	2
	L2스위치	6
▪ 영업소(9개소)	L3스위치	9
▪ 터널관리소(1개소)	L3스위치	2

○ 운영 관리

- 사업명 : 지능형교통체계(ITS) 운영 등
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12(사업비 1,280백만원, VAT별도)
- 사업비 : 1,280백만원(국비 0, 지방비 0, 기타 1,280백만원)
- 사업구간 : 논산천안고속도로 전 구간
 - ITS 시설 현황 : 교통정보센터 1식, CCTV 170식, VMS 36식, 전산설비 1식, 통행료수납시스템 1식 등
- 사업내용 : 교통정보센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 9. ~ 10.
 - ITS 유지관리 용역 착수 : 2018. 11.
 - ITS 유지관리 용역 시행 : 2018. 11 ~ 2021. 10.
 - ITS 유지관리 용역 준공 : 2021. 10.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지) <논산천안선>	시스템 내역	
	종류	수량
<논산JCT~천안JCT, 80.96Km> ▪ ITS설비 전 구간	VMS	36
	CCTV	170
	차량검지기(VDS)	90
	도로기상정보(RWIS)	6
▪ 통행료수납시스템(영업소 9개소) - 원톨링 영업소 : 2개소 - 지선 영업소 : 7개소	원톨링	4
	TCS	40
	하이패스	23
	축중기	7
	도주면탈	17

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축 사업(1)

- 사업명 : 하이패스 시스템 노후부품 교체
- 사업기간 : 2020. 2 ~ 2020. 5 (사업비 102백만원)
- 사업비 : 102백만원(국비 0, 시비 0, 기타 102백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 3개 영업소
- 사업내용 : 하이패스 안테나 및 주요보드 교체
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2020. 2.
 - 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2020. 3.
 - 시스템 구축 시행 : 2020. 3. ~ 5.
 - 시스템 개통 및 준공 : 2020. 5.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 남공주(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1
▪ 탄 천(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1
▪ 연 무(영) 하이패스 입구 1번 차로	통합안테나	2
	통합보드	1

○ 구축 사업(2)

- 사업명 : 통행료수납시스템 영수증발행기 교체
- 사업기간 : 2020. 6 ~ 2020. 8 (사업비 92백만원)
- 사업비 : 92백만원(국비 0, 시비 0, 기타 92백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 6개 영업소
- 사업내용 : TCS 출구 차로 영수증발행기 교체
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2020. 6.
 - 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2020. 7.
 - 시스템 구축 시행 : 2020. 7. ~ 8.
 - 시스템 개통 및 준공 : 2020. 8.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 남천안(영) TCS 출구 1, 2, 3번 차로	영수증발행기	3
▪ 정 안(영) TCS 출구 1, 2, 3번 차로	영수증발행기	3
▪ 남공주(영) TCS 출구 1, 2번 차로	영수증발행기	2
▪ 탄 천(영) TCS 출구 1, 2번 차로	영수증발행기	2
▪ 서논산(영) TCS 출구 1, 2번 차로	영수증발행기	2
▪ 연 무(영) TCS 출구 1, 2번 차로	영수증발행기	2

○ 구축 사업(3)

- 사업 명 : 고정식축중기 피트프레임 교체 및 보수
- 사업기간 : 2020. 9 ~ 2020. 11 (사업비 108백만원)
- 사업 비 : 108백만원(국비 0, 시비 0, 기타 108백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 3개 영업소
- 사업내용 : 고정식축중기 피트프레임 교체 및 보수
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2020. 9.
 - 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2020. 10.
 - 시스템 구축 시행 : 2020. 10. ~ 11.
 - 시스템 개통 및 준공 : 2020. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 남공주(영) TCS 입구 1번 차로	피트프레임	1
▪ 서논산(영) TCS 입구 1번 차로	피트프레임	4
▪ 연 무(영) TCS 입구 1번 차로	피트프레임	4

○ 구축 사업(4)

- 사업 명 : 차령터널 교통사고예방 설비 개선
- 사업기간 : 2020. 2 ~ 2020. 5 (사업비 58백만원)
- 사업 비 : 58백만원(국비 0, 시비 0, 기타 58백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 차령터널 양방향
- 사업내용 : 파노라마신호기 추가설치 및 운영 S/W 기능개선 등
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2020. 2.

- 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2020. 3.
- 시스템 구축 시행 : 2020. 3. ~ 5.
- 시스템 개통 및 준공 : 2020. 5.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 천안논산고속도로 차령터널 양방향	파노라마신호기	2
	운영 S/W 등	1

○ 구축 사업(5)

- 사업명 : 본선 CCTV 카메라 교체
- 사업기간 : 2020. 4 ~ 2020. 7 (사업비 95백만원)
- 사업비 : 95백만원(국비 0, 시비 0, 기타 95백만원)
- 사업구간 : 논산천안고속도로 전 구간
- 사업내용 : 아날로그(40만 화소) 카메라 → 디지털(200만 화소) 카메라 교체
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2020. 4.
 - 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2020. 5.
 - 시스템 구축 시행 : 2020. 5. ~ 7.
 - 시스템 개통 및 준공 : 2020. 7

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 천안논산고속도로 전 구간(논산JCT~천안JCT)	카메라	44

○ 구축 사업(6)

- 사업명 : 논산JCT 사각지대 CCTV 설치
- 사업기간 : 2020. 7 ~ 2020. 10 (사업비 87백만원)
- 사업비 : 87백만원(국비 0, 시비 0, 기타 87백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 논산JCT
- 사업내용 : 사각지대 CCTV 1개소 설치
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 : 2020. 7.

- 사업자 선정 및 시스템 구축 착수 : 2020. 8.
- 시스템 구축 시행 : 2020. 8. ~ 10.
- 시스템 개통 및 준공 : 2020. 10.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 천안논산고속도로 논산JCT	카메라	1
	구조물	1
	부대설비 등	1

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 구축 사업(1)

- 사업명 : ITS설비 재구축
- 사업기간 : 2021. 2 ~ 2021. 12(사업비 5,500백만원, VAT별도)
- 사업비 : 5,500백만원(국비 0, 지방비 0, 기타 5,500백만원)
- 사업구간 : 천안논산고속도로 본사 ~ 영업소 ~ 터널관리소 등
- 사업내용 : ITS설비 노후 장비 성능개선 및 교체 등
- 추진계획 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2021. 2. ~ 2021. 4.
 - 작업 착수 : 2021. 4.
 - 성능개선 및 교체 : 2021. 4. ~ 2021. 12.
 - 구축사업 준공 및 안정화 : 2020. 12.

○ 자원조달계획

- 기타 100%(자체사업 계획수립을 통한 예산 확보)

* 담당자 : 신대구부산고속도로(주) ITS시설팀 박찬원 (전화 055-350-2661, pcw2626@dbeway.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 ITS시스템 구축 및 운영 등
- (추진근거) 국토교통부와 대구-부산간고속도로 민간투자시설사업 실시협약
- (관련기관) 국토교통부, 부산지방국토관리청 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2006년~2036년
- (총사업비) 14,028백만원('19년까지 기투자액)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS재투자	737			737	100			100	4,830			4,830
-통행료수납 시스템	518			518	100			100	4,100			4,100
-교통관리 시스템	219			219					730			730

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 하이패스시스템 노후 설비 교체
 - 지선7개 영업소 입구 하이패스 7개 차로
- 고정식축중기 다중패드 설치
 - 남밀양, 삼랑진, 상동영업소
- 가변정보표지(VMS) 노후 설비 교체
 - 본선 내민식 4개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

- TCS, 축중기 피트프레임 교체
 - 6개 차로
- 통행료수납시스템 펌웨어 개발/적용
 - 정부(도로공사) 요금수납 정책 변경시

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획
 - 스마트톨링시스템 도입 등
 - 도로기상정보시스템, 가변정보표지판(VMS) 교체 등
- 자원조달계획
 - 스마트톨링시스템 : 국비 지원 예정
 - 자체사업 계획수립을 통한 예산 확보

* 담당자 : 신공항하이웨이(주) 시스템운영팀 임정운 (전화 032-560-6048, limjw@hiway21.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조 및 동법 시행령 제70조
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '01년 ~ 30년
- (총사업비)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업	447	-	-	447	4,082	-	-	4,082	874	-	-	874
- 구축사업	86	-	-	86	3,354	-	-	3,354	116	-	-	116
- 운영관리	361	-	-	361	728	-	-	728	758	-	-	758

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업 1

- 사업명 : 청라C 시스템 대체 실시설계
- 사업기간 : 2019. 8 ~ 2019. 11(사업비 33백만원)
- 사업비 : 33백만원 (기타 33백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로 청라C
- 사업내용 : 청라C 교통관리 및 요금징수시스템 대체 실시설계
- 추진실적
 - 실시 설계 : 2019. 8 ~ 2019. 11

○ 구축 사업 2

- 사업명 : 자동차번호판 개선관련 요금징수시스템 개선
- 사업기간 : 2019. 8 ~ 2019. 11(사업비 47백만원)
- 사업비 : 47백만원 (기타 47백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로
- 사업내용 : 영상촬영장치(TCS, 하이패스, 고정식 축중기 등) 자동차번호판 인식 프로그램 및 인터페이스 수정
- 추진실적: 시스템 개선 : 2019. 8 ~ 2019. 9

○ 구축 사업 3

- 사업명 : 인천공항영업소 화물차 하이패스 차로 LED BAR 설치
- 사업기간 : 2019. 5 ~ 2019. 5(사업비 5.2백만원)
- 사업비 : 5.2백만원 (기타 5.2백만원)
- 사업구간 : 인천공항영업소 화물차 하이패스 차로
- 사업내용 : 화물차 하이패스 차로 LED BAR 설치
- 추진실적
- 공사 시행 : 2019. 5 ~ 2019. 5

○ 운영관리

- 사업명 : 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12(사업비 361백만원)
- 사업비 : 361백만원(기타 361백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로 전구간
- ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 85식, VMS 24식, VLSL 18식, VDS 45식, WIS 7식, TCS 27식 , ETC 12식 등
- 사업내용 : 인천국제공항고속도로 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
- 운영 및 유지관리 시행(직영) : 2019. 1 ~ 12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
인천국제공항고속도로 (인천광역시 중구 운서동 ~ 경기도 고양시 강매동) (본선 36.5km, 지선 1.7km)	CCTV	85
	VMS	24
	LCS	7
	VLSL	18
	VDS	45
	AIDS	18
	DSRC	15
	영상유고감지설비	12
	비상전화	26
	비상방송	3
	WIS	7
	적재불량단속	4
	진입차단시설	4
	안개시선유도등	1식
	TCS	27
	ETC	12
	다차로 하이패스	2
	화물차 하이패스	6
계중기	4	

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획 1

- 사업명 : 청라C ITS 설비 대체
- 사업기간 : 2020. 4 ~ 2020. 10(사업비 2,105백만원)
- 사업비 : 2,105백만원 (기타 2,105백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로 청라C
- 사업내용 : 청라C ITS 교통관리 및 통행료징수시스템 설비 대체
- 추진계획
 - 업체 선정 : ~ 2020. 4
 - 공사 시행 : ~ 2020. 10

○ 사업추진계획 2

- 사업명 : 본선 ITS 대체
- 사업기간 : 2020. 4 ~ 2020. 10(사업비 717백만원)
- 사업비 : 717백만원 (기타 717백만원)
- 사업구간 : 인천공항영업소, 북인천영업소, 청라영업소
- 사업내용 : 인천공항 하이패스, 북인천 차로 CCTV, 청라 소형VMS
- 추진계획
 - 업체 선정 : ~ 2020. 4
 - 공사 시행 : ~ 2020. 10

○ 사업추진계획 3

- 사업명 : 기상정보시스템(WIS) 개선
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 6(사업비 487백만원)
- 사업비 : 487백만원 (기타 487백만원)
- 사업구간 : 영종대교 상부도로 및 하부도로, 굴현3교
- 사업내용 : WIS 신설 및 WIS 센서 교체
- 추진계획
 - 업체 선정 : ~ 2020. 2
 - 공사 시행 : ~ 2020. 6

○ 사업추진계획 4

- 사업명 : 미남통행료 미납동기화시스템 구축
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12(사업비 45백만원)
- 사업비 : 45백만원 (기타 45백만원)

- 사업구간 : 인천국제공항고속도로
- 사업내용 : 미납통행료 연계 송수신 모듈개발, 연계데이터 관리화면 개발
- 추진계획
 - 업체 선정 : ~ 2020. 2
 - 공사 시행 : ~ 2020. 12

○ 운영관리

- 사업명 : 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12(사업비 728백만원)
- 사업비 : 728백만원(기타 728백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로 전구간
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 85식, VMS 24식, VSLS 18식, VDS 45식, WIS 7식, TCS 27식 , ETC 12식 등
- 사업내용 : 인천국제공항고속도로 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획
 - 운영 및 유지관리 시행(직영) : 2020. 1 ~ 12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
인천국제공항고속도로 (인천광역시 중구 운서동 ~ 경기도 고양시 강매동) (본선 36.5km, 지선 1.7km)	CCTV	85
	VMS	24
	LCS	7
	VSLS	18
	VDS	45
	AIDS	18
	DSRC	15
	영상유고감지설비	12
	비상전화	26
	비상방송	3
	WIS	7
	적재불량단속	4
	진입차단시설	4
	안개시선유도등	1식
	TCS	27
	ETC	12
다차로 하이패스	2	
화물차 하이패스	6	
계중기	4	

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 도로전광판(VMS) 경광등 및 스피커 설치
- 사업기간 : 2021. 3 ~ 2021. 6(사업비 116백만원)
- 사업비 : 116백만원 (기타 116백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로 본선 도로전광판(VMS)
- 사업내용 : 본선 도로전광판(VMS) 경광등 및 스피커 설치
- 추진계획 : 업체 선정 : ~ 2021. 3, 공사 시행 : ~ 2021. 6

○ 운영관리

- 사업명 : 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12(사업비 758백만원)
- 사업비 : 758백만원(기타 758백만원)
- 사업구간 : 인천국제공항고속도로 전구간
- ITS 시설 현황: 센터 1식 CCTV 85식 VMS 24식 VLS 18식 VDS 45식 WIS 9식 TCS 27식, ETC 12식 등
- 사업내용 : 인천국제공항고속도로 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획 : 운영 및 유지관리 시행(직영) (2021. 1 ~ 12)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
인천국제공항고속도로 (인천광역시 중구 운서동 ~ 경기도 고양시 강매동) (본선 36.5km, 지선 1.7km)	CCTV	85
	VMS	24
	LCS	7
	VLS	18
	VDS	45
	AIDS	18
	DSRC	15
	영상유고감지설비	12
	비상전화	26
	비상방송	3
	WIS	9
	적재불량단속	4
	진입차단시설	4
	안개시선유도등	1식
	TCS	27
	ETC	12
	다차로 하이패스	2
화물차 하이패스	6	
계중기	4	

○ 자원조달계획

- 총사업비 : 874,000,000원 (기타 : 874,000,000원)

* 담당자 : 손영남 차장 (전화 032-745-8093 youngnam.son@incheonbridge.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 인천대교 ITS 설비 운영 및 유지관리
- (추진근거) 인천 제2연육교 민간투자사업 실시협약 44조
(운영관련 사업시행자의 책임)
- (관련기관) 국토교통부, 한국도로공사
- (관리방식) 직접관리 및 위탁관리
- (사업기간) '2009년.10월 ~ '2039년.10월

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원 / V.AT. 제외)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
총액	4,282	-	-	4,282	15,222	-	-	15,222	812	-	-	812
유지관리비	672	-	-	672	785	-	-	785	812	-	-	812
ITS 대체비	3,610	-	-	3,610	14,437	-	-	14,437	0	-	-	0

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 인천대교 ITS 설비 운영 및 유지관리
 - 사업명 : 인천대교 ITS 설비(교통관리설비, 요금징수 설비, 관련 S/W 및 전산설비) 운영 및 유지관리
 - 기간 : 2019. 01 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 672백만원(자체예산)
 - 사업구간 : 인천대교 교량 전구간(인천시 중구 운서동 ~ 인천시 연수구 송도신도시 12.34KM) 및 연결도로(공항 신도시 분기점 ~ 학익분기점 9.04km) 구간
 - 사업내용 : 인천대교 교통관리설비, 요금징수설비, 전산센터 운영 및 유지 관리
 - 교통관리설비 설비현황 : 센터 1식, CCTV 29대, TSD 25대 LCS 16대, RWIS 5대, VDS 42대, 비상방송 1대 등
 - 요금징수설비 설비현황 : TCS 일반6개차로, 하이패스 전용6개 차로, 혼용2개 차로양방향 총 14개차로
 - 전산설비 설비현황 : 전산 시스템 1식

- 추진실적

- ITS H/W 설비 운영 및 유지관리 시행 : 2019.01 ~ 2019.12
- ITS S/W 및 전산시스템 운영 및 유지관리 시행 : 2019.01 ~ 2019.12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
인천대교 교통관리설비 1) 민자구간 : 인천시 중구 운서동 ~ 인천시 연수구 송도 신도시12.34KM 2) 국고구간 : 공항 신도시 분기점 ~ 학익분기점 9.04km	센터시스템	1식
	CCTV	29대
	VDS	42대
	RWIS	5대
	TSD	25대
	LCS	16대
	비상방송	1개소
	비상전화	8개소
인천대교 요금징수설비 (인천광역시 중구 인천대교 고속도로 3, 인천대교 톨게이트)	TCS 부스설비	18식
	ETCS 설비	8식
	영상촬영장치	26식
	제한차량 단속설비	1식
	UPS	2식
인천대교 전산설비 (인천광역시 중구 인천대교 고속도로 3, 관리동)	전산서버	1식
	네트워크	1식
	운영시스템	1식

○ 인천대교 ITS 대체 사업 (2019~2020)

- 사업명 : 인천대교 ITS 대체 사업
- 사업기간 : 2019. 02 ~ 2020. 12 (연차사업으로 진행 예정임)
- 사업비 : 3,610백만원 (자체예산)
※2019년 대체 사업비 기준 , 총사업비: 약 18,000백만원
- 사업구간 : 고속국도 110번 인천대교 고속도로 구간
- 사업내용 : 대체 주기 도래에 따른 ITS (교통관리설비, 요금징수설비, 전산 설비) 설비대체 수행
- 추진실적
 - ITS 대체를 위한 기본 설계 수행 (2019.02 ~ 2019.07)
 - 설계 내역의 비용 타당성 검증을 위한 원가조사 수행(2019.06~2019.07)
 - 설계 결과 검토 및 관계기관 구축사업 수행계획 협의 (2019.07)
 - ITS 대체 사업자 선정을 위한 기술평가 및 입찰 실시 (2019.09)
 - ITS 대체 실시설계 (2019.10 ~ 2020.02)

○ 통행료 수납 시스템 개선

- 사업명 : 자동차 번호판 체계 변경에 따른 인천대교 요금수납 시스템 개선
- 관련근거 : 자동차 등록번호판등의 기준에 관한 고시
[국토교통부 고시 2019-89호]
- 사업기간 : 2019.07.26 ~ 2019.09.30
- 사업비 : 45백만원 (자체예산)
- 사업구간 : 인천대교 요금소
- 사업내용 : 신규 번호판 차량번호 인식을 위한 요금수납 시스템 개선
(기존 : 7자리 번호체계 인식 -> 개선 : 8자리 번호체계 인식)

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 인천대교 ITS 설비 운영 및 유지관리

- 사업명 : 인천대교 ITS 설비(교통관리설비, 요금징수 설비, 관련 S/W 및 전산설비) 운영 및 유지관리
- 기간 : 2020. 01 ~ 2020. 12
- 사업비 : 785백만원 (자체 예산)
- 사업구간 : 인천대교 교량 전구간(인천시 중구 운서동 ~ 인천시 연수구 송도신도시 12.34KM) 및 연결도로(공항 신도시 분기점 ~ 학익분기점 9.04km) 구간
- 사업내용 : 인천대교 교통관리설비, 요금징수설비, 전산센터 운영 및 유지 관리
 - 교통관리설비 현황 : 센터 1식, CCTV 29대, TSD 25대 LCS 16대, RWIS 5대, VDS 42대, 비상방송 1대 등
 - 요금징수설비 현황 : TCS 일반 6개차로, 하이패스 전용 6개 차로, 혼용 2개 차로 (양방향 총 14개차로)
 - 전산설비 현황 : 전산 시스템 1식
- 추진계획 :
 - ITS H/W 설비 운영 및 유지관리 시행 : 2020.01 ~ 2020.12
 - ITS S/W 및 전산시스템 운영 및 유지관리 시행 : 2020.01 ~ 2020.12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
인천대교 교통관리설비	센터시스템	1식
1) 민자구간 : 인천시 중구 운서동 ~ 인천시 연수구 송도 신도시 12.34KM	CCTV	29대
	VDS	42대
2) 국고구간 : 공항 신도시 분기점 ~ 학익분기점 9.04km	RWIS	5대

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
	TSD	25대
	LCS	16대
	비상방송	1개소
	비상전화	8개소
인천대교 요금징수설비 (인천광역시 중구 인천대교 고속도로 3, 인천대교 톨게이트)	TCS 부스설비	18식
	ETCS 설비	8식
	영상촬영장치	26식
	제한차량 단속설비	1식
	UPS	2식
인천대교 전산설비 (인천광역시 중구 인천대교 고속도로 3, 관리동)	전산서버	1식
	네트워크	1식
	운영시스템	1식

○ 인천대교 ITS 대체 사업 (2019~2020)

- 사업명 : 인천대교 ITS 대체 사업
- 사업기간 : 2019. 02 ~ 2020. 12 (연차사업으로 진행 예정임)
- 사업비 : 14,437백만원 (자체예산)
 - ※2020년 대체 사업비 기준 , 총사업비: 약 18,000백만원
- 사업구간 : 고속국도 110번 인천대교 고속도로 구간
- 사업내용 : 대체 주기 도래에 따른 ITS (교통관리설비, 요금징수설비, 전산 설비) 대체 수행
- 추진계획
 - ITS 대체 실시설계 (2019.10 ~ 2020.02)
 - ITS 대체 공사수행(2020.03~2020.9)
 - 신규 구축장비 시험운영(2020.10~2020.11)
 - 준공(2020.12)
- ※ 향후 인천대교 사업추진 일정에 따라, 대체 예산 및 기간, 대체 내용 등 일부 내용이 변동 될 수 있음.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 인천대교 ITS 설비 운영 및 유지관리

- 사업명 : 인천대교 ITS 설비(교통관리설비, 요금징수 설비, 관련 S/W 및 전산설비) 운영 및 유지관리
- 기간 : 2021. 01 ~ 2021. 12
- 사업비 : 812백만원(자체예산)

- 사업구간 : 인천대교 교량 전구간(인천시 중구 운서동 ~ 인천시 연수구 송도신도시 12.34KM) 및 연결도로(공항 신도시 분기점 ~ 학익분기점 9.04km) 구간
- 사업내용 : 인천대교 교통관리설비, 요금징수설비 , 전산센터 운영 및 유지 관리
- 추진계획 :
 - ITS H/W 설비 운영 및 유지관리 시행 : 2021.01 ~ 2021.12
 - ITS S/W 및 전산시스템 운영 및 유지관리 시행 : 2021.01 ~ 2021.12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
인천대교 교통관리설비 1) 민자구간 : 인천시 중구 운서동 ~ 인천시 연수구 송도 신도시 12.34KM 2) 국고구간 : 공항 신도시 분기점 ~ 학익분기점 9.04km	센터시스템	2020년 ITS 대체 관련 실시설계 후 확정
	CCTV	
	VDS	
	RWIS	
	TSD	
	LCS	
	비상방송	
	비상전화	
인천대교 요금징수설비 (인천광역시 중구 운남동 1113-70, 인천대교 톨게이트)	TCS 부스설비	2020년 ITS 대체 관련 실시설계 후 확정
	ETCS 설비	
	영상촬영장치	
	제한차량 단속설비	
	UPS	
인천대교 전산설비 (인천광역시 중구 인천대교 고속도로 3, 관리동)	전산서버	2020년 ITS 대체 관련 실시설계 후 확정
	네트워크	
	운영시스템	

* 담당자 : 서울고속도로 시스템관리팀 홍근욱(전화 031-894-3051, hkw5501@seoulbeltway.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 지능형교통관리시스템 및 통행료수납시스템 구축 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 같은 법 제88조
- (관련기관) 국토교통부, 한국도로공사
- (관리방식) 서울고속도로(주) 직접관리
- (사업기간) 2006년 ~ 계속 (50년간)
- (총사업비) 구축사업 : 890백만원('19년까지 기투자액 : 61,192백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'20년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업 계	3,904	558	-	3,346	2,039	-	-	2,039	-	-	-	-
- 구축사업	2,858	558	-	2,300	890	-	-	890	-	-	-	-
- 관리운영	1,046	-	-	1,046	1,149	-	-	1,149	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업내용

<구축사업>

- 재난전파 소프트웨어 구축 : ' 19. 10. ~ 12.
- TCS S/W 기능개선 : ' 19. 8. ~ 12.
- 신규 자동차번호판 인식 F/W 개발 : ' 19. 8. ~ 9.
- 통행료수납시스템 교체 (예비품 구매) : ' 19. 3. ~ 8.
- 호원영업시설 개선 관련 ITS 공사 : ' 18. 7. ~ ' 19. 3.
- 고정식축중기 교체 공사 (13개 차로) : ' 19. 7. ~ ' 19. 11.
- 하이패스시스템 교체 공사 (5개 차로) : ' 19. 9. ~ ' 19. 12.
- 차종분류장치 교체 공사 (18개 차로) : ' 19. 9. ~ ' 19. 12.
- 영상촬영장치 교체 공사 (20개 차로) : ' 19. 11. ~ ' 19. 12.
- 이동식축중기 구매 (2 SET) : ' 19. 5. ~ ' 19. 11.

<운영관리>

- ITS 및 통행료수납시스템 유지관리 용역 시행 : ‘19. 1. ~ 12.
- 전산장비 유지관리 용역 시행 : ‘19. 1. ~ 12.
- TCS S/W 단기 유지관리 용역 시행 : ‘19. 12. ~ 12.
- VDS 성능평가 : ’ 19. 10. ~ 11.
- 고정식축중기 교정검사 : ‘19. 7. ~11.
- 일상고장수리 : ‘19. 1. ~ 12.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 고정식축중기 교정검사 : ‘20. 4. ~ 7.
- VDS 성능평가 : ’ 20. 8. ~ 11.
- 통행료수납시스템 S/W 및 F/W 기능 개선 : ’ 20. 5. ~ 11.
- 통행료수납시스템 교체 (예비품 구매) : ’ 20. 4. ~ 7.

○ ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 고양영업소~불암산영업소 (7개 영업소)	트래들	10대
	축하중검출판	5대
	예비품 (하이패스)	1식

* 담당자 : 경수고속도로(주) 운영지원팀 이은호 (전화 070-7435-9114, eunho.lee@yseway.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 용인-서울고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조, 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 서울지방국토관리청, 한국도로공사 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 계속사업('09년 ~)
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영·구축	3,834	-	-	3,834	5,310	-	-	5,310	4,921	-	-	4,921

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 용인서울고속도로 요금징수 시스템 대수선 외
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
- 사업비 : 3,235백만원(구축비 3,235백만원)
- 사업구간 : 용인서울고속도로 사업구간 전역(본선 및 요금소 ITS 설비 등)
- 주요 사업내용
 - 요금징수 시스템(ETCS) 하이패스 교체 및 신규 구축(교체 9, 신규 4)
 - 요금징수 시스템(TCS) 부스 교체(톨부스 출입문 개선 및 내·외부 교체)
 - 자동차 등록번호판 기준 변경에 따른 요금징수시스템 F/W 개선
 - 교통관리 시스템(FTMS) 재구축 실시설계용역

○ 운영 관리

- 사업내용 : 차량검지기 성능평가, 고속도로 교통관리 및 요금징수설비 유지보수, 노후 설비 수선 및 교체 등
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
- 사업비 : 599백만원(운영비 599백만원)
- 사업구간 : 용인서울고속도로 사업구간 전역(본선 및 요금소 ITS 설비 등)

○ ITS 주요 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 용인서울고속도로 (현릉IC ~ 흥덕IC, 본선 22.9km 및 IC구간, 영업소 등) 	CCTV	57식
	VMS	11식
	LCS	34식
	VDS	42식
	ETCS설비	27식
	TCS설비	27식
	축중차로설비	6식
	센터설비	1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축 사업

- 사업명 : 용인서울고속도로 교통관리 시스템 대수선 외
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 4,570백만원(구축비 4,570백만원)
- 사업구간 : 용인서울고속도로 사업구간 전역(본선 및 요금소 ITS 설비 등)
- 주요 사업내용
 - 교통관리 시스템(FTMS) 재구축(CCTV 56개, VMS 11개, LCS 30개, 센터 1식)
 - 요금징수 시스템 축중차로(6개) 설비 교체 및 S/W 개선
 - 출입통제 시스템 및 차단시설, 통합제어 설비(PLC) 교체

○ 운영 관리

- 사업내용 : 차량검지기 성능평가, 고속도로 교통관리 및 요금징수설비 유지 보수, 노후 설비 수선 및 교체 등
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 740백만원(운영비 740백만원)
- 사업구간 : 용인서울고속도로 사업구간 전역(본선 및 요금소 ITS 설비 등)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 용인서울고속도로 ITS 운영·관리 및 노후 ITS 설비 교체
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
- 사업비 : 4,921백만원(운영비 740백만원, 구축비 4,181백만원)
- 사업내용 : ITS 운영, 유지관리 및 노후설비 교체

○ 재원조달계획

- 2020년말 자체사업 계획 수립을 통한 예산(약 49억원) 확보 예정

* 담당자 : 서울춘천고속도로 시설관리팀 정원준차장 (전화 033-269-1146, dealtime1@naver.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속도로 정보통신시설 유지관리 용역
- (추진근거) 유료도로법 제10조, 21조의2, 도로법, 도로의 유지·보수등에 관한 규칙
- (관련기관)
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사 춘천지사)
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 11,034백만원('19~'20)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(분예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업 계	9495	-	-	-	1539	-	-	-	-	-	-	-
유지관리	1,045	-	-	1,045	1,539	-	-	1,539	-	-	-	-
노후교체	8,450	-	-	8,450	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 서울춘천 고속도로ITS 대수선(노후교체)
 - 강일IC~춘천JC(61.4km) 구간 ITS설비 교체시기(9년) 도래에 따른 VMS(23), CCTV(157), VDS(68) 등 13종 설비 전면 교체 완료
 - 사업기간 : 2018. 10월 ~ 2019. 10월
 - 사업비 : 총 122억원('18 : 37.7억, '19: 84.5억)

대수선 개요

- 사업구간 : 서울양양선(서울-춘천) 61.4km
- 주요시설 : 나들목(9), 분기점(1) 영업소(9) 터널(21)
- 준공연도 : 2009년(공용년수 9년)



○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 강일IC ~ 춘천JCT 61.4km (FTMS, TTMS 설비)	CCTV	155
	VMS	23
	VDS	68
	AVC	4
	기상정보수집	2
	LCS(터널)	70
	긴급전화	155
	터널라디오설비	19
	교환기	9
▪ 영업소 8개소	TCS 차로	41
	하이패스 차로	30
	축중 차로	10
	면탈설비	29
	부대시설	9
▪ 강촌영업소 내 교통센터	상황실설비(식)	1
	부대시설(식)	1
▪ 무정차통행료(원톨링)시스템	현장설비(식)	1

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 정보통신시설 유지관리
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 강일IC ~ 춘천JCT 61.4km (FTMS, TTMS 설비)	CCTV	155
	VMS	23
	VDS	68
	AVC	4
	기상정보수집	2
	LCS(터널)	70
	긴급전화	155
	터널라디오설비	19
	교환기	9
▪ 영업소 8개소	TCS 차로	41
	하이패스 차로	30
	축중 차로	10
	면탈설비	29
	부대시설	9
▪ 강촌영업소 내 교통센터	상황실설비(식)	1
	부대시설(식)	1
▪ 무정차통행료(원톨링)시스템	현장설비(식)	1

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업 내용 : 정보통신시설 유지관리
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강일IC ~ 춘천JCT 61.4km (FTMS, TTMS 설비) 	CCTV	155
	VMS	23
	VDS	68
	AVC	4
	기상정보수집	2
	LCS(터널)	70
	긴급전화	155
	터널라디오설비	19
	교환기	9
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 영업소 8개소 	TCS 차로
하이패스 차로		30
축중 차로		10
면탈설비		29
부대시설		9
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강촌영업소 내 교통센터 	상황실설비(식)	1
	부대시설(식)	1
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 무정차통행료(원톨링)시스템 	현장설비(식)	1

* 담당자 : 부산울산고속도로 경영관리실 담당자 임유정 과장 (전화 052-701-6283)

▲ 사업개요

- (사업내용) 부산울산고속도로 정보통신시설(ITS 및 요금징수설비 등) 유지관리
- (추진근거) 위탁협약에 의한 유지관리
- (관련기관) 부산울산고속도로주식회사
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사)
- (사업기간) '08년 ~ '38년
- (총사업비) 1,486백만원('19년까지 기투자액 : 10,215백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
정보통신시설 유지관리	3,699	-	-	3,699	1,486	-	-	1,486	1,600	-	-	1,600

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 정보통신시설(교통관리시스템) 노후장비 교체
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12
- 사업비 : 2,639백만원
- 사업내용 : CCTV 48대, VMS 21대, VDS 25대, 긴급전화기 36대,
교통관리S/W 식

○ 운영관리

- 사업명 : 부산울산고속도로 정보통신시설(ITS, 요금징수설비 등) 유지관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12
- 사업비 : 1,060백만원

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<부산울산고속도로, 42.7KM> 부산광역시 해운대구 ~ 울산광역시 울주군	CCTV	48
	VMS	19
	VDS	25
	AVC	3
	TCS차로설비	57차로
	하이패스차로	29차로
	장터널	문수터널 1개소
	단터널	5개소
	통신선로	47.2km

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영관리

- 사업명 : 부산울산고속도로 정보통신시설(ITS, 요금징수설비 등) 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 1,060백만원
- 추진계획
 - 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<부산울산고속도로, 42.7KM> 부산광역시 해운대구 ~ 울산광역시 울주군	CCTV	48
	VMS	19
	VDS	25
	AVC	3
	TCS차로설비	57차로
	하이패스차로	29차로
	장터널	문수터널 1개소
	단터널	5개소
	통신선로	47.2km

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 부산울산고속도로 정보통신시설(ITS, 요금징수설비 등) 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1. ~2021. 12.
- 사업비 : 1,600백만원
- 추진계획
 - 유지관리 용역 착수 : 2021. 1.
 - 유지관리 용역 시행 : 2021. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공 : 2021. 12.

○ 자원조달계획

- 총사업비 : 1,600백만원
 - 한국도로공사 사업예산 반영

* 담당자 : 경기고속도로(주) 영업관리팀 심인섭(070-8031-2057, isshim@ggex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 ITS 개선 및 운영
- (추진근거) 서수원~오산~평택 고속도로 민간투자사업 실시협약(국토교통부)
- (관련기관) 국토교통부, 오산시, 화성시, 평택시
- (관리방식) 위탁관리((주)이도, 금호개발상사(주))
- (사업기간) '09년 ~ '39년
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원, VAT 제외)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
고속국도 ITS 개선·운영	2,489	-	-	2,489	5,317	-	-	5,317	1,561	-	-	1,561
- 운영 및 유지관리 ¹⁾	749	-	-	749	803	-	-	803	806	-	-	806
- 운영 및 유지관리 ²⁾	170	-	-	170	171	-	-	171	171	-	-	171
- 원톨링 시스템 ³⁾	587	-	-	587	586	-	-	586	584	-	-	584
- ITS 재투자	983	-	-	983	3,757	-	-	3,757	-	-	-	-

주 1) ITS 현장장비 유지관리 - (주)이도

2) ITS 센터시스템 및 영업소 서버 유지관리 - 금호개발상사(주)(~'19.06.28) / (주)이도('19.06.28~)

3) 원톨링시스템 관련 초기구축 및 유지관리를 도공에 위탁하고 해당 비용은 분할 지급

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : ITS 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역

((주)이도/금호개발상사(주))

- 사업기간 : 2016. 4 ~ 2019. 6

- 사업비 : 437백만원/년

- 사업구간 : 전 노선 및 센터/영업소
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, FTMS 1식, TCS 1식 등
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역
- 추진실적 :
 - 사업자 선정 : 2016. 3
 - 유지관리 용역 착수 : 2016. 4
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 6

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : ITS 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역 ((주)이도)
- 사업기간 : 2019. 6 ~ 2021. 6
- 사업비 : 482백만원/년
- 사업구간 : 전 노선 및 센터/영업소
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, FTMS 1식, TCS 1식 등
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역
- 추진실적 :
 - 사업자 선정 (신규) : 2019. 5
 - 유지관리 용역 착수 : 2019. 6
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2021. 6

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : 원톨링시스템 구축 및 유지관리(한국도로공사)
- 사업기간 : 2016. 11 ~ 2039. 10
- 사업비 : 587백만원/년
- 사업구간 : 센터/영업소
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역(한국도로공사 시행)
- 추진실적 :
 - 실시협약 체결 : 2015. 3
 - 구축 및 유지관리 위탁 계약 체결 : 2016. 9
 - 유지관리 용역 착수 : 2016. 11
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2039. 10

○ 구축 사업

- 사업명 : ITS 재투자 사업(2차)
- 사업기간 : 2019. 3 ~ 2019. 8
- 사업비 : 983백만원
- 사업구간 : 6개 영업소
- 사업내용 : ITS 장비 교체 및 시스템 개선/보완
- 추진실적 :
 - 입찰 준비 및 계약 : 2019. 3 ~ 8
 - 시스템 구축공사 : 2019. 5 ~ 8

구분	시행계획	주요 내용
TCS	하이패스차로 통합차로제어기 및 안테나 교체	북오산(영) 입구 차로 장비 교체
	하이패스 노후합체 교체	57개소 (전용하이패스 52, 축중하이패스 5)
	제한차량단속설비 교체	5대
	화물차 통행로 심야할인 변경 FW 개발	요금징수설비(하이패스, TCS) FW
	신규번호판 체계 적용 FW 개발	영상촬영장치 FW
	위반영상촬영장치 및 주제어기 교체	요금징수설비(하이패스, TCS) FW 위반영상촬영장치 15대, 주제어기 5대

○ 구축 사업

- 사업명 : 양감IC 개통 (화성향남2지구 택지개발사업(3단계) 광역교통개선대책)
- 사업기간 : 2016. 6 ~ 2019. 8
- 사업비 : 해당 없음(LH공사에서 구축 후 기부체납 예정)
- 사업구간 : 양감영업소, 양감IC
- 사업내용 : ITS 장비 신규 설치
- 추진실적 :
 - 기초시설 구축공사 : 2016. 6 ~ 2019. 8
 - 시스템 구축공사 : 2018. 9 ~ 2019. 8

구분	시행계획	주요 내용
FTMS	CCTV 신규 설치(2개소)	양감IC 및 영업소 관제용 CCTV 설치
TCS	하이패스 신규 설치(2차로)	신규 영업소 차로설비 설치 (입구 3차로, 출구 3차로)
	TCS 신규 설치(3차로)	
	축중차로 신규 설치(1차로)	

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ ITS 센터(봉담 교통정보센터)	센터시스템	1식
▪ 당사노선 전구간(인접노선 포함)	VDS(영상식)	28개소
	VDS(루프식)	25개소
	CCTV	36개소
	VMS	19개소
	긴급전화	10개소
	RWIS	1개소
	LCS	9개소
	광통신	1식
	안개시스템	1식
▪ 톨게이트(7개 영업소)	TCS 차선 설비	51차로
	하이패스 시스템	23차로
	도주시스템	30차로
	축중 과적차량 단속 시스템	7차로

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : ITS 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역 ((주)이도)
- 사업기간 : 2019. 6 ~ 2021. 6
- 사업비 : 974백만원/년
- 사업구간 : 전 노선 및 센터/영업소
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, FTMS 1식, TCS 1식 등
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역
- 추진계획 :
 - 사업자 선정 (신규) : 2019. 5
 - 유지관리 용역 착수 : 2019. 6
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2021. 6

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : 원톨링시스템 구축 및 유지관리(한국도로공사)
- 사업기간 : 2016. 11 ~ 2039. 10
- 사업비 : 586백만원/년
- 사업구간 : 센터/영업소
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역(한국도로공사 시행)
- 추진계획 :
 - 실시협약 체결 : 2015. 3
 - 구축 및 유지관리 위탁 계약 : 2016. 9

- 유지관리 용역 착수 : 2016. 11
- 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2039. 10

○ 구축 사업

- 사업명 : ITS 재투자 사업(3차)
- 사업기간 : 2020. 3 ~ 2020. 12
- 사업비 : 3,757백만원
- 사업구간 : 본선구간 및 교통센터, 5개 영업소
- 사업내용 : ITS 장비 교체 및 시스템 개선/보완
- 추진계획 :
 - 입찰 준비 및 계약 : 2020. 3
 - 시스템 구축공사 : 2020. 4 ~ 12

구분	시행계획	주요 내용
FTMS	VMS 교체	TG용 1개소, 본선용 4개소
	센터 서버 및 VPN 교체	FIGS/RWIS 서버 1대, VPN 1대
TCS	하이패스 통합차로제어기 및 안테나 교체	16차로
	TCS 교체(출구)	14개 차로
	축중차로 안테나 추가	6차로(싱글→듀얼)
	센터 네트워크 장비 교체	L3 스위치 1대
	영업서 서버 및 네트워크 장비 교체	서버 5대, 스토리지 5대, L2 스위치 22대

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ ITS 센터(봉담 교통정보센터)	센터시스템	1식
▪ 당사노선 전구간(인접노선 포함)	VDS(영상식)	28개소
	VDS(루프식)	25개소
	CCTV	36개소
	VMS	19개소
	긴급전화	10개소
	RWIS	1개소
	LCS	9개소
	광통신	1식
	안개시스템	1식
▪ 톨게이트(7개 영업소)	TCS 차선 설비	51차로
	하이패스 시스템	23차로
	도주시스템	30차로
	축중 과적차량 단속 시스템	7차로

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : ITS 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역 ((주)이도)
- 사업기간 : 2019. 6 ~ 2021. 6
- 사업비 : 978백만원/년

- 사업구간 : 전 노선 및 센터/영업소
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, FTMS 1식, TCS 1식 등
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역
- 추진계획 :
 - 사업자 선정 (신규) : 2019. 5
 - 유지관리 용역 착수 : 2019. 6
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2021. 6

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : 원톨링시스템 구축 및 유지관리(한국도로공사)
- 사업기간 : 2016. 11 ~ 2039. 10
- 사업비 : 584백만원/년
- 사업구간 : 센터/영업소
- 사업내용 : 현장시스템/센터시스템 유지관리 용역(한국도로공사 시행)
- 추진계획 :
 - 실시협약 체결 : 2015. 3
 - 구축 및 유지관리 위탁 계약 : 2016. 9
 - 유지관리 용역 착수 : 2016. 11
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2039. 10

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ ITS 센터(봉담 교통정보센터)	센터시스템	1식
▪ 당사노선 전구간(인접노선 포함)	VDS(영상식)	28개소
	VDS(루프식)	25개소
	CCTV	36개소
	VMS	19개소
	긴급전화	10개소
	RWIS	1개소
	LCS	9개소
	광통신	1식
	안개시스템	1식
▪ 톨게이트(7개 영업소)	TCS 차선 설비	51차로
	하이패스 시스템	23차로
	도주시스템	30차로
	축중 과적차량 단속 시스템	7차로

○ 재원조달계획

- 소요예산 1,561백만원 자체예산 확보(유지관리비 및 재투자비)

* 담당자 : 시설관리팀 담당자 서동강 (전화 070-8031-2744, sdk@gpeway.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 구리-포천 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 동법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 서울지방국토관리청
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사)
- (사업기간) '17년 ~ '46년(30년)
- (총사업비) 1,100백만원('19년까지 기투자액 : 2,060백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS운영구축	883	-	-	883	1,100	-	-	1,100	1,250	-	-	1,250
- 운영관리	883	-	-	883	1,100	-	-	1,100	1,250	-	-	1,250

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 구리-포천 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2017. 6 ~ 2047. 6
- 사업비 : 883백만원
- 사업구간 : 구리-포천 고속도로 50.6Km구간
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV(108), VMS(21) 등
- 사업내용 : 구리-포천 고속도로 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 남구리IC ~ 신북IC 44.6km ▪ 소흘JCT ~ 양주IC 6km 	CCTV	108
	VDS	90
	VMS	21
	LCS	40
	QWS	10
	긴급전화	67
	RWIS	2
	AVC	2
	SIS	2
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 영업소 13개소 	TCS
하이패스		39차로
축중기		13차로
면탈		30차로
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교통정보센터 	상황실설비(식)	1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영 및 유지관리용역 시행

- 사업명 : 구리포천고속도로 정보통신시설 유지관리용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 1,100백만원
- 사업구간 : 구리포천고속도로 전구간
- ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV(108), VMS(21) 등
- 사업내용 : 구리포천고속도로 교통센터 및 현장설비 유지관리시행

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 2020년도 사업 계속 시행

- 사업명 : 구리포천고속도로 정보통신시설 유지관리용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 1,250백만원
- 사업구간 : 구리포천고속도로 전구간
- ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV(108), VMS(21) 등
- 사업내용 : 구리포천고속도로 교통센터 및 현장설비 유지관리시행

○ 자원조달계획

- 자체예산 확보(유지관리 위탁비)

* 담당자 : 수도권서부고속도로(주) 운영사업단 윤희관 (전화 031-8031-2735, ng96@hanmail.net)

▲ 사업개요

- (사업내용) 수원~광명 고속도로 교통정보 서비스 제공을 위한 지능형교통시스템(ITS) 시설물 운영 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조
- (관련기관) 국토교통부 - 서울지방국토관리청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2014년 ~ 2046년(구축 2014~2016년, 운영 2016년~2046년)
- (총사업비) 72,127백만원('18년까지 기투자액 : 24,528백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원, '04년6월 불변가)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업 계	700	-	-	700	986	-	-	986	700	-	-	700
- 유지관리	700	-	-	700	669	-	-	669	700	-	-	700
- 장비교체	-	-	-	-	317	-	-	317	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리 : 수원~광명 고속도로 ITS 운영 및 유지관리
 - 사업명 : 수원~광명 고속도로 ITS 운영 및 유지관리
 - 사업기간 : 2019.01월 ~ 2019.12월(사업비 700백만원_ '04.6월 불변가 기준)
 - 집행액 : 700백만원(민간사업비)_ '04.6월 불변가 기준
 - 사업구간 : 수원~광명 고속도로(27.38km) 내 ITS시설 전체
(화성시 봉담읍 수영리~경기도 광명시 소하동)
 - 사업내용 : 수원~광명 고속도로시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ FTMS설비(교통관리시스템) - 수원광명 고속도로 27.38km - 터널 5개소+지하차도 1개소 <li style="padding-left: 20px;">: 금곡지하차도, 구봉산터널, 수리산1터널, 수리산2터널, 수리산3터널, 성채터널 	센터설비	1
	CCTV(본선)	17
	CCTV(터널)	69
	VDS(본선)	18
	VDS(터널)	32
	VMS(본선)	12
	VMS(진입로)	6
	LCS(본선)	6
	LCS(터널)	69
	DSRC	7
	RWIS	1
	비상전화	127
	영상유고	4
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 영업설비(요금징수시스템) - 금곡영업소, 동안산·당수영업소, 남군포영업소, 동시흥영업소, 남광명영업소 	일반차로	14차로
	하이패스	10차로
	하이패스 혼용	5차로

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축사업(1)

- 사업명 : 동시흥영업소, 남광명영업소 출구 하이패스 차로 증설
- 사업기간 : 2020.03월 ~ 2020.05월(사업비 306백만원_ '04.6월 불변가 기준)
- 집행액 : 306백만원(민간사업비)_ '04.6월 불변가 기준
- 사업구간 : 동시흥영업소, 남광명영업소
- 사업내용 : 동시흥, 남광명영업소 출구 하이패스 차로 증설

○ 구축사업(2)

- 사업명 : 통합교통정보센터 노후화 장비 교체
- 사업기간 : 2020.05월 ~ 2020.06월(사업비 11백만원_ '04.6월 불변가 기준)
- 집행액 : 11백만원(민간사업비)_ '04.6월 불변가 기준
- 사업구간 : 통합교통정보센터
- 사업내용 : 통합교통정보센터 내 VPN, RWIS서버 교체

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : 수원~광명 고속도로 ITS 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2020.01월 ~ 2020.12월(사업비 669백만원_ '04.6월 불변가 기준)
- 집행액 : 669백만원(민간사업비)_ '04.6월 불변가 기준
- 사업구간 : 수원~광명 고속도로(27.38km) 내 ITS시설 전체
(화성시 봉담읍 수영리~경기도 광명시 소하동)
- 사업내용 : 수원~광명 고속도로시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ FTMS설비(교통관리시스템) - 수원광명 고속도로 27.38km - 터널 5개소+지하차도 1개소 <li style="padding-left: 20px;">: 금곡지하차도, 구봉산터널, 수리산1터널, 수리산2터널, 수리산3터널, 성채터널 	센터설비	1
	CCTV(본선)	17
	CCTV(터널)	69
	VDS(본선)	18
	VDS(터널)	32
	VMS(본선)	12
	VMS(진입로)	6
	LCS(본선)	6
	LCS(터널)	69
	DSRC	7
	RWIS	1
	비상전화	127
	영상유고	4
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 영업설비(요금징수시스템) - 금곡영업소, 동안산·당수영업소, 남군포영업소, 동시흥영업소, 남광명영업소 	일반차로
하이패스		11차로(+1)
하이패스 혼용		6차로(+1)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 운영 및 유지관리

- 사업명 : 수원~광명 고속도로 ITS 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2020.01월 ~ 2020.12월(사업비 700백만원_ '04.6월 불변가 기준)
- 집행액 : 700백만원(민간사업비)_ '04.6월 불변가 기준
- 사업구간 : 수원~광명 고속도로(27.38km) 내 ITS시설 전체
(화성시 봉담읍 수영리~경기도 광명시 소하동)
- 사업내용 : 수원~광명 고속도로시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ 재원조달계획(없음)

* 담당자 : 제이영동고속도로(주) 운영관리부 홍성만 부장 (전화 070-8031-5334, 2ydhw@naver.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 지능형교통체계(ITS) 구축·운영
- (추진근거) 민간투자사업 실시협약, 관련 법령 등
- (관련기관) 국토교통부, 한국도로공사, 민자고속도로사 등
- (관리방식) 위탁관리 (자이에스앤디(주))
- (사업기간) '16년 ~ '46년
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS운영·구축	508.5	-	-	508.5	430	-	-	430	430	-	-	430
- 운영관리	430	-	-	430	430	-	-	430	430	-	-	430
- 시설개선	78.5	-	-	78.5	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : ITS 설비 운영 및 유지관리
 - 사업기간 : 2019. 01 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 430백만원 (민간투자비)
 - 사업구간 : 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km)
 - ITS 시설 현황 : FTMS 및 TTMS 설비, 상황실 설비, 요금징수 설비 등
 - 사업내용 : 광주원주고속도로 ITS 설비 운영 및 유지관리

- 시설개선
 - 사업명 : 화물차 통행료 심야할인 변경 및 신규번호판 체계 펌웨어 적용
 - 사업비 : 78.5백만원 (민간투자비)
 - 사업구간 : 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km)
 - 사업내용 : 광주원주고속도로 요금징수시스템 펌웨어 업데이트

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km (FTMS, TTMS 설비)) 	CCTV	92
	VMS	30
	VDS	91
	AVC	2
	기상정보수집	3
	LCS	68
	긴급전화	136
	DSRC	9
	상황실설비(식)	1
	<ul style="list-style-type: none"> 폐쇄식 영업소 7개소 (요금징수설비) 민자도로 무정차 통행료시스템 3개소 	TCS 차로
하이패스 차로		22
다차로하이패스		3
축중 차로		6
면탈설비		14

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영관리

- 사업명 : ITS 설비 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2020. 01 ~ 2020. 12
- 사업비 : 430백만원 (민간투자비)
- 사업구간 : 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km)
 - ITS 시설 현황 : FTMS 및 TTMS 설비, 상황실 설비, 요금징수 설비 등
- 사업내용 : 광주원주고속도로 ITS 설비 운영 및 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km (FTMS, TTMS 설비)) 	CCTV	92
	VMS	30
	VDS	91
	AVC	2
	기상정보수집	3
	LCS	68
	긴급전화	136
	DSRC	9
	상황실설비(식)	1
	<ul style="list-style-type: none"> 폐쇄식 영업소 7개소 (요금징수설비) 민자도로 무정차 통행료시스템 3개소 	TCS 차로
하이패스 차로		22
다차로하이패스		3
축중 차로		6
면탈설비		14

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 운영관리

- 사업명 : ITS 설비 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2021. 01 ~ 2021. 12
- 사업비 : 430백만원 (민간투자비)
- 사업구간 : 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km)
 - ITS 시설 현황 : FTMS 및 TTMS 설비, 상황실 설비, 요금징수 설비 등
- 사업내용 : 광주원주고속도로 ITS 설비 운영 및 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 광주-원주고속도로 (경기광주JCT~원주JCT, 57km (FTMS, TTMS 설비) 	CCTV	92
	VMS	30
	VDS	91
	AVC	2
	기상정보수집	3
	LCS	68
	긴급전화	136
	DSRC	9
	상황실설비(식)	1
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 폐쇄식 영업소 7개소 (요금징수설비) 민자도로 무정차 통행료시스템 3개소 	TCS 차로	27
	하이패스 차로	22
	다차로하이패스	3
	축중 차로	6
	면탈설비	14

○ 자원조달계획

- 기타 100%(자체 사업계획 수립을 통한 예산 확보)

* 담당자 : 부산신항제이배후도로(주)김대성 차장(전화055-339-7163,d2s2kds@hanmail.net)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조, 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 부산지방국토관리청, 한국도로공사 등
- (관리방식) 부산신항제이배후도로(주) 직접관리
- (사업기간) '17년 ~ '22년
- (총사업비) 해당사항없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS구축·운영	707	-	-	707	778	-	-	778	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 부산항신항 제2배후도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
 - 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 723백만원
 - 사업구간 : 부산항신항 제2배후도로 사업구간 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터설비(1식), 및 현장시설물(1식) 등
 - 사업내용 : 부산항신항 제2배후도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
 - 추진실적 :
 - ITS 설비 운영 및 유지관리 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 화물차 심야할인율 변경관련 펌웨어 업그레이드 : 2019. 03. 25
 - 신규번호판 변경관련 펌웨어 업그레이드 : 2019. 09. 01

○ ITS 장비 내역

시스템 내역	
종류*	수량
VMS	30
CCTV	87
VDS	52
AVC	1
DSRC	4
긴급전화	84
LCS	33
비상방송설비	1식
센터설비	1식
요금징수설비	25차로
자가망설비	1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 부산항신항 제2배후도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 778백만원
- 사업구간 : 부산항신항 제2배후도로 사업구간 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터설비(1식), 및 현장시설물(1식) 등
- 사업내용 : 부산항신항 제2배후도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
- 추진실적 :
 - ITS 설비 운영 및 유지관리 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 축중기 검교정 검사 : 2020. 02
 - VDS(차량검지기) 성능평가 시행 : 2020. 10.

○ ITS 장비 내역: 2020년도 변경없음

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 운영관리

- 사업명 : 부산항신항 제2배후도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
- 사업비 : 800백만원
- 사업구간 : 부산항신항 제2배후도로 사업구간 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터설비(1식), 및 현장시설물(1식) 등
- 사업내용 : 부산항신항 제2배후도로 ITS 설비 운영 및 유지관리

○ ITS 장비 내역

부산항신항 제2배 후도로(진해본선 영업소) (TCS입구 12차로 혼용차로 변경)	시스템 내역	
	종류*	수량
◆ 진해본선 12차로 TCS일반 → 혼용차로(화물차하이패스 변경)	하이패스 설비	1
◆ 축중제어설비 스마트축중제어 설비로 변경 및 통신인프라 교체	축중기 설비	1

○ 재원조달계획

- 기타 100%(자체사업 계획수립을 통한 예산 확보)

* 담당자 : 인천김포고속도로(주) 박성준 (전화 032-292-7136, parkdoro@igex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 제2외곽순환(인천~김포) 고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 서울지방국토관리청, 한국도로공사 등
- (관리방식) 민자고속도로 관리기관 직접관리
- (사업기간) '12년 ~ 계속(구축사업 준공 '17년 3월)
- (총사업비) 31,938백만원(구축 사업)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업 계	776	-	-	776	1,231	-	-	1,231	878	-	-	878
- 운영관리	482	-	-	482	831	-	-	831	878	-	-	878
- 구축사업	294	-	-	294	400	-	-	400	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진 실적

○ 사업내용

- 사업명 : 인천김포고속도로 ITS 운영·관리
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 12.(사업비 8,802백만원)
- 사업비 : 776백만원(기타 100%, 자체사업 계획수립을 통한 예산 확보)
- 사업구간 : 인천광역시 중구 신흥동 ~ 김포시 양촌면 홍신리 총 28.88Km구간
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 100식, VMS 28식 등
- 사업내용 : ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1 ~ 12
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.
 - 검단·양촌IC ETCS차로 추가 증설공사 및 준공 : 2018. 11 ~ 2019. 2
 - 차량번호판 변경에 따른 인식 시스템 구축 : 2019. 08

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 인천김포고속도로 ITS 운영·관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12.(사업비 8,990백만원)
- 사업비 : 1,231백만원(재정지원 및 기타 100%, 자체사업 계획수립을 통한 예산 확보)
- 사업구간 : 인천광역시 중구 신흥동 ~ 김포시 양촌면 홍신리 총 28.88Km구간
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 100식, VMS 28식 등
- 사업내용 : ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1 ~ 12
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.
 - 청라·원창TG ETCS차로 추가 증설 및 준공 : 2020. 01 ~ 06
 - 기타 100%, 자체사업 계획수립을 통한 예산 확보

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 인천김포고속도로 ITS 운영·관리
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 12.(사업비 9,069백만원)
- 사업비 : 878백만원(재정지원 및 기타 100%, 자체사업 계획수립을 통한 예산 확보)
- 사업구간 : 인천광역시 중구 신흥동 ~ 김포시 양촌면 홍신리 총 28.88Km구간
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 100식, VMS 28식 등
- 사업내용 : ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2021. 1 ~ 12
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2021. 12.

공간적 범위(사업대상지)		시스템 내역	
		종류	수량(식)
<ul style="list-style-type: none"> 인천 ~ 김포 고속도로 28.88Km 		VMS	16
		LCS	42
		CCTV	110
		VDS	59
		DSRC	8
		긴급전화	76
		라디오재방송	2
		터널진입차단막	4
<ul style="list-style-type: none"> 국도(48호선), 국지도(84호선), 지방도(356호선) 등 		VMS	12
		TCS	8
<ul style="list-style-type: none"> 영업소(총 6개 영업소) - TCS : 34차로 - 화물차 ETCS : 6차로 - ETCS(전용) : 14차로 	남청라영업소	화물차 ETCS	2
		ETCS(전용)	4
		TCS	5
	청라원창영업소	화물차 ETCS	-
		ETCS(전용)	1
		TCS	5
	북청라영업소	화물차 ETCS	1
		ETCS(전용)	2
		TCS	6
	검단양촌영업소	화물차 ETCS	1
		ETCS(전용)	3
		TCS	5
	대곶영업소	화물차 ETCS	1
		ETCS(전용)	2
		TCS	4
	서김포통진영업소	화물차 ETCS	1
		ETCS(전용)	2
		TCS	2

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 첨단교통관리시스템(ATMS) 구축
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 12.(사업비 5,000백만원)
- 사업비 : 5,000백만원 (국비 2,000, 시비 3,000)
- 사업구간 : 대학로 중산삼거리 ~ 압량네거리 3.7km 등 5개구간 총 15.9 km
- 사업내용 : 센터시스템(1식), CCTV 15식, VMS 10식, 주차정보시스템 1식, 상황판 1식, 자가통신망 1식 등
- 추진계획 :
 - 첨단교통관리시스템 구축사업 실시설계 : 2020. 2. ~ 3.
 - 구축사업자 선정 및 착수 : 2020. 3. ~ 5.
 - 첨단교통관리시스템 구축 : 2020. 5. ~ 11.
 - 시스템 시험운영 및 평가 : 2020. 11. ~ 12.
 - 첨단교통관리시스템 구축사업 준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
대학로 중산삼거리~압량네거리(3.77km)	CCTV	1
	VMS	1
경안로 청명주유소 삼거리~백전교차로(3.61km)	주차정보시스템	1
원호로 옥산네거리~남성초등학교 앞(5.11km)	VDS	2
	교차로감시카메라	3
경산시청내 교통센터	센터H/W	1

○ 재원조달계획

- 총사업비:5,000백만원 (국비:2,000백만원, 지방비: 3,000백만원)
- 2016년 국고보조사업으로 선정(국고보조금 : 2,000백만원)
- 2019년 보조사업 연장평가 후 국비 2,000백만원 확보 예정
- 2020년 1월 본예산으로 지방비 3,000백만원 확보 완료

* 담당자 : 도로안전관리부 담당자 우태영 (전화 031-8016-9446, wootyoung@hanmail.net)
 시스템관리팀 담당자 박두신 (전화 070-8031-7128, pds5346@naver.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 제2경인연결(안양~성남간)고속도로 민간투자사업 관련 요금징수 및 시설물 관리 제반 설비 등의 운영설비 설계 및 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계 효율화법, 사회기반시설에 대한 민간투자법, 제2경인연결(안양~성남간) 고속도로 민간투자사업 실시협약
- (관련기관) 국토교통부(주무관청), 서울지방국토관리청(사업관리청)
- (관리방식) BTO 방식의 민간투자사업(정부 소유(기부채납), 사업시행자 운영)
- (사업기간) '16년10월 ~ '17년09월
- (총사업비) 11,384백만원('16년:2,228백만원/ '17년:9,156백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영관리	210	-	-	210	240	-	-	240	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 제2경인연결(안양~성남간) 고속도로 ITS 운영 관리
 - 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 210백만원(ITS 유지보수)
 - 사업구간 : 제2경인연결(안양~성남간) 고속도로
 - 사업내용 : 제2경인연결(안양~성남간) 고속도로 ITS 관련 시설물 유지관리
 - 추진실적 : 2019. 1 ~2019. 12 : 운영 및 유지관리 용역 시행

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 계획 없음

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 계획 없음

* 담당자 : 운영관리팀 정재현 (전화 054-536-9135, system@syeway.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 상주~영천간 고속도로 교통정보 서비스 제공을 위한 ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조 및 동법시행령 제70조
- (관련기관) 국토교통부, 부산지방국토관리청, 한국도로공사 등
- (관리방식) 위탁관리 [KR산업]
- (사업기간) '17년 ~ '47년
- (총사업비) 23,449백만원('17년까지 기투자액 : 23,024백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(분예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS운영 관리	1,195	-	-	1,195	1,056	-	-	1,056	1,056	-	-	1,056

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : 상주~영천간 고속도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
 - 사업기간 : 2017. 6 ~ 2047. 6
 - 사업비 : 540백만원(민간사업비)
 - 사업구간 : 상주시 낙동면 승곡리~영천시 북안면 임포리(93.958km)
 - 사업내용 : 상주~영천간 고속도로 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

- 운영관리
 - 사업명 : 상주~영천간 고속도로 원톨링시스템 운영 및 유지관리
 - 사업기간 : 2017. 6 ~ 2047. 6
 - 사업비 : 515백만원(민간사업비)
 - 사업구간 : 상주시 낙동면 승곡리~영천시 북안면 임포리(93.958km)
 - 사업내용 : 상주~영천간 고속도로 원톨링시스템 현장시설물 유지관리 (한국도로공사)

○ 운영관리

- 사업명 : 화물차심야할인 확대적용
- 사업비 : 60백만원(민간사업비)
- 사업구간 : 상주시 낙동면 승곡리~영천시 북안면 임포리(93.958km)
- 사업내용 : 상주~영천간 고속도로 요금징수시스템 펌웨어 업데이트

○ 운영관리

- 사업명 : 신규번호판 형식추가
- 사업비 : 80백만원(민간사업비)
- 사업구간 : 상주시 낙동면 승곡리~영천시 북안면 임포리(93.958km)
- 사업내용 : 상주~영천간 고속도로 요금징수시스템 펌웨어 업데이트

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교통관리시스템 (FTMS설비) <ul style="list-style-type: none"> - 낙동JC ~ 영천JC 94Km 본선 구간 - 터널 6개소 : 군위, 산법, 불로, 평호, 중구, 효령 <ul style="list-style-type: none"> ※ 영상유고 터널 CCTV겸용 - 주변도로 VMS (국도 7개소, 고속도로 4개소) ▪ 자가통신망 <ul style="list-style-type: none"> - 낙동JC ~ 영천JC 94Km 본선 구간 1식 	VMS(문자식)	29
	VMS(도형식)	3
	CCTV	61
	안개시정계	2
	VDS(영상식)	88
	VDS(Loop)	14
	LCS	29
	영상유고	98
	비상전화(HEP)	43
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TCS/ETCS (요금징수시스템) <ul style="list-style-type: none"> 무정차 4개소 : 낙동, 영천, 군위(양방향), 화산(양방향) 무인(ETCS전용) : 2개소 : 서군위, 북안 유인 4개소 : 도개, 동군위, 신녕, 동영천 	무정차시스템
입구혼용차로		4
TCS출구		11
ETCS입구		6
ETCS출구		7
축중시스템		4

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 상주~영천간 고속도로 ITS 설비 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2017. 6 ~ 2047. 6

- 사 업 비 : 540백만원(민간사업비)
- 사업구간 : 상주시 낙동면 승곡리~영천시 북안면 임포리(93.958km)
- 사업내용 : 상주~영천간 고속도로 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ 운영관리

- 사 업 명 : 상주~영천간 고속도로 원톨링시스템 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2017. 6 ~ 2047. 6
- 사 업 비 : 516백만원(민간사업비)
- 사업구간 : 상주시 낙동면 승곡리~영천시 북안면 임포리(93.958km)
- 사업내용 : 상주~영천간 고속도로 원톨링시스템 현장시설물 유지관리 (한국도로공사)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교통관리시스템 (FTMS설비) <ul style="list-style-type: none"> - 낙동JC ~ 영천JC 94Km 본선 구간 - 터널 6개소 : 군위, 산법, 불로, 평호, 중구, 효령 <ul style="list-style-type: none"> ※ 영상유고 터널 CCTV겸용 - 주변도로 VMS (국도 7개소, 고속도로 4개소) ▪ 자가통신망 <ul style="list-style-type: none"> - 낙동JC ~ 영천JC 94Km 본선 구간 1식 	VMS(문자식)	29
	VMS(도형식)	3
	CCTV	61
	안개시정계	2
	VDS(영상식)	88
	VDS(Loop)	14
	LCS	29
	영상유고	98
	비상전화(HEP)	43
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TCS/ETCS (요금징수시스템) <ul style="list-style-type: none"> 무정차 4개소 : 낙동, 영천, 군위(양방향), 화산(양방향) 무인(ETCS전용) : 2개소 : 서군위, 북안 유인 4개소 : 도개, 동군위, 신녕, 동영천 	무정차시스템
입구혼용차로		4
TCS출구		11
ETCS입구		6
ETCS출구		7
축중시스템		4

○ 자원조달계획(없음)

▲ 사업개요

- (사업내용) 옥산오창고속도로 지능형교통시스템 운영관리
- (추진근거) 민간투자사업 실시협약, 국가통합교통체계효율화법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 대전지방국토관리청, 한국도로공사 등
- (관리방식) 위탁관리 [자이에스앤디(주)]
- (사업기간) '18년 ~ '48년
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 운영관리	338	-	-	338	353	-	-	353	358	-	-	358
- 구축사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 운영관리	338	-	-	338	353	-	-	353	358	-	-	358

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : 옥산오창고속도로 지능형교통정보 시스템 운영관리
 - 사업기간 : 2019.1.1 ~ 2019.12.31
 - 사업비 : 338백만원(ITS유지보수 비용,인건비 포함)
 - 사업구간 : 옥산-오창고속도로(옥산JCT ~ 오창JCT 12.1Km)
 - 사업내용 : 교통관리시스템 1식, 요금징수시스템1식 운영관리
 - 추진실적 :
 - 지능형교통정보시스템 운영관리 : 2019. 1. 1 ~ 12. 31

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> 옥산 - 오창고속도로(12.1Km FTMS 설비) 	VMS	3
	CCTV	12
	AVC	2
	VDS	9
	DSRC	3
<ul style="list-style-type: none"> 요금 징수 시스템(영업소 1개소) 민자도로 무정차 통행료 시스템 1개소 	TCS	4
	하이패스	3
	축중차로	1
	면탈설비	1
	무정차시스템	2

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영관리

- 사업명 : 옥산오창고속도로 지능형교통정보 시스템 운영관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 353백만원(ITS유지보수 비용,인건비 포함)
- 사업구간 : 옥산오창고속도로(옥산JCT ~ 오창JCT 12.1Km)
- 사업내용 : 교통관리시스템 1식, 요금징수시스템1식 운영관리

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 운영관리

- 사업명 : 옥산오창고속도로 지능형교통시스템 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
- 사업비 : 358백만원(ITS유지보수 비용,인건비 포함)
- 사업구간 : 옥산오창고속도로(옥산JCT ~ 오창JCT 12.1Km)
- 사업내용 : 교통관리시스템 1식, 요금징수시스템1식 운영관리

○ 자원조달계획

- 민간투자비 100%(자체 사업계획 수립을 통한 예산 확보)

* 담당자 : 제이서해안고속도로(주) 시스템운영담당 강효성차장(전화 031-494-0370, khs0601@sseway.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 지능형교통체계(ITS) 구축·운영
- (추진근거) 민간투자사업 실시협약, 관련 법령 등
- (관련기관) 국토교통부, 서울지방국토관리청 등
- (관리방식) 위탁관리(금호개발상사(주))
- (사업기간) '13년 ~ '43년(30년)
- (총사업비) 해당사항 없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	897	-	-	-	1,099	-	-	-	644	-	-	-
- 운영관리	621	-	-	621	631	-	-	631	644	-	-	644
- 구축사업	276	-	-	276	468	-	-	468	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 평택시흥고속도로 신규번호판 인식F/W 개발적용 외.
- 사업기간 : 2019. 01. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 276백만원
- 사업구간 : 평택시흥고속도로 관내 입·출구 요금소
- 사업내용 : 신규번호판 인식 및 화물차 심야할인 요율변경 F/W 개발 설치
요금징수설비의 노후 차종분류장치 및 축하중검출기 구매·교체
- 추진실적 :
 - 신규번호판 인식 F/W 개발 설치 : 2019. 03. ~ 2019. 04.
 - 화물차 심야할인 요율변경 F/W 개발 설치 : 2019. 07. ~ 2019. 09.
 - 노후 요금징수설비 트래들 및 PAD 구매·교체 : 2019. 06. ~ 2019. 12.

○ 운영 관리

- 사업명 : 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2019. 01. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 621백만원
- 사업구간 : 평택시흥고속도로 전구간
- 사업내용 : 교통관리시스템 1식, 요금징수시스템1식, 센터설비 1식 등
- 추진실적 : ITS 설비 운영 및 유지관리 시행완료

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
평택-시흥고속도로 전구간 (서평택JCT-월곶JCT 42.86Km)	VMS	14개소
	CCTV	24개소
	웹 카메라	8개소
	VDS	35개소
	AVC	4개소
	QWS	6개소
	VSL	4개소
	비상방송시설	2개소
	RWIS	2개소
	센터설비	1식
	요금징수설비	38차로
	원톨링 시스템	1식
	자가망설비	1식
	적재불량단속CCTV	4식
제한차량단속	7차로	

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축 사업

- 사업명 : 겨울철 도로교통 안전강화대책 과제이행 및 ITS노후설비 대체 등
- 사업기간 : 2020. 01. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 468백만원
- 사업구간 : 평택시흥고속도로 관내 VMS설치 구간 및 입·출구 요금소
- 사업내용 :
 - 정부의 겨울철 도로교통 안전 강화대책 추진과제 이행
(VMS에 경광등·경고음 및 결빙취약 관리구간 CCTV스마트 기능추가)
 - ITS 일부 노후설비 교체 및 시스템 개선/보완

○ 운영 관리

- 사업명 : 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2020. 01. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 631백만원
- 사업구간 : 평택시흥고속도로 전 구간
- 사업내용 : ITS 운영 및 유지관리 시행

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 고속도로 지능형교통체계(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2021. 01. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 644백만원
- 사업구간 : 평택시흥고속도로 전 구간
- 사업내용 : ITS 운영 및 유지관리 시행

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
평택-시흥고속도로 전구간 (서평택JCT-월곶JCT 42.86Km)	VMS	14개소
	CCTV	24개소
	웹 카메라	8개소
	VDS	35개소
	AVC	4개소
	QWS	6개소
	VSL	4개소
	비상방송시설	2개소
	RWIS	2개소
	센터설비	1식
	요금징수설비	38차로
	원톨링 시스템	1식
	자가망설비	1식
	적재불량단속CCTV	4식
제한차량단속	7차로	

○ 재원조달계획

- 기타 100%(자체사업 계획 수립을 통한 예산 확보)

* 담당자 : 서울특별시 교통정보과 유선(전화 02-2133-4965, yoosun@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통관리센터 상황실 운영 및 교통관리시스템 운영 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 서울시설공단, 서울지방경찰청
- (관리방식) 서울시설관리공단에 대행 운영
- (사업기간) 2002~계속
- (총사업비) 12,299백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
관리운영	12,030	-	12,030	-	12,299	-	12,299	-	12,299	-	12,299	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : 도시고속도로 교통관리센터 운영 및 관리시스템 유지관리
 - 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 12,030백만원(국비 0, 지방비 12,030백만원)
 - 사업구간 : 서울시 도시고속도로 및 주요 간선도로
 - 사업내용 : 교통관리센터 상황실 운영 및 교통관리시스템 운영 및 유지관리
 - 추진실적 : 센터 1식, CCTV 498식, VMS 341식, 검지기 1,955 등 운영관리

▲ 2020년도 세부사업계획

- 운영관리
 - 사업명 : 도시고속도로 교통관리센터 운영 및 관리시스템 유지관리
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
 - 사업비 : 12,299백만원(국비 0, 지방비 12,299백만원)
 - 사업구간 : 서울시 도시고속도로 및 주요 간선도로
 - 사업내용 : 교통관리센터 상황실 운영 및 교통관리시스템 운영 및 유지관리
 - 추진실적 : 센터 1식, CCTV 498식, VMS 341식, 검지기 1,955 등 운영관리

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업계획

- 사업명 : 도시고속도로 교통관리센터 운영 및 관리시스템 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
- 사업비 : 12,299백만원(국비 0, 지방비 12,299백만원)
- 사업구간 : 서울시 도시고속도로 및 주요 간선도로
- 사업내용 : 교통관리센터 상황실 운영 및 교통관리시스템 운영 및 유지관리
- 추진실적 : 센터 1식, CCTV 498식, VMS 341식, 검지기 1,955 등 운영관리

○ 재원조달 계획

- 노후 교통관리시스템 성능개선 및 운영을 위한 소요예산 12,299억원은 시 자체확보 예정

* 담당자 : 부산광역시 교통정보서비스센터 운영팀 정연탁 (전화 051-600-0263, spulse@korea.kr)
 운영팀 박상길 (전화 051-600-0236, kil6345@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통수요 급증지역(상습 지·정체 구간)에 신호제어, 교통관리 시스템 구축 등으로 교통혼잡 개선
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조, 77조 및 동법시행령 제69조, 72조
- (관련기관) 부산지방경찰청, 부산시설공단 등
- (관리방식) 교통정보서비스센터(직접관리)
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 5,402백만원('19년까지 기투자액 : 32,800백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업합계	150	-	150	-	4,254	1,569	2,685	-	800	320	480	-
ITS 구축사업	-	-	-	-	2,400	960	1,440	-	800	320	480	-
스마트 감응신호	-	-	-	-	1,522	609	913	-	-	-	-	-
교통정보수집	150	-	150	-	332	-	332	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 교통정보수집장치(차번인식) 확대 구축
 - 사업기간 : 2019. 3. 22 ~ 9. 18.
 - 사업 비 : 350백만원(지방비)
 - 사업구간 : 변영로 일원
 - 사업목적 : 변영로상 교통정보 미수집구간의 음영지역해소를 위한 교통정보 수집장치 확대 설치하여 대시민 교통정보서비스 제공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 변영로 일원(망미램프 ~ 회동분기점)	차번인식(AVI)	14개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

1) ITS 구축사업

- 사업목적 : 4차 산업혁명 핵심기술 활용 스마트 교통안전도시 구현
- 사업기간 : 2020년 5월 ~ 2021년 12월(2차년도 사업)
- 사업범위 : 수영강변, 가야대로, 녹산산업대로, 황령터널 일원 등
- 사업비 : 3,200백만원(국 : 1,280, 시 : 1,920)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 수영강변대로, 가야대로, 녹산산업대로, 황령터널 일원	스마트 교차로	23개소
	스마트 터널	1식
	스마트 우선신호	1식
	풀컬러 전광판	1식

2) 스마트 감응신호 구축사업

- 사업기간 : 2020년 3월 ~ 12월
- 사업범위 : 해운대로, 르노삼성대로, 녹산산업대로, 석포로, 우암로 등
- 사업비 : 1,520백만원(국 610, 시 910)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 해운대로, 르노삼성대로, 녹산산업대로, 석포로, 우암로 일원	신호제어기	31개소
	영상검지장치	46대
	보행자신호작동기	92대
	신호운영 연계	1식

3) 교통정보수집장치 확대 구축사업

- 사업목적 : 동부산 관광단지 인근 교통정보 미수집구간에 교통정보수집장치 확대 설치하여 대시민 교통정보서비스 제공
- 사업기간 : 2020년 3월 ~ 9월
- 사업범위 : 오시리아 동부산 관광단지 일원(기장, 해운대 일원)
- 사업비 : 332백만원

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 기장군-해운대 일원(동부산관광단지)	교통정보수집장치	14개소

* 담당자 : 부산광역시 교통정보서비스센터 운영팀 백창기(전화번호 051-600-0252, cgbaek@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형 교통정보시스템 유지관리 용역
- (추진근거) 전자정부법 시행령 제70조의2(정보시스템 장애 예방 및 대응 등)
- (관련기관) 부산광역시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년2월 ~ '22년2월(장기계속계약 3년)
- (총사업비) 790백만원('19년까지 기투자액 : 4,172백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
관리운영	790	-	790	-	790	-	790	-	790	-	790	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 서버 51대, 상용·응용 S/W 54식, 네트워크 430대 등 전체 2,471대 유지관리
- ITS 장비 내역

구분	합계	서버	DBMS	S/W	보안	네트워크	기타
수량	2,466	43	5	55	114	434	1,815

▲ 2020년 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 서버 41대, 상용·응용 S/W 56식, 네트워크 430대 등 전체 2,463대 유지관리
- ITS 장비 내역

구분	합계	서버	DBMS	S/W	보안	네트워크	기타
수량	2,463	41	6	50	113	430	1,823

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업 내용
 - 서버 41대, 상용·응용 S/W 56식, 네트워크 430대 등 전체 2,463대 유지관리
- ITS 장비 내역

구분	합계	서버	DBMS	S/W	보안	네트워크	기타
수량	2,463	41	6	50	113	430	1,823

- 재원조달 계획
 - 소요예산 790백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 부산광역시 해운대구 교통행정과 김명진 (전화 051-749-4552, jina7585@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보CCTV 설치, 해운대교통정보 반응형 웹 구축, 마을버스 BIT 설치 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74,77조
- (관련기관) 부산지방경찰청, 부산광역시교통정보서비스센터
- (관리방식) 교통정보반응형 웹(직접관리)
교통정보CCTV 및 마을버스 BIT(교통정보서비스센터 관리전환)
- (사업기간) '19년 ~ 계속
- (총사업비) 310백만원('19년까지 기투자액 : 120백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
HITS사업	120	-	120	-	40	-	40	-	150	-	150	-
- 구축사업 (CCTV, BIT) VMS 등	100	-	100	-	35	-	35	-	150	-	150	-
-운영관리 교통정보 반응형웹 개발 주차공유 시스템	20	-	20	-	5	-	5	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해운대구 교통정보 반응형 웹 개발(구축) : www.haeundae.go.kr/hits
- 보조간선도로 교통정보CCTV 설치 : 5개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 해운대교통정보 반응형 웹 서비스 운영 : www.haeundae.go.kr/hits
- 마을버스 BIT 시범설치 및 운영

- 사업기간 : 2020. 1~
- 사업비 : 35백만원
- 사업내용 : 마을버스 다수이용객 정류소 5개소 BIT 시범설치 및 운영
- lot기반 주거지주차장 공유시스템 도입 및 운영
 - 사업기간 : 2020. 1~
 - 사업비 : 35백만원(기업체 30, 지방비5)
 - 사업내용 : 주거지주차장 lot센스 설치, 실시간 유희주차면 주차공유

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - 보조간선도로 VMS(교통정보전광판)설치 : 100백만원
 - 표준신호제어기 교체 설치 : 50백만원
- 재원조달계획
 - 총사업비 150백만원(지방비150백만원)

* 담당자 : 대구광역시 교통정보서비스센터 박종찬 (전화 053-803-6713, whdckss@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ATMS, UTIS 등 5개 교통정보관련 시스템 통합 관리·운영
- (추진근거) 시스템 통합유지보수 추진계획(교통정보서비스센터-7048(2019. 9. 28.)호)
- (관련기관) 대구지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 4,388백만원('19년까지 기투자액 : 3,648백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
유지보수	679	-	679	-	740	-	740	-	800	-	800	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 용역사업
 - 용역명 : 교통정보관련시스템 통합유지보수 용역
 - 용역기간 : 2019. 1월 ~ 12월
 - 용역비 : 679백만원
 - 용역내용 : ATMS, UTIS, 승용차요일제, 대중교통 전용지구 단속, 주차정보안 내시스템 등 유지관리 수행
 - 대상 : 2012~2018년 구축 사업분
 - 추진실적
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2018. 10월
 - 용역 발주 및 공고 : 2018. 10월 ~ 12월
 - 사업자 선정 및 착수 : 2018. 12월
 - 유지보수 용역 수행 : 2019. 1월 ~ 12월 (※ 준공 : 2019. 12월)

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 용역사업

- 용역명 : 교통정보시스템 통합유지보수 용역
- 용역기간 : 2020. 1월 ~ 12월
- 용역비 : 740백만원
- 용역내용 : ATMS, UTIS, 승용차요일제, 대중교통 전용지구 단속, 주차정보안 내시스템 등 유지관리 수행
 - 대상 : 2012~2019년 구축 사업분
- 추진계획
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2019. 10월
 - 용역 발주 및 공고 : 2019. 10월 ~ 12월
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 12월
 - 유지보수 용역 수행 : 2020. 1월 ~ 12월

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 용역사업

- 용역명 : 교통정보시스템 통합유지보수 용역
- 용역기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 용역비 : 800백만원
- 용역내용 : ATMS, UTIS, 승용차요일제, 대중교통 전용지구 단속, 주차정보안 내시스템 등 유지관리 수행
 - 대상 : 2012~2020년 구축 사업분
- 추진계획
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2020. 10월
 - 용역 발주 및 공고 : 2020. 10월 ~ 12월
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 12월
 - 유지보수 용역 수행 : 2021. 1월 ~ 12월

○ 재원조달계획

- 소요예산 8.0억원 지방비 자체예산 확보예정

* 담당자 : 대구광역시 교통정보서비스센터 이찬휘 (전화 053-803-6715, lch0428@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보수집시스템 고도화 및 돌발상황관리시스템 등 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 대구지방경찰청, 부산지방국토관리청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 17,300백만원('19년까지 기투자액 : 11,600백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS 구축	-	-	-	-	3,400	1,360	2,040	-	2,300	920	1,380	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당사항 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 구축사업
 - 사업명 : 첨단교통관리체계 구축(4차)
 - 사업기간 : 2020. 2. ~ 2021. 9.(2년 장기계속 사업)
 - 총사업비 : 5,700백만원(국비2,280 시비3,420)
 - 1차년도(2020년) : 3,400백만원(국비1,360 시비2,040), 2차년도(2021년) : 2,300백만원
 - 사업구간 : 신천대로 14.9km 등 7개 구간 총 55.5km
 - 사업내용 : 사업관리(1식), 센터시스템(1식), 스마트교차로 20개소, 돌발상황관리시스템 16개소, CCTV 5개소, VDS 8대, DSRC 6개소, VMS 2개소, 자가통신망 1식 등

- 추진계획

- 추진계획 수립 : 2019. 10.
- 투자심사 : 2019. 10. ~ 12.
- 사업관리용역 계약심사, 일상감사 : 2019. 12. ~ 2020. 1.
- 사업관리용역 사업자 선정 및 착수 : 2020. 1. ~ 2.
- 첨단교통관리체계 구축(4차) 기본설계 : 2020. 2. ~ 3.
- 정보화사업 사전협의를, 보안성검토 : 2020. 4.
- 구축용역 계약심사, 일상감사 : 2020. 4. ~ 5.
- 구축용역 사업자 선정 및 착수 : 2020. 5. ~ 6.
- 첨단교통관리체계 구축 : 2020. 6. ~ 11.
- 1차년도 시스템 시험운영 및 평가 : 2020. 11. ~ 12.
- 1차년도 구축사업 준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
신천대로(달서교~두산교, 14.9km)	돌발상황검지	16
달구벌대로(성서네거리~신매네거리, 19.1km)	스마트교차로	12
	자가망	6
국채보상로, 화랑로(큰장네거리~효목네거리, 6.4km)	스마트교차로	8
	VDS	8
	CCTV	2
무학로, 범안로(상동네거리~관계삼거리, 4.4km)	DSRC	3
	VMS	2
	CCTV	3
테크노대로(포산고사거리~차천네거리~휴양림입구사거리, 6.7km)	DSRC	3
대구지방경찰청내 교통정보센터	센터H/W	1

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 첨단교통관리체계 구축(4차)
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2021. 9.(2년 장기계속 사업)
- 총사업비 : 5,700백만원(국비2,280 시비3,420)
 - 1차년도(2020년) : 3,400백만원, 2차년도(2021년) : 2,300백만원(국비920 시비1,380)
- 사업구간 : 신천대로 14.9km 등 7개 구간 총 55.5km

- 사업내용 : 사업관리(1식), 센터시스템(1식), 상황판 1식, CCTV 10개소, VDS 4대, DSRC 5개소, VMS 6개소 등
- 추진계획
 - 사업관리 및 구축용역 착수(2차년도) : 2021. 1.
 - 첨단교통관리체계 구축(2차년도) : 2021. 1. ~ 7.
 - 2차년도 시스템 시험운영 및 평가 : 2021. 7. ~ 8.
 - 2차년도 구축사업 준공 : 2020. 8.
 - 2차년도 사업관리용역 준공 : 2020. 9.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
신천대로(달서교~두산교, 14.9km)	CCTV	4
달구벌대로(성서네거리~신매네거리, 19.1km)	DSRC	3
	VDS	4
	VMS	3
국채보상로, 화랑로(큰장네거리~호목네거리, 6.4km)	DSRC	1
	VMS	3
	CCTV	1
진천로(조암네거리~진천남네거리, 1.6km)	CCTV	2
상화로(유천네거리~상인남네거리, 2.4km)	DSRC	1
	CCTV	3
대구지방경찰청내 교통정보센터	센터H/W	1
	상황판	1

○ 재원조달계획

- 총사업비:2,300백만원 (국비:920백만원, 지방비: 1,380백만원)
 - 지방비는 2021년 1월 본예산으로 확보 예정
 - 국비는 2차년 예산 920백만원 지원 예정(2020년 국고보조사업으로 선정)

* 담당자 : 인천광역시 교통정보운영과 안호재(전화 032-440-1756, aphrodite@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통시스템(ITS)의 체계적이고 안정적인 운영 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계 효율화법 제77조, 용역 추진계획
- (관련기관) 인천광역시, 인천지방경찰청, 도로교통공단 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020년 1월 ~ 2020년 12월
- (총사업비) 3,961백만원('19년까지 기투자액: 3,130백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형교통정보 시스템 유지보수	825	-	825	-	831	-	831	-	831	-	831	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용: 2019년 지능형교통시스템(ITS) 유지관리 용역(694백만원)
- ITS 장비 내역

구 분		내 용	비고
지능형 교통 시스템	교통정보시스템 (UTIS, ATMS)	운영관리시스템(1식), RSE(172개소), DSRC(40개소), VDS(122개소), 광선로 및 광전송장비(1식)	
	CCTV, VMS시스템	운영관리시스템(1식), CCTV(154대), VMS(38대), 광선로 및 광전송장비(1식)	

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용: 2020년 지능형교통시스템(ITS) 유지관리 용역(720백만원)

○ ITS 장비 내역

구 분	센터 시스템	현장시스템
교통관리 시스템	- 광역교통정보시스템(UTIS) 교통정보수집/분석서버, 백업서버 및 스토리지, UMS, IP관리, 접근제어, NMS 등 - 첨단교통관리시스템(ATMS) 교통정보수집/분석서버, 백업서버 및 스토리지, 광 전송장비, SAN스위치, VDS, DSRC서버, FTMS, KVM 스위치 등	- RSE 172개소 - DSRC 40개소 - VDS 122개소
CCTV 및 VMS 장비	- 영상압축서버, 영상저장서버, 동영상서버 - 제어서버, 시각동기화 장치 - 스트리밍서버, 스토리지(스트리밍 포함) - 교통상황판(DLP) 시스템 등	- CCTV 175개소 - VMS 38개소
자가정보 통신 망	- 백본스위치, L4스위치, L3스위치, L2스위치 - Router, RS-232C스위치, 터미널서버 - ATMS 광장비 - 방화벽, 웹방화벽, IPS, IP관리시스템 등	- 서구청 1식 - 현 장 445식
소프트웨어	- 상용 S/W : DBMS, 백업S/W, SNMS S/W, 개발용 S/W, 업무용S/W, HP S/W, NSC S/W, EMS, 광선로감시장치, 접근제어 등 - 응용 S/W : 교통정보분석, 교통상황관리, 교통상황판관리, 홈페이지, 정보연계 S/W, VDS운영관리, VMS관리, 차로별 통계, 통합시설물모니터링 등	
교통정보 빅데이터 시스템	- 주요 장비 : 분석 서버, 플랫폼 서버, 연계 서버, 스토리지 서버 - 부속 장비 : 네트워크 스위치, 증설용 HDD 및 메모리 등 - 부대 설비 : 실장 랙, 전원장치, 배관 배선 등	

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 2020. 11. ~ 12.: 유지관리 용역 계획 수립 및 사업자 선정
- 2021. 01. ~ 12.: 용역 수행

○ ITS 장비 내역

구 분	내 용	비고
지능형 교통 시스템	교통 정보 시스템 (UTIS, ATMS) 운영관리시스템(1식), RSE(172개소), DSRC(40개소), VDS(122개소), 광선로 및 광전송장비(1식)	
	CCTV, VMS시스템 운영관리시스템(1식), CCTV(175대), VMS(38대), 광선로 및 광전송장비(1식)	

○ 재원조달계획: 지방비 100%(2021년 본예산: 831백만원)

* 담당자 : 인천광역시경제자유구역청 스마트시티과 담당자 정응화(전화 032-453-7472, bluesky0315@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 첨단 정보통신기술이 융합된 스마트시티 기반시설 구축
- (추진근거) 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 제12조, 제14조
- (관련기관) 국토교통부, 인천시, 도로교통안전공단, 인천교통공사
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '17년 ~ '21년(계속사업)
- (총사업비) 25,641백만원('19년까지 기투자액 : 6,567백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년까지 예산액				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
스마트시티 구축	6,567	-	6,567	-	11,006	-	11,006	-	8,068	-	8,068	-
- 기반망	2,683	-	2,683	-	1,568	-	1,568	-	-	-	-	-
- 기반시설	3,884	-	3,884	-	9,438	-	9,438	-	8,068	-	8,068	-

※ 2017년 관로공사 2,248백만원

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 송도 5·7공구 스마트시티 기반시설 구축사업
 - 사업기간 : 2017. 6 ~ 2019. 7
 - 사업비 : 18,162백만원(전액 시비)
 - 사업구간 : 송도 5·7공구
 - 사업내용 : BIT(21대), VMS(2대), 교통CCTV(8대), VDS(6대), 센터시스템(1식), 통합플랫폼 개발·구축(1식), 관로 9.5Km, 광케이블 118.86Km 구축

- 추진실적 :
 - 구축사업 실시설계 완료 : 2016. 06
 - 사업자 선정 및 착수 : 2017. 06.
 - 기반시설 구축 및 착수 : 2018. 03.
 - 기반시설 구축 및 준공 : 2019. 07.

○ 스마트시티 기반시설 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
송도3동(송도국제대로 등)	BIT	21
	VMS	2
	교통CCTV	8
	VDS	6

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 송도 6·8공구 스마트시티 기반시설 구축사업
- 사업기간 : 2019. 4 ~ 2021. 5 (계속사업)
- 사업비 : 25,641백만원(전액 시비)
- 사업구간 : 송도 6·8공구 총 3.19km²구간
- 사업내용 : BIT(24대), VMS(4대), 교통CCTV(5대), VDS(12대), 센터시스템(1식),
관로 9.5Km 광케이블 125Km 구축
- 추진계획 :
 - 기반망 및 책임감리 착수 : 2020. 1
 - 스마트서비스 기반시설 착수 : 2020. 1.

○ 스마트시티 기반시설 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
송도2동	BIT	24
	VMS	4
	교통CCTV	5
	VDS	12

○ 자원조달계획

- 총사업비 : 25,641백만원(전액 시비)

* 담당자 : 인천광역시 교통정보운영과 김학근 (전화 032-440-1752, h2947@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도로 교통상황 표출용 전광판 및 센터시스템(백업 및 보안장비) 교체
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 내용연수(조달청고시 제2018-14호)
- (관련기관) 인천광역시, 인천지방경찰청, 도로교통공단 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020년 1월 ~ 2020년 10월
- (총사업비) 1,316백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형교통시스템 기능 개선사업	-	-	-	-	1,316	-	1,316	-	-	-	-	-
- 전광판 교체	-	-	-	-	1,020	-	1,020	-	-	-	-	-
- 백업시스템 교체	-	-	-	-	185	-	185	-	-	-	-	-
- 침입방지시스템 교체	-	-	-	-	69	-	69	-	-	-	-	-
- 웹 방화벽 교체	-	-	-	-	42	-	42	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 도로 교통상황 표출용 전광판 교체(16개소)
 - 백업시스템 교체(1식)
 - 침입방지시스템 교체(2대)
 - 웹 방화벽 교체(1대)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 해당없음

* 담당자 : 대전광역시 공공교통정책과 담당자 양희성(전화 042-270-5745, yhs2174@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 센터 및 현장장비 안정적인 유지관리
- (추진근거) ITS센터 및 현장장비 유지보수 추진계획
- (관련기관) 세종특별자치시, 청주시, 국가교통정보센터, TAGO시스템
- (관리방식) 유지보수 전문업체 용역
- (사업기간) '05년 ~ 계속
- (총사업비) 1,178백만원('19년까지 기투자액 : 11,108백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위: 백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS유지 관리사업	1,178	-	1,178	-	1,178	-	1,178	-	1,178	-	1,178	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 2019년 ITS센터 및 현장장비 유지보수용역
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(사업비 1,178백만원)
 - 사업 비 : 1,178백만원(국비 0, 지방비 1,178백만원)
 - 사업구간 : 대전광역시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 1식, RSE 1식, VMS 1식, VDS 1식 등
 - 사업내용 : 대전광역시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업 명 : ITS센터 및 현장장비 유지보수용역
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업 비 : 1,178백만원(국비 0, 지방비 1,178백만원)

- 사업구간 : 대전광역시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 1식, RSE 1식, VMS 1식, VDS 1식 등
- 사업내용 : 대전광역시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년도 ITS센터 및 현장장비 유지보수용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 1,178백만원(국비 0, 지방비 1,178백만원)
- 사업구간 : 대전광역시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 1식, RSE 1식, VMS 1식, VDS 1식 등
- 사업내용 : 대전광역시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ 자원조달계획

- 총사업비: 1,178백만원 (지방비: 1,178백만원)
 - 2021년 본예산으로 지방비 1,178백만원 확보예정

* 담당자 : 대전광역시 공공교통정책과 김기철 (전화 042-270-5742, kckim@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 수집 및 스마트신호제어, 돌발상황 관리시스템 구축 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 대전지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 ~ 계속
- (총사업비) 6,000백만원('19년까지 기투자액 : 20,587백만원 /국 9,095, 시 11,492)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS사업	2,320	928	1,392	-	6,000	2,400	3,600	-	5,000	2,000	3,000	-
- 구축사업	2,320	928	1,392	-	6,000	2,400	3,600	-	5,000	2,000	3,000	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 2019년 첨단교통관리시스템(ATMS) 구축
- 사업기간 : 2019. 3 ~ 2020. 6('20년도 이월)
- 사업비 : 4,172백만원(국비1,669 시비2,503)
- 사업구간 : 계백로, 한밭대로, 대덕대로, 대학로 등(관내 주요교차로 39개소)
- 사업내용 : 스마트 신호제어 시스템 1식, 긴급차량우선신호시스템 1식, 주차정보시스템 1식, 센터시스템(1식), 자가통신망 구축 등
- 추진실적 :
 - 사업관리 용역 계약 : 2019. 3.
 - 구축사업 기본설계 : 2019. 3. ~ 2019. 6.
 - 자가통신망 공사 완료 : 2019. 9. ~ 2019. 12.
 - 구축 용역 사업자 선정 및 계약 : 2019. 10.
 - 구축 용역 사업 추진 : 2019. 10. ~ 2020. 6. (진행중)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<스마트신호제어시스템> ▪ 공동네거리, 총대오거리, 총대서문네거리, 유성네거리, 갑천대교네거리, 도룡삼거리, 연구단지네거리, 과학공원네거리, 구암교네거리, 용반네거리, 계룡대교네거리, 진터지하차도, 원골네거리	영상검지	13
<긴급차량우선신호시스템> ▪ 대덕소방서, 남부소방서	단말	2
<주차정보시스템> ▪ 대흥동 제1, 대흥동 제3, 대흥동 제4 노외주차장, 월평동 공영주차장, 탄방동 제2공영주차장, 궁동 공영주차장, 역전시장 공영주차장, 송강동 공영주차장, 유천시장 공영주차장	주차면 감지기	9

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업계획

○ 사업내용

- 사업명 : 2020년 첨단교통관리시스템(ATMS) 구축
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 6,000백만원 (국비 2,400, 시비 3,600)
- 사업구간 : 한밭대로, 대덕대로,계족로 등
- 사업내용 : 스마트 신호제어 시스템 1식, 돌발상황관리시스템 1식, 교통정보수집장비 확충, 센터시스템 기능개선 등
- 추진계획 :
 - 첨단교통관리시스템 구축사업 기본설계 : 2020. 2. ~ 3.
 - 구축 사업자 선정 및 착수 : 2020. 3. ~ 5.
 - 첨단교통관리시스템 구축 : 2020. 6. ~ 11.
 - 시스템 시험운영 및 평가 : 2020. 11. ~ 12.
 - 첨단교통관리시스템 구축사업 준공 : 2020. 12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
스마트 신호제어 : 반석네거리, 덕명네거리 등 82개소	지능형 영상카메라	82개소
돌발상황관리시스템 - CCTV : 한밭대교네거리, 삼성오거리 등 6개소 - 교차로감시카메라 : 상서삼거리, 구암교네거리 등 18개소 - 터널 영상검지 1개소	CCTV	6개소
	교차로 감시 카메라	18개소
	영상검지	1개소
교통정보수집장비 설치 - DSRC-RSE : 안산1교, 학하네거리 말고개삼거리 등 10개소 - VDS : 용호동, 읍내동 둔곡동 등 12개소	RSE	10개소
	VDS	12개소

* 담당자 : 대전광역시 공공교통정책과 담당자 김재준 (전화042-270-5342, kjj0405@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통신호시설물 유지관리 및 유지보수 · 신호 최적화 용역
- (추진근거) 도로교통법 제3조(신호기 등의 설치 및 관리)
- (관련기관) 대전광역시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020. 1. ~ 12.(12개월)
- (총사업비) 2,672백만원(최적화 용역 375, 운영 387, 신호 시설물 유지관리 1,910)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업 계	2,868	-	2,868	-	2,672	-	2,672	-	3,050	-	3,050	-
유지보수 용역	440	-	440	-	387	-	387	-	450	-	450	-
신호체계 최적화	375	-	375	-	375	-	375	-	400	-	400	-
시설물 유지관리	2,053	-	2,053	-	1,910	-	1,910	-	2,200	-	2,200	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 교통신호체계 최적화 용역

- 대전광역시 관내 고속도로 진출입부 주변 가로축 교통 신호체계 최적화

⇨ 총 12개 가로축*, 132개 교차로 최적화**

*한밭대로, 동대전로, 계백로, 유성대로, 대둔산로, 대전로, 옥천로, 동서대로, 신탄진로, 신탄진로681번길, 정동지하차도, 대덕대로

**통행속도: 22.9%, 통행시간: 16.1%, 정지율: 15.2% 개선 ⇨ 경제적 편익(166억원)

- 교통신호 운영DB 개선 및 유지관리

- 신호기신설(61), 신호체계변경(91), 현시값조정(212), 운영시간변경(88), 기타(399)

○ 교통신호시설물 유지보수 용역 및 유지관리

- 교통신호제어기(1,440대), 신호등(20,445개), 보행자작동신호기(341개), 시각 장애인음향신호기(1,301개), 보행신호 보조장치(3,476개) 교통신호시설물 유지보수 용역(365일24시간) 및 시설물 유지관리

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 교통신호체계 최적화 용역

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.(12개월)
- 사업내용 : 「안전속도 5030」과 연계한 관내 주간선도로 신호체계 재구축 및 구조개선
 - 20개 가로축, 312개 교차로 교통신호체계 개선
 - 120개 교차로 교통량 조사, 교차로 모니터링 및 교통신호 기술운영
- 사업비 : 375백만 원(전액 시비)

○ 교통신호시설물 유지보수 용역 및 유지관리

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.(12개월)
- 사업내용 : 유지보수 용역 및 유지관리 등
 - 교통신호제어기(1,440대), 신호등(20,445개), 보행자작동신호기(341개), 시각 장애인 음향신호기(1,301개), 보행신호 보조장치(3,476개) 등 대상 유지보수 용역 및 시설물 유지관리
- 사업비 : 2,297백만 원(시비 100%)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 교통신호시설물 유지관리 및 유지보수·신호 최적화 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.(사업비 3,050백만 원)
- 사업비 : 3,050백만 원 (시비 100%)
- 사업내용 : 주요가로축 및 관내 교차로 교통신호체계 개선, 교통신호시설물 유지보수 용역 및 유지관리 등

* 담당자 : 대전광역시 공공교통정책과 조상구(전화 042-270-5748, csk5545@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 노후 도로전광표지판(VMS) 교체사업
- (추진근거) 도로전광판(VMS) 교체 추진계획 / 교통정책과-10834(2014. 9. 1.)
- (관련기관) 대전광역시
- (관리방식) 직접관리, 관급발주
- (사업기간) 2020. 3월 ~ 6월
- (총사업비) 300백만원('19년까지 기투자액 : 909백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
VMS 교체사업	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-	300	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업개요 및 추진실적(노후 VMS교체사업)

- 사업명 : 노후 도로전광표지(VMS) 교체사업
- 사업기간 : 2018. 3 ~ 2018. 8(사업비 228백만원, '19년도 본예산)
- 사업비 : 228백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 신탄진로외 3개소
- 사업내용 : 도로전광표지판(VMS) 4개소 교체
- 추진현황 :
 - 2019. 02 : 현장조사 및 실시설계 준비
 - 2019. 03 : 사업계획 수립 및 설계도서 작성
 - 2019. 03 : 관급 및 도급 계약
 - 2019. 03 ~ 08 : 사업추진 및 준공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ VMS001(신탄진로), VMS014(동서대로), VMS019(대중로),VMS0030(중앙로)	VMS	4

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획(노후 VMS 교체사업)

- 사업명 : 노후 도로전광표지판(VMS) 교체사업
- 사업기간 : 2020. 3 ~ 2020. 6(사업비 300백만원, '20년도 본예산)
- 사업비 : 300백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 대전로 외 3개소
- 사업물량 : 도로전광표지판(VMS) 4개소 교체
- 추진계획
 - 2020. 02 : 현장조사 및 실시설계 준비
 - 2020. 02 : 사업계획 수립 및 계약심사 의뢰
 - 2020. 02 : 관급 및 도급 계약
 - 2020. 03 ~ 06 : 사업추진 및 준공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
대전로	VMS	1
계족로		1
한밭대로		1
대중로		1

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 노후 도로전광표지판(VMS) 교체사업
- 사업기간 : 2021. 2 ~ 2021. 7(사업비 300백만원, '21년도 본예산)
- 사업비 : 300백만원(시비 300백만원)
- 사업물량 : 도로전광표지판(VMS) 4개소 교체

○ 자원조달 계획

- 소요예산 : 300백만원(지방비) / ' 21년 본예산 확보 예정

* 담당자 : 울산광역시 교통기획과 담당자 심효찬 (전화 052-229-4271, shimhc@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 센터 및 현장시설물 유지관리
- (추진근거) 자동차·도로교통 분야 ITS 사업시행지침 제22조(ITS운영관리업무)
- (관련기관) 국토교통부, 울산지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '05년 ~ 계속
- (총사업비) 22,796백만원('19년까지 기투자액 : 18,390백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 유지관리	1,949	-	1,949	-	2,203	-	2,203	-	2,203	-	2,203	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 2019년 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역
 - 사업위치 : 울산광역시 교통관리센터 및 주요도로
 - 사업기간 : 2019. 1. 1. ~ 12. 31.
 - 사업비 : 2,203백만원(지방비 100%)
 - 사업내용 : 지능형교통체계(ITS) 센터 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통관리센터	센터시스템	227식
▪ 현장시설물(번영로, 삼산로, 문수로, 강남로, 강북로, 산업로, 남부순환도로, 북부순환도로 등)	첨단신호제어기	1,140대
	구간검지지(DSRC)	190대
	CCTV	214대

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> 현장시설물(번영로, 삼산로, 문수로, 강남로, 강북로, 산업로, 남부순환도로, 북부순환도로 등) 	도로전광판	68대
	버스정보단말기(BIT)	1,302대
	차량단말기	871대
	승객 단말기	740대
	차량검지기(신호용)	136대
	차량검지기(교통분석용)	130대
	자가통신망	121km

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역
- 사업위치 : 울산광역시 교통관리센터 및 주요도로
- 사업기간 : 2020. 1. 1. ~ 12. 31.
- 사업비 : 2,203백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 지능형교통체계(ITS) 센터 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> 교통관리센터 	센터시스템	227식
<ul style="list-style-type: none"> 현장시설물(번영로, 삼산로, 문수로, 강남로, 강북로, 산업로, 남부순환도로, 북부순환도로 등) 	첨단신호제어기	1,039대
	구간검지지(DSRC)	190대
	CCTV	228대
	도로전광판	68대
	버스정보단말기(BIT)	1,215대
	차량단말기	866대
	승객 단말기	740대
	차량검지기(신호용)	136대
	차량검지기(교통분석용)	107대
	자가통신망	118km

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역
- 사업위치 : 울산광역시 교통관리센터 및 주요도로
- 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 12. 31.
- 사업비 : 2,203백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 지능형교통체계(ITS) 센터 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통관리센터	센터시스템	227식
▪ 현장시설물(번영로, 삼산로, 문수로, 강남로, 강북로, 산업로, 남부순환도로, 북부순환도로 등)	첨단신호제어기	1,039대
	구간검지지(DSRC)	190대
	CCTV	228대
	도로전광판	68대
	버스정보단말기(BIT)	1,215대
	차량단말기	866대
	승객단말기	740대
	차량검지기(신호용)	136대
	차량검지기(교통분석용)	107대
	자가통신망	118km

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 2,203백만원(지방비 100%)
 - 2021년 본예산으로 지방비 2,066백만원 확보 예정

* 담당자 : 울산광역시 교통기획과 담당자 이성욱 (전화 052-229-4272, leehappy75@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 교통정보 수집체계 정비
- (추진근거) 자동차·도로교통 분야 ITS 사업시행지침 제22조(ITS운영관리업무)
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '08년 ~ 계속
- (총사업비) 6,330백만원('19년까지 기투자액 : 4,840백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통정보 수집체계 정비	900	-	900	-	490	-	490	-	1,000	-	1,000	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 2019년 교통정보 수집체계 정비사업
 - 사업위치 : 울산광역시 전역
 - 사업기간 : 2019. 1. 1. ~ 12. 31.
 - 사업비 : 900백만원(지방비 100%)
 - 사업내용 : 노후 CCTV 교체 및 차량검지기(VDS) 추가 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 현장시설물(울산광역시 전역)	VDS	40개소
	CCTV	30대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 교통정보 수집체계 정비사업
- 사업위치 : 울산광역시 전역
- 사업기간 : 2020. 1. 1. ~ 7. 31.
- 사업비 : 490백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 노후 CCTV 교체 및 도로전광판(VMS) 교체
- 추진계획
 - '20. 1. ~ 5월 : 도로전광판(VMS) 교체사업 추진
 - '20. 5. ~ 7월 : 노후 CCTV 교체사업 추진

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 현장시설물(울산광역시 전역)	VMS	8개소
	CCTV	15대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 교통정보 수집체계 정비사업
- 사업위치 : 울산광역시 전역
- 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.
- 사업비 : 1,000백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 노후 CCTV, 차량검지기(VDS) 교체 및 신설

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 현장시설물(울산광역시 전역)	VDS	22개소
	CCTV	15대

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 1,000백만원(지방비 100%)
 - 2021년 본예산으로 지방비 1,000백만원 확보 예정

* 담당자 : 울산광역시 교통기획과 담당자 심호찬 (전화 052-229-4271, shimhc@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 보강 및 확장사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)
- (관련기관) 국토교통부, 울산지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 20,650백만원('19년까지 기투자액 : 17,650백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형교통체계 (ITS) 보강 및 확장	2,092	836	1,256	-	1,500	600	900	-	1,500	600	900	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 지능형교통체계(ITS) 보강 및 확장사업
- 사업위치 : 울산광역시 전역
- 사업기간 : 2019. 1. 1. ~ 2019. 12. 31.
- 사업비 : 2,100백만원(국비 840, 지방비 1,260)
- 사업내용
 - 교통신호제어기 교통관리센터 온라인 연계 273개소
 - 긴급차량 우선신호시스템 구축 33대
 - 스마트교차로 교통관리시스템 설치 8개소

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 현장시설물(울산광역시 전역)	첨단신호제어기	273개소
	긴급차량우선신호	33대
	스마트 교차로	8개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 교통정보 수집체계 정비사업
- 사업위치 : 울산광역시 전역
- 사업기간 : 2020. 1. 1. ~ 12. 31.
- 사업비 : 1,500백만원(국비 600, 지방비 900)
- 사업내용 : 스마트교차로시스템 및 스마트주차정보시스템 구축
- 추진계획
 - '20. 1. ~ 2. : 계획수립 및 설계
 - '20. 3. ~ 4. : 사전심의(일상감사, 계약심사, 보안성검토 등)
 - '20. 5. ~ 6. : 제안서 평가 및 업체선정
 - '20. 7. ~ 10. : 사업시행 및 준공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 현장시설물(울산광역시 전역)	스마트교차로	7개소
	스마트주차정보시스템	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 지능형교통체계(ITS) 보강 및 확장사업
- 사업위치 : 울산광역시 전역
- 사업기간 : 2021. 1. 1. ~ 2021. 12. 31.
- 사업비 : 1,500백만원(국비 600, 지방비 900)
- 사업내용 : 긴급차량우선신호 및 스마트주차정보시스템 확대 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 현장시설물(울산광역시 전역)	긴급차량우선신호	50대
	스마트주차정보시스템	1식

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 1,500백만원(국비 600, 지방비 900) 2021년 본예산 확보 예정
 - 국토교통부 지자체 ITS 구축사업 공모 참여로 국비(600) 확보 예정
 - 2021년 본예산으로 지방비 900백만원 확보 예정

* 담당자 : 울산광역시 교통기획과 담당자 남영호 (전화 052-229-4276, jdean2@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 국도 지능형(감응신호) 교통신호시스템 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)
- (관련기관) 국토교통부, 울산지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '17년 ~ 계속
- (총사업비) 3,481백만원('19년까지 기투자액 : 2,510백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
국도감응신호 시스템 구축	1,481	1,164	317	-	971	809	162	-	-	-	-	-

※국비는 진영국토관리사무소에서 확보하여 종합계약 방식으로 사업추진

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업위치 : 울산광역시 관내 국도14호선, 국도35호선(L=33.6km)
- 사업기간 : 2019. 1. 1. ~ 12. 31.
- 사업비 : 1,481백만원(국비 1,164, 지방비 317)
- 사업내용 : 국도 감응신호시스템 구축(좌회전 및 보행자 감응)
 - 센터 운영시스템 구축(국토관리사무소 및 울산시 교통관리센터)
 - 현장시스템 구축(신호제어기, 무선모뎀, 보행자작동신호기 등)
 - 교통신호 DB 구축 및 사전사후 효과분석 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통관리센터	운영S/W	1식
	터미널서버	25대

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 국도 14호선	첨단신호제어기	7대
	무선임대망	7대
	보행자작동신호기	7대
	감응검지기	14대
▪ 국도 35호선	첨단신호제어기	18대
	무선임대망	18대
	보행자작동신호기	18대
	감응검지기	36대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 국도 지능형(감응신호)신호시스템 구축사업
- 사업위치 : 울산광역시 관내 국도31호선(신기마을 교차로 ~ 강양 사거리)
- 사업기간 : 2020. 1. 1. ~ 12. 31.
- 사업비 : 971백만원(국비 809, 지방비 162)
- 사업내용 : 국도 감응신호시스템 구축(좌회전 및 보행자 감응)
- 추진계획
 - '20. 1. ~ 2월 : 진영국토관리사무소와 사업추진 업무협약 체결
 - '20. 2. ~ 3월 : 설계 및 감리 발주 등 사업 착수
 - '20. 4. ~ 12월 : 사업 시행

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 국도 31호선(신기마을 교차로 ~ 강양 사거리)	첨단신호제어기	6대
	무선임대망	6대
	보행자작동신호기	6대
	감응검지기	12대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 해당없음

* 담당자 : 세종특별자치시 교통과 담당자 김창현 (전화 044-300-5542, chkim93@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 주요 간선도로 교통정보수집 및 제공시스템 구축 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조, 동법 시행령 제71조, 세종특별자치시 지능형교통체계(ITS) 기본계획(2015) 등
- (관련기관) 국토교통부(대전지방국토관리청) 등
- (관리방식) 직접관리, 유지관리는 전문업체에 위탁
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 13,600백만원('19년까지 기투자액 : 5,600백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS 사업	2,200	880	1,320	-	-	-	-	-	3,000	1,200	1,800	-
- 구축사업	2,200	880	1,320	-	-	-	-	-	3,000	1,200	1,800	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : '19년도 세종 첨단교통관리시스템(ATMS 3차) 구축
- 사업기간 : 2019. 4. ~ 2020. 4.(사업비 2,200백만원)
- 사업비 : 2,200백만원 (국비 880, 시비 1,320)
- 사업구간 : 세종로 대곡삼거리~연기네거리 28.9km 등 4개구간 총 38.7 km
- 사업내용 : 교통정보 수집시스템 확대, 첨단신호제어시스템, 돌발상황검지 시스템 구축 및 주차정보시스템 확대 등

- 추진계획 :

- 기본설계 및 사업관리용역 발주 : 2019. 1. ~ 3.
- 구축 사업자 선정 및 착수 : 2019. 9.
- 첨단교통관리시스템 구축 : 2019. 9. ~ 2020. 3.
- 시스템 시험운영 및 평가 : 2020. 3. ~ 4.
- 첨단교통관리시스템 구축사업 준공 : 2020. 4.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ 총 연장 : 38.7km - 세 종 로 : 대곡삼거리~연기사거리(28.9km) - 허만석로 : 흥익대 앞 삼거리~번암삼거리(5.0km) - 충 현 로 : 서창사거리~죽림삼거리(2.3km) - 새 내 로 : 죽림오거리~신안1리사거리(2.5km)	레이더검지기	10
	VDS	6
	신호온라인제어	21
	회전교통량검지	10
	HW, NW, VPN	1
○ 세종시 도시통합정보센터	상용SW	1
	응용SW	1
	기타	1

▲ 2020년도 세부사업 계획 : 해당사항 없음

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획 : 해당사항 없음

* 담당자 : 가평군 교통과 담당자 염한식 (전화 031-580-2297, dororoa@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 국도 지능형(감응신호) 교통시스템 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)
- (관련기관) 국토교통부, 가평경찰서
- (관리방식) 직접관리(국토교통부)
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 1,563백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
국도 감응신호 구축사업	-	-	-	-	1,563	1,282	281	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업위치 : 가평군 관내 국도46호선
 - 사업기간 : 2020. 1. 1. ~ 12. 31.
 - 사업비 : 1,563백만원(국비 1,282, 지방비 281)
 - 사업내용 : 국도 감응신호 구축
 - 센터 운영시스템 구축(국토관리사무소)
 - 현장시스템 구축(신호제어기, 무선모뎀, 보행자작동신호기 등)
 - 교통신호 DB 구축 및 사전사후 효과분석 등
- 추진계획
 - 2020. 1. ~ 2월 : 의정부국토관리사무소와 사업추진 업무협약 체결
 - 2020. 2. ~ 3월 : 설계 및 감리 발주 등 사업 착수

- 2020. 3. ~ 12월 : 사업 시행
- 2020. 12. ~ : 사업완료 및 사후평가 실시

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
· 교통관리센터	운영S/W	1식
	터미널서버	1식
· 국도46호선	첨단신호제어기	23대
	무선임대망	23대
	보행자작동신호기	23대
	감응검지기	46대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 해당없음

* 담당자 : 고양시 철도교통과 담당자 황종구 (전화 031-8075-3834, indulge82@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고양시 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법, 고양시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 국토교통부, 경기도, 서울지방국토관리청, 경찰청 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '2004년 ~ '2020년
- (총사업비) 49,400백만원('19년까지 기투자액 : 32,088백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형교통체계(ITS)구축사업	1,518	158	1,360	-	3,924	1,260	2,664	-	1,754	-	1,754	-
- 구축사업	541	158	383	-	2,670	1,260	1,410	-	500	-	500	-
- ITS운영관리	584	-	584	-	754	-	754	-	754	-	754	-
- BIS운영관리	393	-	393	-	500	-	500	-	500	-	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축사업

- 사업명 : 고양시 광역버스정보시스템(BIS) 구축사업
- 사업기간 : 2019. 5. ~ 10.
- 사업비 : 394백만원 (국비 158백만원, 시비 236백만원)
- 사업구간 : 고양시 관내 버스정류장 36개소, 교통정보센터 등
- 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 36대, 현장공사 1식 등
- 추진실적
 - 실시설계용역 추진 : 2019. 2. ~ 4.
 - 구축사업 추진 : 2019. 5. ~ 10.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 고양대로, 호국로, 통일로, 중앙로 등 정류장 36개	BIT	36

- 사업명 : 고양시 철도-버스 도착정보안내기 구축사업
- 사업기간 : 2019. 11. ~ 12.
- 사업비 : 102백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 경의중앙선 3개역(행신, 일산, 탄현) 출입구 6개소
- 사업내용 : 철도-버스도착정보안내기 6식 설치
- 추진실적
 - 구축사업 추진 : 2019. 11. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 행신역, 일산역, 탄현역 출입구 6개소(각 2개소)	안내기	6

○ 유지보수 사업

- 사업명 : 2019년 고양시 지능형교통체계(ITS) 유지보수용역
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.
- 사업비 : 575백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등
- 사업내용 : 구축 운영 중인 ITS 시설물 유지관리
- 추진실적
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 1.
 - 유지보수용역 추진 : 2019. 1. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 고양시 교통정보센터 및 고양시 전역	센터H/W, S/W	1식
	CCTV	68대
	VMS	54대
	VDS	107대
	UTIS-RSE	50대
	DSRC-RSE	13대
	자가통신망	1식

- 사업명 : 2019년 고양시 버스정보시스템(BIS) 유지보수용역
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.

- 사업비 : 390백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등
- 사업내용 : 구축 운영 중인 BIS 시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 1.
 - 유지보수용역추진 : 2019. 1. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 고양시 교통정보센터 및 고양시 전역(989개소)	센터H/W, S/W	1식
	BIT	1,020대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축사업

- 사업명 : 고양시 지능형교통체계(ITS) 구축사업
- 사업기간 : 2020. 5. ~ 11.
- 예산액 : 2,100백만원 (국비 1,260백만원, 시비 840백만원)
- 사업구간 : 호국로(국도 39호선), 교통정보센터 등
- 사업내용
 - 교통신호 온라인 확장 : LTE 모뎀 200대, 센터서버 3대, 시간동기화서버 1대
 - 센터시스템 개선 : 통합운영단말 개선, 보안장비(VPN) 2대 등
 - 호국로 ITS 시설물 설치 : CCTV 3대, 차량검지기 12대, 도로전광판(VMS) 4대 등
- 추진계획
 - 기본설계 추진 : 2020. 1 ~ 2.
 - 발주 및 사업자 선정 : 2020. 3. ~ 4.
 - 구축사업 추진 : 2020. 5. ~ 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 중앙로, 경의로, 백마로, 고양대로 등 주요도로 교차로	교통신호 LTE 모뎀	200
	도로전광판	4
▪ 국도39호선(행주고가차도~목암5교 교차로)	CCTV	3
	웹카메라	2
	차량검지기	12
▪ 고양시 교통정보센터	서버	2
	VPN	1

○ 구축사업

- 사업명 : 고양시 버스정보시스템(BIS) 확장 및 교체사업
- 사업기간 : 2020. 5. ~ 11.
- 예산액 : 570백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내 버스정류장 45개소
- 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 신설 29식, 교체 16식 설치
- 추진계획
 - 기본설계 추진 : 2020. 1 ~ 2.
 - 발주 및 사업자 선정 : 2020. 3. ~ 4.
 - 구축사업 추진 : 2020. 5. ~ 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 중산로, 총장로, 호수로, 일산로 등 정류장 45개소	BIT	45

○ 유지보수 사업

- 사업명 : 2020년 고양시 지능형교통체계(ITS) 유지보수용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 예산액 : 754백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등
- 사업내용 : 구축 운영 중인 ITS 시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 1.
 - 유지보수용역추진 : 2020. 1. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 고양시 교통정보센터 및 고양시 전역	센터H/W, S/W	1식
	CCTV	68대
	VMS	54대
	VDS	107대
	UTIS-RSE	50대
	DSRC-RSE	13대
	자가통신망	1식

- 사업명 : 2020년 고양시 버스정보시스템(BIS) 유지보수용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 예산액 : 500백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등
- 사업내용 : 구축 운영 중인 BIS 시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 1.
 - 유지보수용역추진 : 2020. 1. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 고양시 교통정보센터 및 고양시 전역(989개소)	센터H/W, S/W	1식
	BIT	1,020대

○ 기본계획 수립

- 사업명 : 고양시 지능형교통체계(ITS)기본계획 수립용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업비 : 300백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등
- 사업내용
 - 고양시 지능형교통체계(ITS) 현황 및 관련계획 검토
 - 지능형교통체계(ITS) 구축 기본방향 및 분야별 추진계획 수립
 - 고양시 지능형교통체계(ITS)의 단계별 사업추진방안 수립 등
- 추진계획
 - 기본계획 수립용역 발주 : 2019.12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 1.
 - 국토교통부, 경기도 의견 조회 : 2020. 9. ~ 11.
 - 기본계획 수립용역 추진 : 2020. 1. ~ 12.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 고양시 지능형교통체계(ITS) 유지보수 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업비 : 750백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등

- 사업내용 : 구축 운영 중인 ITS 시설물 유지관리
- 추진계획
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 1.
 - 유지보수용역추진 : 2021. 1. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고양시 교통정보센터 및 고양시 전역 	센터H/W, S/W	1식
	CCTV	68대
	VMS	54대
	VDS	107대
	UTIS-RSE	50대
	DSRC-RSE	13대
	자가통신망	1식

○ 재원조달계획

- 소요예산 750백만원 자체예산 확보예정
- 사업명 : 2021년 고양시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업비 : 500백만원 (전액시비)
- 사업구간 : 고양시 관내, 교통정보센터 등
- 사업내용 : 구축 운영 중인 BIS 시설물 유지관리
- 추진계획 :
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 1.
 - 유지보수용역추진 : 2021. 1. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 고양시 교통정보센터 및 고양시 전역(989개소) 	센터H/W, S/W	1식
	BIT	1,020대

○ 재원조달계획

- 소요예산 500백만원 자체예산 확보예정

* 담당자 : 과천시 교통과 김성대 (전화 02-3677-2893, sevenkim@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 교통정보센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- (추진근거) 자동차·도로교통 분야 ITS 사업시행지침 제22조(ITS운영관리업무)
- (관리방식) 직접관리(전문업체를 통한 운영관리)
- (사업기간) '20. 1월 ~ '20. 12월
- (총사업비) 442백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	271	-	271	-	442	-	442	-	442	-	442	-
ITS 통합유지관리	240	-	240	-	400	-	400	-	400	-	400	-
BIS SW유지관리	20	-	20	-	22	-	22	-	22	-	22	-
침입차단시스템 유지관리	11	-	11	-	20	-	20	-	20	-	20	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- ITS통합유지관리용역
 - 사업기간 : '19. 1월 ~ ' 19. 12월
 - 집행액 : 215백만원(시비)
 - 사업구간 : 관내 ITS시설 전체
 - 사업내용 : ITS센터 및 현장시설 유지관리
- BIS S/W유지관리용역
 - 사업기간 : '19. 1월 ~ ' 19. 12월
 - 집행액 : 18백만원(시비)
 - 사업구간 : 교통정보센터
 - 사업내용 : 버스정보시스템 센터S/W 유지관리
- 침입차단시스템 유지관리용역
 - 사업기간 : '19. 1월 ~ ' 19. 12월
 - 집행액 : 10백만원(시비)
 - 사업구간 : 교통정보센터
 - 사업내용 : 침입차단시스템(방화벽) 유지관리

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 지능형교통시스템(ITS) 유지관리
- 사업기간 : '20. 1월 ~ ' 20. 12월
- 사업예산 : 442백만원(시비)
 - ITS 통합유지관리 400백만원 (장기계속계약 1차년도)
 - BIS S/W 유지관리 22백만원
 - 침입차단시스템 유지관리 20백만원
- 사업구간 : 교통정보센터 및 관내 ITS시설 전체
- 사업내용 : ITS센터 및 현장시설,, 버스정보시스템, 침입차단시스템 유지관리

○ ITS 유지관리 범위

시스템명	수량
교통정보센터	1개소
표준신호 제어기(온라인)	45대
교통감시 CCTV	58대
교통정보(LCD) 모니터	7대
교통정보전광판(VMS)	16대
교통알리미(LCD)	5대
차량검지기(VDS)	57대
차로제어시스템(LCS)	2대
UTIS RSE	15대
버스정보안내기(BIT)	60대
감속구간 노변경고시스템(DFS)	18대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 지능형교통시스템(ITS) 유지관리
- 사업기간 : '21. 1월 ~ '21. 12월
- 추진계획 (*ITS 통합유지관리용역은 2년 장기계속계약)
 - '20. 10월 설계 및 발주 (BIS S/W유지관리, 침입차단시스템 유지관리)
 - '20. 12월 계약
 - '21. 1월 착수

○ ITS 장비 내역

- 상동

○ 자원조달계획

- 2021년 본예산

* 담당자 : 구리시 교통행정과 담당자 임재영 (전화 031-550-2299, mafcom@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS시스템 유지관리 및 운영, 노후 센터·현장장비 교체 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조, 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제3조 및 제10조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도, 구리시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '00년 ~ 계속
- (총사업비) 710백만원('19년까지 기투자액 : 3,259백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS구축및운영	926	-	194	732	340	-	340	-	370	-	370	-
- ITS운영관리	194	-	194	-	340	-	340	-	370	-	370	-
- ATMS사업	732	-	-	732	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년 교통정보시스템 유지관리 용역
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사 업 비 : 240백만원(지방비 100%)
 - 사업내용 : 교통정보센터 관련 시스템 유지관리 및 상주근무 등
- 구리시 첨단교통관리시스템(ATMS) 구축사업
 - 사업기간 : 2019. 5. ~ 2019. 12.
 - 사 업 비 : 733백만원(도비 100%, 집행액 732백만원)
 - 사업구간 : 교통정보센터 및 관내 주요 간선도로
 - 사업내용 : 교통관제카메라(CCTV) 2대, 버스정보안내전광판 15대, 교통정보 센터시스템 개선 등

○ ITS 장비 내역(첨단교통관리시스템 구축사업)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 교통정보센터 시스템 개선 등	센터	1식
▪ 한다리마을입구교차로(VMS) ▪ 공설묘지입구교차로, 장자2사거리(CCTV)	VMS	1대
	CCTV	2대
▪ 구리시 경춘로111 ~ 261, 아차산로371~505 정류장 등	BIT	15대

▲ 2020, 2021년도 세부사업 계획

○ 사업 추진계획

- 사업명 : 구리시 교통정보시스템 유지관리용역(장기계속계약)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2021. 12.(24개월)
- 사업비 : 710백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 교통정보센터 관리 시스템 유지관리 및 상주근무 등
- 추진실적
 - 추진계획 수립 및 발주의뢰 : 2019. 11.
 - 공고 및 제안평가, 계약체결 : 2019. 12.
 - 용역착수 및 준공(1차분) : 2020. 01. ~ 2020. 12.
 - 용역착수 및 준공(2차분) : 2021. 01. ~ 2021. 12.

○ 재원조달계획

- 총사업비:710백만원 (지방비 100%)
 - 교통정보시스템 유지관리용역(1차분) 2020년 본예산 확보 완료
 - 교통정보시스템 유지관리용역(2차분) 2021년 본예산 확보 예정

* 담당자 : 군포시 교통과 담당자 김민 (전화 031-390-0844, defter@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보시스템 운영 및 버스정보시스템 고도화
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 군포시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '12년 ~ 계속
- (총사업비) 950백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	도비	계	국비	지방비	기타
재정사업 명	1,141	-	1,141	-	1,262	-	662	600	662	-	662	-
ITS운영	1,141	-	1,141	-	660	-	662	-	662	-	662	-
고도화사업	-	-	-	-	600	-	-	600	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사 업 명 : 교통정보시스템 유지보수 용역
- 사 업 비 : 507백만원
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업내용 :
 - 주요 교차로 CCTV 34개소, VMS 9개소 등
 - 센터시스템 1식, 중앙교통정보센터 영상연계
 - 자가통신망 55.1km
- 추진계획
 - 유지보수 설계 : 2018. 12
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 01
 - 사업 준공 : 2019. 12
- 사 업 명 : 버스정보안내기 확대 구축
- 사 업 비 : 634백만원
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.

- 사업내용 : 버스정보안내기 40대(신규 22대, 교체 18대), 자가통신망 구축
- 추진계획
 - 사업 설계 : 2019. 01
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 03
 - 사업 준공 : 2019. 08

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
군포시 주요교차로	CCTV	34
	VMS	9
군포시 관내 버스정류장	BIT	240
스마트 교통신호시스템	신호 On-line	211
군포시 교통센터	센터 H/W	1식

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업명 : 교통정보시스템 유지보수 및 BIT 확대
- 사업비 : 662백만원
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업내용 :
 - 주요 교차로 CCTV 34개소, VMS 9개소 등
 - 센터시스템 1식, 중앙교통정보센터 영상연계
 - 자가통신망 55.1km
 - BIT 신규설치(5개소) 및 자가통신망 확대 구축
- 추진계획
 - 유지보수 설계 : 2019. 12
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 01
 - 사업 준공 : 2020. 12
- 사업명 : 버스정보시스템 고도화 사업
- 사업비 : 600백만원
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 5.
- 사업내용 : 버스정보시스템 고도화 및 보안강화(센터장비, 보안장비, 버스정보시스템 DBMS 개선 및 SW기능개선 등)
- 추진계획
 - 사업 설계 : 2019. 12
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 01
 - 사업 준공 : 2020. 05

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
군포시 주요교차로	CCTV	34
	VMS	9
군포시 관내 버스정류장	BIT	240
스마트 교통신호시스템	신호 On-line	211
군포시 교통센터	센터 H/W	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 교통정보시스템 유지보수
- 사업비 : 662백만원
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업내용 :
 - 주요 교차로 CCTV 34개소, VMS 9개소 등
 - 센터시스템 1식, 중앙교통정보센터 영상연계
 - 자가통신망 55.1km

○ 추진계획

- 유지보수 설계 : 2020. 12
- 사업자 선정 및 착수 : 2021. 01
- 사업 준공 : 2021. 12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
군포시 주요교차로	CCTV	34
	VMS	9
군포시 관내 버스정류장	BIT	240
스마트 교통신호시스템	신호 On-line	211
군포시 교통센터	센터 H/W	1식

○ 자원조달계획

- 총사업비: 662백만원 (지방비: 662백만원)
- 2021년 본예산으로 지방비 662백만원 확보 예정

* 담당자 : 김포시 교통과 담당자 신유호 (전화 031-980-5922, syh330@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보센터 운영, 교통정보시설(UTIS, BIS) 구축 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조, 제76조, 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '10년 ~ 계속
- (총사업비) 868백만원('19년까지 기투자액 : 1,318백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	856	83	773	-	868	-	868	-	890	-	890	-
ITS기본계획 수립용역	143	-	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-
고양-인천- 김포 광역BIS 구축사업	207	83	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-
교통정보시설 (UTIS, BIS) 유지관리사업	360	-	360	-	613	-	613	-	620	-	620	-
버스정보단말기 (BIT) 신규설치 및 교체	146	-	146	-	187	-	187	-	200	-	200	-
교통정보CCTV 교체설치	-	-	-	-	68	-	68	-	70	-	70	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립용역
 - 사업기간 : 2019. 05월 ~ 2020. 04월
 - 사업비 : 143백만원(시비 100%)
 - 사업구간 : 김포시 주요도로
 - 주요내용

- ITS 정책 및 기술 동향 분석
- 김포시 도로교통 여건에 적합한 ITS 기본방향 및 추진 활성화 전략
- 연차별 ITS 구축 및 고도화 사업 계획
- 추진실적
 - ITS 기본계획 수립용역 발주 : 2019. 05월
 - ITS 기본계획 수립용역 진행 : 2019. 05월 ~ 2020. 04월
 - ITS 기본계획 수립용역 완료 : 2020. 04월말
 - 의견조회(국토교통부, 경기도) : 2020. 05월 ~ 06월

○ 사업 내용

- 사업명 : 고양-인천-김포 광역BIS 구축사업
- 사업기간 : 2019. 06월 ~ 2019. 11월
- 사업비 : 207백만원(국비 : 83백만원(40%), 시비 : 124백만원(60%))
- 사업구간 : 대명항로, 김포한강4로, 봉수대로, 중봉로 등(총 17Km)
- 주요내용
 - 광역노선 신규 BIT 18대 설치
 - 센터 서버(H/W) 1식 설치
- 추진실적
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 06월
 - 광역BIS 구축사업 진행 : 2019. 07월 ~ 10월
 - 광역BIS 구축사업 준공 : 2019. 11월

○ 사업 내용

- 사업명 : 교통정보시설(UTIS, BIS) 구축 및 유지관리
- 사업기간 : 2019. 01월 ~ 2019. 12월
- 사업비 : 506백만원(시비 : 100%)
- 사업구간 : 김포시 전역
 - UTIS 시설 현황 : 센터 1식, 교통정보CCTV 39식, VMS 15식, VDS 16식 등
 - BIS 시설 현황 : 센터 1식, 버스정보단말기(BIT) 361대
 - 버스정보단말기(BIT) 교체설치 : 17대
- 주요내용
 - 김포시 교통정보센터 운영 및 교통정보시설 현장시설물 유지관리
 - 버스정보단말기(BIT) 교체설치(17대)
- 추진실적
 - 설계 및 교통정보시설 유지관리 사업자 선정 : 2018. 12월

- 교통정보시설 유지관리 용역 및 BIT 교체설치 사업진행 : 2019. 01월 ~ 12월
- 교통정보시설 유지관리 용역 준공 : 2019. 12월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 김포한강신도시 스마트피아센터	H/W, S/W	1식
▪ 김포 국도48호선, 풍무로, 황금로, 태장로, 대명항로 등	CCTV	25
	VMS	8
	RES	44
	BIT	221
▪ 김포한강신도시 구간(운양동, 장기동, 마산동, 구래동) 등	CCTV	14
	VMS	7
	VDS	16
	RES	12
	BIT	140

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 교통정보시설(UTIS, BIS) 구축 및 유지관리
- 사업기간 : 2020. 01월 ~ 2020. 12월
- 사업비 : 868백만원(시비 : 100%)
- 사업구간 : 김포시 전역
 - UTIS 시설 현황 : 센터 1식, 교통정보CCTV 39식, VMS 15식, VDS 16식 등
 - BIS 시설 현황 : 센터 1식, 버스정보단말기(BIT) 384대
 - 교통정보CCTV 교체설치 : 9대
 - 버스정보단말기(BIT) 신규 및 교체 설치 : 17대
- 주요내용
 - 김포시 교통정보센터 운영 및 교통정보시설 현장시설물 유지관리
 - 교통정보CCTV 성능개선사업(9대)
 - 버스정보단말기(BIT) 신규 및 교체 설치(17대)
- 추진일정
 - 설계 및 교통정보시설(UTIS, BIS) 유지관리 사업자 선정 : 2019. 12월
 - 교통정보시설(UTIS, BIS) 유지관리 용역 진행 : 2020. 01월 ~ 12월
 - 교통정보CCTV 교체 및 BIT 신규, 교체설치 사업진행 : 2020. 02월 ~ 06월
 - 교통정보CCTV 교체 및 BIT 신규, 교체설치 사업준공 : 2020. 06월
 - 교통정보시설(UTIS, BIS) 유지관리 용역 준공 : 2020. 12월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 김포한강신도시 스마트피아센터	H/W, S/W	1식
▪ 김포 국도48호선, 풍무로, 황금로, 태장로, 대명항로 등	CCTV	25
	VMS	8
	RES	44
	BIT	236
▪ 김포한강신도시 구간(운양동, 장기동, 마산동, 구래동) 등	CCTV	14
	VMS	7
	VDS	16
	RES	12
	BIT	148

* 담당자 : 남양주시 교통정책과 담당자 이름 장영주 (전화 031-590-8152, jangju23@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 수집·제공기반 구축, ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도, 서울지방국토관리청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 17,108백만원('19년까지 기투자액 : 13,108백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS사업	350	-	350	-	4,350	2,400	1,950	-	300	-	300	-
- 구축사업	-	-	-	-	4,000	2,400	1,600	-	-	-	-	-
- 운영관리	350	-	350	-	350	-	350	-	300	-	300	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : ITS, CCTV 장비 운영·관리
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(사업비 350백만원)
 - 사업비 : 350백만원(국비 0, 지방비 350백만원)
 - 사업구간 : 남양주시 전역
 - ITS 시설 현황 : CCTV 200개소, VMS 32개소, VDS 36개소, AVI 40개소 등
 - 사업내용 : 남양주시 ITS 장비 현장시설물 유지관리
 - 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 첨단교통관리시스템(ATMS) 구축사업
- 사업기간 : 2020.04. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 4,000백만원 (국비 2,400백만원, 시비 1,600백만원)
- 사업구간 : 국도 6호선, 구국도46호선·47호선, 지방도 387호선 등
- 사업내용 : 온라인신호제어시스템 418개소, 스마트신호교차로(교통량수집시스템) 50개소 , 교통신호제어기 200개소, 센터시스템 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
국도 6호선, 구국도46호선·47호선, 지방도 387호선 등	스마트교차로	50식
	온라인신호	418개소
	신호제어기	200개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : ITS 장비 및 CCTV 유지보수
- 사업기간 : 2021.01. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 300백만원 (시비 300백만원)
- 사업구간 : 남양주시 전역

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 남양주시 전역	VDS	36개소
	AVI	40개소
	VMS	32개소
	CCTV	200개소

○ 재원조달계획

- 총사업비: 300백만원 (지방비: 300백만원)

* 담당자 : 부천시 교통사업과 담당자 이름 임훈수 (전화 032-625-3875, lhs0211@korea.kr)

▲ 사업개요

○ (사업내용)

- 도시 전역 주요 교차로에 영상인식기술을 이용한 실시간 교통정보수집 및 빅데이터 분석 등을 통해 최적화된 신호 운영으로 시민의 통행시간 절감 편의 극대화

○ (추진근거)

- 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
- 부천시 지능형교통체계(ITS) 기본계획(2015. 2.)

○ (관련기관) 국토교통부 첨단도로안전과, 부천원미경찰서, 부천도시공사(교통정보센터)

○ (관리방식) 사업시행주체 : 부천시 / 사업관리 : 부천도시공사 위탁운영

○ (사업기간) '20년 1월 ~ '21년 12월

○ (총사업비) 16,000백만원('19년까지 기투자액 : 0원)

- 2020년 12,000백만원
- 2021년 4,000백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS구축사업	-	-	-	-	12,000	7,200	4,800	-	4,000	2,400	1,600	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당없음

▲ 2020~2021년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 부천시 ITS 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 1,600백만원(국비 60%, 시비 40%)
 - 2020년 12,000백만원(국비 7,200백만원, 시비 4,800백만원)
 - 2021년 4,000백만원(국비 2,400백만원, 시비 1,600백만원)

- 사업내용

- 교통정보수집시스템 구축(총485개 교차로 중 200~300개 중요교차로 수집)
- 신호 온라인화 【(현)317개 교차로→총485개 (온라인화 100%)】
- 최적화된 신호운영 알고리즘 및 운영 / 제어 프로그램 개발 등

- 추진계획

- 2020. 1. ~ 4. : 기본 및 실시설계
- 2020. 4. ~ 5. : 일상감사, 계약심사, 정보화심사 등
- 2020. 5. ~ 6. : 발주 및 계약체결
- 2020. 6. ~ 2021.12. : 시공 및 시험운영
- 2021.12. : 준공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역			
	종류		수량	
부천시 관내	교통정보수집 시스템	1-Way CCTV	1-Way CCTV	100개
			산업용스위치, 써지보호기, 합체	100개
			구조물(폴15m) 설치공사	90개소
		4-Way CCTV	4-Way CCTV	300개
			산업용스위치, 써지보호기, 합체	300개
			구조물(폴30m) 설치공사	100개소
	첨단신호운영	센터-제어기 온라인		70개
	통신인프라	자가망		10km
	H/W	교통정보수집·가공· 분석	영상연계 및 분배시스템	1식
			GPU영상분석시스템	1식
		신호운영-통신	L4스위치	2대
			Unix 서버	2대
		신호운영-제어	서버	2대
		신호운영-DB	Unix 서버	2대
			외부스토리지 10Tera SSD	1식
			N/W백본	2대
	신호운영 모니터링 워크스테이션 및 SNMS 서버			1식
	S/W	신호운영-제어	클러스터기반 이중화	2식
		신호운영-DB	Oracle DBMS ent.	2식
			영상검지 라인센스	300개
응용 S/W	신호운영단말 및 신호운영분석지원시스템, 최적화된 TOD및 감응신호 알고리즘 개발, 교통정보 가공 및 공유플랫폼 구축		1식	

※ 세부 장비내역은 기본 및 실시설계를 통해서 확정할 예정

○ 2021년 재원조달계획

- 4,000백만원(국비 2,400백만원, 시비 1,600백만원) 확보 예정

* 담당자 : 부천시 교통사업과 김성륜 (전화 032-625-3841, gosunji74@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통 신호제어기를 자가망 또는 무선통신망을 이용하여 교통정보 센터와 연결, 교통신호를 온라인으로 효율적으로 제어
- (추진근거) 부천시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 부천원미경찰서, 부천도시공사(교통정보센터)
- (관리방식) 위탁관리(부천도시공사 교통정보센터)
- (사업기간) `17년 ~ 계속
- (총사업비) 287백만원('19년까지 기투자액 : 1,108백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
신호온라인 시스템 구축사업	231	-	231	-	287	-	287	-	360	-	360	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사 업 명 : 2019년 신호자동화 시스템 구축사업
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 9.
- 사 업 비 : 231백만원(시비)
- 사업구간 : 계남로, 도약로, 성오로, 옥길로, 평천로 등 5개축, 46개 신호교차로
- 사업내용 : LTE모뎀 43대, 광다중화장치 3대, 광케이블 705m, 신호제어기 교체 10대 등
- 추진실적
 - 실시설계 용역 : 2019. 1. ~ 2.
 - 정보화 통합심사 등 이행 : 2019. 3. ~ 4.
 - 공사계약 및 착공 : 2019. 4.22.
 - 공사시행 : 2019. 4. ~ 8.
 - 시험운영 : 2019. 8. ~
 - 공사준공 : 2019. 9.18.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 계남로, 도약로, 성오로, 옥길로, 평천로 등	통신장치	46

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업명 : 2020년 신호온라인 시스템 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 287백만원(시비)
- 사업구간 : 조마루로, 수도로, 소향로, 가로공원로, 범안로 등 5개축 58개 신호교차로
- 사업내용 : LTE모뎀, 광다중화장치, 광케이블 설치, 신호제어기 교체 등
- 추진계획
 - 실시설계 용역 : 2020. 1. ~ 3.
 - 정보화 통합심사 등 이행 : 2020. 3. ~ 4.
 - 공사계약 및 착공 : 2020. 5.
 - 공사시행 : 2020. 5. ~ 10.
 - 시험운영 : 2020. 10. ~ 11.
 - 공사준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 조마루로, 수도로, 소향로, 가로공원로, 범안로	통신장치	58

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업명 : 2021년 신호온라인 시스템 교체공사
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 360백만원(시비)
- 사업구간 : 신흥로, 송내대로, 벌말로, 소사로 등 4개축
- 사업내용 : 내구연한(6년) 경과한 노후 신호온라인 시스템 교체
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 신흥로, 송내대로, 벌말로, 소사로	통신장치	65

- 재원조달계획 : 자체예산 확보 예정

* 담당자 : 성남시 교통기획과 담당자 유재상 (전화 031-729-2472, yjs770@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보센터 및 현장장비의 안정적인 운영으로 신뢰성 있는 교통정보 제공으로 시민 만족도 제고
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제88조, 제90조
- (관련기관) 경기도, 경찰청
- (관리방식) 성남도시개발공사 위탁운영
- (사업기간) 2006년 ~ 지속
- (총사업비) 44,900백만원('19년까지 기투자액 : 11,125백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통정보시스템 운영관리	1,693	-	1,693	-	1,772	-	1,772	-	1,800	-	1,800	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업개요

- 시설물 현황 : (VDS 86, VM S 49, CCTV 69, AVI 44, 버스정보단말기 822)
- 관리 현황 :

위치	면적	근무인력	추진업무	근무시간
성남시청 8층	253㎡	도시개발공사 8명(정보관리2, 센터3, 현장3)	ITS, BIS	08:00~21:00

○ 소요예산 : 16.9억원(자체예산, 버스정보시스템 포함)

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업개요

- 시설물 현황 : (VDS 86, VM S 48, CCTV 69, AVI 44, 버스정보단말기 849)
- 관리 현황 :

위치	면적	근무인력	추진업무	근무시간
성남시청 8층	253㎡	도시개발공사 8명(정보관리2, 센터3, 현장3)	ITS, BIS	08:00~21:00

○ 소요예산 : 17.7억원(자체예산, 버스정보시스템 포함)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 교통정보시스템 운영·관리

○ 재원조달계획

- 소요예산 : 18억원(자체예산, 버스정보시스템 및 공공요금 포함)

* 담당자 : 시흥시 대중교통과 담당자 민현홍 (전화 031-310-3474, mhh1211@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 구축사업, ITS(UTIS, BIS 등)시스템 운영 및 유지관리, 버스정보 안내기(BIT) 노후 교체 및 신설 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 시흥시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 국토교통부, 경기도, 서울지방국토관리청, 경찰청(도로교통공단), 시흥경찰서 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 2,730백만원('19년까지 기투자액 : 13,961백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축 및 운영	849	-	849	-	2,730	1,260	1,470	-	750	-	750	-
- 운영관리	480	-	480	-	480	-	480	-	500	-	500	-
- 구축사업	369	-	369	-	2,250	1,260	990	-	750	-	250	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년 시흥시 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 480백만원(전액 지방비)
 - 사업구간 : 시흥시 전역 및 도시정보통합센터 등
 - 사업내용 : 센터시스템, 현장시스템(ITS, BIS, 첨단신호 등) 운영 및 유지관리
 - 추진실적
 - 사업 발주 : 2018. 11.
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2019. 12.
 - 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 시흥시 도시정보통합센터	H/W, S/W, N/W	1식
▪ 시흥시 전역	VMS	21
	CCTV	45
	VDS	18
	RSE	40
	첨단신호제어기	123
	광전송장비	49
	자가통신설비	1식
	BIT	541
	MESH(무선장치)	20

○ 2019년 시흥시 버스정보시스템(BIS) 확대구축사업

- 사업기간 : 2019. 4. ~ 2019. 6.
- 사업비 : 250백만원(전액 지방비)
- 사업구간 : 시흥시 목감동 주공7단지(정류장ID:25-994) 등 27개소
- 사업내용 : 시흥시 관내 버스승강장 내 버스정보안내기 27개소 신설 및 교체
(13개소 신설 / 14개소 교체)
- 추진실적
 - 사업 발주 : 2019. 2.
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2019. 3.
 - BIS 구축사업 시행 : 2019. 4. ~ 6.
 - BIS 구축사업 준공 : 2019. 6.

○ 시흥시 노후 교통정보전광판(VMS) 교체 사업

- 사업기간 : 2019. 6. ~ 2019. 8.
- 사업비 : 119백만원(전액 지방비)
- 사업구간 : 시흥시 신천동 신천주유소 등 3개소
- 사업내용 : 시흥시 노후장비(VMS 3대) 교체
- 추진실적
 - 사업 발주 : 2019. 4.
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2019. 5.
 - 교체 사업 시행 : 2019. 6. ~ 8.
 - 교체 사업 준공 : 2019. 8.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 2020년 시흥시 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 480백만원(전액 지방비)
- 사업구간 : 시흥시 전역 및 도시정보통합센터 등
- 사업내용 : 센터시스템, 현장시스템(ITS, BIS, 첨단신호 등) 운영 및 유지관리
- 추진실적
 - 사업 발주 : 2019. 11. ~ 12.
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2020. 1.
 - 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 시흥시 도시정보통합센터	H/W, S/W, N/W	1식
▪ 시흥시 전역	VMS	21
	CCTV	45
	VDS	18
	RSE	40
	첨단신호제어기	113
	광전송장비	49
	자가통신설비	1식
	BIT	572

○ 2020년 시흥시 ITS 구축사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 2,100백만원(국비 1,260백만원, 지방비 840백만원)
- 사업내용
 - 스마트교차로(27개소), 스마트가로·보행(10개소), CCTV(4개소) 구축
 - 신호제어기 무선통신(LTE)온라인(86개소), ITS 자가통신망(6.7km) 확장
 - 센터 H/W, S/W 구축(1식), 사업관리 및 사전·사후평가(1식)
- 추진실적
 - 사업관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 구축 사업 발주 : 2020. 2. ~ 3.
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2020. 3. ~ 4.
 - 구축사업 시행 : 2020. 4. ~ 10.
 - 시험운영 및 준공 : 2020. 10. ~ 11.
 - 사업관리 용역 준공 : 2020. 12.

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 시흥시 도시정보통합센터	H/W, S/W, N/W	1식
▪ 시흥시 전역	스마트교차로	27개소
	스마트가로·보행	10개소
	교통정보 CCTV	4개소
	첨단신호제어 무선 온라인	81개소
	자가통신망	6.7km

○ 2020년 시흥시 버스정보시스템(BIS) 확대구축사업

- 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 6.
- 사업비 : 150백만원(전액 지방비)
- 사업구간 : 시흥시 배곧동 배곧라운초(정류장ID:25-985) 등 15개소
- 사업내용 : 시흥시 관내 버스승강장 내 버스정보안내기 15개소 신설 및 교체
(6개소 신설 / 9개소 교체)
- 추진실적
 - 사업 발주 : 2020. 2.
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2020. 3.
 - BIS 구축사업 시행 : 2020. 3. ~ 6.
 - BIS 구축사업 준공 : 2020. 6.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 2021년 시흥시 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 500백만원(전액 지방비)
- 사업구간 : 시흥시 전역 및 도시정보통합센터 등
- 사업내용 : 센터시스템, 현장시스템(ITS, BIS, 첨단신호 등) 운영 및 유지관리

○ 2021년 시흥시 버스정보시스템(BIS) 확대구축사업

- 사업기간 : 2021. 3. ~ 2021. 6.
- 사업비 : 250백만원(전액 지방비)
- 사업내용 : 시흥시 관내 버스승강장 내 버스정보안내기 25개소 신설 및 교체
(10개소 신설 / 15개소 교체)

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 750백만원(지방비 확보 예정)

* 담당자 : 안산시 도시정보센터 담당자 전성진 (전화 031-481-3383, jsj814@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 시설 구축 및 운영관리, 개선
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 및 안산시 지능형교통체계(ITS)기본계획
- (관련기관) 국토교통부, 경기도, 경기남부지방경찰청, 단원·상록경찰서
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '13년 ~ 계속
- (총사업비) 1,350백만원('18년까지 기투자액 : 25,970백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	2,150	240	1,910	-	1,350	-	1,350	-	1,350	-	1,350	-
ITS 구축및개선	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-
ITS 운영관리	950	-	950	-	950	-	950	-	950	-	950	-
안산-수원 광역BIS 구축사업	800	240	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2018년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 안산-수원 광역BIS 구축사업
 - 사업기간 : 2019. 2. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 800백만원(국비 240, 지방비 560백만원)
 - 사업구간 : 수인로 등 안산-수원 간 광역버스 축 및 환승연계 노선
 - 사업내용 : BIT 56대, 센터운영시스템 개선 1식
- 지능형교통시스템 설치 및 개선
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 400백만원(국비 0, 지방비 400백만원)
 - 사업구간 : 안산시 전역
 - 사업내용 : VMS 교체 1대, 지능형영상솔루션 1식 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
수인로, 용신로 화랑로 등	BIT	56
중앙로 등	CCTV	4
	교차로감시카메라	6

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 지능형교통시스템 설치 및 개선

· 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.

· 사업비 : 400백만원(국비 0, 지방비 400백만원)

· 사업구간 : 안산시 전역

· 사업내용 : CCTV 설치 3대, 교차로감시카메라 설치 20대, VMS교체 1대 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
중앙대로, 화랑로 등	CCTV	3
	교차로감시카메라	20
수인산업도로	VMS	1

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- ITS 시설 구축 및 노후장비 교체

- BIT 확대구축 및 노후장비 교체

○ 재원조달계획 : 자체예산 확보

* 담당자 : 안양시 교통정책과 이학선 (전화 031-8045-5651, gethere78@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) AI카메라 기반 스마트 교통신호시스템, 주차정보제공 시스템
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 동법 제88조
- (관련기관) 국토교통부, 한국도로공사, 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020. 1. ~ 12.
- (총사업비) 4,430백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축사업	-	-	-	-	4,430	2,658	1,772	-	250	-	250	-

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업내용
 - 사업명 : AI카메라 기반 스마트 교통신호시스템, 주차정보제공 시스템
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
 - 사업비 : 4,430백만원(시비1,772)
 - 사업구간 : 경수대로, 흥안대로, 관악대로 등 간선도로 5개축(37.6km)
 - 사업내용 : AI 영상검지시스템 14식, 교통신호시스템 122식, 교통신호 LTE 연계 380식, 주차정보제공시스템 1식(주차장 13개소)
- 추진계획
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2020. 3.
 - 계약심사 및 사업발주 : 2020. 4.
 - 계약체결 및 착수 : 2020. 6.
 - 사업완료 : 2020. 12.

○ **첨단교통체계(ITS) 장비 내역**

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> 안양시 관내 - 경수대로, 흥안대로, 관악대로 등 간선도로 5개 축(37.6km) 	AI 영상검지시스템	14식
	교통신호제어시스템	122식
	교통신호LTE통신모듈	380식
	주차정보제공시스템	1식

○ **재원조달계획**

- 총사업비 : 4,430백만원 (국비: 2,658백만원, 지방비: 1,772백만원)
- 2020년 국고보조사업으로 선정(국고보조금 : 2,658백만원)
- 2020년 1월 본예산으로 지방비 1,772백만원 확보 완료

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ **사업내용**

- 사업명 : ITS 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
- 사업비 : 250백만원(시비)
- 사업구간 : 경수대로, 흥안대로, 관악대로 등 간선도로 5개축(37.6km)
- 사업내용 : AI기반 영상검지기 14식, 교통신호시스템 LTE모듈 380식, 주차정보제공시스템 1식 등
- 추진계획
 - 유지관리 용역 설계 : 2021. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2021. 2 ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2021. 12.

○ **교통정보시스템 장비 내역**

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> 안양시 관내 	AI 영상검지시스템	14식
	교통신호LTE통신모듈	380식
	주차정보제공시스템	1식

○ **재원조달계획**

- 총사업비 : 250백만원(지방비)
- 2021년 1월 본예산으로 지방비 확보 예정

* 담당자 : 여주시 교통행정과 담당자 안성주 (전화 031-887-2750, sjahn27@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 광역 버스정보시스템(BIS) 확대 및 운영관리, 지능형교통체계 기본 계획 수립
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 같은 법 시행령 제72조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도
- (관리방식) 위탁관리
- (사업기간) '12년 ~ 계속
- (총사업비) 1,541백만원('19년까지 기투자액 : 356백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	356	96	260	-	1,085	600	485	-	100	-	100	-
광역BIS 구축사업	240	96	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIS 유지보수	59	-	59	-	85	-	85	-	100	-	100	-
ITS 기본계획	57	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITS 구축사업	-	-	-	-	1,000	600	400	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- '19 여주~원주~양평 광역BIS 구축사업
 - 사업기간 : 2019. 2월 ~ 2019. 12월
 - 사 업 비 : 240백만원(국비 96백만원, 시비 144백만원)
 - 청심로, 세종로, 영릉로, 여흥로, 신록로 : 20km
 - 국도37호선, 국도42호선, 지방도333,335 : 30km
 - 사업내용 : 버스정보안내단말기(BIT) 20대 구축, 센터시스템 성능개선 1식

- 추진계획
 - 광역BIS 구축사업 기본설계 준공 : 2019. 4.
 - 광역BIS 보안성 검토 : 2019. 5.
 - 광역BIS 시범 운행 : 2019. 12.
 - 광역BIS 구축사업 감리 준공 : 2019. 12.
 - 광역BIS 구축사업 준공 : 2019. 12.

○ **여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역**

- 사업기간 : 2019. 03 ~ 2019. 12
- 사업비 : 59백만원(시비 59백만원)
- 사업구간 : 여주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템(1식), BIT 67개소 유지보수
- 추진실적
 - 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역 발주 : 2019. 2.
 - 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 업체 선정 및 착수 : 2019. 3.
 - 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 완료 : 2020. 01.

○ **지능형교통체계(ITS)기본계획 수립 용역**

- 사업기간 : 2018. 4월 ~ 2019. 03월
- 사업비 : 57백만원(시비 57백만원)
- 사업위치 : 여주시 전역
- 사업내용
 - 교통현황 조사 및 여건분석
 - 지능형교통체계 구축 기본방향 및 추진전략
 - 지능형교통체계 단계별 추진 및 관리 운영계획
 - 자원조달 및 운용방안
- 추진실적 및 계획
 - 여주시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립 연구용역 착수 : 2018. 4.
 - 여주시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립 연구용역 중간보고회 : 2018. 11.
 - 여주시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립 연구용역 최종보고회 : 2018. 12.
 - 여주시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립 연구용역 준공 : 2019. 3.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ **여주시 ITS 구축사업**

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 12월

- 사업비 : 1,000백만원(국비 600백만원, 시비 400백만원)
 - 주차정보 면단위 검지시스템 및 주차안내 VMS 4식 및 센터시스템 1식
- 사업내용 : 공영주차장 4개소 주차정보시스템 구축
- 추진계획
 - 2020. 1. : ‘20년 예산 확정 후 국고보조금 확정 통보(국토부→여주시)
 - 2020. 3. : ITS 구축사업 설계용역 발주 및 착수
 - 2020. 4. : ITS 구축사업 발주 및 착수
 - 2020. 5. : ITS 구축사업 감리 발주 및 착수
 - 2020.11. : ITS 시험운영
 - 2020.12. : ITS 구축사업 완료
- 재원조달계획
 - 총사업비 : 1,000백만원(국비 600백만원, 시비 400백만원)
 - 2020년 ITS 구축 국고보조사업으로 선정(국고보조금 : 600백만원)
 - 2020년 본예산으로 시비 400백만원 확보 완료

○ 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역

- 사업기간 : 2020. 02 ~ 2020. 12
- 사업비 : 85백만원(시비 85백만원)
- 사업구간 : 여주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템(1식), BIT 87개소 유지보수
- 추진계획
 - 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역 발주 : 2019. 1.
 - 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 업체 선정 및 착수 : 2019. 2.
 - 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 완료 : 2019. 12.
- 재원조달계획
 - 총사업비 : 85백만원 (시비: 85백만원)
 - 2020년 본예산으로 시비 85백만원 확보 완료

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역

- 사업기간 : 2021. 01 ~ 2021. 12
- 사업비 : 100백만원(시비 100백만원)
- 사업구간 : 여주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템(1식), BIT 87개소 유지보수

- 추진계획

- 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역 발주 : 2020. 12.
- 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 업체 선정 및 착수 : 2021. 1.
- 여주시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 완료 : 2021. 12.

- 재원조달계획

- 총사업비 : 100백만원 (시비: 100백만원)
- 2021년 본예산으로 시비 100백만원 확보 예정

* 담당자 : 오산시 교통과 이윤재 (전화 031-8036-7709, leeyoonjae@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통신호제어시스템 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '10년 ~ 계속
- (총사업비) 1120백만원('19년까지 기투자액 : 930백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS개선사업	120	-	120	-	190	-	190	-	190	-	190	-
-교통신호 제어센터 운영	-	-	120	-	-	-	190	-	-	-	190	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 교통신호제어시스템 운영관리 용역
(센터시스템 1식, 교통신호제어 교차로 41개소, VDS 7개소, VMS 3개소, 교통CCTV 3개소)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통신호제어센터 시스템 1식 (오산시 U-City통합운영센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 교통신호제어 교차로 41개소	신호제어	41개
▪ VDS 7개소	VDS	7개
▪ VMS 3개소	VMS	3개
▪ 교통CCTV 3개소	교통CCTV	3개

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 2020년 교통신호제어시스템 운영관리 용역
(센터시스템 1식, 교통신호제어 교차로 47개소, VDS 7개소, VMS 3개소, 교통CCTV 3개소)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통신호제어센터 시스템 1식 (오산시 U-City통합운영센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 교통신호제어 교차로 41개소	신호제어	47개
▪ VDS 7개소	VDS	7개
▪ VMS 3개소	VMS	3개
▪ 교통CCTV 3개소	교통CCTV	3개

○ 2020년 신호제어시스템 추가 구축사업

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 오산시 관내 신호교차로 6개소	무선LTE 통신모뎀	6개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획 : 2021년 교통신호제어시스템 운영관리 용역
(센터시스템 1식, 교통신호제어 교차로 47개소, VDS 7개소, VMS 3개소, 교통CCTV 3개소)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통신호제어센터 시스템 1식 (오산시 U-City통합운영센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 교통신호제어 교차로 41개소	신호제어	47개
▪ VDS 7개소	VDS	7개
▪ VMS 3개소	VMS	3개
▪ 교통CCTV 3개소	교통CCTV	3개

○ 자원조달계획

- 소요예산 190백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 용인시 교통정책과 담당자 안병욱(전화 031-324-2329, ahnbw97@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스안내전광판 개선 및 확장, 노후 교통신호제어기 교체, 지능형교통체계 유지관리용역 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조, 용인시 지능형교통체계 기본계획
- (관련기관) 국토교통부 및 경기도, 경찰청(도로교통공단)
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	2,151	-	2,151	-	1,494	-	1,494	-	1,550	-	1,550	-
지능형교통체계 구축 및 시설 운영	1,221	-	1,221	-	1,000	-	1,000	-	1,050	-	1,050	-
- 지능형교통체계 유지관리용역	560	-	560	-	672	-	672	-	700	-	700	-
-노후교통시스템교체	219	-	219	-	150	-	150	-	150	-	150	-
-센터설비 교체	442	-	442	-	178	-	178	-	200	-	200	-
버스정보시스템 확장사업	930	-	930	-	494	-	494	-	500	-	500	-
- 버스안내전광판 개선 및 확장	930	-	930	-	494	-	494	-	500	-	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 용인시 지능형교통체계 유지관리용역
 - 사업기간 : 2019. 01. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 560백만원(시비)
 - 사업위치 : 용인시 관내 전지역
 - 사업내용 : 지능형교통체계 관련시스템 운영 및 유지관리, 상주근무(6인) 등

○ **노후 교통시스템 교체사업**

- 사업기간 : 2019. 03. ~ 2019. 10.
- 사업비 : 219백만원(시비)
- 사업위치 : 관내 전지역
- 사업내용 : 노후 교통정보수집장치 및 노후 교통신호기 교체사업

○ **센터설비 교체**

- 사업기간 : 2019. 03. ~ 2019. 07.
- 사업비 : 442백만원(시비)
- 사업위치 : 용인시 첨단교통센터(신갈동 164-2)
- 사업내용 : 센터 서버 및 보안장비 교체, 시스템 장애탐지 에이전트 구입 등

○ **버스안내전광판 개선 및 설치사업**

- 사업기간 : 2019. 02. ~ 2019. 10.
- 사업비 : 930백만원(시비)
- 사업위치 : 주요 버스정류소 102개소
- 사업내용 : 버스안내전광판 교체 76개소, 신규(개선)설치 26개소 등

▲ **2020년도 세부사업계획**

○ **용인시 지능형교통체계 유지관리용역**

- 사업기간 : 2020. 01. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 672백만원(시비)
- 사업위치 : 용인시 관내 전지역
- 사업내용 : 지능형교통체계 관련시스템 운영 및 유지관리, 상주근무(6인) 등
- 추진실적 및 계획
 - 사업설계 및 발주 : 2019. 11.
 - 사업계약 : 2019. 12.
 - 사업착수 및 준공 : 2020. 01. ~ 12.

○ **노후교통시스템 교체**

- 사업기간 : 2020. 01. ~ 2020. 07.
- 사업비 : 150백만원(시비)
- 사업구간 : 관내 전지역
- 사업내용 : 노후 교통신호제어기 교체 등
- 세부내역 및 지점도 : 계획수립 중
- 추진실적 및 계획
 - 사업설계 및 발주 : 2020. 01.

- 사업계약 : 2020. 02
- 사업 준공 : 2020. 07.

○ 센터설비 교체

- 사업기간 : 2020. 01. ~ 2020. 06.
- 사업비 : 178백만원(시비)
- 사업위치 : 기흥구 관곡로 39(용인시 첨단교통센터)
- 사업내용 : 교통 및 버스정보 관련 서버 및 네트워크 장비 교체 등
- 추진실적 및 계획
 - 구매계획 수립 및 발주 : 2020. 01
 - 설치 및 검수 : 2020. 06.

○ 버스안내전광판 개선사업 및 확장사업

- 사업기간 : 2020. 03. ~ 2020. 08.
- 사업비 : 494백만원(시비)
- 사업구간 : 주요 거점 정류소 55개소
- 사업내용
 - : 버스안내전광판 형식개선(기존 LCD → 변경 양면 LED) 40대
 - : 버스안내전광판 신규설치 15대
- 세부내역 및 지점도 : 계획수립 중
- 추진실적 및 계획
 - 전광판 개선사업 실시설계 수립 : 2020. 03.
 - 개선사업 발주 및 준공 : 2020. 06.
 - 전광판 신규설치 실시설계 수립 : 2020. 06.
 - 신규설치 발주 및 준공 : 2020. 08.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 지능형교통체계 유지관리용역

- 사업기간 : 2021. 01 ~ 2021. 12.
- 사업비 : 700백만원(시비)
- 사업위치 : 용인시 관내 전지역
- 사업내용 : 지능형교통체계 관련시스템 운영 및 유지관리, 상주근무(6인) 등

○ 노후 교통시스템 교체

- 사업기간 : 2021. 02. ~ 2021. 08.
- 사업비 : 150백만원(시비)
- 사업구간 : 관내 전지역
- 사업내용 : 노후 도로전광판(VMS) 및 교통신호제어기 교체 등

○ 센터설비 교체

- 사업기간 : 2021. 02. ~ 2021. 06.
- 사업비 : 200백만원(시비)
- 사업위치 : 기흥구 관곡로 39(용인시 첨단교통센터)
- 사업내용 : 교통 및 버스정보 관련 서버/보안장비 교체 등

○ 버스안내전광판 개선사업 및 확장사업

- 사업기간 : 2021. 03. ~ 2021. 09.
- 사업비 : 500백만원(시비)
- 사업구간 : 주요 정류소 55개소
- 사업내용
 - : 버스안내전광판 형식개선(기존 LCD → 변경 양면 LED) 40대
 - : 버스안내전광판 신규설치 15대

○ 재원조달계획

- 소요사업비 : 1,550백만원
- 재원조달 : 시비 100%

* 담당자 : 의왕시 교통행정과 김성곤 (전화 031-345-3303, sunggon11062@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 의왕시 ITS 통합 교통정보센터 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조
- (관련기관) 의왕시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '13년 ~ 계속
- (총사업비) 400백만원('19년까지 기투자액 : 2,042백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 유지관리	371	-	371	-	400	-	400	-	430	-	430	-
- 운영관리	371	-	371	-	400	-	400	-	430	-	430	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 운영 관리

- 사업명 : 2019년 의왕시 ITS 통합 교통정보시스템 유지관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 371백만원(전액 지방비)
- 사업내용 : 센터시스템(센터장비 및 S/W 등), 현장시스템(ITS, BIS, 첨단신호 등) 유지관리
- 추진실적
 - 사업발주 및 공고, 계약(사업자선정) : 2018.11~ 2018.12
 - 유지관리 용역 추진 및 준공 : 2019.01 ~ 2019.12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 관내전역	VMS	12
	CCTV	13
	DSRC	25
	RSE	25
	OBE/CNS	437
	첨단신호제어기	60
▪ 관내 버스승강장	BIT	203
	IP카메라	103

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 추진 계획

- 사업명 : 2020년 의왕시 ITS 통합 교통정보시스템 유지보수
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 400백만원(전액 지방비)
- 사업내용 : 센터시스템(센터장비 및 S/W 등), 현장시스템(ITS, BIS, 첨단신호 등)유지관리
- 추진실적
 - 사업 발주 : 2019. 10.
 - 공고, 평가, 협상, 계약(사업자 선정) : 2019. 11. ~ 2019. 12.
 - 유지관리 용역 추진 및 준공 : 2020. 1. ~ 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 관내전역	VMS	12
	CCTV	13
	DSRC	25
	RSE	25
	OBE/CNS	438
	첨단신호제어기	60
▪ 관내 버스승강장	BIT	218
	IP카메라	105

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업 추진 계획

- 사업명 : 2021년 의왕시 ITS 통합 교통정보시스템 유지보수
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 430백만원(전액 지방비)
- 사업내용 : 센터시스템(센터장비 및 S/W 등), 현장시스템(ITS, BIS, 첨단신호 등) 유지관리
- 추진계획
 - 사업 발주 : 2020. 11.
 - 공고, 평가, 협상, 계약(사업자 선정) : 2020. 12.
 - 유지관리 용역 추진 및 준공 : 2021. 1. ~ 2021. 12.

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 430백만원(지방비 확보 예정)

1-1-59 경기 의정부시 지능형교통체계(ITS) 지방계획 수립 및 버스정보시스템(BIS) 운영

* 담당자 : 의정부시 교통기획과 담당자 권성민 (전화 031-828-4844, ksm5764@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 지방계획 수립 용역 실시, 버스정보시스템(BIS) 노후 장비 교체 및 버스안내단말기(BIT) 설치
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조, 제76조 ,제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도 교통정보센터
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 6,261백만원('19년까지 기투자액 : 5,291백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	625	-	625	-	920	-	920	-	620	-	620	-
ITS 지방계획 수립 용역	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-	-	-
BIS 사업	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-	400	-
ITS(BIS, UTIS)유지관리 사업	225	-	225	-	220	-	220	-	220	-	220	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보시스템(BIS) 성능개선 사업
 - 사업기간 : 2019. 06. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 400백만원(지방비 100%)
 - 사업구간 : 의정부시 전역
 - 사업내용
 - 웹방식으로 버스안내단말기(BIT) S/W 통합
 - 버스정보 관리 프로그램 전면 개편
 - 버스안내단말기 추가 설치 등

○ ITS(BIS, UTIS) 유지관리 사업

- 사업기간 : 2019. 01. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 250백만원(지방비 100%)
- 사업구간 : 의정부시 전역
- 사업내용
 - 버스정보시스템(BIS) 센터 1식, 버스정보안내단말기 300대 등
 - 광역교통정보시스템(UTIS) 센터 1식, VMS(14개소), RSE(39개소), VDS(24개소) 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 의정부시청 신관 4층 통합관제센터 	H/W, S/W	1식
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도3호선, 국도43호선, 호국로, 동일로, 평화로, 민락로 등 	VMS	14대
	CCTV	32대
	RSE	39개소
	VDS	24대
	사고감시	6대
	BIT	302대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 지능형교통체계 지방계획(기본계획) 수립 용역

- 사업기간 : 2020. 05. ~ 2021. 10.
- 사업비 : 300백만원(지방비 100%)
- 사업구간 : 의정부시 주요국도 및 간선도로
- 사업내용
 - ITS 정책 및 기술동향 분석
 - ITS 서비스 및 시스템 진단
 - ITS 목표 및 추진전력 수립
 - ITS 고도화 및 활성화 전략 등
- 추진일정
 - 2020. 04. : 용역발주
 - 2020. 05. ~ 2021. 10. : 용역시행
 - 2021. 11. ~ 2021. 12. : 의견조회(국토교통부, 경기도)

○ 버스정보시스템(BIS) 구축 사업

- 사업기간 : 2020. 05. ~ 2021. 09.

- 사업비 : 400백만원(지방비 100%)
- 사업구간 : 의정부시 주요 버스정류장
- 사업내용
 - 노후 센터 H/W 및 버스정보단말기(BIT) 교체
 - 버스정류소 버스정보단말기(BIT) 신규 설치
- 추진일정
 - 2020. 04. : 공사발주
 - 2020. 05. ~ 2021. 09. : 공사시행 및 완료

○ ITS(BIS, UTIS) 유지관리 사업

- 사업기간 : 2020. 01. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 220백만원(지방비 100%)
- 사업구간 : 의정부시 전역
- 사업내용
 - 버스정보시스템(BIS) 센터 1식, 버스정보안내단말기 300대 등
 - 광역교통정보시스템(UTIS) 센터 1식, VMS(14개소), RSE(39개소), VDS(24개소) 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 의정부시청 신관 4층 통합관제센터	H/W, S/W	1식
▪ 국도3호선, 국도43호선, 호국로, 동일로, 평화로, 민락로 등	VMS	14대
	CCTV	32대
	RSE	39개소
	VDS	24대
	사고감시	6대
	BIT	302대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 지능형교통체계 지방계획(기본계획)에 의거하여 사업 추진
- 재원조달계획 : 국·도비 지원 사업 신청

* 담당자 : 이천시 교통행정과 담당자 이름 정윤석 (전화 031-644-2383, jys7052@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 감응 신호시스템을 확대하여 도로상의 비효율적인 신호운영을 최소화 하고 신호위반과 사고위험을 줄여 교통소통 증진을 도모
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법, 이천시 지능형교통체계(ITS) 기본계획(2014.07.)
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 50백만원('19년까지 기투자액 : 5,748백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	800	-	800	-	500	300	200	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 위 치 : 시도4호선 16개 교차로
 - 사업기간 : 2019. 2월 ~ 2018. 12월
 - 사 업 비 : 800백만원(이천시 800백만원)
 - 사업내용 : 지능형 교통신호시스템 확대구축
 - 교통신호제어기
 - 통신관련 장비
 - 센터 H/W 및 S/W

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 이천시 시도 4호선 16개소 (유산삼거리 ~매곡교차로)	신호제어기	16개
	보행자작동신호기	10set
	안내전광판	20개
	검지기	80개

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 위 치 : 시도12호선 9개 교차로
- 사업기간 : 2020. 2월 ~ 2018. 10월
- 사업비 : 500백만원(국비 300백만원, 시비 200백만원)
- 사업내용 : 감응 신호시스템 구축사업
 - 교통신호제어기 교체
 - 차량 검지기 설치
 - 신호DB 구축 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 이천시 시도 12호선 9개소 (수남삼거리 ~도드람교차로)	신호제어기	16개
	보행자작동신호기	10set
	안내전광판	20개
	검지기	80개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획 : 해당사항 없음
- ITS 장비 내역 : 해당사항 없음

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
해당사항 없음		

- 재원조달계획 : 해당사항 없음

1-①-61 경기 파주시 지능형교통시스템(ITS) 기본계획 수립 및 운영관리

* 담당자 : 파주시 남북철도교통과 담당자 문호성 (전화 031-940-5255, gagmanmhs@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 파주시 ITS 기본계획 수립 및 교통정보센터 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조, 자동차·도로교통분야 ITS 사업시행지침 제22조
- (관련기관) 국토교통부, 경찰청, 경기도 교통정보센터 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '11년 ~ 계속
- (총사업비) 2,508백만원('19년까지 기투자액 : 1,264백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	1,264	-	1,264	-	2,508	-	2,508	-	1,500	-	1,500	-
ITS 기본계획 수립용역	-	-	-	-	200	-	200	-	-	-	-	-
지능형교통 시스템 유지관리	1,264	-	1,264	-	1,429	-	1,429	-	1,500	-	1,500	-
ITS 시설물 개선	-	-	-	-	689	-	689	-	-	-	-	-
외관지역 BT 구축	-	-	-	-	190	-	190	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 구축사업
 - 사업명 : 교통상황 관제용 저화질 노후 CCTV 교체(33개소)
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 5.
 - 사업비 : 87백만원(시비)
 - 사업내용 : 교통상황 관제용 저화질 노후 CCTV 33개소 교체
 - 사업명 : 2019년 파주시 버스정보안내기 제작 설치(8개소)
 - 사업기간 : 2019. 2. ~ 2019. 4.

- 사 업 비 : 50백만원(시비)
- 사업내용 : 버스정보안내기 8개소 신규 설치

○ **운영관리**

- 사 업 명 : 2019년 지능형교통시스템 유지관리 용역
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사 업 비 : 615백만원(시비)
- 사업구간 : 파주시 전역
- 사업내용 : 파주시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 파주시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립

- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 12.
- 사 업 비 : 200백만원(시비)
- 사업구간 : 파주시 전역
- 사업내용
 - ITS 정책 및 기술동향 검토
 - ITS 목표 및 추진전략 수립
 - ITS 서비스 및 시스템 구상
 - ITS 고도화 및 활성화 전략
- 추진계획
 - 용역발주 : 2020. 2.
 - 용역시행 : 2020. 3. ~ 12.
 - 의견조회(국토교통부, 경기도) : 2021. 1. ~ 2.
 - 확정고시 : 2021. 3.

○ 2020년 지능형교통시스템 유지관리 용역

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사 업 비 : 1,018백만원(시비)
- 사업구간 : 파주시 전역
- 사업내용 : 파주시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
 - ITS 시설현황 : 센터시스템 1식, 교통정보전광판 1식, 교통CCTV 1식, 노변중계기 1식, 점지기 1식, 신호제어기 1식, 버스정보안내기 1식
- 추진계획
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1

- 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
- 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ 2020년 지능형교통시스템 시설물 개선

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 4.
- 사업비 : 689백만원(시비)
- 사업구간 : 파주시 전역
- 사업내용 : 내구연한 경과 및 노후된 ITS 시스템 단계적 신규 교체

합계	버스정보안내기	교통 CCTV	네트워크 전송장비	교통신호 제어기	영상검지기	비고
141	15	40	16	30	40	-

- 추진계획
 - 버스정보안내기 등 교통정보시설물 5종 계약심사 및 발주 : 2020. 1.
 - 사업착공 : 2020. 2.
 - 사업준공 : 2020. 4.
- 사업명 : 2020년 파주시 외곽지역 버스정보안내기(BIT) 신규 설치
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 10.
- 사업비 : 190백만원(도비 57, 시비 133)
- 사업구간

버스정보안내기(BIT) 설치 지역(안) (19개소)									
광탄면 (1개소)	법원읍 (2개소)	문산읍 (3개소)	파주읍 (1개소)	월롱면 (2개소)	탄현면 (2개소)	교하동 (1개소)	조리읍 (2개소)	파평면 (3개소)	적성면 (2개소)

- 사업내용 : 파주시 외곽지역 버스정보안내기(BIT) 19개소 신규 설치
- 추진실적 및 계획
 - 외곽지역 시군 BIT 설치지원 수요조사(道) : 2019. 5.
 - 외곽지역 시군 BIT 설치사업 가내시 통보 : 2019. 10.
 - 사업발주 및 착공 : 2020. 2.
 - 준공 및 서비스 운영 : 2020. 9.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 지능형교통시스템 유지관리 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 1,100백만원(시비)
- 사업구간 : 파주시 전역
- 사업내용 : 파주시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국지도 56호선, 78호선, 98호선, 지방도 357 ~ 364호선 등 파주시 전역 	VMS	45
	CCTV	92
	DSRC-RSE	78
	UTIS-RSE	66
	검지기	100
	스마트교차로	25
	교통약자 스마트횡단 시스템	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 운정동 와석순환로 교차로 등 706개소 	신호제어기	706
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 버스정류장(파주시청) 등 479개소 유지관리 	BIT	479
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 감응신호 교차로 41개소 유지관리 	검지기	41

○ 재원조달계획

- 소요예산 자체재원으로 확보

* 담당자 : 파주시 남북철도교통과 담당자 문호성 (전화 031-940-5255, gagmanmhs@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 확충 및 감응신호 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조(교통체계지능화사업의 시행)
- (관련기관) 국토교통부, 국토관리사무소, 경찰청, 경기도 교통정보센터 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020. 1. ~ 2020. 11.
- (총사업비) 9,283백만원(국비 5,959, 시비 3,324)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	-	-	-	-	9,283	5,959	3,324	-	3,960	2,376	1,584	-
ITS 확충	-	-	-	-	6,554	3,932	2,622	-	3,000	1,800	1,200	-
감응신호 구축	-	-	-	-	2,729	2,027	702	-	960	576	384	-
- 국 도	-	-	-	-	1,769	1,451	318	-	-	-	-	-
- 지방도	-	-	-	-	960	576	384	-	960	576	384	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 구축사업
 - 사업명 : 2020년 파주시 지능형교통체계(ITS) 확충사업
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 11.
 - 사업구간 : L=37.2km(주요도로 및 교차로)
 - 추진실적
 - 2020년 ITS 국고보조사업 선정 : 2019. 9.
 - 2020년 ITS 확충사업 기본설계 착수 : 2019. 11.

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 2020년 파주시 지능형교통체계(ITS) 확충사업
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 11.
 - 사업비 : 6,554백만원(국비 3,932, 시비 2,622)
 - 사업구간 : 국지도 56호선 및 지방도 357~364호선(주요도로 및 교차로)

- 사업내용

- 교통정보 미수집 도로 정보수집체계 구축 및 제공매체 보안
- 주요 교차로 교통상황을 분석하는 스마트 교차로 구축
- 개별 운영중인 신호제어기를 교통정보센터로 온라인 연결
- 교통약자의 안전한 보행을 지원하는 스마트 횡단시스템 구축

- 추진계획

- ITS 확충사업 사업관리 및 감리 선정 : 2020. 1. ~ 2.
- ITS 확충사업 사업자 선정 및 착수 : 2020. 3.
- ITS 확충사업 준공 : 2020. 11.

○ 2020년 파주시 국도 및 지방도 감응신호 구축

- 사업기간 : 2020. 2. ~ 11.
- 사업비 : 2,729백만원(국비 2,027, 시비 702)
- 사업구간 : 국도 1호선 등 25개 교차로, 지방도 360호선 등 16개 교차로
- 사업내용 : 국도·지방도 감응신호 시스템 구축(좌회전 및 보행자 감응)
- 추진계획
 - 사업대상 구간 확정 : 2020. 1.
 - 업무협정 체결(의정부국토관리사무소) : 2020. 2.
 - 설계 및 감리 발주 : 2020. 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 4.
 - 감응신호 구축사업 준공 : 2020. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ ITS 확충사업 L= 37.2km - 지방도 357호선 삼다리 IC ~ 갈현사거리 : 7km - 지방도 358호선 장월 IC ~ 산남 IC ~ 한울 5단지 : 5.6km - 지방도 360호선 문산제일고삼거리 ~ 덕은교차로 : 4.3km - 지방도 363호선 금월로 ~ 금승사거리 : 6.2km - 지방도 363호선 대원사거리 ~ 육교사거리 : 1.1km - 지방도 364호선 법원읍사거리 ~ 문산사거리 : 8.5km - 국지도 56호선 등원교차로 ~ 광탄교차로 : 4.5km	VMS	8
	CCTV	18
	VDS	17
	스마트교차로	25
	교통약자 스마트횡단 시스템	2
	센터설비 (HW 및 SW)	1식
○ 감응시스템 구축사업 L=32.3km(국도 21, 지방도 11.3) - 국도1호선 농협하나로클럽 ~ 마정교차로 : 21km - 지방도 360호선(5개 교차로) L= 4.3km - 지방도 360호선(7개 교차로) L= 6km - 지방도 363호선(1개 교차로) - 국지도 78호선(2개 교차로) L= 1km - 국지도 78호선(1개 교차로)	제어기 및 검지기	41식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 2021년 파주시 지능형교통체계(ITS) 확충사업
 - 사업기간 : 2021. 2. ~ 2021. 11.(사업비 3,000백만원)
 - 사업비 : 3,000백만원(국비 1,800, 시비 1,200)
 - 사업내용 : 긴급차량 우선신호, 주차정보시스템, 교통정보 미수집구간 등 ITS 확충
 - 추진계획
 - ITS 확충사업 실시설계 : 2021. 2. ~ 3.
 - 구축 사업자 선정 및 착수 : 2021. 3. ~ 5.
 - ITS 확충사업 구축 : 2021. 5. ~ 11.
 - 시스템 시험운영 및 평가 : 2021. 11. ~ 12.
 - ITS 확충사업 구축사업 준공 : 2021. 12.

- 2021년 파주시 지방도 감응신호 구축
 - 사업명 : 2021년 파주시 지방도 감응신호 구축
 - 사업기간 : 2021. 2. ~ 2021. 11.(사업비 960백만원)
 - 사업비 : 960백만원(국비 576, 시비 384)
 - 사업내용 : 지방도 감응신호 시스템 구축 (좌회전 및 보행자 감응)
 - 추진계획
 - 사업대상 구간 확정 : 2021. 1.
 - 설계 및 감리 발주 : 2021. 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 4.
 - 감응신호 구축사업 준공 : 2021. 11.

- 자원조달계획
 - 총사업비:3,960백만원(국비 2,376, 시비 1,584)
 - 2021년 1월 본예산으로 시비 1,584백만원 확보 예정

* 담당자 : 평택시 교통행정과 담당자 박해성 (전화 031-8024-4843, simin79@pyeongtaek.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 원격신호제어시스템, 주차정보시스템 구축 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 6,900백만원('19년까지 기투자액 : 3,700백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형 교통체계(ITS)	-	-	-	-	1,200	720	480	-	2,000	1,200	800	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당사항없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 2020년 평택시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 추진
 - ▶ 주차관제 및 정보시스템 구축, 스마트 주차시스템
 - ▶ 원격신호 관리시스템 확대

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
평택시 공영주차장	주차정보시스템	40개소
원격신호시스템 확대	신호제어기	40개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 2020년 8. ~ 9. : 국토부 ITS 사업 공모 시 사업계획서 제출
- 2021년 : 첨단교통관리시스템 구축

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
평택시 주요 교차로	CCTV	20
	원격신호	100

○ 재원조달계획

- ITS 국고보조사업 선정 시 2021년 평택시 예산편성

* 담당자 : 화성시 스마트시티과 이재형 (전화 031-5189-6446, ljh81@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보수집시스템, 신호제어시스템 등 지능형교통체계 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경기도 교통정보센터, 화성 동부/서부 경찰서
- (관리방식) 직접관리(구축사업)
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 10,875백만원('19년까지 기투자액 : 5,175백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS구축사업	-	-	-	-	2,700	1,620	1,080	-	3,000	1,800	1,200	-
- 구축사업	-	-	-	-	2,700	1,620	1,080	-	3,000	1,800	1,200	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획

- 사업내용 : 지능형교통시스템 구축 (94개소)
 - 교통정보시스템 : 도로전광판, 교통CCTV, 교차로 감시카메라, 차량검지기 등
 - 신호제어시스템 : 소방차 우선신호제어, 동탄 신호연동화 개선 등
 - 센터시스템 : 스마트교차로 및 교통수요분석 플랫폼 구축

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 지방도309, 318호선, 향남2동서간선도로 등	교통정보수집	34개소
	교통정보제공	3개소
	신호제어	44개소
	스마트교차로시스템	13식
	센터시스템	1식
▪ 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업내용 : 감응신호제어시스템 구축(30개소)
 - 딥러닝 영상기반 좌회전 차량 감응신호제어 구축
 - 적외선 센서 기반 자동인식 보행자 검지기 설치
 - 감응신호제어시스템 기능개선 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 화성시 관내 신호교차로 30개(시도, 도시계획도로 등)	감응신호 검지기	30개
▪ 신호제어 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

○ 자원조달계획

- 소요예산 3,000백만원 국비공모 및 자체예산 확보

1-①-65 경기 화성시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 및 기본설계 연구용역

* 담당자 : 화성시 스마트시티과 이재형 (전화 031-5189-6446, ljh81@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 국가ITS 정책방향과 최신ITS 기술여건을 반영한 우리시 ITS추진전략 수립을 위한 지능형교통체계(ITS) 마스터플랜 수립
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경기도 교통정보센터, 화성 동부/서부 경찰서
- (관리방식) 직접관리(연구용역)
- (사업기간) 신규
- (총사업비) 550백만원('17년까지 기투자액 : 250백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-	-	-
- 연구용역	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업추진계획
 - 시간적 범위 : 2021년 ~ 2030년 (10년)
 - 공간적 범위
 - 직접적 범위 : 화성시 전역
 - 간접적 범위 : 화성시 교통권역(수원, 용인, 오산, 평택, 시흥, 안산 등)
 - 내용적 범위
 - 교통현황 분석 및 우리시 ITS 서비스 진단
 - 국내·외 ITS 정책 및 기술동향 분석 및 상위계획 검토
 - 지역적 특성을 고려한 ITS 추진전략 수립
 - 우리시 특화된 ITS 서비스 선정 및 단계별 구축방안 수립
 - 교통정보 수집/가공/제공/연계시스템 기본설계 및 세부 실행방안 수립
 - 국/도비 확보 등 재원조달 방안 및 시스템 유지관리 방안 수립

* 담당자 : 화성시 도시안전과 김보경 (전화 031-5189-3660, io94@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 신호제어시스템 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리(유지관리 용역)
- (사업기간) '11년 ~ 계속
- (총사업비) 5,370백만원('19년까지 기투자액 : 3,670백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
신호제어시스템	630	-	630	-	850	-	850	-	850	-	850	-
- 관리운영	630	-	630	-	850	-	850	-	850	-	850	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 화성시 신호제어시스템 운영 및 유지관리 용역
 - 온라인신호제어기 : 565개소
 - 센터시스템 : 1식
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 화성시 관내 온라인신호제어기 565개소	신호제어기	565개소
▪ 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 2020년 화성시 신호제어시스템 운영 및 유지관리 용역
 - 온라인신호제어기 : 567개소
 - 센터시스템 : 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 화성시 관내 온라인신호제어기 567개소	신호제어기	567개소
▪ 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획 : 2021년 화성시 신호제어시스템 운영 및 유지관리 용역

- 온라인신호제어기 : 611개소
- 센터시스템 : 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 화성시 관내 온라인신호제어기 611개소	신호제어기	611개소
▪ 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

○ 재원조달계획

- 소요예산 850백만원 자체예산 확보 예정

* 담당자 : 원주시 교통행정과 담당자 엄재환 (전화 033-737-3516, ujh3848@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용)
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축
 - 버스정보시스템(BIS) 구축
 - 실시간 교통정보 및 버스정보제공을 위한 지능형교통정보시스템 현장장비 및 센터시스템 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 동법 제 77조
- (관련기관) 원주시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '11년 ~ 계속
- (총사업비) 4,010백만 원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	3,225	1,086	2,139	-	4,010	2,100	1,910	-	550	-	550	-
ITS 구축	2,400	960	1,440	-	3,260	1,956	1,304	-	-	-	-	-
감응신호 구축	-	-	-	-	240	144	96	-	-	-	-	-
버스정보시스템 구축	415	126	289	-	100	-	100	-	100	-	100	-
교통정보센터 유지관리	310	-	310	-	310	-	310	-	350	-	350	-
ITS 시설물 유지관리	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-	100	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2020. 3.
 - 사업비 : 2,400백만 원(국비 960, 시비 1,440)
 - 사업구간 : 원주시 전역(34.1Km)
 - 사업내용
 - 원주지방국토관리청 ITS 장비이관(광터사거리 ~ 원주IC사거리)

- 교통정보 수집 및 제공 장비 설치(CCTV, VDS, VMS, PIS 등)
- 센터시스템 SW 및 HW 구축
- 추진실적
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 기본설계 용역 : 2019. 3. ~ 4.
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축 사업관리 용역 : 2019. 3. ~ 2020. 1.
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 착공 및 준공 : 2019. 4. ~ 2020. 1.
- **여주-원주-양평 광역 버스정보시스템(BIS) 구축 사업**
 - 사업기간 : 2019. 5. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 315백만 원(국비 126, 도비 94.5, 시비 94.5)
 - 사업구간 : 여주-원주-양평 광역노선 및 관내일원
 - 사업내용 : 버스정보안내단말기 42대
 - 추진실적
 - 광역 BIS 구축사업 계획 수립 : 2018. 9.
 - 광역 BIS 구축사업 국비 확보 : 2018. 9.
 - 광역 BIS 구축사업 착공 및 준공 : 2019. 5. ~ 12.
- **원주 버스정보시스템(BIS) 확대 구축 사업**
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 100백만 원(지방비 100)
 - 사업구간 : 관내일원(신규도로 및 인구유입 증가 지역)
 - 사업내용 : 버스정보안내단말기 10대
 - 추진실적 : BIS 구축사업 착공 및 준공 : 2019. 1. ~ 12.
- **교통정보센터 유지관리**
 - 사업명 : 원주시 교통정보센터 시스템 운영 및 현장장비 유지관리 용역
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 310백만 원(지방비 310)
 - 사업구간 : 원주시 전역
 - 사업내용 : 센터시스템 1식, VMS 5대, OBE 175대, BIT 206대, CCTV 26개소
VDS 12대, 신호제어기 345개소
 - 추진실적
 - 사업자선정 및 착수 : 2019. 1.
 - 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.
- **ITS 시설물 유지보수**
 - 사업명 : ITS 시설물 유지보수

- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 100백만 원(지방비 100)
- 사업구간 : 원주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템 1식, VMS 5대, OBE 175대, BIT 206대, CCTV 26개소
VDS 12대
- 추진실적
 - ITS 시설물 유지관리 : 2019. 1. ~ 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 원주시 전역	VMS	5대
	CCTV	26개소
	VDS	12대
	BIT	206대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 3,500백만 원(국비 2,100, 도비 350, 시비 1,050)
- 사업구간 : 원주시 전역(36Km)
- 사업내용
 - 현장 : 교통관제CCTV 15식, 영상검지기(VDS) 15식, 스마트교차로 8식, 교통정보제공시스템 4식 등
 - 센터 : 스마트교차로 SW개발, 보안장비 이중화 구성(백본스위치, 방화벽 등)
- 추진계획
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 공모 선정 : 2019. 9.
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 사업관리 용역 : 2020. 2. ~ 12.
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 기본설계 용역 : 2020. 1. ~ 4.
 - 원주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 착공 및 준공 : 2020. 4. ~ 12.

○ 원주시 감응신호 구축 사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 9.
- 사업비 : 240백만 원(국비 144, 지방비 96)
- 사업구간 : 관내일원
- 사업내용 : 감응신호 6개소 설치
- 추진계획 : 감응신호 구축사업 착공 및 준공 : 2020. 1. ~ 9.

○ 원주 버스정보시스템(BIS) 확대 구축 사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 8.
- 사업비 : 100백만 원(지방비 100)
- 사업구간 : 관내일원(신규도로 및 인구유입 증가 지역)
- 사업내용 : 버스정보안내단말기 10대
- 추진계획 : BIS 구축사업 착공 및 준공 : 2020. 1. ~ 8.

○ 교통정보센터 유지관리

- 사업명 : 원주시 교통정보센터 시스템 운영 및 현장장비 유지관리 용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 310백만 원(지방비 310)
- 사업구간 : 원주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템 1식, VMS 5대, OBE 175대, BIT 320대, CCTV 27개소
VDS 12대, 신호제어기 337개소
- 추진계획
- 사업자선정 및 착수 : 2020. 1.
- 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ ITS 시설물 유지보수

- 사업명 : ITS 시설물 유지보수
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 100백만 원(지방비 100)
- 사업구간 : 원주시 전역
- 사업내용 : VMS 5대, OBE 175대, BIT 320대, CCTV 27개소, VDS 12대
- 추진계획
- ITS 시설물 유지관리 : 2020. 1. ~ 2020. 12.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 교통정보센터 유지관리

- 사업명 : 원주시 교통정보센터 시스템 운영 및 현장장비 유지관리 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 350백만 원(지방비 350)
- 사업구간 : 원주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템 1식, VMS 5대, OBE 175대, BIT 320대, CCTV 27개소
VDS 12대
- 추진계획

- 사업자선정 및 착수 : 2021. 1.
- 유지관리 용역 준공 : 2021. 12.

○ 원주 버스정보시스템(BIS) 구축 사업

- 사업명 : 원주 버스정보시스템(BIS) 구축 사업
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 8.
- 사업비 : 100백만 원(시비 100)
- 사업구간 : 관내일원(신규도로 및 인구유입 증가 지역)
- 사업내용 : 버스정보안내단말기 10대
- 추진계획 : BIS 구축사업 착공 및 준공 : 2021. 1. ~ 8.

○ ITS 시설물 유지보수

- 사업명 : ITS 시설물 유지보수
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 100백만 원(지방비 100)
- 사업구간 : 원주시 전역
- 사업내용 : 센터시스템 1식, VMS 5대, OBE 175대, BIT 270대, CCTV 26개소
VDS 12대
- 추진계획
 - ITS 시설물 유지관리 : 2021. 1. ~ 2021. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> · 원주시 전역 	VMS	5대
	CCTV	26개소
	VDS	12대
	BIT	206대

○ 재원조달계획

- 2021년 본예산으로 시비 550백만 원 확보 예정

○ 기타사항

- 추가 국토교통부 ITS 사업관련 공모사업 수요 조사 시 사업 적극 참여

* 담당자 : 청주시 교통정책과 담당자 이원용 (전화 043-201-2835, fiwttts@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 및 좌회전감응신호 시스템 확대구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조, 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 충북지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020년 ~ 2021년
- (총사업비) 3,500백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
확대 구축	-	-	-	-	3,500	2,100	1,400	-	1,100	660	440	-
- ITS	-	-	-	-	3,200	1,920	1,280	-	1,000	600	400	-
- 감응신호	-	-	-	-	300	180	120	-	100	60	40	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 위 치 : 청주시 관내 일원
- 기 간 : 2020. 1. ~ 2021. 5.
- 규 모 : 총 연장 48.8km(사직대로 등 11개 노선)
- 사업비 : 3,500백원 (국비2,100백만원, 시비1,400백만원)
- 내 용
 - 교차로 교통량 수집·분석을 통한 신호운영체계 최적화
 - 신호제어기 통신을 무선으로 전환하여 교통신기술 인프라 조성
 - 긴급차량 우선신호 제어시스템의 확대운영으로 골든타임 확보
 - 주차안내 시스템을 구축하여 주차 이용편의 제공 및 교통혼잡 완화
 - 좌회전 통행수요가 적은 교차로 좌회전감응신호적용

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
교통정보센터	센터시스템	1식
현장장비	무선망 교통신호제어기	240개소
	긴급차량 우선신호 차량장비	6식
	교차로 교통량 영상수집	24개소
	도심진출입 교통량카메라	4개소
	CCTV(관제용)	3개소
	DSRC-RSE	10개소
	도로전광판(VMS)	2개소
	주차정보제공 시스템	5개소
	좌회전감응신호 시스템	10개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 위 치 : 청주시 관내 일원
- 기 간 : 2020. 1. ~ 2021. 5.
- 사업비 : 1,100백만원 (국비660백만원, 시비440백만원)
- 내 용
 - 무선망 교통신호제어기 확대
 - 교차로 교통량 영상수집 구간 확대
 - 빅데이터 시스템 고도화
 - 좌회전감응신호 시스템 확대 구축

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 1,100백만원(국비 660백만원, 지방비 440백만원)
 - 국토교통부 지자체 ITS 구축사업 공모 참여로 국비 660백만원 응모 예정
 - 2021년 본예산으로 지방비 440백만원 확보 예정

* 담당자 : 청주시 교통정책과 담당자 이원용 (전화 043-201-2835, fiwttts@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 청주시 첨단교통관리시스템(ATMS) 유지관리
- (추진근거) 2020년 첨단교통관리시스템(ATMS) 유지보수 추진계획
- (관련기관) 국가교통정보센터
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2012년 ~ 계속
- (총사업비) 386백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS 사업	391	-	391	-	386	-	386	-	386	-	386	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 첨단교통관리시스템(ATMS) 운영·관리
 - 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 168백만원(국비 0, 지방비 168백만원)
 - 사업구간 : 청주시 전역
 - 시설 현황 : 센터 1식, 교통정보수집장치 112식, VMS 17식, 교차로돌발 감지 CCTV 24개소, CCTV 4대 교체 등
 - 사업내용 : 청주시 ATMS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 운영관리
 - 사업명 : 첨단교통관리시스템(ATMS) 운영·관리(추진중)
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
 - 사업비 : 201백만원(국비 0, 지방비 201백만원)

- 사업구간 : 청주시 전역
- 사업내용 : 청주시 ATMS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 12
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1 ~ 1

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
교통정보센터	센터시스템	1식
현장장비	DSRC-RSE	103개소
	CCTV(교통관제용)	66개소
	차량번호인식장치(AVI)	6개소
	도로전광판(VMS)	17개소
	영상검지기	3개소
	교차로 돌발상황 관리	24개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 첨단교통관리시스템(ATMS) 운영·관리(추진중)
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
- 사업비 : 201백만원(국비 0, 지방비 201백만원)
- 사업구간 : 청주시 전역
 - 시설 현황 : 센터 1식, 교통정보수집장치 112식, VMS 17식, 교차로돌발 감지 CCTV 24개소
- 사업내용 : 청주시 ATMS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ 자원조달계획

- 총사업비:794,000,000원 (전액시비)

* 담당자 : 충주시 교통정책과 박명환 (전화 043-850-6341, pm3927@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS), 첨단교통관리시스템(ATMS), 버스정보시스템(BIS) 등 운영 및 유지관리
- (관련기관) 충주시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2008년 ~ 계속
- (총사업비) 908백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
운영관리	631	-	631	-	908	-	908	-	746	-	746	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년 도시종합정보센터(교통정보센터) 유지관리 보수용역
 - 사업기간 : 2019.1.1. ~ 2019.12.31.
 - 사업비 : 402백만원
 - 사업내용 : 구축 운영중인 지능형교통체계(ITS), 첨단교통관리시스템(ATMS) 버스정보시스템(BIS) 센터운영 및 현장 시설물 유지관리
- 노후 도로전광표지(VMS) 교체사업
 - 사업기간 : 2019.4.9. ~ 2019.6.18.
 - 사업비 : 103백만원
 - 사업내용 : 노후 도로전광표지(VMS) 2대 교체
- 노후 교통정보 CCTV 교체사업
 - 사업기간 : 2019.6.7. ~ 2019.7.23.
 - 사업비 : 82백만원
 - 사업내용 : 노후 교통정보 CCTV 9대 교체
- 버스정보 안내단말기 설치사업
 - 사업기간 : 2019.3.25. ~ 2019.5.23. 2개소, 2019.8.6. ~ 2019.10.4. 2개소
 - 사업비 : 44백만원
 - 사업내용 : 버스정보 안내단말기 4개소 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
• 살미(세성리), 안림(엘리시아@)	도로전광표지(VMS) 교체	2
• 주요도로 제1사거리 등 9개소	교통정보 CCTV 교체	9
• 연수주공2단지, 엄정지구대, LH천년나무, 푸르지오 2차 승강장	버스정보안내단말기(BIT)	4

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 2020년 도시종합정보센터(교통정보센터) 유지관리 보수용역
- 노후 도로전광표지(VMS) 교체
- 노후 교통관제 CCTV 교체
- 버스정보 안내 단말기 설치
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
• 칠금4, 택견원앞, 네스트웨딩홀옆, 총주산업앞, 수안보면 만남의 광장	도로전광표지(VMS) 교체	5
• 주요도로 호암사거리 등 10개소	교통정보 CCTV 교체	10
• 연수주공3단지, 주덕읍 신양2리 승강장	버스정보안내단말기(BIT)	2

○ 재원조달계획

- 소요예산 908백만원 시비 확보('20년도 본예산)

▲ 2021년도 세부사업 계획

- 2021년 도시종합정보센터 유지관리 보수용역
- 노후 도로전광표지(VMS) 교체
- 노후 교통관제 CCTV 교체
- 버스정보 안내 단말기 설치
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
• 신니면 모남리, 산척면 송강리	도로전광표지(VMS) 교체	2
• 주요도로 대소침단진입로 등 10개소	교통정보 CCTV 교체	10
• 미정	버스정보안내단말기(BIT)	2

○ 재원조달계획

- 소요예산 746백만원 시비 ('21년도 본예산)

* 담당자 : 공주시 교통과 담당자 한경우 (전화 041-840-8494, hankw73@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 및 주차정보, 신호운영 관리기반 구축, ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 대전지방국토관리청, 대전지방경찰청, 충청남도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 4,000백만원('19년까지 기투자액 : 000백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축사업	-	-	-	-	4000	2400	1600	-	-	-	-	-
- 구축사업	-	-	-	-	3626	2175.6	1450.4	-	-	-	-	-
- 운영관리	-	-	-	-	374	224.4	149.6	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 해당사항 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업명 : 공주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업
 - 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 12.(사업비 4,000백만원)
 - 사업비 : 4,000백만원 (국비 2,400, 시비 1,600)
 - 사업구간 : 공주시 23, 32, 40국도 등 시내부 주요간선도로 및 교차로 54.2km
 - 사업내용 : 센터시스템(1식), 신호시스템(좌회전 감응 5식, 스마트교차로 10식), CCTV 11식, 교차로감시카메라 9식, VDS 10식, VMS 8식, 주차정보 시스템 6식, 상황판 1식, 자가통신망 1식 등
 - 추진계획
 - 지능형교통체계 구축사업 실시계획 : 2020. 2. ~ 3.

- 구축 사업자 선정 및 착수 : 2020. 3. ~ 5.
- 지능형교통체계 구축 : 2020. 5. ~ 11.
- 시스템 시험운영 및 평가 : 2020. 11. ~ 12.
- 지능형교통체계 구축사업 준공 : 2021. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
공주시 23, 32, 40국도 등 시내부 주요간선도로 및 교차로 54.2km	신호제어기	60
- 금벽로(연미터널입구 ~ 장암교차로) 10.1km	최회전감응	5
- 우금티로(봉정교차로 ~ 옥룡교차로) 6.7km	스마트교차로	10
- 무령로(송선교차로 ~ 공주보교차로) 7.7km	신호온라인	35
- 백제문화로(봉정교차로 ~ 경찰서앞교차로) 7.8km	CCTV	11
- 웅진로(전막교차로 ~ 금학교차로) 3.6km	교차로감시카메라	9
- 백제큰길(공주IC교차로 ~ 검상교) 10.6km	VDS	10
- 번영1로(중앙로삼거리 ~ 신월초교차로) 2.0km	VMS	8
- 한적2길(신관초교차로 ~ 한적교차로) 3.2km	PIS	6
- 의당로(전막교차로 ~ 금흥교앞) 1.5km		

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획
 - 해당사항 없음

* 담당자 : 아산시 대중교통과 강진숙(전화 041-540-2442, kangjs70@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 시스템 및 현장시설물 구축및운영관리
버스정보시스템(BIS) 구축 및 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 동법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 농림축산식품부,충남지방경찰청,천안시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '17년 ~ 계속
- (총사업비) 7,981백만원('19년까지 기투자액 : 6,015백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS/BIS관리	438	-	438	-	818	-	-	-	1,148	-	-	-
-확대구축	69	-	69	-	155	-	155	-	185	-	185	-
-관리운영	369	-	369	-	663	-	663	-	963	-	963	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 지능형교통체계(ITS) 구축사업
 - 사업기간 : 2018. 6월 ~ 2019. 11월
 - 사업비 : 4,875백만원(국비 1,950백만원, 시비 2,925백만원)
 - 사업구간 : 아산시 주요거점
 - 사업내용 : 센터시스템(H/W, S/W, N/W, 상용S/W)1식, 현장시스템1식
(CCTV28식, 교차로감시카메라 14개소, VMS 8식, VDS 11식, 무선 LTE모뎀신호제어기 180개소)등 기구축장비 통합: CCTV7식, VMS 6식, VDS 20식
 - 추진실적
 - 사업관리용역 : 2018. 6.
 - 구축용역계약 및 착수 : 2019. 1.
 - 사업준공 : 2019. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ○ 온천대로 : 남성삼거리 ~ 휴먼시아11단지앞 ○ 곡교천로 : 신정삼거리 ~ 배방1교차로 ○ 문화로 : 방축동사거리 ~ 동신사거리 ○ 남부로 : 신정호삼거리 ~ 풍기1교차로 ○ 신정로 : 방축동사거리 ~ 갯티입구 ○ 시민로 : 청소년교육문화센터삼거리 ~ 신인농공단지삼거리 ○ 외암로 : 권곡초교사거리 ~ 장존교차로 ○ 배방로 : 모산사거리 ~ 회룡교 앞 ○ 이순신대로 : 석정사거리 ~ 탕정면사무소 입구 ○ 한내로 : 삼성로입구~ 배방역사거리 ○ 고속철대로 : 장재2교차로입구~ 롯데마트입구 ○ 광장로 : 배방1교차로 ~ 롯데마트입구 ○ 연화로 : 연화마을7단지입구 ~ 장재로입구 ○ 희망로 : 장재교하부 ~ 역사주차장입구 	정보표출장치	14
	영상장비	35
	감지·계측장치	31
	영상장비	14
	제어장치	180
	정보표출장치	200
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 아산시 관내 정류장 버스정보안내기(BIT) 	정보표출장치	200

○ 천안·아산 광역행복버스시스템 구축

- 사업기간 : 2018. 8월 ~ 2020. 6월
- 사업비 : 708백만원(국비 566백만원, 시비 142백만원)
- 사업구간 : 아산시 주요거점
- 사업내용 : 천안·아산버스정보시스템연계, 버스정보안내기(BIT 27대)
모바일서버(1대)
- 추진실적 :
 - 실시설계계약 및 착수 : 2019. 7.
 - 설계준공 : 2019. 9.
 - 시스템구축사업 발주 : 2019. 10.

○ 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2019. 12월
- 사업비 : 203백만원
- 사업위치 : 아산시 전역
- 사업내용 : 센터 1식, 버스정보안내기 200대, 버스차내장비 157식
- 추진실적
 - 사업설계 : 2018. 12.
 - 사업계약 및 착수 : 2019. 1.
 - 사업준공 : 2019. 12.

○ 버스 차내장치 구매 설치

- 사업기간 : 2019. 4월 ~ 2019. 6월
- 사업비 : 69백만원
- 사업내용 : OBE장치(7대) 공영버스 증차분, 행선지안내기 등
- 추진실적
 - 사업설계 : 2019. 4.
 - 사업계약 및 착수 : 2019. 5.
 - 사업준공 : 2019. 6.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 지능형교통체계(ITS) 및 버스정보시스템(BIS) 유지관리

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 12월
- 사업비 : 237백만원(국비 0, 시비 237백만원)
- 사업위치 : 아산시 주요거점
- 사업내용: ITS관련시스템,시설물관리 BIS센터 1식, 버스정보안내기 200대, 버스차내장비 157식 상주근무(2인)등
- 추진실적 및 계획
 - 사업설계 : 2019. 12.
 - 사업계약 및 착수 : 2020. 1.
 - 사업준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
○ 온천대로 : 남성삼거리 ~ 휴먼시아11단지앞 ○ 곡교천로 : 신정삼거리 ~ 배방1교차로 ○ 문화로 : 방축동사거리 ~ 동신사거리 ○ 남부로 : 신정호삼거리 ~ 풍기1교차로 ○ 신정로 : 방축동사거리 ~ 갯티입구 ○ 시민로 : 청소년교육문화센터삼거리 ~ 신인농공단지삼거리	정보표출장치	14
	영상장비	35
	감지·계측장치	31
○ 외암로 : 권곡초교사거리 ~ 장촌교차로 ○ 배방로 : 모산사거리 ~ 회룡교 앞 ○ 이순신대로 : 석정사거리 ~ 탕정면사무소 입구 ○ 한내로 : 삼성로입구~ 배방역사거리 ○ 고속철대로 : 장재2교차로입구~ 롯데마트입구 ○ 광장로 : 배방1교차로 ~ 롯데마트입구 ○ 연화로 : 연화마을7단지입구 ~ 장재로입구 ○ 희망로 : 장재교하부 ~ 역사주차장입구	영상장비	14
	제어장치	180
▪ 아산시 관내 정류장 버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	200

○ 천안·아산 광역행복버스시스템 구축

- 사업기간 : 2018. 8월 ~ 2020. 6월
- 사업비 : 708백만원(국비 566백만원, 시비 142백만원)
- 사업구간 : 아산시 주요거점
- 사업내용 : 천안·아산버스정보시스템연계, 버스정보안내기(BIT 27대) 모바일서버(1대)
- 추진실적 및 계획 :
 - 시스템구축사업 착수 : 2020. 1. ~ 2.
 - 시스템구축 완료 및 시험운영 : 2020. 6.

○ 버스정보안내기(BIT) 설치사업

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 6월
- 사업비 : 50백만원
- 사업위치 : 주요 버스정류소 5개소
- 사업내용 : 버스정보안내기 신규설치 5대
- 추진실적 및 계획
 - 대상지 선정 : 2020. 2.
 - 설계 및 구매의뢰 : 2020. 3.
 - 사업착수 : 2020. 4.
 - 사업완료 : 2020. 6.

○ 버스 차내장치 구매 설치

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 5월
- 사업비 : 105백만원
- 사업내용: 노후 차내장치(행선지안내기, 음성안내기 등) 교체
- 추진실적 및 계획
 - 대상차량선정 : 2020. 1.
 - 설계 및 구매의뢰 : 2020. 2.
 - 설치완료 : 2020. 5.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업명 : 지능형교통체계(ITS) 및 버스정보시스템(BIS) 운영관리

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 12월
- 사업비 : 537백만원(국비 0, 시비 537백만원)
- 사업위치 : 아산시 주요거점
- 사업내용: ITS관련 시설물 및 시스템, BIS센터 1식, 버스정보안내기 200대, 버스차내장비 163식 상주근무(3인)등

○ 버스정보안내기(BIT) 설치사업

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 6월
- 사업비 : 50백만원
- 사업위치 : 주요 버스정류소 5개소
- 사업내용: 버스정보안내기 신규설치 5대

○ 버스 차내장치 구매 설치

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 6월
- 사업비 : 105백만원
- 사업내용 : 노후 차내장치(행선지안내기, 음성안내기 등) 교체

○ 온라인 신호제어기 확대 설치

- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 12월
- 사업비 : 30백만원
- 사업내용: 신호제어기에 LTE모뎀 모듈 설치

○ 자원조달계획

- 자체예산(지방비)편성 운영

* 담당자 : 천안시 대중교통과 담당자 송민수 (전화 041-521-2944, songms8498@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS·BIS 확대구축 및 시설물 관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 동법 제77조
- (관련기관) 농림축산식품부, 아산시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '07년 ~ 계속
- (총사업비) 51,794백만원('19년까지 기투자액 : 40,509백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 관리	4,819	-	4,819	-	5,374	255	5,100	19	5,911	-	5,911	-
- 확대구축	710	-	710	-	814	255	540	19	1,000	-	1,000	-
- 관리운영	4,109	-	4,109	-	4,560	-	4,560	-	4,911	-	4,911	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- BIT 확대구축
 - 사업명 : BIT 확대구축
 - 사업목적 : 대중교통 이용자들의 편의증진
 - 사업내용 : 버스정보안내단말기 설치 (BIT, 49대 증설, 27대 교체)
 - 사업기간 : '19. 1. ~ '19. 12.
 - 총사업비 : 710백만원(국비 0, 지방비 710백만원)
- 교통정보시스템 노후장비 교체
 - 사업명 : SSLVPN 분리 및 노후장비 교체
 - 사업목적 : 서비스 연속성 확보를 위한 SSLVPN 분리 및 노후장비 교체
 - 사업내용 : SSLVPN 분리 및 L4스위치 이중화
 - 사업기간 : '19. 9. ~ '19. 12.
 - 총사업비 : 205백만원(국비 0, 지방비 205백만원)

○ 운영관리

- 사업명 : 지능형교통체계 시스템(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 861백만원(국비 0, 지방비 861백만원)
- 사업구간 : 천안시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 66식, VMS 28식, VDS 78식, 교통신호 제어기 350식, BIT 421식, 버스차내장비 395식 등
- 사업내용 : 천안시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 센터시스템 1식	정보처리장치	1식
▪ 도로전광표지판(VMS)	정보표출장치	28식
▪ 차량검지기(VDS)	감지·계측장치	78식
▪ 교통CCTV	영상장비	66식
▪ 교통신호제어기	제어장치	350식
▪ 주차정보시스템(PIS)	감지·계측장치	1식
▪ 천안시 관내정류장 버스정보안내단말기(BIT)	정보표출장치	421식
▪ 천안시 시내버스 360대 차량안내 단말기(OBE)	제어장치	395식

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영관리

- 사업명 : 지능형교통체계 시스템(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 999백만원(국비 0, 지방비 999백만원)
- 사업구간 : 천안시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 66식, VMS 28식, VDS 78식, 교통신호 제어기 350식, BIT 421식, 버스차내장비 395식 등
- 사업내용 : 천안시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 11. ~ 12.

- 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
- 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
- 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ BIT 확대구축

- 사업명 : BIT 확대구축
- 사업목적 : 대중교통 이용자들의 편의증진
- 사업내용 : 버스정보안내단말기 설치 (BIT, 45대 증설)
- 사업기간 : '20. 1. ~ '20. 12.
- 총사업비 : 495백만원(국비 0, 지방비 495백만원)

○ 천안·아산 광역행복버스시스템 구축

- 사업목적 : 동일 생활권내 대중교통 이용자들의 편의증진
- 사업내용
 - 천안·아산 광역 버스정보 연계구축을 통해 버스도착정보 제공
 - 버스운행관리시스템 기능 개선
 - 버스정류장 버스정보안내단말기 확대 설치(24개소)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 총사업비 : 319백만원(국비 255, 도비19, 지방비45)
- 추진실적
 - 2019. 06. 21. 실시설계용역 계약심사 의뢰
 - 2019. 07. 24. 실시설계용역 착수
 - 2019. 09. 02. 실시설계용역 준공
 - 2019. 09. 18. 천안-아산 광역BIS 구축사업 일상감사 의뢰
 - 2019. 09. 20. 천안-아산 광역BIS 구축사업 계약심사 의뢰
 - 2019. 10. 04. 천안-아산 광역BIS 구축사업 계약 의뢰
 - 2019. 10. 16. 천안-아산 광역BIS 구축사업 사전규격 공개
 - 2019. 11. 19. 천안-아산 광역BIS 구축사업 입찰 공고
 - 2019. 12. 10. 개찰(유찰사유 : 무응찰)
 - 2019. 12. 26. 개찰(유찰사유 : 단독응찰)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 지능형교통체계 시스템(ITS) 운영관리

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 1,019백만원(국비 0, 지방비 1,019백만원)
- 사업구간 : 천안시 전역
- 사업내용 : 천안시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리

○ **재원조달계획**

- 자체예산(지방비) 편성 운영

* 담당자 : 태안군 건설교통과 담당자 박재경 (전화 041-670-2719, worud0923@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 태안군 관광지 및 관광지로 이동하는 국도 지역에 온라인을 연계 하여 교통서비스를 개선하고자 함.
- (추진근거) 충청남도 지능형교통체계 기본계획(2019~2028)
- (관련기관) 국토교통부, 충청남도종합건설사업소
- (관리방식) 직접관리(태안군)
- (사업기간) '2019. 1. ~ 12.
- (총사업비) 600백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
국도감응신호 구축사업	-	-	-	-	600	360	240	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 추진실적 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용

구분		주요 구축내역(품명)	수량	비고
국도77호선 12개소(11km) 기타	신호제어기	2010년 경찰청규격	12	교체
	보행자작동신호기	2010년 경찰청규격	40	신규
	무선통신모뎀	2010년 경찰청규격	12	신규
	기타부대비용	교체공사 및 신호DB개선	1	신규

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 계획없음

* 담당자 : 김제시 경제교통과 담당자 이진노 (전화 063-540-3467, wjsrl0821@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 첨단신호운영시스템, 좌회전 감응시스템, 관제용 CCTV시스템 등 도입
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조, 2012년 김제 ITS기본 계획 수립 고시
- (관련기관) 국토교통부, 익산지방국토관리청, 전북지방경찰청, 전라북도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) ‘20년 ~ ‘20년
- (총사업비) 1,844백만원(‘19년까지 기투자액 : 1,800)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	‘19년(본예산 집행액)				‘20년(당해년도 예산)				‘21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS시스템구축	-	-	-	-	1,844	1,106	738	-	-	-	-	-
- 구축사업	-	-	-	-	1,844	1,106	738	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 추진실적 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 구축 사업
 - 사업명 : ‘20년 김제시 ITS 구축사업
 - 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 12.
 - 사업비 : 1,844백만원(국비1,106 시비738)
 - 사업구간 : 간선도로(벽성로, 남북로, 동서로, 벽지산로) 19km
 국도1호선(쓰레기매립장3~금구3) 8km
 국도26호선(득룡교~유강검문소) 8km
 지방도716호선(애통리3~검산4) 9km
 지방도714호선(금구4~검산과선교) 9km
 지방도711호선(죽산~민경) 10km

- 사업내용 : 센터시스템/응용SW(1식), 첨단교통관리시스템(1식), CCTV(4), 좌회전 감응(10), 통신인프라10Km 구축
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2020.1. ~ 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 4.
 - 준공 및 시범운영 : 2020. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
시내간선도로, 국도1호선, 국도26호선, 지방도716호선, 지방도 714호, 지방도711호선	첨단신호운영	62
	CCTV	4
	감응	10
	자가망	10

* 담당자 : 군산시 교통행정과 담당자 이정민 (전화 063-454-7913, pongmin@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 익산지방국토관리청
- (관리방식) 직접관리 / 위탁관리(위탁기관 명) 등
- (사업기간) '20. 1 ~ '20. 12.
- (총사업비) 4,346백만원('19년까지 기투자액 : 1,014백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축사업	1,014	-	865	149	4,346	2,160	2,186	-	2,746	1,000	1,746	-
- 구축사업	1,014	-	865	149	4,346	2,160	2,186	-	2,746	1,000	1,746	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 군산시 지능형교통체계(ITS) 유지보수
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 645백만원
 - 사업구간 : 시내 ITS 구간
 - 사업내용 : 군산시 ITS 현장시설물 및 센터시스템 유지관리
- ITS 도로소통용 노후 CCTV 교체 공사
 - 사업기간 : 2019. 9. ~ 11.
 - 사업비 : 225백만원
 - 사업구간 : 시내 중요교차로 31개소
 - 사업내용 : 내구연한경과 도로소통용(31대) 및 교차로감시(15대) CCTV 교체 설치

○ 버스정보안내기(BIT) 교체 및 신설

- 사업기간 : 2019. 5 ~ 11.
- 사업비 : 202백만원
- 사업구간 : 시내 중요교차로 31개소
- 사업내용 : 내구연한경과 도로소통용(31대) 및 교차로감시(15대) CCTV 교체 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 군산시 교통정보센터	센터시스템	1식
▪ 시내주요 교차로 및 시내 중심도로	VMS	21
	CCTV	46
	VDS	31
	DSRC-RSE	53
	교차로감시카메라	39
▪ ITS 현장시설물 연계	광자가통신망	116Km
▪ 시내 주요정류장	BIT	46

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 군산시 지능형교통체계(ITS) 구축 사업

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 11.
- 사업비 : 2,400백만원 (국비 1,440, 지방비 960)
- 사업구간 : 시내주요교차로 36개소 및 일부 시내 구간
- 사업내용 : 교통량 수집 분석시스템 및 주차정보관리시스템 구축
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 군산시 교통정보센터	영상정보분석시스템	1식
	주차정보제공시스템	1식
▪ 시내주요 교차로 및 시내 중심도로	교통정보분석용 CCTV	29개소
	무선온라인제어	50개소
	VMS	2roth
	주차정보관리	4개소
▪ ITS 현장시설물 연계	광자가통신망	7Km

○ **군산시 감응 신호시스템 구축 사업**

- 사업기간 : 2020. 2. ~ 11.
- 사업비 : 1,200백만원 (국비 720, 지방비 480)
- 사업구간 : 변영로 구간 신호교차로(13개소)
- 사업내용 : 센터 신호시스템 개선 및 감응신호 현장시설물 구축 등

○ **군산시 지능형교통체계(ITS) 운영·유지관리**

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업비 : 692백만원
- 사업구간 : 시내 ITS 구간
- 사업내용 : 군산시 ITS 현장시설물 및 센터시스템 유지관리

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ **사업추진계획**

- 사업명 : 버스운영관리시스템(BMS) 구축
- 사업기간 : 2021. 2. ~ 10.
- 사업비 : 300백만원
- 사업대상 : 군산시내버스 120대
- 사업내용 : 센터시스템(1식), BMS 구축을 위한 현장시설물 설치 등
- 추진계획
 - 버스운영관리시스템(BMS) 구축 사업자 선정 및 착수 : 2021. 2. ~ 3.
 - 버스운영관리시스템(BMS) 구축 사업 수행 : 2021. 4. ~ 9.
 - 시스템 시험운영 및 준공 : 2021. 9. ~ 10.

○ **재원조달계획**

- 총사업비 : 300백만원(지방비 300)
- 2021년 지방비 본예산 확보

* 담당자 : 익산시 교통행정과 이대성 (전화 063-859-5567, cozib71@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 유지관리 및 버스정보시스템(BIS) 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 익산지방국토관리청, 익산경찰서
- (관리방식) 직접관리, 유지관리용역
- (사업기간) '20년 1월 ~ '21년 12월
- (총사업비) 498백만원(시비 498)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	399	-	399	-	498	-	498	-	400	-	400	-
운영관리	109	-	109	-	108	-	108	-	110	-	110	-
유지관리용역	190	-	190	-	190	-	190	-	190	-	190	-
BIS구축	100	-	100	-	200	-	200	-	100	-	100	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보시스템(BIS) 구축
 - 사업기간 : 2019. 3 ~ 2019. 12
 - 사 업 비 : 100백만원(시비 100)
 - 사업구간 : 익산시 관내 10개소
 - 사업내용 : 정류소안내기(BIT) 10식
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 익산시 시내 일원 정류장 10개소	BIT	10

- 익산시 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역
 - 사업기간 : 2019. 4 ~ 2020. 4
 - 사 업 비 : 190백만원(시비 190)

- 사업구간 : 익산시 관내 일원
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 11식, VMS 3식, VDS 13식 등
- 사업내용 : 익산시 ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 버스정보시스템(BIS) 구축

- 사업기간 : 2020. 3 ~ 2020. 12
- 사업비 : 200백만원(시비 200)
- 사업구간 : 익산시 관내 20개소
- 사업내용 : 정류소안내기(BIT) 20식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 익산시 시내 일원 정류장 20개소	BIT	20

○ 익산시 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역

- 사업기간 : 2020. 4 ~ 2021. 4
- 사업비 : 190백만원(시비 190)
- 사업구간 : 익산시 관내 일원
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 11식, VMS 3식, VDS 13식 등
- 사업내용 : ITS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 사업계획 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2020. 2. ~ 2020. 3
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 : 2020. 4 ~ 2021. 4.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 버스정보시스템(BIS) 구축

○ 익산시 지능형교통체계(ITS) 유지관리 용역

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 익산시 시내 일원 정류장 10개소	BIT	10

○ 재원조달계획

- 2021년 본예산 확보

* 담당자 : 전주시 교통안전과 담당자 정영경 (전화 063-281-2728, neoconana@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 첨단교통관리시스템 구축, ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제73조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 익산국토관리청 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 계속사업('2006년 ~ 2019년) * 유지보수 시작연도
- (총사업비) 2,550백만원('19년까지 기투자액 : 0백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축	3,485	1,230	2,255	-	2,000	1,200	800	-	-	-	-	-
- 구축사업	3,075	1,230	1,845	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 운영관리	410	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-
지자체 감응신호	-	-	-	-	550	330	220	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 전주시 지능형교통체계(ITS) 운영관리 용역
 - 사업명 : 전주시지능형 ITS시스템 운영·관리
 - 사업기간 : 2019. 1~ 12.
 - 사업비 : 411백만원(국비 0, 지방비411백만원)
 - 사업구간 : 전주시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터시스템 1식, 교통신호 1식, VMS 1식, CCTV 1식
 - 추진실적 : 전주시 ITS관련 교통정보센터 운영 및 시설물 관리
 - 설계 및 발주 : 2018. 12.
 - 용역 착수 : 2019. 1.
 - 용역 준공 : 2019. 12.
- 전주시 지능형교통시스템(ITS) 구축사업
 - 사업명 : 전주시 지능형교통시스템(ITS) 구축사업
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2020. 2.

- 사업비 : 3,075백만원(국비 1,230, 지방비 1,845백만원)
- 사업구간 : 전주시 전역
- 사업내용 : 무선신호시스템 1식, 주차안내시스템 1식, VMS 4, CCTV 7
감응신호시스템 1식 등
- 추진실적 : 전주시 지능형교통시스템(ITS) 구축사업
 - 설계 및 발주 : 2019. 1.
 - 용역 착수 : 2019. 5.
 - 용역 준공 : 2020. 2.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(전주시 전역)	시스템 내역	
	종류	수 량
<노선, 구간, 거리, 교차로, 버스노선, 특정 지점 등> ▪ 전주역 ~ 통일광장 ~ 평화동 꽃밭정이사거리 ▪ 동산광당 ~ 가련광장 ~ 싸전다리 ▪ 동산동우체국 ~ 평화동 ~인후동 ~효자동	VMS	16
	CCTV	56
	교통신호	758
	RSE	162
	BIT	504

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 전주시 지능형교통시스템(ITS) 구축사업

- 사업명 : 전주시 지능형교통시스템(ITS) 구축사업
- 사업기간 : 2020.1 ~ 12.
- 사업비 : 2,000백만원(국비:1,200백만원, 지방비:800백만원)
- 사업구간 : 전주시 전역
- 사업내용 : DSRC-RSE 1개소, 교차로감시 CCTV 56대, VMS 3개소,
통신 인프라 3.0km, 영상 및 분석서버 1식, 네트워크장비 1식,
영상 및 분석S/W 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 기린대로 : 조춘교차로 ~ 한벽교 (11.6km) ▪ 과학로 : 송천역네거리 ~ 전미지하차도 (3.6km) ▪ 송천중앙로 : 송천역네거리 ~ 가련광장교차로 (2.5km) ▪ 안덕원로 : 전북교 ~ 안덕원지하차도 (3.5km)	DSRC-RSE	1개소
	교차로감시CCTV	56대
	VMS	3개소
	통신인프라	3.0km
	CCTV영상서버	1식
	교통량분석서버	1식
	네트워크장비	1식
	CCTV영상S/W	1식
	교통량분석S/W	1식

○ 추진계획

- 설계 및 사업자 선정 : 2020. 1.
- 용역착수 : 2020. 5.
- 용역준공 : 2020. 12.

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 2,000백만원(국비:1,200백만원, 지방비:800백만원)
- 2020년 본 예산 지방비 800백만원

○ 전주시 감응신호 구축사업

- 사업명 : 전주시 감응신호 구축사업
- 사업기간 : 2020.1 ~ 12.
- 사업비 : 550백만원(국비:330백만원, 지방비:220백만원)
- 사업구간 : 전주시 전역
- 사업내용 : 교통신호제어기 11대, 보행자압버튼 15식, 관로 굴착 1식, 네트워크장비 1식, 신호운영S/W 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 지방도 716호선(공주팔죽로) : 국립축산과학원-전주대구청문 	교통신호제어기	11대
	보행자압버튼	15식
	차량검지기	1식
	네트워크장비	1식
	신호운영S/W	1식

○ 추진계획

- 설계 및 사업자 선정 : 2020. 1.
- 용역착수 : 2020. 5.
- 용역준공 : 2020. 12.

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 550백만원(국비:330백만원, 지방비:220백만원)
- 2020년 본 예산 지방비 220백만원

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획 : 없음

* 담당자 : 목포시 교통행정과 양은영 (전화 061-270-3688, young8709@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 운영 및 유지관리 및 BIS 구축운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법, 목포시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 국토교통부, 무안군, 신안군, 영암군
- (관리방식) 운영 및 유지관리 용역
- (사업기간) 2013년 ~ 계속
- (총사업비) 310백만원('19년까지 기투자액 : 2,270백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	2,270	800	1,470	-	310	-	310	-	80	-	80	-
ITS 구축사업	2,000	800	1,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIT 구매설치	190	-	190	-	150	-	150	-	-	-	-	-
ITS/BIS 유지관리	80	-	80	-	160	-	160	-	80	-	80	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ ITS 구축 사업

- 사업명 : 2018 목포시 지능형 교통체계(ITS) 구축사업 용역
- 사업기간 : 2019. 2. 1. ~ 2019. 7. 31. (1,555,275,000원, '18년도 이월)
- 사업비 : 2,000백만원(국비 800백만원, 시비 1,200백만원)
- 사업구간 : 고하대로, 백년대로, 영산로, 해안로, 통일대로 등(총 25.9km 구간)
- 사업내용 : CCTV(6), 교차로감시카메라(17), 도로전광표지(4), 영상검지기(11), 센터시스템 1식 구축
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2018. 8.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 2.
 - 센터 부대시설 및 상용S/W 구매·설치 발주 : 2019. 7.
 - 구축사업 준공 : 2019. 7.

○ BIS 구축 사업(1차)

- 사업명 : 목포시 버스정보안내기(BIT) 구매 설치
- 사업기간 : 2019. 5. ~ 2019. 8. (123,980,900원)
- 사업비 : 151백만원(국비 0, 시비 151백만원)
- 사업구간 : 유달산우체국, 하당보건소 등 목포시 버스정류장 19개소
- 사업내용 : LCD 거치형 버스정보안내기(15), LCD 독립형 버스정보안내기(4)
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2019. 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 5.
 - 구매·설치 용역 준공 : 2019. 8.

○ BIS 구축 사업(2차)

- 사업명 : 버스정보안내기(BIT) 추가 제작 설치
- 사업기간 : 2019. 8. ~ 2019. 11. (34,657,000원)
- 사업비 : 39백만원(국비 0, 시비 39백만원)
- 사업구간 : 초원아파트, 북교초등학교 등 목포시 버스정류장 6개소
- 사업내용 : LCD 거치형 버스정보안내기(5), LCD 독립형 버스정보안내기(1)
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2019. 7.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 8.
 - 구매·설치 용역 준공 : 2019. 11.

○ BIS 운영 관리

- 사업명 : 2019 목포 광역버스정보시스템(BIS) 유지관리 용역
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 80백만원(국비 0, 지방비 80백만원)
- 사업구간 : 목포시 전역
 - BIS 시설 현황 : 센터시스템 1식, 차량단말기 170대, BIT 136대
- 사업내용 : 목포시 버스정보시스템(BIS) 관련 센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ ITS/BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ ITS/BIS 센터시스템(목포시청 내)	정보처리장치	1식
▪ 고하대로, 백년대로 등 목포시 주요도로	VMS(도형식)	4대
	CCTV	9대
	교차로감시카메라	21대
	돌발CCTV	8대
	교통량수집(VDS)	11대
▪ 목포시 내 버스 및 버스정류장	BIT	161대
	차량단말기	170대

○ ITS 운영 관리

- 사업명 : 2020년 목포시 지능형교통체계(ITS) 운영·관리 용역
- 사업기간 : 2020. 9. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 80(국비 0, 지방비 80백만원)
- 사업구간 : 목포시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터시스템 1식, CCTV 9대, 교차로감시카메라 21대, 도로전광표지(도형식) 4대, 영상검지기(VDS) 11대
- 사업내용 : 목포시 지능형교통체계(ITS) 관련 센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 2.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 9.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 9. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ BIS 운영 관리

- 사업명 : 2020년 목포시 광역버스정보시스템(BIS) 유지관리 용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 80백만원(국비 0, 지방비 80백만원)
- 사업구간 : 목포시 전역
 - BIS 시설 현황 : 센터시스템 1식, 차량단말기 170대, BIT 161대
- 사업내용 : 목포시 버스정보시스템(BIS) 관련 센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ BIS 구축 사업

- 사업명 : 목포시 버스정보안내기(BIT) 구매 설치
- 사업기간 : 2020. 5. ~ 2020. 8.
- 사업비 : 150백만원(국비 0, 시비 150백만원)
- 사업구간 : BIS 미설치 된 목포시 버스정류장 10개소
- 사업내용 : 버스정보안내기 설치
- 추진계획 :
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2020. 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 4.
 - 구매·설치 용역 준공 : 2020. 6.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ ITS/BIS 운영 및 유지관리

- 사업명 : 2021년 목포시 교통정보센터 운영 및 유지관리 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 미정
- 사업구간 : 목포시 전역
- 사업내용 :
 - 목포시 ITS/BIS 관련 센터 통합 운영 및 현장시설물 유지관리
 - 유지보수 상주 구성 : 상주 인원 현장2인

○ 재원조달계획

- 미정

* 담당자 : 순천시 교통과 담당자 이름 박민영 (전화 061-749-4898, suika122@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 및 주차정보 수집 · 제공기반 구축, ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 익산지방국토관리청, 전남지방경찰청, 전라남도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 1,955백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(당해년도 예산)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS사업	1,320	400	920	-	1,955	990	965	-	450	-	450	-
- 구축사업	1,179	400	779	-	1,808	990	818	-	300	-	300	-
- 운영사업	141	-	141	-	147	-	147	-	150	-	150	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 지능형교통체계(ITS) 구축사업

- 사업기간 : 2019. 3. ~ 2019. 12.(사업비 1,000백만원)
- 사업비 : 1,000백만원 (국비 400, 시비 600)
- 사업구간 : 중앙로 선평삼거리 ~ 호현삼거리 7.5km 등 4개구간 총 22km
- 사업내용
 - 현장설비 : 좌회전 감응신호 2개소, 순천경찰서 통신망 연계 1식, 경찰청 교통정보 연계 1식, 순천경찰서 신호모니터링 1식, 주차관제시설 5개소, 주차VMS 5개소
 - 센터설비 : 신호제어 S/W 1식, 주차정보S/W 1식, 영상분배 S/W 1식, 영상분배 H/W 1식
- 추진내용
 - 시스템 구축사업 사전조사 및 실시설계 : 2019. 1. ~ 2.
 - 구축 사업자 선정 및 착수 : 2019. 4. ~ 6.
 - 지능형교통체계시스템 구축 : 2019. 6. ~ 10.
 - 지능형교통체계시스템 구축사업 준공 : 2019. 12.

○ **교통정보수집장치 성능평가 용역 시행**

- 사업기간 : 2019. 9. ~ 11.
- 사업비 : 20백만원
- 사업위치 : 순천 시내 교통정보수집장치
- 사업내용 : 지능형교통체계의 장비, 시스템, 서비스의 기능, 성능이 일정수준으로 유지되도록 정기 성능평가 시행

○ **교통정보시스템 수집장치 교체 사업**

- 사업기간 : 2019. 6. ~ 8.
- 사업비 : 80백만원
- 사업위치 : 순천시 노후 교통정보 수집장치
- 사업내용 : 교통정보수집장치의 노후 및 장애 발생 감소 교체

○ **ITS 장비 내역**

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도2호선 : 성가롤로병원~청암대사거리~인월사거리 (남승룡로, 녹색로, 순광로) 	VMS	22
	CCTV	64
	VDS	25
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도17호선 : 순천IC~연향사거리~울촌IC(백강로, 여순로) 	RSE	64
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도22호선 : 선평삼거리~청암대사거리(중앙로, 우석로) 	신호제어기	248
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 중앙로, 우석로, 팔마로 20km 		

▲ **2020년도 세부사업 계획**

○ **지능형교통체계(ITS) 구축사업**

- 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 1,310백만원 (국비 758, 시비 527)
- 사업구간 : 향매로, 신대로, 좌야로, 매안로 등 약 8km 구간 등 22km
- 사업내용
 - 현장설비 : 교통정보 수집장치 12식, CCTV 1식, 교차로감시시스템 4식, VMS 2식, 주차정보시스템 3식, 자가망 1km
 - 센터설비 : 주차정보시스템, 교통정보수집시스템 확장 1식, ITS 운영단말 개선 등
- 추진계획
 - 시스템 구축사업 사전조사 및 실시설계 : 2020. 1. ~ 2.
 - 구축 사업자 선정 및 착수 : 2020. 3. ~ 5.
 - 지능형교통체계시스템 구축 : 2020. 5. ~ 10.
 - 지능형교통체계시스템 구축사업 준공 : 2019. 12.

○ **순천시 감응신호 구축사업**

- 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 340백만원 (국비 204, 시비 136)
- 사업구간 : 국도2호선 : 순천시 녹색로(6개 교차로)
- 사업내용
 - 현장설비 : 보행자감응신호 3식, 좌회전감응신호 3식
 - 센터설비 : 운영단말 개선 등
- 추진계획
 - 시스템 구축사업 사전조사 및 실시설계 : 2020. 3. ~ 5.
 - 구축사업자 선정 및 착수 : 2020. 5. ~ 6.
 - 감응신호시스템 구축 : 2020. 6. ~ 12.
 - 감응신호시스템 구축사업 준공 : 2020. 12.

○ **교통정보수집장치 성능평가 용역 시행**

- 사업기간 : 2020. 9. ~ 11.
- 사업비 : 20백만원
- 사업위치 : 순천 시내 교통정보수집장치
- 사업내용 : 지능형교통체계의 장비, 시스템, 서비스의 기능, 성능이 일정수준으로 유지되도록 정기 성능평가 시행

○ **교통정보시스템 수집장치 교체 사업**

- 사업기간 : 2020. 4. ~ 7.
- 사업비 : 30백만원
- 사업위치 : 순천시 노후 교통정보 수집장치
- 사업내용 : 교통정보수집장치의 노후 및 장애 발생 개소 교체

○ **교통정보시스템 영상서버 성능개선 사업**

- 사업기간 : 2020. 5. ~ 9.
- 사업비 : 55백만원
- 사업위치 : 종합관제센터 통신실(3층)
- 사업내용 : 교통정보수집시스템 영상서버 스토리지 증설 및 노후 서버 교체

○ **운영관리**

- 사업명 : 교통관제센터 시스템 및 현장장비 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.

- 사업비 : 147백만원(국비 0, 지방비 147백만원)
- 사업구간 : 순천시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, RSE 64, VDS 25, CCTV 64, VMS 22 등
- 사업내용 : 버스정보시스템 및 현장장비 유지관리
- 추진계획
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도2호선 : 성가롤로병원~청암대사거리~인월사거리 (남승룡로, 녹색로, 순광로) 	VMS	22
	CCTV	64
	VDS	25
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도17호선 : 순천IC~연향사거리~율촌IC(백강로, 여순로) 	RSE	64
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국도22호선 : 선평삼거리~청암대사거리(중앙로, 우석로) 		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 중앙로, 우석로, 팔마로 20km 	신호제어기	248

* 담당자 : 여수시 교통과 담당자 이름 안보현(전화 061-659-4137, abh999@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지능형교통체계(ITS) 고도화 사업
- (관련기관) 여수시, 여수경찰서
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 ~ 계속
- (총사업비) 5,653.4백만원(2020년)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형교통체계(ITS) 고도화 사업	2,650	-	2,650	-	5,653	1,906	4,247	-	3,700	1,000	2,700	-
- 지능형교통체계(ITS) 구축	400	-	400	-	2,500	1,500	1,000	-	500	-	500	-
- VDS 구축	500	-	500	-	-	-	-	-	200	-	200	-
- CCTV 구축	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- VMS 구축	-	-	-	-	1,600	-	1,600	-	1,000	-	1,000	-
- 광역 BIS 구축	-	-	-	-	353	106	247	-	-	-	-	-
- BIT 구축	950	-	950	-	1,200	-	1,200	-	-	-	-	-
- 감응신호 구축	-	-	-	-	-	300	200	-	-	-	-	-
- 교통정보센터 환경개선	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000	1,000	1,000	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 교통정보 CCTV 교체 및 설치
 - 사업명 : 교통정보 CCTV 교체 및 설치공사
 - 사업기간 : 2019. 9. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 800백만원(시비 100%)
 - 사업내용 : 교통정보 CCTV 27개소 교체 및 13개소 신규설치
- 차량검지기(VDS) 교체 및 설치
 - 사업명 : 차량검지기(VDS) 제조·구매 설치
 - 사업기간 : 2019. 9. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 500백만원(시비)
 - 사업내용 : 총 31개소(신규11, 교체19, 이설1)

○ 버스정보안내기(BIT) 구축 사업

- 사업명 : 버스정보안내기(BIT) 구축
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 950백만원(시비)
- 사업내용 : 32인치 매립형 버스정보안내기 88개소(교체 30, 신규 58)

○ ITS 장비 내역 및 위치도

공간적 범위(사업대상지)	장비 내역	
	품명	수량
여수시 진입로 및 시내일원	차량검지기(VDS)	69
여수시 관광지 및 정체구간	교통정보 CCTV	60
	교차로 감시카메라	34
	교통전광판(VMS)	36
여수시 사고다발 지역	무인단속 장비	64
	도로 방법	29
버스정류장 및 주요 통행로	버스정보안내기(BIT)	275

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 교통정보 전광판(VMS) 교체 및 성능개선

- 사업명 : 교통정보 전광판(VMS) 교체 및 성능개선 사업
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2019. 9.
- 사업비 : 1,600백만원(시비)
- 사업내용 : 1식(정보센터 시스템 및 현장장비 성능개선)

○ 여수시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립 연구용역

- 사업명 : 여수시 지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립 연구용역
- * 「국가통합교통체계효율화법」 제73조에 따라 기본계획('21~ '30)
- 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 10.
- 사업비 : 200백만원(시비 100%)
- 사업내용 : 1식(여수시 전역)

○ 지능형교통체계(ITS) 구축사업(국토부 공모사업)

- 사업명 : 2020년 여수시 지능형교통체계(ITS) 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.(1년)
- 사업비 : 2,500백만원(국비 1,500, 시비 1,000)
- 사업내용 : 스마트교차로 관리시스템 30개소, 스마트 보행안전 시스템 4개소, 교통신호 분석시스템 1식

- 감응신호 구축사업(국토부 공모사업)
 - 사업명 : '20년도 여수시 감응신호 구축사업
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ . 12(1년)
 - 사업비 : 500백만원(국비 300, 시비 200)
 - 사업내용 : 감응신호제어기 및 시스템(6개소)
- 광역BIS 구축사업(국토부 공모사업)
 - 사업명 : 2020년도 여수시 광역버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - 사업기간 : 2020. 3. ~ 7.(4개월)
 - 사업비 : 353.4백만원(국비 106, 도비 49.4, 시비 198)
 - 사업내용 : 전자노선도 50대, 시내버스 승객 카운터 시스템 1식, 버스정보안내기(BIT) 외국어 서비스 1식
- 버스정보안내기(BIT) 구축 사업
 - 사업명 : 버스정보안내기(BIT) 구축
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업비 : 1,200백만원(시비)
 - 사업내용 : 32인치 버스정보안내기 100개소(신규 70, 교체 30)
- ITS 장비 내역 및 위치도

공간적 범위(사업대상지)	장비 내역	
	품명	수량
여수시 진입로 및 시내일원	차량검지기(VDS)	69
여수시 관광지 및 정체구간	교통정보 CCTV	60
	교차로 감시카메라	34
	교통전광판(VMS)	36
여수시 사고다발 지역	무인단속 장비	64
	도로 방범	29
버스정류장 및 주요 통행로	버스정보안내기(BIT)	275

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 교통정보센터 상황실 환경개선
 - 사업명 : 교통정보센터 상황실 환경개선 사업
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 2,000백만원(시비)
 - 사업내용 : 1식(교통 정보센터 상황실 환경개선)
 - * 센터시스템 1식, 상황판 1식 등

- 추진계획 :

- 교통정보센터 상황실 환경개선 사업 실시설계 : 2020. 10. ~ 12.
- 사업자 선정 및 착수 : 2021. 1. ~ 3.
- 교통정보센터 상황실 환경개선 사업 : 2021. 4. ~ 12.
- 교통정보센터 상황실 환경개선 사업 준공 : 2021. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
여수시 교통정보 센터	상황실	1

○ 재원조달계획

- 국·도비 1,000백만원 신청 및 시비 확보 : '20. 3. ~ 10.
- * 국·도비 미 확보시 사업보류

담당자 : 경주시 교통행정과 교통정보팀 박상현 (전화 054-779-6846, kj761104@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS, BIS 시설운영 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 부산지방국토관리청, 울산광역시, 포항시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '17년 ~ 계속
- (총사업비) 700백만원('18년까지 기투자액 : 1,695백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
운영/유지관리	700	-	700	-	700	-	700	-	900	-	900	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년도 경주시 ITS 운영 및 유지관리 용역
 - 용역기간 : 2019. 1 ~ 12
 - 용역비 : 500백만원
 - 용역내용 : ITS, BIS 센터시스템 및 분야별 현장장비 운영 및 유지관리 수행
- BIT 확대 구축
 - 사업내용 : 관내 BIT 설치 21개소(신설)
 - 사업비 : 200백만원

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 2020년도 경주시 ITS 운영 및 유지관리 용역
 - 용역기간 : 2020. 1 ~ 12
 - 용역비 : 500백만원
 - 용역내용 : ITS, BIS 센터시스템 및 분야별 현장장비 운영 및 유지관리 수행
- BIT 확대 구축
 - 사업내용 : 관내 BIT 설치 15개소(신설)
 - 사업비 : 200백만원

* 담당자 : 경주시 교통행정과 교통정보팀 박상현 (전화 054-779-6846, kj761104@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 긴급차량우선신호시스템, 스마트신호제어시스템 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 경주시 ITS 기본계획(2015)
- (관련기관) 국토교통부, 부산지방국토관리청, 경주경찰서, 경주소방서
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 3,600백만원('19년까지 기투자액 : 18,200백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 구축	3,600	1,440	2,160	-	3,600	2,160	1,440	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 첨단신호제어시스템 : 제어기교체 193기, 센터연동, 운영 S/W 개선 및 TOD 최적화
 - 교통정보제공시스템 : VMS 2기, CCTV 12기, VDS 17기 등
 - 주차정보시스템 : 센터시스템 및 공용주차장 1개소 등
 - 자가통신망 5.7km : 금성3 ~ 배반4(3.3km), 동대교4 ~ 터미널4(2.4km)
- 추진실적 및 계획
 - 기본설계 : '19. 3 ~ '19. 5
 - 사업자 선정 : '19. 9
 - 구축 : '19. 9 ~ '20. 04
 - 평가 : '20. 5 ~ '20. 06

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 태종로(8.1km, 광명주유소앞~팔우정삼거리) ▪ 서라벌대로(4.8km, 경주IC입구~배반네거리) ▪ 국도7호선(19.7km, 배반네거리~외동교차로) ▪ 반구대로(2.4km, 나정교삼거리~시경계) ▪ 금성로(2.4km, 금성삼거리~서라벌네거리) ▪ 산업로(7.4km, 배반네거리~신당교차로) ▪ 용담로(2.8km, 현곡교차로~금장교차로) ▪ 강변로(2.4km, 터미널네거리~동대교네거리) 	첨단신호시스템	193
	PIS	1
	CCTV	12
	VDS	17
	VMS	2
	교차로 감시카메라	13
	자가통신망	5.7km
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강변로(2.4km, 터미널네거리~동대교네거리) ▪ 서라벌대로(3.3km, 금성삼거리~배반네거리) 		

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 첨단신호제어시스템 : 제어기교체, 센터연동, 운영 S/W 개선 및 TOD 최적화
- 긴급차량우선신호시스템 : 경주시 일원 1식
- 스마트신호제어시스템 : 22개소
- 교통정보제공시스템 : VMS 2기, CCTV 2기 등
- 주차정보시스템 : 공용주차장 2개소 등

○ 추진실적 및 계획

- 기본설계 : '19. 12 ~ '20. 1
- 사업자 선정 : '20. 3
- 구축사업 및 평가 : '20. 4 ~ '20. 12

* 담당자 : 구미시 교통정책과 전종훈 (전화 054-480-6273, junjo777@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 구축사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경상북도, 구미시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) ‘20년 1월 ~ ‘21년 2월
- (총사업비) 4,500백만원(국비 : 2,700, 도비 : 540, 시비 : 1,260)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ATMS사업	1,821	729	1,092	-	4500	2700	1800	-	-	-	180	-
- 구축사업	1,821	729	1,092	-	4500	2700	1800	-	-	-	-	-
- 운영관리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-

※ 2019년 예산 이월액 : 1,692백만원(국비 677, 지방비 1,015)

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 현장설비 : 온라인교통신호제어 210개소, VDS 17개소, CCTV 11개소, VMS 2개소, 통신망 10km 등
 - 센터설비 : 실시간 신호제어 1식, 교통정보제공 1식, 운영 S/W 1식

○ 공간적 범위

구분	도로명	시 종 점	연장
1	국도 33호선	금오골든아파트 ~ 남구미대교네거리	10.9km
2	국도 67호선	괴곡교차로 ~ 칠곡 석적경계	10.7km
3	지방도 514호선	구미대학교 ~ 칠곡 가산경계	17.7km
4	들성로 및 봉곡로	봉곡네거리 ~ 문성네거리	8km
5	새마을로	4주공네거리 ~ 한화시스템 삼거리	5.2km
6	구미대로	수출탑삼거리 ~ 칠곡복삼 경계	4.7km
7	산호대로	남구미대교네거리 ~ 참테크네거리	11km

○ ITS 장비 내역

구분		주요 구축내역(품명)	수 량	비고
현장 부문	첨단신호시스템	교통신호제어기 교체 공사	29식	-
		무선 LTE 온라인 신호	210개소	-
		좌회전 감응신호	2개소	-
	교통정보수집시스템	돌발상황감시장치	11개소	-
		교차로감시카메라	10개소	-
		영상검지기(VDS)	17개소	-
		교차로교통량수집장치	2개소	-
	교통정보제공시스템	3단12열 문자식 VMS	1개소	-
10단18열 도형식 VMS		1개소	-	
센터 부문	H/W, N/W	영상분석서버 등	1식	-
	응용S/W	ITS운영단말 및 홈페이지 개선	1식	-
	신호시스템 개선	신호운영S/W분석시스템 및 교통정책분석시스템	1식	-
	유관기관 연계	경찰청(교통정보수집장치 등)	1식	-
인프라	자가통신망	가공, 링구성	1식	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용 :

- 현장설비 : 온라인교통신호제어 240개소, VDS 10개소, CCTV 10개소, VMS 3개소, 통신망 10km 등
- 센터설비 : 실시간 신호제어 1식, 교통정보제공 1식, 운영 S/W 1식

○ 사업범위 : 30.6km

- 야은로 : 봉곡네거리 ~ 신원주유소네거리(4.8km)
- 산호대로 : 남구미IC ~ 봉산2교 북단(12.5km)
- 수출대로 : IC네거리 ~ 인동광장네거리(6.0km)
- 옥계2공단로 : 양포파출소삼거리 ~ 인동광장네거리(4.7km)
- 새마을로, 1공단로 : 사곡네거리 ~ 순천향대네거리(2.6km)

○ ITS 장비 내역

구분	주요구축 내역(품명)	단위	수량
현장 시스템	첨단신호 시스템	온라인 교통신호제어기	개소 241
	교통정보 수집시스템	CCTV	대 10
		교차로감시카메라	대 10
		영상검지기(VDS)	대 10
		DSRC-RSE	대 16
		스마트교차로시스템	개소 12
	교통정보 제공시스템	3단12열 문자식 VMS	대 2
		10단18열 도형식 VMS	대 1
인프라구축	통신망	자가통신망(가공)	km 10

○ 추진계획 :

- ITS 구축사업 사업관리용역 발주 : 2020. 1.
- ITS 구축사업 발주 : 2020. 2.
- ITS 구축사업 계약 및 착수 : 2020. 4.
- ITS 구축사업 선금집행 : 2020. 5.
- ITS 구축사업 완료 : 2021. 2.

* 담당자 : 포항시 교통지원과 담당자 신경수 (전화 054-270-3653, sks6060@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통신호제어시스템 개선 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국가정보원, 행정안전부, 국토교통부, 경상북도 지방경찰청
- (관리방식) 직접관리, 유지관리용역
- (사업기간) 2000년 1월 ~ 계속
- (당해사업비) 340백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
포항시 교통신호제어 시스템 운영	350	-	350	-	340	-	340	-	400	-	400	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 포항시 교통신호제어시스템 유지관리 용역
 - 센터시스템(서버,RC,스토리지 등), 현장 교통신호제어기 450개소 유지 관리
- 노후 교통신호제어기 교체
 - 노후 및 잦은 고장 신호제어기 14개소 교체
- 주요정보통신기반시설 취약점 분석 평가 실시
 - 한국지역정보개발원(KLID) 위탁 실시

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 포항시 교통신호제어시스템 유지관리 용역
 - 센터시스템(서버,RC,스토리지 등), 현장 교통신호제어기 470개소 유지 관리
- 노후 교통신호제어기 교체
 - 노후 및 잦은 고장 신호제어기 10개소 교체
- 주요정보통신기반시설 취약점 분석 평가 실시
 - 한국지역정보개발원(KLID) 위탁 실시
- 센터와 현장 교통신호제어기 간 LTE 무선통신 방식 도입

▲ 2021년도 사업 추진계획

- 포항시 교통신호제어시스템 유지관리 용역(210백만원)
 - 센터시스템(서버,RC,스토리지 등), 현장 교통신호제어기 370개소 유지 관리
- 노후 교통신호제어기 교체(80백만원)
 - 노후 및 잦은 고장 신호제어기 10개소 교체
- 주요정보통신기반시설 취약점 분석 평가 실시(43백만원)
 - 한국지역정보개발원(KLID) 위탁 실시

* 담당자 : 김해시 대중교통과 안민국(전화 055-330-6777, wr1003@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) : 노후 교통신호제어기 교체 및 교통신호시스템 운영 및 유지관리
- (추진근거) : 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
- (관련기관) : 경찰청
- (관리방식) : 직접관리
- (사업기간) : '00년 ~ 계속
- (총사업비) : 568백만원('19년까지 기투자액 : 2,149백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보시스템 유지관리	521	-	521	-	568	-	568	-	580	-	580	-
- 관리운영	521	-	521	-	568	-	568	-	580	-	580	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : 교통신호시스템 유지관리 용역 및 노후 교통신호제어기 교체
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
교통신호시스템 유지관리(365안전센터 내)	정보저장장치	1식
노후 교통신호제어기 교체(김해시 관내)	제어장치	33대

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용 : 교통신호시스템 유지관리 용역 및 노후 교통신호제어기 교체
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
교통신호시스템 유지관리(365안전센터 내)	정보저장장치	1식
노후 교통신호제어기 교체(김해시 관내)	제어장치	40대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업내용 : 교통신호시스템 유지관리 용역 및 노후 교통신호제어기 교체
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
교통신호시스템 유지관리(365안전센터 내)	정보저장장치	1식
노후 교통신호제어기 교체(김해시 관내)	제어장치	45대

- 재원조달계획 : 소요예산 580백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 진주시 시민안전과 구대용 (전화 055-749-3644, devil1206@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 진주시 300개소 교통신호제어기 시스템을 센터에서 실시간 온라인 신호제어
- (관련기관) 진주경찰서, 진주시 교통행정과 등
- (관리방식) 직접관리 등
- (사업기간) '19년 ~ '20년
- (총사업비) 1,500백만원('19년까지 기투자액 : 41백만원/명시이월 1,459백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통시설 및 주차장관리	1,500	-	1,500	-	1,500	-	1,500	-	-	-	-	-
교통신호제어 시스템 구축	1,500	-	1,500	-	1,500	-	1,500	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 진주시 300개소 교통신호제어기 시스템을 센터에서 실시간 온라인 신호제어
- 구축 사업
 - 사업명 : 교통신호제어시스템 구축
 - 사업기간 : '19년
 - 사업비 : 1,500백만원
 - 사업구간 : 진주시 동진로, 대신로, 남강로, 진주대로
 - 사업내용 : 센터시스템(1식), 현장시스템(1식), CCTV(4식)
 - 추진실적
 - 실시설계 완료 : 2019. 4월 ~ 7월

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축 사업

- 사업명 : 교통신호제어시스템 구축
- 사업기간 : '20. 1월 ~ '20. 12월(사업비 1,500백만원 '19년도 이월)
- 사업비 : 1,500백만원(시비1,500)
- 사업구간 : 진주시 동진로, 대신로, 남강로, 진주대로
- 사업내용 : 센터시스템(1식), 현장시스템(1식), CCTV(4식)
- 추진실적 :
 - 설계용역 완료 : 2019.1. ~ 7.
 - 행정절차 진행, 계약 및 착수 : 2020.1. ~ 6.
 - 공사 완료 : 2020.7. ~ 10.
 - 준공검사 및 시범 운영 : 2020.10. ~12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
진주시 도시관제센터(전산실)	교통신호센터 시스템(S/W)	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	상용S/W	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	신호가상화서버	2식
진주시 도시관제센터(전산실)	가상화관리서버	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	스토리지	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	NTP 서버	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	SSL VPN	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	SSL VPN License	300개
진주시 도시관제센터(전산실)	방화벽	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	L3	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	서버랙	1개
진주시 도시관제센터(전산실)	KVM 스위치	1식
진주시 도시관제센터(전산실)	무선통신 LTE 모뎀	300식
진주시 상평동 공단광장 로터리	CCTV	4식
진주시 도시관제센터	응용S/W개발	1식
진주시 도시관제센터	신호DB구축	1식
진주시 도시관제센터	센터서버	1식
진주시 동진로, 대신로, 남강로, 진주대로	교통신호제어기	64개소
진주시 상평동 공단광장 로터리	CCTV	4식

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

* 담당자 : 진주시 시민안전과 김성재 (전화 055-749-3641, jinjuksj@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도심지 감응신호 구축 및 운영
- (추진근거) 진주시 ITS 기본계획
- (관련기관) 진주시청, 진주경찰서
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ 12월
- (총사업비) 4,400백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
감응신호 구축	-	-	-	-	4,400	2,623	1,777	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축사업

- 사업명 : 진주시 감응신호 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 4,400백만원(국비 2,623백만원, 시비 1,777백만원)
- 사업구간 : 도심지 주요교차로 140개소(신호온라인사업 대상지 중 선별)
- 사업내용
 - . 영상정보 기반의 감응식 교차로 설치
 - . 센터방식의 감응식 교차로 설치를 통한 지능형 신호운영 시스템 구현
- 추진계획
 - . 기본설계용역 : 2020. 1월 ~ 5월
 - . 계약 및 착공 : 2020. 6월
 - . 준공 및 검수 : 2020. 12월
 - . 시범운영 : 2021. 1월 ~ 6월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
진주시 관내 주요 교차로 (신호온라인사업 구축 교차로)	영상검지장치	462대
	보행자 작동신호기	1식
	센터시스템	1식

▲ 2021년도 세부사업 계획

- 시범운영 : 2021. 1월 ~ 6월
- 감응신호 운영 : 2021. 7월 ~

* 담당자 : 진주시 시민안전과 박재모 (전화 055-749-3645, jm.park@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 진주시 지능형교통체계 기본계획 수립
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 2월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 300백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 기본계획 수립용역	-	-	-	-	300	-	300	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 용역 발주 및 시행 : 2020년 2월
- 중간보고 : 2020년 7월
- 최종보고 및 용역 완료 : 2020년 10월
- 국토교통부 의견조회 : 2020년 11월 ~ 12월
- 계획 확정·고시 : 2020년 12월

* 담당자 : 창원시 대중교통과 이호용(전화 055-225-4263, leehy7@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용)
 - 스마트교차로 : 10개소 설치
 - 교통상황관제 CCTV : 10개소 설치
 - 교통정보제공 전광판 : 4개소 설치
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 1,980백만원('20년 신규)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
구축사업	-	-	-	-	1,980	1,188	792	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
삼호광장, 소계광장, 용원교차로, 창원병원사거리, 도계광장, 서마산IC, 야구장정문, 봉암삼거리, 밤밭삼거리, 수출정문사거리	스마트교차로	10개소
의안교, 시설전대삼거리, 가포건우아파트, 봉덕사거리, 대산면사무소, 평성사거리, 동신아파트, 진해신항오송스퀘어, 진동면허시험장, 목동사거리	교통상황관제 CCTV	10개소
내서평성사거리 창원방향, 현동IC 창원방향, 굴현터널 창원방향, 대산면 일원 창원방향	교통정보제공 전광판	4개소

* 담당자 : 창원시 교통물류과 이문경 (전화 055-225-3795, LMK21V@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 공영주차장 주차정보 수집·제공기반 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경상남도 창원시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 2,620백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS구축사업	-	-	-	-	2,620	1,572	1,048	-	-	-	-	-
- 실시설계	-	-	-	-	120	72	48	-	-	-	-	-
- 현장시스템 구축	-	-	-	-	2,400	1,440	960	-	-	-	-	-
- 센터시스템 구축	-	-	-	-	100	60	40	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 16개 공영주차장의 주차정보를 사전에 제공하여 이용자 우회거리 감소 및 온실가스 저감 효과

주차장명		주차면	주차장명		주차면
1	상남동 공영주차빌딩	418	9	오동동1 주차장	57
2	시민생활체육관뒤	356	10	오동동2 주차장	54
3	대방항토방앞	188	11	삼계 공영주차장	98
4	중앙입체주차장	205	12	회원 공영주차장	34
5	용호기계식	73	13	회성동 공영주차장	67
6	봉곡주차장	101	14	석동 공영주차빌딩	144
7	팔용동 공영주차빌딩	244	15	용원동 공영주차빌딩	278
8	합포동 공영주차장	59	16	총무동 공영주차장	41

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
상남동 공영주차빌딩 등 16개 주차장(세부사업계획 참조)	주차정보시스템	16개소

* 담당자 : 창원시 대중교통과 하정민(전화 055-233-2651, hajmm@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 감응신호 20개소 설치
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 620백만원('20년 신규)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
구축사업	-	-	-	-	620	372	248	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
진북산업로(8), 진해 죽곡로(4), 진해대로(3), 밤밭고개로(5)	감응신호	20개소

* 담당자 : LH세종특별본부 단지사업1부 한주형과장 (전화 044-860-7947, joojh79@lh.or.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 세종시 교통정보 수집·제공기반 구축(스마트 도시 구축)
- (추진근거) 관련 법령, 기본계획·추진계획·시행계획 등
- (관련기관) 행정중심복합도시건설청, 세종특별자치시, 세종경찰서, LH
- (관리방식) 직접관리 등
- (사업기간) '19.11월 ~ '22.05월
- (총사업비) 9,067백만원('19년까지 기투자액 : -)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년이후(향후 예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
스마트시티 인프라구축사업	-	-	-	-	800	-	-	800	8,267	-	-	8,267
기반구축	-	-	-	-	800	-	-	800	8,267	-	-	8,267

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 세종시 3단계 1차 스마트시티 정보통신공사
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업구간 : 세종시 6생활권(6-3생 및 6-4생)
 - 사업내용 : 실시설계 1식
 - 추진실적 :
 - 스마트시티 정보통신 구축 실시설계 완료 : 2019. 3. ~ 10.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 11.

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업 명 : 세종시 3단계 1차 스마트시티 정보통신공사

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 800백만원
- 사업구간 : 세종시 6-3생, 6-4생 및 기존 생활권(1·2생활권)
- 사업내용 : 버스우선신호(RSE 1개소), 교통정보제공(VDS 4개소, RSE 6개소), 돌발상황(교통CCTV 2개소), 대중교통(BIT 67개소), 광자가망 1식
- 추진계획
 - 버스우선신호(RSE) 1개소 : 2020. 12.
 - 교통정보제공(VDS 4개소, RSE 6개소) : 2020. 12.
 - 돌발상황관리(교통CCTV 2개소) : 2020. 12.
 - 버스정보안내 단말기(BIT) 설치(67개소) : 2020. 12.
 - 광자가망, 통신관로 1식 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 6-4생활권 주요 교차로	RSE	7
▪ 6-4생활권 주요 진/출입로	VDS	4
▪ 6-4생활권 주요 교차로	교통CCTV	2
▪ 6-4생활권 버스 정류장 설치 지점 ▪ 기타 생활권	BIT	67

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 세종시 3단계 1차 스마트시티 정보통신공사
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 5,000백만원
- 사업구간 : 세종시 6-3생활권
- 사업내용 : 교통정보제공(RSE 4개소), 돌발상황(교통CCTV 2개소), 대중교통(BIT 22개소), 광자가망 1식
- 추진계획
 - 교통정보제공(RSE 4개소) : 2021. 12.
 - 돌발상황관리(교통CCTV 2개소) : 2021. 12.
 - 버스정보안내 단말기(BIT) 설치(22개소) : 2021. 12.
 - 광자가망, 통신관로 1식 : 2021. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 6-3생활권 주요 교차로	RSE	4
▪ 6-3생활권 주요 교차로	교통CCTV	2
▪ 6-3생활권 버스 정류장 설치 지점	BIT	22

○ 재원조달계획

- 스마트시티 인프라 구축 사업비(LH) 활용

* 담당자 : 한국도로공사 ITS처 천인호 부장 (전화 054-811-3620, cinho@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 교통관리시스템 구축 및 운영 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 동법 시행령 제71조 및 72조
- (관련기관) 국토교통부, 소방방재청, 교통방송 등
- (관리방식) 한국도로공사 직접관리
- (사업기간) 계속사업('93년 ~)
- (총사업비) 8,679억원('19년까지 기투자액 : 8,064억원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	32,555	160	-	32,395	61,491	11,961	-	49,530	59,515	11,078	-	48,437
- 구축사업	-	-	-	-	29,902	11,961	-	17,941	27,697	11,078	-	16,619
- 확장사업	400	160	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-
- 개량사업	32,155	-	-	32,155	31,589	-	-	31,589	31,818	-	-	31,818

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - (확장사업) 서해안선(평택~서평택) 포승JCT~서평택IC 3.8km(12월) 적기 구축
 - * CCTV 2식, VMS 3식, VDS 2식, DSRC 1식, AVC 1식 설치
 - (개량사업) 도로전광표지 확대 및 교체, CCTV 사각지대 해소, 차량검지기 성능개선, 교통정보수집장비 센서보수, 교통량조사장비 확충, 휴게소 교통안내 서비스, 고속도로 및 터널교통관리 S/W 고도화, 터널교통관리시스템(TTMS) 노후설비 교체, 터널 방송 통신 환경개선 사업, 현장 통신망 개선 사업, C-ITS 실증사업 경부선등 3개노선 85km 구간 인프라 구축

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- (구축사업) 밀양울산선(밀양~울산) 45.2km ITS구축 사업 예정(~10월)
 - * CCTV 553식, VMS 22식, VDS 62식 등 8종 설비 설치
- (개량사업) 공용노선의 노후 ITS설비 교체 및 시설 개량사업 추진
 - 도로전광표지 확대 및 교체, 차량검지기 성능개선, 교통정보수집장비 센서보수, 고속도로 및 터널교통관리 S/W 고도화, CCTV 노후교체, 교통관리 운영기반 강화, 상황실 시스템 고도화, 터널교통관리시스템(TTMS) 노후설비 교체, 터널 방송통신 환경개선 사업 등 기존 공용노선의 ITS노후설비 교체, 결빙 취약구간 CCTV 및 VMS 성능개선, 고속도로 C-ITS 실증사업 인프라 고도화, 고속도로 C-ITS 센터(S/W) 고도화 및 지원시설 도입 등

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- (구축사업) 제2외곽순환선(화도~양평) 17.6km, 대구외곽순환선(달서~상매) 32.4km ITS 구축
- (확장사업) 동이~옥천 3.5km, 서창~안산 15.7km ITS 구축
- (개량사업) 도로로전광표지 확대 및 교체, 차량검지기 성능개선, CCTV 노후교체, 교통정보수집장비 센서보수, 고속도로 및 터널교통관리 S/W 고도화, 교통관리 운영기반 강화, 상황실 시스템 고도화, 터널교통관리시스템(TTMS) 노후설비 교체, 터널 방송통신 환경개선 사업 등 기존 공용노선의 ITS노후설비 교체

○ 재원조달계획

- (구축사업) 정부부처(기획재정부, 국토교통부)와 총사업비 협의를 통한 예산 확보 중
- (시설개량) 자체사업 중기투자계획(2020~2024) 수립(11월) 및 2020년도 자체 사업계획 수립(11월)을 통한 예산확보 추진

* 담당자 : 한국도로공사 ITS처 최낙진 팀장(전화 054-811-3640, choi@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속도로 교통정보 앱 등 교통정보서비스 관련시스템 구축 및 운영
- (추진근거) 교통체계효율화법 제14조 2항
- (관련기관) 국토교통부 등
- (관리방식) 한국도로공사 직접관리
- (사업기간) 계속사업('19년~)
- (총사업비) 1,771백만원('19년까지 기투자액 : 751백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	939	-	-	939	870	-	-	870	850	-	-	850
-SW개발	751	-	-	751	520	-	-	520	500	-	-	500
-장비구축	188	-	-	188	350	-	-	350	350	-	-	350

▲ 2019년도 사업 추진실적

- (SW컨설팅) 중기 교통부분 정보화 전략계획(ISP) 수립
 - 교통부분 정보화 9대 전략과제 도출 및 중장기 로드맵 설정
- (SW개발) 교통정보 관제시스템 확대 구축 및 고도화
 - 교통정보 수집·가공·연계·제공 수단계 실시간 관제 및 사전 장애 예방체계 구축
- (장비구축) 인터넷 CCTV영상 제공 노후장비 교체

▲ 2020년도 세부사업 계획

- (SW개발) 국민체감 개인 맞춤형 교통서비스 개선
- (장비구축) 인터넷 CCTV영상 제공 노후장비 교체

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - (SW개발) 이용자 체감 교통정보서비스 강화를 위한 교통정보제공 시스템 고도화
 - (장비구축) 인터넷 CCTV영상 제공 노후장비 교체
- 재원조달계획
 - 자체사업 중기투자계획(2020~2024)을 통한 예산확보

* 담당자 : 한국도로공사 도로교통연구원 센터장 유병관 (전화 031-8098-6210, nabora@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) ITS 인증평가 기준·기술·방법 등 연구 및 평가장비 개발·확대구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제83조 및 86조, 동법 시행령 제77조 및 78조
- (관련기관) 국토교통부 등
- (관리방식) 한국도로공사 직접관리
- (사업기간) 계속사업('08년~)
- (총사업비) 6,195백만원('19년까지 기투자액 : 6,192백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	217	-	-	217	286	-	-	286	508	-	-	508
-R&D사업	80	-	-	80	106	-	-	106	-	-	-	-
-장비구축	137	-	-	137	180	-	-	180	508	-	-	508

▲ 2019년도 사업 추진실적

- (R&D사업) ITS 정비서비스 발전방향 수립 연구(1차)
- (장비구축) ITS 정비서비스 계측 및 시험장비 구매

▲ 2020년도 세부사업 계획

- (R&D사업) ITS 정비서비스 발전방향 수립 연구(2차)
- (장비구축) ITS 성능평가 다차로 평가기준장비 구매

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획
 - (장비구축) 다기능 영상 평가장비 구매, 하이패스 단말기 인증시험 장비 노후교체
- 자원조달계획
 - 자체사업 중기투자계획(2019~2023) 및 2021년도 자체사업 계획수립 통한 예산확보

* 담당자 : 한국도로공사 ITS처 이병주 부장 (전화 054-811-3610, lbjo@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속도로 정보통신시설 유지관리용역 시행
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 동법 시행령 제71조
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 한국도로공사 직접관리
- (사업기간) 2010년 ~ 계속
- (총사업비) 해당사항 없음('19년까지 기투자액 : 404,353백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
유지관리비	62,124	-	-	62,124	67,287	-	-	67,287	70,652	-	-	70,652
- 관리비	44,523	-	-	44,523	47,656	-	-	47,656	50,039	-	-	50,039
- 정비비	17,601	-	-	17,601	19,631	-	-	19,631	20,613	-	-	20,613

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년 ITS시설 유지관리용역 시행
 - 대 상 : ITS, 통행료수납, 제한차량단속 등 8개본부 24건
 - 수행기간 : '19. 1. 1 ~ ' 19. 12. 31
 - 수행실적 : ITS등 유지관리용역 3건 458억 실시
 - ITS 유지관리 용역(FTMS/TTMS/광통신망) : 242억
 - 통행료수납시스템 유지관리 용역(TCS/하이패스) : 165억
 - 제한차량단속시스템 유지관리 용역(고정식측중기, 계중기, 통행료면탈방지시스템) : 51억

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 2020년 ITS시설 유지관리용역 시행

- 대 상 : ITS, 통행료수납, 제한차량단속 등 8개 본부 24건
- 수행기간 : '20. 1. 1 ~ ' 20. 12. 31
- 수행실적 : ITS등 유지관리용역 3건 477억 실시
 - ITS 유지관리 용역(FTMS/TTMS/광통신망) : 254억
 - 통행료수납시스템 유지관리 용역(TCS/하이패스) : 171억
 - 제한차량단속시스템 유지관리 용역(고정식축중기, 계중기, 통행료면탈방지시스템) : 52억

○ 2021년도 ITS시설 유지관리 발주시행

- 대 상 : ITS, 통행료수납, 제한차량단속 등 8개본부 24건
- 수행기간 : '21. 1. 1 ~ ' 22. 12. 31 [2년]

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 2021년도 ITS시설 유지관리용역 시행

- 대 상 : ITS, 통행료수납, 제한차량단속 등 8개본부 24건
- 수행기간 : 2021. 1. 1 ~ 2021. 12. 31

○ 자원조달계획

- 자체사업 중기투자계획(2020~2024) 수립을 통한 예산확보

□ 추진개요

- V2X 인프라를 통해 도로·교통시설 운영, 교통약자 및 보행자, 차량추돌·충돌 관련 정보를 신속·정확하게 제공하여 주행의 안전성 확보
- 도로상의 교통사고 위험요소 관리 및 위험화물 수송차량에 대한 안전관리 서비스 도입으로 교통사고 예방 및 안전한 교통관리

□ 추진내용

- 악천후, 노면·시거불량, 공사구간, 장애물 등 교통사고 유발 요인을 감지하여 알려주는 주의운전구간 관리서비스 도입
 - 교통사고예방서비스를 위하여 도로↔차량 간 양방향 통신기반의 협력형ITS 도입·확대(6,670km)
 - * 고속국도 협력형ITS 구축 연장: '20년 5,075km³⁾
 - * 일반국도 협력형ITS 구축 연장: '20년 891km
 - * 도시부도로 협력형ITS 구축 연장: '20년 704km
 - 도로위험요소 검지·분석, 도로안전관리 기술 및 주의운전 정보제공 기술 개발
- V2X 기술의 상용화·보급 추진
 - WAVE 등 전(全) 세계적으로 표준화된 ITS 통신 주파수 확보 및 도입
 - V2X의 차량 통신단말기 장착 인센티브 도입 추진
- 지능형 도로관련 법·제도 정비
 - 개인, 차량 및 위치정보 활용, 사고발생시 법적책임 등 관련 법·제도 정비
- 위험물질의 도로 운송 전 과정을 실시간으로 모니터링하고 사고 발생 시 신속·정확한 대응과 방재활동을 지원하는 관리센터 설치
 - 위험물질 운송차량의 단말장치 장착가동, 운송계획 정보 제출 등 위험물질의 안전한 도로 운송을 위한 법적 근거 마련
 - 사고발생 시 관계부처가 공동 활용할 수 있는 모니터링 시스템 구축

3) 서울-세종('20년 이후) 고속국도는 V2X기반 협력형ITS 기능을 강화시켜 자율주행차와 연계를 통해 안전 자율주행이 가능한 스마트하이웨이 구축 예정

□ 추진주체

- 주의운전구간 관리시스템 구축·운영 : 도로관리청
 - 국토교통부(일반국도), 지방자치단체(도시부도로), 한국도로공사(고속국도)
- 첨단안전지원·관리서비스를 위한 지능형도로기술 개발 및 보급 지원
 - 국토교통부, 방송통신위원회
- 지능형도로 관련 법·제도 정비 : 국토교통부
- 위험물질운송 안전관리센터 설치·운영 : 국토교통부

□ 단계별 추진계획

구 분	1단계 (2016년 ~2017년)	2단계 (2018년 ~2020년)
주의운전 구간관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 도로 위험요소 검지·분석기술 및 도로 안전관리기술 개발 - 주의운전정보제공 기술 개발 ○ 협력형ITS 시범사업⁴⁾ 추진 ○ 법·제도 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 개인정보, 보안, 사고발생시 법적책임 등 관련 법·제도 정비 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 협력형ITS 시스템 구축 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 고속국도 구축 확대(5,075km) - 일반국도 구축 확대(891km) - 도시부도로 구축 확대(704km)
위험화물 수송차량관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 위험물 안전운송 통합관제시스템 개발 및 실용화 성능평가 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 법·제도 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 위험물질운송 안전관리센터 설치·운영 근거 - 단말장치 장착 및 운송계획서 제출 근거 ○ 시스템 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> - 위험물질운송 안전관리시스템 구축·운영

4) 차세대 ITS 시범사업('14~'17)

* 담당자 : 국토교통부 첨단도로안전과 장유진 (전화 044-201-3928, upjang80@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 국가교통정보센터 운영 및 표준화·성능평가 추진
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조, 77조 및 제90조
- (관련기관) BH, 지자체, 경찰청, 한국도로공사 등
- (관리방식) 국토교통부 및 민간 업무대행
- (사업기간) 계속사업
- (총사업비) 해당없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	4,800	4,800	-	-	5,950	5,950	-	-	4,800	4,800	-	-
국가교통정보센터	3,850	3,850	-	-	5,000	5,000	-	-	3,850	3,850	-	-
ITS수출지원	650	650	-	-	650	650	-	-	650	650	-	-
ITS 표준화 성능평가	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 국가교통정보센터
 - 국가교통정보센터의 안정적인 교통정보 연계·통합 및 대국민 서비스 제공과 특별교통수송대책 등 효율적인 대응 및 지원을 위한 운영·관리
 - 공공과 민간의 교통 모빌리티 빅데이터 연계 및 분석도구 개발
 - 국가교통정보센터 교통정보서비스 개선 및 표준노드링크시스템 전국 구축
- ITS 수출지원
 - ITS 해외사업 발굴·정보수집·마케팅 등 우리기업의 ITS 수출 지원
- ITS 표준화 및 성능평가
 - ITS 표준의 개발, 보급확대 및 교육, 국제표준화 활동 등 활용지원
 - ITS 인증·성능평가 센터 운영

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 국가교통정보센터

- 국가교통정보센터의 안정적인 교통정보 연계·통합 및 대국민 서비스 제공과 특별교통수송대책 등 효율적인 대응 및 지원을 위한 운영·관리
- 미래 4차산업에 대비한 중기 정보화전략계획(ISP) 수립
- 민관 협력기반의 스마트 안전 서비스 개발

○ ITS 수출지원

- '25년 ITS 세계총회 유치활동 및 해외사업 발굴·정보수집·마케팅 등 우리 기업의 ITS 수출 지원

○ ITS 표준화 및 성능평가

- ITS 표준의 개발, 보급확대 및 교육, 국제표준화 활동 등 활용지원
- ITS 인증·성능평가 센터 운영

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- (국가교통정보센터) 국가 및 지방청 교통정보센터의 안전관리 역할 강화
- (ITS 수출지원) ITS 해외사업 발굴·정보수집·마케팅 등 우리기업의 ITS 수출 지원
- (ITS 표준화 및 성능평가) ITS 표준의 개발, 보급확대 및 교육, 국제표준화 활동 등 활용지원

○ 재원조달계획

- 국비 100%(기획재정부와 예산 협의 반영)

* 담당자 : 국토교통부 물류시설정보과 김미희 (전화 044-201-4012, mhkim1027@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 위험물질 도로운송 수과정에 대한 실시간 모니터링 등 안전관리를 위한 위험물질운송안전관리센터 설치 및 시스템 구축·운영
- (추진근거) 물류정책기본법 제29조
- (관련기관) 소방청, 환경부, 산업통상자원부
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '18년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음('19년까지 기투자액 : 4,783백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	7,008	7,008	-	-	7,994	7,994	-	-	6,289	6,289	-	-
국가물류정보 체계 구축 및 운영	4,024	4,024	-	-	4,500	4,500	-	-	3,609	3,609	-	-
- 위험물질 운송 모니터링 시스템	2,984	2,984	-	-	3,494	3,494	-	-	2,680	2,680	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 2,984백만원
 - 사업내용 : 모니터링 시스템 구축(2차년도), 단말장치(4,600여대) 장착 및 통신비 지원, 24시간 모니터링, 제도설명회 및 교육, 관계기관 협의, 단속원 임명 등
 - 추진실적
 - 위험물질 운송 모니터링 시스템 개선사항 도출 : 2019. 2.
 - '19년도 단말장치 장착대상 차량 설명회 개최 및 고시 : 2019. 4.
 - 위험물질 단말장치 공급 통신사 공모(최종 3개사) : 2019. 5.

- 위험물질운송안전관리센터 운영 개시 : 2019. 6.
- 통신사별 단말장치 기술기준 적합성 검사 : 2019. 8.
- 단말장치 장착 및 통신비 지원 : 2019. 10. ~
- 위험물질 운송관련 단속원 임명 : 2019. 12.
- 모바일 입력, 사고감지 알고리즘 도입, 올바로 시스템 연계 등 2차년도 시스템 구축사업 완료 : 2019. 12.

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업내용

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 3,494백만원
- 사업내용 : 모니터링 시스템 구축(3차년도), 단말장치(5,200여대) 장착 및 통신비 지원, 24시간 모니터링, 제도설명회 및 교육, 관계기관 협의, 단속원 운영 등
- 추진계획
 - 단속원 임명(공단 정기인사) : 2020. 1.
 - ' 20년도 단말장치 장착대상 차량 고시 : 2020. 1.
 - ' 20년도 단말장치 장착관련 설명회 개최 : 2020. 2.
 - 운송업체 사업장 단속 및 지자체 통보 : 2020. 3. ~
 - ' 20년도 단말장치 장착신청서 접수 : 2020. 3. ~ 2020. 5.
 - ' 20년도 단말장치 양산 및 장착 : 2020. 4. ~ 2020. 10.
 - 위험물질 운송 모니터링시스템 이용자 교육 : 2020. 7. ~ 2020. 9.
 - OpenAPI 서비스, CCTV 연계, 종합정보포털 구축 등 3차년도 시스템 구축사업 완료 : 2020. 12.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업내용

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.(사업비 2,680백만원)
- 사업비 : 2,680백만원
- 사업내용 : 모니터링 시스템 구축(4차년도), 단말장치 통신비 지원, 24시간 모니터링 운영, 관계기관 협의, 단속원 운영 등

○ 재원조달계획

- 국비 100%(기획재정부와 예산 협의 반영)

* 담당자 : 국토교통부 첨단자동차기술과 최주용 (전화 044-201-4146, cjy1004@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) C-ITS 사업 확대를 위한 C-ITS 서비스 개발·실증 및 관련 기준, 표준 등 제도 마련
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 77조
- (관리방식) 위탁관리(한국도로공사, 한국지능형교통체계협회, 한국교통연구원, 한국인터넷진흥원)
- (사업기간) ' 14년 ~ ' 20년
- (총사업비) 해당없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
C-ITS시범사업	16,930	16,930	-	-	10,784	10,784	-	-	-	-	-	-
- 대전~세종	7,000	7,000	-	-	6,710	6,710	-	-	-	-	-	-
- V2X 보안	9,930	9,930	-	-	4,074	4,074	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용(대전~세종)

- 사업 명 : 대전~세종 C-ITS 시범사업
- 사업기간 : ' 19. 1월 ~ ' 19. 12월
- 사업구간 : 대전~세종 구간 고속도로, 국도, 시내도로 91km
- 사업예산 : 7,000백만원
- 사업내용
 - 신호제어 장치 추가 등 既 구축된 C-ITS 인프라의 개선
 - 긴급차량 우선신호 서비스, 보행자용 신규 서비스 개발
 - C-ITS 인증시험환경 조성 및 상호호환성 테스트 등 민간 기술개발 지원
 - 인프라 확대구축 기반 조성을 위한 구축 가이드라인(안) 마련 등

○ 사업 내용(V2X 보안)

- 사업명 : V2X 보안인증체계 실증사업
- 사업기간 : ' 19. 5월 ~ ' 19. 12월
- 사업구간 : 서울, 제주시 주요도로 (지자체 C-ITS 실증사업과 연계)
- 사업예산 : 9,930백만원
- 사업내용
 - 자동차 및 인프라의 보안인증서 관리를 위한 실증시스템 구축
 - V2X 보안인증체계 관련 국내·외 제도 분석 및 관련법 개정 방안 도출
 - V2X 기기 점인증 시험방법 규격(안) 마련 및 시험 S/W 개발 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용(대전~세종)

- 사업명 : 대전~세종 C-ITS 시범사업
- 사업기간 : ' 20. 1월 ~ ' 20. 12월
- 사업구간 : 대전~세종 구간 고속도로, 국도, 시내도로 91km
- 사업예산 : 6,710백만원
- 사업내용
 - C-ITS 센터 운영방안 마련 및 서비스 관리시스템 개발
 - 교통신호 정보의 자율협력주행 연계검증 등 C-ITS 서비스 고도화
 - 산업생태계 조성을 위한 아이디어 공모전 개최, 산업발전협의회 운영
 - V2X 인증시스템 운영 및 C-ITS 서비스 표준안 마련 등

○ 사업 내용(V2X 보안)

- 사업명 : V2X 보안인증체계 실증사업
- 사업기간 : ' 20. 1월 ~ ' 20. 12월
- 사업구간 : 서울, 제주시 주요도로 (지자체 C-ITS 실증사업과 연계)
- 사업예산 : 4,074백만원
- 사업내용
 - 서울·제주 C-ITS 시스템과 V2X 보안인증체계 연계를 통한 실증 추진
 - 국가 V2X 보안인증체계 구현방안 수립
 - V2X 기기 점인증 시험방법 규격(안) 마련 및 시험 S/W 개발
 - 기기점인증 실증시스템과 보안인증 시스템간 정보연계 표준(안) 마련 등

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업계획 미정

* 담당자 : 서울시 교통정보과 김진구 (전화 02-2133-4963, realgoo@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 자율주행 테스트베드 조성, V2X 기반 C-ITS 인프라 구축 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '18년 ~
- (총사업비) 24,900백만원('19년까지 기투자액 : 백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
서울 C-ITS 실증사업	13,525	7,000	6,525	-	7,900	4,680	3,220	-	4,000	-	4,000	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축사업

- 사업명 : 서울 C-ITS 실증사업(1차 년도)
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 8
- 사업비 : 13,525백만원(국비 : 7,500)
- 사업구간 : 상암·여의도, 경부고속도로 및 양화·신촌로 등 총 53.9km 구간
- 사업내용 : 자율주행 테스트베드 조성 및 C-ITS 인프라구축 등
노변기지국(30), 딥러닝검지기(163), 신호정보연계장치(73), CCTV(8),
전기차충전소(1), 센터시스템(1), 센터인테리어(1) 등
- 추진실적
 - 서울 C-ITS 실증사업 확정 설계(1차) : 2019.2
 - 상암 자율주행 테스트베드 및 인프라 조성 : 2019.3~6
 - 상암 자율주행 페스티벌 행사 : 2019.6
 - 중앙차로 구간 인프라 구축 및 V2X 단말 보급 : 2019.7~8

○ C-ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역		
	종류*	수량	
<ul style="list-style-type: none"> 상암·여의도 자율협력주행 테스트베드 40.6km 	노변기지국	16	
	신호정보연계장치	53	
	딥러닝	영상분석	57
		위험구간	5
		터널유고	6
	주정차 감지	7	
	자율주행 관제 CCTV	7	
	방법용 CCTV	1	
	차량단말기(테스트용)	100	
<ul style="list-style-type: none"> 경부고속도로, 양화신촌로 등 13.3km 	노변기지국	14	
	신호정보연계장치	20	
	딥러닝	영상분석	88
		위험구간	-
		터널유고	-

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 서울 C-ITS 실증사업(2차 년도)
- 사업기간 : 2019. 9 ~ 2020. 4
- 사업비 : 7,780백만원 (이월포함)
- 사업구간 : 수색성산로, 종로망우왕산로, 강남대로, 삼일·한남대로 등 총 36.3km
- 사업내용 : C-ITS 인프라 구축 및 자율주행관련 10개 서비스 외 대중교통 관련 6개 특화서비스 구현

구분	서비스명	구분	서비스명
안전 운행	1 차량 추돌방지 지원	버스 안전관 리	18 추월차로통과감지
	2 차선이탈 경고		19 협조형차량 추종주행지원
	3 위험구간 알림 경고		20 대중교통 관리지원
	4 교차로 충돌사고 예방지원		21 승강장 혼잡알림
	5 무단횡단 보행자 접근알림		22 전방버스 영상 후방안내
	6 긴급차량 통행지원		23 정류장 혼잡안내
	7 위험상황 제보		24 정류장 주차면 안내
	8 터널사고정보 제공		25 졸음운전 감지
교통 정보	9 신호알림 및 경고	승객 편의	26 전자예약 지원
	10 위치기반 차량데이터 수집		27 하차벨 놀림
	11 위치기반 교통정보 제공		28 목적지 자동알림
	12 돌발상황 CCTV 연계	V2P	29 차량과 보행자 충돌 방지
도로 위험	13 포트홀 경고	V2B	30 차량과 자전거 충돌 방지
	14 공사알림		
	15 기상정보 제공		
	16 스마트 통행료 징수		
	17 불법주정차 위치 알림		

- 추진계획
 - 서울 C-ITS 실증사업 확정 설계(2차) : 2019.10
 - 중앙차로 구간 인프라 구축 및 V2X 단말 보급 : 2019.11~2020.3
 - C-ITS 서비스(2차) 구현 : 2020.4
 - 테스트 및 시험운영 : 2020.4

○ C-ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역		
	종류*	수량	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수색성산로, 종로·망우·왕산로, 강남대로, 삼일·한남대로, 남대문·소공 등 중앙차로 36.3km 	노변기지국	38	
	신호정보연계장치	120	
	딤러닝	영상분석	259
		위험구간	-
		터널유고	40
	통합단말기	1000	
	V2X통신단말기	1000	
	졸음감지센서	10	

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 통일로, 도봉·미아로, 경인·마포로, 양화로 중앙차로 31.2km 	통신기지국	48
	교통신호 개방 장치	94
	보행자 및 정류소 혼잡 감지	187
	교차로 충돌예방	88
	터널 돌발상황감지	15
	차량단말기	800
	휴대용 공사알림 장치	40

○ 사업추진계획

- 사업명 : 서울 C-ITS 실증사업(3차 년도)
- 사업기간 : 2020. 5 ~ 2020. 12
- 사업비 : 7,900백만원
- 사업구간 : 도봉·미아로, 경인·마포로, 통일로, 양화로 단절 등 총 31.2km
- 사업내용 : C-ITS 인프라 구축, 전체 C-ITS 서비스 구현 및 고도화
- 추진계획
 - 서울 C-ITS 실증사업 확정 설계(3차) : 2020.6
 - 중앙차로 구간 인프라 구축 및 V2X 단말 보급 : 2020.6~9
 - C-ITS 서비스 구현 및 고도화 : 2020.10
 - 테스트 및 시험운영 : 2020.10~12

○ C-ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역		
	종류*	수량	
<ul style="list-style-type: none"> 통일로, 도봉·미아로, 경인·마포로, 양화로 단절 등 중앙차로 31.2km 	노변기지국	31	
	신호정보연계장치	113	
	딥러닝	영상분석	316
		위험구간	4
		터널유고	-
	돌발상황검지기	3	
	휴대용공사알림	40	
	통합단말기	700	
	V2X통신단말기	700	
	ADAS	1700	

○ 재원조달계획

- 20년 사업비 79,000백만원 중 국비 4,680백만원, 지방비 3,220백만원 확보

* 담당자 : 광주광역시 교통정책과 담당자 신재오(전화 062-613-4481, sjo8296@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 및 주차정보 수집·제공기반 구축, ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 광주지방경찰청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 ~ 계속
- (총사업비) 25,000백만원
 - * '17년까지 ITS 사업 기투자액 : 12,488백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS사업	412	-	412	-	8,715	5,000	3,715	-	8,800	5,000	3,800	-
- 구축사업	-	-	-	-	8,300	5,000	3,300	-	8,300	5,000	3,300	-
- 운영관리	412	-	412	-	415	-	415	-	500	-	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 지능형 교통시스템(ITS) 운영·관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(사업비 412백만원)
- 사업비 : 412백만원(국비 0, 지방비 412백만원)
- 사업구간 : 광주광역시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 107식, VMS 35식 등
- 사업내용 : 광주광역시 ITS 관련 교통정보센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위	시스템 내역	
	종류*	수량
164.4km 광주광역시 주요간선도로	VMS	35
	CCTV	107
	노변기지국	245
	차량검지기	2,096
	자가통신망	360km
	버스단말기(BIT)	624

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 광주광역시 차세대 자율협력 지능형 교통체계(C-ITS)실증사업(1~2차)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2021. 3.
- 사업비 : 13,215백만원 (국비 7,929, 시비 5,286)
- 사업구간 : 상무로 등 19개노선 103.8km
- 사업내용 : 센터시스템 및 상황판 시스템(1식), 차량단말기, 노변기지국, CCTV, 돌발검지기, 보행자검지기, RWIS, 신호제어기, 주차정보, e-Call, 버스장착단속시스템, 전기/통신/토목 1식 등
- 추진계획 :
 - C-ITS 실증사업 사업자 선정 및 착수 : '20. 2.
 - C-ITS 실증사업 확정설계 추진 : '20. 3. ~5.
 - 1차 사업 시스템 구축사업 추진 : '20. 6. ~ 10.
 - 1차 사업 시스템 시험운영 및 준공 : '20. 10 ~ 11.
 - 2차 사업 시스템 구축사업 추진 : '20. 6. ~ ' 21. 3.

○ C-ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
1차년도(47.7km 10노선) : 상무대로, 대남대로, 죽봉대로, 서암대로, 동문대로, 경열로, 금남로, 문화전당로, 제봉로, 남문로 - 2차년도(56.11km 9노선) : 하남대로, 무진대로, 영광로, 어등대로, 상무중앙로, 서광주로, 금화로, 운천로, 동곡로	차량단말기	715
	노변기지국	70
	CCTV	24
	돌발검지기	10
	보행자검지기	38
	RWIS	1
	신호제어기	101
	PIS	21
	e-Call	50
	버스장착단속	5

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 광주광역시 차세대 자율협력 지능형 교통체계(C-ITS)실증사업(3차)
- 사업기간 : 2021. 4. ~ 2021. 11.
- 사업비 : 9,841백만원 (국비 5,000, 시비 4,841)
- 사업구간 : 우치로 등 10개 노선 79.6km
- 사업내용 : 차량단말기, 노변기지국, CCTV, 돌발상황검지기, 보행자검지기, RWIS, 신호제어기, PIS, 버스장착단속시스템, e-Call단말기, 전기/통신/토목 1식 등
- 추진계획 :
 - C-ITS 3차 실증사업 확정설계 : '21. 4. ~ ' 21. 5.
 - 기자재 승인 및 반입검수 : '21. 5. ~ ' 21. 6.
 - 현장 및 센터시스템 구축 : '21. 7. ~ ' 21. 10.
 - 시스템 시험운영 및 평가 : '21. 10. ~ ' 21. 11.
 - 준공검사 : '21. 11. ~ ' 21. 12.

○ C-ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
3차년도(79.6km 10노선) 우치로, 삼소로, 하남진곡산단로, 침단과기로, 사암로, 빛고을대로, 희재로, 북문대로, 팔문대로, 서문대로	차량단말기	1,285
	노변기지국	40
	CCTV	8
	돌발검지기	32
	보행자검지기	30
	RWIS	1
	신호제어기	67
	PIS	4
	e-Call	50
	버스장착단속	15

○ 자원조달계획

- 총사업비:8,300백만원 (국비:5,000백만원, 지방비: 3,300백만원)
- * 3차년도 사업비 차액 1,541백만원은 2차년도 사업비임
- '19년 국고보조사업으로 선정(국고보조금 : 5,000백만원)
- '21년 국비 5,000백만원 확보 예정(2019년 국고보조사업 평가 후)
- '21년 본예산으로 지방비 3,300백만원 확보 예정

* 담당자 : 울산광역시 교통기획과 담당자 이상희 (전화 052-229-4273, winer017@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) V2X 기반 C-ITS 인프라 및 시스템 구축 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 울산광역시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 사업관리 대행(한국지능형교통체계협회)
- (사업기간) '19년 ~ '21년
- (총사업비) 25,000백만원('19년까지 기투자액 : 8,333백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
차세대 지능형교통체계 실증사업	8,333	5,000	3,333	-	8,333	5,000	3,333	-	8,333	5,000	3,334	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 차세대 지능형교통체계(C-ITS) 실증사업(1차년도)
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 12월
- 사업비 : 8,333백만원(국비 5,000, 시비 3,333)
- 사업구간 : 울산광역시 주요도로(L=63.8km, 화물차 대상 일부구간 중심)
- 주요내용 : V2X 기반 C-ITS 인프라 및 시스템 구축 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 교통관리센터	H/W, N/W 장비	1식
	상용, 응용SW	1식
	보안솔루션 PKI 서버	1식
	C-ITS 응용S/W	1식
	정밀지도 구축	1식
	실증사업 관리앱(App)	1식
▪ 시설계(산업로, 오토벨리로, 이에로) : 29.5km	OBU(화물차)	300대

<ul style="list-style-type: none"> 신규구간(산업로, 염포로, 북부순환도로, 이에로, 남창로, 무룡로) : 34.3km 	OBU(부르미)	100대
	OBU(버스)	200대
	차량정보연계 통신허버	600식
	OBD연계	600식
	HMI-Android 등 상용 OS기반	650식
	RSU	20식
	돌발상황검지기	10식
	영상촬영장치(CCTV)	5식
	도로작업구간경고	50식
	보행자검지기	20식
	통신인프라(자가, 무선 등)	5km
	AM용 ADAS 시스템	500식

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 차세대 지능형교통체계(C-ITS) 실증사업(2차년도)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12월
- 사업비 : 8,333백만원(국비 5,000, 시비 3,333)
- 사업구간 : 울산광역시 주요도로(L=38.7km)
- 주요내용 : V2X 기반 C-ITS 인프라 및 시스템 구축 등
- 추진계획
 - '20. 5. ~ 6월 : 2차 사업발주
 - '20. 7. ~ 12월 : 사업시행(2차년도)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> 교통관리센터 	H/W, N/W 장비	1식
	상용, 응용SW	1식
	보안솔루션 PKI 서버	1식
	C-ITS 응용S/W	1식
	정밀지도 구축	1식
	실증사업 관리앱(App)	1식
	<ul style="list-style-type: none"> 기설계(산업로, 오토벨리로, 이에로) : 29.5km 신규구간(산업로, 염포로, 북부순환도로, 이에로, 남창로, 무룡로) : 34.3km 	OBU(화물차)
OBU(부르미)		100대
OBU(버스)		200대
차량정보연계 통신허버		600식
OBD연계		600식
HMI-Android 등 상용 OS기반		650식
RSU		20식
돌발상황검지기		10식
영상촬영장치(CCTV)		5식
도로작업구간경고		50식
보행자검지기		20식
통신인프라(자가, 무선 등)		5km
AM용 ADAS 시스템		500식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 차세대 지능형교통체계(C-ITS) 실증사업(3차년도)
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12월
- 사업비 : 8,334백만원(국비 5,000, 시비 3,334)
- 사업구간 : 울산광역시 주요도로(L=38.7km)
- 주요내용 : V2X 기반 C-ITS 인프라 및 시스템 구축 등
- 추진계획
 - '20. 1. ~ 12월 : 사업시행(3차년도)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 교통관리센터 	H/W, N/W 장비	1식
	교통상황판	1식
	상용, 응용SW	1식
	보안솔루션 PKI 서버	1식
	C-ITS 응용S/W	1식
	정밀지도 구축	1식
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 신규구간(강북로, 태화로, 강남로, 남산로, 남부순환도로, 방어진순환로, 장생포로, 문수로, 삼산로) : 38.7km 	OBU(화물차)	300대
	OBU(긴급차량)	225대
	OBU(버스)	200대
	차량정보연계 통신허버	725식
	OBD연계	725식
	HMI-Android 등 상용 OS기반	775식
	RSU	60식
	도로작업구간경고	50식
	신호위반 위험경고 CVIB 보드	30식
	신호위반 위험경고 제어기	20식
	HD-MAP 정밀지도	30식
	통신인프라(자가, 무선 등)	5km
	AM용 ADAS 시스템	500식
	긴급차량 우선신호 PPC보드	22식
	좌회전신호경고 영상검지 센서	5식
	도로변 가변 조명제어	3식
졸음운전예방 DMS 장비	100식	

○ 자원조달계획

- 총사업비:8,334백만원 (국비 5,000백만원, 시비 3,334백만원)
 - 2020년 국고보조사업으로 선정(국고보조금 5,000백만원)
 - 2021년 본예산으로 시비 3,334백만원 확보 예정

* 담당자 : 제주특별자치도 자치경찰단 고석훈 (전화 064-710-6411, gosh@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) C-ITS 15개 서비스, 특화서비스 구현 및 자율협력주행 테스트 베드 제공
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 제2항
- (관련기관) 국토교통부, 제주특별자치도 자치경찰단
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2018년 ~ 2020년
- (총사업비) 24,600백만원('19년까지 기투자액 : 17,500백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
C-ITS실증사업	7,451	4,469	2,979	-	7,100	4,260	2,840	-	1,500	900	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 실증 사업

- 사업명 : 2018~2020년 제주특별자치도 C-ITS 실증사업
- 사업기간 : 2019. 6. ~ 2020. 3.
- 사업비 : 7,500백만원(국비4,500 도비3,000)
- 사업구간 : 연삼로, 연북로, 서귀포시내, 번영로, 남조로 총 90Km구간
- 사업내용 : 센터시스템(1식), 차량단말기(600), 노변기지국(57), CCTV(19), 돌발 상황검지기(22), 기상정보수집장치(4), 무선신호제어통신모뎀(190), 경찰청표준신호제어기(38), 보행자검지기(3), 주차정보시스템(2)
- 추진실적 :
 - 2차 년도 계약 및 착수 : 2019.06.14.
 - 2019 ITS 세계대회 한국관 부스 참석 : 2019.10.21.~25.
 - 확정설계 완료 : 2019.11.~08.
 - 기자재승인 : 2019.12.~10.
 - 현장/센터시스템 제작, 반입, 설치, 검측 : 2019.10.~2020.1
 - 제1회 기성검사 : 2019.12.17.

- 긴급구난체계 e-Call 실정보고 : 2019.12.
- 긴급차량우선신호 장비 설치 : 2019.12.~2020~01.
- 민간사업자 정보연계 추진 : 진행중
- 준공검사 : 2020.03.31.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 렌터카 19개 업체 ▪ 긴급차량우선신호서비스용 소방본부차량 61대 	차량단말기	600
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연삼로 거로사거리~마리나사거리 ▪ 연북로 제주우편집중국앞교차로~한라도서관입구교차로 ▪ 일주동로 비석거리교차로~월드컵경기장입구교차로 ▪ 일주동로 오현중고앞~효돈입구교차로 ▪ 번영로 봉개교차로~대천교차로 ▪ 남조로 수망교차로~교래사거리 ▪ 애조로 노형교차로, 오라교차로 	노변기지국	57
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 일주동로 조천~서귀포 동문로터리 ▪ 남조로 붉은오름입구~교래사거리 ▪ 번영로 남조로교차로~정의골교차로 ▪ 일주서로 수모루교차로~중문입구교차로 ▪ 516로 토평사거리 	CCTV	19
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 평화로 원동교차로~광령3교차로 	돌발상황검지기	22
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1100고지휴게소, 정부지방합동청사3가, 오설록 입구 	보행자검지기	3
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 붉은오름입구, 선화교차로, 1100고지휴게소, 경마장 북측 	기상정보수집장치	4
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연삼로 거로사거리~마리나사거리 ▪ 연북로 제주우편집중국앞~한라도서관입구교차로 ▪ 일주동로 비석거리교차로~월드컵경기장입구교차로 ▪ 일주동로 오현중고앞~효돈입구교차로 ▪ 번영로 회천입구~수망리4가 ▪ 일주서로 시청입구삼거리~중흥S클래스아파트삼거리 	교통신호제어기	38
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산짓물공영주차장, 동문시장공영주차장 	주차정보시스템	2
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 연삼로, 연북로, 서귀포시내, 번영로, 남조로 	무선신호제어통신모뎀	190

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2018~2020년 제주특별자치도 C-ITS 실증사업
- 사업기간 : 2020. 4. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 7,100백만원(국비 4,260, 도비 2,840)

- 사업구간 : 일주로 총 60Km구간
- 사업내용 : 센터시스템(1식), 차량단말기(400), CCTV(6), 돌발상황검지기(14), 무선신호제어통신모뎀(273), 보행자검지기(7), e-Call 단말기(550)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 렌터카업체 설치의향 접수	차량단말기	400
▪ 일주로 및 사고다발구간 민원 지점	CCTV	6
▪ 일주로 및 평화로	돌발상황검지기	14
▪ 일주로	무선신호제어통신모뎀	273
▪ 현장조사 결과 검토 후 선정	보행자검지기	7
▪ 별도 배포 및 설치 계획 작성시 선정	e-Call 단말기	550

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : C-ITS 인프라 확대 구축 및 고도화
- 사업기간 : 2021. 3. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 1,500백만원(국비900 도비600)
- 사업구간 : 시내·외 주요구간 100km
- 사업내용
 - 센터시스템 : 통합운영단말 고도화, 빅데이터 분석 솔루션 등
 - 현장시스템 : 노변기지국, CCTV, 돌발상황검지기, 보행자검지기, 표준신호제어기, 기상정보수집장치 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 센터시스템	센터시스템	1식
▪ 시내·외 주요구간 100km	노변기지국, CCTV, 돌발상황검지기, 표준신호제어기, 보행자검지기	-

※ 장비수량 및 설치지점은 추후 사업 설계 시 확정

○ 재원조달계획

- 총사업비:1,500백만원 (국비 : 900백만원, 지방비 : 600백만원)
- 2021년 본예산으로 국비 900백만원 요청 및 지방비 600백만원 확보 추진 예정

* 담당자 : 한국도로공사 ITS처 이병주 부장 (전화 054-811-3610, lbjo@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 영업소 및 고속도로 제한차량 단속설비 구축·운영 등
- (추진근거) 도로법 제77조(차량의 운행제한), 국토부훈령(차량의 운행제한 규정)
- (관련기관) 국토교통부, 경찰청, 교통안전공단 등
- (관리방식) 한국도로공사 직접관리
- (사업기간) 계속사업(제한차량단속설비 : '93년 ~)
- (총사업비) 839억원('19년까지 기투자액 : 805억원)
- (추진근거) 도로법 제77조(차량의 운행제한), 국토부

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	2,407	-	-	2,407	3,419	64	-	3,355	5,276	768	-	4,508
- 구축사업	-	-	-	-	320	64	-	256	2,080	768	-	1,312
- 시설개량	2,407	-	-	2,407	3,099	-	-	3,099	3,196	-	-	3,196

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 계획
 - (개량사업) 공용노선의 제한차량단속시스템 노후교체 및 확대구축
 - 고정식축중기 2차로 증설 및 노후교체(제한차량표지판 등 3종)
 - 다중패드 6차로 및 적재불량감시장치 11차로 구축
 - 계중기 1개소 노후교체

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- (구축사업) 경부선 남사IC(1차로), 밀양울산선 배내골IC(1차로) 신설영업소 고정식축중기 구축
- (개량사업)
 - 고정식축중기(제한차량표지판 등 4종) 노후교체 및 다중패드 확대구축(12차로)

○ 추진현황

- (개량사업) 제한차량단속시스템 발주준비
- (원가계산) 건설구간 고정식축중기 증설 및 도공구간 고정식축중기 노후교체 및 다중패드 구축 관련 원가계산 발주준비

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- (구축사업) 화도양평, 대구순환, 시화MTV 구간 신설에 따른 신설 영업소 고정식축중기 구축
- (확장사업) 없음
- (개량사업)
 - 고정식축중기 설비별 노후교체(제한차량표지판 등)
 - 다중패드 구축 및 적재불량단속설비 구축

○ 재원조달계획

- (구축사업) 정부부처(기획재정부, 국토교통부)와 총사업비 협의를 통한 예산 확보
- (시설개량) 자체사업 중기투자계획(2020년~2024년) 수립 및 2021년도 자체사업 계획 수립을 통한 예산 확보

* 담당자 : 한국도로공사 ITS처 권정훈 팀장 (전화 054-811-3650, jhkwon@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 고속국도 광통신망 인프라 구축운영 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 동법 시행령 제71조 및 72조
- (관련기관) 국토교통부, 민자고속도로사 등
- (관리방식) 한국도로공사 직접 관리
- (사업기간) 계속사업(광통신망 : '91년~)
- (총사업비) 4,461억원('19년까지 기투자액 : 4,296억원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	9,036	32	-	9,004	16,462	332	-	16,130	12,877	350	-	12,527
- 구축사업	80	32	-	48	830	332	-	498	875	350	-	525
- 개량사업	8,956	-	-	8,956	15,632	-	-	15,632	12,002	-	-	12,002

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - (구축사업) : 서해안선 광케이블 3.8km, 72C 구축
 - (개량사업)
 - 인프라구축 : 평택제천선 광케이블 24.5km 증설, IoT 통신망 구축, 광통신 시스템(전송, 네트워크) 구축, 교량부착 노후 덕트 철거 및 교체 등
 - 구내통신 : 강원본부, 충북본부 지능형방범시스템 구축

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - (구축사업)
 - 밀양울산 : 광케이블 45.2km, 72C 구축, IoT 통신망 구축, 광통신시스템(전송, 네트워크) 구축

- (개량사업)
 - 인프라구축 : 제2경인선 광케이블 8.6km 증설, IoT 통신망 구축, 디지털 ITS 네트워크 구축, 교량부착 노후 덕트 철거 및 교체 등
 - 구내통신 : 대전충남본부 및 대구경북본부 지능형방범시스템 구축, 영업소 교환기 교체 등

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- (구축사업)

- (대구순환선) 광케이블 34.3km, 72C 구축, IoT 통신망 구축, 광통신(전송, 네트워크) 구축
- (화도양평) 광케이블 17.5km, 72C 구축

- (개량사업)

- 인프라구축 : 제2경인선 광케이블 8.6km 증설, IoT 통신망 구축, 광통신시스템 (전송, 네트워크) 구축, 교량부착 노후 덕트 철거 및 교체 등
- 구내통신 : 전북본부 및 광주전남본부 지능형방범시스템 구축

○ 자원조달계획

- (구축사업) 정부부처(기획재정부, 국토교통부)와 총사업비 협의를 통한 예산 확보
- (개량사업) 자체사업 중기투자계획 수립 및 자체사업계획 수립을 통한 예산 확보

□ 추진개요

- 돌발상황, 도로공사 및 특송, 행사 시 교통운영 등 관련 안전정보를 민간 정보와 연계·제공함으로써 공공부문 운영관리의 안전성 제고

□ 추진내용

- 민간부문의 교통소통정보를 활용하여 모든 관리구간에 교통정보확대·제공
 - 고속국도는 신설되는 모든 구간에 적용하며 일반국도는 도로안전정보 수집 및 제공 확대
 - * 고속국도 교통정보 수집·제공 구간: '15년 4,193km → '20년 5,075km
 - * 일반국도 교통정보 수집·제공 구간: '15년 2,823km → '20년 3,054km
 - 도시부도로의 교통정보체계 지속적으로 확대하고 민간 부문과 협의를 통한 교통정보 공유 추진
 - * 도시부도로 교통정보 수집·제공 도시 및 구간 : '15년 46개(7,589km) → '20년 48개(7,884km)
- 공공부문 교통정보에 쉽게 접근하고 활용할 수 있는 환경 조성
 - 공공부문 교통정보의 지속적 공개 및 활용 확대
- 악천후, 돌발상황, 도로공사, 특정행사 등 교통소통 상황을 사전에 예측하여 제공하는 교통예보서비스를 위한 기술 개발 및 사업 추진

□ 추진체계

- 국가기간 도로망정보 수집·제공 확대
 - 국토교통부: 일반국도, 한국도로공사: 고속국도
- 도시부 도로정보 수집·제공 확대
 - 지방자치단체(국토교통부, 경찰청 지원): 도시부도로

□ 단계별 추진계획

구분	1단계 (2016년 ~ 2017년)	2단계 (2018년 ~ 2020년)
국가 기간 도로망 정보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간도로망 교통정보체계 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 민간교통정보를 활용하여 모든 관리구간에 교통정보 확대·제공 - 고속국도는 신설되는 모든 구간에 적용(총연장 4,765km) - 일반국도 도로안전정보 수집구간 확대(3,054km) ○ 국가교통정보센터 중심의 교통정보 공유·통합 관리 기능 강화 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간도로망 교통정보체계 연계·고도화 <ul style="list-style-type: none"> - 고속국도는 신설되는 모든 구간에 적용(총연장 5,075km) - 일반국도 도로안전정보 수집구간 확대(3,054km)
도시부 도로 정보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 도시부도로 교통정보체계 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 도시부도로 교통정보 수집구간 확대(7,884km) - 교통관리센터 48개 지자체로 확대 - 민간부문과 협의를 통한 교통정보 공유 	
교통정보 유통 활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공공부문 교통정보의 지속적 공개 및 활용 확대 	
교통예보 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통예보시스템 제공 확대 	

* 담당자 : 경찰청 교통운영과 강민석 (전화 02-3150-0606, minsuck03@police.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 경찰청 도시교통정보센터는 국토부 국가교통정보센터 및 각 지방자치단체 교통정보센터와 연계를 통해 교통소통정보를 통합·제공*하고, 돌발정보 등 교통안전정보를 분석·생산하여 민간교통정보업체 및 대국민 제공
 - * 국가교통정보센터(민간교통정보 포함) 및 자치단체 교통정보센터(도시부 지역 교통정보)에서 생산하는 소통정보를 이어주는 유통Hub역할 수행 중
 - 2019년 12월 전국 50개 지역센터 중 45개 지역센터와 교통정보 연계 구축 완료
- (추진근거) 관련 법령, 기본계획·추진계획·시행계획 등
- (관련기관) 국토교통부, 각 지방 자치단체
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) ‘2020년 1월 ~ ‘2020년 12월
- (총사업비) 699백만원(‘19년까지 기투자액 : 6520백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	634	634	-	-	699	699	-	-	720	-	-	-
- 운영사업	293	293	-	-	339	339	-	-	360	-	-	-
- 구축사업	341	341	-	-	360	360	-	-	360	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 도시교통정보센터 시스템 유지관리 사업
 - 사업명: 2019년 도시교통정보센터 시스템 유지관리사업
 - 사업기간: 2019. 3. 21 ~ 2020 1. 31
 - 예산: 307백만원(국비)
 - 사업내용: 국토부 국가교통정보센터와 각 지방자치단체 교통정보센터간 교통 정보 연계, 교통정보의 유통 및 대외제공을 위한 센터 시스템 유지관리
- 도시교통정보센터 시스템 보강 사업
 - 사업명: 19년 도시교통정보센터 시스템 보강사업

- 사업기간: 2019. 7. 22 ~ 2019 10. 20
- 예산: 360백만원(국비)
- 사업내용: 지역센터 연계 확장 대비 교통정보 저장 장비 보강, 교통신호정보를 효율적으로 관리하고 신호정보를 연계하기 위한 서버 구축, 교통 cctv 영상 연계·분배를 위한 스트리밍 서버 증설
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
디스크어레이(10TB)	H/W	1
신호통합DB서버	H/W	1
SAN SWITCH	H/W	1
디스크어레이(15TB)	H/W	1
신호연계서버	H/W	1
스트리밍서버	H/W	4
L2스위치	H/W	3
DBMS	S/W	1

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 도시교통정보센터 시스템 보강 사업

- 사업명: 20년 도시교통정보센터 시스템 보강사업
- 사업기간: 2020. 6. 1 ~ (예정)
- 예산: 360백만원(국비)
- 사업내용: 국내 교통정보 제공 창구 역할 개선을 위한 성능 보강 및 첨단교통 기술 지원을 위한 시스템 구축

○ 도시교통정보센터 시스템 유지관리 사업

- 사업명: 20년 도시교통정보센터 유지관리
- 사업기간: 2020. 2. 1 ~ 2021. 1. 31.
- 예산: 339백만원(국비)
- 사업내용: 국토부 국가교통정보센터와 각 지방자치단체 교통정보센터간 교통 정보 연계, 교통정보의 유통 및 대외제공을 위한 센터 시스템 유지관리

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 도시교통정보센터 시스템 보강 사업

- 예산: 360백만원(국비)

○ 도시교통정보센터 시스템 유지보수 사업

- 예산: 360백만원(국비)

○ 재원조달계획

- 총사업비: 720백만원(국비조달 예정)

※ 경찰청 중기사업계획(20~24)포함

* 담당자 : 서울특별시 교통정보과 구지선 (전화 02-2133-4958, kujisun@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 빅데이터 분석을 통한 미래 교통상황 예측 서비스 제공
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2013년 ~ 2018년 시스템 구축·운영, 2019년 ~ 계속 시스템 운영
- (총사업비) 39백만원 ('19년까지 기투자액 817백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통예측시스템 구축사업	39	-	39	-	39	-	39	-	39	-	39	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 승용차 교통예측 알고리즘 보완 및 정확도 제고
- 대중교통(시내버스) 통행시간 예측 서비스 제공
 - 시내버스 노선별 단기·중장기 통행시간 예측 및 혼잡정보 제공
 - 집회·행사 등 돌발상황에 따른 버스 우회정보 DB화 및 정보 제공
 - 대시민 서비스 제고를 위한 챗봇 서비스 개발 등
- 교통예측서비스 운영관리를 위한 운영단말 및 대시보드 개선 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 교통예측 시스템 운영 및 대시민 서비스 제공
- 교통예측 서비스 신뢰성 제고 및 보완
- 집회·행사 등 돌발상황 등과 연계한 대시민 서비스 지속 개발 등

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업계획
 - 교통예측 시스템 운영 및 대시민 서비스 제공, 서비스 신뢰성 제고 지속 추진 등
- 자원조달 계획
 - 사 업 비 : 39백만원(국비 0, 시비 39백만원)
 - ▶ 2021년 본예산으로 시비 확보 추진

□ 추진개요

- 민간 교통정보를 연계·활용하여 전국단위 끊김없는 교통소통정보 제공을 통한 기존 도로 이용편의성 및 활성화 제고
- 여행자의 통행 전/중 공공 인프라의 실시간 운영·관리정보와 연계한 다양한 여행정보서비스 제공

□ 추진내용

- 공공부문 교통정보의 유통활성화를 통해 교통정보 콘텐츠 보급·촉진 등 민간 교통정보 서비스의 활성화
 - 단순 소통정보 제공에서 벗어나 실시간 최적경로, 위치기반 정보개발 등 보다 개인화된 소비자 맞춤형의 교통정보 콘텐츠 개발 촉진
 - 민간부문 교통정보서비스 품질 향상을 위한 교통정보 품질관리 제도 정비
 - * 교통정보 제공매체를 통해 제공되는 교통정보 품질에 대한 관리제도 도입
 - 공공부문의 교통운영, 관리정보를 바탕으로 다양한 부가서비스 제공·확대
 - * 돌발(사고, 낙하물 등), CCTV, 기상, 통계(상습사고지점 등), 행사 정보 등
 - 국가교통정보센터의 연계서비스 활용 및 민간교통정보 서비스 고도화
 - * 동적교통 운영·관리를 위한 가변교통정보와 돌발상황 및 기상·노면상태 등 교통안전정보

□ 추진주체

- 통행전·후 여행정보 제공 확대
 - 국토교통부: 교통정보 품질관리 법·제도 정비
 - 민간(교통정보제공사): 부가교통정보제공 확대

□ 단계별 추진계획

구분	1단계 (2016년 ~ 2017년)	2단계 (2018년 ~ 2020년)
통행전·후 여행정보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간도로망 교통정보체계 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 교통정보 이용률 확대 - 민간교통정보 연계 확대 강화 - 돌발정보 즉시알림 서비스 등 부가 교통정보 지속적 제공·확대 ○ 법·제도 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 민간부문 교통서비스 품질관리 제도 정비 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기간도로망 교통정보체계 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 국가교통정보센터의 연계서비스 활용 및 민간교통정보 서비스 고도화

* 담당자 : 서울특별시 교통정보과 장미경(전화 02-2133-4954, jmk777@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 24시간 빈틈없이 사고, 집회 등 실시간 돌발상황 감지 및 알림, 도로별 소통 상황 등 실시간 교통정보 제공을 통해 도로 혼잡비용 절감 및 시민 교통 편의를 증진하고, 응용소프트웨어 및 상용소프트웨어의 안정적 유지관리 체계 정립으로 중단 없는 대시민 서비스
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화 및 시장방침 제2005-189호(Seoul TOPIS 구축 계획) 등
- (관련기관) 경찰청, 국토교통부(서울지방국토관리청) 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '05년 ~ 계속
- (총사업비) 20,398백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통정보센터 구축 및 운영	2,626	-	2,626	-	2,176	-	2,176	-	2,176	-	2,176	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업명 : 서울 교통정보시스템 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
- 사업비 : 2,626백만원(국비 0, 지방비 2,626백만원)
- 사업구간 : 서울시 주요도로, 간선도로
- 사업내용
 - 교통정보시스템 운영, 24시간 교통상황관리
 - 교통예측서비스 및 교통정책지원시스템 안적적 운영관리
 - 교통 빅데이터 이용 활성화를 위한 진단 및 분석(IPS) 추진
 - 빅데이터를 활용한 교통정책지원시스템 운영
 - 서울토피스 차량 통행속도 생성 및 정확도 개선

- 빅데이터기반 교통예측시스템 구축
- 홈페이지 전면 개편
- 추진실적 : 교통정보시스템운영, 서울교통포털 앱 관리, 교통정책지원시스템 운영 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업명 : 서울 교통정보시스템 운영 및 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 2,176백만원(국비 0, 지방비 2,176백만원)
- 사업구간 : 서울시 주요도로, 간선도로
- 사업내용
 - 교통정보시스템 운영, 24시간 교통상황관리
 - 교통예측서비스 및 교통정책지원시스템 안정적인 운영관리
 - 빅데이터를 활용한 교통정책지원시스템 운영
 - 서울토피스 차량 통행속도 생성 및 정확도 개선
 - 빅데이터기반 교통예측시스템 구축
 - 모바일앱 개편 등

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - 사업명 : 서울 교통정보시스템 운영 및 유지관리
 - 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
 - 사업비 : 2,176백만원(국비 0, 지방비 2,176백만원)
 - 사업구간 : 서울시 주요도로
 - 사업내용 : 교통정보시스템 운영, 24시간 교통상황관리, 교통예측서비스 및 교통정책지원시스템 안정적인 운영관리
- 재원조달계획
 - 교통정보시스템 운영 및 유지관리 소요예산 2,176백만원은 시 자체확보 예정

* 담당자 : 서울시 버스정책과 김경옥 (전화 02-2133-2275, proeye@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 시내버스 운송비용 정산을 위한 기초자료 및 운행정보, 정산 시스템 운영의 안정적 운영
- (추진근거) 시스템 유지관리 계획
- (관련기관) 시내버스 회사, 시내버스 조합, 티머니
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '07년 ~ 계속

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
유지관리	110	-	110	-	119	-	119	-	128	-	128	-
- 관리운영	110	-	110	-	119	-	119	-	128	-	128	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 시스템 운영 관리
 - 운송비용 정산지침 및 업무 프로세스 변경 · 신설에 따른 프로그램 개발
 - ▶ 전기버스 도입에 따른 연료비(전기 충전량) 계산 신규 반영
 - ▶ 잉여예비차에 대한 보유비 정산방식 변경으로 제외 처리 등
 - 시내버스 운영장비 교체 및 상용 S/W 업그레이드 적용
 - ▶ 하드웨어 1대 -> 2대(IBM E950)로 신규 교체
 - ▶ WAS 및 DB서버를 이중화(HA) 구성 및 DBMS, OS, 메모리 증설
 - 정기점검, 수시점검, 정기백업을 통한 안정적 운영

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업계획

- 응용프로그램 및 상용 S/W 안정적 운영
- 마을버스 운영서버 서비스 종료에 따른 응용프로그램 데이터 이관 및 WAS 업그레이드 실시

○ 추진현황

- 2019. 10. 21 : 정보화기획담당관 제안요청서 검토
- 2020. 01. 06 : 2020년도 유지관리 계약 완료

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 시스템 안정적 운영을 위한 유지관리 사업 실행
- 정보화 타당성 검토에 따른 예산배정

○ 재원조달계획

- 사업비 : 128백만원(국비 0, 지방비 128 (서울시 특별회계 예산))

* 담당자 : 서울시 주차계획과 이종운 (전화 02-2133-2356, hanbest@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 공영 및 민간 주차정보 수집·제공기반 구축 및 운영
 - 주차장 위치, 실시간 주차정보 등을 스마트폰 앱, 인터넷 등을 통해 편리하게 이용하기 위한 통합주차정보시스템을 구축·운영하여 주차공간의 효율적 활용으로 도심 주차난 해소
- (추진근거) 서울시 ITS 기본계획
- (관련기관) 서울시 25개 자치구
- (관리방식) 위탁관리(자치구, 서울시설공단)
- (사업기간) '13년 ~ 계속
- (총사업비) 8,104백만원('19년까지 기투자액 : 4,843백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
주차정보 관리안내 시스템 운영	2,319	-	2,319	-	3,261	-	3,261	-	300	-	300	-
- 구축사업	2,037	-	2,037 ¹⁾	-	3,016	-	3,016	-	300	-	300	-
- 운영관리	282	-	282	-	245	-	245	-	300	-	300	-

주1) 지갑없는 주차장 구축비(1,887백만원)+거주자우선주차장 IoT센서 설치비(150백만원)

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 구축사업
 - 사업명 : IoT기반 주차서비스 제공(지갑없는 주차장 1단계 구축 등)
 - 사업기간 : 2019. 3. ~ 11.(운영개시 11.1)
 - 사업비 : 2,037백만원(국비 0, 시비 2,037백만원)
 - 사업대상 : 시영주차장 8개소, 거주자우선주차장 주차공유면 500면
 - 사업내용 :
 - 시영주차장 무정차자동결제 및 통합주차관리플랫폼 구축(노외5, 노상3)
 - 거주자우선 공유주차장 IoT센서 설치(500면) 및 실시간 주차정보 제공

○ 운영관리

- 사업명 : '19년 주차관리 및 주차정보안내시스템 유지관리 및 기능개선 용역
- 사업기간 : 2019.1 ~ 2019.12
- 사업비 : 287백만원(국비 0, 시비 287백만원)
- 사업내용 : 주차정보안내시스템 유지관리 및 기능개선, 실시간 주차정보 확대
- 추진실적 :
 - 주차정보시스템 유지관리 및 기능개선 용역 시행 : 2019.1~2019.12
 - 민-관 업무협력을 통한 실시간 주차정보 연계 80개소 : 2019.3~2019.12

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 남산파출소, 문래1동, 해군본부앞 등 노상주차장 등 8개 공영주차장	주차검지기 (IoT 검지센서)	44
	주차관제시스템 (LPR시스템)	5
	정보처리장치 (통합플랫폼)	1식
▪ 동작구, 영등포구, 중구 등 10개 자치구 거주자우선주차장 주차공유 현장 22개소	IoT 주차검지기 (주차공유시스템)	500

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축사업

- 사업명 : IoT기반 주차서비스 제공(지갑없는 주차장 2단계 구축)
- 사업기간 : 2019. 12. ~ 2020. 6.
- 사업비 : 3,016백만원(국비 0, 시비 3,016백만원)
- 사업대상 : 시영주차장 108개소
- 사업내용 :
 - 시영주차장 무정차자동결제 및 통합주차관리플랫폼 연계(노외48, 노상60)

○ 운영관리

- 사업명 : '20년 주차관리 및 주차정보안내시스템 유지관리 및 기능개선 용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 사업비 : 245백만원(국비 0, 시비 245백만원)
- 사업내용 : 주차정보안내시스템 유지관리 및 기능개선, 실시간 주차정보 확대
 - 민-관 협력을 통한 실시간 주차정보 제공 확대(100개소 이상)
 - IoT 공유주차장 확대 및 실시간 주차공유 안내

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 강북권역 노상주차장 35개소, 강남권역 노상주차장 25개소	IoT 주차검지기	1,928
▪ 강북권역 노외주차장 14개소, 강남권역 노상주차장 12개소 ▪ 표준 API적용 통합주차관리플랫폼 연계 노외주차장 22개소	주차관제시스템 (LPR시스템)	48

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 구축사업

- 사업명 : 스마트 주차관리안내 플랫폼 구축(개방형 주차통합플랫폼)
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업대상 : 거주자우선주차장 193천면
- 사업내용 : 거주자우선 공유주차장 등 IoT센서 설치 및 통합플랫폼 구축

○ 운영관리

- 사업명 : '21년 주차관리 및 주차정보안내시스템 유지관리 및 기능개선 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
- 사업비 : 300백만원(국비 0, 시비 300백만원)
- 사업내용 : 주차정보안내시스템 유지관리 및 기능개선, 실시간 주차정보 확대
 - 민-관 협력을 통한 실시간 주차정보 제공 확대(100개소 이상)
 - 주차공유 자율결제 기능개선 및 실시간 주차공유 확대

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 자치구 거주자우선주차장 등 주차공유주차장	IoT 주차검지기	193,000
	정보처리장치 (개방형 플랫폼)	1식

○ 자원조달계획

- 총사업비 : 300백만원 (※거주자우선 공유주차장은 민자사업으로 추진예정)
 - ▶ 2021년 본예산으로 시비 확보

- * 담당자 : 부산광역시 기장군 선진교통과 강지원 (전화 051-709-4571, kjwww1229@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 동구 교통행정과 류광현 (전화 051-440-4562, rkh55@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 수영구 교통행정과 박태훈 (전화 051-610-4561, hoons7090@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 강서구 교통행정과 김윤경 (전화 051-970-4566, xowlaosi@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 영도구 교통과 이병관 (전화 051-419-4556, llee93@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 북구 교통행정과 김태성 (전화 051-309-4568, sm922215@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 중구 교통행정과 임종수 (전화 051-600-4552, sooya1020@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 해운대구 교통행정과 정미옥 (전화 051-749-4562, jmo2786@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 금정구 교통행정과 김한나 (전화 051-519-4562, khn1821@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 사하구 교통행정과 손창미 (전화 051-220-4565, scm1328@korea.kr)
- * 담당자 : 부산광역시 서구 교통행정과 이권진 (전화 051-240-4562, kj2001@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 불법주정차 단속 무인카메라 설치 및 운영
- (추진근거) 도로교통법 제4조의 2(무인교통단속용 장비의 설치 및 관리)
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) ‘07년 ~ 계속(기장군) ‘08년 ~ 계속(강서구) 2005~계속(북구) 2006년 ~ 계속(해운대구) ‘05년 ~ 계속(사하구) ‘05년 ~ 계속(서구)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	2,014	-	1,547	-	1,402	-	2,080	-	881	-	1,261	-
기장군	-	-	116	-	-	-	180	-	-	-	140	-
동구	102	-	102	-	102	-	102	-	70	-	70	-
수영구	94	-	94	-	40	-	40	-	40	-	40	-
강서구	708	-	125	-	-	-	383	-	-	-	200	-
영도구	118	-	118	-	-	-	115	-	-	-	40	-
북구	114	-	114	-	90	-	90	-	98	-	98	-
중구	40	-	40	-	80	-	80	-	-	-	-	-
해운대구	376	-	376	-	575	-	575	-	358	-	358	-
금정구	125	-	125	-	350	-	350	-	160	-	160	-
사하구	105	-	105	-	85	-	85	-	75	-	75	-
서구	232	-	232	-	80	-	80	-	80	-	80	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- (기장군) 고정형 불법 주·정차 무인 단속카메라 신규 설치 3식(힐튼부산 앞, 정관 센트럴파크 사거리, 정관 일신기독병원 사거리), 유지·관리 17식
 - 일광역 및 일광신도시 무인 단속카메라 신규 설치 4식 ▷ 부산도시공사 추진 (2020년 기장군 이관 관리 예정)
- (동구) 검지 카메라(2Mega Pixel), 장거리 스피드돔카메라(2Mega Pixel), 원격 다중단속S/W(6USER), 단속용단말기(인텔제온프로세서) 등
- (수영구) 고정형 불법 주·정차 무인단속시스템(CCTV) 신규 설치
- (강서구) 불법 주·정차 무인단속카메라 설치 및 운영
- (영도구) 무인단속 CCTV 신규설치 및 성능개선
- (북구) 불법 주차 무인단속장비 설치
 - 고정형 무인단속카메라 신규 설치 : 1식
- (중구) 고정형 불법주정차 단속카메라(CCTV) 2기 및 전광판 1기
- (해운대구)불법주정차 단속무인단속카메라 설치(신규 7개소)
 - 불법주정차 단속무인단속카메라 5식 성능개선(교체2 포함)
- (금정구) 고정형 무인단속카메라 설치
- (사하구) 불법주정차 무인단속카메라 신규 설치 3개소
불법주정차 무인단속카메라 이전 설치 3개소
불법주정차 무인단속카메라 유지관리 용역 41개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

- (기장군) 고정형 불법 주·정차 무인 단속카메라 신규 설치 3식, 차량탐재형 불법 주·정차 무인 단속카메라 신규 설치 1식
- (수영구) 고정형 불법 주·정차 무인단속시스템(CCTV) 1개소신규 설치
- (강서구) 불법 주·정차 무인단속카메라 7대 설치 및 운영
- (영도구) 무인단속 CCTV 신규설치 및 4식 성능개선
- (북구) 불법 주차 무인단속장비 유지·관리
- (중구) 행형 차량번호 판독시스템 2기(양방향)
 - ▷ 차량탐재 주행형 카메라(메인), 차량번호 인식·배경용 카메라,적외선 조명장치, 하우징 등
- (해운대구) 불법주정차 단속무인단속카메라 설치(신규 3개소)
 - 불법주정차 단속무인단속카메라 18식 성능개선
- (금정구) 고정형 무인단속카메라 성능개선 추진
 - 고정형 무인단속카메라 1대 신규설치
- (사하구) 불법주정차 무인단속카메라 신규 설치 3개소
 - 불법주정차 무인단속카메라 이전 설치 1개소

- 불법주정차 단속무인단속카메라 유지관리 용역 44개소
- (서구) 불법주정차단속 카메라 운영 및 유지관리
 - 사업비 : 80백만 원(자체예산)
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 18식, 검지기 47개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - (기장군) 고정형 불법 주·정차 무인 단속카메라 신규 3여개소 설치
 - ▶ 대로변 현황 및 불법 주·정차 민원 발생 현황에 따른 장소 선정
 - (동구) 검지 카메라(2Mega Pixel), 장거리 스피드돔카메라(2Mega Pixel), 원격다중단속S/W(6USER), 단속용단말기(인텔제온프로세서) 등
 - (수영구) 고정형 불법 주·정차 무인단속시스템 신규 설치 ☞ 일정 등 세부계획 미정
 - (강서구) 불법 주·정차 무인단속카메라 2대 설치 및 운영
 - (영도구) 무인단속 CCTV 신규설치
 - (북구) 불법 주차 무인단속장비 유지·관리
 - (해운대구) 불법주정차 단속무인단속카메라 설치(신규 7개소)
 - (금정구) 고정형 무인단속카메라 신규설치 (예정)
 - 고정형 무인단속카메라 유지보수 관리(28대)
 - (사하구) 불법주정차 무인단속카메라 신규 설치 3개소
 - 불법주정차 단속무인단속카메라 유지관리 용역 47개소
 - (서구) 불법주정차단속 카메라 운영 및 유지관리
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 18식, 검지기 47개
- 재원조달계획
 - (기장군) 자체 예산 확보 예정
 - (수영구) 구비 40백만원 본예산 편성
 - (강서구) 자체 200백만원조달(구비)
 - (영도구) 시보조금 및 구비 400백만원(주차장특별회계)
 - (해운대구) 설치비 280백만원 및 유지관리 소요예산 77백만원 자체예산 확보
 - (금정구) 구비 80백만원
 - (사하구) 설치비 소요예산 60백만원, 유지관리비 소요예산 15백만원 자체예산 확보
 - (서구) 사업비 : 80백만 원(자체예산)

* 담당자 : 부산광역시 교통정보서비스센터 운영팀 정홍규 (전화 051-600-0256, dokilin@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 노후 교통정보CCTV 교체
- (추진근거) 노후 교통정보CCTV 교체사업 추진계획
- (관련기관) 부산광역시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년. 1월 ~ 5월
- (총사업비) 80백만원('19년까지 기투자액 : 100백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
노후교통정보 CCTV교체사업	100	-	100	-	80	-	80	-	80	-	80	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 노후 교통정보CCTV 16개소 교체
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
저화질 아날로그CCTV 16개소 선정	CCTV	12

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 노후 교통정보CCTV 16개소 교체
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
저화질 아날로그CCTV 16개소 선정	CCTV	16

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 노후 교통정보CCTV 16개소 교체

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
노후 교통정보CCTV 16개소 선정	CCTV	16

○ 자원조달계획

- 2021년 본예산 확보

* 담당자 : 부산광역시 사하구 교통행정과 손창미 (전화 051-220-4565, scm1328@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 불법 주·정차 단속 문자알림서비스 운영
- (관리방식) 위탁관리((주)알파고)
- (사업기간) '13년 ~ 계속
- (총사업비) 13백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	14	-	14	-	13	-	13	-	13	-	13	-
- 설치사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 관리운영	14	-	14	-	13	-	13	-	13	-	13	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년 알림서비스 운영현황
 - ▷ 신청건수 : 26,281건, 서비스제공건수 : 112,896건

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 유지보수 및 운영홍보 ▷ 계속

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - 유지보수 및 운영홍보 ▷ 계속
- 재원조달계획
 - 소요예산 13백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 대구광역시 교통정책과 박성건 (전화 053-803-4887, ferty@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스전용차로위반 통행차량에 대한 단속, 과태료 부과를 위한 단속사진 촬영 (07:00~09:00, 17:30~19:30 운영)
- (추진근거) 도로교통법 제4조의2
- (관련기관) 각 지방자치단체, 경찰청 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '99년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
불법주정차단속 시스템설치	-	-	-	-	180	-	180	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당사항 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 버스전용차로 통행위반 단속시스템 교체 3개소 6대
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▶ 장 소		
① (시점) 중구 태평로3가 230-1(구KT&G앞) : 1대 (종점) 중구태평로 110(태평3가 푸른병원 앞) : 1대	고정식CCTV	6
② (시점) 동구 검사동 990-172(동촌역 버스정류소 앞) : 1대 (종점) 동구 동촌로 79(검사동 동구보선고 앞) : 1대		
③ (시점) 수성구 범어동223-17(안암정식당 앞) : 1대 (종점) 수성구 달구벌대로 2485(동대구농협 앞) : 1대		

* 담당자 : 대구광역시 교통정책과 박성건 (전화 053-803-4887, ferty@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 주요 간선도로 내 불법주정차 단속을 위해 고정식 설치 및 버스탑재형 단속시스템 교체
- (추진근거) 도로교통법 제4조의 2(무인교통단속 장비의 설치 및 관리)
도로교통법 제32조 내지 제34조(불법 주·정차 단속)
- (관련기관) 구·군
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
불법주정차단속 시스템설치	995	-	995	-	671	-	671	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 고정식 단속카메라 신규 23개소 설치
 - 버스탑재형 불법주정차 단속카메라 6개노선 18대 교체
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 수성랜드(두산동 산21-21)외 22개소	고정식CCTV	23
▪ 버스탑재형 불법주정차 단속카메라 교체	버스탑재형	18

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 고정식 불법주정차 단속카메라 22대(구·군 자본보조)
- 버스탑재형 불법주정차 단속카메라 4개노선 12대 교체

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 수성시장(수성구 수성2가 23-5)외 21개소	고정식CCTV	22
▪ 버스탑재형 불법주정차 단속카메라 교체	버스탑재형	12

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 해당사항 없음

* 담당자 : 대전광역시 공공교통정책과 담당자 안수연 (전화042-270-5732, syan@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통DB의 체계적이고 통합적인 관리를 통하여 교통정책 의사결정 지원
 - 외부연계 교통DB의 갱신 및 현행화
 - 교통조사 및 분석 / 도시교통정비촉진법 제9조(기초조사)에 근거
 - 데이터웨어하우스 정확도 및 신뢰도 분석
 - 데이터웨어하우스 자료에 의한 정책분석
 - 데이터웨어하우스 운영관리 및 기술지원
- (관련기관) 대전광역시, 경찰청, 대전도시철도공사, 대전시설관리공단, 기상청 등
- (관리방식) 전문업체에 위탁
- (사업기간) '11년 ~ 계속
- (총사업비) 2,058백만원('19년까지 기투자액 : 1,808백만원 / 전액시비)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
DW 운영관리	250	-	250	-	250	-	250	-	300	-	300	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 외부연계 자료 DB의 갱신 및 현행화
 - 사회경제지표, 도시철도, 고속도로IC유출입 통행량, 기상, 공공자전거, 교통사고 등
- 교통조사 및 분석
 - 교통량 : 고속도로IC 8개소, 시계유출입 11개소, 주YG로 23개소, 주요교차로 55개소
 - 속도 : 승용차(외곽 6개 도로, 도심 18개 도로), 버스(간선 10개, 지선 10개)
 - ※ 교차로 조사를 제외한 조사는 ITS 수집 데이터 활용
- 데이터웨어하우스 자료 정확도 및 신뢰도 분석
 - 분기별(4분기) 신뢰도 분석 보고서 작성
- 데이터웨어하우스 자료에 의한 정책분석
 - 시내버스 이용현황 및 증감패턴 공간분석
 - 주요도로 및 트램노선구간 혼잡도 분석

- 중앙로 차 없는 거리 행사 시 교통영향분석
- BRT구간 소통상태 변화 분석
- 홍도육교 철거 시 교통영향분석
- 현충일 현충원 주변 교통상황 분석
- 공공자전거 “타슈” 이용현황 분석
- 교통약자(어린이) 시내버스 이용현황 분석
- 시스템 운영관리 및 기술지원
 - 데이터웨어하우스 정보 분석환경 기능개선 및 고도화
 - 데이터 갱신 프로세스 개선, 리모델링 및 구축
 - 다차원 분석보고서 서비스를 위한 통합 DM(Data Mart) 구축
 - 다차원 분석보고서 서비스를 위한 패키지 및 데이터 큐브 구축
 - 교통량 분석보고서 서비스를 위한 데이터 적재 및 정형보고서 구축

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업계획
 - 사업명 : 2020년도 대전광역시 교통데이터웨어하우스(DW) 운영관리
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
 - 사업비 : 250백만원 (전액시비)
 - 사업내용 : 교통데이터웨어하우스(DW) 운영관리(교통조사 및 분석 포함)
- 추진현황
 - 계약체결 및 운영관리 착수 : ' 20. 1월
 - 운영관리 진행 중 : ' 20. 1월 ~ 현재
- 재원조달 계획
 - 소요예산 : 250백만원 (전액 시비) / ' 20년 본 예산

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - 사업명 : 2021년도 대전광역시 교통데이터웨어하우스(DW) 운영관리
 - 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12
 - 사업비 : 300백만원 (전액시비)
 - 사업내용 : 교통데이터웨어하우스(DW) 운영관리(교통조사 및 분석 포함)
- 재원조달 계획
 - 소요예산 : 300백만원 (전액 시비)

* 담당자 : 세종특별자치시 교통과 담당자 오현선 (전화 044-300-5543, ohs6075@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 센터시스템, 현장시설물 사전 점검 및 운영·유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제78조 및 동법 시행령 제29조
- (관련기관) 행정중심복합도시건설청, 대전지방국토관리청
- (관리방식) 직접관리, 유지관리는 전문업체에 위탁
- (사업기간) '16년 ~ 계속
- (총사업비) 3,496백만원('19년까지 기투자액 : 2,528백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통정보 시스템 유지관리	787	-	787	-	968	-	968	-	1,014	-	1,014	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 2019년 세종시 교통정보시스템 유지관리 용역
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(사업비 787백만원)
 - 사업비 : 787백만원(국비 0, 지방비 787백만원)
 - 사업구간 : 세종특별자치시 전역
 - 사업내용 : 센터시스템, 현장시설물 유지관리 및 장애처리 등
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
세종특별자치시 전역	BIT	419
	RSE	70
	VMS	13
	교통CCTV	51
	VDS	49
	KIOSK	6

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 세종시 교통정보시스템 유지관리 용역
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.(사업비 968백만원)
- 사업비 : 968백만원(국비 0, 지방비 968백만원)
- 사업구간 : 세종특별자치시 전역
- 사업내용 : 센터시스템, 빅데이터시스템, 현장시설물 운영 및 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
세종특별자치시 전역	BIT	449
	RSE	83
	VMS	13
	교통CCTV	55
	VDS	51
	KIOSK	6

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 세종시 교통정보시스템 유지관리 용역
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.(사업비 1,014백만원)
- 사업비 : 1,014백만원(국비 0, 지방비 1,014백만원)
- 사업구간 : 세종특별자치시 전역
- 사업내용 : 센터시스템, 빅데이터시스템, 현장시설물 운영 및 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
세종특별자치시 전역	BIT	538
	RSE	93
	VMS	13
	교통CCTV	55
	VDS	55
	KIOSK	6

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 1,014백만원(전액 지방지로 2021년 본예산 반영 예정)

* 담당자 : 경기도 교통정보센터 담당자 이상운 (전화 031-8008-6822, wooni0103@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보센터 및 현장시스템의 안정적 운영 및 교통정보, 돌발정보의 확대 제공을 통한 도민 만족도 제고
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제88조, 제90조
- (관련기관) 국토교통부, 서울시설공단, 소방재난본부, 한국도로공사, 도로교통공단, 도내 기초자치단체 등
- (관리방식) 직접관리(전문업체를 통한 운영관리)
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 2,425백만원('19년까지 기투자액 : 2,389백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통정보센터 운영관리용역	2,389	-	2,389	-	2,425	-	2,425	-	2,473	-	2,473	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 수도권 내 교통정보 제공 및 현장장비의 안정적 운영
 - 5,299km에 대한 교통 소통정보 제공(' 19. 12월 기준, 총연장 14,012km 대비 37.8%)
 - 자유로 교통정보시스템 현장장비 등 노후장비 교체 : 25식
 - 도로전광표지 9식, 차로제어시스템 4식, 도로감시용 CCTV 12식 및 부대 설치 공사 등
 - 도내 교통영상, 돌발정보 대민서비스 및 유관기관 연계제공
 - 교통영상(CCTV) 3,510개소 영상 연계 운영
 - 도로 관련 돌발(사고, 공사) 10,987건 정보 제공(' 19. 12월 기준)

○ ITS/BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ 교통정보센터 시스템(ITS/BIS) 각 1식	정보처리장치	2식
○ 자유로, 지방도309호선, 지방도322호선(천천C~전곡항, 제부도), 지방도 311호선(오산C~청명C), 안성대로, 지방도 318, 337호선	VMS	36
	CCTV	120
	VDS	127
	DSRC-RSE	24
	AVC	1

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 교통정보센터 시스템 및 현장장비의 안정적 운영
- 주요도로 교통정보 및 돌발정보 실시간 제공 확대
- 이용자 중심의 돌발정보관리시스템 기능 개선

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ 교통정보센터 시스템(ITS/BIS) 각 1식	정보처리장치	2식
○ 자유로, 지방도309호선, 지방도322호선(천천C~전곡항, 제부도), 지방도 311호선(오산C~청명C), 안성대로, 지방도 318·337호선	VMS	36
	CCTV	120
	VDS	127
	DSRC-RSE	24
	AVC	1

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 교통정보센터 시스템 및 현장장비의 안정적 운영
- 주요도로 도로소통정보, 돌발정보 확대 제공 및 시군 운영 강화

○ ITS/BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ 교통정보센터 시스템(ITS/BIS) 각 1식	정보처리장치	2식
○ 자유로, 지방도309호선, 지방도322호선(천천C~전곡항, 제부도), 지방도 311호선(오산C~청명C), 안성대로, 지방도 318·337호선	VMS	36
	CCTV	120
	VDS	127
	DSRC-RSE	24
	AVC	1

○ 자원조달계획

- 소요예산 자체재원으로 확보

* 담당자 : 경기도 교통정보과 담당자 이상운 (전화 031-8008-6822, wooni0103@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 수도권 주요도로 도로소통, 돌발정보의 안정적 제공을 위해 교통정보시스템 노후장비 교체를 통한 시스템 안정성 확보
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 서울시설공단, 한국도로공사, 도로교통공단, 도내 기초자치단체 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020. 1월 ~ 11월
- (총사업비) 2,000백만원('19년까지 기투자액 : 2,136백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS 노후장비 교체	2,136	-	2,136	-	2,000	-	2,000	-	-	-	-	-
- 시설비	1,984	-	1,984	-	1,854	-	1,854	-	-	-	-	-
- 감리비	152	-	152	-	139	-	139	-	-	-	-	-
- 시설부대비	0.4	-	0.4	-	7	-	7	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 경기도 교통정보시스템 노후장비 교체
- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 2,500백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 자유로 교통관리시스템 노후장비 교체 및 감리
- 추진실적 :
 - 자유로(고양시)구간 도로전광표지(9대), 차로제어시스템(4대), CCTV(12대)
 - 교통정보센터 부대설비 중 무정전전원장치(2대), 향온향습기(1대) 교체

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 경기도 교통정보시스템 노후장비 교체
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 11월
- 예산액 : 2,000백만원(지방비 100%)
- 사업내용 : 교통정보시스템 장비 노후화에 따른 H/W, S/W 교체 및 감리
 - 노후장비(서버, 네트워크 등) 교체, 신규 보안장비 및 S/W 도입, 감리 등
- 추진실적 :
 - 시스템 설계 : 2020. 1. ~ 2.
 - 사전 행정절차 이행(보안성검토, 계약심사 등) : 2020. 3. ~ 4.
 - 사업발주 및 계약 : 2020. 4. ~ 5.
 - 사업준공 : 2020. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
경기도 교통정보 센터		
· 서버, 네트워크, 보안장비 등	H/W	51식
· 보안 S/W 등	S/W	6식
· 수집·가공시스템 기능 개선	S/W	1식
경기도 내 혼잡지역(32개소) (성남시 1개소, 화성시 6개소, 남양주시 2개소, 시흥시 2개소, 광주시 3개소, 하남시 2개소, 이천시 1개소, 구리시 2개소, 안성시 1개소, 포천시 3개소, 양평군 7개소, 여주시 1개소, 가평군 1개소)	혼잡지역 카메라	32식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 세부계획 미수립

* 담당자 : 광명시 도시교통과 담당자 유원용 (전화 02-2680-6513, yong1194@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 및 주차정보 수집·제공기반 구축, ITS 시설물 구축사업
- (추진근거) 국가통합교통체계 효율화법 제74조 및 동법 시행령 제71조
- (관련기관) 경기도, 광명시 도시공사
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 2월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 1,500백만원(국:900백만원, 시:600백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광명ITS	-	-	-	-	1,500	900	600	-	-	-	-	-
설계용역	-	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	-
구축사업	-	-	-	-	1,450	900	550	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업명 : 광명 교통(주차)정보시스템 구축 사업
 - ※ 광명 교통체계지능화(ITS) 사업
 - 사업기간 : 2020년 1월 ~ 12월
 - 예산지원 : 국토교통부 첨단교통체계(ITS) 국고보조 사업(국비60%, 시비40%)
 - 사업비 : 15억원(국비 9억원, 시비 6억원)
 - 사업내용
 - 주차장정보시스템 구축 및 현장시스템 8개소 설치
 - 광명동굴 진입구간 교통정보수집 및 제공 교통정보전광판(VMS) 2개소
 - 교차로 교통정보 수집 시스템 6개소, 교통관제 CCTV 4개소

○ ITS 장비 내역(구축사업 내용)

구분	수량	구축비용	비고
합계	-	1,500	
주차장 정보제공 시스템	8개소	700	공영주차장 정보제공 및 동굴입구 교통정보 제공
교통정보전광판(VMS)	2개소		
교통관제 CCTV 설치	4개소	300	교통관제 CCTV 4개소
교차로 교통정보 수집·제공시스템	6개소	500	관내 교통정체 주요교차로 6개소

○ 구축사업 세부 현황

- 주차장 정보제공 시스템 주소 및 위치도

구분	주차장명	주소	주차면수 (2,313면)	초소	구축 내용	비고
1	광명동굴 제1주차장	가학로 85번길 142	385면	1	신설	부설
2	광명동굴 제2주차장	가학로 85번길 142	141면	1	신설	부설
3	광명동굴 제3주차장	소하동 1069-1	168면	2	신설	노외
4	경관광장 주차장	가학동 8-2번지	214면	1	신설	부설
5	광명시청	시청로 20	350면	1	신설	부설
6	광명시민체육관	오리로 703	530면	1	신설	부설
7	광복(건물식)	사성로 74	155면	1	신설	노외
8	하안동 철골(건물식)	하안로 293-5	90면	1	신설	노외

- 통신망은 광명시 자가통신망을 활용하여 정보의 신뢰성 증가
- 각 주차장을 통신망으로 연계하여 통합정보 제공
- 공공데이터 포털, 민간 스마트앱에도 정보 제공하여 활용도 향상
- 교차로 교통정보 수집 시스템(교통 빅데이터 수집)
 - 주요 교차로 교통량 및 서비스 수준 분석을 통해 소통개선 및 교통관리가 필요한 6개소를 선정함
- 교차로 교통정보 수집시스템(교통 빅데이터 정보수집) 구성 방안
 - 교차로 통행 차량정보 수집과 교통 흐름에 대한 정보 수집
 - 상시 교차로 영상정보 수집 및 저장으로 교통지체 상황 문제점 파악
 - 영상을 센터로 전송하여 저장하고 사고 발생 시 사고 원인 분석
 - 돌발상황 발생시 저장된 영상을 통하여 사고 원인 파악
 - 통신망은 광명시 자가통신망을 활용하여 연계하여 방안 마련
- 교통관제 CCTV 설치
 - 현재 운영 중인 교통관제 CCTV 19개소(연계운영 예정)
 - 신규 교통관제 CCTV 설치 대상

구분	지점명	선정사유	비고
1	시흥대교사거리	<ul style="list-style-type: none"> • 수원광명고속도로 진출입부가 연결되는 안양천로는 서울시와 경계가 되는 도로이며, 서울시 통과교통량으로 인한 상습정체 구간 • 수원광명고속도로 진입 통과교통량 증가로 인하여 더욱 극심한 교통체증 발생 	신규
2	기아오거리(소하IC)	<ul style="list-style-type: none"> • 강남순환고속도로, 수원광명고속도로 개통 이후에 교통상황 관제 필요 	신규
3	광명역IC사거리	<ul style="list-style-type: none"> • 서해안 고속도로(광명IC)에서 진출입하는 통과교통량 과다로 관제 필요 • 광명역세권 아파트 입주완료 및 통행량 증가로 인한 교통소통 문제 발생 	신규
4	뫼골사거리	<ul style="list-style-type: none"> • 광명동굴, KTX 이용객 증가로 교통소통 문제 발생 	신규

* 담당자 : 하남시 교통정책과 신일섭 (전화 031-790-5832, isshin0822@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도시교통정보시스템(UTIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 경찰청
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 160백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
재정사업 명	150	-	150	-	160	-	160	-	160	-	160	-
- 구축사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 관리운영	150	-	150	-	160	-	160	-	160	-	160	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 도시교통정보시스템(UTIS) 센터장비 1식, 현장장비 1식 유지관리 용역
- UTIS 현장장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ 하남시 관내 도로 - 미사대로, 조정대로, 하남대로, 서하남로, 풍산로, 창우로, 국도45호선, 초광로, 아리수로	CCTV	22대
	UTIS-RSE	23대
	VMS	9대
	광통신망	48.1km

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 도시교통정보시스템(UTIS) 센터장비 1식, 현장장비 1식 유지관리 용역

○ UTIS 현장장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
○ 하남시 관내 도로 - 미사대로, 조정대로, 하남대로, 서하남로, 풍산로, 창우로, 국도45호선, 초광로, 아리수로, 감초로, 미사강변대로, 미사강변북로, 미사강변남로	CCTV	32대
	UTIS-RSE	29대
	VMS	16대
	VDS	4대
	광통신망	48.1km

※ 하남미사 공공주택지구 조성사업, 위례신도시 개발사업 시설물 이관

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 도시교통정보시스템(UTIS) 센터장비 1식, 현장장비 1식 유지관리 용역

○ 재원조달계획

- 총사업비:160백만원 (시비:160백만원)
- 2021년 1월 본예산으로 지방비 160백만원 확보

* 담당자 : 순천시 교통과 조임성(전화 061-749-5925, jiskk4701@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 불법 주정차 상습위반지역에 불법 주정차 고정형 단속카메라 설치 및 다중이용시설주변 방범 카메라에 주정차 단속기능 추가
- (추진근거) 도로교통법 제32조 ~ 제34조
- (관련기관) 순천시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 188백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
불법 주정차 단속 시스템 구축 및 운영	184	-	184	-	188	-	188	-	200	-	200	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : 불법 주정차 단속시스템 유지보수 및 운영관리(위탁운영)
 - 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
 - 사업비 : 87백만원
 - 사업구간 : 순천시 전역
 - 사업내용 : 순천시 불법 주정차 단속시스템 유지보수
 - 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 1.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 1. ~ 12.
- 사업내용
 - 사업명 : 불법 주정차 무인 단속카메라 설치

- 사업기간 : 2019. 3 ~ 2019. 10.
- 사업비 : 112백만원
- 사업구간 : 오천동 골드클레스아파트 앞 등 5개소
- 사업내용 : 불법 주정차 단속카메라 설치 및 어린이보호구역 방범용카메라에 불법주정차 단속기능 부여
- 추진실적 :
 - 설치계획 수립 : 2019. 1.
 - 설치대상지 선정(간담회) : 2019. 1.
 - 공사 시행 : 2019. 3 ~ 6

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 운영관리

- 사업명 : 불법 주정차 무인 단속시스템 유지보수 및 운영관리(위탁운영)
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 92백만원
- 사업구간 : 순천시 전역
- 사업내용 : 불법 주정차 무인 단속시스템 및 과태료 운영 시스템 유지보수
- 추진실적
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 1.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 1. ~ 12.

○ 사업내용

- 사업명 : 불법 주정차 무인 단속카메라 설치 및 시설 확충
- 사업기간 : 2019. 2 ~ 2019. 6
- 사업비 : 96백만원
- 사업구간
 - 단속카메라설치 2개소(용당동 현대아파트 입구, 중흥9차아파트 진입도로)
 - 방범용카메라에 불법 주정차 단속기능 부여(확충) 1개소(해룡농협)
- 사업내용 : 불법 주정차 단속카메라 설치 및 다중이용시설 주변 방범용카메라에 주정차 단속기능 부여
- 추진실적
 - 설치계획 수립 : 2019. 2.
 - 설치대상지 선정(간담회) : 2019. 2.
 - 설치 공사 시행 : 2019. 3 ~ 6.

* 담당자 : 구미시청 교통행정과 전종훈 (전화 054-480-6273, junjo777@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 광역교통관리시스템 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 구미시청, 구미경찰서
- (관리방식) 직접관리, 유지관리용역
- (사업기간) '20년 1월 ~ 계속
- (총사업비) 180백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광역교통관리 시스템 유지관리	120	-	120	-	180	-	180	-	180	-	180	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 2019년 광역교통관리시스템 유지관리 1식
- ITS 장비 내역 : 센터 H/W 및 S/W 1식, CCTV 44대, VMS 6대, 자가통신망

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 2020년 광역교통관리시스템 유지관리 1식
 - 센터 H/W 및 S/W, 네트워크시스템
 - CCTV 63대, 교통도로전광판 6대, 자가통신망 103km
 - 온라인 교통신호제어시스템 82대 등

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진 : 광역교통관리시스템 유지관리
- 재원조달계획 : 자체예산 확보

* 담당자 : 포항시 교통지원과 담당자 신경수 (전화 054-270-3653, sks6060@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도시교통정보시스템(UTIS) 개선 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 경찰청, 국토교통부
- (관리방식) 직접관리, 유지관리용역
- (사업기간) 2016년 1월 ~ 계속
- (당해사업비) 164백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
UTIS유지관리	178	-	178	-	164	-	164	-	200	-	200	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 도시교통정보시스템(UTIS) 유지 관리
 - 센터(H/W 및 S/W, 네트워크시스템)
 - 현장(RSE 53개, CCTV 79대, 교통도로전광판 14대 , 자가망 62Km)
- 노후 교통정보수집 CCTV 교체 및 신설 - 10개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 도시교통정보시스템(UTIS) 유지 관리
 - 센터(H/W 및 S/W, 네트워크시스템)
 - 현장(RSE 53, CCTV 79대, 교통도로전광판 14대 , 자가망 62Km)
- 교통관제CCTV 1개소 신설

▲ 2021년도 사업 추진계획

- 도시교통정보시스템(UTIS) 유지 관리 (150백만원)

- 센터(H/W 및 S/W, 네트워크시스템)
- 현장(RSE 53, CCTV 82대, 교통도로전광판 14대 , 자가망 62Km)
- 도시교통정보시스템 확장 구축(5백만원)
 - 교통관제CCTV 3개소 신설
- 인공지능 영상분석 시스템 구축(200백만원)
 - 인공지능 딥러닝을 통해 사람이 CCTV를 통해 인지 할 수 있는 상황과 동일한 인식과 처리 기능
 - 교통관제CCTV를 통한 실시간 교통량 분석하여 교통신호체계 개선 기여 및 도로 돌발 상황 감지 제공
 - 인공분석 S/W 및 검색 및 분석 서버 구축
 - 녹화된 영상으로도 분석 가능

* 담당자 : 김해시 대중교통과 허창영(전화 055-330-6773, cyhur@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) : 김해대로 등 주요 정체구간에 교통상황관리용 CCTV를 설치하여 교통상황을 모니터링하고 수집된 영상정보를 활용하여 신호체계개선에 활용
- (추진근거) : 국토교통부 국고지원사업
- (사업기간) : '20년
- (총사업비) : 240백만원('19년까지 기투자액 : 없음)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
교통상황 관리용 CCTV 8개소 설치	-	-	-	-	240	144	96	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 교통정체가 가중되는 구간에 대한 집중적인 교통상황 카메라 설치
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
진영읍(5개소), 한림면(1개소), 생림면(1개소), 동상동(1개소)	CCTV	35대
통신망 연장	광케이블	1.6km

* 담당자 : 김해시 대중교통과 최복남(전화 055-330-6775, castro@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) : 교통정보센터 및 현장장비의 안정적인 운영
- (추진근거) : 국가통합교통체계효율화법 제88조 및 제90조
- (관련기관) : 경상남도, 경찰청
- (관리방식) : 직접관리
- (사업기간) : '05년 ~ 계속
- (총사업비) : 250백만원('19년까지 기투자액 : 515백만원)

▲ 투자실적 및 계획

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
UTIS시스템 유지관리	283	-	283	-	250	-	250	-	280	-	280	-
- 관리운영	283	-	283	-	250	-	250	-	280	-	280	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : 교통정보시스템 운영관리
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
UTIS시스템 서버 관리(365안전센터 내)	정보저장장치	1식
UTIS시스템 광장비 관리(365 안전센터 내, 현장 등)	광장비 및 케이블	1식
도로교통전광판 관리	정보표출장치	1식
CCTV 관리	촬영장치	1식
RSE 관리	정보수집장치	1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용 : UTIS시스템 운영관리
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
UTIS시스템 서버 관리(365안전센터 내)	정보저장장치	9식
UTIS시스템 광장비 관리(365 안전센터 내, 현장 등)	광장비 및 케이블	63대
도로교통전광판 관리	정보표출장치	14대
CCTV 관리	촬영장치	91대
정보수집장치(RSE) 관리	정보수집장치	55대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업내용 : UTIS시스템 운영관리
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
UTIS시스템 서버 관리(365안전센터 내)	정보저장장치	9식
UTIS시스템 광장비 관리(365 안전센터 내, 현장 등)	광장비 및 케이블	63대
도로교통전광판 관리	정보표출장치	14대
CCTV 관리	촬영장치	91대
정보수집장치(RSE) 관리	정보수집장치	55대

- 재원조달계획 : 소요예산 280백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 김해시 교통정책과 손기동 (전화 055-330-3563, son7146@korea.kr)

* 담당자 : 김해시 장유출장소 도시관리과 이준석(전화 055-330-6983, kleinblue@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 불법주정차 위반차량 단속을 위한 고정형 및 주행형 단속시스템 구축
- (추진근거) 도로교통법 제32조 및 제33조
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 253백만원 ('19년까지 기투자액 : 3,168백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	250	-	250	-	253	-	253	-	378	-	378	-
불법주정차 단속시스템 구축 및 운영	168	-	168	-	180	-	180	-	285	-	285	-
- 구축사업	117	-	117	-	129	-	129	-	195	-	195	-
- 운영관리	51	-	51	-	51	-	51	-	90	-	90	-
불법주정차 단속시스템 구축 및 운영	82	-	82	-	73	-	73	-	93	-	93	-
- 구축사업	78	-	78	-	67	-	67	-	85	-	85	-
- 운영관리	4	-	4	-	6	-	6	-	8	-	8	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용: 불법주정차 무인단속시스템 구축 (고정식 단속장비 3개소)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
고정식 무인단속장비	영상장비	14대

○ 무인단속장비 유지관리 용역

(센터시스템 1식, 고정식 무인단속장비 54개소, 이동식 무인단속장비 5대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
무인단속 센터 시스템 1식 (365안전센터 내)	정보처리장치	1식
고정식 무인단속장비	영상장비	54개소
이동식 무인단속장비	영상장비	5대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업내용: 불법주정차 무인단속시스템 구축

(고정식 무인단속장비 3개소)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
고정식 무인단속장비	영상장비	15대

○ 무인단속장비 유지관리 용역

(센터시스템 2식, 고정식 무인단속장비 132개소, 이동식 무인단속장비 12대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
무인단속 센터 시스템 1식 (365안전센터 내)	정보처리장치	2식
고정식 무인단속장비	영상장비	132개소
이동식 무인단속장비	영상장비	12대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 불법주정차 무인단속시스템 구축

(고정식 무인단속장비 5개소)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
고정식 무인단속장비	영상장비	22대
이동식 무인단속장비 교체(단속차량)	영상장비	1대

- 무인단속장비 유지관리 용역

(센터시스템 1식, 고정식 무인단속장비 70개소, 이동식 무인단속장비 8대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
무인단속 센터 시스템 1식 (365안전센터 내)	정보처리장치	1식
고정식 무인단속장비	영상장비	70개소
이동식 무인단속장비	영상장비	8대

○ 재원조달계획 : 소요예산 471백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 창원시 대중교통과 제준오(전화 055-233-2651, jjo1894@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도시교통정보시스템 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 경찰청
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) '15년 ~ 계속
- (총사업비) 480백만원('19년까지 기투자액 : 1,904백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
관리운영	361	-	361	-	480	-	480	-	500	-	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 센터시스템 1식, 현장시스템 1식 [RSE 80개소, CCTV 84개소, VMS 28개소, 광자가망 46km] 유지보수 관리 용역
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
- 마산합포구 및 마산회원구 : 3.15대로, 해안로, 삼호로, 양덕로 봉양로, 무학로, 남해안대로	VMS	28식
- 의창구 및 성산구 : 창원대로, 창이대로 원이대로, 의창대로, 중앙대로, 남해안대로 해원로, 무역로, 공단로, 적현로, 웅남로, 봉양로	CCTV	84식
	RSE	80식
- 진해구 : 진해대로, 해원로, 충장로	광자가망	46km

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 센터시스템 1식, 현장시스템 1식 [RSE 80개소, CCTV 87개소, VMS 28개소, 광자가망 46km] 유지보수 관리 용역

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
- 마산합포구 및 마산회원구 : 3.15대로, 해안로, 삼호로, 양덕로 봉양로, 무학로, 남해안대로	VMS	28식
- 의창구 및 성산구 : 창원대로, 창이대로 원이대로, 의창대로, 중앙대로, 남해안대로 해원로, 무역로, 공단로, 적현로, 웅남로, 봉양로	CCTV	87식
	RSE	80식
- 진해구 : 진해대로, 해원로, 총장로	광자가망	46km

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 센터시스템 1식, 현장시스템 1식 [RSE 80개소, CCTV 97개소, VMS 32개소, 광자가망 46km] 유지보수 관리 용역

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
- 마산합포구 및 마산회원구 : 3.15대로, 해안로, 삼호로, 양덕로 봉양로, 무학로, 남해안대로	VMS	32식
- 의창구 및 성산구 : 창원대로, 창이대로 원이대로, 의창대로, 중앙대로, 남해안대로 해원로, 무역로, 공단로, 적현로, 웅남로, 봉양로	CCTV	97식
	RSE	80식
- 진해구 : 진해대로, 해원로, 총장로	광자가망	46km

- 자원조달계획 : 소요예산 500백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 통영시 교통정책과 김병성 (전화 055-650-5323, kbs3054@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 불법주정차 시스템 확대구축 및 유지관리
- (추진근거) 도로교통법
- (관련기관) 통영시
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 2,860백만원('19년까지 기투자액 : 2,638백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
불법주정차 CCTV 사업	191	-	191	-	222	-	222	-	180	-	180	-
- 유지관리	40	-	40	-	142	-	142	-	100	-	100	-
- 확대사업	151	-	151	-	80	-	80	-	80	-	80	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 불법주정차 시스템 유지보수 용역
(센터시스템 1식, 불법주정차 CCTV 171대)
- ITS 장비 내역 ※ 위치도 별첨

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
불법주정차 센터 시스템 (통영시청 내)	정보처리장치	1식
통영시 관내 불법주정차 CCTV	촬영장치	171개

- 사업 내용 : 불법주정차 CCTV 설치 및 교체 공사
(불법주정차 CCTV 16대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
불법주정차 센터 시스템 (통영시청 내)	정보처리장치	1식
통영시 관내 불법주정차 CCTV	촬영장치	171개

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 2020년 불법주정차 시스템 유지보수 용역
(센터시스템 1식, 불법주정차 CCTV 171대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
불법주정차 센터 시스템 (통영시청 내)	정보처리장치	1식
통영시 관내 불법주정차 CCTV	촬영장치	171개

- 사업 내용 : 불법주정차 CCTV 설치 및 교체 공사
(불법주정차 센터시스템 1개, 불법주정차 CCTV 6대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
불법주정차 센터 시스템 (통영시청 내)	정보처리장치	1식
통영시 관내 불법주정차 CCTV	촬영장치	171개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업 내용 : 2020년 불법주정차 시스템 유지보수 용역
(센터시스템 1식, 불법주정차 CCTV 177대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
불법주정차 센터 시스템 (통영시청 내)	정보처리장치	1식
통영시 관내 불법주정차 CCTV	촬영장치	177개

- 사업 내용 : 불법주정차 CCTV 설치 및 교체 공사
(불법주정차 센터시스템 1개, 불법주정차 CCTV 6대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
불법주정차 센터 시스템 1식 (통영시청 내)	정보처리장치	1식
통영시 관내 불법주정차 CCTV 177개	촬영장치	177개

- 자원조달계획
 - 소요예산 180백만원 자체예산 확보

□ 추진개요

- 현재의 유료도로 통행료 전자지불시스템의 불편함과 잠재적 위험요소를 제거함으로써 시설 이용 및 운전 편의성 증진
- 전국호환교통카드를 지속 보급하고 환경친화적 인프라 기반의 스마트톨링 서비스 도입·운영

□ 추진내용

- 하나의 요금지불수단으로 전국의 모든 교통시설 및 수단을 이용할 수 있도록 전국호환 교통요금지불수단(One Card All Pass) 보급 확대
 - 교통카드 호환가능 지역을 전국으로 확대 완료
- 스마트톨링 시스템 전국에 도입 추진
 - 실도로 영상인식 정확도 검증('16~ '17)
 - * 독립노선(목포-광양), 재정-민자 연계구간에 영상인식시스템을 도입하여 실제 도로환경에서 시스템 정확도 보완
 - 시범운영 시행(독립노선(목포-광양) 등에 스마트톨링 적용)('18~' 19)
 - * 독립노선(목포-광양) 등에 스마트톨링 시스템을 적용하고, 사전 지불약정, 후불고지를 통해 납부할 수 있도록 시범 운영
 - 고속국도 전구간(100%)에 스마트톨링 도입·운영('20)
 - * 원톨링, DSRC, 영상방식('16~'18)
 - * WAVE 방식 추가('19~'20)
- 무정차, 무감속, 다차로 통행료 정산 방식의 스마트톨링 시스템 구축을 통한 탄소배출량 및 대기오염 절감

□ 추진주체

- 지방자치단체 : 유료도로 통행료 및 혼잡통행료 전자지불, 주차요금 전자지불
- 한국도로공사 : 고속국도 통행료 전자지불
- 민간주차장운영자 : 주차요금 전자지불
- 버스운송사업자, 버스터미널사업자, 민간(전자화폐사업자) : 대중교통요금 전자지불

□ 단계별 추진계획

구분	1단계 (2016년~2017년)	2단계 (2018년~2020년)
전자지불	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통카드 호환가능 지역을 전국으로 확대 완료 ○ 스마트톨링 시스템 검증 <ul style="list-style-type: none"> - 실도로 영상인식 정확도 검증 - 원톨링, DSRC, 영상방식 적용 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트톨링 시스템 시범 운영 ('18~'19) <ul style="list-style-type: none"> - 독립노선(목포-광양) 등 적용 - WAVE 방식 추가 ○ 스마트톨링 시스템 고속도로 전구간 (100%)도입·운영('20)

* 담당자 : 한국도로공사 영업시스템처 전자지불부 문재상 부장 (전화 054-811-4180 jsmoon@ex.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 하이패스 시스템 확대 증설 등
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조, 동법 시행령 제71조 및 제72조
- (관련기관) 국토교통부, 민자고속도로사 등
- (관리방식) 한국도로공사 직접 관리
- (사업기간) 계속사업('93년~)
- (총사업비) 7,078억원 ('19년까지 기투자액 : 6,656억원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위: 백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	59,728	306	-	59,422	42,208	1,574	-	40,634	61,678	6,482	-	55,196
-구축사업	764	306	-	458	3,934	1,574	-	2,360	16,206	6,482	-	9,724
-확장사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-개량사업	58,964	-	-	58,964	38,274	-	-	38,274	45,472	-	-	45,472

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업실적
 - (구축사업) 신설 영업소(한림) 통행료 전자지불시스템 구축
 - (개량사업) 요금징수설비 노후교체 및 기능개선, 일반하이패스 증설 및 VMS 등 교체, 통합영상관리 및 원격관리 체계 구축, 차량영상시스템 구축 및 펌웨어 개발, 다차로 하이패스 구축, 다차로하이패스 구축계획 검토 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업계획
 - (구축사업) 신설 영업소(배내골), 원톨링(밀양JCT, 울주JCT) 전자지불시스템 구축

- (개량사업) 요금징수설비 노후교체 및 기능개선, 일반하이패스 노후교체 및 증설, 차량영상촬영장치 노후설비 교체, 통행료수납시스템 펌웨어 개발, 다차로 하이패스 구축 및 이동식 스마트톨링 구매 등

○ 추진현황

- (구축사업) 신설 영업소(배내골), 원톨링(밀양JCT, 울주JCT) 통행료 전자지불시스템 발주 검토 중
- (개량사업) 개량사업관련 사업 진행(요금징수설비 노후교체 및 기능개선, 일반하이패스 증설, 하이패스 노후교체 등), 하이패스 및 영상촬영장치 고도화 진행, 통행료 수납시스템 원가계산 및 실시설계 추진

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- (구축사업) 신설 영업소(조안, 서양평 등) 통행료 전자지불시스템 구축
- (개량사업) 요금징수설비 노후교체 및 기능개선, 일반하이패스(개방식, 폐쇄식) 노후교체 및 증설, 차량영상촬영장치 노후설비 교체, 통행료수납시스템 펌웨어 개발, 다차로 하이패스 구축 등

○ 자원조달계획

- (구축사업) 정부부처(기획재정부, 국토교통부)와 총사업비 협의를 통한 예산 확보
- (개량사업) 자체사업 중기투자계획(2020~2024) 수립(7월) 및 2020년도 자체사업계획 수립을 통한 예산 확보, 스마트톨링 자체예산 확보

□ 추진개요

- 여행자에게 실시간으로 대중교통 운행정보 및 맞춤형 서비스를 통합·제공하여 대중교통의 편의성 및 수단분담률 제고

□ 추진내용

- 시내버스정보제공 정류장 및 매체 확대
 - 버스정보단말기(BIT) 설치 정류장을 확대하고, 버스운행정보를 이용할 수 있는 매체를 확대하여 버스 이용의 편의성을 제고
- 고속버스 및 시외버스 정보제공서비스 확대
 - 현재 운영 중인 고속버스 환승휴게소 중심으로 주요 노선별 실시간 운행정보를 제공하여 고속버스의 서비스 수준 향상
 - 시외버스의 실시간 운행정보 제공을 통하여 중소도시 및 지역간 대중교통 이용의 접근성 및 편의성 개선
- 대중교통 노선간 환승지원을 위한 정보서비스 도입
 - 고속버스간, 시외버스간, 고속버스와 시외버스간 주요 휴게소 및 터미널에서의 지역 및 거점간 대중교통의 환승정보서비스 제공
- 민·관 협업으로 버스 등 실시간 대중교통정보 제공
 - 국가대중교통정보센터(TAGO)에서 수단별 대중교통정보를 수집하여 인터넷 포털, 이동통신사의 플랫폼을 통해 국민들에게 교통정보 제공
- 친환경 교통수단, 특별교통수단 이용지원을 위한 정보제공
 - 장애인, 노약자 등 교통약자를 위한 특별교통수단 이용정보 제공
- 버스·지하철 중심의 도착/환승 정보서비스를 확장, 카쉐어링, 자전거와도 연계 환승(Integrated Mobility)되도록 서비스 개발

□ 추진주체

- 지방자치단체(시) : 시내버스 정보시스템, 친환경 및 특별교통수단 이용정보 시스템 구축·운영
- 지방자치단체(도) : 시외버스 정보시스템, 친환경 및 특별교통수단 이용정보 시스템 구축·운영
- 민간(고속버스 운송사업조합, 터미널운영자) : 고속버스정보시스템

□ 단계별 추진계획

구분	1단계 (2016년 ~2017년)	2단계 (2018년 ~2020년)
시내버스 정보제공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보제공정류장 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 전국 버스정류장(개소) 대비 버스정보 단말기 23%로 구축 확대 ○ 전국 주요 시군으로 버스연계 서비스 확대 <ul style="list-style-type: none"> - '15년 75개 시군 → '17년 110개 시군 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보제공 범위의 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 전국 버스정류장(개소) 대비 버스정보 단말기 30%로 구축 확대 - 농어촌 버스 및 마을버스로 확대 ○ 전국 시군으로 버스연계서비스 확대 <ul style="list-style-type: none"> - '17년 110개 시군 → '20년 162개 시군
고속버스 정보제공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 고속버스로 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 광역시 및 주요 지자체 중심으로 고속버스정보 및 환승정보 제공 확대 ○ 고속-시외버스 연계정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 고속 및 시외버스 정보연계시스템 구축 	
시외버스 정보제공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 시외버스로 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 광역시 및 주요 지자체 중심으로 시외버스정보 및 환승정보 제공 	
기타 교통수단 정보제공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경교통수단, 특별교통수단 이용정보제공시스템 전국 중·소도시로 확대 ○ 연계 환승(Integrated Mobility) 서비스 개발 	

* 담당자 : 서울특별시 교통정보과 김상곤 (전화 02-2133-4970, sgkim1@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내단말기(BIT) 540대 설치
- (추진근거) BIT 확대 및 성능개선계획(교통정보센터-8484 / 2010.7.26.)
- (관련기관) 경기도, 인천 교통정보센터, 철도운영기관(도시/광역전철 등)
- (관리방식) 직접관리(전문업체를 선정하여 용역계약 시행)
- (사업기간) '07년 ~ 계속
- (총사업비) 4,467백만원('19년까지 기투자액 : 35,278백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIT 설치사업	4,594	-	4,594	-	4,467	-	4,467	-	4,000	-	4,000	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : 버스정보안내단말기 708개소 설치(신설 678, 교체 30)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 서울시 관내 버스정류소 개소	BIT	708대

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 버스정보안내단말기 540개소 설치(신설 340, 교체200)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 서울시 관내 버스정류소 540개소	미니형BIT	220대
- 미니형BIT 220대, 알뜰형BIT 120, 독립형BIT 200대	알뜰형BIT	120대
	독립형BIT	200대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 2021년 이후 버스정보안내단말기(BIT) 1개 노선 정류소 확대사업 및 노후 단말기 교체사업으로 전환
- BIT 설치 확대 및 유지관리사업과 연계하여 버스정보단말기 확대 추진

○ 재원조달계획

- 사업비 : 4,000백만원 (국비 0, 시비 4,000) (서울시 특별회계 예산)

* 담당자 : 서울특별시 교통정보과 오현민 (전화 02-2133-4969, ohm@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스(지선·간선·광역·순환·공항)의 위치를 기반으로 하는 실시간 버스위치 정보를 무선통신망을 통해 자료를 수집, 가공하여, 여러 제공매체(버스안내단말기, 인터넷, 모바일 웹, Open-API, DB공유 서비스)를 통한 대시민 서비스 제공으로 대중교통 이용 활성화 기여
- (추진근거) 버스종합사령실 설치 기본계획 수립(시장방침 2002. 11. 19.)
- (관련기관) 한국스마트카드, 다음카카오, 네이버, SK, 코레일 등
- (관리방식) 직접관리(유지관리 운영사는 매년 제한경쟁을 통한 선정 및 운영)
- (사업기간) 2005 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음('02~' 05년 버스종합사령실 구축 : 12,547만원, 매년 유지관리)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	1,566	-	1,566	-	1,402	-	1,402	-	1,500	-	1,500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 우이신설선 실시간 지하철 도착정보 연계
- DB공유사업자 실시간 지하철 도착정보 제공
- BIT 정보 표출방식 이중화(통신방식, Open Api 방식)로 안정성 확보
- 시티투어버스 버스정보시스템 연계작업

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 안전운행평가 프로그램 개발(정시성, 안정운행준수, 운행실체관리)
- 알뜰BIT 날씨, 대기, 홍보, 돌발 관리
- 집회·행사에 의한 우회노선 정보처리
- MQTT 프로토콜 플랫폼을 적용 버스우회 알리미 서비스 제공

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 더욱 빠르고 정확한 버스도착정보 제공을 위해 버스정보시스템 가공 알고리즘 개선

○ 자원조달계획

- 사업비 : 1,500백만원 (국비 0, 지방비 1,500) (서울시 특별회계 예산)

* 담당자 : 부산광역시 버스운영과 류극희 (전화 051-888-3964, cookie69@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내기(BIT) 100개소 추가 및 교체
응용S/W개선 및 버스정보 유통활성화(계속)
- (관리방식) 직접구축
- (사업기간) '20년 ※구축사업완료 후 2011년부터 추가 및 개선사업 추진 중
- (총사업비) 700백만원 ('19년까지 기투자액 : 15,910백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIMS추가 및 개선사업	693	-	693	-	700	-	700	-	-	-	1,500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보안내기 제작 및 설치 : 95대
- 내성~서면 간 중앙버스전용차로(BRT) 구간 등 철거 안내기 재배치
- 잔여좌석안내시스템(※1006번) 구축
- 대중교통 분석 Tool 등 응용 S/W 개선 및 추가개발
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 교통정보서비스센터 (부산시 연제구 소재)	H/W, S/W	1식
▪ 부산시 16개 구·군	BIT	95개소 (※누적1,284개소)

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 버스정보안내기 제작 및 설치 : 100대
※ BIT설치 구군 자체사업은 별도로 추진
- 응용 S/W 개선 및 추가개발

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 교통정보서비스센터 (부산시 연제구 소재)	H/W, S/W	1식
▪ 부산시 16개 구·군	BIT	100개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보안내기(BIT) 추가 및 교체 (계속) ※22년까지 1,600개소 서비스 목표
- 노후센터 장비 교체 및 S/W 기능개선

○ 자원조달계획

- 지방비 100%

* 담당자 : 대구광역시 교통정보서비스센터 한현무 (전화 053-803-6860, h7000@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) : 버스운행관리시스템(BMS)구축 운영
 - (정류소) 버스정보안내기 설치로 실시간 버스 도착예정정보 제공
 - (시내버스) 승객용안내기 설치 및 교체, 통합단말기 설치, LED행선판(전면, 측면, 후면)설치운영
 - (BMS센터) 센터시스템, 네트워크, 상황관제시스템 설치운영
 - 노선안내 홈페이지 구축운영 등
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제33조(국가 등의 책무)
 버스운행관리시스템 기능개선 및 노후현장장비 교체 계획 방침
- (관련기관) 대구광역시 교통국 교통정보서비스센터
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '05년 ~ 계속
- (총사업비) 48,087백만원('19년까지 기투자액 : 38,727백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업 계	2,213	-	2,213	-	1,845	-	1,845	-	7,515	-	7,515	-
- 구축사업	2,089	-	2,089	-	1,695	-	1,695	-	7,175	-	7,175	-
- 감리	124	-	124	-	150	-	150	-	340	-	340	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 구축사업
 - 사업명 : 2019년 버스운행관리시스템 기능개선 및 현장장비 설치
 - 사업기간 : 2019. 8. ~ 2020. 2.
 - 사업비 : 2,213백만원(시비2,213)
 - 사업내용 : 버스정보안내기 62개소, LED 행선판 측·후면 각 45대 설치
 전면 LED행선판 204대, 승객용안내기 200대, 버스정보안내기 23개소 교체
 노선안내홈페이지 전면 개편, 책임감리용역 등

- 추진실적 :
 - 현장장비 설치 계획 수립 : 2019. 3.
 - 사업 발주 및 공고 : 2019. 6.
 - 사업자 선정 및 착공 : 2019. 8.
 - 시험운영 및 준공 : 2020. 2.

○ 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 대구시 일원 버스정보안내기 (신규설치)	BIT	62

○ 구축사업

- 사업명 : 2020년 버스운행관리시스템 기능개선 및 현장장비 설치
- 사업기간 : 2020. 5. ~ 2020. 11.
- 사업비 : 1,845백만원(시비 1,845)
- 사업내용 : 버스정보안내기 50개소 설치 및 20개소 교체, 10개소 이전
저상버스 LED행선판 측면 및 후면 10대 설치
승객용안내기 180대 및 전면 LED행선판 80대 교체
시스템 관제프로그램 고도화, 책임감리 용역 1식 등
- 추진계획 :
 - 현장장비 설치 계획 수립 : 2020. 2.
 - 사업 발주 및 공고 : 2020. 4.
 - 사업자 선정 및 착공 : 2020. 5.
 - 시험운영 및 준공 : 2020. 11.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 대구시 일원 버스정보안내기 (신규설치)	BIT	50

- 버스정보안내기 설치 및 교체 장소
⇒ 사업수행 예정으로 장소 미확정

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 버스운행관리시스템 기능개선 및 현장장비 설치
- 사업기간 : 2021. 5 ~ 2021. 11.

- 사업비 : 7,515백만원(시비)
- 사업내용 : 버스정보안내기 200개소 설치 및 100개소 교체, 10개소 이전
승객용안내기 400대 교체, 전면 LED행선판 400대 교체,
저상버스 측·후면 LED행선판 50대 설치,
센터 노후 서버 교체 및 상용SW 구매, 책임감리 용역 1식 등
- 추진계획
 - 고도화 사업 계획 수립 : 2021. 2
 - 사업발주 및 공고 : 2021. 5
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 6
 - 시스템 시험 운영 : 2021. 10
 - 구축 사업 준공 : 2021. 11
- 재원조달계획 : 75.1억원 지방비 자체예산 확보예정

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 대구시 일원 버스정보안내기(신규설치)	BIT	200

* 담당자 : 대구광역시 교통정보서비스센터 김춘호 (전화 053-803-6865, polli@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스운행관리시스템 센터 시스템(서버 및 장비, 네트워크, 응용·상용 SW), 분야별 현장장비 등의 유지관리 및 시내버스 대·폐차에 따른 차내장비 이설
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2008년 ~ 계속
- (총사업비) 12,680백만원('19년까지 기투자액 : 9,732백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BMS유지보수	1,247	-	1,247	-	1,448	-	1,448	-	1,500	-	1,500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 용역사업
 - 용역명 : 버스운행관리시스템 유지보수 용역
 - 용역기간 : 2019. 1 ~ 12
 - 용역비 : 1,247백만원
 - 용역내용 : 버스운행관리시스템 센터 시스템(서버 및 장비, 네트워크, 응용·상용 SW), 분야별 현장장비 등의 정기점검, 장애처리 등 유지관리 수행
 - 대상 : 2006~2018년 구축 사업분
 - 시내버스 대·폐차에 따른 차내장비 이설 : 195대
- 추진실적
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2018. 10.
 - 용역 발주 및 공고 : 2018. 10. ~ 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2018. 12.
 - 유지보수 용역 수행 : 2019. 1. ~ 12 (※ 준공 : 2019. 12.)

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 용역사업

- 용역명 : 버스운행관리시스템 유지보수 용역
- 용역기간 : 2020. 1. ~ 12.
- 용역비 : 1,448백만원
- 용역내용 : 버스운행관리시스템 센터 시스템(서버 및 장비, 네트워크, 응용·상용 SW), 분야별 현장장비 등의 정기점검, 장애처리 등 유지관리 수행
 - 대상 : 2006~2019년 구축 사업분
 - 시내버스 대·폐차에 따른 차내장비 이설 : 300대
- 추진계획
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2019. 09.
 - 용역 발주 및 공고 : 2019. 10. ~ 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 12.
 - 유지보수 용역 수행 : 2020. 1. ~ 12.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 용역사업

- 용역명 : 버스운행관리시스템 유지보수 용역
- 용역기간 : 2021. 1 ~ 12
- 용역비 : 1,500백만원
- 용역내용 : 버스운행관리시스템 센터 시스템(서버 및 장비, 네트워크, 응용·상용 SW), 분야별 현장장비 등의 정기점검, 장애처리 등 유지관리 수행
 - 대상 : 2006~2020년 구축 사업분
 - 시내버스 대·폐차에 따른 차내장비 이설 : 300대
- 추진계획
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2020. 09.
 - 용역 발주 및 공고 : 2020. 10. ~ 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 12.
 - 유지보수 용역 수행 : 2021. 1. ~ 12.

○ 자원조달 계획

- 소요예산 15억원 지방비 자체예산 확보예정

* 담당자: 인천광역시 교통정보운영과 정대정(전화 032-440-1764, rok7100@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 수집·제공 시스템 확충 및 실시간 교통정보 제공
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 군·구, 인천교통공사, 광역시내 운수사
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속
- (총사업비) 43,848백만원('19년까지 기투자액: 40,848백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	6,367	208	6,159	-	5,613	-	5,613	-	5,600	-	5,600	-
BIS시스템 확충	3,885	208	3,677	-	3,000	-	3,000	-	3,000	-	3,000	-
BIS/BMS유지	2,482	-	2,482	-	2,613	-	2,613	-	2,600	-	2,600	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업명 : 버스정보안내시스템(BIS) 확대구축 및 유지관리 용역
- 사업비
 - 구축 및 개발 : 3,885백만원(시비 3,677 국비 208)
 - 유지보수 : 2,482백만원(전액시비)
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업내용
 - 관내 버스정보안내기 신설 및 노후교체 423대
 - 센터 및 현장 시설물 유지관리
- 추진실적
 - 2019. 1 ~ 3. : 사업시행계획 수립 및 실시설계 일상감사 완료
 - 2019. 4. : 사업 발주
 - 2019. 12. : 사업 준공

○ **유지관리 대상**

구 분	규 격	단위	수량
· 센터 시스템	- 서버 및 네트워크 등	대	84
· 소프트웨어	- 상용S/W, 응용S/W	식	49
· 버스정보 안내기	- LED(거치/독립형)	대	2,525
	- LCD(거치/일반/타워형)		
· 부대설비	- UPS 및 항온항습기 등	식	1

▲ **2020년도 세부사업 계획**

○ **사업 내용**

- 사업명 : 2020년도 버스정보안내기 확대구축사업 및 BIS/BMS유지관리
- 사업비 : 5,613백만원(시비+국비)
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업내용
 - BIS/BMS유지보수 용역
 - 버스정보안내기 확충사업[신설, 교체 및 이설 총 250개소]

○ **추진계획**

- 유지보수용역 착수 : '20. 1.
- 확대구축사업 발주계획 수립 및 일상감사 : '20. 1.
- 확대구축사업 구축 착수 : '20. 2 ~ 12.
- 유지보수 및 확대구축 준공 : '20. 12.

▲ **2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획**

○ **사업추진계획**

- 사업내용 : 버스정보시스템(BIS/BMS) 유지관리 및 현장버스정보안내기확충
- 사업비 : 5,613백만원(시비)

○ **자원조달계획**

- 시비 100%
- 전액 시비(도시교통사업특별회계 및 일반회계)를 통해 자원 확보예정

* 담당자 : 인천광역시 경제자유구역청 스마트시티과 담당자 장정욱(전화 032-453-7484, kjjw363@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내기(BIT) 제작 구매 설치
- (추진근거) 국가교통체계효율화법 제77조
- (관련기관) 인천광역시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 계속적 사업
- (총사업비) 780백만원(2020년 예산)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보안내기설치	1,251	-	1,251	-	780	-	780	-	500	-	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : 송도, 청라, 영종 버스정보안내기 제작 구매 설치
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 1,251백만원
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 송도동 센트럴푸르지오아파트(정류장ID:38545) 등 108개소	BIT	111대

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용 : 송도, 청라, 영종 버스정보안내기 제작 구매 설치
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 780백만원
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 송도, 영종, 청라등 IFEZ일대 43개소	BIT	43대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획 : 버스안내단말기(BIT) 설치사업
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 자원조달계획 : 500백만원(전액 시비)

* 담당자 : 대전광역시 공공교통정책과 원충연(전화 042-270-5744, wonkite@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정류장 안내단말기(BIT) 신설 및 교체
- (추진근거)
 - ▶ 국가통합교통체계효율화법 제74조6항 및 시행령 제69조
 - 대전광역시 지능형교통체계(ITS) 지방계획
 - ▶ 대전광역시 교통약자의 이동편의증진에 관한 조례 제8~9조
- (관련기관) 대전광역시
- (관리방식) 직접관리, 도급 및 관급 분리발주
- (사업기간) 2020. 3월 ~ 11월
- (총사업비) 1,260백만원('18년까지 기투자액 : 9,200백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIT 설치사업	1,206	-	1,206	-	1,260	-	1,260	-	1,200	-	1,200	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업개요 및 추진실적(BIT설치사업)
 - 사업명 : 2019년 버스정류장 안내단말기(BIT) 설치사업
 - 사업기간 : 2019. 3 ~ 2019. 11(사업비 1,206백만원, '19년도 본예산)
 - 사업비 : 1,206백만원(시비 100%)
 - 사업구간 : 대전광역시 전역
 - 사업내용 : 버스정류장 안내단말기(BIT) 126개소 설치 (신설 30/ 교체 96)
 - 추진현황 :
 - 2018. 11 ~ 2019. 2 : 현장조사 및 실시설계 준비
 - 2019. 02 : 사업계획 수립 및 설계도서 작성, 도로점용 등 사전절차 이행
 - 2019. 03 : 도급, 관급, 폐기물 계약
 - 2019. 03 ~ 11 : 사업추진 및 준공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 대전광역시 전역	BIT	126

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획(BIT 설치사업)

- 사업명 : 2020년 버스정류장 안내단말기(BIT) 설치사업
- 사업기간 : 2020. 3 ~ 2020. 11(사업비 1,260백만원, '20년도 본예산)
- 사업비 : 1,260백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 대전광역시 전역
- 사업물량 : 버스정류장 안내단말기(BIT) 113개소 설치 (신설 30/ 교체 83)
- 추진계획
 - 2019. 11 ~ 2020. 2 : 현장조사 및 실시설계 준비
 - 2020. 02 : 사업계획 수립 및 설계도서 작성, 도로점용 등 사전절차 이행
 - 2020. 03 : 도급, 관급, 폐기물 계약
 - 2020. 03 ~ 11 : 사업추진(공사 착공 및 준공)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 대전광역시 전역	BIT	113

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 버스정류장 안내단말기(BIT) 설치사업
- 사업기간 : 2021. 3 ~ 2021. 11(사업비 1,200백만원, '21년도 본예산)
- 사업비 : 1,200백만원(시비 100%)
- 사업물량 : 버스정류장 안내단말기(BIT) 90개소 설치 (신설 25/ 교체 65)

○ 재원조달 계획

- 소요예산 : 1,200백만원(지방비) / ' 21년 본예산 확보 예정

* 담당자 : 울산광역시 교통기획과 담당자 박상균 (전화 052-229-4274, smsbobe@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 기능개선, 버스정보단말기(BIT) 교체 및 확대
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법, 울산광역시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 국토교통부, 구·군
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 21,476백만원('19년까지 기투자액 : 19,456백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보시스템 확대구축	1,252	-	1,252	-	520	-	520	-	1,500	-	1,500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업기간 : 2019. 1. ~ 11월
- 사업비 : 1,500백만원(지방비 100%)
- 사업내용
 - 버스정보단말기(BIT) 신규 및 노후 설치 147대, 차량단말기 28대 교체
 - 센터응용S/W 및 센터 서버프로그램 개선, 홈페이지, 모바일앱 개선

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통관리센터	운영S/W	1식
▪ 울산광역시 주요가로 버스정류소	버스정보단말기(BIT)	147대
▪ 시내버스(지선, 마을버스 포함)	차량단말기	28대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 7월
- 사업비 : 520백만원(지방비 100%)
- 사업내용
 - 버스정보단말기 50대, 버스승객단말기 100대 교체
 - 홈페이지 정보제공 매체 기능개선(누리집, 모바일앱 등)
- 추진계획
 - '20. 1. ~ 2. : 계획수립 및 설계, 수요조사(현장조사 등 대상지점 확정)
 - '20. 3. ~ 4. : 사전심의(일상감사, 계약심사 등), 사업자선정
 - '20. 5. ~ 7. : 사업시행 및 준공

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 울산광역시 주요가로 버스정류소	버스정보단말기(BIT)	50대
▪ 시내버스(지선, 마을버스 포함)	버스승객단말기	100대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업기간 : 2021. 1. ~ 11월
- 사업비 : 1,500백만원(지방비)
- 사업내용
 - 버스정보단말기(BIT) 확대 및 노후 교체(지선, 마을버스 포함)
 - 차량단말기, 승객단말기 확대 및 노후 교체
 - 센터시스템 기능개선 및 도착정보 정확도 개선
 - 버스정보 제공매체 개선(누리집, ARS, SMS, APP 등)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 교통관리센터	운영S/W	1식
▪ 울산광역시 주요가로 버스정류소	버스정보단말기(BIT)	100대
▪ 시내버스(지선, 마을버스 포함)	버스승객단말기	50대

○ 재원조달계획

- 총사업비:1,500백만원 (지방비: 1,500백만원)
 - 2020년 본예산으로 지방비 1,500백만원 확보 예정

* 담당자 : 제주특별자치도 대중교통과 담당자 고기봉 (전화 064-710-4329, goodluckkb@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 대중교통 이용편의 제공을 위한 버스정보시스템(BIS) 확대 구축 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법, 교통약자의 이동편의 증진법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2007년 ~ 계속
- (총사업비) 31,920백만원('19년까지 기투자액 : 29,745백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 구축 사업	3,700	420	1,280	2,000	2,175	-	175	2,000	3,000	-	1,000	2,000

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 버스정보안내기 171개소 설치, 버스운행관리시스템 구축 1식, 운전자용 차량단말기 108대 설치, 버스 LED행선지표지판 55대 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 제주도내 주요 버스정류소	BIT	171
▪ 제주버스정보센터	BMS	1식
▪ 제주 노선버스	OBE	108
	LED행선판	55

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 버스정보안내기 150개소 설치, 버스운행관리시스템 기능개선 1식, 버스 LED행선지표지판 50대 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 제주도내 주요 버스정류소	BIT	150
▪ 제주버스정보센터	BMS(기능개선)	1식
▪ 제주 노선버스	LED행선판	50

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획 : 버스정보안내기 150개소 설치, 버스정보시스템 기능개선 1식, 버스 LED행선지표지판 50대 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 제주도내 주요 버스정류소	BIT	200
▪ 제주버스정보센터	BIS(기능개선)	1식
▪ 제주 노선버스	LED행선판	50

- 자원조달계획 : 자체예산 확보

* 담당자 : 경기도 교통정보과 담당자 한만섭 (전화 031-8008-6833, mshan@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지자체간 연결도로상에 버스정보시스템 제공 확대 지원
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제3조제1항
- (관련기관) 국토교통부, 31개 시군
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '10년 ~ 계속
- (총사업비) 1,339백만원('19년까지 기투자액 46,776백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광역BIS 지원	3,230	1,111	2,119	-	1,339	402	937	-	-	-	-	-
- 광역BIS	3,230	1,111	2,119	-	1,339	402	937	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 광역버스정보시스템(BIS) 지원사업
 - 사업기간 : 2019. 3월 ~ 12월
 - 예산액 : 3,230백만원(국비 1,111, 시·군비 2,119)
 - 사업대상 : 8개 시·군(수원, 안산, 남양주, 하남, 고양, 김포, 여주, 양평)
 - 사업내용 : 정류소전광판 158개소 설치 및 버스정보센터 개선

사업대상	사업비 (천원)				사업내용		비고		
	소계	국비	시·군비		센터	BIT			
총 계	3,230,515	1,111,055	2,119,460		8식	158개			
수원~안산	수원시	568,000	170,400	(30%)	397,600	(70%)	1식	24개	
	안산시	800,000	240,000		560,000		1식	35개	
남양주~하남	남양주시	179,800	53,940	(30%)	125,860	(70%)	1식	4개	
	하남시	263,715	79,115		184,600		1식	4개	
고양~김포 ~인천	고양시	403,000	161,200	(40%)	241,800	(60%)	1식	30개	인천시 별도 추진
	김포시	260,000	104,000		156,000		1식	18개	
여주~양평 ~강원 원주	여주시	315,000	126,000	(40%)	189,000	(60%)	1식	18개	강원도 별도 추진
	양평군	441,000	176,400		264,600		1식	25개	

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
수원-안산 연결도로	BIT	59개소
남양주-하남 연결도로	BIT	8개소
고양-김포-인천 연결도로	BIT	48개소
여주-양평-원주 연결도로	BIT	43개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 광역버스정보시스템(BIS) 지원사업

- 사업기간 : 2020. 3월 ~ 12월
- 예산액 : 1,338백만원(국비 401, 시·군비 937)
- 사업대상 : 4개 시·군(①화성시~오산시, ②동두천시~연천군)
- 사업내용 : 정류소전광판 86개소 설치 및 버스정보센터 개선

사업대상	사업비 (천원)				사업내용		비고
	소계	국비		시·군비	센터	BIT	
총 계	1,338,700	401,600		937,100	4식	86개	
화성~오산	화성시	836,700	251,000	(30%)	585,700	1식	50개
	오산시	250,000	75,000		175,000		
동두천~연천	동두천시	108,000	32,400	(30%)	75,600	1식	9개
	연천군	144,000	43,200		100,800		

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
화성-오산 연결도로	BIT	65개소
동두천-연천 연결도로	BIT	21개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 광역버스정보시스템(BIS) 지원사업
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 미정
- 사업내용 : 지자체간 연결도로상에 정류소전광판(BIT) 확대 설치 지원

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
미정	미정	미정

○ 재원조달계획

- 국토부 공모사업 대상 선정시 예산확보

* 담당자 : 경기도 교통정보과 담당자 민동현 (전화 031-8008-6832, dhmin@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스 이용자에게 안정적인 도착안내서비스 제공을 위해 버스정보 시스템의 노후장비를 교체하여 시스템 안정성 확보
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제3조제1항
- (관련기관) 국토교통부, 서울, 인천, 31개 시·군, 경기도버스운송사업조합
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '18년 ~ '21년
- (총사업비) 1,000백만원('19년까지 기투자액 1,919백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 노후장비 교체	482	-	482	-	1,000	-	1,000	-	-	-	-	-
- 시설비	440	-	440	-	918	-	918	-	-	-	-	-
- 감리비	40	-	40	-	78	-	78	-	-	-	-	-
- 시설부대비	2	-	2	-	3	-	3	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 2019년 경기도 버스정보시스템 노후장비 교체사업

- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 500백만원
- 집행액 : 482백만원
- 사업내용 : 버스정보시스템 노후장비 교체를 위해 H/W, S/W 도입
- 추진실적
 - 사전 행정절차 이행(보안성검토, 계약심사 등) : ' 19. 1 ~ 3월
 - 사업발주 및 계약 : ' 19. 4 ~ 6월
 - 사업 착수 및 준공 : ' 19. 6 ~ 11월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보시스템 서버, 보안장비 등 (경기도 교통정보센터 內)	H/W	9식
백업 등 상용 S/W	S/W	6식

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 2020년 경기도 버스정보시스템 노후장비 교체사업

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 1,000백만원
- 사업내용 : 버스정보시스템 노후장비 교체를 위해 H/W, S/W 도입
- 추진계획 :
 - 정보화사업 사전협의 및 보안성 검토 : ' 20. 1 ~ 2월
 - 계약심사 및 사업 집행계획 수립 : ' 20. 2 ~ 3월
 - 입찰 공고 및 사업자 선정 : ' 20. 4 ~ 5월
 - 사업 착수 및 신규 장비 도입 설치 : ' 20. 6 ~ 11월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보시스템 서버, 저장장치 등 (경기도 교통정보센터 內)	H/W	6식
DBMS 등 상용 S/W	S/W	5식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 경기도 버스정보시스템 노후장비 교체사업
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 미정
- 사업내용 : 버스정보시스템 노후장비 교체를 위해 H/W, S/W 도입

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보시스템 서버, 상용 S/W 등 (경기도 교통정보센터 內)	H/W, S/W	미정

○ 재원조달계획

- 자체 예산 확보 예정

* 담당자 : 경기도 교통정보과 담당자 진재엽 (전화 031-8008-6834, urbanist@gg.go.kr)
 경기도 교통정보과 담당자 한만섭 (전화 031-8008-6833, mshan@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 경기도 전체 버스(시내·시외·마을)의 실시간 운행정보를 수집하여 스마트폰, 홈페이지 등 다양한 매체를 통해 대국민 서비스 제공
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제3조제1항
- (관련기관) 국토교통부, 서울, 인천, 31개 시·군, 경기도버스운송사업조합
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 3,507백만원('19년까지 기투자액 : 46,767백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 구축/운영	3,372	-	3,372	-	3,507	-	3,507	-	-	-	-	-
- 정보수집	3,325	-	3,325	-	3,461	-	3,461	-	-	-	-	-
- 정보제공	47	-	47	-	46	-	46	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 경기도 버스정보 수집 및 제공시스템 운영관리
 - 사업기간 : 2019. 1월 ~ 12월
 - 예산액 : 3,527백만원(수집 3,476, 제공(통신비) 51)
 - 집행액 : 3,372백만원(수집 3,325, 제공(통신비) 47)
 - 사업대상 : 도내 전체 시내/시외버스 12,957대 및 버스정보시스템 일체
 - 사업내용 : 버스운행정보 통합 수집 및 도착정보 제공, 외부기관 연계 등
 - 수집정보 : 버스위치, 정류소 출/도착, 운행상태, 노선이탈 정보 등
 - 제공매체 : 홈페이지, 스마트폰, ARS, 오픈API(일반개발자)
 - 연계기관 : 국토교통부, 서울, 인천, 31개 시군, 코레일, 네이버, 다음, SKT
 - 추진실적 :
 - 다양한 매체를 통한 버스도착안내 제공 및 개선(월 평균 이용건수 1,157만건)
 - 스마트폰 도착안내서비스 기능 개선 업데이트('19.3월, '19.12월)

- 버스정보 정확도 향상을 위한 현장점검 및 시군 교육(월1회)
- '19년 버스정보 이용자 만족도 84.1점('18년 83.9점 대비 0.2점 ↑)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
경기도 버스정보시스템(경기도 교통정보센터 內)	서버 등	1식
도내 전체 시내/시외버스	차량단말기	12,957대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 경기도 버스정보 수집 및 제공시스템 운영관리

- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 3,506백만원(수집 3,460, 제공 46)
- 사업대상 : 도내 시내/시외버스 12,957대 및 버스정보시스템 일체
- 사업내용 : 버스운행정보 통합 수집 및 도착정보 제공, 외부기관 연계 등 지속 추진
 - 정보수집 : 버스위치, 정류소 출/도착, 운행상태, 노선이탈 정보 등
 - 정보연계 : 국토교통부, 서울, 인천, 31개 시군, 코레일, 네이버, 다음, SKT
 - 주요추진내용 : 스마트폰 등 이용자 중심으로 버스도착안내서비스 개선, 버스정보 정확도 향상을 위한 현장점검 관리

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 경기도 버스정보 수집 및 제공시스템 운영관리(계속)
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 미정
- 사업대상 : 도내 시내외버스 13,000여대, 버스정보시스템 일체
- 사업내용 : 버스운행정보 통합 수집 및 도착정보 제공, 외부기관 연계 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
경기도 버스정보시스템(경기도 교통정보센터 內)	서버 등	1식
도내 전체 시내/시외버스	차량단말기	13,000여대

○ 자원조달계획

- 자체 예산 확보 예정

* 담당자 : 경기도 교통정보과 담당자 진재엽 (전화 031-8008-6834, urbanist@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 도내 시내버스의 무정차 근절을 위한 버스 승차대기 알림(승차벨) 및 무정차신고 서비스 도입
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제3조제1항
- (관련기관) 경기도버스운송사업조합, 이비카드
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 ~ 계속
- (총사업비) 520백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 노후장비 교체	-	-	-	-	520	-	520	-	-	-	-	-
- 시설비	-	-	-	-	469	-	469	-	-	-	-	-
- 감리비	-	-	-	-	48	-	48	-	-	-	-	-
- 시설부대비	-	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적 : 해당사항 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획 [신규사업]

- 승차대기 알림 및 무정차 신고서비스
 - 사업기간 : 2020. 3월 ~ 11월
 - 예산액 : 520백만원
 - 사업내용 : 버스 승차대기 알림(승차벨) 및 무정차신고 서비스 도입
 - 기존 “경기버스정보” 앱에 버스 승차대기 알림 및 무정차신고 기능 개발
 - 서버 등 시스템 장비 추가 및 관련 상용 SW 도입, 정보시스템 감리 등
 - 추진계획 :
 - 정보화사업 사전협의 및 보안성 검토 : ' 20. 1 ~ 2월
 - 계약심사 및 사업 집행계획 수립 : ' 20. 2 ~ 3월

- 입찰 공고 및 사업자 선정 : ' 20. 4 ~ 5월
- 사업 착수 및 신규 장비 도입 설치 : ' 20. 6 ~ 11월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정류소 승차대기 알림 및 무정차신고 서비스	응용S/W	1식
서버, 백업 등	H/W, S/W	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업 명 : 승차대기 알림 및 무정차 신고서비스
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 미정
- 사업내용 : 버스정류소 및 민간 포털 등 승차대기 알림 서비스 제공 확대

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
승차대기 알림 및 무정차 신고서비스	미정	미정

○ 재원조달계획

- 자체 예산 확보 예정

* 담당자 : 경기도 교통정보과 담당자 한만섭 (전화 031-8008-6833, mshan@gg.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) BIT 설치율이 낮은 외곽(도농)지역에 정류소전광판(BIT)확대 설치 지원을 통한 버스안내서비스의 지역간 격차 해소
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진에 관한 법률 제3조제1항
- (관련기관) 13개 시군(BIT 설치율 30% 이하)
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 ~ '22년
- (총사업비) 1,570백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	도비	지방비	기타	계	도비	지방비	기타	계	도비	지방비	기타
정류소전광판 설치	-	-	-	-	1,570	471	1,099	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적 : 해당사항 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획 (신규사업)

- 외곽지역 시군 정류소전광판 확대 설치 지원사업
 - 사업기간 : 2020. 3월 ~ 12월
 - 예 산 액 : 1,570백만원(도비 471, 시·군비 1,099)
 - 사업대상 : 9개 시군(화성, 파주, 광주, 양주, 이천, 포천, 동두천, 가평, 연천)
 - 사업내용 : 시군 정류소전광판 157개소 확대 설치 지원
 - 추진계획 :
 - 도비 지원계획 수립 및 도비 교부 : ' 20. 1 ~ 3월
 - 시군별 정류소전광판 확대 설치 추진 : ' 20. 3 ~ 11월

(단위 : 천원)

시군명	총사업비	도비	시군비	사업내용		
				BIT 설치	센터개선	기타(설계감리)
합 계	1,570,000	471,000	1,099,000	157	-	-
화성시	770,000	231,000	539,000	77	-	-
파주시	190,000	57,000	133,000	19	-	-
광주시	170,000	51,000	119,000	17	-	-
양주시	100,000	30,000	70,000	10	-	-
이천시	50,000	15,000	35,000	5	-	-
포천시	100,000	30,000	70,000	10	-	-
동두천시	30,000	9,000	21,000	3	-	-
가평균	50,000	15,000	35,000	5	-	-
연천군	110,000	33,000	77,000	11	-	-

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
외곽지역 시군 정류소전광판 지원사업	BIT	157개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 외곽지역 시군 정류소전광판 확대 설치 지원사업
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 12월
- 예산액 : 미정
- 사업내용 : 외곽(도농)지역에 정류소전광판(BIT) 확대 설치 지원

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
미정	BIT	미정

○ 재원조달계획

- 자체 예산 확보 예정

* 담당자 : 가평군 교통과 담당자 염한식 (전화 031-580-2297, dororoa@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템 운영 및 확대 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '11년 ~ 계속
- (총사업비) 3,293백만원('19년까지 기투자액 : 2,993백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합 계	150	-	150	-	300	-	300	-	350	-	350	-
운영(유지·보수)	150	-	150	-	100	-	100	-	150	-	150	-
BIT 확대	-	-	-	-	200	-	200	-	-	-	-	-
BIT 교체	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	200	*

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보시스템 운영(유지·보수)
 - 사업명 : 2019년 버스정보시스템(BIS) 유지보수
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 150백만원(군비 150백만원)
 - 사업구간 : 가평군 관내
 - 사업내용 : 버스정보시스템 유지보수, 시스템 부품 및 장비 교체
- 버스정보시스템 S/W 개발 (2018년 이월사업)
 - 사업명 : 버스정보시스템(S/W) 기능개선 및 고도화사업
 - 사업기간 : 2019. 4. ~ 2019. 10.
 - 사업비 : 158백만원(군비 158백만원)
 - 사업구간 : 가평군 관내
 - 사업내용 : 버스 빈자리 및 운행정보 등 혼잡정보 제공을 위한 소프트웨어 개발

- BIT 확대 (2018년 이월사업)
 - 사업명 : 목동버스터미널 버스정보안내전광판(BIT) 설치
 - 사업기간 : 2019. 10. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 20백만원(군비 20백만원)
 - 사업구간 : 가평군 북면 목동리 901-10 일원(목동버스터미널)
 - 사업내용 : 버스정보안내전광판(BIT) 설치 1EA
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
· 가평군 관내	운영S/W	1식
	BIT	108EA(104개소)

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 버스정보시스템 운영(유지보수)
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 100백만원(군비 100백만원)
 - 사업구간 : 가평군 관내 버스정보시스템
 - 사업내용 : 버스정보시스템 유지보수 및 시스템 부품 및 장비 교체
- BIT 확대
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 200백만원(도비 15, 군비 185백만원)
 - 사업구간 : 청평역 외 7개소 버스정류장
 - 사업내용 : 버스정보안내전광판(BIT) 설치 8EA

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 버스정보시스템 운영(유지보수)
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 150백만원(군비 150백만원)
 - 사업구간 : 가평군 관내 버스정보시스템
 - 사업내용 : 버스정보시스템 유지보수 및 시스템 부품 및 장비 교체
- BIT 교체
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 12.
 - 사업비 : 200백만원(도비 15, 군비 185백만원)

- 사업구간 : 가평군 관내 버스정류장
- 사업내용 : 버스정보안내전광판(BIT) 교체 14EA
- 재원조달계획
 - 군 자체예산 확보

2-3-17 경기 과천시 버스정보시스템 S/W 기능개선(시내버스 혼잡정보제공)

* 담당자 : 과천시 교통과 김성대 (전화 02-3677-2542, sevenkim@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 시내버스 혼잡정보제공을 위한 BIS S/W 기능개선
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조
- (사업기간) '20. 3월 ~ '20. 6월
- (총사업비) 25백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	-	-	-	-	25	-	25	-	-	-	-	-
버스정보시스템 S/W 기능개선	-	-	-	-	25	-	25	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 해당 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업명 : 버스정보시스템 S/W 기능개선(시내버스 혼잡정보제공)
 - 사업기간 : '20. 3월 ~ ' 20. 6월
 - 사업예산 : 25백만원(시비)
 - BIS S/W 기능개선 1식 X 25백만원 = 25백만원

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 해당 없음

* 담당자 : 광주시 교통정책과 김윤진 (전화 031-760-2074, novemberyj@korea.kr)
 광주시 대중교통과 전재영 (전화 031-760-8787, wodud23@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보시스템(UTIS) 및 버스정보시스템(BIS)의 운영·관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법, 광주시 지능형교통체계(ITS) 기본계획
- (관련기관) 도로교통공단, 경기도 교통정보센터
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '12년 ~ 계속
- (총사업비) 955백만원('20년기준) ('19년까지 기투자액 : 3,715백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
지능형 교통정보 시스템사업	2,919	-	2,919	-	955	-	955	-	846	-	846	-
- UTIS 유지관리	83	-	83	-	113	-	113	-	113	-	113	-
- BIS 유지관리	142	-	142	-	83	-	83	-	83	-	83	-
- BIS 고도화 및 BIT 확충	2,694	-	2,694	-	759	-	759	-	650	-	650	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업명 : 광주시 교통정보시스템(UTIS) 및 버스정보시스템(BIS) 유지관리
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업비 : 225백만원(국비 0, 지방비 225백만원)
 - 사업구간 : 광주시 UTIS, BIS 설치 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 21식, VMS 8식 등
 - 사업내용 : 광주시 UTIS, BIS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
 - 추진실적

- 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
- 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
- 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
- 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

○ **구축 사업**

- 사업명 : 2019년 광주시 버스정보안내전광판(BIT) 확충·개선 사업
- 사업기간 : 2019. 7. ~ 12.
- 사업비 : 2,694백만원
- 사업구간 : 광주시 내 버스승강장 및 버스정보시스템(BIS) 센터
- 사업내용
 - 노후화 된 LCD형 버스정보안내전광판(BIT) 206개소 전면 교체 설치
 - 버스정보시스템(BIS) S/W 신규 개발
 - 광다중화장비 교체(RT,COT)
 - BIS 센터 내 노후화 된 H/W 장비 교체
- 추진실적
 - 2019. 08. 26. : 감리 착수
 - 2019. 08. 28. : 사업용역 착수
 - 2019. 12. 20. : 사업 준공

○ **ITS 장비 내역**

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 번천마을앞, 밀목사거리 등 59개(28개소)	VMS	8
	CCTV	21
	RSE	30
▪ 보건소.공설운동장 등 253개소	BIT	253

▲ **2020년도 세부사업 계획**

○ **운영관리**

- 사업명 : 광주시 교통정보시스템(UTIS) 및 버스정보시스템(BIS) 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 196백만원(국비 0, 지방비 196백만원)
- 사업구간 : 광주시 UTIS, BIS 설치 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 21식, VMS 8식 등

- 사업내용 : 광주시 UTIS, BIS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~

○ **구축 사업**

- 사업명 : 2020년 광주시 버스정보안내전광판(BIT) 설치 사업
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 6.
- 사업비 : 759백만원
- 사업구간 : 광주시 내 버스승강장
- 사업내용
 - LED형 버스정보안내전광판(BIT) 56개소 신규 설치
 - 서버장비 운영체제(O/S) 및 백업 S/W 구입
- 추진실적
 - 2020. 01. : 사업 추진 계획 보고
 - 2020. 01. : 실시설계 용역 발주

○ **ITS 장비 내역**

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 번천마을앞, 밀목사거리 등 59개(38개소)	VMS	8
	CCTV	21
	RSE	30
▪ 보건소.공설운동장 등 253개소	BIT	253

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ **사업추진계획**

- 사업명 : 광주시 교통정보시스템(UTIS) 및 버스정보시스템(BIS) 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 196백만원(국비 0, 지방비 196백만원)
- 사업구간 : 광주시 UTIS, BIS 설치 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, CCTV 21식, VMS 8식 등
- 사업내용 : 광주시 UTIS, BIS 관련 교통센터 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획

- 설계 및 사업자 선정 : 2020. 11. ~ 12.
- 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2021. 1.
- 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2021. 1. ~ 12.

○ 구축 사업

- 사업명 : 2021년 광주시 버스정보안내전광판(BIT) 설치 사업
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 6.
- 사업비 : 650백만원
- 사업구간 : 광주시 내 버스승강장
- 사업내용
 - LED형 버스정보안내전광판(BIT) 50개소 신규 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 번천마을앞, 밀목사거리 등 59개(38개소)	VMS	8
	CCTV	21
	RSE	30
▪ 보건소.공설운동장 등 309개소	BIT	309

○ 재원조달계획

- 총사업비: 846백만원(지방비100%) 2021년 본예산 확보예정

* 담당자 : 동두천시 교통행정과 담당자 연민식 (전화 031-860-2433, mandoleader@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스운행정보시스템(BIS) 유지관리 용역 및 버스정보안내단말기(BIT) 구매 설치 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경기도, 경기도 교통정보센터
- (관리방식) 직접관리(BIT구매설치) / 위탁관리(BIS유지관리 용역)
- (사업기간) '16년 ~ 계속
- (총사업비) 778백만원('19년까지 기투자액 : 515백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS유지보수	125	-	125	-	263	32.4	221.6	9	125	-	125	-
-관리용역	80	-	80	-	80	-	80	-	80	-	80	-
-BIT설치	45	-	45	-	183	32.4	141.6	9	45	-	45	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 버스운행정보안내시스템(BIS) 유지관리
(버스정보 센터 시스템 1식, 버스정보안내단말기(BIT) 85대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 버스정보 센터 시스템 1식 (동두천시청 내)	서버	1식
▪ 동두천시 관내 버스정류장 85개소	BIT	85개

- BIS유지관리 용역 및 BIT구매설치 사업

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 버스운행 정보 시스템(BIS) 유지관리 용역 1식	서버 BIT	1식 85개
▪ 버스정보 안내 단말기(BIT) 구매설치	BIT	4대 (교체:3대, 신규:1대)

○ 유지관리 사업

- 사업명 : 2019년 버스운행정보안내시스템(BIS) 유지관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.(사업비 80백만원)
- 사업비 : 80백만원(지방비 80백만원)
- 사업구간 : 동두천시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 85식
- 사업내용 : 동두천시 ITS 관련 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

○ BIT 구매 설치 사업

- 사업명 : 버스안내단말기(BIT) 교체 설치(4개소)
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 6.(사업비 45백만원)
- 사업비 : 45백만원(지방비 45백만원)
- 사업구간 : 부대앞(연천방향) 외 3개소
 - ITS 시설 현황 : BIT 4식
- 사업내용 : 버스안내단말기(BIT) 교체 및 신규 설치
- 추진실적 :
 - 버스안내단말기(BIT) 실시설계 : 2019. 1.
 - 정보화사업 보안성검토 : 2019. 2.
 - 공사 발주 : 2019. 5.
 - 공사 준공 : 2019. 6.

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용: 2020년 버스운행정보시스템(BIS) 유지관리
(버스정보 센터 시스템 1식, 버스정보 안내 단말기(BIT) 86대)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보 센터 시스템 1식 (동두천시청 내)	서버	1식
동두천시 관내 버스정류장 86개소	BIT	86개

○ BIS유지관리 용역 및 BIT신규설치 사업

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 버스운행 정보 시스템(BIS) 유지관리 용역 1식	서버 BIT	1식 86개
▪ 버스안내단말기(BIT) 교체 설치(4개소)	BIT	4대
▪ 외곽지역 시군 정류소전광판(BIT) 설치	BIT	3대
▪ 광역BIS지원 - 버스정보안내단말기(BIT) 설치	BIT	9대

○ 유지관리 사업

- 사업명 : 2020년 버스운행정보안내시스템(BIS) 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.(사업비 80백만원)
- 사업비 : 80백만원(지방비 80백만원)
- 사업구간 : 동두천시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 86식
- 사업내용 : 동두천시 ITS 관련 운영 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적 :
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ BIT 구매설치 사업

- 사업명 : 버스안내단말기(BIT) 교체 설치(4개소)
- 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 12.(사업비 45백만원)
- 사업비 : 45백만원(지방비 45백만원)
- 사업구간 : 동두천시 전역
 - ITS 시설 현황 : BIT 4식
- 사업내용 : 버스안내단말기(BIT) 교체 및 신규 설치
- 추진실적 :
 - 버스안내단말기(BIT) 실시설계 : 2020. 3.
 - 정보화사업 보안성검토 : 2020. 4.
 - 공사 발주 : 2020. 5.
 - 공사 준공 : 2020. 12.
- 사업명 : 외곽지역 시군 정류소전광판(BIT) 설치
- 사업기간 : 2020. 3. ~ 2020. 12.(사업비 30백만원)
- 사업비 : 30백만원(도비 9백만원, 지방비 21백만원)
- 사업구간 : 마니커(양주방향) 외 2개소
 - ITS 시설 현황 : BIT 3식

- 사업내용 : 버스안내단말기(BIT) 신규 설치
- 추진실적 :
 - 버스안내단말기(BIT) 실시설계 : 2020. 3.
 - 정보화사업 보안성검토 : 2020. 4.
 - 공사 발주 : 2020. 5.
 - 공사 준공 : 2020. 12.
- 사업명 : 광역BIS지원 - 버스정보안내단말기(BIT) 설치
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 6.(사업비 108백만원)
- 사업비 : 108백만원(국비 32.4백만원, 지방비 75.6백만원)
- 사업구간 : 지행주유소(양주방향) 외 8개소
 - ITS 시설 현황 : BIT 9식
- 사업내용 : 버스안내단말기(BIT) 신규 설치
- 추진실적 :
 - 버스안내단말기(BIT) 실시설계 : 2020. 1.
 - 정보화사업 보안성검토 : 2020. 2.
 - 공사 발주 : 2020. 3.
 - 공사 준공 : 2020. 6.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 2021년 버스운행정보시스템(BIS) 유지관리
(버스정보 센터 시스템 1식, 버스정보 안내 단말기(BIT) 98대)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 버스정보 센터 시스템 1식 (동두천시청 내)	서버	1식
▪ 동두천시 관내 버스정류장 98개소	BIT	98개

○ BIS유지관리용역 및 BIT신규설치 사업

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 버스운행 정보 시스템(BIS) 유지관리 용역 1식	서버 BIT	1식 98개
▪ 버스정보 안내 단말기(BIT) 구매설치	BIT	4대

○ 자원조달계획

- 소요예산 125백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 부천시 교통사업과 담당자 정기훈 (전화 032-625-3831, 0905ki@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 대중교통이용 편의 개선을 위한 버스정보시스템 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
부천시 지능형교통체계(ITS) 기본계획(2015. 2.)
- (관련기관) 경기도 교통정보센터
- (관리방식) 사업시행주체 : 부천시 / 사업관리 : 부천도시공사 위탁운영
- (사업기간) '00년 ~ 계속
- (총사업비) 650백만원('19년까지 기투자액 : 15,256백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(당해년도 예산)				'20년(다음년도 요구예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	805	-	805	-	650	-	650	-	650	-	650	-
- 구축사업	805	-	805	-	650	-	650	-	650	-	650	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축사업

- 사업명 : 2019년 부천시 버스정보안내기 구축사업
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12
- 사업비 : 805백만원(전액 지방비)
- 사업내용 : 부천시 버스정보안내기 제작·구매 설치(62개소 신설 및 교체)
- 추진계획
 - 설계 : 2019. 2.
 - 사업 발주 : 2019. 4.
 - 계약 및 착수 : 2019. 6.
 - 시범운영 및 준공 : 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 삼산체육관역, 영상문화단지정문(정류장ID : 11002) 등	BIT	62대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축사업

- 사업명 : 2020년 부천시 버스정보안내기 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 650백만원(시비)
- 사업내용 : 부천시 버스정보안내기 구축사업(50개소 신설 및 교체)
- 추진계획
 - 설계 : 2020. 3.
 - 사업 발주 : 2020. 4.
 - 계약 및 착수 : 2020. 5.
 - 시범운영 및 준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 신중동역6번출구, 중흥중학교(정류장ID : 11229) 등	BIT	50대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 구축사업

- 사업명 : 2020년 부천시 버스정보안내기 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12
- 사업비 : 650백만원(전액 지방비)
- 사업내용 : 부천시 버스정보안내기 제작·구매 설치(50개소 신설 및 교체)
- 추진계획
 - 설계 : 2021. 2.
 - 사업 발주 : 2021. 4.
 - 계약 및 착수 : 2021. 5.
 - 시범운영 및 준공 : 2021. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 부천시 관내 버스정류소	BIT	50대

○ 재원조달계획

- 자체예산 확보예정

* 담당자 : 수원시 도시안전통합센터 이병호 (전화 031-228-3346, ellesys@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스도착알림이(BIT) 설치
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조
- (관련기관) 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2020년 3월 ~ 9월
- (총사업비) 650백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIT구매설치	1,068	170	898	-	650	-	650	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 광역 버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - 사업기간 : 2019.7 ~ 2019.12
 - 사업예산 : 568백만원
 - 주요내용
 - 버스도착알림이 신설 (38개소)
 - 시내버스 혼잡정보 제공 등 기능개선
- 사업 내용
 - 사업명 : 수원시 버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - 사업기간 : 2019.6 ~ 2019.9
 - 사업예산 : 500백만원
 - 주요내용
 - 노후 버스도착알림이 교체(30개소)

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 수원시 버스정보시스템(BIS) 구축사업
- 사업기간 : 2020.3 ~ 2020.9
- 사업예산 : 650백만원
- 주요내용
 - 버스도착알림이 교체 및 설치(45개소)
- 추진계획
 - 사업발주 : 2020년 3월
 - 제작 및 설치 : 2020년 4월 ~ 8월
 - 사업준공 : 2020년 9월

○ ITS 장비 내역

- 버스도착알림이 교체 및 설치(45개소)

○ 재원조달계획

- 총사업비: 650백만원
- 2020년 1월 본예산으로 지방비 650백만원 확보 완료

* 담당자 : 안양시 교통정책과 이학선 (전화 031-8045-5651, gethere78@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템 개선 및 버스정보안내단말기 추가 구축
버스정보시스템 운영 및 유지관리 등
- (관련기관) 경기도 버스종합상황실(BMS 센터)
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2004 ~ 계속
- (총사업비) 1,002백만원('18년까지 기 투자액 : 7,575백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	1,035	-	1,035	-	1,002	-	1,002	-	1,250	-	1,250	-
-관리운영	-	-	275	-	-	-	316	-	-	-	350	-
-BIT설치	-	-	760	-	-	-	686	-	-	-	900	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용
 - 사 업 명 : 버스안내단말기 제작 설치 사업
 - 사업기간 : 2019. 6 ~ 2019. 12
 - 사 업 비 : 760백만원(시비)
 - 사업구간 : 안양시 관내 74대
 - 사업내용 : 버스안내단말기 신규설치 10대 및 교체설치 64대
 - 추진실적
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2019. 3.
 - 계약심사 및 사업발주 : 2019. 4.
 - 계약체결 및 착수 : 2019. 6.
 - 사업완료 : 2019. 12.
- 운영관리
 - 사 업 명 : 교통정보시스템 현장 유지관리
 - 사업기간 : 2019. 1 ~ 2019. 12.

- 사업비 : 275백만원(시비)
- 사업구간 : 안양시 전역
 - 시설 현황 : ITS 및 교차로 카메라 127대, BIT 344대
- 사업내용 : 교통정보시스템 장애처리 및 예방
- 추진실적
 - 설계 및 사업자 선정 : 2018. 11. ~ 12.
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

○ 교통정보시스템 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 안양시 관내	BIT	344
	ITS카메라	43
	교차로CCTV	84

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업내용

- 사업명 : 버스정보시스템 구축 사업
- 사업기간 : 2020. 3 ~ 2020. 12
- 사업비 : 686백만원(시비)
- 사업구간 : 안양시 관내 51개소
- 사업내용 : 버스안내단말기 신규설치 10개소 및 교체설치 41개소
- 추진계획
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2020. 2.
 - 계약심사 및 사업 발주 : 2020. 4.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 6.
 - 사업완료 : 2020. 12.

○ 운영관리

- 사업명 : 2020년 안양시 교통정보시스템 현장 유지관리
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 316백만원(시비)
- 사업구간 : 안양시 전역
 - 시설 현황 : 교차로 감시카메라 88대, ITS-CCTV 43대, BIT 356대, 도로 전광판 23개소, 불법주정차단속CCTV 219대 등
- 사업내용 : 교통정보시스템 장애처리 및 예방

- 추진계획
 - 설계 및 사업자 선정 : 2019. 11. ~ 12.
 - 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 유지관리 용역 완료 : 2020. 12.

○ **재원조달계획**

- 총사업비 : 1,002백만원(지방비)
- 2020년 1월 본예산으로 지방비 확보 완료

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업내용

- 사업명 : 버스안내단말기 교체 및 신설 사업
- 사업기간 : 2021. 3 ~ 2021. 12
- 사업비 : 900백만원(시비)
- 사업구간 : 안양시 관내 70개소
- 사업내용 : 버스안내단말기 신규설치 15개소 및 교체설치 55개소
- 추진계획
 - 시스템 구축 설계 완료 : 2021. 2.
 - 계약심사 및 사업 발주 : 2021. 4.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 6.
 - 사업완료 : 2021. 12.

○ 운영관리

- 사업명 : 안양시 교통정보시스템 현장 유지관리
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 350백만원(시비)
- 사업구간 : 안양시 전역
- 시설 현황 : 교차로 감시카메라 88대, ITS-CCTV 43대, BIT 366대, 도로 전광판 23개소, 불법주정차단속CCTV 219대 등
- 사업내용 : 교통정보시스템 장애처리 및 예방
- 추진계획
 - 설계 및 사업자 선정 : 2020. 11. ~ 12.
 - 유지관리 용역 착수 : 2021. 1.
 - 유지관리 용역 완료 : 2021. 12.

○ **재원조달계획**

- 총사업비 : 1,250백만원(지방비)
- 2021년 1월 본예산으로 지방비 확보 예정

* 담당자 : 양주시 대중교통과 담당자 이름 김형섭(전화 031-8082-6622, malilion@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보시스템 유지관리, 노후된 버스정보단말기 교체 및 신설
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 양주시청 대중교통과, 양주경찰서
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) '08년 ~ 계속
- (총사업비) 10,395백만원('19년까지 기투자액 : 9,658백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	920	-	920	-	737	-	737	-	850	-	850	-
- 관리운영	420	-	420	-	437	-	437	-	550	-	550	-
- BIS설치	500	-	500	-	300	-	300	-	300	-	300	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보단말기 교체 및 설치 : 5대 교체 및 47개소 신설
- 첨단교통시스템 유지관리 : 2019년 1월 ~ 12월

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 버스정보단말기 신설 및 교체 : 30대 신설
- 첨단교통시스템 유지관리 : 2020년 1월 ~ 12월

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 첨단교통시스템 신설 및 교체 지속추진
- 재원조달계획 : 자체예산확보

* 담당자 : 양평군 교통과 김서연 (전화 031-770-3749, kimsy217@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스운행의 정시성 확보 및 버스운행 정보제공을 통해 버스 이용자 서비스 만족도 향상을 위해 3개 지자체 광역 BIS 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제76조
- (관련기관) 여주시 교통과, 원주시 교통과
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 ~ '20년
- (총사업비) 441백만원('19년까지 기투자액 : 없음)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광역BIS구축 사업	242	97	145	-	199	79	120	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 업체 선정 및 계약
 - 용역설계

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 버스정보시스템 구축(H/W, S/W, N/W)
 - BIT 구축(양평군 25개)

* 담당자 : 양평군 교통과 김서연 (전화 031-770-3749, kimsy217@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 기 운영 BIT 유지보수 및 일부 단말기 교체
- (관리방식) 위탁관리(채널테크) 등
- (사업기간) '20년 ~ '20년
- (총사업비) 60백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'18년(본예산 집행액)				'19년(당해년도 예산)				'20년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS유지보수	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-	60	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - BIT 41개 유지보수 및 교체(6개소)

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - BIS 유지보수, 단말기 교체

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 유지보수, 단말기 교체
- 재원조달계획
 - 지방비 본예산

* 담당자 : 일자리경제과 박재환 (전화 031-839-2291, bhabha@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템 유지보수
- (추진근거) 2020년 버스정보시스템 유지관리 및 신설 계획(자체 방침결재)
- (관련기관) 국토교통부, 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2012년 ~ 계속
- (총사업비) 442,000천원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업 계	250	-	250	-	442	43.2	398.8	-	75	-	75	-
-운영관리	43	-	43	-	57	-	57	-	75	-	75	-
-구축사업	207	-	207	-	385	43.2	341.8	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 운영관리
 - 사업 명: 연천군 버스정보시스템(BIS) 유지관리 용역
 - 사업기간: 2019. 1. ~ 2019. 12.
 - 사업 비: 43백만원(군비)
 - 사업구간: 연천군 전역(BIS 50개소)
 - 사업내용: 연천군 ITS 관련 서버 및 현장시설물 유지관리
 - 추진실적:
 - 설계 및 보안성검토: 2018. 12.
 - 유지관리 용역 착수: 2019. 1.
 - 유지관리 용역 시행: 2019. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공: 2019. 12.

○ 신규설치

- 사업명: 버스정보안내기(BIT) 신규 설치공사
- 사업기간: 2019. 5. ~ 2019. 12.
- 사업비: 207백만원(군비)
- 사업구간: 연천군 관내 버스정류소
- 사업내용: BIT 26개소 신규 설치
- 추진실적:
 - 설치대상지 수요조사 : 2019. 1.
 - 설계 및 보안성검토 : 2019. 2.
 - 설치공사 사업자선정 및 착공: 2019. 5.
 - 설치공사 시행(25개소) : 2019. 5. ~ 9.
 - 설치공사 준공 : 2019. 9.
 - 설치공사 시행 및 준공(1개소): 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 연천군 관내 정류장 76개	BIT	76

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 운영관리

- 사업명: 연천군 버스정보시스템(BIS) 유지관리 용역
- 사업기간: 2020. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비: 57백만원(군비)
- 사업구간: 연천군 전역(BIT 76개소)
- 사업내용: 연천군 ITS 관련 서버 및 현장시설물 유지관리
- 추진계획:
 - 설계 및 보안성검토: 2019. 12.
 - 유지관리 용역 착수: 2020. 1.
 - 유지관리 용역 시행: 2020. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공: 2020. 12.

○ 구축사업

- 사업명: 광역BIS지원 사업
- 사업기간: 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비: 144백만원(국비 43.2백만원, 군비 100.8백만원)

- 사업구간: 연천군 관내 3번국도변 버스정류소(12개소)
- 사업내용: BIT 12개소 신규 설치
- 추진계획:
 - 실시설계용역 : 2020. 2.
 - 정보화사업 사전 협의 : 2020. 3.
 - 보안성 검토 및 계약심사 : 2020. 4.
 - 계약 및 사업 시행 및 완료 : 2020. 4. ~ 7.
 - TAGO 연계 및 만족도 조사 : 2020. 11.
 - 사업비 정산 : 2021. 1.

○ 구축사업

- 사업명: 외곽지역 시군 정류소전광판 설치사업
- 사업기간: 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비: 110백만원(도비 330백만원 군비 770백만원)
- 사업구간: 연천군 관내 버스정류소(11개소)
- 사업내용: BIT 11개소 신규 설치
- 추진계획:
 - 실시설계용역 : 2020. 2.
 - 정보화사업 사전 협의 : 2020. 3.
 - 보안성 검토 및 계약심사 : 2020. 4.
 - 계약 및 사업 시행 및 완료 : 2020. 4. ~ 7.
 - TAGO 연계 및 만족도 조사 : 2020. 11.
 - 사업비 정산 : 2021. 1.

○ 구축사업

- 사업명: 버스정보안내기(BIT) 신규 설치사업
- 사업기간: 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비: 30백만원(군비 30백만원)
- 사업구간: 연천군 관내 버스정류소(3개소)
- 사업내용: BIT 3개소 신규 설치
- 추진계획:
 - 실시설계용역 : 2020. 2.
 - 정보화사업 사전 협의 : 2020. 3.
 - 보안성 검토 및 계약심사 : 2020. 4.
 - 계약 및 사업 시행 및 완료 : 2020. 4. ~ 7.
 - TAGO 연계 및 만족도 조사 : 2020. 11.
 - 사업비 정산 : 2021. 1.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 연천군 관내 정류장 101개	BIT	101

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 운영관리

- 사업명: 연천군 버스정보시스템(BIS) 유지관리 용역
- 사업기간: 2020. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비: 75백만원(군비)
- 사업구간: 연천군 전역(BIS 101개소)
- 사업내용: 연천군 ITS 관련 서버 및 현장시설물 유지관리
- 추진실적:
 - 설계 및 보안성검토: 2019. 12.
 - 유지관리 용역 착수: 2020. 1.
 - 유지관리 용역 시행: 2020. 1. ~ 12.
 - 유지관리 용역 준공: 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 연천군 관내 정류장 101개	BIT	101

○ 재원조달계획

- 의회 사전협의를 통한 지방비 확보

* 담당자 : 오산시 교통과 이윤재 (전화 031-8036-7709, leeyoonjae@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 2020년 광역버스정보시스템(BIS) 구축사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 6월 ~ 12월
- (총사업비) 250백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광역BIS사업	-	-	-	-	250	75	175	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 버스정보안내단말기 15대 신규설치

* 담당자 : 오산시 교통과 이윤재 (전화 031-8036-7709, leeyoonjae@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 경기도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '12년 ~ 계속
- (총사업비) 3,451백만원('19년까지 기투자액 : 2,651백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS개선사업	882	-	882	-	800	-	800	-	600	-	600	-
-BIS유지보수	146	-	146	-	200	-	200	-	200	-	200	-
-BIT설치	736	-	736	-	600	-	600	-	400	-	400	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 178대)

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (오산시 U-City통합운영센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 오산시 관내 정류장 167개소	BIT	178개

○ BIT 신설 및 교체

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIT 신설 및 교체	BIT	44개

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용 : 2020년 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 195대)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (오산시 U-City통합운영센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 오산시 관내 정류장 180개소	BIT	195개

○ BIT 신설 및 교체

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIT 신설 및 교체	BIT	40개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획 : 2021년 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 200대)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (오산시 U-City통합운영센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 오산시 관내 정류장 185개소	BIT	200개

○ BIT 신설 및 교체

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIT 신설 및 교체	BIT	20개

○ 자원조달계획

- 소요예산 600백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 의왕시 교통행정과 김성곤 (전화 031-345-3303, sunggon11062@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내단말기(BIT) 설치
- (추진근거) 안양권 지방대중교통계획
- (관련기관) 경기도 교통정보센터
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '2010년 ~ '19년
- (총사업비) 113백만원('18년까지 기투자액 : 2,855백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIT 사업	113	-	113	-	278	-	278	-	200	-	200	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 2019년 의왕시 버스정보안내기(BIT) 및 IP카메라 확충사업
- 사업기간 : 2019.4 ~ 2019.8
- 사업비 : 113백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 의왕시 전역
- 사업내용 : 버스정보안내기 5개소 설치, 버스정류장 IP카메라 설치 25개소

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 의왕시 관내 정류장 5개소	BIT	5
▪ 의왕시 관내 정류장 25개소	IP카메라	25

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 의왕시 버스정보안내기(BIT) 및 IP카메라 확충사업
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 6.
- 사업비 : 278백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 의왕시 전역
- 사업내용 : 버스정보안내기 16개소 설치, 버스정류장 IP카메라 설치 25개소

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 의왕시 관내 정류장 16개소	BIT	16
▪ 의왕시 관내 정류장 25개소	IP카메라	25

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업 추진 계획

- 사업명 : 2021년 의왕시 버스정보안내기(BIT) 및 IP카메라 확충사업
- 사업기간 : 2021. 2. ~ 2021. 8.
- 사업비 : 200백만원(전액 지방비)
- 추진계획
 - 사업 발주 : 2021. 2
 - 공고, 계약(사업자 선정) : 2021. 3
 - 유지관리 용역 추진 및 준공 : 2021. 8

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 200백만원(지방비 확보 예정)

* 담당자 : 이천시 교통행정과 담당자 이 환(전화 031-644-2382, smarthan200@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 이천시 버스정보시스템(BIS) 성능개선 사업 및 버스안내단말기(BIT) 추가 설치
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
이천시 지능형교통체계(ITS) 기본계획(2014.07.)
- (관련기관) 이천시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 250백만원('19년까지 기투자액 : 783백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(분예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광역 버스정보시스템 구축사업	250	-	250	-	250	-	250	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 버스정보시스템(BIS) 성능개선 사업, 버스안내단말기(BIT) 설치 및 버스안내단말기(BIT) 개선공사
- ITS 장비 내역 : 센터시스템개선 1식, 현장 버스정보안내단말기(BIT) 12개소 (기부채납 7대 신설, 6대 교체, 5대 신설)

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 계획
 - 2020. 01 : 사업대상지 선정
 - 2020. 02 : 입찰공고
 - 2020. 04 : 공사 착공
 - 2020. 08 : 시험운영 및 공사 준공

○ 사업 내용

- 정류소안내기(BIT) 5개소 설치, 센터시스템 개선 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
- 신문면, 장호원읍 , 설성면, 대월면	BIT	5

○ 재원조달계획

- 지방비 100%(2020년 본예산 확보 완료)

* 담당자 : 이천시 교통행정과 담당자 이 환(전화 031-644-2382, smarthan200@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 이천시 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 이천시
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) 2011 ~ 계속
- (총사업비) 2020년 435백만원('19년까지 2,129백만원 투자)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
	570	-	570	-	770	-	770	-	750	-	750	-
BIS사업	250	-	250	-	250	-	250	-	150	-	150	-
유지관리	320	-	320	-	520	-	520	-	600	-	600	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용: 2019년 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 277대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (이천시청 내)	주운영서버 등	1식
▪ 이천시 관내 정류장 277개	BIT	277개

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용 : 2020년 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 289대-신설장비 하자만료 포함)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (이천시청 내)	주운영서버 등	1식
▪ 이천시 관내 정류장 289개	BIT	289개

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획
 - 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 289대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (이천시청 내)	주운영서버 등	1식
▪ 이천시 관내 정류장 289개	BIT	289개

- 자원조달계획
 - 소요예산 525백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 하남시 교통정책과 성철민(전화 031-790-5456, pigi80@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 경기도 교통정보센터(BMS센터)
- (관리방식) 직접관리(유지관리 용역)
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 180백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 사업	554	79	475	-	280	-	280	-	280	-	280	-
- 관리운영	150	-	150	-	180	-	180	-	180	-	180	-
- 단말기설치	140	-	140	-	100	-	100	-	100	-	100	-
- 광역BIS	264	79	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 1. 하남시 버스정보안내단말기(BIT) 교체사업
 - ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 하남시 덕풍로 등	BIT	13

- 2. 하남~남양주 광역버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - ITS 장비 내역

지자체	사업내용	내역(수량)
하남시	정류소안내 단말기(BIT)	2개소
	센터응용S/W(버스혼잡도, 미세먼지 제공 등)	1식
	사업관리(감리), 기본 및 실시설계	1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 하남시 버스정보 안내단말기(BIT) 신규설치사업
 - ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 하남시 대청로 등 중앙차로 정류장	BIT	9

- **재원조달계획**
 - 버스정보시스템(BIS) 유지관리
 - 총사업비:180백만원 (시비:100%)
 - 2020년 1월 본예산으로 지방비 180백만원 확보 완료
 - 버스정보안내단말기(BIT) 교체신설
 - 총사업비:100백만원 (시비:100%)
 - 2020년 1월 본예산으로 지방비 100백만원 확보 완료

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 하남시 버스정보 안내단말기(BIT) 신규설치사업
 - ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 하남시 대청로, 미사대로	BIT	9

- **재원조달계획**
 - 버스정보시스템(BIS) 유지관리
 - 총사업비:180,000,000원 (시비:100%)
 - 2021년 1월 본예산으로 지방비 180백만원

* 담당자 : 화성시 스마트시티과 이재형 (전화 031-5189-6446, ljh81@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템 추가구축 및 기능개선
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경기도 버스종합상황실(BMS센터)
- (관리방식) 직접관리(구축사업)
- (사업기간) '08년 ~ 계속
- (총사업비) 15,169백만원('19년까지 기투자액 : 11,412백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(분예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업 계	1,962	-	1,962	-	1,757	251	1,506	-	2,000	-	2,000	-
- 구축사업	1,962	-	1,962	-	1,757	251	1,506	-	2,000	-	2,000	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 화성시 버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - 정류소안내단말기 신규 설치 : 114개소
 - 정류소안내단말기 교체 설치 : 80개소
 - 센터시스템 기능개선 : 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 화성시 관내 정류장 194개소	BIT	114개(신규)
	BIT	80개(교체)
▪ BIS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 2020년 화성시 버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - (국비 공모사업) 화성-오산 광역 버스정보시스템 구축 사업 50개소 및 센터시스템 기능개선 1식
 - (도비 공모사업) 외곽지역 정류소안내단말기 확대설치 사업 77개소
 - (자체 사업) 노후화된 정류소안내단말기 교체 설치 50개소
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 화성시 관내 정류장 177개소	BIT	127개(신규)
	BIT	50개(교체)
▪ BIS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획
 - 사업내용 : 2021년 화성시 버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - 정류소안내단말기 신규 설치 : 100개소
 - 정류소안내단말기 교체 설치 : 50개소
 - 센터시스템 기능개선 : 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 화성시 관내 정류장 150개소	BIT	100개(신규)
	BIT	50개(교체)
▪ BIS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

○ 재원조달계획

- 소요예산 2,000백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 화성시 스마트시티과 임혜연 (전화 031-5189-6389, gemini21@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템, 교통정보수집/제공시스템 운영 및 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리(유지관리 용역)
- (사업기간) '11년 ~ 계속
- (총사업비) 3,176백만원('19년까지 기투자액 : 1,316백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(분예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ITS-BIS사업 계	800	-	800	-	930	-	930	-	930	-	930	-
- 관리운영	800	-	800	-	930	-	930	-	930	-	930	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 2019년 화성시 지능형교통시스템(ITS-BIS) 통합유지관리 용역
 - 정류소안내단말기 : 783개소
 - 센터시스템 : 1식
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 화성시 관내 정류장 783개소	BIT	783개
▪ BIS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

○ 지능형교통시스템 보안강화 사업

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 정류소안내단말기(BIT) 운영체제 교체	운영체제	364개소
▪ 도로전광판(VMS) 운영체제 교체	운영체제	18개소
▪ 센터운영단말 운영체제 교체	운영체제	3개소
▪ 고효율저장장치 교체(SSD)	SSD	50개

○ 버스정보시스템 예비품 구매

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 예비품 구입	메인보드 등	64개

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용 : 2020년 화성시 지능형교통시스템(ITS-BIS) 통합유지관리 용역

- 버스정보시스템(BIS) : 정류소안내단말기 896개소 및 센터시스템 1식
- 교통정보시스템 : 현장장비(교통CCTV, 차량검지기, 도로전광판) 259개소 및 센터시스템 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 화성시 관내 주요 교차로	VDS(영상)	82
	VDS(루프)	69
	VMS	42
	교통CCTV	66
▪ BIS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 화성시 관내 정류장 763개소	BIT	896
▪ ITS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업내용 : 2021년 화성시 지능형교통시스템(ITS-BIS) 통합유지관리 용역
 - 버스정보시스템(BIS) : 정류소안내단말기 1,023개소 및 센터시스템 1식
 - 교통정보시스템 : 현장장비(교통CCTV, 차량검지기, 도로전광판) 296개소 및 센터시스템 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 화성시 관내 주요 교차로	VDS(영상)	92
	VDS(루프)	69
	VMS	45
	교통CCTV	90
▪ BIS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 화성시 관내 정류장 879개소	BIT	1,023
▪ ITS 센터시스템 1식 (화성시 도시안전센터 내)	정보처리장치	1식

○ 재원조달계획

- 소요예산 930백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 강릉시 교통과 담당자 이름 권혁률(전화 033-640-5252, kwon5228@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 강릉시 버스정보시스템(BIS) 구축 및 운영
- (추진근거) 2020년 버스정보시스템 유지보수계획(교통과-90386, 2019. 12. 17.)
- (관련기관) 강릉시, 교통안전공단
- (관리방식) 직접관리 / 교통안전공단(공기관 대행사업)
- (사업기간) '15년 ~ 계속
- (총사업비) 323백만원('20년 당초예산, 자체BIS 운영 183, 광역BIS 대행사업 140)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BS 구축및 운영	-	-	422	-	-	-	323	-	-	-	400	-
자체BIS	-	-	199	-	-	-	183	-	-	-	183	-
광역BIS	-	-	223	-	-	-	140	-	-	-	217	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 버스정보시스템 홈페이지 운영
 - 2019년도 승강장 15개소 BIT장비 신규설치
 - 승강장 114개소 BIT장비 유지·보수(자체장비 73개소, 광역장비 41개소)
- BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
강릉시 시내버스 노선 및 승강장 114개소	BIT	114
	OBE단말기	118
	APC	118

* BIT : 설치되어 있는 승강장마다 버스정보가 표출되는 단말장치

* OBE단말기 : 운행되는 시내버스에서 통신장치로 위치정보 및 DTG의 정보를 송수신

* APC : 자동승객계수장치로써 이용승객의 승하차정보를 계수 할 수 있는 장치

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 버스정보시스템 홈페이지 운영
- 승강장 114개소 BIT장비 유지·보수(자체장비 73개소, 광역장비 41개소)
- 마을버스 신규도입 예정으로 OBE단말기 및 APC장비 설치 예정

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 강릉시 시내버스 노선 및 승강장 114개소	BIT	114
	OBE단말기	129
	APC	129

* BIT : 설치되어 있는 승강장마다 버스정보가 표출되는 단말장치

* OBE단말기 : 운행되는 시내버스에서 통신장치로 위치정보 및 DTG의 정보를 송수신

* APC : 자동승객계수장치로써 이용승객의 승하차정보를 계수 할 수 있는 장치

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보시스템 홈페이지 운영
- 승강장 114개소 BIT장비 유지·보수(자체장비 73개소, 광역장비 41개소)
- 관광도시의 특수성을 감안한 버스정보시스템 홈페이지 언어 다양화
- 사업대상지 선정 후 BIT장비 신규설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 강릉시 시내버스 노선 및 승강장 114개소	BIT	114
	OBE단말기	129
	APC	129

○ 재원조달계획

- BIT장비 추가설치 및 마을버스도입에 따른 단말기 추가 설치비용을 반영한 예산 편성(시비)
- 2019년 422백만원, 2020년 323백만원, 2021년 400백만원(예정)

* 담당자 : 횡성군 도시행정과 담당자 김영환 (전화 033-340-2240, hd0014@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 횡성군 버스정보시스템(BIS) 운영 및 유지보수
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조 등
- (관련기관) 국토교통부, 강원도, 횡성군, 원주시 등
- (관리방식)
 - 교통정보센터 및 버스정보시스템(BIS) : 원주시 위탁관리
 - 횡성군 내 현장시설(OBE 17대, BIT 58개소) : 횡성군 직접관리
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 73백만원('19년까지 기투자액 : 1,117백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위 : 백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
횡성군 BIS	93	-	93	-	73	-	73	-	180	30	150	-
- 구축사업	20	-	20	-	-	-	-	-	100	30	70	-
- 유지보수	73	-	73	-	73	-	73	-	80	-	80	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 농어촌버스 노선개편에 따른 기초자료(DB) 교체 : 2019. 2월
 - 농어촌버스 노선조정에 따른 기초자료(DB) 교체 : 2019. 7월
 - 관제PC 및 버스정보안내단말기(BIT) 윈도우10 설치 : 2019. 12월
 - 버스정보안내단말기(BIT) 58대 유지관리
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 횡성군 관내	BIT	58
▪ 횡성군 농어촌버스 내부	OBE	17

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획

- 버스정보안내단말기(BIT) 58대 운영 및 유지관리
- 차내단말장치(OBE) 17대 운영 및 유지관리
- 농어촌버스 예비차량 2대 차내단말장치(OBE) 설치 추진

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 횡성군 관내	BIT	58
▪ 횡성군 농어촌버스 내부	OBE	17

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 구축사업계획

- 사업명 : 횡성군 버스정보시스템(BIS) 구축사업
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 100백만원
- 사업내용 : 농촌형교통모델 및 마을버스 BIS 구축 및 BIT 10대 설치
- 추진계획
 - BIS 구축사업 기본설계 수립 : 2021. 1. ~ 3.
 - BIS 구축사업 실시 : 2021. 4. ~ 8.
 - 시험운영 및 준공 : 2021. 9. ~ 11.

○ 기타사업계획

- 버스정보안내단말기(BIT) 58대 운영 및 유지관리
- 차내단말장치(OBE) 19대 운영 및 유지관리

○ 재원조달계획

- 2021년도 광역BIS 국고보조사업 지원

* 담당자 : 괴산군 민원지적과 담당자 김정임 (전화 043-830-3562, donky727@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 광역 BIS(버스정보시스템) 구축 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 충청북도
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '20. 1. ~ '20. 12.(12개월)
- (총사업비) 395.4백만원(국비 118.6백만원, 군비 276.8백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	-	-	-	-	395.4	118.6	276.8	-	11	-	11	-
BIS 구축사업	-	-	-	-	395.4	118.6	276.8	-	-	-	-	-
- 현장시스템	-	-	-	-	269.535	80.86	188.675	-	-	-	-	-
- 센터시스템	-	-	-	-	91.965	27.57	64.395	-	-	-	-	-
- 설계비	-	-	-	-	15.9	4.77	11.13	-	-	-	-	-
- 감리비	-	-	-	-	18	5.4	12.6	-	-	-	-	-
운영사업	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	11	-
- 통신비	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	9	-
- 전기요금	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-

▲ 2019년도 사업 추진실적 : 해당없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 구축사업
 - 사업명 : 괴산군 광역 BIS 구축사업
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.

- 사업비 : 395.4백만원(국비 118.6백만원, 군비 276.8백만원)
- 사업구간 : 괴산군 각 읍면 주요 정류소 13개소
- 사업내용 : 통합센터(1식), BIT(13식), 통합 차내단말기(31식), 안내전광판(31식) 구축
- 추진계획 :
 - 공기관 대행사업 위·수탁 협약체결(한국교통안전공단) : 2020. 1.
 - 버스정보시스템 설계, 착수, 구축 : 2020. 2. ~ 10.
 - 버스정보시스템구축 시험운영, 만족도 조사 : 2020. 11. ~ 12.
 - 버스정보시스템구축사업 준공 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
괴산군 읍면 주요 버스노선	BIT	13식
	통합 차내단말기	31식
	행선지 안내전광판	31식
	센터시스템 (H/W, N/W, S/W)	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 운영관리

- 사업명 : 버스정보시스템(BIS) 운영·관리
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 11백만원(군비 100%)
- 운영기관 : 한국교통안전공단
- 사업구간 : 괴산군 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 13식, 통합 차내단말기 31식, 안내전광판 31식
- 사업내용 : BIS 센터 운영 및 현장시설물 유지관리(통신비 및 전기요금)

○ 재원조달계획

- 2021년 1월 본예산으로 지방비 11백만원 확보 예정

* 담당자 : 보은군 민원과 담당자 김찬식 (전화 043-540-3092, kimcs209@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 보은군 버스정보시스템(BIS) 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
제3차 보은군대중교통기본계획
보은군 중장기정보화기본계획(2019~2025)
보은군 버스정보시스템(BIS) 구축
- (관련기관) 국토교통부, 부천시, 부천도시공사
- (관리방식) 위탁관리(부천도시공사)
- (사업기간) 2020. 1 ~ 2020. 12. 31.(1년)
- (총사업비) 42백만원('19년까지 기투자액 : 340백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
보은군 BIS운영	275	82.5	192.5	-	42	-	42	-	50	-	50	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 보은군 광역BIS 구축
 - 사업기간: 2019. 1. ~ 12. 31
 - 사업 비 : 275백만원(국 82.5 / 군 192.5)
 - 사업구간 : 보은군 일원
 - 사업내용 : 현장안내기 설치 25개소
 - 사업추진계획
 - 사전조사 및 사업시행계획 수립 : 2019. 1.18
 - 부천도시공사 설계 및 사업 승인 : 2019. 3.31
 - 공기관대행사업비 교부결정 : 2019. 5.28
 - 공기관대행사업비 교부 : 2019. 6. 5

- 현장안내기 설치 구동 : 2019. 9.30
- 현장안내시 시험운영 : 2019.10.31
- 준공 및 정산 : 2019.11.30
- 사업시행평가 : 2019.12.20

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 보은-미원 노선 승강장 2개소	BIT	2
▪ 버은-용화 노선 승강장 3개소	BIT	3
▪ 보은-속리산 노선 승강장 3개소	BIT	3
▪ 보은-화령 노선 승강장 5개소	BIT	5
▪ 보은-소여 노선 승강장 2개소	BIT	2
▪ 보은-원남 노선 승강장 3개소	BIT	4
▪ 보은-회남 노선 승강장 6개소	BIT	6

○ 운영관리

- 기관간 업무분담

구 분	세부 역할
보은군	<ul style="list-style-type: none"> ● 버스정보시스템 개선계획 수립 및 운영 총괄 ● 관내 버스 운송사업계획 변경 업무 ● 버스정보 신뢰성 확보를 위한 버스운행실태 관리감독 <ul style="list-style-type: none"> - 운행시각, 운행횟수, 노선이탈 등 ● 버스정보시스템 운영 민원관련 업무 ● 버스정보안내기 시정홍보 관리
부천시	<ul style="list-style-type: none"> ● 버스정보시스템 구축방향 계획 ● 기술 자문 및 행정 지원
부천도시공사	<ul style="list-style-type: none"> ● 버스정보시스템 구축 대행 ● 정보수집·가공·제공 관련시스템 안정적인 운영관리 ● 코스별, 노선별, 정류소별 기반정보 관리 ● 차량별 노선별 일별 정보 수집율 모니터링 ● 버스정보안내기 및 수집장치 작동상태 모니터링 ● 버스정보시스템 수집정보 및 제공정보 모니터링 ● 센터시스템(H/W, S/W) 작동상태 모니터링 ● 센터시스템(H/W, S/W) 운영 및 장애관리 ● 버스정보안내기 시정홍보 표출 및 관리

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사 업 명 : 보은군 버스정보시스템(BIS) 운영

- 사업기간: 2020. 1. 1. ~ 12. 31
- 사업비 : 42백만원(군 42)
- 사업구간 : 보은군 일원
- 사업내용 : 현장안내기 운영 및 유지보수 30개소

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 보은읍내 승강장 5개소	BIT	5
▪ 보은-미원 노선 승강장 2개소	BIT	2
▪ 버은-용화 노선 승강장 3개소	BIT	3
▪ 보은-속리산 노선 승강장 3개소	BIT	3
▪ 보은-화령 노선 승강장 5개소	BIT	5
▪ 보은-소여 노선 승강장 2개소	BIT	2
▪ 보은-원남 노선 승강장 3개소	BIT	4
▪ 보은-회남 노선 승강장 6개소	BIT	6

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 보은군 광역BIS 구축
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 12. 31
- 사업비 : 50백만원(군 50)
- 사업구간 : 보은군 일원
- 사업내용 : 현장안내기 운영 및 유지보수 30개소

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 보은읍내 승강장 5개소	BIT	5
▪ 보은-미원 노선 승강장 2개소	BIT	2
▪ 버은-용화 노선 승강장 3개소	BIT	3
▪ 보은-속리산 노선 승강장 3개소	BIT	3
▪ 보은-화령 노선 승강장 5개소	BIT	5
▪ 보은-소여 노선 승강장 2개소	BIT	2
▪ 보은-원남 노선 승강장 3개소	BIT	4
▪ 보은-회남 노선 승강장 6개소	BIT	6

○ 자원조달계획

- 총사업비 : 50백만원(군50)
- 2021년 사업예산 준비예산 편성(50백만원)

* 담당자 : 영동군 건설교통과 담당자 최성준 (전화 043-740-3512, csj6861@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 2019년 구축한 「영동군 버스정보시스템(BIS) 구축 사업」 완료에 따른 효율적인 운영관리
- (추진근거) 국토교통부 지역개발사업(지역수요맞춤지원 공모사업)
- (관련기관) 한국교통안전공단
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 1월 ~ 계속
- (총사업비) 250.8백만원
 - 구축사업비 : 243백만원
 - 기타 운영관리비 : 7.8백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
영동군 버스정보시스템 (BIS) 운영관리	243	200	43	-	7.8	-	7.8	-	7.8	-	7.8	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 영동군 버스정보시스템(BIS) 구축사업
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템(한국교통안전공단 내)	정보처리장치	1식
▪ 영동군 읍내 정류장	BIT	8개소
▪ 차량 단말기	감지, 계측장비	27대

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 영동군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
- 운영관리
 - 사업명 : 영동군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 12
 - 사업비 : 7.8백만원(국비 0, 지방비 7.8백만원)
 - 사업구간 : 영동군 영동읍 일원
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 8개소 등
 - 사업내용 : BIS 운영관리를 위한 통신비 및 유지보수
 - 추진실적 :
 - 영동군 버스정보시스템(BIS) 구축사업 착수 : 2019. 01.
 - 영동군 버스정보시스템(BIS) 구축사업 확정설계 : 2019. 11.
 - 영동군 버스정보시스템(BIS) 구축사업 시험운영 및 준공 : 2019. 12.
 - 운영 및 유지관리 : 2020. 1. ~ 계속

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업추진계획 : 영동군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
- 자원조달계획
 - 총사업비: 7.8백만원 (지방비: 7.8백만원)

* 담당자 : 옥천군 도시교통과 담당자 전일구 (전화 043-730-3533, 1919ig@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 옥천군 버스정보시스템(Bus Information System) 관리 및 운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 부천시, 부천도시공사
- (관리방식) 직접관리 및 위탁관리(부천도시공사) 병행
- (사업기간) '18년 ~ 계속
- (총사업비) 389백만원('19년까지 기투자액 : 340백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	340	90	250	-	49	-	49	-	53	-	53	-
- 운영비	40	-	40	-	49	-	49	-	53	-	53	-
- BIT설치	300	90	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 옥천군 버스정보시스템(BIS) 구축 사업
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 12.
- 사업비 : 300백만원(국비 30, 군비 70)
- 사업구간 : 옥천군 일원 승강장 26개소
- 사업내용 : BIT 설치 26개소
- ※ 구축비 180백만원, 18년도에는 무상운영지원으로 운영비 없음

- 추진실적 및 계획

- 기본 및 실시 설계 시행 : 2019. 4. ~ 5. 15.
- 안내기 발주 및 계약 : 2019. 7. 15. ~ 8. 16.
- 안내기 제작 및 현장설치 : 2019. 8. 19. ~ 11. 15.
- 시험운영 : 2019. 11. 18. ~ 12. 13.
- 사후평가 : 2019. 12. 16. ~ 12. 27.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 옥천군 전역 주요 정류장 26개	BIT	26

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 옥천군 BIT 44개소 운영 및 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 옥천군 44개 정류장 BIS 운영비	BIS 운영비	44개소

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 옥천군 44개 정류장 BIS 운영비	BIS 운영비	44개소

○ 재원조달계획

- 총사업비 50백만원(군비 53백만원)

- BIS 운영 전기요금 : 2백만원
- BIS 운영 회선사용료 : 8백만원
- BIS 정보이용료 : 30백만원
- 버스정보안내기 유지보수비 : 13백만원

* 담당자 : 음성군 건설교통과 담당자 정영택 (전화 043-871-3882, edit2112@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 구축 사업
- (추진근거) 제2차 지방대중교통계획(2007~2011), 제3차 지방대중교통계획(2017~2021)
- (관련기관) 국토교통부, 충청북도, 음성군, 진천군, 한국교통안전공단
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '18년 ~ 20년
- (총사업비) 524백만원(기투자액 : 424백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	2018년				2019년				2020년			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 사업	320	96	224	-	104	-	104	-	100	-	100	-

▲ 2018년도 ~ 2019년도 사업 추진실적

- 지방비 및 국비 예산 확보 : 2018. 3.
- 기본 및 실시설계 : 2018. 4.
- BIS 구축 및 사업관리 용역 발주 : 2018. 11.
- * 버스안내단말기(BIT), 차량단말기(OBE+DTG), 자동승객계수장치(APC), 클라우드BIT 설치 등
- 버스LED전광판 설치 완료 : 2019. 3.
- 버스안내단말기(BIT)설치 완료 : 2019. 4.
- BIS 구축 사업 준공 및 운영 : 2019. 8.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
음성 ~ 진천간 중 광역노선	BIT	12
	차량단말기	29
	APC	56
	클라우드 BIT	2
충북혁신도시 내	BIT	26

▲ 2020년도 사업 추진계획

- 버스정보시스템(BIT) 10개소 추가 설치
 - 설치 대상지 조사 : 2020. 2.
 - BIT구축 및 운영 : 2020. 6.
- BIS 유지보수 및 운영 : 2020. 1. ~ 계속

* 담당자 : 제천시 교통과 연인화 (전화 031-641-6333, yih1978@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 제천시 버스정보시스템 구축·운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제90조, 같은법 시행령 제82조
- (관련기관) 국토교통부 신교통개발과
- (관리방식) 직접관리(유지보수업체)
- (사업기간) '14년 ~ 계속
- (총사업비) 3,707백만원('19년까지 기투자액 : 3,437백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	220	-	220	-	270	-	270	-	-	-	-	-
- 구축사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 운영사업	220	-	220	-	270	-	270	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 제천시 버스정보시스템 센터 운영 및 현장시설물 유지관리
 - * 센터 1개소, BIT단말기 98대, 차량단말기 70대 등
 - * BIT단말기 2대 추가 구입 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 제천시 관내 버스 승강장 98개 유지관리	BIT	98
▪ 제천시 관내 버스 승강장 2개 추가설치	BIT	2

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 제천시 버스정보시스템 운영 및 관리
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 12월
- 사업비 : 270백만원(시비)
- 사업구간 : 제천시 관내일원
- 사업내용 : 제천시 버스정보시스템 센터 운영 및 현장시설물 유지관리
BIT단말기 2대 추가 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 제천시 관내 버스 승강장 100개소 유지관리	BIT	100
▪ 제천시 관내 버스 승강장 2개 추가설치	BIT	2

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 제천시 버스정보시스템 운영 및 관리
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 12월
- 사업비 : 300백만원(시비)
- 사업구간 : 제천시 관내일원
- 사업내용 : 제천시 버스정보시스템 센터 운영 및 현장시설물 유지관리
BIT단말기 2대 추가 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 제천시 관내 버스 승강장 102개소 유지관리	BIT	102
▪ 제천시 관내 버스 승강장 2개 추가설치	BIT	2

○ 재원조달계획

- 총사업비: 300,000,000원 (시비)
- 2021년 본예산에 사업비 확보

* 담당자 : 진천군 일자리경제과 담당자 손찬양(전화 043-539-3723, scy002@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 지난 2016년 구축한 「청주~증평~진천 광역 BIS 구축 사업」 완료에 따른 효율적인 운영관리
- (추진근거) 국토교통부 광역BIS 구축사업계획
- (관련기관) 청주시, (사)한국지능형교통체계협회
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '15년 ~ 계속
- (총사업비) 468.2백만원('19년까지 기투자액 : 442.2백만원)
 - 구축사업비 : 249.3백만원
 - 기타 운영관리비 : 218.9백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
진천군 버스정보시스템(BIS)운영관리	25	-	25	-	26	-	26	-	30	-	30	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 진천군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템(청주시청 내)	정보처리장치	1식
▪ 진천군 읍내 정류장	BIT	11개소
▪ 차량 단말기	감지, 계측장비	28대

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 진천군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
- 운영관리
 - 사업명 : 진천군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 12
 - 사업비 : 26백만원(국비 0, 지방비 26백만원)
 - 사업구간 : 진천군 진천읍 일원
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, BIT 11개소 등
 - 사업내용 : BIS 운영관리를 위한 통신비 및 유지보수
 - 추진실적 :
 - 청주-증평-진천 광역BIS 구축사업 착수 : 2015. 11.
 - 청주-증평-진천 광역BIS 구축사업 확정설계 : 2016. 1.
 - 시험운영 및 준공 : 2016. 7.
 - 운영 및 유지관리 : 2016. 7. ~ 현재

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획 :진천군 버스정보시스템(BIS) 운영관리
- 재원조달계획
 - 총사업비: 30백만원 (지방비: 30백만원)
 - 2021년 본예산으로 지방비 30백만원 확보 예정

* 담당자 : 진천군 일자리경제과 담당자 손찬양 (전화 043-539-3723, scy002@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 광역BIS 구축을 위한 센터시스템 및 BIT 설치완료에 따른 효율적인 운영관리
- (추진근거) 국토교통부 광역BIS 구축사업계획
- (관련기관) 음성군, 교통안전공단
- (관리방식) 위탁관리[통합BIS센터(교통안전공단)]
- (사업기간) 2018. 1. ~ 계속
- (총사업비) 242.5백만원('19년까지 기투자액 : 219,5백만원)
 - 구축사업비 : 219.5백만원
 - 기타 운영관리비 : 23백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
진천-음성 광역 BIS 구축사업	-	-	-	-	23	-	23	-	25	-	25	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업명 : 진천-음성 광역BIS 구축사업, 확대구축사업
 - 사업기간 : 2018. 1 ~ 2019. 8.(사업기간 연장, 당초 2018. 12. → 변경 2019. 8.)
 - 사업비 : 147.5백만원(국비44, 군비103.5)+ 확대구축 75백만원(군비75)
 - 사업구간 : 사석교차로~신돈교차로 20km구간(충북혁신도시 포함)
 - 사업내용 : 센터시스템(H/W 및 S/W 등), 현장시스템(BIT, 단말기 등)
 - 추진내용 :
 - 2017. 9. : 광역BIS 구축사업 국고보조사업 확정
 - 2018. 2. : 한국교통안전공단 위·수탁 협약
 - 2018. 5. : 기본 및 실시설계 준공(한국교통안전공단)

- 2018. 9. : 시스템 구축사업 용역 우선사업자 선정 입찰 공고
- 2018. 12. : 시스템 구축사업 용역 우선사업자 선정
- 2019. 8. : 시스템 구축사업 준공
- 2019. 12. : 확대구축사업 준공

○ ITS 장비 내역

사업내용		수량
현장부문	정류소안내기(BIT)	10개소
	통합단말기(OBE+DTG)	23대
	APC	46대
센터부문	센터시스템(H/W,N/W,S/W)	1식
	응용 S/W	1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용 : 진천-음성 광역BIS 구축사업 운영관리

○ 운영관리

- 사업명 : 진천-음성 광역BIS 구축사업 운영관리
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 계속
- 사업비 : 23백만원(국비 0, 지방비 23백만원)
- 사업구간 : 사석교차로~신돈교차로 20km구간(충북혁신도시 포함)
- 사업내용 : 센터시스템(H/W 및 S/W 등), 현장시스템(BIT, 단말기 등) 유지관리
- 추진내용 :
 - 2018. 2. : 한국교통안전공단 위·수탁 협약
 - 2018. 5. : 기본 및 실시설계 준공(한국교통안전공단)
 - 2018. 9. : 시스템 구축사업 용역 우선사업자 선정 입찰 공고
 - 2018. 12. : 시스템 구축사업 용역 우선사업자 선정
 - 2019. 8. : 시스템 구축사업 준공
 - 2019. 8. ~ 현재 : 운영 및 유지관리

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획 : 진천-음성 광역BIS 구축사업 운영관리

○ 재원조달계획

- 총사업비: 30백만원 (지방비: 30백만원)
- 2021년 본예산으로 지방비 30백만원 확보 예정

* 담당자 : 청주시 교통정책과과 담당자 박형석 (전화 043-201-2833, parkhs22@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 청주시 버스정보시스템(BIS) 구축운영
- (추진근거) 대중교통의 육성 및 이용촉진의 관한 법률 제3조(국가 등의 책무) 버스정보안내기(BIT) 신규설치 및 노후교체사업 추진계획
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2006년 ~ 계속
- (총사업비) 1,745백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	1,950	-	1,950	-	1,745	-	1,745	-	1,745	-	1,745	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보안내기(BIT) 확대구축(22대) 및 노후교체(50대) 완료
- 버스정보시스템(BIS)고도화 사업 1식

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용
 - 사업명 : 버스정보안내기(BIT) 확대설치 및 노후교체
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 8
 - 사업비 : 595백만원(국비 0, 시비 595백만원)
 - 사업구간 : 청주시 전역 시내버스정류장
 - 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대구축(10대) 및 노후교체(40대) 설치
 - 추진내용 :
 - 설계 및 사업 발주 : 2020. 1. ~ 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 4.
 - 사업 시행 및 준공 : 2020. 5 ~ 8.

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 버스정보안내기(BIT) 확대설치 및 노후교체
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 8.
- 사업비 : 595백만원(국비 0, 시비 595백만원)
- 사업구간 : 청주시 전역 시내버스정류장
- 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 신규(10대) 및 노후교체(40대) 설치
- 추진내용 :
 - 설계 및 사업 발주 : 2021. 1. ~ 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 4.
 - 사업 시행 및 준공 : 2021. 5 ~ 8.

○ 자원조달계획

- 총사업비 : 595,000,000원 (전액시비)

* 담당자 : 순천시 교통과 담당자 이름 박민영 (전화 061-749-4898, suika122@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보 수집 · 제공기반 구축, BIS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 익산지방국토관리청, 전라남도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 305백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(당해년도 예산)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	339	-	339	-	305	-	305	-	350	-	350	-
- 구축사업	198	-	198	-	158	-	158	-	200	-	200	-
- 운영사업	141	-	141	-	147	-	147	-	150	-	150	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보시스템 노후장비 교체공사
 - 사업기간 : 2019. 1. ~ 5.
 - 사업비 : 33백만원
 - 사업위치 : 종합관제센터 통신실(3층)
 - 사업내용 : 버스정보시스템 가공서버 교체, DB백업 스토리지 구매
- 버스정보안내기 신규 및 교체 설치공사(1차)
 - 사업기간 : 2018. 3. ~ 5.
 - 사업비 : 149백만원
 - 사업위치 : 도심 주요 버스정류장 13개소
 - 사업내용 : 버스정보안내기 13개 구매 설치(신규 7개소, 교체 6개소)
- 버스정보안내기 신규 및 교체 설치공사(2차)
 - 사업기간 : 2018. 9. ~ 11.

- 사업비 : 40백만원
- 사업위치 : 도심 주요 버스정류장 5개소
- 사업내용 : 버스정보안내기(농촌형) 5개 구매 설치(신규 5개소)

○ 운영관리

- 사업명 : 교통관제센터 시스템 및 현장장비 유지관리
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 141백만원(국비 0, 지방비 141백만원)
- 사업구간 : 순천시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, RSE 64, VDS 25, AVI 4, CCTV 61, VMS 22 등
- 사업내용 : 버스정보시스템 및 현장장비 유지관리
- 추진계획
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2019. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2019. 12.

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 도심 주요도로(버스승강장)	BIT	257
▪ 버스업체(2개소)	OBE	172
	승객용안내기	172

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 버스정보안내기 신규 및 교체 설치공사

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 5.
- 사업비 : 130백만원
- 사업위치 : 도심 주요 버스정류장 15개소
- 사업내용 : 버스정보안내기 15개 구매 설치(신규 10개소, 교체 5개소)

○ 버스정보시스템 노후장비 교체공사

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 5.
- 사업비 : 13백만원
- 사업위치 : 종합관제센터 통신실(3층)
- 사업내용 : 버스정보시스템 제공서버 교체

○ 운영관리

- 사업명 : 교통관제센터 시스템 및 현장장비 유지관리

- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 147백만원(국비 0, 지방비 147백만원)
- 사업구간 : 순천시 전역
 - ITS 시설 현황 : 센터 1식, RSE 64, VDS 25, CCTV 64, VMS 22 등
- 사업내용 : 버스정보시스템 및 현장장비 유지관리
- 추진계획
 - 센터 운영 및 유지관리 용역 착수 : 2020. 1.
 - 운영 및 유지관리 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 운영 및 유지관리 용역 준공 : 2020. 12.

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 도심 주요도로(버스승강장)	BIT	282
▪ 버스업체(2개소)	OBE	175
	승객용안내기	175

* 담당자 : 해남군 환경교통과 담당자 김하연 (전화 061-530-5367, mu42@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 해남군 버스정보시스템(BIS) 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 전라남도, 해남군, 한국교통안전공단
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '20년 ~ '20년
- (총사업비) 300백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 구축	-	-	-	-	300	90	210	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업추진계획
 - 사업명 : 해남군 광역BIS(버스정보시스템) 구축
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업비 : 300백만원 (국비 90, 도비 42, 군비168)
 - 사업구간 : 관내 농어촌 버스 운행구간 총 13.035 km
 - 사업내용 : BIT 14개소, 차량단말기 35대, 센터시스템(1식) 등
 - 추진계획 :
 - 위수탁 협약 체결 : 2020. 1.
 - 사업비 교부 : 2020. 2.
 - 센터 및 현장시스템 설계 : 2020. 2. ~ 3.
 - 구축사업 추진 : 2020. 3. ~ 12.
 - 사업 준공 : 2020. 3. ~ 12.

○ ITS 장비 내역

구분		주요 구축내역(품명)	수량	비고
센터부문	H/W, N/W, 상용 S/W	클라우드 노드, DDOS 장비	1	OS 포함
		부대 시설비	1	
	응용 S/W	기능개선	1	
현장부문	정류소안내기	클라우드 Type 정류소안내기	14	LCD Type
		설치 공사	14	
	차내단말장치	OBE+DTG 통합형	35	
		설치 공사	35	
	통신망	-	-	
기타	DB구축	기반정보 구축	1	

○ 재원조달계획

- 총사업비: 300백만원(국비 90백만원, 지방비 210백만원)

* 담당자 : 경상북도 교통정책과 담당자 이진욱 (전화 054-880-2660, jinuki76@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 광역 버스정보시스템(BIS) 구축
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제77조 및 같은 법 시행령 제72조
- (관련기관) 국토교통부, 경상북도(6개시군), 교통안전공단
- (관리방식) 위탁관리(교통안전공단)
- (사업기간) '20년 ~ 계속
- (총사업비) 1,880백만원('19년까지 기투자액 : 0백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	-	-	-	-	1,880	564	1,316	-	180	-	180	-
광역BIS 구축사업	-	-	-	-	1,880	564	1,316	-	-	-	-	-
BIS 유지보수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 경상북도 버스정보시스템(BIS) 구축사업
 - 사업기간 : 2020. 1월 ~ 2020. 12월
 - 사업비 : 1,880백만원(국비 564백만원, 지방비 1,316백만원)
 - 사업구간 : 6개시군(문경, 군위, 청도, 고령, 봉화, 울릉)
 - 사업내용 : 센터시스템 구축 1식, BIT 94대 구축, OBE 132대 구축
 - 추진계획
 - 광역BIS 위·수탁 협약(교통안전공단) : 2020. 2.
 - 실시설계 용역 : 2020. 2.
 - 정보화사업 사전 협의(교통안전공단) : 2020. 3.
 - 구축사업 보완성 검토 의뢰(교통안전공단) : 2020. 4.
 - 구축사업 실시 : 2020. 7. ~ 2020. 12.
 - TAGO연계 및 만족도 조사 : 2020. 7. ~ 2020. 12.

- 재원조달계획
 - 총사업비 : 1,880백만원(국비 564백만원, 지방비 1,316백만원)
 - 2020년 광역BIS 국고보조사업으로 선정(국고보조금 564백만원)
 - 2020년 본예산으로 지방비(도비, 시군비) 확보 완료

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역
 - 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 12월
 - 사업비 : 180백만원(시군비 180백만원) *평균 30백만원
 - 사업구간 : 6개 시군
 - 사업내용 : BIS 94개소, OBE 132대
 - 추진계획
 - 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역 발주 : 2021. 1.
 - 버스정보시스템(BIS) 유지보수 위탁(교통안전공단) : 2021. 1. ~ 12.
 - 재원조달계획
 - 총사업비 : 180백만원(시군비 180백만원)
 - 2021년 본예산으로 지방비 180백만원 확보 예정

* 담당자 : 경산시 교통행정과 담당자 오도윤 (전화 053-810-6191, joyyun@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 노후 버스도착안내기 교체 및 버스도착안내기 신규 추가
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 2월 ~ 6월
- (총사업비) 280백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 사업	506	-	506	-	506	-	506	-	580	-	580	-
- 구축사업	280	-	280	-	280	-	280	-	350	-	350	-
- 유지보수	226	-	226	-	226	-	226	-	230	-	230	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 버스정보시스템 확장사업
 - 사업기간 : 2019년 2월 ~ 6월
 - 사업 비 : 280백만원(시비 280백만원)
 - 사업내용 : 노후 BIT 교체-5개소, 신규 BIT 설치-15개소
- 추진 계획
 - 사업발주 및 계약 : 2019년 3월
 - 사업완료 : 2019년 6월
- BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스도착안내기(BIT) 교체 설치	LED+LCD형	5
버스도착안내기(BIT) 신규 설치	LED+LCD형	15

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 버스정보시스템 확장사업
- 사업기간 : 2020년 2월 ~ 6월
- 사업비 : 280백만원(시비 280백만원)
- 사업내용 : 노후 BIT 교체-5개소, 신규 BIT 설치-15개소

○ 추진 계획

- 사업발주 및 계약 : 2020년 2월
- 사업완료 : 2020년 6월

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스도착안내기(BIT) 교체 설치	LED+LCD형	5
버스도착안내기(BIT) 신규 설치	LED+LCD형	15

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스도착안내기 교체 및 신규 설치
- 버스정보시스템 유지보수 용역

○ 재원조달계획

- 자체예산 : 580백만원(2021년 본예산 반영 예정)

* 담당자 : 구미시 대중교통과 박근수 (전화 054-480-2904, soopark3117@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 및 정비
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 유지보수용역
- (사업기간) 2011년 ~ 계속
- (총사업비) 388백만원('19년까지 기투자액 : 4,694백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
재정사업 명	363	-	363	-	388	-	388	-	700	-	700	-
- 유지보수	-	-	247	-	-	-	260	-	-	-	270	-
- 정비사업	-	-	116	-	-	-	128	-	-	-	430	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 2019년 구미시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역 1식
 - 버스정보시스템(BIS) 도착정보 안내단말기 신규설치 8개소
 - 버스정보시스템(BIS) 도착정보 안내단말기 시인성개선 10개소

○ 버스정보시스템(BIS) 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템(구미시 통합관제센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 구미시 관내 정류장	정보표출장치	293대
▪ 차내 단말기(시내버스)	감지·계측장치	161대
▪ 승객용 안내단말기(시내버스)	정보표출장치	161대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 2020년 구미시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역 1식
- 버스정보시스템(BIS) 도착정보 안내단말기 신규설치 7개소
- 버스정보시스템(BIS) 도착정보 안내단말기 시인성개선 10개소

○ 버스정보시스템(BIS) 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템(구미시 통합관제센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 구미시 관내 정류장	정보표출장치	293대
▪ 차내 단말기(시내버스)	감지·계측장치	161대
▪ 승객용 안내 단말기(시내버스)	정보표출장치	161대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 2021년 구미시 버스정보시스템(BIS) 유지보수 용역
- 버스정보시스템(BIS) 도착정보 안내단말기 신규설치 5개소
- 시내버스 노후 LED 행선판 교체 50대
- 시내버스 노후 차내 단말기 교체 20대

○ 버스정보시스템(BIS) 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템(구미시 통합관제센터 내)	정보처리장치	1식
▪ 구미시 관내 정류장	정보표출장치	293대
▪ 차내 단말기(시내버스)	감지·계측장치	161대
▪ 승객용 안내 단말기(시내버스)	정보표출장치	161대

* 담당자 : 김천시 교통행정과 유성열 (전화 054-420-6651, skenskdi@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2017. 9. ~ 계속
- (총사업비) 2,619백만원('19년까지 2,371백만원 투자)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	249	-	249	-	248	-	248	-	250	-	250	-
-관리운영	-	-	249	-	-	-	248	-	-	-	250	-
-정비사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 차량단말기 75개, 버스정보안내단말기 105개)
 - 버스정보안내단말기 3개 신설
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (김천시청 내)	정보처리장치	1식
▪ 김천시 관내 정류장 105개소	BIT	105개
▪ 차량 단말기 (시내버스 75대)	수집장비	75개

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 차량단말기 78개, 버스정보안내단말기 108개)
- 버스정보안내단말기 3개 신설

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (김천시청 내)	정보처리장치	1식
▪ 김천시 관내 정류장 108개소	BIT	108개
▪ 차량 단말기 (시내버스 78대)	수집장비	78개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 차량단말기 78개, 버스정보안내단말기 111개)
- 버스정보안내단말기 3개 신설

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (김천시청 내)	정보처리장치	1식
▪ 김천시 관내 정류장 111개소	BIT	111개
▪ 차량 단말기 (시내버스 78대)	수집장비	78개

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 250백만원(지방비: 250백만원)

* 담당자 : 상주시 교통행정팀 이재순 (전화 054-537-7376, jslee0429@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내기(BIT) 구축 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경상북도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 ~
- (총사업비) 317백만원('19년까지 기투자액 : 317백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보시스템 구축	317	-	317	-	51	-	51	-	100	-	100	-
- 광역BIS	317	-	317	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- BIT확장구축	-	-	-	-	51	-	51	-	50	-	50	-
- 유지관리	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	50	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 센터H/W, S/W
 - 버스정보안내기(BIT) 9대
 - 버스차내장치(통합단말기) 44대
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 한국교통안전공단	센터시스템	1식
▪ 상주시 관내 시내버스 정류장 7개소	버스정보안내기(BIT)	9
▪ 상주시 관내 시내버스 44대	차내단말기(OBE)	44

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 버스정보안내기(BIT) 확장구축
 - 사업비 : 51백만원(시비)
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업위치 : 관내 주요 시내버스승강장 6개소
 - 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대 설치 6대

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	6

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보안내기(BIT) 확장구축
 - 사업비 : 195백만원(시비)
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
 - 사업위치 : 관내 주요 시내버스승강장 15개소
 - 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대 설치 15대

- 버스정보시스템(BIS) 유지관리

- 사업비 : 50백만원(시비)
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
- 사업위치 : 관내 전지역
- 사업내용 : 센터(H/W, S/W) 1식, 현장시스템(BIT, OBE 등) 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	15

○ 자원조달계획

- 소요예산 100백만원(확장구축 50, 유지관리 50) 자체예산 확보

* 담당자 : 안동시 교통행정과 김시윤 (전화 054-840-6254, kimsy0615@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내기(BIT) 확장 구축 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경상북도
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 ~
- (총사업비) 273백만원('19년까지 기투자액 : 1,384백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보시스템 구축	1,384	465	919	-	273	-	273	-	345	-	345	-
- 광역BIS	1,384	465	919	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- BIT확장구축	-	-	-	-	273	-	273	-	195	-	195	-
- 유지관리	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	150	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 센터H/W, S/W, 응용S/W, 네트워크, TAGO연계, 웹/모바일 구축 1식
 - 버스정보안내기(BIT) 49대
 - 버스차내장치(통합단말기) 138대
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 경북도청 스마트도시 통합운영센터	센터시스템	1식
▪ 안동시 관내 시내버스 정류장 49개소	버스정보안내기 (BIT)	49
▪ 안동시 관내 시내버스 138대	차내 단말기(OBE)	138

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 버스정보안내기(BIT) 확장구축
 - 사업비 : 273백만원(시비)
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업위치 : 관내 주요 시내버스승강장 22개소
 - 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대 설치 22대

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	22

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보안내기(BIT) 확장구축
 - 사업비 : 195백만원(시비)
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
 - 사업위치 : 관내 주요 시내버스승강장 15개소
 - 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대 설치 15대
- 버스정보시스템(BIS) 유지관리
 - 사업비 : 150백만원(시비)
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
 - 사업위치 : 관내 전지역
 - 사업내용 : 센터(H/W, S/W, N/W) 1식, 현장시스템(BIT, OBE 등) 유지관리

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	15

○ 자원조달계획

- 소요예산 345백만원(확장구축 195, 유지관리 150) 자체예산 확보

* 담당자 : 영덕군 도시디자인과 담당자 추성엽(전화054-730-6255, poust1110@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 영덕 청송 영양 3개군 BIS(버스정보시스템) 구축사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 영덕군, 청송군, 영양군
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 ~ 계속
- (총사업비) 500백만원('19년까지 기투자액 : 340백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS	340	340	-	-	160	-	160	-	320	200	120	-
- 구축사업	-	-	-	-	140	-	140	-	300	200	100	-
- 유지보수	-	-	-	-	20	-	20	-	20	-	20	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 영덕청송영양 농어촌버스 노선안내시스템 구축
- 사업기간 : 2019. 12. ~ 2020. 05.(사업비 483백만원 '19년도 이월)
- 사업비 : 480백만원(국비360 군비120)
- 사업구간 : 영덕, 청송, 영양 버스노선 전체, BIT장비는 9개소
- 사업내용 : 3개군 통합 BIS센터구축, 영덕,청송,영양 BIT장비 설치(각3개소)
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2019.5. ~ 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 12.
 - S/W분야(빅데이터 시스템 개발구축) 발주 : 2019. 12.
 - S/W분야 계약 및 착수 : 2019. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<영덕군> ▪ BIT : 영덕초등학교, 영해로타리, 강구 <청송군> ▪ BIT : 청송읍, 진보면, 안덕면 ▪ 운전자 단말기 : 청송버스 18대 <영양군> ▪ 영양보건소, 영양읍 2개소 ▪ 운전자 단말기 : 영양버스 13대	BIT	9
▪ BIS 센터 - 영덕군 통신실	운전자단말기	31
	BIS 센터	1

*종류 : 운전자단말기, BIT 장비, BIS센터 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<영덕군> ▪ BIT : 영덕초등학교, 영해로타리, 강구 <청송군> ▪ BIT : 청송읍, 진보면, 안덕면 ▪ 운전자 단말기 : 청송버스 18대 <영양군> ▪ 영양보건소, 영양읍 2개소 ▪ 운전자 단말기 : 영양버스 13대	BIT	9
▪ BIS 센터 - 영덕군 통신실	운전자단말기	31
	BIS 센터	1

*종류 : 운전자단말기, BIT 장비, BIS센터 등

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 버스정보시스템 사이트 및 전자노선도 구축
- 사업기간 : 2021. 5. ~ 2021. 12.(사업비 300백만원)
- 사업비 : 300백만원 (국비 200, 군비 100)
- 사업구간 : 영덕군 전체버스 20대
- 사업내용 : 버스정보시스템 사이트 1식, 전자노선도 60대, 전자노선도 관리센터 1식, 정류장안내기 20대
- 추진계획 :
 - 구축사업 실시설계 : 2021. 2. ~ 3.

- 구축 사업자 선정 및 착수 : 2021. 3. ~ 5.
- 버스정보시스템 구축 : 2021. 5. ~ 11.
- 시스템 시험운영 및 평가 : 2021. 11. ~ 12.
- 버스정보관리시스템 구축사업 준공 : 2021. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
영덕군 전체버스	전자노선도	60
	정류장안내기	20
전국	버스정보시스템	1

○ 재원조달계획

- 총사업비:300백만원 (국비:200백만원, 지방비: 100백만원)
- 2021년 1월 본예산으로 지방비 100백만원 확보 예정

* 담당자 : 영주시 교통행정과 담당자 전주현 (전화 054-639-6822, ohmansang@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내기(BIT) 확장 구축사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부, 경상북도
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '17년 ~
- (총사업비) 197백만원('19년까지 기투자액 : 780백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보 시스템운영	202	-	202	-	197	-	197	-	197	-	197	-
- BIT확장구축	105	-	105	-	105	-	105	-	105	-	105	-
- 유지관리	97	-	97	-	92	-	92	-	92	-	92	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 버스정보안내기(BIT) 10대
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 영주시 관내 시내버스 정류장 10개소	버스정보안내기 (BIT)	10

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 버스정보안내기(BIT) 확장구축
 - 사 업 비 : 105백만원(시비)
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.

- 사업위치 : 관내 주요 시내버스승강장 10개소
- 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대 설치 10대
- 버스정보시스템(BIS) 유지관리
 - 사업비 : 92백만원(시비)
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업위치 : 관내 전지역
 - 사업내용 : 센터(H/W, S/W) 1식, 현장시스템(BIT, OBE 등) 유지관리,
노선 변경시 기반정보 수정, 현장 장비 수시 점검 및 장애 조치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	10

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보안내기(BIT) 확장구축
 - 사업비 : 105백만원(시비)
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
 - 사업위치 : 관내 주요 시내버스승강장 10개소
 - 사업내용 : 버스정보안내기(BIT) 확대 설치 10대
- 버스정보시스템(BIS) 유지관리
 - 사업비 : 92백만원(시비)
 - 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.
 - 사업위치 : 관내 전지역
 - 사업내용 : 센터(H/W, S/W) 1식, 현장시스템(BIT, OBE 등) 유지관리,
노선 변경시 기반정보 수정, 현장 장비 수시 점검 및 장애 조치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
버스정보안내기(BIT)	정보표출장치	10

○ 재원조달계획

- 소요예산 197백만원(확장 105, 유지관리 92) 자체예산 확보

* 담당자 : 영천시 교통행정과 담당자 이재득 (전화 054-330-6254, gogost1127@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 및 정비
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 유지보수용역
- (사업기간) '20년 4월 ~ '20년 12월
- (총사업비) 120백만원('19년까지 기투자액 : 1,553백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS 사업	472	-	472	-	120	-	120	-	260	-	260	-
- 유지관리	-	-	-	-	120	-	120	-	160	-	160	-
- 정비사업	472	-	472	-	-	-	-	-	100	-	100	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 영천시 버스정보시스템 구축 및 운영
 - 사업기간 : 2019. 2. ~ 2019. 9.
 - 사업 비 : 500백만원(시비 500백만원)
 - 사업내용 : 버스도착안내기(BIT) 신규설치 54개소
- BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
버스도착안내기(BIT) 신규 설치	LCD+LED형	18
	LED형	36

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 영천시 버스정보시스템(BIS) 유지관리 및 관리
- 사업비 : 120백만원(시비)
- 사업기간 : 2020. 4. ~ 2020. 12.

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터 시스템	정보처리장치	1식
버스도착안내기(BIT)	BIT	82개소
차량 단말기(시내버스)	수집장비	70대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 2021년 영천시 버스정보시스템(BIS) 유지관리 및 정비
- 사업비 : 310백만원(시비)
- 사업기간 : 2021. 1. ~ 2021. 12.

○ BIS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터 시스템(영천시 전산실 내)	정보처리장치	1식
버스도착안내기(버스승강장)	정보표출장치	82개소
차량 단말기(시내버스)	수집장비	70대
승객용 안내단말기(시내버스)	정보표출장치	70대

* 담당자 : 의성군 일자리창출과 담당자 김승구 (전화 054-830-6251, kseungku@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템구축·운영
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 77조
- (관련기관) 국토교통부, 한국교통안전관리공단
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 257백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보 시스템구축	-	-	-	-	257	200	57	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적(20년 신규 사업임)

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업 명 : 버스정보시스템구축
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업 비 : 257백만원(국비200 군비57)
 - 사업구간 : 의성읍(BIT 4개소), 금성면(1개소), 봉양면(1개소), 안계면(2개소)
 - 사업내용 : 버스정보안내기(8개소), 통합단말기 26대(예비차 3대포함), 자동승객계수장치(26대), 센터시스템 및 기반정보 구축 등
 - 추진일정
 - 위·수탁협약체결 : 2020. 1. ~ 2.
 - 기본 및 실시설계 : 2020. 3. ~ 5.
 - 시스템 구축 : 2020. 6. ~ 11.
 - 시운전 및 운영 : 2020. 12.

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
- 의성읍 : 의성터미널(앞/건너) 2, 염매시장 1, 의성남부농협 1 - 금성면 : 성심병원 건너 1 - 봉양면 : 봉양터미널내 1 - 안계면 : 안계터미널내 1, 하나로마트 건너 1	BIT	8
한국교통안전공단 BIS센터	연계	1

* 담당자 : 칠곡군 교통행정과 송석익 (전화 054-979-6562, ssi0702@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) 2010 ~ 계속
- (총사업비) 400백만원('18년~20년까지 투자)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	159	-	159	-	-	-	123	-	125	-	125	-
-관리운영	123	-	123	-	-	-	123	-	125	-	125	-
-정비사업	36	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : BIS시스템 유지관리 용역
- 사 업 비 : 123백만원(균비)
- 사업기간 : 2019. 1 ~ 12.

(센터(서버)시스템1식, 버스정보안내단말기58대, 차량단말기52대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (칠곡군청 내)	정보처리장치	1식
▪ 칠곡군 관내 정류장 58개	BIT	58개
▪ 차량 단말기 (농어촌버스 52대)	수집장비	52대

- 사업내용 : 버스정보안내기 확장사업
- 사업기간 : 2019. 4 ~ 6.
- 사 업 비 : 36백만원(균비)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 칠곡군 관내 BIT장비 3개 설치	BIT	3개

▲ 2020년도 사업 추진실적

- 사업내용 : BIS시스템 유지관리 용역
- 사업비 : 123백만원(군비)
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12.

(센터(서버)시스템 1식, 버스정보안내단말기 58대, 차량단말기 52대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (칠곡군청 내)	정보처리장치	1식
▪ 칠곡군 관내 정류장 61개	BIT	61개
▪ 차량 단말기 (농어촌버스 52대)	수집장비	52대

▲ 2021년도 사업 추진실적

- 사업내용 : BIS시스템 유지관리 용역
- 사업비 : 125백만원(군비)
- 사업기간 : 2020. 1 ~ 12.

(센터(서버)시스템 1식, 버스정보안내단말기 58대, 차량단말기 52대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ BIS 센터 시스템 1식 (칠곡군청 내)	정보처리장치	1식
▪ 칠곡군 관내 정류장 61개	BIT	61개
▪ 차량 단말기 (농어촌버스 52대)	수집장비	52대

* 담당자 : 포항시 대중교통과 신우식 (전화 054-270-4800, apniking@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템 확대, 교체, 유지관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2009년 ~
- (총사업비) 2020년 244백만원('19년까지 기투자액 : 약 2,300백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보시스템 구축	119	-	119	-	244	244	-	-	240	240	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 버스정보안내기 7대 확대, 교체 3개소, 부분교체 14개소
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
포항시 관내	BIT	10

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 버스정보안내기 확대 10개소, PC 교체 50개소, 연간정비공사 : 140백만원
 - 버스정보시스템 센터 방화벽, 백업시스템, 스토리지 교체 : 104백만원

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
포항시 관내	BIT	10

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 버스정보안내기 확대 10개소, PC 교체 50개소, 연간 정비공사 : 140백만원
- 버스정보시스템 서버, 네트워크 스위치 교체 : 100백만원

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
포항시 관내	BIT	10

○ 재원조달계획 : 전액 시비

* 담당자 : 경남도청 교통정책과 최진우 (전화 055-211-4356, cjw1339@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 경상남도 내 10개 군* 통합 광역 버스정보시스템(BIS) 구축
 * 의령군, 함안군, 창녕군, 고성군, 남해군, 하동군, 산청군, 함양군, 거창군, 합천군
- (추진근거) 국가통합교통체계 효율화법
- (관련기관) 경상남도, 10개 군, 한국교통안전공단
- (관리방식) 위탁관리(한국교통안전공단)
- (사업기간) '20년
- (총사업비) 3,300백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
통합BIS 구축	-	-	-	-	3,300	990	2,310	-	-	-	-	-
- 의령군	-	-	-	-	234	70	164	-	-	-	-	-
- 함안군	-	-	-	-	523	157	366	-	-	-	-	-
- 창녕군	-	-	-	-	375	112	263	-	-	-	-	-
- 고성군	-	-	-	-	277	83	194	-	-	-	-	-
- 남해군	-	-	-	-	258	77	181	-	-	-	-	-
- 하동군	-	-	-	-	234	70	164	-	-	-	-	-
- 산청군	-	-	-	-	215	64	151	-	-	-	-	-
- 함양군	-	-	-	-	298	89	209	-	-	-	-	-
- 거창군	-	-	-	-	503	151	352	-	-	-	-	-
- 합천군	-	-	-	-	379	113	266	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - BIS 센터시스템 통합구축(H/W, S/W) : 1식
 - 버스정보안내기(BIT) 설치 : 179대

- 버스 내 단말기(OBE) 설치 : 215식
- 자동승객계수기(APC) 설치 : 215식
- LED 행선지 안내전광판 설치 : 215식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터시스템 구축 (한국교통안전공단 국가대중교통정보센터)	정보처리장치	1식
버스정류장 BIT 설치	BIT	179대
버스 내 단말기(OBE) 설치	OBE	215식
버스 내 승객계수기 설치	APC	215식
LED 안내전광판 설치	안내전광판	215식

○ 세부 사업내용

시군명	BIT (버스정보안내기)	APC (자동승객계수기)	OBE (차량 내 단말기)	LED 안내전광판
총 계	179대	215식	215식	215식
의령군	14	9	9	9
함안군	24	38	38	38
창녕군	22	22	22	22
고성군	15	19	19	19
남해군	15	19	19	19
하동군	15	11	11	11
합천군	10	11	11	11
함양군	16	22	22	22
거창군	28	38	38	38
합천군	20	26	26	26

* 담당자 : 김해시 대중교통과 박지훈(전화 055-330-6774, pajiho@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) : 노후 버스정보시스템 교체 및 신규설치를 통해 대중교통서비스 향상
- (추진근거) : 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
- (관련기관) : 없음
- (관리방식) : 직접관리
- (사업기간) : '04년 ~ 계속
- (총사업비) : 439백만원 ('19년까지 기투자액 : 8,635백만원)

▲ 투자실적 및 계획

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보 시스템 교체 및 구축	495	-	495	-	439	-	439	-	718	-	718	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : 노후버스정보시스템 교체 및 신규설치
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
노후 정류소 안내기(BIT) 교체	정보표출장치	13
시내버스 차량단말기(OBE) 교체	정보수집장치	20
정류소 안내기(BIT) 설치	정보표출장치	32

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용 : 노후버스정보시스템 교체 및 신규설치
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
노후 정류소 안내기(BIT) 교체	정보표출장치	6
시내버스 차량단말기(OBE) 교체	정보수집장치	25
정류소 안내기(BIT) 설치	정보표출장치	20
행선지 안내기 설치	정보표출장치	23
승객용 안내기 설치	정보표출장치	20

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업내용 : BIT 교체 및 신규설치 추진 등
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
노후 정류소 안내기(BIT) 교체	정보표출장치	30
시내버스 차량단말기(OBE) 교체	정보수집장치	30
정류소 안내기(BIT) 설치	정보표출장치	30
행선지 안내기 설치	정보표출장치	28
승객용 안내기 설치	정보표출장치	25

- 자원조달계획 : 소요예산 718백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 김해시 대중교통과 박지훈(전화 055-330-6774, pajiho@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) : 버스정보시스템 유지관리
- (추진근거) : 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 제77조
- (관련기관) : 김해시
- (관리방식) : 직접관리
- (사업기간) : '05년 ~ 계속
- (총사업비) : 309백만원('19년까지 기투자액 : 2,658백만원)

▲ 투자실적 및 계획

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
버스정보 시스템 유지관리	315	-	315	-	309	-	309	-	350	-	350	-
- 관리운영	261	-	261	-	256	-	256	-	290	-	290	-
- 정비사업	54	-	54	-	53	-	53	-	60	-	60	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용 : 2019년 버스정보시스템 유지관리용역
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터시스템	정보저장장치	1식
정류소 안내기(BIT)	정보표출장치	469대
시내버스 차량단말기(OBE)	정보수집장치	218대
행선지 안내기	정보표출장치	167대
승객용 안내기	정보표출장치	173대

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업내용 : 2020년 버스정보시스템 유지관리용역
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터시스템	정보저장장치	1식
정류소 안내기(BIT)	정보표출장치	525대
시내버스 차량단말기(OBE)	정보수집장치	218대
행선지 안내기	정보표출장치	167대
승객용 안내기	정보표출장치	173대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

- 사업내용 : 2021년 버스정보시스템 유지관리용역
- ITS 장비내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터시스템	정보저장장치	1식
정류소 안내기(BIT)	정보표출장치	612대
시내버스 차량단말기(OBE)	정보수집장치	218대
행선지 안내기	정보표출장치	190대
승객용 안내기	정보표출장치	193대

- 자원조달계획 : 소요예산 350백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 양산시 안전총괄과 담당자 정철웅 (전화 055-392-7711, brightman@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 교통정보 및 BIS 정보 수집·제공기반 구축, ITS 시설물 운영관리
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부, 경찰청, 도로교통공단, 경상남도, 부산시, 울산시
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '09년 ~ 계속

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS,UTIS, 신호원격제어 시스템	925	-	925	-	945	-	945	-	945	-	945	-
- 구축사업	708	-	708	-	615	-	615	-	615	-	615	-
- 운영관리	217	-	217	-	330	-	330	-	330	-	330	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 구축 사업

- 사업명 : 버스정보시스템 노후 안내단말기(BIT) 교체
- 사업기간 : 2019. 3. ~ 2019. 12.
- 사업비 : 203백만원(시비203)
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 버스정보시스템 안내단말기 23개소 교체
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2019. 5.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 6.
 - 외부단말기(BIT) 교체 : 2019. 6. ~ 8.
 - 전체 시스템 시험 및 운용 : 2019. 9.

○ 구축 사업

- 사업명 : 양산시 버스정보안내단말기(BIT) 신규 설치 공사
- 사업기간 : 2019. 2. ~ 2019. 7.

- 사 업 비 : 359백만원
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 버스정보시스템(BIS) 설치 46대
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2019. 2 ~ 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 4.
 - 버스정보안내단말기 및 시스템 구축 : 2019. 4. ~ 6.
 - 전체 시스템 시험 및 운용 : 2019. 7.

○ 구축 사업

- 사 업 명 : 버스정보시스템(BIS) 추가 기능개선 사업
- 사업기간 : 2019. 10. ~ 2019. 12.
- 사 업 비 : 122백만원
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 마을버스 버스정보시스템(BIS) 도입
 - 버스정보안내기 장애 현황판 실시간 파악 관리
 - 버스정보안내기(LCD)에 미세먼지, 초미세먼지정보 표출
 - 버스정류소 안내기 지도에 표기하여 전체 정상작동현황 관리
- 추진실적 :
 - 정보화사업 사전협의 검토 : 2019. 10.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 11. ~ 12.
 - 전체 시스템 시험 및 운용 : 2020. 1.

○ 구축 사업

- 사 업 명 : 도시통합관제센터 원격신호제어시스템 추가
- 사업기간 : 2019. 12. ~ 2020. 2.
- 사 업 비 : 24백만원(시비24)
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 신호제어기 원격제어 시스템 VPN(통신 암호) 353개 구입
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2019. 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 12.
 - 신호제어기 원격제어 시스템 추가 : 2020. 1.~ 2.
 - 전체 시스템 시험 및 운용 : 2020. 3.

○ 운영관리 - BIS 시스템 유지보수

- 사 업 명 : BIS 시스템 유지보수
- 사업기간 : 2019. 1. ~ 2019. 12.

- 사 업 비 : 123백만원(시비123)
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 양산시 BIS 전체 시스템 유지보수
- 추진실적 :
 - 유지보수 실시설계 완료 : 2018. 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 1.
 - 유지보수 용역 시행 : 2019. 1. ~ 12.
 - 유지보수 용역 준공 : 2019. 12.

○ **운영관리** - UTIS 시스템 유지보수

- 사 업 명 : UTIS 시스템 유지보수
- 사업기간 : 2019. 3. ~ 2019. 12.
- 사 업 비 : 94백만원(시비94)
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 양산시 UTIS 시스템 유지보수
- 추진실적 :
 - 유지보수 실시설계 완료 : 2019. 1.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 3.
 - 유지보수 용역 시행 : 2019. 3. ~ 12.
 - 유지보수 용역 준공 : 2019. 12.

▲ **2020년도 사업 계획**

○ **구축 사업**

- 사 업 명 : 버스정보시스템 노후 외부단말기(BIT) 교체
- 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 6.
- 사 업 비 : 115백만원(시비115)
- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 버스정보시스템 노후 외부단말기(BIT) 10개소 교체
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2020. 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 4.
 - 버스정보시스템 노후 외부단말기(BIT) 교체 : 2020. 4. ~ 6.
 - 전체 시스템 시험 및 운용 : 2020. 7.

○ **구축 사업**

- 사 업 명 : 양산시 버스정보안내단말기(BIT) 신규설치 공사
- 사업기간 : 2020. 2. ~ 2020. 7.
- 사 업 비 : 500백만원(시비500)

- 사업구간 : 양산시 일원
- 사업내용 : 버스정보안내단말기(BIT) 설치 50개소
- 추진실적 :
 - 시스템 구축 실시설계 완료 : 2020. 2 ~ 3.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 4.
 - 버스정보안내단말기 및 시스템 구축 : 2020. 4. ~ 6.
 - 전체 시스템 시험 및 운용 : 2020. 7.
- **운영관리 - BIS 시스템 유지보수**
 - 사업명 : BIS 시스템 유지보수
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업비 : 190백만원(시비190)
 - 사업구간 : 양산시 일원
 - 사업내용 : 양산시 BIS 전체 시스템 유지보수
 - 추진실적 :
 - 유지보수 실시설계 완료 : 2019. 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 1.
 - 유지보수 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 유지보수 용역 준공 : 2020. 12.
- **운영관리 - UTIS 시스템 유지보수**
 - 사업명 : UTIS 시스템 유지보수
 - 사업기간 : 2020. 1. ~ 2020. 12.
 - 사업비 : 140백만원(시비140)
 - 사업구간 : 양산시 일원
 - 사업내용 : 양산시 UTIS 시스템 유지보수
 - 추진실적 :
 - 유지보수 실시설계 완료 : 2019. 12.
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 1.
 - 유지보수 용역 시행 : 2020. 1. ~ 12.
 - 유지보수 용역 준공 : 2020. 12.

* 담당자 : 진주시 시민안전과 김성재 (전화 055-749-3641, jinjuksj@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보관리시스템(BIMS) 유지관리
- (추진근거) '20년 버스정보관리시스템(BIMS) 유지관리 시행계획(자체 방침결재)
- (관련기관) 진주시청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '05년 ~ 계속
- (총사업비) 682백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIMS 유지관리	446	-	446	-	567	-	567	-	600	-	600	-
- 유지관리	216	-	216	-	253	-	253	-	300	-	300	-
- 신규설치	230	-	230	-	314	-	314	-	300	-	300	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 유지관리
 - 사업명 : 2019년 진주시 버스정보관리시스템(BIMS) 유지관리 용역
 - 사업기간 : 2019. 1월 ~ 12월
 - 사업비 : 216백만원(시비 100%)
 - 사업대상 : 진주시 버스정보관리시스템 센터시스템 외 현장시설물 유지관리
- 버스정보 안내기 설치사업
 - 사업명 : 시내버스 정보안내기 설치 및 교체공사
 - 사업기간 : 2019. 2월 ~ 5월
 - 사업비 : 230백만원
 - 사업대상 : 농업기술원 버스정류장 등 버스정보안내기 설치 22개소

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
센터시스템(도시관제센터 내)	주운영서버 등	1식
진주시 관내 정류장	버스안내기	262대
진주시 시내버스	차량단말기	266대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 유지관리

- 사업명 : 2020년 진주시 버스정보관리시스템(BIMS) 유지관리 용역
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 253백만원
- 사업대상 : 진주시 버스정보관리시스템 센터시스템 외 현장시설물

○ 구축사업

- 사업명 : 버스정보안내기 설치사업
- 사업기간 : 2020. 2월 ~ 6월
- 사업비 : 314백만원
- 사업내용 : 상대동 모덕로 버스정류장의 20개소 버스정보안내기 설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
센터시스템(도시관제센터 내)	주운영서버 등	1식
진주시 관내 정류장	버스안내기	262대
진주시 시내버스	차량단말기	262대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획 : 진주시 버스정보관리시스템(BIMS) 유지관리

○ 재원조달계획

- 총사업비 : 600백만원(지방비 100%)

* 담당자 : 진주시 교통행정과 강신광 (전화 055-749-8727, tlsrukd87@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 진주시 시내버스 운송관리지원시스템 구축사업
- (추진근거) 시내버스 운송관리지원시스템 구축사업 시행계획(자체 방침결재)
- (관련기관) 진주시청
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ 10월
- (총사업비) 892백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
시스템 구축	-	-	-	-	892	-	892	-	-	-	-	-

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 구축사업

- 사업명 : 진주시 시내버스 운송관리지원시스템 구축사업
- 사업기간 : 2020. 1월 ~ 10월
- 사업비 : 892백만원(시비 892백만원)
- 사업내용
 - 시내버스 운송관리시스템 구축(경영 및 수익금, 운송원가 정산, 운행관리 등)
 - 운행기록관리시스템(DTMS) 구축(과속·급출발·급정지 등 위반 관리 운행 분석)
 - 버스정보관리시스템(BIMS) 개선(출발시간·무정차 통과 등 관리와 운행이력 조회)
- 추진계획
 - 낙찰자 결정 : 2020. 1월
 - 용역 착수 : 2020. 2월
 - 시범 운영 : 2020. 9월
 - 용역 준공 : 2020. 10월

* 담당자 : 창원시 대중교통과 황상욱(전화 055-225-4265, hsw4519@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보안내단말기 신규 및 교체설치 150개소
 - 버스정보안내단말기 신규 50개소
 - 버스정보안내단말기 교체 100개소
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '06년 ~ 계속
- (총사업비) 1,100백만원('19년까지 기투자액 : 8,759백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
구축사업	877	-	877	-	1,100	-	1,100	-	1,100	-	1,100	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 버스정보안내단말기 신규 및 교체설치 : 126개소
 - 버스정보안내단말기 신규 : 101개소
 - 버스정보안내단말기 교체 : 25개소
- 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
창원시 버스정류장 2,187개소 중 948개소	BIT	948

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 버스정보안내단말기 신규 및 교체설치 : 150개소
 - 버스정보안내단말기 신규 : 50개소
 - 버스정보안내단말기 교체 : 100개소

○ 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
창원시 버스정류장 2,187개소 중 998개소	BIT	998

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 버스정보안내단말기 신규 및 교체설치 : 150개소

- 버스정보안내단말기 신규 : 50개소
- 버스정보안내단말기 교체 : 100개소

○ 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
창원시 버스정류장 2,187개소 중 1,048개소	BIT	1,048

○ 자원조달계획 : 소요예산 1,100백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 창원시 대중교통과 김형수(전화 055-225-4264, bowhara01@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 유지관리 용역
- (사업기간) 2010년 ~ 계속
- (총사업비) 480백만원('19년까지 기투자액 : 6,993백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
-관리운영	411	-	411	-	480	-	480	-	500	-	500	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업내용: 2019 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 847대)
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터 시스템 1식 (창원시청 내)	정보처리장치	1식
시내버스 정류장 2,187개 중 BIT 847대	BIT	847개

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 2019 버스정보시스템 유지관리 용역
(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 948대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터 시스템 1식 (창원시청 내)	정보처리장치	1식
시내버스 정류장 2,187개 중 BIT 948대	BIT	948개

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 버스정보시스템 유지관리 용역

(센터시스템 1식, 버스정보안내단말기 998대)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터 시스템 1식 (창원시청 내)	정보처리장치	1식
시내버스 정류장 2,187개 중 BIT 설치 998대	BIT	998개

○ 자원조달계획 : 소요예산 500백만원 자체예산 확보

* 담당자 : 통영시 교통과 이종형(055-650-5352, breathcar@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 통영시 버스정보시스템(BIS/BMS) 유지관리 사업
- (추진근거) 국가통합교통체계효율화법 제74조 및 같은 법 제77조
- (관련기관) 국토교통부
- (관리방식) 자체관리 방식에서 한국교통안전공단 위탁관리 예정
- (사업기간) '09 ~ 계속
- (총사업비) 3,075백만원('19년까지 기투자액 : 2,628백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
BIS사업	327	-	327	-	447	-	447	-	200	-	200	-
- 구축사업	97	-	97	-	200	-	200	-	100	-	100	-
- 운영관리	230	-	230	-	247	-	247	-	100	-	100	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 통영시 버스정보안내기(BIT) 설치사업
- 사업기간 : '19. 3월 ~ 12월
- 사업비 : 97백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 통영시 관내 버스정류장 일원
- 사업내용 : 시내버스 정보안내단말기 구축 13개소

○ 운영관리

- 사업명 : 통영시 버스운행관리시스템 유지보수
- 사업기간 : '19. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 230백만원
- 사업구간 : 통영시 관내
- 사업내용 : BIS 센터 및 현장시스템 유지보수, 차내장치 유지보수, 소규모수선 등

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터시스템 1식	정보처리장치	1식
정류장 BIT 13대 구축(누계 : 97대)	정보표출장치	97대
버스 내 단말기 102대	감지,계측장비	102

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 2020년 통영시 버스운행관리시스템 유지보수 용역
- 사업기간 : '20. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 140백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 통영시 관내 일원
- 사업내용 : BIS 센터 및 현장시스템 유지보수 1식, 노선전광판 및 차내장치 유지보수 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
BIS 센터시스템	정보처리장치	1식
정류장 BIT	정보표출장치	97대
차내장치(OBU, 노선전광판)	감지, 계측, 표출 장비	102대

○ 사업 내용

- 사업명 : 버스정보안내기(BIT) 확충 및 다국어 안내전광판 설치공사
- 사업기간 : '20. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 80백만원(시비 100%)
- 사업구간 : 통영시 관내 일원
- 사업내용 : 현장 BIT 확충 1식, 차내 다국어 안내전광판 설치 32대

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
정류장 BIT	정보표출장치	97대
차내 다국어 안내전광판	정보표출장치	70대

○ 사업 내용

- 사업명 : 통영시 버스정보시스템 재구축 실시설계
- 사업기간 : '20. 2월 ~ 6월
- 사업비 : 50백만원
- 사업내용 : 노후화된 BIS시스템 재구축을 위한 실시설계로 재구축비 및 구축 내역 산출 후 한국교통안전공단 재구축 위탁 계획

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 통영시 버스운행정보시스템 유지보수
- 사업기간 : '21. 1월 ~ 12월
- 사업비 : 200백만원
- 사업구간 : 통영시 관내 일원
- 사업내용 : BIS 센터시스템 유지보수 1식, BIT 단말기 확충 1식, 버스 차내 장치 및 노선전광판 유지보수 1식 등

○ 재원조달계획

- 사업비 : 200백만원(지방비 100%)

□ 추진개요

- 차량 스스로 도로·교통환경의 실시간 모니터링을 위한 자율협력주행 시스템 도입
- 협력형ITS 기반의 차량↔차량, 차량↔인프라 간 끊임없는 연계시스템 구축으로 안전운전지원서비스 확대 제공
- 운전자의 위험운전 요인을 경고하고 교통사고의 위험상황을 감지, 제어할 수 있는 첨단안전차량의 개발·보급으로 안전운전 유도

□ 추진내용

- 자율주행차량과 지능형 도로관련 법·제도 정비 및 연구개발 추진
 - 자율주행차 임시운행 지원을 위한 허가제도 마련
 - 자율주행차 상용화 지원을 위한 제도 정비
 - * 기술개발, 검증을 위해 임시운행 구간을 지정, 실제 주행이 가능한 도로의 지정·관리를 위한 관련 제도 마련
 - * (연구개발) 자율주행 자동차 안전성 평가기술 및 테스트베드 개발, 차량 운전자 제어권 전환 안전성 평가기술 및 사회적 수용성 연구, 스마트 자율협력주행 도로시스템 개발, 차로구분 정밀위치 결정 교통인프라 기술 실용화 연구
- 자율주행차 개발·보급을 위한 협력형 ITS 도입·확대
 - 다양한 환경에서 주행시험을 할 수 있는 테스트 환경을 제공
 - * 시가지 지역 중 자율주행을 지원할 수 있는 인프라 구축이 용이한 지역에 시범운행단지 지정
 - * 실 도로·시가지 상황을 반영하여 반복재현시험이 가능한 소규모 실험도시(K-City) 구축
 - 자동차 센서의 탐지능력을 향상시켜 자율주행을 지원할 수 있는 도로인프라 기술개발
 - * 센서인식이 용이한 차선·표지판, 터널 등 음영지역에서 위치확인 기술 등
- 음주, 졸음, 피로 등 운전자의 사고유발요인을 감지·경고하고, 차량이 위험운전을 자동으로 제한하는 첨단안전차량의 개발·보급
 - 졸음, 피로 등 운전자 상태분석 기술 개발
 - 차량장치에 의한 운전제한 도입을 위한 관련 법·제도 정비

- 위험운전 감지장치, 운전규제 장치 보급을 위한 지원
- 대형 차량에 비상자동제동장치 및 차로이탈경고장치 장착 의무화

□ 추진주체

- 첨단안전차량 개발 및 보급 지원
 - 산업통상자원부, 국토교통부, 방송통신위원회
- 첨단안전차량 운행·관리 및 지능형도로 관련 법·제도 정비
 - 국토교통부

□ 단계별 추진계획

구분	1단계 (2016년 ~2017년)	2단계 (2018년 ~2020년)
협력형 ITS 추진	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 고속국도 주행지원 시스템(일부레벨 2) - 상용화 레벨 3(부분자율) 개발 ○ 자율주행차 임시운행 도입·확대 <ul style="list-style-type: none"> - 자율주행차 임시운행 및 상용화 지원을 위한 법·제도 정비 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 상용화 레벨 3(부분자율) 일부 상용화 - 실도로상 협력형ITS 연계 및 실험 도시 구축 ○ 자율주행차 보급·확대
첨단안전 차량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 운전자의 위험운전 자동인식 및 제어 기술 개발 ○ 법·제도 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 첨단안전차량의 자동운전 규제 관련 법·제도 정비 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 첨단안전차량 보급 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 위험운전 자동인식 기술 우선 적용 - 교통약자용 자율운행차량에 우선 보급 - 비상자동제동장치 및 차로이탈경고장치 의무화

* 담당자 : 국토교통부 첨단자동차기술과 이은정 (전화 044-201-4145, ejlee0357@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 자율차 상용화 촉진을 위한 기술개발·안전성평가 인프라 확충, 정책 연구, 인력양성 및 자율주행 교통체계 도입을 위한 시범사업 추진
- (추진근거) 자율차 관련 국정과제(고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성, 자율협력주행 스마트하이웨이 시스템 확산)
지능형교통체계 기본계획 2020-자동차·도로교통 분야
자동차관리법 제29조의2, 제68조의5 및 제68조의7
- (관리방식) 출연(한국교통안전공단), 직접, 보조(지자체·민간)
- (사업기간) '18년 ~ '21년(세부사업별로 상이)
- (총사업비) 73,814백만원('19년까지 기투자액 : 22,213백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
자율자동차 상용화	22,213	4,713	17,500	-	26,778	24,778	2,000	-	24,823	23,623	1,200	-
- 테스트베드 고도화	2,668	2,668	-	-	14,448	14,448	-	-	15,553	15,553	-	-
- 주행데이터 공유센터	999	999	-	-	1,000	1,000	-	-	2,000	2,000	-	-
- 자율차 경진대회	350	350	-	-	350	350	-	-	350	350	-	-
- 지역테스트베드 구축	18,000	500	17,500	-	7,800	5,800	2,000	-	3,700	2,500	1,200	-
- 자율차 융복합 미래포럼	196	196	-	-	180	180	-	-	220	220	-	-
- 자율주행 모빌리티서비스 시범사업	-	-	-	-	3,000	3,000	-	-	3,000	3,000	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 자율주행차와 첨단안전차량 도입·확대를 통한 글로벌 경쟁력 강화

- 사업명 : 자율자동차 상용화 지원
- 관련기관 : 한국교통안전공단, 충청북도
- 사업기간 : '19. 4월 ~ '19. 12월
- 사업예산 : 22,213백만원(국비 4,713 지방비* 17,500)
 - * 지방비는 사업부지 현물
- 사업내용
 - 자율차 테스트베드(K-City)에 악천후·통신장애·혼잡교통을 재현하는 첨단 실험 시설 및 연구지원센터 구축 추진(설계 완료)
 - 자율주행 데이터 표준화를 위한 데이터 수집 차량 제작 및 수집 데이터 가공
 - 자율차 기초 이론 교육프로그램 제작 및 자율차 경진대회 개최
 - 지방(충북 청주) 소재 중소규모 자율차 테스트베드 구축 추진(설계 완료)
 - 자율차 윤리가이드라인, 자율차 임시운행허가 제도 등 자율차 관련 정책이슈 발굴·연구

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 자율주행차와 첨단안전차량 도입·확대를 통한 글로벌 경쟁력 강화

- 사업명 : 자율자동차 상용화 지원
- 관련기관 : 한국교통안전공단, 충청북도
- 사업기간 : '20. 1월 ~ '20. 12월
- 사업예산 : 26,778백만원(국비 24,778 지방비 2,000)
- 사업내용
 - 자율차 테스트베드(K-City)에 악천후·통신장애·혼잡교통을 재현하는 첨단 실험 시설 및 연구지원센터 구축추진(기초공사 실시 및 실험장비 구매)
 - 자율주행 데이터 표준화를 위한 데이터 수집 차량 제작 및 수집 데이터 가공
 - 자율차 기초 이론 교육프로그램 제작 및 자율차 경진대회 개최(지속)
 - 지방(충북 청주) 소재 중소규모 자율차 테스트베드 구축(시험로 일부 완공, 서비스 인프라 개발공사 실시)

- 자율차 사고조사위원회 구성방안, 원격조정·무인배송 시험운행 허가방안 등 자율차 관련 정책이슈 발굴·연구
- 자율주행차 활용 모빌리티 서비스 개발·시범운영

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 자율주행차와 첨단안전차량 도입·확대를 통한 글로벌 경쟁력 강화

- 사업명 : 자율자동차 상용화 지원
- 관련기관 : 한국교통안전공단, 충청북도
- 사업기간 : '21. 1월 ~ '21. 12월
- 사업예산 : 24,823백만원(국비 23,623 지방비 1,200)
- 사업내용
 - 자율차 테스트베드(K-City)에 악천후·통신장애·혼잡교통을 재현하는 첨단 실험 시설 및 연구지원센터 구축공사(완료)
 - 자율주행 데이터 표준화공유를 위한 데이터 수집 차량 제작 및 수집 데이터 가공
 - 자율차 기초 이론 교육프로그램 제작 및 자율차 경진대회 개최(지속)
 - 지방(충북 청주) 소재 중소규모 자율차 테스트베드 구축공사(완료)
 - 자율주행차 활용 모빌리티 서비스 시범영역 확대

○ 재원조달계획

- 국비 23,623백만원(기획재정부와 예산 협의 반영), 지방비 1,200백만원

□ 추진개요

- 교통낙후지역 대중교통정보 서비스 개선
- 실시간 교통상황에 대응할 수 있는 녹색속도관리시스템의 지속적 도입
 - 친환경자동차의 이용정보 및 경로안내 서비스 확대 등 저탄소 녹색교통 지원 강화

□ 추진내용

- 전국대중교통정보센터(TAGO)와 수요응답형교통(DRT) 시스템을 활용하여 교통낙후지역 대중교통정보 서비스 개선
- 친환경 운전을 유도하기 위한 교통관리시스템 확대 운영
 - 실시간 교통상황에 대응할 수 있는 녹색속도관리시스템 확대 운영
 - * 차내장치(OBD 등) 정보의 연계·취합을 통한 에코드라이빙 유도장치 개발 보급 및 적정 주행속도 정보제공
 - 탄소배출량 관리를 위한 Eco-Zone 시스템 도입 강화
 - * 도심지역의 대기상태·주행거리 정보를 바탕으로 진입제어 또는 통행료 징수 등을 통해 교통혼잡 및 배기가스 배출량 관리
 - * 도로의 소음·진동 방지 및 저감을 위한 환경친화적 도로관리기술 개발
- 친환경자동차 이용확대, 에코드라이빙 유도를 위한 교통정보 제공
 - 친환경자동차의 이용정보 및 경로안내 서비스 확대
 - 친환경 운전정보를 제공하는 에코드라이빙 유도장치 개발·보급

□ 추진주체

- 국토교통부 : 일반국도, 녹색속도관리시스템
- 지방자치단체(경찰관서) : 도시부도로, Eco-Zone 구축·운영

- 한국도로공사 : 고속국도, 녹색속도관리시스템
- 민간(자동차 및 부품 제작사) : 에코드라이빙 유도장치 개발·보급

□ 단계별 추진계획

구분	1단계 (2016년 ~ 2017년)	2단계 (2018년 ~ 2020년)
도로환경 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색속도관리시스템 확대 운영 ○ 주요 혼잡지구 중심으로 Eco-Zone 확대 운영 	
친환경 교통정보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경 운전정보 제공 및 에코드라이빙 유도기술 보급 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경자동차 정보시스템 구축 확대

* 담당자 : 서울시 자전거정책과 김용면 (전화 02-2133-2758, spindol@seoul.go.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 자전거 무인대여서비스로 언제 어디서나 이용할 수 있는 자전거 이용 환경을 마련하여 이용시민 편의증진 및 생활교통수단으로의 자전거 역할증대 도모
- (추진근거) 자전거 이용 활성화에 관한 법률 제10조의 2 (공영 자전거 운영사업)
- (관련기관) 해당없음
- (관리방식) 위탁관리(서울시설공단)
- (사업기간) '15년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음(계속사업)

▲ 투자실적 및 계획

(단위: 백만원)

구 분	'19년(당해년도 예산)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
공공자전거운영	32,458	-	32,458	-	34,482	-	34,482	-	36,337	-	36,337	-
- 구축비	11,769	-	11,769	-	10,498	-	10,498	-	6,300	-	6,300	-
- 운영비	20,719	-	20,719	-	23,984	-	23,984	-	30,037	-	30,037	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 공공자전거(따릉이) 총 2.5만대 및 대여소 총 2,040개소 확보
 - 대여소 후보지 선정(' 19.1~9월), 대여소 제작·설치(' 19.12~' 20.6월)
- 단말기 통신방식 개선(기존 LCD→QR방식)
 - 대여소 확장 및 단말기 이용자 불편해소, 유지비용 절감을 위해 단말기 방식 개선

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 자전거 3.8만대, 대여소 3,040개소, 단말기 2.6만대 구축
 - 자전거 1만8천대, 대여소 900개소, 단말기 11,000대 확대
 - 차량 20대(115대→135대) 추가 확보

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

- 사업추진계획 : 공공자전거 4만대 운영 및 대여소 3,040개소 운영
- 재원조달계획 : 30,037백만원
 - 사업비 : 30,037백만원(국비 0, 시비 30,037) (서울시 특별회계 예산)

* 담당자 : 대전광역시 트램정책과 송선미 (전화 042-270-0952, yoyossong@korea.kr)

▲ 연차별 운영계획

- (사업내용) 전문 용역업체 계약을 통한 승용차요일제 이행확인시스템의 안정적 운영및 승용차요일제 관련 시민 공지사항 등 문자 알림서비스 제공
- (추진근거) 도시교통정비촉진법 제34조의 2 및 대전광역시 승용차요일제 운영조례
- (관련기관) 대전광역시 및 자치구
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 2015년 3월 ~ 계속
- (총사업비) 141백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
이행확인시스템 유지관리	19	-	19	-	24	-	24	-	24	-	24	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 안정적 시스템 관리(월1회 정기점검, 수시점검 22회 및 프로그램 추가 보완)
- 문자메시지 발송 시스템(모듈) 변경

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 승용차요일제 이행확인시스템(운영관리시스템 · 홈페이지 · 모바일앱 · 상용S/W 수정보완), 자료관리 등 유지관리
 - (정기점검) 운영의 장애를 사전에 예방하기 위해 매월 실시
 - (수시점검) 승용차요일제 이행확인시스템 운영의 장애발생시 시스템 분석을 통한 장애원인 파악 및 응급복구 실시
 - (프로그램 보완) 승용차요일제 운영 변경에 따른 프로그램 수정 보완

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

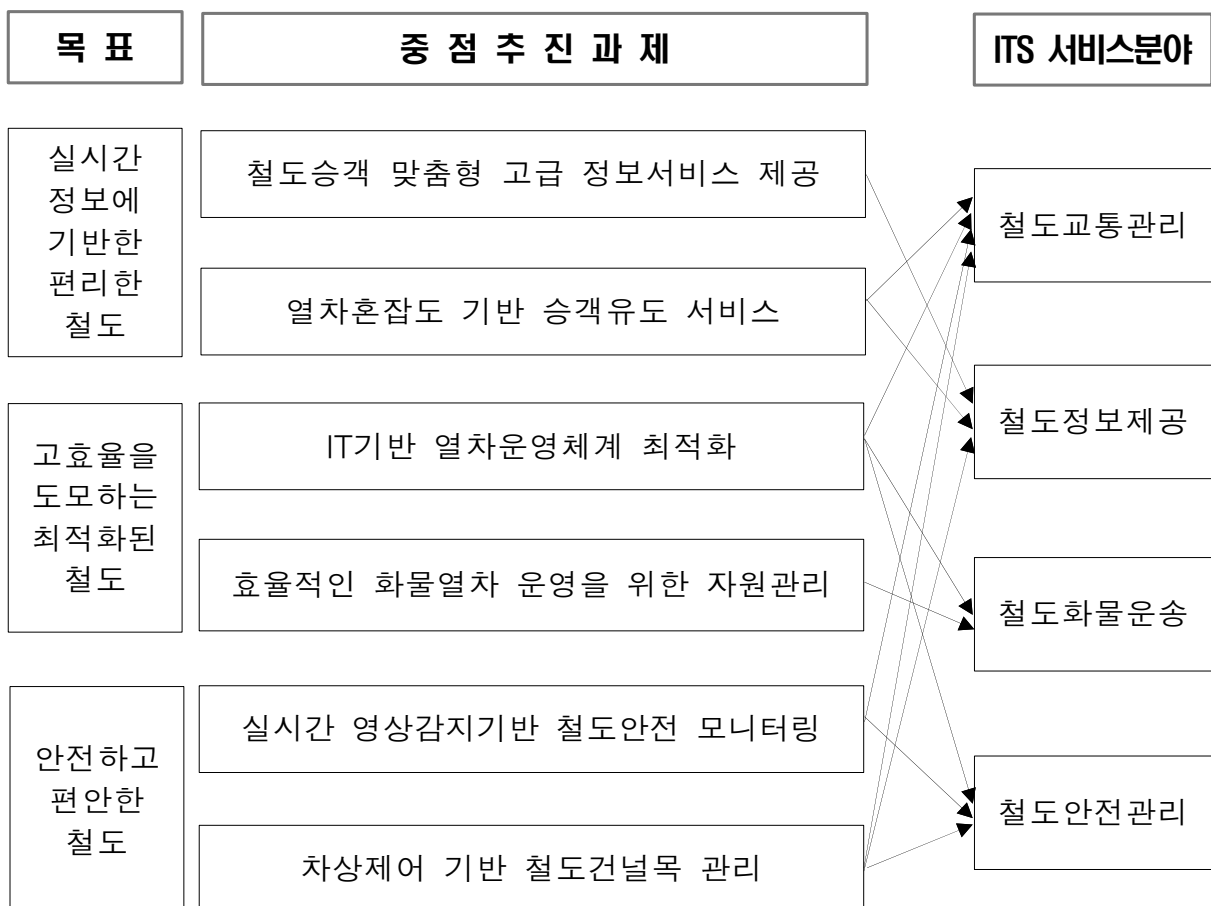
- 사업추진계획 : 이행관리시스템의 안정적 운영 및 유지관리 지속추진
- 재원조달계획 : 자체예산(지방비) 편성 운영

2. 철도교통 분야

가. 목표 및 주요과제

- ◆ 실시간 정보기반 편리한 철도, 고효율 도모 최적화된 철도, 안전하고 편안한 철도를 위해 6대 중점과제 추진
- ◆ 철도교통관리, 철도정보제공, 철도화물운송, 철도안전관리의 4개 분야 서비스 제공

< 중점추진과제 및 서비스 분야 >



< 서비스 주요내용 및 제공주체 >

분 야	주요 내용	제공주체
철도교통관리	○ 철도운행계획, 운행정보를 기반으로 열차를 유도, 제어하는 서비스 * 철도관제시스템, 열차신호제어시스템 등	철도공사, 도시철도공사
철도정보제공	○ 열차운행계획, 운행정보를 승객에게 제공하는 서비스 * 열차운행계획정보제공, 열차운행정보제공 등	철도공사, 도시철도공사, 교통정보사업자
철도화물운송	○ 열차 및 철도시설내 화물정보를 기반으로 화물 적하, 화물열차조성을 지원하는 서비스 * 화물수송관리, 화물열차관리 등	철도공사
철도안전관리	○ 철도차량 및 시설 내 영상기반 모니터링과 차상시스템으로 철도안전을 도모하는 서비스 * 차량 및 철도시설상태 감시, 차상제어 등	철도공사, 도시철도공사

□ 추진개요

- 승객에게 열차운행 및 철도 연계교통 정보, 고속열차 내 안정적 인터넷 이용환경 등을 제공하는 유비쿼터스 철도교통 구현

□ 추진내용

- 역사 내 개별승객의 위치에서 철도 또는 연계교통수단의 효율적 이용방법을 안내받을 수 있는 맞춤형 서비스 도입
 - 철도승객에게 스마트폰과 같은 개별단말기를 통해 역사나 승강장에서 자신의 위치기반 최적 동선이나 이용수단 정보 제공
- 광역철도 승객이 편리하게 철도를 이용할 수 있도록 스마트폰 등 다양한 매체를 이용하여 광역철도의 운행정보 제공
 - 열차 위치 정보를 GPS를 통해 실시간으로 철도운영자에게 제공하는 기술 개발
 - 철도운영자는 철도역 정차시간 및 선로 주행시간 예측 시스템을 통해 역별 실시간 열차 도착정보 등을 철도이용자에게 제공
- 열차내 실시간 고급정보에 대한 접근성 강화
 - 열차 내 좌석부착형 안내단말장치 설치 및 다양한 정보와 콘텐츠 연계를 통하여 정보제공 서비스 환경 구현
 - 고속 주행(300km/h급) 시에도 철도통행자가 안정적 인터넷 이용을 할 수 있는 Wi-Fi 등 대용량 인터넷 접속환경 구현

□ 추진주체

- 국토교통부 : 실시간 열차운행정보 제공시스템 구축, 이용컨텐츠 개발 등 연구개발 사업 추진
- 한국철도공사 : 실시간 열차운행 자료수집, 앱(App)운영, 열차 내 단말장치 설치 (고속철도, 광역철도, 일반철도)
- 서울메트로 도시철도 사업자 : 실시간 열차운행 자료 수집, 앱(App)운영 (도시철도)
- 무선통신 사업자 : 열차내 무선통신 접속환경 구현

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
철도 승객 맞춤형 정보 서비스	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위치기반 철도이용자 정보 서비스 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 시범사업 추진 (서울역, 용산역 등) ○ KTX 일부 열차 및 일부 구간에서 열차내 실시간 정보제공 서비스 구현 <ul style="list-style-type: none"> - 시범사업 추진 (KTX의 5% 이내) ○ 광역 및 도시철도의 실시간 열차 운행정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 광역철도 노선 서비스 구현 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 위치기반 철도이용자 정보 서비스 구현 범위 확대 <ul style="list-style-type: none"> - KTX역을 포함한 모든 철도역 및 환승센터 - 타수단을 이용중인 통행자 ○ 열차내 실시간 정보제공 서비스 대상범위 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 서비스 확대 (KTX와 새마을호 각각의 30% 이상) ○ 광역 및 도시철도의 실시간 열차 운행정보 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 도시철도 노선 서비스 구현

* 담당자 : 서울교통공사 정보통신처 박정일(전화 02-6311-9806, sungjun02@seoulmetro.co.kr)

▲ 사업개요

○ (사업내용)

- 1,3,4호선(역사) : 1,3,4호선 열차정보안내시스템 개량사업
- 2호선(역사 및 전동차) : 2호선 역사 및 전동차내 실시간 정보제공 시스템 구축사업
- 5~8호선(역사) : SMRT Mall IT시스템 운영유지보수 용역 관리(지상장치)

○ (추진근거)

- 1,3,4호선(역사) : 사장방침 No.169호('07.3.22) “1.3.4호선 열차정보안내시스템개량방안보고”
정보통신1사업소-2321호(2017.07.27.) “1,3,4호선 열차정보안내
시스템 유지보수 시행(안)”
- 2호선(역사 및 전동차) : 사장방침 사장No.624호('01.10.20) “2호선 안내게시개량방안”
- 5~8호선(역사) : 구매조달처-3204('17.8.14.) 변경계약 체결 알림 [2017년 SMRT
Mall IT시스템 운영유지보수용역]

○ (관련기관 등)

구 분	1,3,4호선	2호선	5~8호선	비고
관련기관	(주)참정보기술	(주)비츠로미디어	(주)KCC정보통신	유지보수 업체
사업범위	역사	역사 및 전동차	역사	
관리방식	유지보수 용역	(주)비츠로미디어 직영	유지보수 용역	
사업기간	2007.07.18.~2023.10.15. (16년 3개월)	2009.06.10.~2025.06.09. (16년)	(주)KT 2011.12.29. 준공	
구축기간	2007.07.18.~2008.12.30.	2009.06.10.~2013.11.13.	(주)KT에서 무상귀속 2017.06.21.	
유지보수 용역계약	2018.02.22.~2019.02.21.	2009.06.10.~2025.06.09.	2018.07.26.~2020.07.25.	
총사업비	금431,208,692원	-	금353,375,000원	

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
-관리운영	640	-	-	640	1,100	-	-	1,100	-	-	-	-

▲ 현황

○ 역사 LCD면 수

구 분	광고용	행선안내	비 고
	PSD/승강장/대합실/환승	승강장/대합실/환승통로	
합 계	8,234	4,518	
1 호선	209	209	
2 호선	1,450	1,450	
3 호선	616	616	
4 호선	481	481	
5 호선	1,934	595	
6 호선	1,393	453	
7 호선	1,663	526	
8 호선	488	188	

○ 차량 LCD면 수

구 분		합 계	1호선	2호선	3호선	4호선
객실표시기 (17")	행선/광고용	6,672	-	6,672	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 추진실적 및 성과

- 표출현황 : 운행정보 50%, 광고 50%(상업60 : 공익40)

※ LCD모니터 운영

- 120역사 및 2호선 전동차 88편성
- 광고 동영상, 이미지, 문자 등 다양한 정보 제공
- 열차운행 관련정보 제공
- 승강장, 대합실, 환승통로 등 설치개소 다양화로 열차정보 접근성 용이
- 통합 원격제어방식으로 관리운영 효율화

▲ 2019년도 사업 추진현황

○ 사업계획

- 시스템 유지보수

구 분	1,3,4호선역사시스템	2호선 역사 및 차상시스템	5~8호선역사시스템
유지보수 주체	(주)참정보기술	(주)비츠로미디어	(주)KCC정보통신
사업기간	2019.7.01. ~ 2019.6.30.	2010.6.10. ~ 2025.6.9	2018.07.26. ~ 2020.07.25.

○ 추진현황

- 시스템 유지보수 (주)참정보기술, (주)비츠로미디어, (주)KCC정보통신 정상운영 중

▲ 2020년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업계획 : 변동사항 없음

- 계약기간 종료까지 계속사업

○ 재원조달 계획 : 자체예산 확보 추진

- (주)참정보기술(1,3,4호선) 유지보수 용역
- (주)비츠로미디어(2호선) 직접 유지보수·운영
- (주)KCC정보통신(5~8호선) 유지보수 용역

* 담당자 : 서울교통공사 정보운영처 담당자 김연지(전화 02-6311-9376, yeon@seoulmetro.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용)
 - 전동차 내 설치 된 IoT(사물인터넷)와 실시간 열차운행정보를 융합하여 위급상황 (전동차 내 성추행 등) 발생 시 실시간 위치기반의 시민 안전 서비스 제공
 - 위급 상황 발생 시 고객과 소통할 수 있는 긴급 구난 및 방재 서비스 활용 앱 개발
 - 모바일 민원신고 시 실시간 위치 전송으로 지하철보안관 조치체계 구현
 - 지하철 노선도, 승강장 안내, 출구정보 등 부가서비스 제공
- (관련기관) 서울시 도시교통실
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간)
 - 1단계 : '14.6.26 ~ '14.10.25(4개월)
 - 2단계 : '14.12.22 ~ '15.3.21(3개월)
 - 3단계 : '16.6.24 ~ '16.10.24(4개월)
- (총사업비) 1,205백만원('16년까지 기투자액 : 1,205백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
합계	86	-	-	86	1,097	-	-	1,097	-	-	-	-
또타지하철 시스템운영	86	-	-	86	107	-	-	107	-	-	-	-
교통약자 모바일 서비스	-	-	-	-	990	-	-	990	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 또타지하철 시스템 운영 및 유지관리
 - 추진기간 : ' 19. 1월 ~ 12월
 - 소요예산 : 86백만원

- 내용 : 전동차 내 긴급상황 발생 시 신속 대응과 모바일 기반 다양한 서비스 제공을 위한 또타지하철 시스템 운영 및 유지관리

- 추진실적

- 앱 다운로드 건 수 : 130,902건(누적 303,758건)
- 민원처리 : 121,376건(긴급상황, 질서저해 : 11,683건)
- 또타지하철-AI디바이스 지하철정보 안내 서비스 연계('19.3월)
- 또타지하철 모바일 스탬프 투어('19.8월)
- 교통약자 모바일 서비스 실증연구('19.12월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 1~8호선 전동차 내 설치 3564대	비콘	3564

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업추진계획

- 또타지하철 시스템 운영 및 유지관리
- 교통약자 모바일 서비스 시스템 구축

○ 재원조달계획 : 자체예산 확보 추진

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
▪ 교통약자 모바일 서비스(1~8호선 전 역사(277역))	비콘	7,000여개

□ 추진개요

- 운행중인 열차의 객차별 혼잡정보를 실시간으로 제공함으로써, 혼잡도가 낮은 열차에 탑승을 유도하여 쾌적성과 정시성 제고

□ 추진내용

- 역사 내 설치된 안내시스템 및 철도이용자의 개별단말기를 통해 진입열차의 객차별 실시간 혼잡도를 제공하여 분산탑승 유도
 - 광역 및 도시철도 차량을 대상으로 차량 내 승객점유율, 차량별 빈자리 확인 및 탑승 인원 분석을 통해 혼잡도 분석
 - 차량 내 탑승승객의 좌석 점유형태, 승강장의 대기승객 분포 분석을 통한 승하차 인원 예측기술 개발
 - 승강장 및 역사 내 가변정보판 등을 통해 운행 중인 열차의 차량별 혼잡도 정보를 실시간으로 제공
 - 개인 단말기를 통해 앱 기반의 차량별 혼잡도 정보제공
- 승강장내 철도이용자 동선 유도 기술
 - 차량 혼잡도 분산을 위하여 승객동선을 유도하는 정보제공방안 개발

□ 추진주체

- 국토교통부 : 연구개발 및 시범사업 추진
- 한국철도공사 : 시스템 설치 및 운영 (광역철도)
- 서울메트로 등 7개 도시철도 사업자 : 시스템 설치 및 운영 (도시철도)

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
혼잡도 기반 승객유도 서비스	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구개발 - 열차내 혼잡도 측정, 분석 기술 - 승하차 인원에 대한 예측 및 분석기술 - 승강장내 열차 혼잡도 정보 제공기술 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 혼잡도 정보 시범사업 - 도시철도 주요 혼잡역에 시스템 설치 운영 * 교대역, 사당역, 시청역, 서울역, 동대문 운동장역 등

* 담당자 : 신호통신처 정보통신팀장 박경달(051-640-7372, dalbong@humetro.busan.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 부산도시철도 1호선 열차 혼잡도 안내시스템 구축
 - 도착 예정 열차의 각 칸별 혼잡도를 3단계(혼잡/보통/여유)로 분석하여 승강장 행선지안내모니터에 현시
 - 쾌적한 승차환경 제공, 승하차 시 안전사고 예방, 교통약자 이용편의 제공
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '18 ~ '25년
- (총사업비) 10백만원('19년까지 기투자액 : 10백만원)
 - 열차 혼잡도 안내시스템을 구축하기 위한 기반시스템이 갖춰진 상태에서 관련 기술검토와 S/W 개발을 통해 구축
 - S/W 개발비용 : 10백만원
 - 기반시스템 : LTE-R(열차전용무선통신망), 멀티미디어 행선지안내시스템

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
재정사업 명	10	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
- 내역사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 내역사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 열차 하중정보 전송 체계 구축('18년 상반기)
 - 열차 각 칸별 하중정보를 LTE-R(철도무선통신망)을 통해 종합 관제소로 전송(열차⇨LTE-R⇨광통신망⇨분석서버⇨안내모니터)
 - * 하중정보 : 열차의 안정적인 제동을 위한 공기스프링압력값 활용
(공기스프링압력값은 탑승객 하중에 비례)
 - 혼잡도 분석 및 현시 S/W 개발('18년 12월)
 - 하중정보를 3단계(혼잡/보통/여유)로 분석 ⇨ 승강장 TV모니터에 그래픽으로 현시

- 시범 운영 및 확대 구축('18년 12월 ~ '19년 11월)
 - 시범 운영 : 1호선 범내골역
 - 확대 구축 : 1호선 40개역 전체 확대('19년 12월)
- ITS 장비 내역 : 사업관련 추가 설치 장비 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용 : 없음
- ※ 열차 혼잡도 안내시스템을 구축하기 위해서는 기반시스템 설치가 필수적임
 - ⇒ 시스템이 미구축된 2, 3, 4호선의 경우에는 열차무선시스템(VHF-2호선, TRS-3,4호선)을 LTE-R로 개량 완료하는 시점인 2023년 이후 구축 예정
 - ⇒ 현재 2, 3, 4호선 LTE-R 설치비용 확보를 위해 다각도로 노력 중

□ 추진개요

- 무선통신기반 열차제어 및 관제시스템을 도입하여 선로용량 극대화, 이용자 통행시간 최소화, 차량방호시스템 효율화 등 열차운영체계 최적화

□ 추진내용

- 무선통신기반 열차관제·신호시스템⁵⁾(KRTCS : Korea Railway Traffic Control System) 구축을 통한 선로용량 증대
 - 무선통신기반 실시간 열차위치 추적기술, 3세대 신호통신시스템 구축 기술 개발
- 열차관제의 표준화 및 자동화를 통한 선로용량 증대 도모
 - 대형역 및 기관차 교체가 가능한 입환가능역은 분산제어방식⁶⁾의 자동운행 제어시스템 도입
 - 지선 구간은 중앙집중 제어방식⁷⁾ 체계로 운영하되 차상신호시스템⁸⁾에 기반한 열차관제자동화 실시
- IT기반의 철도이용 수요 예측기법 개발 및 예측된 철도수요에 대응 할 수 있는 열차운영계획 자동화 체계 도입
 - 스마트 교통카드 등을 활용한 대중교통 통행행태 분석시스템 및 열차 시스템별 이용선호수요(잠재 수요 포함) 예측기술 개발
 - * 잠재수요 : 열차이용을 원하지만 좌석제약으로 이용이 불가능한 수요
 - 주요 연계 환승역에서 기종점별 수요를 반영하여 열차의 배차 간격 및 스케줄링을 조정하는 철도연계운영체계 구현
 - 철도이용자의 연계환승 소요시간 최소화 도모

5) 열차관제·신호시스템 : 철도차량의 운행을 제어·통제·감시하는 시스템

6) 분산제어방식 : 열차운전취급을 역 단위에서 자동 또는 수동으로 제어하는 방식

7) 중앙집중제어방식 : 열차운전취급을 중앙관제실에서 집중 제어하는 방식

8) 차상신호시스템 : 선로별 신호기 현시를 차량 DMI(Driver Machine Interface)에 현시하는 방식

□ 추진주체

- 국토교통부 : 신호시스템 표준화 사업, 열차관제 효율화 사업 등 국가연구 개발사업 추진
- 한국철도공사 : 열차제어 및 열차운영시스템 운영
(고속철도, 광역철도, 일반철도)
- 한국철도시설공단 : 열차제어 및 열차운영시스템 구축
(고속철도, 광역철도, 일반철도)
- * 단, 시스템 구축시 한국철도공사 및 국토교통부와 상호 협의 수행
- 서울메트로 등 7개 도시철도 사업자 : 열차제어 및 열차운영시스템 구축·운영
(도시철도)

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
최적화된 열차운영 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선통신기반 열차관제·신호시스템 기술 개발 및 시험운영 <ul style="list-style-type: none"> - 도시철도 ○ 수요대응형 연계운영체계 연구 개발 및 시범운영 <ul style="list-style-type: none"> - 철도연계운영기법 개발 - 열차시스템별 이용선호수요 예측 기술 개발 ○ 열차관제 표준화 및 용량증대 효율화 <ul style="list-style-type: none"> - 철도연계운영기법 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 무선통신기반 열차관제·신호시스템 적용 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 일반철도 * (기존) 고정폐색 중심 (변경) 무선통신기반의 이동폐색 신호체계 ○ 수요대응형 열차운행 프로그램 도입 및 적용 ○ 주요 환승노선의 연계운영 체계 최적화기술 적용

* 담당자 : 전기기술단 통신처 이용하(전화 042-615-4605, 207129@korail.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 광전송설비 현대화를 통한 대용량 통신트래픽 수용과 데이터 전송 속도 향상
- (추진근거) 관련 법령, 기본계획·추진계획·시행계획 등
- (관련기관) 한국철도시설공단
- (관리방식) 한국철도공사 직접관리
- (사업기간) ' 11년 ~ 계속
- (총사업비) 53,438백만원(' 19년까지 기투자액 : 37,979백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
광통신망사업	4,597	4,597	-	-	3,579	3,579	-	-	11,880	11,880	-	-
- 구축사업	4,597	4,597	-	-	3,579	3,579	-	-	11,880	11,880	-	-

* ('11년) 800백만원, ('12년) 2,612백만원, ('13년) 4,190백만원, ('14년) 2,700백만원, ('15년) 4,503백만원, ('16년) 7,673백만원, ('17년) 5,796백만원, ('18년) 5,108백만원, ('19년) 4,597백만원

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 철도광통신망 구매 설치도(시운전 조건부)
 - 사업기간 : ' 19. 12월
 - 사업 비 : 4,597백만원(국비)
 - 사업구간 : 철도교통관제센터 등 35개소(서울본부 등 5개 소속)
 - 사업내용 : 광전송설비(622Mbps MSPP) 91대, 디지털회선분배장치 4대 등
 - 추진실적 : 시스템 구축 설계(' 19. 3월), 착공(' 19. 6월), 준공(' 19. 12월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
서울본부 등 6개 소속	광전송설비	91대
마석 등 4개소	회선분배장치	4대

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 철도광통신망 구매 설치도(시운전 조건부)
- 사업기간 : ' 20. 12월
- 사업비 : 3,579백만원(국비)
- 사업구간 : 서울통신실 등 10개소(서울본부 등 2개 소속)
- 사업내용 : 광전송설비(캐리어이더넷) 20대, 디지털회선분배장치 5대 등
- 추진계획 : 시스템 구축 설계(' 20. 3월), 착공(' 20. 6월), 준공(' 20. 12월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
서울본부 등 5개 소속	광전송설비	20대
김천구미 등 5개소	회선분배장치	5대

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 철도광통신망 구매 설치도(시운전 조건부)
- 사업기간 : ' 21. 12월
- 사업비 : 11,880백만원(국비)
- 사업구간 : 영등포통신실 등 30개소(서울본부 등 7개 소속)
- 사업내용 : 광전송설비(캐리어이더넷) 60대 등
- 추진계획 : 시스템 구축 설계(' 21. 3월), 착공(' 21. 6월), 준공(' 21. 12월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
서울본부 등 7개 소속	광전송설비	60대

○ 자원조달계획

- 국토부 및 철도시설공단 예산협의

* 담당자 : 광주도시철도공사 신호팀 김성수 (전화 062-604-8125, kimss@grtc.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 열차안전운행과 시스템장애 예방을 위해 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수를 전문업체에 의뢰하여 사전 점검 및 정비 시행
- (추진근거) 신호팀-10441(2019.12.30)호 「열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역 계획(안)」 관련
- (관련기관) 광주광역시청
- (관리방식) 위탁관리
- (사업기간) '20년 2월 ~ '22년 1월(2년 계약)
- (총사업비) 44백만원('19년까지 기투자액 : 337백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
열차제어 컴퓨터(TCC) 유지보수 용역	22	-	22	-	22	-	22	-	22	-	22	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 사업 명 : 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역
 - 사업기간 : 2019. 2 ~ 2020. 1(1년)
 - 사업 비 : 22백만원
 - 사업대상 : 열차제어컴퓨터(TCC) 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 광주도시철도 1호선(녹동~ 평동)	서버	1

*종류 : 감지·계측장치, 촬영장치, 정보처리장치, 제어장치, 정보표출장치, 요금징수장치, 개인단말 등

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역
- 사업기간 : 2020. 2 ~ 2021. 1(1년)
- 사업비 : 22백만원
- 사업대상 : 열차제어컴퓨터(TCC) 1식
- 추진계획 :
 - 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역 발주 : 2020. 1월
 - 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역 계약 : 2020. 1월
 - 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역 시행 : 2020. 2월 ~ 2022.1월

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 광주도시철도 1호선(녹동~ 평동)	서버	1식

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역
- 사업기간 : 2020. 2 ~ 2021. 1(1년)
- 사업비 : 22백만원
- 사업대상 : 열차제어컴퓨터(TCC) 1식

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 광주도시철도 1호선(녹동~ 평동)	서버	1식

○ 재원조달계획 : 공사예산 100%

□ 추진개요

- 열차, 철도역, 선로에 CCTV와 같은 영상 모니터링 체계를 확대 구축하여 신속한 유고감지와 명확한 대응체계를 구현함으로써 범죄와 사고 없는 안전한 철도교통 구현

□ 추진내용

- 철도시설물 모니터링 체계 확대 구축
 - 영상정보 분석 및 처리 기술개발을 통해 철도 시설물의 유고 상황 자동 감지 및 센터와 열차에서 신속하게 조치할 수 있는 실시간 대응체계 구현
 - 특수 영상정보장치(Array Camera) 등의 철도분야 활용방안 연구를 통해 사각(死角, Blind Spot)지대가 없는 선로 및 역사 모니터링 체계 구현
- 철도차량내 승객 모니터링 체계 구축
 - 영상정보를 활용한 차량내 이상여부 감지기술을 통해 철도이용객의 안전성 확보를 도모
 - * 차량내 승객 모니터링 정보 등은 열차의 실시간 좌석점유 파악 등 다양한 서비스로 활용 가능
 - 대용량영상정보 저장 및 전송기술 활용
 - * 열차는 최대 20량을 연결하여, 장거리 구간을 운행하므로 차량내 CCTV를 통해 대용량 영상정보를 수집함

□ 추진주체

- 국토교통부 : 주요철도역 및 철도시설물 설치계획 수립, 수집정보에 대한 활용방안 수립
- 한국철도공사 : 주요철도역 실시간영상감지 시스템 연계 및 구축(고속철도, 광역철도, 일반철도), 열차내 CCTV 설치, 수집정보 관리 및 운영
 - * 단, 시스템 구축시 한국철도공사 및 국토교통부와 상호 협의 수행
- 한국철도시설공단 : 철도시설물 실시간영상감지 시스템 연계 및 구축(고속철도, 광역철도, 일반철도)
- 서울메트로 도시철도 사업자 : 수집정보 관리 및 연계(도시철도)

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~ 2015년)	장 기 (2016년 ~ 2020년)
실시간 영상감지 기반 철도안전	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열차내 CCTV설치 시범사업 <ul style="list-style-type: none"> - KTX 열차 내 CCTV 설치, 30량, 100대 ○ 철도시설내 CCTV설치 시범사업 <ul style="list-style-type: none"> - 음영지역 및 일반철도 중심, 1,400여개소, 13,000대 * 기존 CCTV 설치지점 포함 ○ 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> - 영상정보 분석 및 처리 기술개발 - Array Camera 등에 대한 활용기술 및 정보처리 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열차내 CCTV설치 확대 <ul style="list-style-type: none"> - KTX 열차 내 CCTV 설치확대, 100량, 300대 ○ 철도시설내 CCTV설치 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 일반철도구간 중심 추가확대, 총 1,500여개소, 15,000대 * 기존 CCTV 설치지점 포함

* 담당자 : 전기기술단 통신처 황광남(전화 042-615-4608, knh0515@korail.com)

▲ 사업개요

- (사업내용) 대구지하철 화재, 테러방지 등 이례사항 발생시 열차안전운행 및 고객의 안전확보를 위한 각종 방호안전설비(CCTV) 첨단화 구축 등
- (관련기관) 한국철도시설공단
- (관리방식) 한국철도공사 직접관리
- (사업기간) ' 12년 ~ 계속
- (총사업비) 31,223백만원('19년까지 기투자액 : 21,603백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
CCTV사업	3,233	3,233	-	-	4,715	4,715	-	-	4,905	4,905	-	-
- 구축사업	3,233	3,233	-	-	4,715	4,715	-	-	4,905	4,905	-	-

* ('12년) 2,500백만원, ('13년) 2,107백만원, ('14년) 2,000백만원, ('15년) 1,546백만원, ('16년) 3,000백만원, ('17년) 3,209백만원, ('18년) 4,008백만원, ('19년) 3,233백만원

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 사업명 : 영상감시설비 신설 및 개량
- 사업기간 : ' 19. 12월
- 사업비 : 3,233백만원(국비)
- 사업구간 : 경부선 고모역 등 45개소
- 사업내용 : HD급 고화질 IP카메라 설치(405대)
- 추진계획 : 설계(' 19. 3월), 착공(' 19. 4월), 준공(' 19. 7월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
45개소		405
경부선 고모역 등 3역 진출입용 영상감시설비 신설	카메라	6
호남선 돛골건널목 등 19개소 영상감시설비 신설	카메라	38
분당선 매탄권선역 등 3역 영상감시설비 개량	카메라	280
호남선 노안변전소 등 16개소 영상감시설비 개량	카메라	71
중앙선 회기~중랑 등 4개소 절연구분장치 영상감시설비개량	카메라	10

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 사업명 : 영상감시설비 신설 및 개량
- 사업기간 : ' 20. 12월
- 사업비 : 4,715백만원(국비)
- 사업구간 : 경부선 서울역 등 62개소
- 사업내용 : HD급 고화질 IP카메라 설치(801대)
- 추진계획 : 설계(' 20. 3월), 착공(' 20. 4월), 준공(' 20. 12월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
62개소		801
경부선 서울역 등 7역 승강장 끝단 영상감시설비 신설	카메라	138
운산선 운산건널목 등 15개소 영상감시설비 신설	카메라	30
중앙선 일신역 등 14역 진출입용 영상감시설비 신설	카메라	28
분당선 압구정로데오역 등 8역 영상감시설비 개량	카메라	511
경전선 진례변전소 등 13개소 영상감시설비 개량	카메라	74
경전선 진례SS 등 5개소 절연구분장치 영상감시설비 개량	카메라	20

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 영상감시설비 신설 및 개량
- 사업기간 : ' 21. 12월
- 사업비 : 4,905백만원(국비)
- 사업구간 : 경부고속선 오송역 등 67개소
- 사업내용 : HD급 고화질 IP카메라 설치(204대)
- 추진계획 : 설계(' 21. 3월), 착공(' 21. 4월), 준공(' 21. 12월)

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
67개소		204
경부고속선 오송역 등 8역 승강장 끝단 영상감시설비 신설	카메라	52
북송정선 신역건널목 등 21개소 영상감시설비 신설	카메라	30
전라선 봉천역 등 16역 진출입용 영상감시설비 신설	카메라	28
경부선 경산변전소 등 16개소 영상감시설비 개량	카메라	74
망우선 망우~광운대 등 6개소 절연구분장치 영상감시설비 개량	카메라	20

○ 재원조달계획

- 국토부 및 철도시설공단 예산협의를

* 담당자 : 기술본부 통신처 담당자 조철현 (전화 042-607-3575, jch605@kr.or.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 철도건설사업에 영상감시설비를 설치하여 여객안전 및 취약분야 모니터링을 통한 최상의 철도서비스 제공
- (추진근거) 철도건설법 제19조(철도의 건설기준), 철도설계기준(시스템편)
- (관련기관) 한국철도공사, 철도특별사법경찰대
- (관리방식) 위탁관리(한국철도공사)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
철도건설사업	2,883	2,300	583	-	5,227	4,696	531	-	3,536	2,767	769	-
- 고속철도	30	30	-	-	21	21	-	-	-	-	-	-
- 광역철도	30	30	-	-	265	165	100	-	525	300	225	-
- 일반철도	2,240	2,240	-	-	4,510	4,510	-	-	2,467	2,467	-	-
- 수탁사업	583	-	583	-	431	-	431	-	344	-	344	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 설치완료
 - 포항영일만신항 인입철도 영상감시장치 제조설치
 - 철도종합시험선로 영상감시장치 제조설치
 - 설치 중
 - 대구선 복선전철 영상감시장치 제조설치
 - 울산~포항 복선전철 영상감시장치 제조설치
 - 진접선(당고개~진접) 복선전철 영상감시장치 제조설치
 - 수원~인천 복선전철 수원~한대앞간 영상감시장치 제조설치
 - 경의선 문산~임진강 전철화 영상감시장치 제조설치
 - 영천~신경주 복선전철외 1개사업 영상감시장치 제조설치
 - 호남고속철도 2단계 광주송정~고막원간 영상감시장치 제조설치
 - 장항선 개량 2단계 응천역 영상감시장치 제조설치

- 울산신항 인입철도 영상감시장치 제조설치
- 원주~제천 복선전철 봉양변전소의 3개소 영상감시장치 제조설치
- 원주~제천 복선전철 서원주역외 4개소 영상감시장치 제조설치
- 부산~울산 복선전철 일광~태화강 및 원동역 영상감시장치 제조설치
- 도담~영천 복선전철 단양역외 4개소 영상감시장치 제조설치
- 도담~영천 복선전철 풍기~안동간 영상감시장치 제조설치
- 익산~대야 및 군장국가산단 인입철도 영상감시장치 제조설치

○ ITS 장비 내역(설치완료)

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 포항영일만신항 건널목 및 구내 등	CCTV카메라	9
	영상저장장치	1
	영상운영장치	3
	영상표출장치	1
▪ 철도종합시험선로 통합통제센터, 시험동 및 변전소 등	CCTV카메라	64
	영상저장장치	2
	영상운영장치	1
	영상표출장치	7

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 설치계속

- 대구선 복선전철 영상감시장치 제조설치
- 울산~포항 복선전철 영상감시장치 제조설치
- 진접선(당고개~진접) 복선전철 영상감시장치 제조설치
- 수원~인천 복선전철 수원~한대앞간 영상감시장치 제조설치
- 경의선 문산~임진강 전철화 영상감시장치 제조설치
- 영천~신경주 복선전철외 1개사업 영상감시장치 제조설치
- 호남고속철도 2단계 광주송정~고막원간 영상감시장치 제조설치
- 장항선 개량 2단계 용천역 영상감시장치 제조설치
- 울산신항 인입철도 영상감시장치 제조설치
- 원주~제천 복선전철 봉양변전소의 3개소 영상감시장치 제조설치
- 원주~제천 복선전철 서원주역외 4개소 영상감시장치 제조설치
- 부산~울산 복선전철 일광~태화강 및 원동역 영상감시장치 제조설치
- 도담~영천 복선전철 단양역외 4개소 영상감시장치 제조설치
- 도담~영천 복선전철 풍기~안동간 영상감시장치 제조설치
- 익산~대야 및 군장국가산단 인입철도 영상감시장치 제조설치

- 신규발주

- 서대구역사 영상감시장치 제조설치
- 문산~도라산 전철화 도라산역 영상감시장치 제조설치
- 이천~충주 영상감시장치 제조설치
- 도담~영천 복선전철 안동~영천간 영상감시장치 제조설치
- 장항선 탕정역 영상감시장치 제조설치
- 경전선 진주~광양 전철화 영상감시장치 제조설치

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 대구선 영천역외 9개소 역사 및 변전소 등	CCTV카메라	118
	영상저장장치	7
	영상운영장치	14
	영상표출장치	11
▪ 울산~포항 복선전철 역사 및 변전소 등	CCTV카메라	183
	영상저장장치	12
	영상운영장치	6
	영상표출장치	16
▪ 진접선(당고개~진접) 복선전철 역사 및 변전소 등	CCTV카메라	256
	영상저장장치	18
	영상운영장치	4
	영상표출장치	7
▪ 수원~인천 복선전철 역사 승강장 등	CCTV카메라	239
	영상저장장치	11
	영상운영장치	9
	영상표출장치	13
▪ 경의선 문산~임진강 전철화 변전소 등	CCTV카메라	14
	영상저장장치	2
	영상운영장치	1
	영상표출장치	1
▪ 영천~신경주 복선전철 역사 및 변전소, 덕하차량기지 등	CCTV카메라	79
	영상저장장치	8
	영상운영장치	2
	영상표출장치	5
▪ 호남고속철도 2단계 광주송정~고막원간 나주역사 승강장 등	CCTV카메라	53
	영상저장장치	3
	영상운영장치	2
	영상표출장치	5
▪ 장항선 웅천역사 대합실, 승강장 등	CCTV카메라	36
	영상저장장치	3
	영상운영장치	1
	영상표출장치	2
▪ 울산신항 인입철도 역사 내 승강장 등	CCTV카메라	16
	영상저장장치	2
	영상운영장치	2
	영상표출장치	2

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
▪ 원주~제천 복선전철 봉양SS 등 4개소	CCTV카메라	40
	영상저장장치	4
	영상운영장치	4
	영상표출장치	1
▪ 원주~제천 복선전철 서원주역 승강장 등	CCTV카메라	208
	영상저장장치	12
	영상운영장치	10
	영상표출장치	17
▪ 부산~울산 복선전철 일광~태화강 역사 승강장 등	CCTV카메라	400
	영상저장장치	30
	영상운영장치	16
	영상표출장치	22
▪ 도담~영천 복선전철 단양역 승강장 등	CCTV카메라	80
	영상저장장치	5
	영상운영장치	4
	영상표출장치	6
▪ 도담~영천 복선전철 풍기~안동간 역사 승강장 등	CCTV카메라	204
	영상저장장치	12
	영상운영장치	4
	영상표출장치	2
▪ 익산~대야 및 군장국가산단 인입철도 역사 및 변전소, 신호소 등	CCTV카메라	85
	영상저장장치	7
	영상운영장치	2
	영상표출장치	7

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 설치계속

- 진접선(당고개~진접) 복선전철 영상감시장치 제조설치
- 영천~신경주 복선전철외 1개사업 영상감시장치 제조설치
- 익산~대야 및 군장국가산단 인입철도 영상감시장치 제조설치
- 서대구역사 영상감시장치 제조설치
- 문산~도라산 전철화 도라산역 영상감시장치 제조설치
- 이천~충주 영상감시장치 제조설치
- 도담~영천 복선전철 안동~영천간 영상감시장치 제조설치
- 장항선 탕정역 영상감시장치 제조설치
- 경전선 진주~광양 전철화 영상감시장치 제조설치

※ 2021년 신규추진 사업은 설계진행 중으로 조달청 검토 및 총사업비 협의 후 시행

* 담당자 : 서울교통공사 정보통신처 김동민(전화 02-6311-9819, kdm1113@seoulmetro.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 역사 내 환경변화에 따른 감시 사각지대 해소 및 안전사고 예방을 위하여 CCTV카메라 신설 및 이설, 승객의 이동상황 사전 파악
- (추진근거) 철도시설의 기술기준 제109조, 서울시 도시철도과-250(2019.1.9.) 지하철 1~4호선 노후시설 재투자 변경계획, 서울시 도시철도과 -6232(2019.6.11.) 지하철 5~8호선 노후시설 재투자 계획
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '19년 ~ '22년
- (총사업비) 116,350백만원('19년까지 기투자액 : 16,500백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
화상설비(CCTV) 신설 및 이설	17,350	5,205	6,072.5	6,072.5	18,731	5,619	6,556	6,556	37,000	11,100	12,950	12,950

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 2호선 노후 통합모니터링 시스템 개량 사업
 - 사업 기간: 2019. 6. 20. ~ 2020. 5. 30.
 - 2호선 50개 역사 및 터널
 - 기존 40만 화소의 CCTV 카메라를 지능형 200만 화소 이상으로 개량
 - 3D 맵 기반의 입체적 역사관리를 통한 긴급 상황 발생 시 위치 및 내용을 직관적으로 파악할 수 있는 통합 감시 시스템 구축
 - LTE-R 기반의 사물인터넷(IoT) 시스템 도입을 위한 표준화 진행을 통한 시설물 장애 대응 및 대고객 서비스 제공 기틀 마련
 - 시범 사업에서 구축한 스마트 스테이션 기능의 업그레이드
 - 2호선 잠실철교 감응형 CCTV 신설(카메라 24대, 적외선 센서 54대 등)
 - 4호선 동작철교 감응형 CCTV 신설(카메라 34대, 적외선 센서 39대 등)

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 1, 4호선 노후 통합모니터링 시스템 개량 사업
 - 1, 4호선 36개 역사 및 4개 차량기지
 - 기존 40만 화소의 CCTV 카메라를 지능형 200만 화소 이상으로 개량
 - 3D 맵 기반의 입체적 역사관리를 통한 긴급 상황 발생 시 위치 및 내용을 직관적으로 파악할 수 있는 통합 감시 시스템 구축
 - LTE-R 기반의 사물인터넷(IoT) 시스템 도입을 위한 표준화 진행을 통한 시설물 장애 대응 및 대고객 서비스 제공 기틀 마련

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 3, 5, 8호선 노후 통합모니터링 시스템 개량 사업
 - 1, 4호선 36개 역사 및 4개 차량기지
 - 기존 40만 화소의 CCTV 카메라를 지능형 200만 화소 이상으로 개량
 - 3D 맵 기반의 입체적 역사관리를 통한 긴급 상황 발생 시 위치 및 내용을 직관적으로 파악할 수 있는 통합 감시 시스템 구축
 - LTE-R 기반의 사물인터넷(IoT) 시스템 도입을 위한 표준화 진행을 통한 시설물 장애 대응 및 대고객 서비스 제공 기틀 마련

○ 자원조달계획

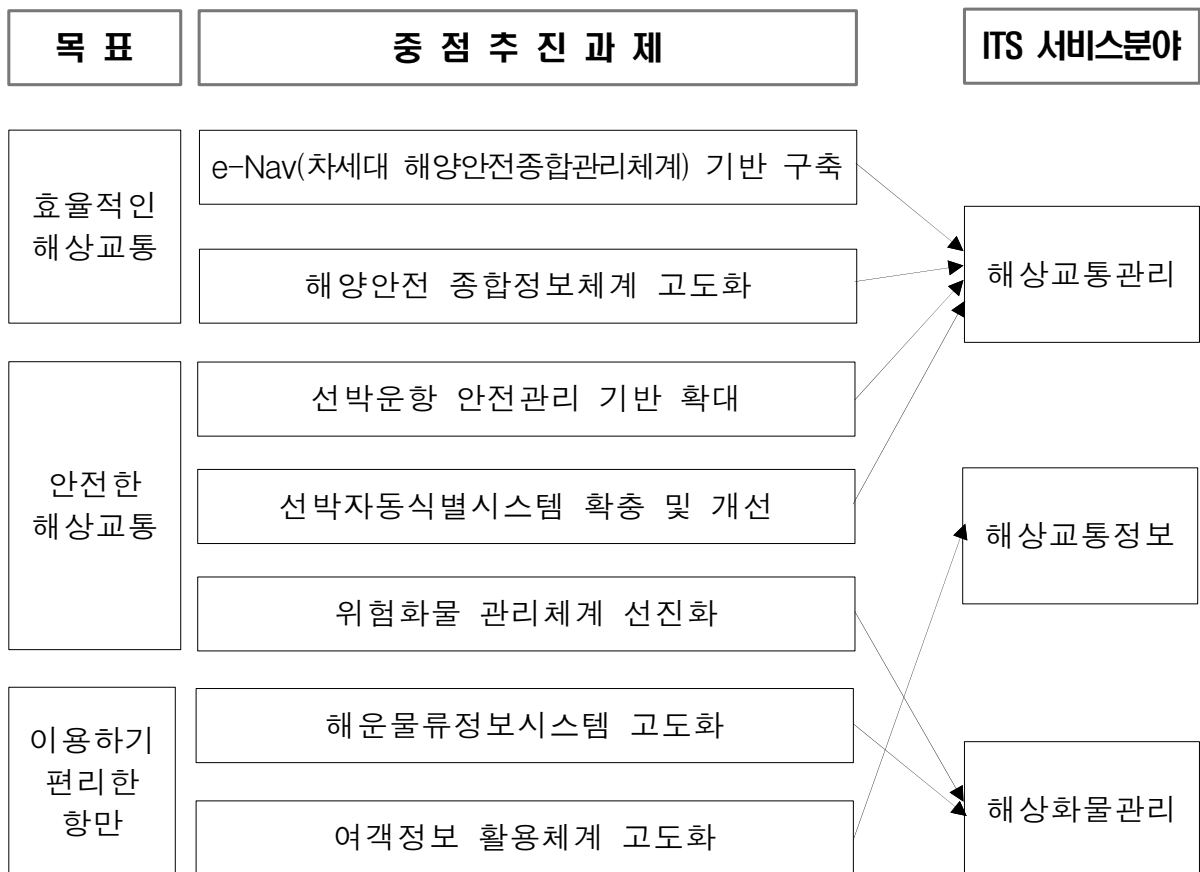
- 2019년 제3차 중앙투자심사 조건부 통과로 중기지방재정계획에 반영

3. 해상교통 분야

가. 목표 및 주요과제

- ◆ 효율적인 해상교통, 안전한 해상교통, 이용하기 편리한 항만을 위해 7대 중점과제 추진
- ◆ 해상교통관리, 해상교통정보, 해상화물운송의 3개 분야 서비스 제공

< 중점추진과제 및 서비스 분야 >



< 서비스 주요내용 및 제공주체 >

분 야	주요 내용	제공주체
해상교통관리	<p>○ 선박에 기상정보, 조류정보 제공 및 선박의 항행 지원, 선박의 안전항행을 유도, 해상의 교통안전 환경개선, 선박에 종합적인 해양안전정보를 제공하는 서비스</p> <p>* 해상교통관제, 통합 해양교통 안전정보제공 등</p>	해양수산부, 국민안전처
해상교통정보	<p>○ 선박 운항정보, 이동 및 위치정보를 관련 물류주체에 제공하고, 여객여행자에게 인터넷 예매, 여객선 운항정보를 제공하는 서비스</p> <p>* 선박동정정보, 연안여객선 운행정보제공 등</p>	해양수산부, 항만공사, 해운조합
해상화물관리	<p>○ 최첨단 정보통신기술을 활용하여 해상화물을 관리하고, 위험물의 안전을 통합적으로 관리하는 서비스</p> <p>* 위험물 및 컨테이너 위치정보 제공 등</p>	해양수산부, 해사위험물검사원, 터미널 운영사

□ 추진개요

- 국제해사기구(IMO), 국제항로표지협회⁹⁾(IALA) 등 국제기구 및 주요 해운국을 중심으로 논의 중인 e-Navigation의 선도적 대응 및 우리나라 해상교통 환경에 특화된 서비스 구현을 위한 한국형 e-Nav 기술개발 및 해사 디지털 인프라 확충 추진

□ 추진내용

- '한국형 e-Navigation' 사업 추진을 위한 전략적 대응·계획 수립
 - '한국형 e-Nav' 사업 추진을 위한 기획연구 및 예비타당성 조사 수행
 - 새로운 국제규제 도입에 선제적 대응을 위한 전략이행계획 마련
- 한국형 e-Nav 운영시스템 구축을 위한 핵심기술 연구개발(R&D) 추진
 - 선박의 상황인식 및 대응지원을 위한 해상교통종합관리 기술개발
 - 해사데이터 교환, 해사클라우드 및 차세대 해상무선통신 기술개발
- e-Nav 서비스 제공을 위한 해상무선통신체계 등 인프라 확충
 - e-Navigation 종합운영시스템 및 해양 빅데이터 센터 구축
 - 초고속 해상무선통신(LTE-M) 등 디지털 해상무선통신체계 구축
- '한국형 e-Navigation 사업' 추진을 위한 종합적 거버넌스 구축
 - 사업 추진 실효성 확보를 위한 민·관 협력 파트너십 확충
 - '한국형 e-Navigation' 구축·운영을 위한 제도적 기반 마련

9) 국제항로표지협회(IALA : International Association of Lighthouse Authorities) : 항로표지시설의 세계적인 통일과 조화, 회원국 간의 기술협력을 통한 선박안전과 경제적 항해 지원, 환경보호를 위한 각종 권고서, 지침서 등을 제정하는 국제기구(4년마다 열리는 2018년 총회는 우리나라에서 개최될 예정)

- e-Nav 지원을 위한 항로표지 통합망 구축
 - 항로표지에서 수집되는 해양안전정보를 각 지방청(권역)별로 관리하는 항로표지 관리운영시스템(항로표지 관리운영센터 및 자국) 구축
 - 각 지방청별로 설치된 항로표지 관리운영센터의 해양안전정보를 통합 관리하고 필요한 정보를 제공하는 항로표지 통합관리시스템 구축
 - 항로표지 통합관리시스템 및 항로표지 관리운영시스템간의 상호호환을 위한 항로표지 통합관리시스템 표준규격 마련
 - 선박운항에 필요한 정보를 통합하여 제공하는 항로표지 기반의 전자항법 체계(Nationwide e-Nav System) 구축

□ 추진주체

- 해양수산부 : 중장기 종합이행계획 수립, 연구개발 및 인프라 구축, 국제협약·기술기준 등 제도개선 대응, 항로표지 통합관리시스템 구축을 위한 예산 마련 및 시스템 표준화
- 국민안전처 : 국가재난안전망과 초고속해상무선통신망(LTE-M) 연계 및 운영, 해상안전정보 공유
- 미래창조과학부 : 해상무선통신 기반기술 개발, 주파수 지정 및 무선설비 기술기준 마련, 국제표준화 대응(ITU)
- 산업통상자원부 : 선박용 항해통신 장비 등 조선기자재 기술개발, 국제표준화 대응(ISO, IEC)

□ 단계별 추진계획

구분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
e-Nav 기반구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ '한국형 e-Nav' 사업 추진을 위한 종합적 이행방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 추진기반 마련을 위한 기획연구 및 기본구상 연구개발 수행 - 기술성 평가 및 예비 타당성 조사 대응 - '한국형 e-Nav' 전략이행계획' 수립 ○ 추진기반 마련을 위한 국·내외 협력체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - '이내비게이션' 포럼 창립 및 운영 - e-Nav 국제표준 주도를 위한 기술선도국과 국제협력 추진 ○ e-Nav 핵심기술 개발 사전 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 해사클라우드 보안체계, 등록 - 서비스 구체화 및 데이터 표준화 - LTE-M 시범사업 ○ e-Nav 지원을 위한 항로표지 통합망 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 항로표지 통합관리시스템 표준 규격 마련 - 해양안전정보를 수집하기 위한 각 지방청별 관리운영시스템 구축 	<ul style="list-style-type: none"> ○ '한국형 e-Nav 사업' 추진을 위한 종합추진계획 수립 등 기반조성 <ul style="list-style-type: none"> - '한국형 e-Nav 사업' 연도별 주요 계획 및 로드맵 작성 - 기존 해양안전 및 항만운영 체계 연계, 제도적 기반 마련 ○ e-Nav 핵심기술 등 연구개발 <ul style="list-style-type: none"> - 해상교통종합관리 기술 - 해사데이터 교환, 해사클라우드 등 국제표준선도기술, - 차세대 해상무선통신 기술 ○ 해사디지털 인프라 환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> - e-Nav 종합운영시스템 구축 - 초고속 해상무선통신(LTE-M) 및 디지털 해상무선통신체계 구축 ○ e-Nav 지원을 위한 항로표지 통합망 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 해양안전정보를 수집하기 위한 각 지방청별 관리운영시스템 구축 - 항로표지 통합관리시스템 구축 - 항로표지 기반의 전자항법체계 (Nationwide e-Nav System) 구축

* 담당자 : 해양수산부 첨단해양교통관리팀 김성재 (전화 044-200-6142, lioksj@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 해양안전 증진, 항만물류 효율화 및 해양 ICT 신산업 창출을 위한 e-Navigation 관련 핵심기술 개발 및 해사 디지털인프라 구축
- (추진근거) 차세대 해양안전종합관리체계 전략이행계획('15.7)
- (관련기관) 해양수산부(주관), 행정안전부, 과학기술정보통신부, 국토교통부
- (관리방식) 사업단 위탁관리
- (사업기간) '16년 ~ '20년(5년간)
- (총사업비) 111,800백만원('19년까지 기투자액 : 93,931백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
해양안전 및 해양교통시설 기술개발	39,473	35,203	-	4,270	18,109	17,869	-	240	-	-	-	-
IMO 해양안전 종합관리체계 기술개발	39,473	35,203	-	4,270	18,109	17,869	-	240	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 한국형 e-Navigation 4차년도 사업 추진
 - (핵심기술 개발) 실시간 해양안전정보 제공 등 e-Nav 핵심기술(SW) 개발 및 실험역 시험 실시(6차 실시, ~'19.12)
 - (인프라 확충) e-Nav 서비스 제공을 위한 e-Nav 운영센터(세종) 구축, 운영 인력 확보 및 초고속해상무선통신망(LTE-M) 구축 완료('19.12)
 - (국제 표준) VDES 성능 향상 및 실험역 시험('19.9) 결과 등 기고서 제출('19.10, 제 24차 IALA ENAV 위원회), e-Nav 국제정보공유체계(MCP*) 후속 협업 추진(~'19.12)

* Maritime Connectivity Platform : 쏘 세계 24시간 끊임없는 e-Nav 서비스 제공을 위한 국제정보 공유 표준플랫폼, 한·스·덴 3국이 공동 개발('16~'18)

- ITS 장비 내역 : 해당사항 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 한국형 e-Navigation 5차년도 사업 추진

- (핵심기술 개발) 최적안전항로 지원, 해사안전정보 제공 등 e-Nav 서비스 3차 시험 테스트(~'20.12), 사용자 만족도 조사 실시(~'20.6)
- (시범 운영) '21년 e-Nav 대국민 서비스 제공을 위한 e-Nav 서비스 및 초고속해상무선통신망(LTE-M) 전국 규모 시범운영 추진(~'20.12)
- (국제 표준) '제4회 아·태 e-Nav 국제 컨퍼런스' 개최('20.6) 및 세계 3대 (아·태, 유럽, 북미) e-Nav 국제 컨퍼런스 통합 홈페이지* 운영(~'20.12)

* 한국형 e-Nav 관련 정책홍보 강화 및 향후 관련 국제표준화 선도에 활용

○ ITS 장비 내역 : 해당사항 없음

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 한국형 e-Navigation 대국민 서비스 실시

○ ITS 장비 내역 : 해당사항 없음

○ 재원조달계획

- e-Nav 기술 고도화, 산업화 지원 및 초고속 해상무선통신망(LTE-M) 운영 등을 위한 일반 예산 확보 예정(계속사업, '20년 11,550백만원 확보)

□ 추진개요

- 해양안전 통합모니터링 및 통합 해상교통정보서비스 제공, e-Nav 체제 도입 시 환경변화를 위한 시스템 개선으로 해양안전 정보서비스 능력 강화

□ 추진내용

- 해양안전 통합 모니터링 및 통합 해상교통 정보서비스 확대 구축
 - 웹기반, 모바일기반의 해양안전정보 서비스 제공
 - 해적선 출현 정보 등 해적 사고 대응 및 예방시스템 구축
 - 해양안전 종합정보시스템¹⁰(GICOMS) 통합 데이터베이스 정비
- e-Nav 체제 기반 해양안전 종합정보시스템(GICOMS) 구축
 - e-Nav 체제의 요구사항을 반영한 시스템 개선
 - 선박자동식별시스템, 장거리위치추적시스템의 위치정보 통합 운영
- 지능형 해양수산 재난정보체계 도입
 - 여객선·항만 위험물 재난대응 지원시스템 구축
 - 해양오염예방 및 해양재난취약시설 정보시스템 구축
 - 해양수산재난정보 공동활용센터 구축

□ 추진주체

- 해양수산부 : 해양안전 종합정보체계(GICOMS)의 정보체계 개선 및 고도화사업

10) 해양안전 종합정보시스템(GICOMS : General Information Center on Maritime Safety & Security) : 선박 통신장비를 기반으로 우리나라 선박의 위치를 파악하여 모니터링이 가능

□ 단계별 추진계획

구분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
해양안전 종합정보체계 고도화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해양안전 통합 모니터링 및 통합 해상교통 정보서비스 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 웹기반, 모바일기반의 해양안전정보 서비스 제공 - 해적사고 대응 및 예방시스템 구축 - GICOMS 통합 데이터베이스 정보 정비 ○ e-Nav 체계 기반 GICOMS 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> - e-Nav 체계의 요구사항을 반영한 시스템 개선 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가간 선박정보공유체계 확보로 글로벌 통합모니터링 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 국가 간 정보교환을 위한 국제 표준체계 구축 ○ e-Nav기반 GICOMS 시스템 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 선박자동식별시스템, 장거리위치 추적시스템의 위치정보 통합 운영 ○ 지능형 해양수산재난정보체계 도입 <ul style="list-style-type: none"> - 여객선·항만 위험물 재난대응 지원 시스템 구축 - 해양오염예방 및 해양재난취약 시설 정보시스템 구축 - 해양수산재난정보 공동활용센터 구축

* 담당자 : 해양수산부 해사안전관리과 담당자 최대한 (전화 044-200-5893, mylightworld@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 해양안전종합정보시스템(GICOMS) 기능개선
 - * GICOMS : General Information Center On Maritime Safety & Security의 약자
- (추진근거) 선박안전법 제30조, 국제항해선박 및 항만시설의 보안에 관한 법률 제17조
- (관련기관) 해양경찰청, 해군, 관세청, 해운 업·단체 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 해양경찰청, 해군, 관세청, 해운 업·단체 등
- (총사업비) 해당없음(계속사업)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
항행안전정보 (시스템 기능개선)	324	324	-	-	298	298	-	-	398	398	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - 운영 소프트웨어 노후화에 따른 어플리케이션 소프트웨어 개선
 - 통합상황관리시스템 기능개선(연계정보 강화 등)
 - 지방해양수산청 연계서버 H/W 및 상황실 모니터링 운영콘솔 H/W 교체
 - 선박 대 상황실 간 ‘위성망 기반 메시시 송수신 기능’ 신설

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 선박 과거 항적 상황재생 Software 구축
 - 해양안전종합정보시스템 전략이행(ISP) 수립
 - 지리정보체계(GIS) 기반 선박모터링 시스템 개선
 - 플러그인(Active-X) 제거 등 정보인프라 정비 및 개선

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- 선박모니터링시스템 기능개선
- 선박위치정보 활용 및 제공 서비스 기능 개발
- 해양안전종합정보시스템 포털 리뉴얼 및 기능개선

○ 재원조달계획

- 소요예산 협의하여 국비(100%) 요청 예정

□ 추진개요

- 선박자동식별시스템¹¹(AIS) 운영체계를 확립하고 선박안전 운항 지원체계를 강화할 수 있는 환경 조성

□ 추진내용

- 선박자동식별시스템(AIS) 이중화 및 노후장비 현대화
 - 해양안전 확보를 위한 중단없는 AIS 운영에 필요한 노후장비 개선 및 AIS 기지국·운영국 이중화(Dual system) 추진
- AIS 활용범위 확장을 위한 국내 기술개발
 - AIS 시스템 자원의 효율적 활용 및 개선을 위한 연구 실시
 - 선진화된 AIS 단말기 기술개발 및 보급
 - 설치의무 대상선박 확대를 위한 방안 마련
- 선박자동식별시스템(AIS) 탐지범위 확대 및 성능개선
 - AIS 음영구역¹² 해소 및 탐지거리 확대를 위한 기지국 확충
 - AIS 정보처리 능력 향상을 위한 프로그램 개발 및 장비 확충

□ 추진주체

- 해양수산부 : AIS 시스템 개선 및 확충, 관련제도 개선

11) 선박자동식별시스템(AIS : Automatic Identification System) : 선박의 위치, 속도, 제원, 화물의 종류 등 각종 정보를 선박-선박, 선박-VTS 센터간 자동으로 송수신하는 시스템으로, VTS 운영자 콘솔에 레이더 정보와 자동으로 오버랩하여 관제업무에 활용

12) 음영구역(음영지점) : 무선 네트워크의 서비스 가능 구역 내에서 서비스 구역이 없거나 전파가 도달하지 못하는 영역으로 해상에서 통신 단절에 따른 사고 예방을 위해 음영구역의 최소화가 필요

□ 단계별 추진계획

구분	중 기 (2011년~2015년)	장 기 (2016년~2020년)
선박자동 식별시스템 확충 및 개선	<ul style="list-style-type: none"> ○ AIS 시스템 이중화 및 노후장비 개선 <ul style="list-style-type: none"> - AIS 기지국 및 운영국 이중화 - 중단없는 AIS 운영을 위한 노후장비 개선 및 교체 ○ AIS 단말기 기술개발 및 보급 <ul style="list-style-type: none"> - 선진화된 AIS 단말기 기술 개발 및 보급 - 설치의무 대상선박 확대를 위한 방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> ○ AIS 시스템의 탐지범위 확대 및 성능개선 <ul style="list-style-type: none"> - AIS 음영구역 해소 및 탐지범위 확대를 위한 기지국 확충 - AIS 정보처리 능력 향상을 위한 운영시스템 개선 ○ AIS 활용범위 확장을 위한 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 어선 등 소형선박 위치발신 장치 설치 확대에 따른 장비 확충 - 데이터 이용범위 확대를 위한 기술 개발

* 담당자 : 해양수산부 해사안전관리과 담당자 최대한 (전화 044-200-5893, mylightworld@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 선박자동식별시스템(AIS)의 안정적 운영과 성능개선을 위한 고도화 추진
 - * AIS : Automatic Identification System의 약자로서 선박에 설치된 위치발신장치이며, 육상에 기지국·운영국 운영을 통해 해양안전·수색구조 등에 이용가능토록 시스템 구현
- (추진근거) 선박안전법 제30조, 선박위치발신장치의 설치기준 및 운영 등에 관한 규정(해양수산부 고시)
- (관련기관) 해양경찰청, 해군, 관세청, 해운 업·단체 등
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) '01년 ~ 계속
- (총사업비) 해당없음(계속사업)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
선박자동식별 시스템 고도화	1,057	1,057	-	-	1,024	1,024	-	-	1,130	1,130	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용
 - AIS 시스템 이중화(5개소)
 - AIS 시스템 노후장비 교체(19개소)
 - 백신 업데이트(13개소)
 - 보안 방화벽 업데이트(2개소)

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - AIS 기지국 시스템 저장장치 개선(5개소)
 - AIS 시스템 노후장비 교체(24개소)
 - 백신 업데이트(13개소)
 - 보안 방화벽 업데이트(2개소)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- AIS 기지국 노후장비 교체 및 시스템 보강(16개소)
- AIS 시스템 비상회선망 구축(13개소)
- AIS 시스템 비상전력시설 구축(13개소)

○ 재원조달계획

- 소요예산 산출·협의하여 국비(100%) 지원 요청 예정

□ 추진개요

- 수출입 위험화물에 대한 효율적 화물정보 관리 및 사고 예방 대응을 위해 위험 화물 관련기관 간 정보를 공유할 수 있는 시스템 구축

□ 추진내용

- 통합 위험화물 안전관리 시스템 구축
 - 화주↔내륙↔항만 구간의 위험물관리 맹목구간의 위험물정보(위험물질, 운송자, 운송업체, 운송차량 등) 을 실시간 추적하여 사고발생시 위험물 특성에 따라 대응하는 위험물질 관리체계 구축
- 위험물사고 시 대비 위험물정보 수집 및 공동 활용을 위한 법령의 제정 및 제도 정비
 - 여러 관계부처에서 소관 법령에 따라 관리되는 위험물 정보를 연계 및 활용할 수 있는 DB 구축
 - 위험물 통합안전관리 시스템을 구축하여 관련 정보 공유방안 마련

□ 추진주체

- 해양수산부 : 관계 법·제도 정비, 관련주체(화주, 선사, 터미널, 소방서, 세관)와 협력체제 구축
- 해사위험물 검사원 : 정보시스템 구축 협조, 시스템 위탁운영

□ 단계별 추진계획

구분	중 기 (2016년)	장 기 (2017년 ~2020년)
위험물 관리체계 선진화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수출입 위험물 안전관리 체계 구축^{참고1} <ul style="list-style-type: none"> - IoT 기술을 활용한 위험물표찰 內 삽입 Beacon(이하 위험물전자표찰) 표준 개발 - 운송자 위험물 안전 정보 제공 및 위험물전자표찰 정보 수신 모바일 앱 서비스 구축 - 수출입위험물 안전관리 시스템 포털 구축 - 부처별 위험물 정보연계를 위한 DB 구축 - 부처별 위험물 정보연계 협의 ○ 법제도 개선 <ul style="list-style-type: none"> - 위험물 운송자 안전교육 - 위험물전자표찰 관련 법제도 개선 <p>※참고1 : 2016년 3월 기준 정보화진흥원 ‘유비쿼터스 기반의 전자정부서비스 지원사업’ 사업계획심의 단계 진행 중</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수출입 위험물 안전관리 체계 확산 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 부처별 위험물 정보연계 - 위험물전자표찰 시범운용(2017년) 후 확대 적용

* 담당자 : 해사산업기술과 담당자 황정웅, 김태홍 (전화 044-200-5837, sail2@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 수출입 위험물 안전관리시스템(EIDGS) 유지보수
 - 수출·입 위험물 운송정보 DB화 및 관련기관(소방청, 지방청 등) 공유
 - 운송 위험물 정보의 연계·활용을 통한 안전관리시스템 통합
 - * EIDGS(Expert Import Dangerous Goods Safety Mangement System)
- (추진근거) 2020년 위험물컨테이너점검 추진계획
- (관련기관) 해양수산부, 소방청, 지자체 등
- (관리방식) 위탁관리
- (사업기간) '20년 1월 ~ '21년 1월
- (총사업비) 1,211백만원('19년까지 기투자액 : 1,033백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
수출입 위험물 안전관리시스템 유지보수	-	-	-	-	98	98	-	-	98	98	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 사업 내용 : 해당 없음
- ITS 장비 내역 : 해당 없음

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 사업 내용
 - 사업명 : 수출입 위험물 안전관리시스템(EIDGS) 유지보수 사업
 - 사업기간 : 2020. 1 ~ 2020. 12(사업비 98백만원)
 - 사업비 : 98백만원(국비)
 - 사업내용 : 수출입 위험물 안전관리시스템과 유관 기관의 안전관리 및 사고 대응 시스템을 연계하여 대형사고 방지 및 안정적인 위험물 관리

- 추진계획
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2020. 1
 - 용역 발주 및 공고 : 2020. 2
 - 사업자 선정 및 착수 : 2020. 3
 - 유지보수 용역 수행 : 2020. 1 ~ 12 (※ 준공 : 2020. 12)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획

○ 사업추진계획

- 사업명 : 수출입 위험물안전관리 시스템(EIDGS) 서비스 운용 및 관리
- 사업기간 : 2021. 1 ~ 2021. 12(사업비 98백만원)
- 사업비 : 98백만원(국비)
- 사업내용 : 수출입 위험물 안전관리시스템과 유관 기관의 안전관리 및 사고 대응 시스템을 연계하여 대형사고 방지 및 안정적인 위험물 관리
- 추진계획
 - 유지보수 용역 계획수립 : 2020. 12
 - 용역 발주 및 공고 : 2021. 1
 - 사업자 선정 및 착수 : 2021. 1
 - 유지보수 용역 수행 : 2021. 1 ~ 12 (※ 준공 : 2021. 12)

○ 자원조달계획

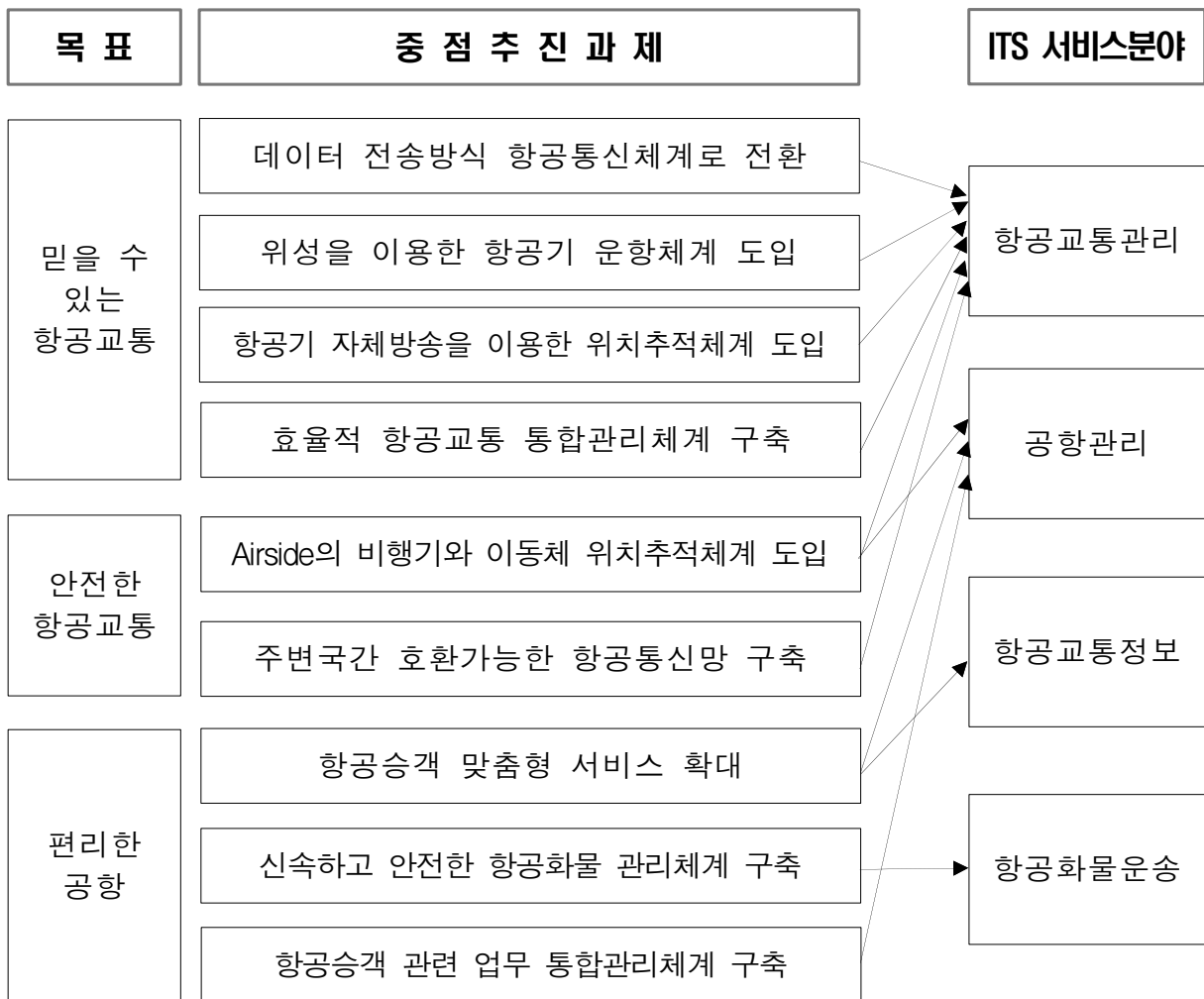
- 소요예산 산출·협의하여 국비(100%) 지원 요청 예정

4. 항공교통 분야

가. 목표 및 주요과제

- ◆ 믿을 수 있는 항공교통, 안전한 항공교통, 쉽게 이용할 수 있는 공항을 위해 9대 중점과제 추진
- ◆ 항공교통관리, 공항관리, 항공교통정보, 항공화물운송의 4개 분야 서비스 제공

< 중점추진과제 및 서비스 분야 >



< 서비스 주요내용 및 제공주체 >

분 야	주요 내용	제공주체
항공교통관리	<p>○ 항공기의 운행정보, 기상 등 항공안전정보를 기반으로 항공기의 운항 및 이·착륙을 유도하는 서비스</p> <p>* 항공관제, 항행, 항공안전관리 등</p>	국토교통부, 항공사
공항관리	<p>○ 공항 주변의 돌발상황을 관리, 항공기를 이용하는 여객의 출입국, 탑승수속을 등을 처리하는 서비스</p> <p>* 공항안전관리, 출입국처리, 여객처리</p>	공항공사
항공교통정보	<p>○ 항공기 운행계획, 공항이용정보, 연계교통정보 등 항공교통이용에 필요한 정보를 승객에게 제공하는 서비스</p> <p>* 항공교통정보제공 등</p>	공항공사, 항공사
항공화물운송	<p>○ 항공기, 공항에서 빠르고 안전한 화물의 적하, 환적을 지원하는 서비스</p> <p>* 항공화물관리</p>	공항공사, 항공사

□ 추진개요

- 항공통신체계를 음성 위주 방식에서 데이터 위주의 방식으로 전환하여 항공통신망의 정시성과 안전성 확대

□ 추진내용

- 인공위성 및 데이터 통신시설을 이용하여 현재 운용되고 있는 아날로그 기술 기반 음성 통신 방식을 디지털 통신망으로 구축
 - 항공통신관련 통합 시스템인 항행기반 플랫폼¹³⁾(ANS-SWIM)을 구축하고 표준화
 - 국토교통부 차세대 항공통신 인프라 기술 개발 연구 과제를 통한 자체연구 개발 추진
- 음성, 데이터, 그리고 멀티미디어까지 송·수신이 가능한 차세대 항공통신 시설 구축
 - 데이터를 송수신하기 위한 VHF-Data Link mode 2¹⁴⁾ 구축
- 차세대 항공교통체제 기반 조성을 위한 항공통신망 표준체제 도입
 - 신기술여건을 뒷받침하기 위한 법규·제도 정비
 - * 운항, 감항, 관제, 공역관리, 항공정보, 공항운영, 항행안전시설 부문 등
 - 항공통신망과 관련된 항공교통 시스템 간 상호운영성 확보 및 표준 적용 추진

13) 항행기반 플랫폼(ANS-SWIM : Air Navigation Service-System Wide Information Management) : 항공 운영 상태, 기상정보, 비행 데이터, 특별사용 공역상태 등 항공교통 관리시스템 정보 공유를 위해 개발

14) VHF-Data Link mode 2 : 차세대 통신용으로 사용하게 되는 데이터링크 기술로서 관제사와 조종사간 디지털 정보를 송수신 할 수 있고, 승객들이 기내에서 인터넷 이용을 가능하게 하는 기술

□ 추진주체

- 국토교통부 : 항공통신체계 구축 및 운영
 - 항행시설과 : 통신체계 구축
 - 지방항공청/공항공사 : 통신체계 운영/유지관리

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
차세대 항공 통신 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ○ ANS-SWIM 연구개발 ○ VHF-Data Link 시범 운용 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ANS-SWIM 구축 ○ VHF-Data Link mode 2 구축 ○ 4DT ATM과 연계개발 구축

* 담당자 : 국토교통부 항행시설과 이남성 (전화 044-201-4360, manseong@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 글로벌 항공데이터 종합관리망(SWIM) 기술개발
- (추진근거) 국토교통부 항행안전시설 중장기 종합발전 기본계획
- (관련기관) 한국공항공사, 인천국제공항공사
- (관리방식) 위탁관리
- (사업기간) 2016년 ~ 2020년
- (총사업비) 700백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년까지(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	150	-	-	150	150	-	-	150	-	-	-	-
R&D(SWIM)	150	-	-	150	150	-	-	150	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- SWIM 테스트베드 운영('19.1~12, 김포공항), 관계기관 워크숍 및 공청회 개최
- 한·중·일 3국간 통신망 구성 및 정보교환 테스트

▲ 2020년도 세부사업 계획

- SWIM 테스트베드 운영('20.1~12, 김포공항)
- 한·중·일 SWIM망 접속 및 시험
- 주요 관계기관 시범설치·운영 및 기능 고도화

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획 : 해당사항 없음

□ 추진개요

- 항공기 운항체계를 항공기와 지상시설과의 통신기반에서 위성기반 체계로 전환하여 항공기 위치추적의 정확성 및 운항 정시성 제고

□ 추진내용

- 위성을 이용한 항공기의 비행상태 추적 시스템 도입
 - 인공위성을 이용하여 위치 등의 정보를 제공하는 전세계위성항법시스템¹⁵⁾ (GNSS) 도입
- 지상시설을 이용하여 위성 신호의 오류를 방지하고 신호를 보강하는 위성 항법지역보강시스템¹⁶⁾(GBAS) 개발 및 구축
 - 위성항법 지역보강시스템(GBAS) CAT¹⁷⁾-I 인증기술을 우선 개발하여, 국내 공항 접근 및 이착륙 인프라 개발과 구축에 활용
 - 시스템 운영을 위한 지상국 개발
- 인공위성을 이용하여 위성 신호를 보강하고 오류를 방지하는 초정밀GPS 보정시스템(SBAS) 개발 및 구축
 - 항공, 국방, 육상(자동차 등), 방송통신 등을 위한 다목적용 초정밀 GPS 보정시스템 기술 개발 및 구축

15) 전세계위성항법시스템(GNSS : Global Navigation Satellite System) : 인공위성을 이용하여 위치·고도·속도 등에 관한 정보를 제공하는 시스템

16) 위성항법지역보강시스템(GBAS : Ground Based Augmentation System) : GPS의 위치오차와 GPS 각 위성의 이상 여부 등을 초단파 데이터링크로 항공기에 0.5초마다 지속적으로 송신해주는 시스템

17) 정밀접근 카테고리(CAT : Category) : 공항시설 및 장비에 따라 항공기가 착륙할 수 있는 가시거리를 정한 것으로 ICAO가 지정한 계기착륙(ILS)의 카테고리를 의미

□ 추진주체

- 국토교통부 : 항공기 운항 체계 구축 및 운영
 - 항행시설과 : 항공기 운항 체계 구축
 - 지방항공청/공항공사 : 항공기 운항 체계 운영/유지관리

- 항공기 부품 제작사 : 위성 및 항공기 탑재 장비 개발·보급

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
무선 항법 시스템	<ul style="list-style-type: none"> ○ SBAS 개발구축 타당성 조사 ○ 우리나라 지역의 GNSS 전리층 모델과 전파연구 등 ○ SBAS 연구 및 국내 개발 기초 설계 	<ul style="list-style-type: none"> ○ SBAS 지상시스템 개발 구축 <ul style="list-style-type: none"> - SBAS 공동개발 해외협력업체 선정 - SBAS 인증 - 시범서비스 개시('19) - 공개서비스 개시('20) - 항공서비스 개시('22)

* 담당자 : 국토교통부 항행시설과 최승철 (전화 044-201-4350, choisc69@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 한국형 정밀 GPS 위치보정시스템(KASS) 개발 구축
- (추진근거) 국토부 공항시설법, 항행안전시설 중장기 종합발전 기본계획, 항공 정책기본계획, 과기부 우주개발중장기계획, 우주개발진흥기본계획
- (관련기관) 해양수산부, 한국항공우주연구원, 전자통신연구원, 항공안전기술원
- (관리방식) 위탁관리(국토교통과학기술진흥원 R&D)
- (사업기간) 2014년 ~ 2022년
- (총사업비) 128,000백만원('19년까지 기투자액 :100,218백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
항공안전기술 개발(R&D)	23,034	23,034	-	-	9,503	9,503	-	-	18,279	18,279	-	-
- KASS개발	23,034	23,034	-	-	9,503	9,503	-	-	18,279	18,279	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

○ 사업 내용

- 국제협력사(프랑스 탈레스社) 공동개발 및 EASA와 인증추진(진행 중)
- 제1호 정지궤도위성 임차계약(통신사업자 KTsat, 운영사 Measat, '19.1) 및 제2호 위성 확보방안 마련(' 19.10)
- KASS 한·유럽 공동개발에 따른 유럽집행위(EC), 유럽위성항법청(GSA) 국제 협력을 위한 한-EU 국제회의 참석('19.5)
- KASS 전담 운영조직으로 '항공위성항법센터 설립준비팀' 신설

○ KASS 기반시설 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류	수량
청주 비상용통합접근관제소(주), 인천항공교통관제소(예비)	중앙처리국	2
	통합운영국	2
금산 KT 위성국, 영주 NDGPS	위성통신국	2
제주·양양공항, 양주표지소, 제주위성추적소, 광주로란, 영도DGPS, 울릉도 도동등대	기준국	7개소

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 사업 내용

- 국제협력사(프랑스 탈레스社)와 시스템 상세설계 및 산출물 검토, 기준국·통합운영국 장비제작 및 부대시설 구축('20.1~)
- 전국 기준국(7개소)·통합운영국(2개소) 설치, KASS 활용방안 마련을 위한 협의체 발족·운영, 국제협력, 운영센터 설립 준비 등 본격 추진
- * (국제) 한-EU 지원협력, ICAO SBAS/GBAS TF 참석 / (국내) 네이버, 다음 등 협의체 구성
- KASS 한·유럽 공동개발에 따른 유럽집행위(EC), 유럽위성항법청(GSA) 국제 협력을 위한 한-EU 국제회의 참석 및 공동 컨퍼런스 개최
- KASS ‘항공위성항법센터 설립’ 을 위한 법령 제·개정 및 운영준비 추진

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 재원조달계획

○ 사업추진계획

- SBAS 시스템 개발 및 구축(통합운영국, 기준국·위성통신국 및 안테나 등)
- SBAS 시스템 성능시험 및 품질보증, 인증지원
- SBAS 시스템 개발·구축 및 항공용서비스 운영 준비
- SBAS 위성운영센터 및 운영지원(교육, 시험)

○ 재원조달계획 : 해당없음(국고)

▲ 기타 참고자료

KASS 동작원리

- ① (기준국) 지상에 설치된 기준국(7개소)에서 GPS 신호(9~17m 오차)를 수신
 - ② (중앙처리국) 기준국에서 수집된 신호의 오차값을 보정
 - ③ (위성통신국) 우리나라 상공의 정지궤도위성으로 보정된 값을 송신하면,
 - ④ (정지궤도위성) 위성에서 보정된 신호를 육·해·공 전역에 3m 오차 이내 서비스
- ☞ 항공기, 드론, 해양선박, 내비게이션, 핸드폰 앱 등 위치정보서비스 산업전반에 활용



기준국 : GPS 신호 수집·전달



중앙처리국 : 보정·무결성정보 생성



위성통신국 : SBAS 신호 송신



정지궤도 위성:SBAS신호 전국토에 송신

□ 추진개요

- 항행하는 항공기 위치 등 운항정보(1회/초) 방송을 지상에서 수신하여 위치 정밀도를 높이고 미래 항공기와 항공기간 위치정보를 교환할 수 있도록 기반을 조성하여 항공기 자율비행체계 마련

□ 추진내용

- 수평, 수직위치, 속도 등 항공기 비행상태를 주기적으로 방송하는 항공기 비행상태 감시 체계 도입
 - 자동종속감시방송시스템¹⁸⁾(ADS-B/MLAT)을 구축하여 항로관제, 각 공항의 접근관제소 등에 연차적 적용
- 핵심 요소기술을 개발하고 레이더 관제 시스템에 융합시켜 효율적인 시스템 완성
- 차세대 감시·관제분야 기술 기반인 자동종속감시방송시스템(ADS-B/MLAT)의 항공감시 핵심기술 개발 및 구축
- 항공감시용 자동종속감시방송시스템(ADS-B) 핵심기술 개발 (2009년~2014년, 116억원)

□ 추진주체

- 국토교통부 : 자동종속감시방송시스템 구축 및 운영
 - 항행시설과 : 시스템 구축
 - 지방항공청 : 시스템 운영
- 공항공사 : 시스템 유지관리

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~2015년)	장 기 (2016년 ~2020년)
차세대 감시 시스템	○ ADS-B 구축을 위한 기본 및 실시설계	○ 전국망 ADS-B 구축 추진 - 1단계 : '16~'18 11개소 운영 - 2단계 : '19~'22 13개소 확대

18) 자동종속감시방송시스템(Automatic Dependent Surveillance-broadcast /MultiLATERation) : 항공기 동작상태(수평, 수직위치, 속도)를 주기적으로 방송하여 항공기 제한사항(가시선 미확보로 인한 통신 투절)을 최소화하거나, 항공기 충돌방지를 통해 안전 비행을 유도

* 담당자 : 국토교통부 항행시설과 이정윤 (전화 044-201-4363, lijun@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 자동종속감시방송시스템(ADS-B) 구축 등
 - 인천/대구ACC 운영시스템 설치 및 시험운영체계 1식, 항공감시시스템(ADS-B) 지상국 설치(전국 10개소) 1식, 원격제어감시 및 외부 인터페이스 연계 1식, 면진시스템, 취약점 분석 및 무정전전원장치(UPS) 설치 등 1식
- (추진근거) 공항시설법, 항행안전시설 중장기 종합발전 기본계획
- (관련기관) 국토교통부, 항공교통본부, 지방항공청, 한국·인천공항공사
- (관리방식) 위탁관리
- (사업기간) 2015년 ~ 2019년
- (총사업비) 3,884백만원

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
ADS-B 구축	3,884	3,884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-설치공사	3,235	3,235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-감리용역	649	649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

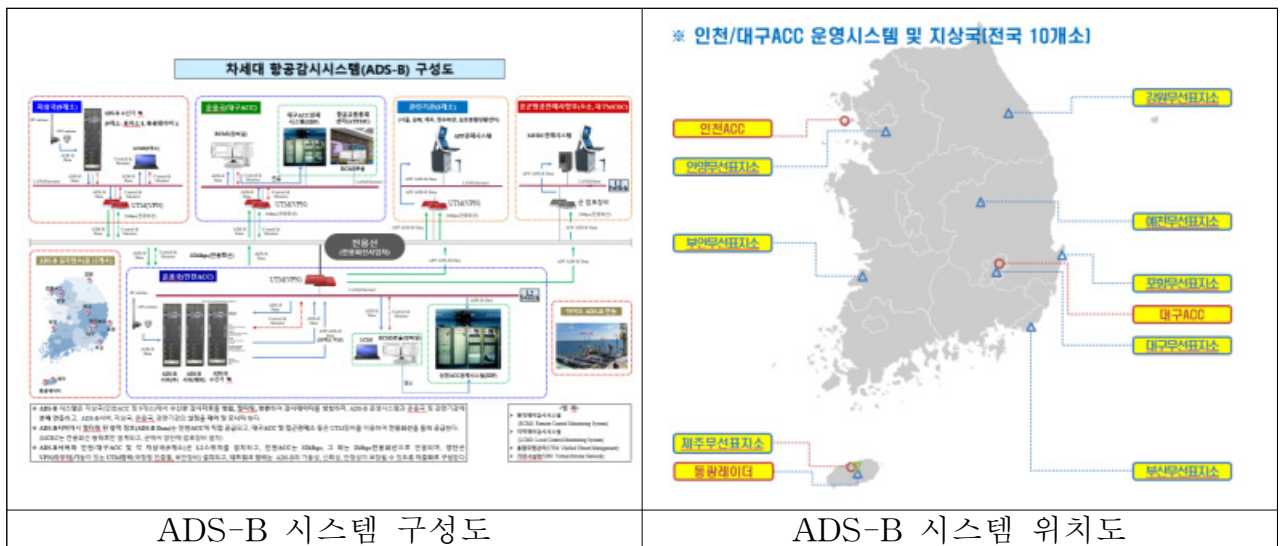
- 구축 사업
 - ADS-B 장비 도입 및 설치(2018. 6. ~ 2019. 6.)
 - 성능확인점검 및 현장직무교육(2019. 7. ~ 2019. 10.)
 - 시험운영(2019. 9. ~ 2019. 12.)
 - 운영개시 비행검사(2019. 12.)
 - 현장인수검사(SAT), 사업 및 감리용역 준공(' 20.1)

▲ 2020년도 세부사업 계획 : 해당사항 없음

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획 : 해당사항 없음

○ ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
<항공기 ~ 지상 항공교통관제기관 > ▪ 항공기 ~ 인천ACC → 인천ACC(약0km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 안양표지소 → 인천ACC(약126km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 강원표지소 → 인천ACC(약218km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 부산표지소 → 인천ACC(약296km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 대구표지소 → 인천ACC(약190km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 예천표지소 → 인천ACC(약99km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 포항표지소 → 인천ACC(약280km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 부안표지소 → 인천ACC(약176km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 제주표지소 → 인천ACC(약372km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기
▪ 항공기 ~ 동광레이더Site → 인천ACC(약411km) → 대구ACC(약336km)	ADS-B	2대
	GPS	1기



□ 추진개요

- 주변국의 관제기관간 음성통신에서 데이터 방식으로 전환하여 통신 오류 및 관제업무 부하 경감 등 항공기 사고요인 감소

□ 추진내용

- 한국, 중국, 일본간의 데이터 통신이 가능한 항공통신망 구축
 - 한국, 일본간 기술기준 합의를 통해 개별 항공통신망 상호운용을 위한 항공종합통신망¹⁹⁾(ATN/AMHS) 구축
- 한-중, 한-일간 관제정보 교환을 위한 통신망 구축
 - 음성전화 방식의 관제이양용 통신망을 데이터 방식의 멀티미디어 통신인 항공관제정보교환망²⁰⁾(AIDC)으로 구축
 - 항공기의 이착륙을 위한 사전출발허가장치²¹⁾(D-PDC) 및 공항정보방송장치(D-ATIS²²⁾) 구축
- 국가간 기술기준 합의 및 구축 필요
 - 한국과 일본간 ATN/AMHS 기술기준 합의
 - 한-중, 한-일간 AIDC 기술기준 합의

□ 추진주체

- 국토교통부 : 항공통신망 구축 및 운영
 - 항행시설과 : 항공통신망 구축

19) 항공종합통신망(Aeronautical Telecommunication Network/Air traffic service Message Handling System) : 항공교통업무에 이용하는 각종 통신망간 상호운용이 가능하도록 관련 정보를 제공

20) 항공관제정보교환망(AIDC : Air traffic services Interfacility Data Communications) : 국내외 항공교통관제 기관 간에 관제를 위한 정보 제공을 위한 통신망

21) 사전출발허가장치(D-PDC : Digital-Pre Departure Clearance) : 공항의 관제기관이 조종사에게 항공기 출발허가를 무선 디지털방식으로 자동처리해 주는 장비

22) 디지털방송시스템(D-ATIS : Digital-Automated Terminal Information System) : 공항의 기상정보 등을 항공기에 무선 디지털방식으로 자동 전송하여 이착륙을 도와주는 장비

- 지방항공청 : 항공통신망 운영
- o 한국공항공사 : 항공통신망 구축 및 유지관리

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년 ~ 2015년)	장 기 (2016년 ~ 2020년)
주변국간 항공 통신망 구축	<ul style="list-style-type: none"> o 한-일간 ATN/AMHS 구축 o 아태지역 항공통신망(CRV) 구축 o 한-중, 한-일간 AIDC 기술기준 합의 및 구축 	<ul style="list-style-type: none"> o 아태지역 항공통신망(CRV) 구축 - 한-중-일간 CRV 기반 ATN/AMHS 구축 o 한-중간 AIDC 구축

* 담당자 : 국토교통부 항행시설과 이남성(전화 044-201-4360, manseong@korea.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 아태지역 항공통신망(CRV)
- (추진근거) 국토교통부 항행안전시설 중장기 종합발전 기본계획
- (관련기관) 한국공항공사
- (관리방식) 한국공항공사에서 유지관리
- (사업기간) 2014년 ~ 2020년
- (총사업비) 20억원('15년까지 기투자액 : 912백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년까지(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
계	13	-	-	13	170	-	-	170	-	-	-	-
항공통신망 구축(CRV)	-	-	-	13	170	-	-	170	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업 추진실적

- 아태지역 항공통신망 서비스 통신사 계약
- 한-중간 항공데이터 통신망 전환 협의

▲ 2020년도 세부사업 계획

- 한-중간 AMHS 통신망 전환(ATN→CRV)

▲ 2021년도 사업 추진계획 및 자원조달계획 : 해당사항 없음

□ 추진개요

- 입출국 수속 자동화, 모바일 항공정보 제공 등 맞춤형 서비스 제공을 확대하여 항공기 이용자의 편의 제고

□ 추진내용

- 셀프서비스 확대를 통한 출입국 대기시간 절감 및 혼잡 완화
 - 셀프체크인(셀프체크인 키오스크, 웹·모바일체크인) 이용률 증대
 - * 2020년까지 웹/모바일 체크인 비율(5%→20%)을 증대하여 공항내 출입국절차 소요시간 최소화 및 체크인카운터 대기열 등 분산 도모
 - 자가출력수하물태그, 전자수하물태그 등 수하물 위탁절차 개선
- 자동출입국심사대 적기확충을 통해 입출국수속 자동화 가속화
 - 인천공항 자동출입국심사대 148대로 확대(72→148대)
 - 국민의 70%, 전체 출입국객의 40%까지 자동출입국심사 비율 확대
- 사물인터넷(IOT), 안내용 로봇 등 첨단ICT를 공항에 접목하여 실시간 공항 길찾기, 주요접점내 안내 등 안내서비스 강화
- 공항내 ICT서비스와 모바일 앱을 접목, ‘내 손 안의 공항’ 구현
 - 항공권 예약 및 발권, 공항까지 교통수단 안내 및 승차권 구매, 각종 입출국신고, 쇼핑, 환전 등 공항 이용에 필요한 모든 과정을 스마트폰으로 처리
- 현재 항공정보를 제공하고 있는 웹사이트인 「AIRPORTAL」(www.airportal.co.kr)을 스마트폰 기반으로 서비스 확대
- 항공여행에 필요한 각종 정보를 원스톱으로 제공하는 여행자 맞춤형 공항 모바일 서비스 제공 및 스마트관광 활성화
 - 여행계획, 운항정보, 연계 교통편, 숙박, 주변 관광지 등 통합정보제공으로 시간절약, 안전, 즐거움과 편안함이 배가되는 스마트관광 서비스

- 사물인터넷(IoT), 스마트폰 및 각종 웨어러블기기 등 각종 IT기술을 활용한 능동형, 소통형 서비스

○ 자동 출입국 서비스를 위한 기반 조성 필요

- 출국, 탑승, 환승자동화기기의 인식률 95%를 국제표준으로 제정하기 위한 활동 수행
- 출입국 자동화 시스템 관련기관과의 협의체 구성을 통한 출입국 보안 등 적극 협의

□ 추진주체

- 국토교통부 : AIRPORTAL 앱 기반 시스템 구축
- 인천국제공항공사 : 셀프서비스 확대, 자동출입국심사대 적기 확충, 사물인터넷 및 안내용 로봇 등 도입, 스마트 모바일서비스 구현
- 한국공항공사 : 맞춤형 공항 모바일 안내시스템 구축 및 고도화

□ 단계별 추진계획

구 분	중 기 (2011년~2015년)	장 기 (2016년~2020년)
여객 맞춤형 서비스 제공	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동탑승수속 전용구역 시범운영 ○ 자동출입국심사대 72대 운영 ○ 인천공항 제2여객터미널 설계 개념에 자동화모델 반영 ○ 맞춤형 공항 모바일 안내시스템 구축 및 고도화 ○ "AIRPORTAL" Application 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 셀프서비스 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 셀프체크인 이용율 증대 - 자가출력수하물태그 등 적용 ○ 사물인터넷, 안내용 로봇 도입 ○ 자동출입국심사대 확충 ○ 스마트모바일서비스 구현 ○ 사물인터넷(IoT) 및 스마트기기 기반 능동형, 소통형 맞춤형 서비스 구현

* 담당자 : 한국공항공사 스마트기획부 김광우 부장 (전화 02-2660-4812, hemose@airport.co.kr)

▲ 사업개요

- (사업내용) 자동화기기 확대 도입 및 활성화를 통한 공항이용객 편의 제고
- (관리방식) 직접관리
- (사업기간) 계속사업(연도별 차년도 사업예산 반영 및 추진)
- (총사업비) 15,128백만원('16~'19년까지 누적 투자액 : 15,128백만원)

▲ 투자실적 및 계획

(단위:백만원)

구 분	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
	계	국비	지방비	公社	계	국비	지방비	公社	계	국비	지방비	公社
합계	5,803	-	-	5,803	3,059	-	-	3,059	-	-	-	-
셀프체크인	1,519	-	-	1,519	359	-	-	359	-	-	-	-
생체정보 수속간소화	4,284	-	-	4,284	2,700	-	-	2,700	-	-	-	-

▲ 2019년도 사업별 추진실적

○ 셀프체크인

- 사업명 : 셀프체크인 증설, 국제선 셀프체크인 양면형 전환
- 사업기간 : 2019. 4. ~ 2019. 12.(사업비 1,519백만원)
- 사업비 : 1,519백만원(공사 자체예산 1,519)
- 대상공항 : 김포, 김해, 대구, 청주공항
- 사업내용 :

(셀프체크인 증설)

구 분	김 포	김 해	대 구	청 주	합 계
국내선	3	-	2식	5식	10식
국제선	3	11식	5식	3식	22식

(국제선 셀프체크인 양면형 전환)

구 분	김 해	대 구	청 주	합 계
수 량	11식	7식	3식	21식

* (기존) 단면형 셀프체크인 1명 사용 → (개선) 양면형 기기로 개선 2명 동시 사용

- 추진실적 :
 - 공항별 소요조회 및 방침수립 : ~2019.4
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019. 5

· 공항별 셀프체크인 설치 : 2019. 7~12

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
김포, 김해, 대구, 청주공항 여객청사	국내선 기기	10
	국제선 기기	22
	국제선 양면형	21
	관리 서버	2
	L2 스위치	7
	NVR	4

※ 셀프체크인 설치현황 (2019년까지 누적)

- 국제선 셀프체크인 (총 72대)

김포공항	김해공항	제주공항	대구공항	청주공항	합계
25	33	3	8	3	72

- 국내선 셀프체크인 (총 165대)

김포	김해	제주	대구	청주	울산	광주	여수	합계
60	24	51	8	10	4	4	4	165

○ 생체정보(손정맥) 활용 국내선 수속간소화

- 사업명 : 생체정보활용 국내선 탑승수속 간소화 통합시스템
- 사업기간 : 2018.8.7. ~ 2019.3.29
- 사업비 : 318백만원(공사 자체예산 318, 총사업금액 2,892)
- 대상공항 : 제주공항 국내선
- 사업내용 : 국내선 탑승수속시 신분증, 탑승권을 확인하던 절차를 생체인식(손정맥)으로 대체하여 항공기 탑승수속 간소화 도모
- 추진실적 :
 - 사업설계변경('18년 단년도사업→'19년 장기계속사업) : 2018.12
 - 제주공항 내 단말기기 설치 : 2019. 1~3
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
제주공항 국내선 청사	생체인식 게이트	4
	생체인식 스탠드	1
	모바일 스탠드	1
	셀프 생체정보 등록대	2
	보안요원 모니터	1

○ 금융기관 바이오정보 공동활용 시스템 구축

- 사업명 : 금융기관 바이오정보 공동활용 시스템 구축

- 사업기간 : 2019.7. ~ 2019.12.
- 사업비 : 1,367백만원(공사 자체예산 1,367)
- 대상시스템 : 생체정보 활용 국내선 탑승수속 간소화 시스템
- 사업내용 : 금융권과 바이오정보 공동활용을 통해 국내선 손정맥 탑승수속 이용활성화 및 여객편의 제고
- 추진실적 :
 - 금융권과 바이오정보 공동활용을 위한 업무협약 : 2019.6
 - 사업방침 수립 : 2019.7
 - 사업자 선정 및 착수 : 2019.9
 - 금융권 바이오정보 연계 등 시스템 구현 : 2019.9~12
- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
한국공항공사 본사, 김해공항 국내선 등	가상화서버	2
	스토리지	1
	방화벽	2
	L4 스위치	8
	L2 스위치	2
	라우터	2
	망연계	4
	운영서버	2
	WEB	2
	WAS	2
	DBMS	2
	손정맥보안솔루션	5
	인증 연계SW	1
	바이오 게이트	1

▲ 2020년도 세부사업 계획

○ 셀프체크인 증설

- 사업명 : 셀프체크인 증설
- 사업기간 : 2020. 4. ~ 2020. 12.
- 사업비 : 459백만원(공사 자체예산 459)
- 대상공항 : 김포, 김해, 제주, 광주공항
- 사업내용 : (셀프체크인 증설)

구분	김 포	김 해	제 주	광 주	합 계
국내선	4식	-	12식	2식	18식
국제선	4식	2식	-	-	6식

- 추진계획 :
 - 공항별 소요조회 및 방침수립 : ~2020.4

- 사업자 선정 및 착수 : 2020. 5
- 공항별 셀프체크인 설치 : 2020. 7~12

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
김포, 김해, 대구, 청주공항 여객청사	국내선 기기	18
	국제선 기기	6

○ 국제선 ONE ID 사업추진

- 사업명 : 김포공항 국제선 ONE ID 탑승시스템 구축
- 사업기간 : 2020. 12. ~ 2021. 12.
- 사업비 : 2,700백만원(공사 자체예산 2,700)
- 대상공항 : 김포공항 국제선
- 사업내용 : 국내선 손정맥활용 ONE ID 탑승서비스를 국제선에 도입하여 여객수
속 간소화 도모

* (기존) 여권, 탑승권 제시 → (개선) 손정맥 인증으로 각 지점 통과

- 추진계획 :

- 공항별 소요조회 및 방침수립 : ~2020.12
- 사업자 선정 및 착수 : 2020. 12
- 김포공항 국제선 ONE ID 서비스 구축 : 2020. 12~ 2021. 12
- 김포공항 국제선 ONE ID 시범서비스 시행 : 2022. 1

- ITS 장비 내역

공간적 범위(사업대상지)	시스템 내역	
	종류*	수량
김포공항 국제선	신분확인	3
	자동출입국	4
	셀프탑승게이트	6

<붙임> ITS 사업 분야별 색인목록

순번	소관기관	사업명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
	자동차·도로 I-①	돌발상황에 신속 대응하는 교통관리체계 확대	242,674	38,620	70,584	123,078	442,757	174,309	103,992	161,499	316,125	86,728	72,750	155,035
1	국토교통부	서울지방국토관리청 국도 ITS 구축 및 운영관리	7,307	7,307			18,262	18,262			12,305	12,305		
2	국토교통부	원주지방국토관리청 국도 ITS 구축 및 운영관리	4,390	4,390			16,735	16,735			9,668	9,668		
3	국토교통부	대전지방국토관리청 국도 ITS 구축 및 운영관리	6,099	6,099			24,984	24,984			10,498	10,498		
4	국토교통부	익산지방국토관리청 국도 ITS 구축 및 운영관리	4,099	4,099			23,204	23,204			16,420	16,420		
5	국토교통부	부산지방국토관리청 국도 ITS 구축 및 운영관리	5,938	5,938			24,374	24,374			11,283	11,283		
6	국토교통부	천안논산고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	2,370			2,370	2,377			2,377	7,051			7,051
7	국토교통부	신대구부산고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	737			737	100			100	4,830			4,830
8	국토교통부	신공항하이웨이 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	447			447	4,082			4,082	874			874
9	국토교통부	인천대교 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	4,282			4,282	15,222			15,222	812			812
10	국토교통부	서울고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	3,904	558		3,346	2,039			2,039				
11	국토교통부	경수고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	3,834			3,834	5,310			5,310	4,921			4,921
12	국토교통부	서울충천고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	9,495				1,539							
13	국토교통부	부산울산고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	3,699			3,699	1,486			1,486	1,600			1,600
14	국토교통부	경기고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	2,489			2,489	5,317			5,317	1,561			1,561
15	국토교통부	서울북부고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	883			883	1,100			1,100	1,250			1,250
16	국토교통부	수도권서부고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	700			700	986			986	700			700
17	국토교통부	제이영동고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	509			509	430			430	430			430
18	국토교통부	부산항신항제2배후도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	707			707	778			778				
19	국토교통부	인천김포고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	776			776	1,231			1,231	878			878
20	국토교통부	제이경인연결고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	210			210	240			240				
21	국토교통부	상주영천고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	1,195			1,195	1,056			1,056	1,056			1,056
22	국토교통부	옥산오창고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	338			338	353			353	358			358
23	국토교통부	제2서해안고속도로 지능형교통체계(ITS) 구축·운영	897				1,099				644			
24	서울특별시	도시고속도로 교통관리시스템 운영 및 유지관리	12,030		12,030		12,299		12,299	12,299		12,299		
25	부산광역시	ITS(지능형교통체계) 구축사업	150		150		4,254	1,569	2,685		800	320	480	
26	부산광역시	지능형 교통정보시스템 유지관리용역	790		790		790		790	790		790		
27	부산광역시	HITS(해운대지능형교통체계) 구축 사업	120		120		40		40	150		150		
28	대구광역시	교통정보 관련 시스템 통합유지보수 운영	679		679		740		740	800		800		
29	대구광역시	첨단교통관리체계 구축 사업					3,400	1,360	2,040	2,300	920	1,380		
30	인천광역시	2019년 지능형교통시스템(ITS) 유지관리	825		825		831		831	831		831		
31	인천광역시	송도6·8공구스마트시티기반시설 구축사업	6,567		6,567		11,006		11,006	8,068		8,068		
32	인천광역시	지능형교통시스템 기능개선사업					1,316		1,316					
33	대전광역시	지능형교통체계(ITS) 시스템 유지관리 사업	1,178		1,178		1,178		1,178	1,178		1,178		
34	대전광역시	첨단교통관리시스템(ATMS) 구축	2,320	928	1,392		6,000	2,400	3,600	5,000	2,000	3,000		

순번	소관기관	사 업 명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
35	대전광역시	교통신호시설물 유지관리 및 유지보수 용역(신호 최적화)	2,868		2,868		2,672		2,672		3,050		3,050	
36	대전광역시	노후 도로전광표지판(VMS) 교체사업	300		300		300		300		300		300	
37	울산광역시	지능형교통체계(ITS) 유지관리	1,949		1,949		2,203		2,203		2,203		2,203	
38	울산광역시	교통정보 수집체계 정비사업	900		900		490		490		1,000		1,000	
39	울산광역시	지능형교통체계(ITS) 보강 및 확장사업	2,092	836	1,256		1,500	600	900		1,500	600	900	
40	울산광역시	국도 지능형(감응신호) 교통신호시스템 구축	1,481	1,164	317		971	809	162					
41	세종특별자치시	첨단 교통 관리 시스템(ATMS) 구축사업	2,200	880	1,320						3,000	1,200	1,800	
42	가평군	국도 지능형(감응신호) 교통신호시스템 구축					1,563	1,282	281					
43	고양시	고양시 지능형교통체계(ITS) 구축사업 및 운영	1,518	158	1,360		3,924	1,260	2,664		1,754		1,754	
44	과천시	지능형교통시스템(ITS) 통합 유지관리	271		271		442		442		442		442	
45	구리시	지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영	926		194	732	340		340		370		370	
46	군포시	교통정보시스템 운영 및 버스정보시스템 고도화	1,141		1,141		1,262		662	600	662		662	
47	김포시	교통정보시설 구축 및 유지관리	856	83	773		868		868		890		890	
48	남양주시	2020년 지자체 ITS 구축사업(첨단신호시스템 구축)	350		350		4,350	2,400	1,950		300		300	
49	부천시	부천시 ITS 구축사업					12,000	7,200	4,800		4,000	2,400	1,600	
50	부천시	주요도로 신호온라인 시스템 구축사업	231		231		287		287		360		360	
51	성남시	지능형교통체계(ITS) 유지관리	1,693		1,693		1,772		1,772		1,800		1,800	
52	시흥시	지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영	849		849		2,730	1,260	1,470		750		750	
53	안산시	ITS 시설 구축 및 성능개선	2,150	240	1,910		1,350		1,350		1,350		1,350	
54	안양시	지능형교통체계(ITS) 구축					4,430	2,658	1,772		250		250	
55	여주시	지능형교통체계(ITS) 도입 및 운영	356	96	260		1,085	600	485		100		100	
56	오산시	교통신호제어시스템 운영관리사업	120		120		190		190		190		190	
57	용인시	지능형교통체계 도입 운영	2,151		2,151		1,494		1,494		1,550		1,550	
58	의왕시	교통정보센터 운영관리	371		371		400		400		430		430	
59	의정부	지능형교통체계(ITS) 지방계획 수립 및 버스정보시스템(BIS) 운영	625		625		920		920		620		620	
60	이천시	감응 신호시스템 구축사업	800		800		500	300	200					
61	파주시	지능형교통시스템(ITS) 기본계획 수립 및 운영관리	1,264		1,264		2,508		2,508		1,500		1,500	
62	파주시	파주형 스마트 교통체계 구축사업					9,283	5,959	3,324		3,960	2,376	1,584	
63	평택시	평택시 지능형 교통체계(ITS) 구축사업					1,200	720	480		2,000	1,200	800	
64	화성시	지능형교통체계(ITS) 구축사업					2,700	1,620	1,080		3,000	1,800	1,200	
65	화성시	지능형교통체계(ITS) 기본계획 및 기본설계 연구용역					300		300					
66	화성시	신호제어시스템 운영 및 유지관리	630		630		850		850		850		850	
67	원주시	원주시 지능형교통체계(ITS) 구축 및 운영	3,225	1,086	2,139		4,010	2,100	1,910		550		550	
68	청주시	ITS 및 좌회전감응신호 시스템 확대구축					3,500	2,100	1,400		1,100	660	440	
69	청주시	첨단 교통 관리 시스템(ATMS) 유지관리	391		391		386		386		386		386	
70	충주시	지능형교통체계(ITS) 통합유지관리	631		631		908		908		746		746	
71	공주시	공주시 지능형교통체계(ITS) 구축사업					4,000	2,400	1,600					

순번	소관기관	사 업 명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)				
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	
72	아산시	지능형교통체계(ITS)구축 및 운영	438			438	818				1,148				
73	천안시	지능형교통체계(ITS) 확대 및 유지관리	4,819			4,819	5,374	255	5,100	19	5,911			5,911	
74	태안군	2020년도 태안군 국도감응신호 구축 사업					600	360	240						
75	김제시	'20년 김제시 ITS 구축사업 계획서					1,844	1,106	738						
76	군산시	군산시 지능형교통체계(ITS) 구축 사업	1,014			865	149	4,346	2,160	2,186	2,746	1,000	1,746		
77	익산시	익산시 지능형교통체계 유지관리	399			399	498		498		400		400		
78	전주시	지능형교통시스템(ITS) 구축사업 및 운영관리	3,485	1,230	2,255		2,000	1,200	800						
79	목포시	목포시 지능형교통체계(ITS) 운영 및 유지관리	2,270	800	1,470		310		310		80		80		
80	순천시	첨단교통관리시스템(ATMS) 구축 및 운영	1,320	400	920		1,955	990	965		450		450		
81	여주시	지능형교통체계(ITS) 고도화 구축	2,650		2,650		5,653	1,906	4,247		3,700	1,000	2,700		
82	경주시	지능형교통체계(ITS) 운영 및 유지관리	700		700		700		700		900		900		
83	경주시	지능형교통체계(ITS) 확대 구축	3,600	1,440	2,160		3,600	2,160	1,440						
84	구미시	2020년 첨단교통관리시스템(ATMS) 구축	1,821	729	1,092		4,500	2,700	1,800				180		
85	포항시	포항시 교통신호제어시스템 개선 사업	350		350		340		340		400		400		
86	김해시	교통신호시스템 개선 및 유지관리	521		521		568		568		580		580		
87	진주시	교통신호제어시스템 구축	1,500		1,500		1,500		1,500						
88	진주시	도심지 감응신호 구축사업					4,400	2,623	1,777						
89	진주시	지능형교통체계(ITS) 기본계획 수립					300		300						
90	창원시	ITS구축 사업					1,980	1,188	792						
91	창원시	창원시 ITS 구축사업(주차정보시스템 구축)					2,620	1,572	1,048						
92	창원시	감응신호구축 사업					620	372	248						
93	한국토지주택공사	세종시 3단계 1차 스마트시티 정보통신공사					800			800	8,267			8,267	
94	한국도로공사	고속도로 교통관리시스템 구축 및 운영	32,555	160		32,395	61,491	11,961		49,530	59,515	11,078		48,437	
95	한국도로공사	고속도로 교통정보시스템 구축 및 운영(SW개발)	939			939	870			870	850			850	
96	한국도로공사	ITS 인증평가 연구 및 평가장비 구축	217			217	286			286	508			508	
97	한국도로공사	고속도로 정보통신시설 유지관리	62,124			62,124	67,287			67,287	70,652			70,652	
자동차·도로 Ⅰ-②			도로위험요소 관리 및 실시간 모니터링을 위한협력형 ITS 도입·확대	70,252	45,239	13,599	11,411	73,115	41,789	15,058	19,485	52,175	23,107	11,934	17,035
1	국토교통부	국가교통정보센터 운영	4,800	4,800			5,950	5,950			4,800	4,800			
2	국토교통부	위험물질운송안전관리센터 설치 및 운영	7,008	7,008			7,994	7,994			6,289	6,289			
3	국토교통부	CITS 시범사업	16,930	16,930			10,784	10,784							
4	서울특별시	서울CITS실증사업	13,525	7,000	6,525		8	5	3,220		4,000		4,000		
5	광주광역시	CITS(차세대 자율협력 지능형 교통시스템) 실증사업	412		412		8,715	5,000	3,715		8,800	5,000	3,800		
6	울산광역시	차세대 지능형교통체계(CITS) 실증사업	8,333	5,000	3,333		8,333	5,000	3,333		8,333	5,000	3,334		
7	제주특별자치도	2018~2020 제주특별자치도 CITS 실증사업	7,451	4,469	2,979		7,100	4,260	2,840		1,500	900	500		
8	한국도로공사	제한차량단속시스템 구축 및 운영	2,407			2,407	3,419	64		3,355	5,276	768		4,508	
9	한국도로공사	광통신망 기반시설 구축	9,036	32		9,004	16,462	332		16,130	12,877	350		12,527	

순번	소관기관	사 업 명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
자동차·도로 ①-③			673	634	39		738	699	39		759		39	0
1	경찰청	국가센터 및 자치단체 교통센터와 교통정보 연계를 위한 도시교통정보센터 시스템 보강 및 유지관리	634	634			699	699			720			
2	서울특별시	교통예측시스템 운영	39		39		39		39		39		39	
자동차·도로 ②-①			15,457		14,990		17,182	1,044	16,816		9,443		9,823	
1	서울특별시	교통정보시스템(TOPIS) 운영	2,626		2,626		2,176		2,176		2,176		2,176	
2	서울특별시	서울시 시내버스운송비용정산시스템(eBusNet) 운영	110		110		119		119		128		128	
3	서울특별시	통합주차정보안내시스템 구축·운영	2,319		2,319		3,261		3,261		300		300	
4	부산광역시	불법 주·정차 단속 무인카메라 설치 및 운영	2,014		1,547		1,402		2,080		881		1,261	
5	부산광역시	노후 교통정보CCTV 교체	100		100		80		80		80		80	
6	부산광역시	불법 주·정차 단속 문자알림 서비스 운영	14		14		13		13		13		13	
7	대구광역시	버스전용차로 통행위반 무인 단속시스템 설치					180		180					
8	대구광역시	불법주정차 단속시스템 설치	995		995		671		671					
9	대전광역시	교통데이터웨어하우스(DW) 운영관리	250		250		250		250		300		300	
10	세종특별자치시	교통정보시스템 유지관리	787		787		968		968		1,014		1,014	
11	경기도	경기도 교통정보센터 운영관리용역	2,389		2,389		2,425		2,425		2,473		2,473	
12	경기도	교통정보시스템 노후장비 교체사업	2,136		2,136		2,000		2,000					
13	광명시	광명 교통(주차)정보 시스템 구축 사업					1,500	900	600					
14	하남시	도시교통정보시스템(UTIS) 운영·관리	150		150		160		160		160		160	
15	순천시	불법 주정차 단속시스템 구축 및 운영	184		184		188		188		200		200	
16	구미시	광역교통관리시스템 유지관리(지원)	120		120		180		180		180		180	
17	포항시	포항시 도시교통정보시스템(UTIS) 개선 사업	178		178		164		164		200		200	
18	김해시	교통상황관리용 CCTV 설치					240	144	96					
19	김해시	도시교통정보시스템(UTIS) 운영 관리	283		283		250		250		280		280	
20	김해시	불법주정차 단속 시스템 구축 및 운영	250		250		253		253		378		378	
21	창원시	도시교통정보시스템(UTIS) 유지관리 사업	361		361		480		480		500		500	
22	통영시	불법 주정차 단속시스템 관리	191		191		222		222		180		180	
자동차·도로 ②-②			59,728	306		59,422	42,208	1,574		40,634	61,678	6,482		55,196
1	한국도로공사	고속도로 전자지불시스템 구축 및 운영	59,728	306		59,422	42,208	1,574		40,634	61,678	6,482		55,196
자동차·도로 ②-③			55,590	3,359	50,654	2,000	54,887	3,560	49,764	2,009	45,543	470	44,973	2,000
1	서울특별시	2020년 버스정보안내단말기(BIT) 설치사업	4,594		4,594		4,467		4,467		4,000		4,000	
2	서울특별시	2020년 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업	1,566		1,566		1,402		1,402		1,500		1,500	
3	부산광역시	버스정보관리시스템(BIMS) 추가 및 개선사업	693		693		700		700				1,500	
4	대구광역시	버스운행관리시스템 기능개선 및 현장장비 설치 사업	2,213		2,213		1,845		1,845		7,515		7,515	
5	대구광역시	버스운행관리시스템 유지보수 용역	1,247		1,247		1,448		1,448		1,500		1,500	
6	인천광역시	버스정보안내시스템(BIS) 확충 및 유지관리	6,367	208	6,159		5,613		5,613		5,600		5,600	
7	인천광역시	버스정보안내기(BIT) 설치사업	1,251		1,251		780		780		500		500	

순번	소관기관	사 업 명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
8	대전광역시	버스정류장 안내 단말기(BIT) 설치 사업	1,206		1,206		1,260		1,260		1,200		1,200	
9	울산광역시	버스정보시스템(BIS) 확대 구축	1,252		1,252		520		520		1,500		1,500	
10	제주특별자치도	버스정보시스템(BIS) 구축 사업	3,700	420	1,280	2,000	2,175		175	2,000	3,000		1,000	2,000
11	경기도	광역BIS 지원사업	3,230	1,111	2,119		1,339	402	937					
12	경기도	버스정보시스템 노후장비 교체사업	482		482		1,000		1,000					
13	경기도	경기도 버스정보시스템 운영관리	3,372		3,372		3,507		3,507					
14	경기도	승차대기알림 및 무정차신고서 서비스					520		520					
15	경기도	외곽지역 시군 정류소전광판 확대 설치 지원사업					1,570	471	1,099					
16	가평군	버스정보시스템 운영 및 확대 구축	150		150		300		300		350		350	
17	과천시	버스정보시스템 S/W 기능개선(시내버스 혼잡정보제공)					25		25					
18	광주시	지능형 교통정보 시스템 사업	2,919		2,919		955		955		846		846	
19	동두천시	버스운행정보시스템(BIS) 유지관리	125		125		263	32	222	9	125		125	
20	부천시	버스정보시스템 구축사업	805		805		650		650		650		650	
21	수원시	버스정보시스템 구축사업	1,068	170	898		650		650					
22	안양시	안양시 버스정보시스템(BIS) 구축·운영	1,035		1,035		1,002		1,002		1,250		1,250	
23	양주시	첨단교통시스템 설치 및 유지관리 사업	920		920		737		737		850		850	
24	양평군	양평군 광역BIS 지원사업	242	97	145		199	79	120					
25	양평군	양평군 BIT 교체 및 유지보수	60		60		60		60		60		60	
26	연천군	버스정보시스템(BIS) 운영 관리	250		250		442	43	399		75		75	
27	오산시	2020년 화성오산 광역BIS 구축사업					250	75	175					
28	오산시	버스정보시스템(BIS) 유지관리사업	882		882		800		800		600		600	
29	의왕시	버스정보시스템 구축·운영	113		113		278		278		200		200	
30	이천시	버스정보시스템 성능개선 사업	250		250		250		250					
31	이천시	이천시 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업	570		570		770		770		750		750	
32	하남시	버스정보시스템(BIS) 운영·관리	554	79	475		280		280		280		280	
33	화성시	버스정보시스템(BIS) 확대 구축	1,962		1,962		1,757	251	1,506		2,000		2,000	
34	화성시	지능형교통시스템(ITSBIS) 통합유지관리	800		800		930		930		930		930	
35	강릉시	버스정보시스템 구축 및 운영(BIS시스템)			422				323				400	
36	횡성군	횡성군 버스정보시스템(BIS) 운영 및 유지보수	93		93		73		73		180	30	150	
37	괴산군	괴산군 광역 BIS 구축사업					395	119	277		11		11	
38	보은군	버스정보시스템(BIS) 구축·운영	275	83	193		42		42		50		50	
39	영동군	버스정보시스템(BIS) 구축·운영	243	200	43		8		8		8		8	
40	옥천군	버스정보시스템(BIS) 관리 및 운영	340	90	250		49		49		53		53	
41	음성군	버스정보시스템 구축·운영	320	96	224		104		104		100		100	
42	제천시	제천시 버스정보시스템 구축·운영	220		220		270		270					
43	진천군	버스정보시스템(BIS) 구축·운영	25		25		26		26		30		30	
44	진천군	진천음성 광역 BIS 구축사업 운영관리					23		23		25		25	
45	청주시	버스정보시스템 구축·운영	1,950		1,950		1,745		1,745		1,745		1,745	

순번	소관기관	사 업 명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)				
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	
46	순천시	버스정보시스템(BIS) 구축 및 운영	339		339		305		305		350		350		
47	해남군	광역BIS(버스정보시스템) 구축					300	90	210						
48	경상북도	경상북도 버스정보시스템(BIS) 구축					1,880	564	1,316		180		180		
49	경산시	버스정보시스템 확장사업	506		506		506		506		580		580		
50	구미시	버스정보시스템(BIS) 유지관리 및 정비	363		363		388		388		700		700		
51	김천시	버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업	249		249		248		248		250		250		
52	상주시	버스정보안내기(BIT) 확장 구축사업	317		317		51		51		100		100		
53	안동시	버스정보안내기(BIT) 확장 구축사업	1,384	465	919		273		273		345		345		
54	영덕군	영덕 청송 영양 3개군 버스노선안내시스템 구축	340	340			160		160		320	200	120		
55	영주시	버스정보안내기(BIT) 확장 구축사업	202		202		197		197		197		197		
56	영천시	버스정보시스템(BIS) 유지관리 및 정비	472		472		120		120		260		260		
57	의성군	버스정보시스템 구축					257	200	57						
58	칠곡군	버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업	159		159				123		125		125		
59	포항시	버스정보시스템 장비교체 및 확대	119		119		244	244			240	240			
60	경상남도	농어촌(군)지역 통합 광역BIS 구축사업					3,300	990	2,310						
61	김해시	버스정보시스템 교체 및 구축사업	495		495		439		439		718		718		
62	김해시	버스정보시스템 유지관리 사업	315		315		309		309		350		350		
63	양산시	도심부 교통기반시설 구축사업	925		925		945		945		945		945		
64	진주시	버스정보관리시스템(BIMS) 유지관리	446		446		567		567		600		600		
65	진주시	시내버스 운송관리지원시스템 구축사업					892		892						
66	창원시	버스정보시스템 교체 및 신규 확대 구축 사업	877		877		1,100		1,100		1,100		1,100		
67	창원시	버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업	411		411		480		480		500		500		
68	통영시	통영시 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업	327		327		447		447		200		200		
자동차·도로 ③-①			자율주행차와 첨단안전차량 도입·확대를 통한 글로벌 경쟁력 강화	22,213	4,713	17,500		26,778	24,778	2,000		24,823	23,623	1,200	
1	국토교통부	자율자동차 상용화	22,213	4,713	17,500		26,778	24,778	2,000		24,823	23,623	1,200		
자동차·도로 ③-②			교통플랫폼 등을 통한 이용자 교통편의 및 저탄소 녹색교통 지원 강화	32,477		32,477		34,506		34,506		36,361		36,361	
1	서울특별시	공공자전거 운영	32,458		32,458		34,482		34,482		36,337		36,337		
2	대전광역시	승용차요일제 이행확인시스템 유지관리	19		19		24		24		24		24		
철도 ①-①			철도승객 맞춤형 고급 정보서비스 제공	726			726	2,197			2,197				
1	서울교통공사	행선안내시스템 운영	640				640	1,100			1,100				
2	서울교통공사	또타지하철 앱 운영	86				86	1,097			1,097				
철도 ①-②			열차혼잡도 기반 승객유도 서비스	10			10								
1	부산교통공사	열차 혼잡도 안내시스템 구축	10				10								
철도 ②-①			IT기반 열차운영체계 최적화	4,619	4,597	22		3,601	3,579	22		11,902	11,880	22	
1	한국철도공사	정보통신 인프라 고도화를 위한 광통신망 개량	4,597	4,597			3,579	3,579			11,880	11,880			
2	광주도시철도공사	열차제어컴퓨터(TCC) 유지보수 용역	22		22		22		22		22		22		

순번	소관기관	사 업 명	'19년(본예산 집행액)				'20년(당해년도 예산)				'21년(다음년도 요구예산)			
			계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타	계	국비	지방비	기타
	철도 ③-①	실시간 영상감지 기반 철도안전 모니터링	23,466	10,738	6,656	6,073	28,673	15,030	7,087	6,556	45,441	18,772	13,719	12,950
1	한국철도공사	실시간 영상감지 기반 철도안전 모니터링	3,233	3,233			4,715	4,715			4,905	4,905		
2	한국철도시설공단	실시간 영상감지 기반 철도안전 모니터링	2,883	2,300	583		5,227	4,696	531		3,536	2,767	769	
3	서울교통공사	화상설비(CCTV) 신설 및 이설	17,350	5,205	6,073	6,073	18,731	5,619	6,556	6,556	37,000	11,100	12,950	12,950
	해상 ①-①	e-Nav(차세대 해양안전종합관리체계) 기반 구축	39,473	35,203		4,270	18,109	17,869		240				
1	해양수산부	e-Nav(차세대 해양안전종합관리체계) 기반 구축	39,473	35,203		4,270	18,109	17,869		240				
	해상 ①-②	해양안전 종합정보체계 고도화	324	324			298	298			398	398		
1	해양수산부	해양안전종합정보 시스템(GICOMS) 구축	324	324			298	298			398	398		
	해상 ②-②	선박자동식별시스템 확충 및 개선	1,057	1,057			1,024	1,024			1,130	1,130		
1	해양수산부	선박자동식별시스템(AIS) 고도화	1,057	1,057			1,024	1,024			1,130	1,130		
	해상 ②-③	위험화물관리체계 선진화					98	98			98	98		
1	해양수산부	수출입 위험물 안전관리시스템 유지보수					98	98			98	98		
	항공 ①-①	데이터전송방식 항공통신체계로 전환	150			150	150			150				
1	국토교통부	데이터전송방식 항공통신체계로 전환	150			150	150			150				
	항공 ①-②	위성을 이용한 항공기 운항체계 도입	23,034	23,034			9,503	9,503			18,279	18,279		
1	국토교통부	위성을 이용한 항공기 운항체계 도입	23,034	23,034			9,503	9,503			18,279	18,279		
	항공 ①-③	항공기 자체 방송을 이용한 위치추적체계 도입	3,884	3,884										
1	국토교통부	항공기 자체 방송을 이용한 위치추적체계 도입	3,884	3,884										
	항공 ②-②	주변국간 호환가능한 항공통신망 구축	13			13	170			170				
1	국토교통부	주변국간 차세대 항공정보 교환을 위한 항공통신망 구축	13			13	170			170				
	항공 ③-①	항공승객 맞춤형 서비스 확대	5,803			5,803	3,059			3,059				
1	한국공항공사	항공승객 맞춤형 수속자동화 서비스 확대	5,803			5,803	3,059			3,059				