발 간 등 록 번 호
11-1613000-001023-10

2018 국가공간정보정책 시행계획

2018. 7.

국토교통부

목 차

Ⅰ. 계획의 개요 ····· 1

Ⅱ. 국가 공간정보사업 현황 및 여건 변화 전망 ····· 3

Ⅲ. 그간의 주요 추진성과 ····· 9

Ⅳ. 2016년도 국가공간정보정책 집행실적 평가 ····· 25

Ⅴ. 제6차 국가공간정보정책 비전 및 추진전략 ····· 33

Ⅵ. 과제별 세부 추진계획 ····· 34

Ⅶ. 2018년도 투자계획 ····· 73

Ⅷ. 계획의 집행관리 ····· 74

【붙임1】 2016년도 국가공간정보정책 집행실적 ····· 78

【붙임2】 국가공간정보정책 세부 추진과제 목록 ····· 104

【붙임3】 2018년도 시행계획 검토결과 ····· 125

【붙임4】 2018년도 시행계획 우선투자사업 선정결과 ···· 157

Ⅰ. 계획의 개요

가. 계획 개요

□ 수립 목적

○ 5년마다 수립하는 국가공간정보 기본계획에 따른 연차별 이행계획을 마련함으로써 **기본계획의 실행력 담보**

○ 시행계획 수립, 사전검토, 집행실적 평가를 통한 공간정보사업의 **중복투자 방지** 및 **국가공간정보정책의 일관성 유지**

□ 법적 근거

○「국가공간정보기본법」 제7조(시행계획), 제29조(중복투자의 방지)

□ 계획의 성격

○ **「제6차 국가공간정보정책 기본계획**(2018~2022)」의 원활한 시행을 위한 '18년도 집행계획

□ 계획의 범위

○ 시간적 범위 : '18년도

○ 공간적 범위 : 중앙부처 및 지자체 포함 전국을 대상으로 수립

○ 내용적 범위

- 「국가공간정보기본법」 시행령 제13조에서 정하는 사항

* "제6차 국가공간정보정책 기본계획"에 따라 2018년도에 추진하는 사업으로 사업추진방향, 세부사업계획, 사업비 및 재원조달 계획 포함

- 전년도 시행계획의 집행실적 결과를 반영하여 수립

나. 계획의 주요내용

□ 국가공간정보사업 현황 및 여건변화 전망

□ 그간의 국가공간정보정책 주요 추진성과

□ ’16년도 국가공간정보정책 집행실적 평가

□ ’18년도 국가공간정보정책 시행계획의 주요 추진 내용

□ 기본계획 전략별 세부 추진 계획

□ ’18년도 투자계획

□ ’18년도 시행계획 검토결과 및 우선투자사업 선정결과

다. 추진경위

□ ’03년도 국가공간정보정책 시행계획 확정・시행(’03.2)

□ 「국가공간정보에 관한 법률」 제정(’09.8)

□ 「제5차 국가공간정보정책 기본계획」 확정·고시(’13.9)

□ 「국가공간정보 기본법」 개정(’14.6)

□ ’17년도 국가공간정보정책 시행계획 확정・시행(’17.3)

□ 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」 확정·고시(’18.5)

Ⅱ. 국가 공간정보사업 현황 및 여건 변화 전망

1 국가 공간정보사업 현황

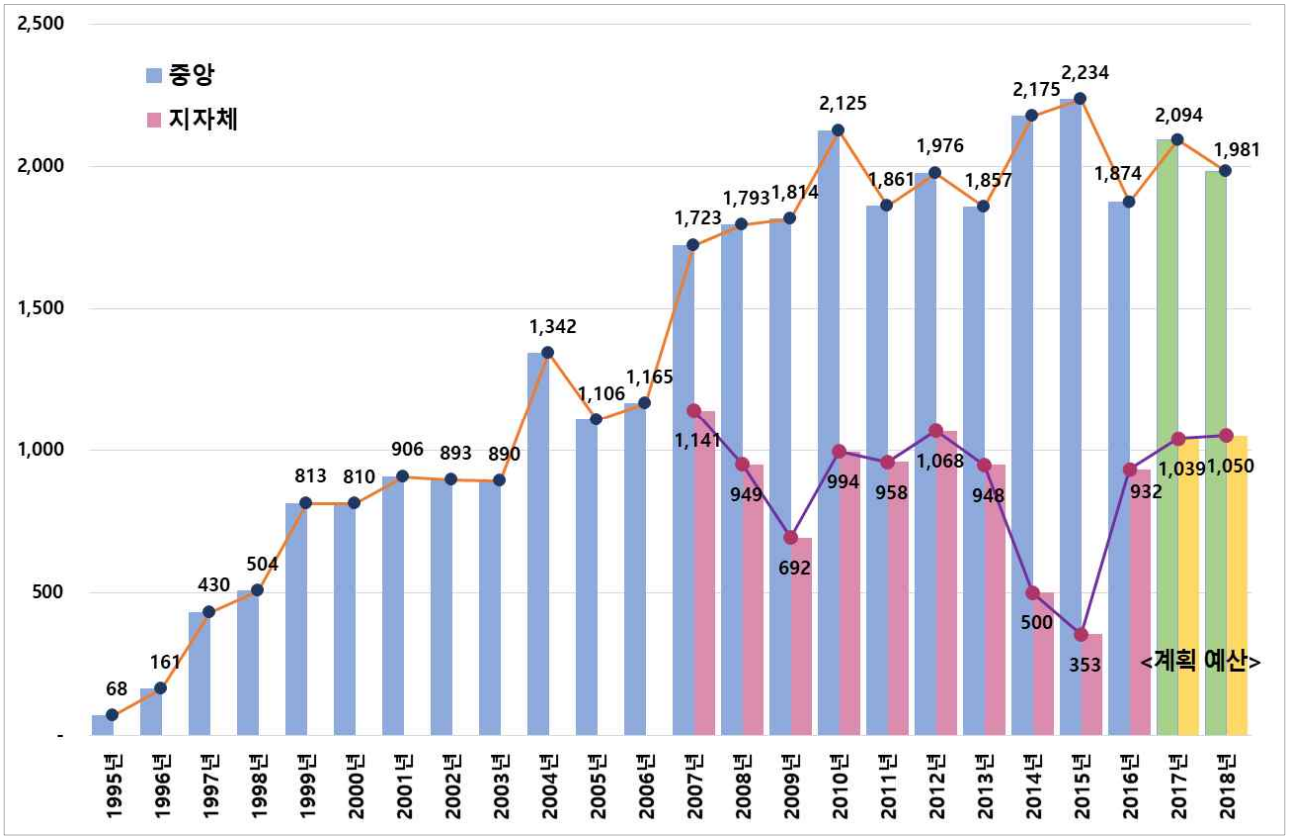
□ 1995년 제1차 GIS 기본계획이 수립된 이래 공간정보 사업 관련 예산은 **지속적인 증가세**를 이어옴

□ '18년 국가공간정보사업은 **약 3,031억원 규모의 771건**이 추진될 예정이며, '17년 대비(722건) 시행계획 제출 49건 증가

* 2018년 기준 사업기간 완료(산림청의 산림재해통합관리체계 구축) 등의 사유로 시행계획 제출 사업 변경 및 예산 규모에 영향

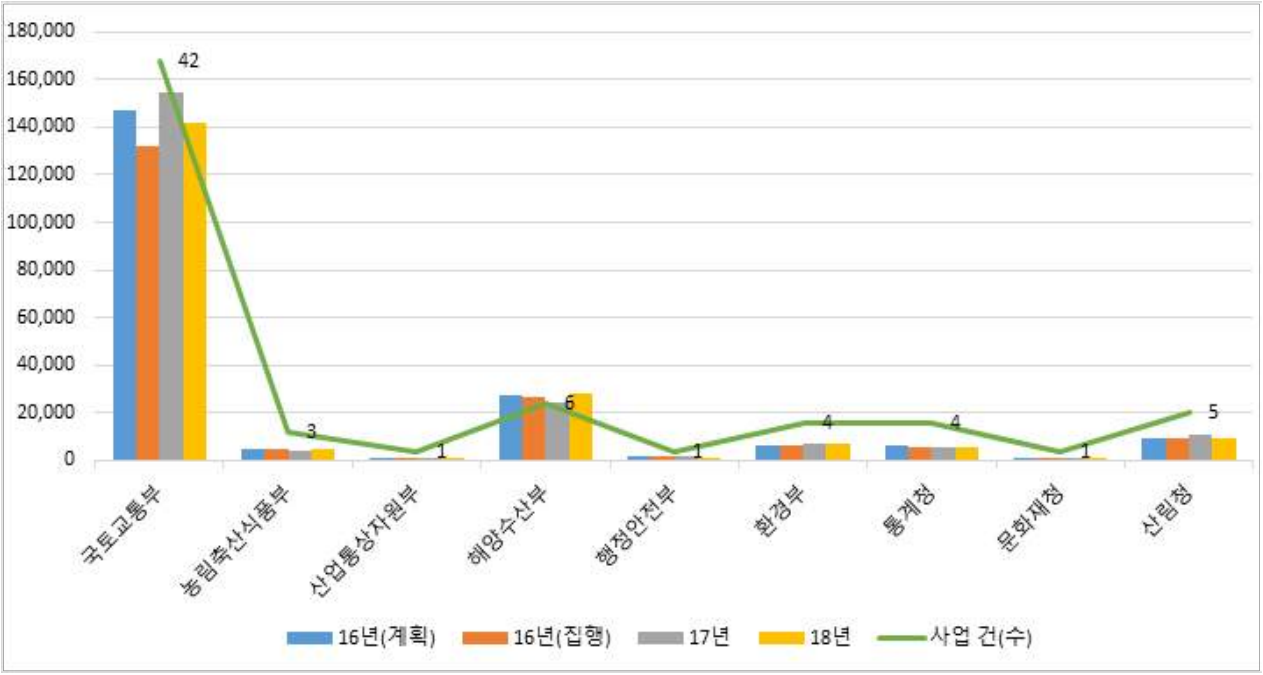
≪국가공간정보사업 시행계획 예산 규모≫

(단위 : 억원)



□ ‘18년 **중앙정부**의 공간정보사업 추진 계획을 보면 **총 1,981억원** 규모로 예정되어 있으며, 이 중 **국토교통부는 약 1,416억원** 예상

《중앙부처 기관별 국가공간정보사업 집행 및 계획 예산》



(단위 : 백만원)

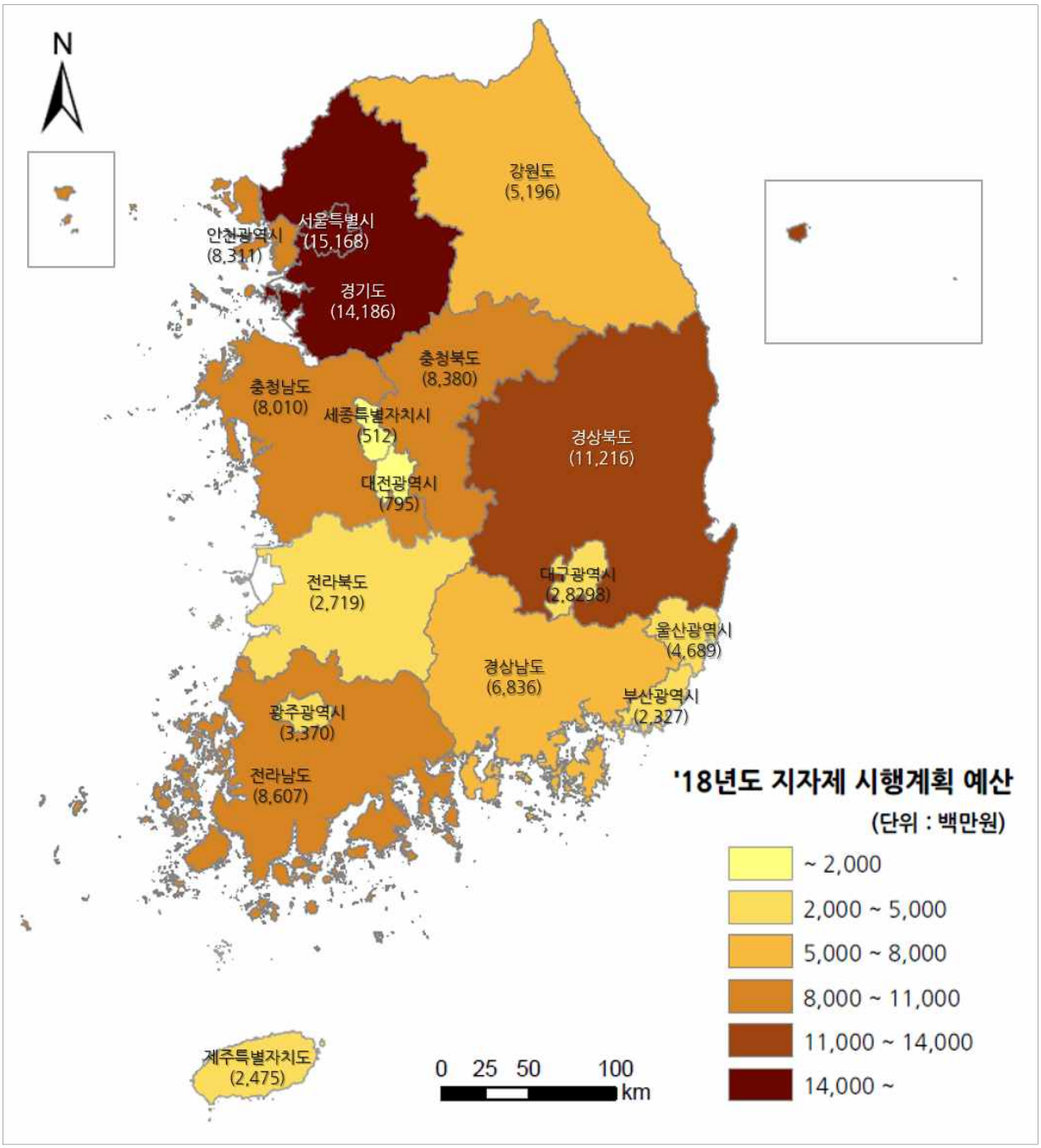
관리기관	2016 계획	2016 집행	2017 계획	2018 계획
국토교통부	146,924	132,309	154,880	141,589
농림축산식품부	4,986	4,960	4,349	4,407
산업통상자원부	900	826	380	270
해양수산부	27,405	26,927	24,148	28,470
행정안전부	1,625	1,625	1,543	1,269
환경부	6,349	6,181	7,177	7,078
통계청	5,922	5,267	5,526	5,386
문화재청	240	200	340	340
산림청	9,424	9,055	11,065	9,327
합 계	**203,775**	**187,350**	**209,408**	**198,136**

□ ‘18년 **지방자치단체**의 공간정보사업 현황을 보면 **총 704개 사업**, 예산규모 **약 1,050억원**으로 예상

* ’17년 시행계획(1,039억원) 대비 약 11억원(약 1.06%) 증가

** 예산 규모로는 서울특별시가 약 151억원(전체 예산의 14.4%)의 사업 계획, 가장 큰 규모를 보임

《지역별 시행계획 예산 규모》



2 국내외 국가 공간정보사업 여건변화 전망

가. 국외 여건 변화

□ 제4차 산업혁명*의 도래 선언 이후 각 분야에서는 미래 변화에 대응해야 하는 환경에 직면

* 사이버물리시스템(CPS), 사물인터넷(IoT), 클라우드, 인공지능(AI), 빅데이터, 3D 프린팅, 생명공학 등의 기술 활용으로 모든 사물이 지능화, 초연결을 지향하게 되는 산업상의 변화

○ 세계 각국은 다양한 형태*로 제4차 산업혁명을 대비

* (독일) Industry 4.0, (중국) 중국제조 2025

** 우리나라는 관계부처 합동의 지능정보사회 중장기 종합대책(2016) 및 4차 산업혁명위원회를 설립(2017)하여 등의 대응 마련

○ 공간정보는 자율주행, 가상·증강현실, 드론, CPS(Cyber Physical System, 사이버물리시스템) 등 신산업 발전의 기반 요소로 부각

□ ICBM*의 핵심기술인 공간정보 구축, 유통, 활용 등을 위해 미국, EU, 일본, 중국 등 주요국에서 여러 공간정보정책 시행 중

* 4차 산업혁명의 성장동력인 IoT, Cloud, Big Data, Mobile을 의미

○ (미국) '17년 국가공간정보인프라 전략계획을 통해 공간정보 연계 서비스 활성화 및 국가 우선순위 데이터 구축계획 공동 개발

○ (EU) INSPIRE*을 통해 유럽 공통의 프레임워크 개발, 유럽연합 회원국들의 용이한 공간정보 상호 접근성을 위해 공간 데이터 인프라 추진

* INSPIRE : Infrastructure for spatial information in Europe(유럽 공간정보기반시설)으로 유럽내 각 나라별 공간정보 표준의 차이, 데이터 중복 문제를 극복하기 위해 유럽연합차원에서의 데이터 관리를 위해 설립

○ (일본) 사회문제 해결 등 새로운 서비스와 산업창출, AI-빅데이터-IoT 기술을 활용한 지리공간정보 고도활용사회 실현 추진

○ (중국) 국가지리정보산업 발전계획('14~'20)은 최적화된 구조, 합리적인 배치 및 명확한 특징을 가진 질서 있는 산업발전의 구조 형성을 목표

○ (싱가포르) 고정밀 3차원 가상도시 플랫폼(버추얼 싱가포르) 구축을 통해 정확한 시뮬레이션 및 효과적인 도시계획·관리 추진

나. 국내 현황

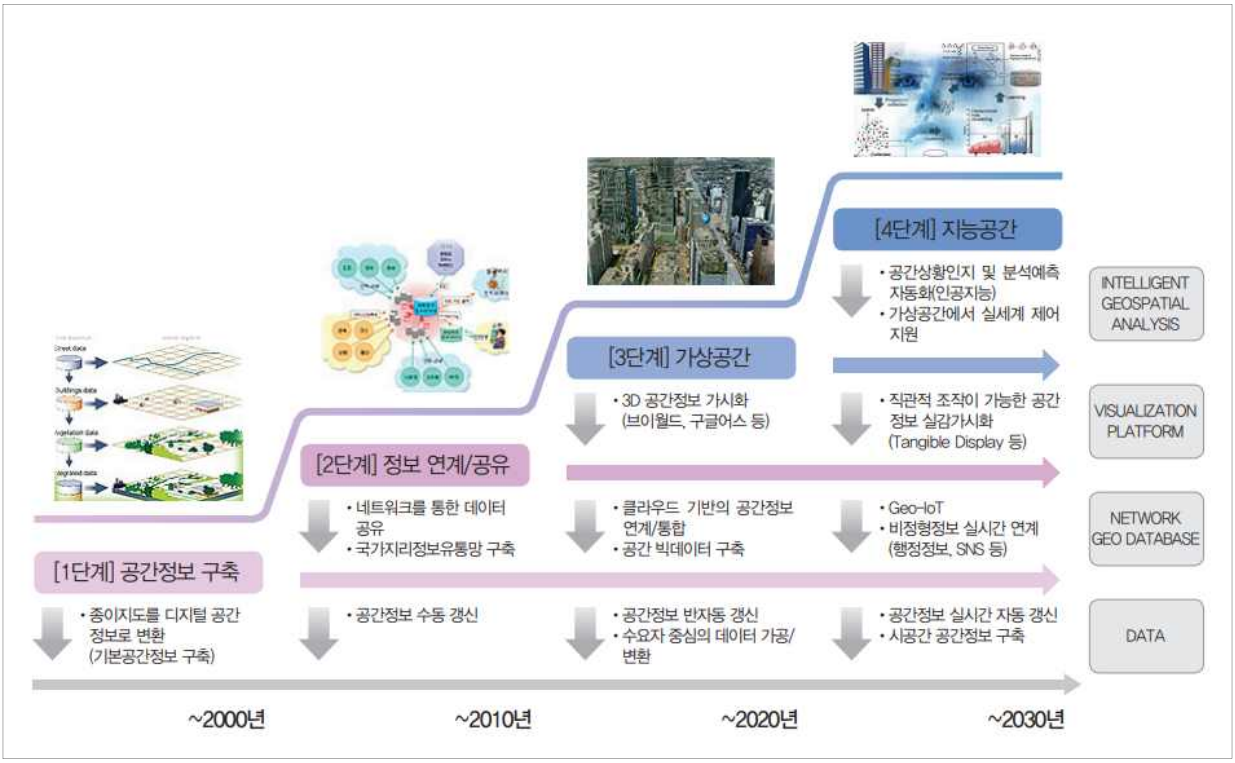
□ 국토교통부 **7대 신산업*** 중 하나로 공간정보를 지정하여 집중 관리

* 2016년 '7대 신산업 육성 계획'으로 자율주행차, 드론, 공간정보, 해수담수화, 스마트시티, 제로에너지빌딩, 리츠를 발표한 바 있음

○ IoT와 인공지능, 가상공간 등 기존과 다른 유형의 기술 활용을 통해 자율주행을 위한 정밀지도, 드론을 활용한 공간정보 구축 등 다양한 사업 추진

□ 공간정보 기술력 제고를 위한 공간정보 R&D 혁신로드맵 발표('17.12)

《공간정보기술 발전 단계》



다. 장래여건 전망 진단

□ **제6차 국가공간정보정책의 기본계획 수립**에 따라 향후 5년간의 관련 정책의 나침반 역할 기대

○ 최근의 이슈를 반영하여 지능화, 초연결 등의 관점에서 공간정보의 방향을 제시

□ 오늘날의 국가공간정보정책은 공간정보 **생산 효율성 및 활용성 강화를** 위해 **현 문제점 파악 및 다양한 해결 방안** 고민

○ 4차 산업혁명의 핵심인 다양한 정보 개방·공유 기반의 산업 및 부문 간 융·복합을 통해 새로운 가치 창출 가능성 확보

○ **사용자의 요구**에 따른 주제별(건물, 도로 등), 시점별(연도별), 영역별(행정구역, 사용자 지정영역 등) 등의 **수요맞춤형 공간정보를 제공**할 필요성 제기

○ 기존 자료의 **공간정보 항목의 불일치, 측량 중심의 문제 해결**을 위한 **품질기준의 통일성 확보 필요**

□ **공공정보와 민간정보의 융·복합 및 활용**을 높이기 위한 **제도적 지원 및 관련 거버넌스 체계**의 **구축** 필요

○ 다부처, 지자체, 민간을 아울러 협력할 수 있는 **거버넌스 체계를 구축·강화**하여 **융·복합 활성화 환경**을 **조성**

Ⅲ. 그간의 주요 추진성과

□ 제5차 국가공간정보정책 기본계획 개요

○ 추진배경

- 정보통신기술의 급속한 발전과 정책 환경의 변화 요구의 증대
- 공간정보 융복합산업 활성화를 위한 효과적 지원의 필요

○ 법적근거

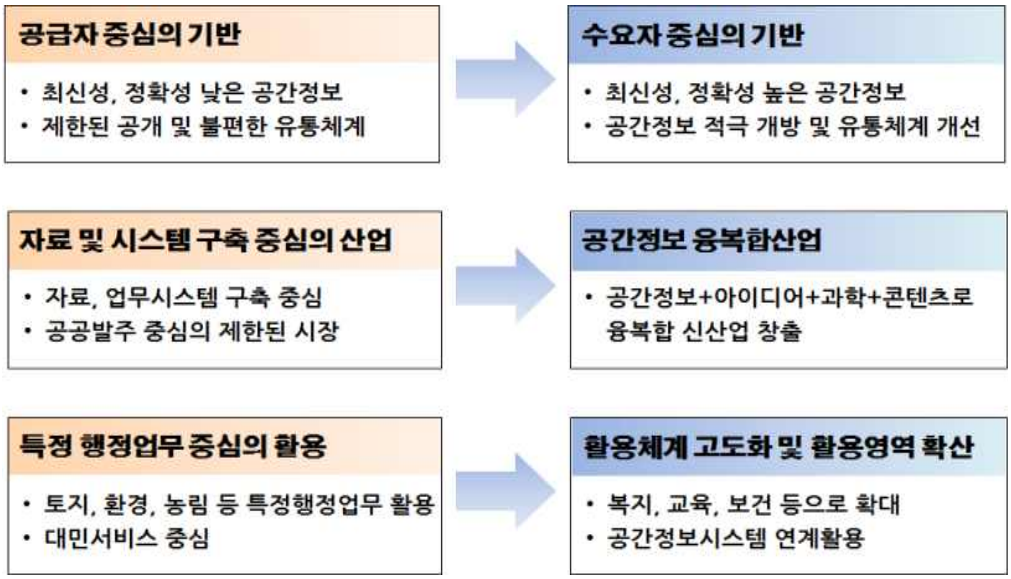
- 국가공간정보체계의 구축 및 활용을 촉진하기 위하여 5년마다 기본계획을 수립하고 시행

* 「국가공간정보에 관한 법률」 제6조

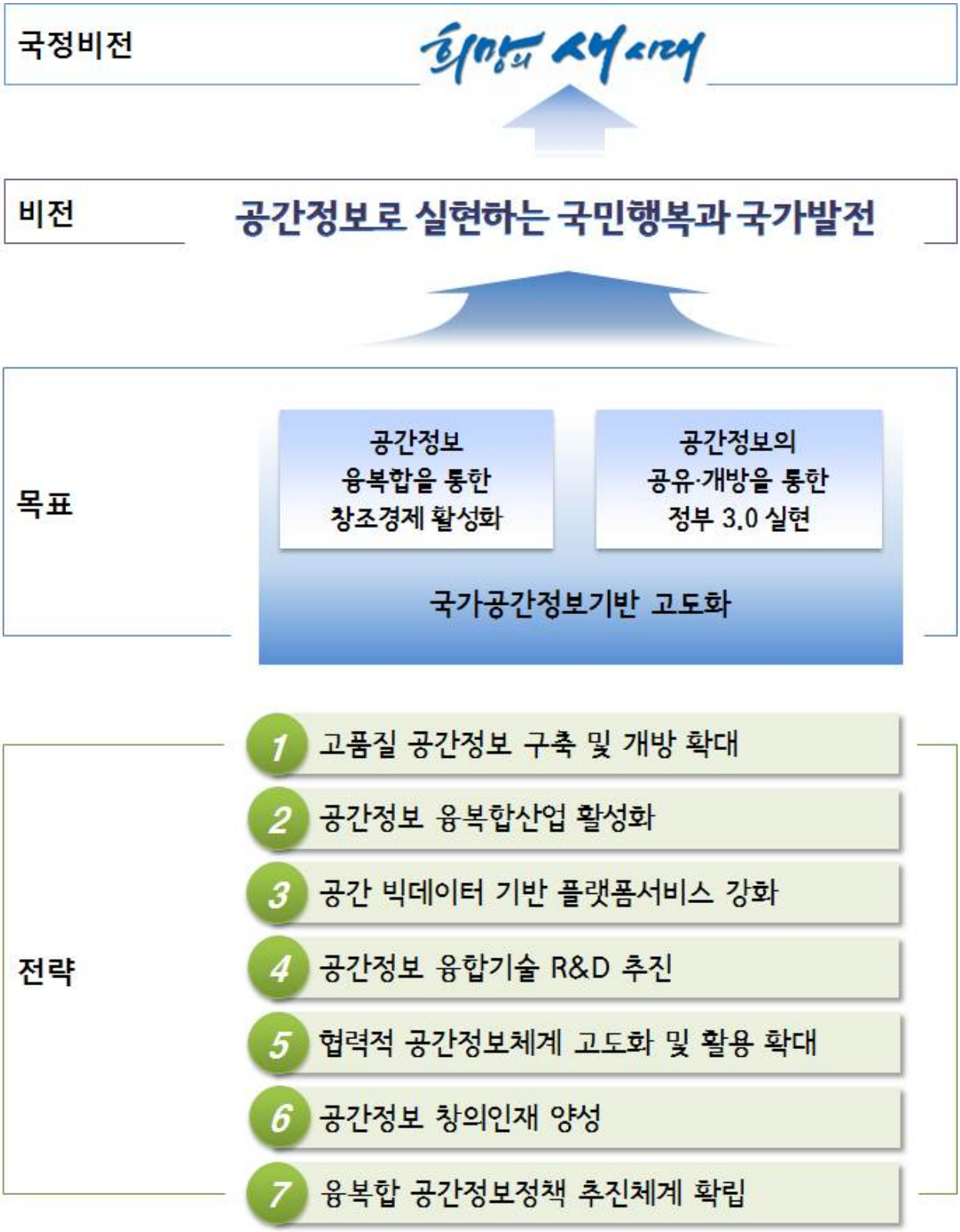
○ 계획기간 : 2013년 ~ 2017년

○ 기본계획 추진방향

- 수요자 중심의 국가공간정보기반 고도화
- 공간정보 융복합산업 활성화
- 공간정보 활용체계 고도화 및 확산



《제5차 국가공간정보정책 기본계획(2013~2017)의 비전과 목표》



1 고품질 공간정보 구축 및 개방 확대

1-1. 공간정보 품질확보 및 관리체계 확립

○ 가장 공통적으로 사용되는 기초정보임에도 **체계적 품질관리 부족으로 활용상의 불편**을 초래하는 **기본공간정보의 개편** 추진

- **활용성, 위치준거성 등을 고려**하여 **항목을 조정***하고, **기본공간정보 항목**(교통, 건물 등)별 **데이터모델 및 품질기준 마련**('17.12)

  * 위치준거성이 미흡한 실내공간정보와 유역경계는 기본공간정보에서 제외

- 기본공간정보를 최신으로 유지·관리하고 서비스하기 위하여 건물, 도로 등 변화정보를 **관련 시스템으로부터 자동 연계수집**하여 **갱신**

  * 우선, 내비게이션 등에서 활용성이 매우 높은 **건물과 도로에 대한 변화정보를 자동 연계수집하여 서비스**('17. 9)

○ **(신산업 지원)** 도로·교통 등 타 분야와의 연계를 통해 **신산업 육성기반 조성** 및 **평창 동계올림픽 개최 지원**

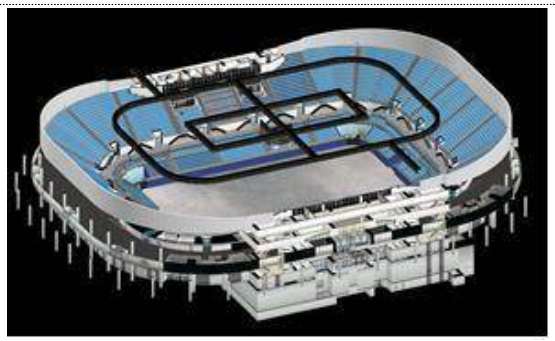
- **경부** 고속도로, 특화도시 등 **약 880km 정밀도로지도 구축**·갱신

  * 현대MN, 네이버, 서울대, 도로공사 등 약 200여개 기업, 기관 등에 무상 제공

- **84개 市(시)급 지역**을 대상으로 **3차원 공간정보** 구축('09~'14) 및 **수치표고모형 구축 확대**('17년 충남·전북권 도심지역)

- **'18년 평창동계올림픽 지원**을 위해 **평창아이스아레나 등 24개 주요 경기장 및 시설물**에 대하여 실내공간정보 구축

  * 실내공간정보 구축 성과를 활용하여 과기부가 "모바일 길안내 서비스" 시행('18.1)



강릉아이스 아레나 경기장

이동시설(계단 및 에스컬레이터)

1-2. 지적재조사 추진

○ 지적불부합지 554만 필지 중 **'17년까지 40만 필지**(전체의 7%, '17년 8.9만 필지)를 정비

○ **세계측지계** 변환대상 3,242.8만 필지 중 '17년까지 **2,311.2만 필지 (전체의 71%) 변환 완료**

○ 지적재조사사업 일련의 프로세스를 체계적으로 관리 할 수 있는 **지적재조사사업 관리시스템**(바른땅시스템) **구축('13.2)·운영**

1-3. 공간정보 개방확대 및 활용 활성화를 위한 유통체계 확립

○ 민간의 창의적인 아이디어가 공간정보를 기반으로 현실화 될 수 있도록 **정부**가 **보유한 공간정보**를 **적극 개방**

- **수치지형도, 정사영상, 항공사진 등** 국토지리정보원에서 구축하는 **모든 공간정보**(57종)를 온라인 **무상 제공**(~'17)
- 기관 간 양방향 연계를 통해 보유하고 있는 공간정보 825종 중 개인정보, 보안정보 등을 제외한 **409종**을 **민간 개방**

* 연속지적도, 개별공시지가, 토지이용계획정보, 3D 공간정보 등 개방

○ 유통 활성화와 수요자 중심의 개방 확대를 위해 **공간정보 민간 자문단을 운영하여 다양한 의견을 수렴**('17, 4차례)

1-4. 융복합 촉진을 위한 국제수준 공간정보표준체계 확립

○ 표준운용 선순환체계 마련을 위한 **표준 개발 및 협력체계 구성, 국토교통 분야 로드맵 작성** 등 표준 개발 계획 수립

○ 연속수치지형도, 도로명 주소의 도로객체('15~'16), 표준노드링크에 대한 도로객체('17) 등 **공간객체에 공동 ID를 부여**하는 **공간객체 등록번호 부여사업 추진**

2 공간정보 융복합산업 활성화

2-1. 공간정보 기반 창업 및 기업역량 강화 지원

○ 공간정보 창업 컨설팅 등을 위한 **공간정보 창업활성화 자문단** 운용*, 과기정통부·중기부 등 **창업지원기관과 상호협력체계 강화**

* 주요 7개 분야(법률, 마케팅, 판로, 세무, 엔젤 및 해외진출) 전문가로 구성하여 공간정보 창업정책 발굴, 문제점 및 개선사항 논의 등('17.5, '17.12)

○ 아이디어 공모, 융복합 페스티벌 등을 개최하여 **창업 아이디어를 발굴**하고 컨설팅 등을 통해 **사업화 및 창업자금 등 지원**

- **(공간정보 융복합 창업 페스티벌)** 공간정보 기반 창업자 대상 **융복합 창업 아이템 발굴** 및 **수익모델 컨설팅** 추진(5.26~27)

  * (장소/참석) 써닝리더십센터/공간정보 활용 창업자 23개 팀·컨설턴트 등 83명

  * (내용) 팀별 비즈니스모델 업그레이드 및 신규 융·복합 사업아이템(팀 융합 12개, 사업아이디어 융합 6개 등) 발굴

- **(아이디어 경진대회) 우수업체를 선별하여 창업자금**(총 4억원), IT 인프라가 구축된 **창업공간 및 컨설팅 지원**

- **(창업기업 대상 전문가 컨설팅)** 창업기업의 조속한 안정 및 성장 촉진을 위해 주요 분야 전문가와의 1:1 컨설팅 기회 제공(8.31)

- **(공공데이터 활용 창업경진대회) 공공데이터를 활용한 창의적 아이디어, 신규 비즈니스 모델 발굴**을 위해 국토부, 행안부, 중기부 공동 개최('17.6~10, 10.24. 결선대회, 총 1,064개 팀 참가)

- **(우수 창업기업 보육)** 서울시 창업보유센터협의회장단(숙명여대 창업보육센터)에 **보육 위탁** 추진('16년 업무협약)

* (대상/기간/규모) ① REH/'16.8~'17.7/1,500만원, ② GOVR/'17.10~현재/1,200만원

* (업무협약상 특약) 공간정보 업체 무심사 입주 및 보증금 제외, 공간정보 벤처기업 집적화, 해당 대학교 전문가(교수 등) 컨설팅 지원 등

2-2. 공간정보 융복합산업 지원체계 구축

○ **공간정보 산업의 발전을 견인**하고 4차 산업혁명 대비 융·복합 활용 활성화를 선도하는 **국내외 비즈니스의 장 마련**을 위한 **스마트 국토엑스포 개최**('17.8.30~9.1)

- **58개 업체·기관이 참여**하여 측량 등 기반기술은 물론 3D, 가상/증강현실, 빅데이터, 사물인터넷, 자율주행 등 **최신기술 소개**

- **'스마트 안전도시 세미나'(유엔 해비타트와 공동개최), '국토교통 빅데이터 경진대회' 및 '스마트 아동 안전지도 공모전'** 개최

- 국내업체 진출 가능성이 높은 해외국가 공간정보 분야 60여명을 초청하여 **기술설명회, 비즈니스 미팅, 해외협력회의 등 개최**

○ 공간정보산업진흥원을 통해 **융·복합 우수사례 발굴** 및 활용사례 제시, 사업화가 가능하도록 개발 인프라 제공 등 **지원체계 마련**

2-3. 공간정보기업 해외진출 지원

○ 한국국토정보공사와 민간의 해외사업 동반진출 강화 및 개선방안 협의를 위한 **동반성장 워크숍** 개최('17.8)

○ 국가별 공간정보 인프라 현황을 고려한 **맞춤형 역량강화사업** 확대

- 튀니지, 스리랑카 등을 대상으로 ICT 기반의 **토지정보관리시스템 구축 및 활용을 위한 역량강화사업** 추진(WB 발주, '17.7~'18.9)

- 아프리카, 동남아, 중앙아시아 등 10개국 공무원 대상으로 **초청연수사업**을 통해 **공간정보 분야 기술 전수**(KOICA, '17.5~11)

○ EDCF 자금으로 국내기업이 NGIS 구축 중*이고 **WB 사업발주가 예정****되어 있는 **우즈베키스탄에서 해외로드쇼** 개최('17.11.26~12.1)

* EDCF 자금 160억원, 국토정보공사-LG CNS 컨소시엄('16.12~'18.6)
** 향후 WB에서 280억원 규모의 공간정보 구축사업 발주 전망

3 공간 빅데이터 기반 플랫폼서비스 강화

3-1. 공간 빅데이터체계 구축

○ **대용량 공간정보**를 저장 및 분석하고 가시화할 수 있는 **범부처 플랫폼(행망)을 구축하고 운영 중**

- 부동산·교통 등 **341종 기초자료** 수집 및 **34종 분석도구*** 개발

  * 지오코딩 및 공간객체 연산 등 기초분석, 밀도, 핫스팟, 클러스터분석 등

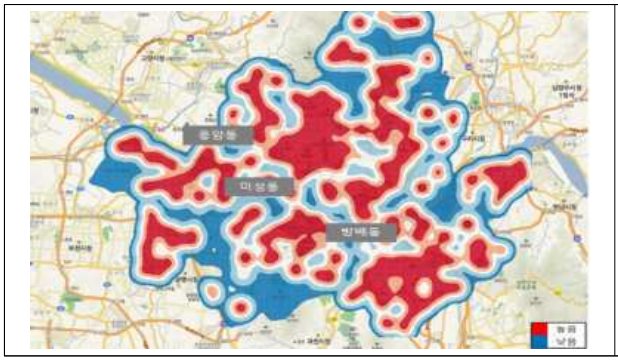
○ 사용자의 활용성 향상을 위한 **웹기반 활용가이드 템플릿 개발** 및 교통카드 지표정보를 활용한 **교통빅데이터 활용 서비스** 구축('17)

<공간빅데이터 플랫폼(www.kobigs.go.kr)>

<교통카드 노선 시각화>

3-2. 공간 빅데이터 기반 국가정책지원플랫폼 구축

○ 공간빅데이터 플랫폼을 활용하여 국토부, 국방부, 서울시, 부산시, 건강보험공단 등에서 제출한 **11건의 정책결정 분석 지원**('17)



<공원 향유도(서울시)>

<환자-병원간 네트워크 분석(건강보험공단)>

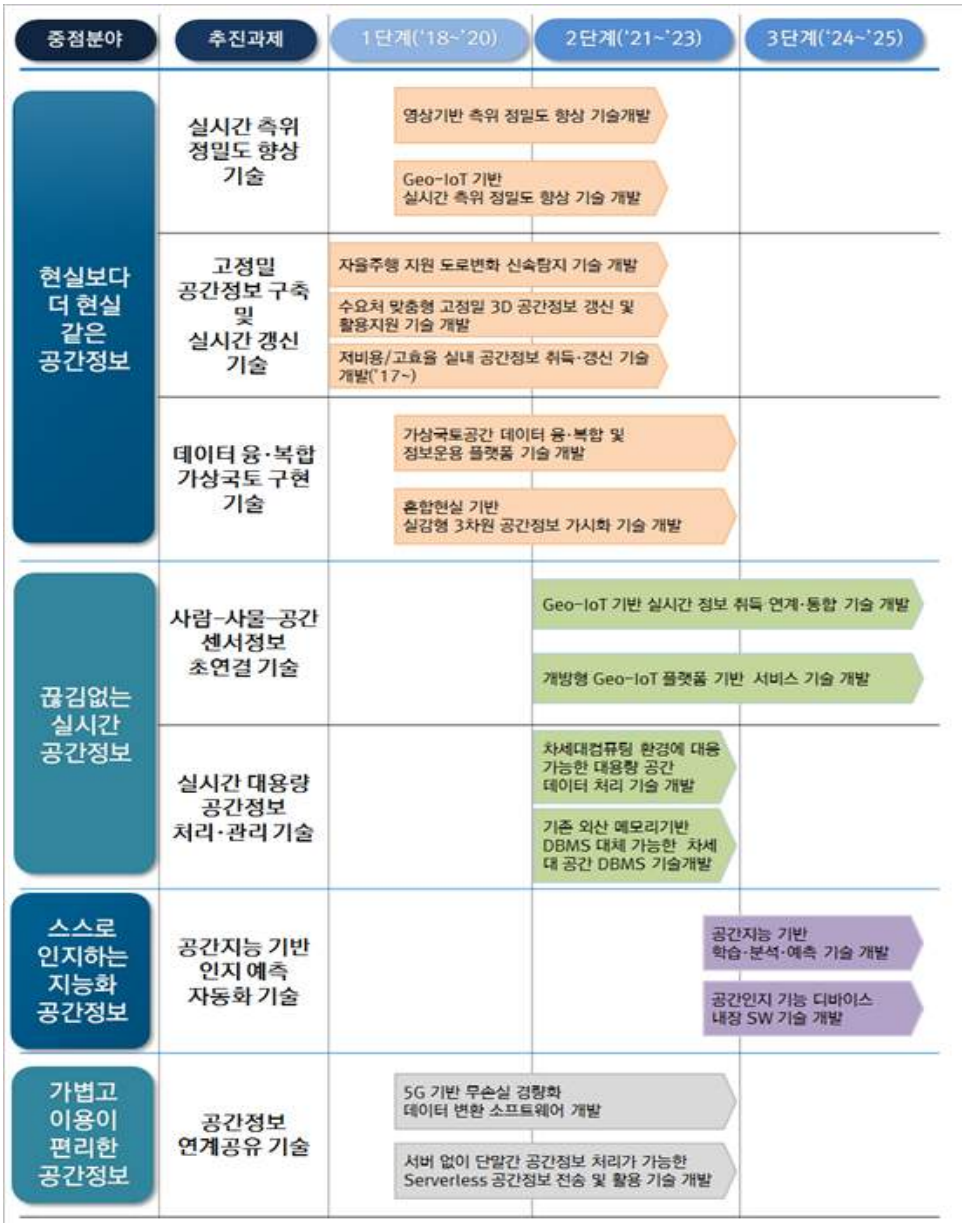
4 공간정보 융합기술 R&D 추진

4-1. 공간정보기술 R&D 실용성 확보를 위한 관리체계 개선

○ 지속적 R&D 추진을 위해 **공간정보 R&D 로드맵을 마련**('17.12)하고, **예비타당성 조사** 준비 등을 위한 **기획연구*** **수행** 중

* 스마트 공간정보 기술개발 기획연구('17.7～'18.3, 1.5억원, LX 공간정보연구원)

《 공간정보 R&D 로드맵 》



○ 관련 산·학·연 및 타분야 활용처 대상으로 **공간정보 R&D 기술 소개, 추진 방향 논의, 신규 아이템 도출** 등 **의견 수렴**('15~)

4-2. 산업지원 공간정보 가공 및 융복합 활용기술 개발

○ 기존 공간정보 SW 분야의 외국산 상용제품(미국의 ArcGIS 등)을 대체할 수 있는 **오픈소스 기반 공간정보 SW 핵심 기술 개발**

* 오픈소스 기반 공간정보 SW 개발성과를 국방분야에 적용하기 위한 협력 추진 중('18.4, 국토부와 국방부간 상호 교류협력 협약 체결)

○ 저비용, 고성능, 고확장성의 **공간 빅데이터의 핵심기술 개발** (Spatial Hadoop 등) 및 **플랫폼 지원 기술 개발**

4-3. 생활편리 공간정보기술 및 제품 개발

○ 시범사업('09), 예타('10)를 거쳐 서울시 등 79개 市에 **해상도 12㎝급 정사영상, 1m급 수치표고, 3차원 모델 구축**('12~'14)

○ 평창올림픽주요경기장·공항 등 **공공 및 다중이용시설 등**에 대한 **실내공간정보**를 **구축**하고, V-World를 통해 **서비스 제공**

○ 공간정보 기반 **실감형 3차원 융복합 콘텐츠 갱신 및 활용지원** 기술 개발을 다부처 협력사업으로 추진(20억원을 18년 예산에 반영)

4-4. 생활안전 공간정보기술 개발

○ 4대 강력범죄(살인, 강도, 성범죄, 방화)에 대한 적시적 대응을 위해 기존 방범 기술과 공간정보를 연계한 **지능형 방범 서비스 구축**

- **지역방범지수**를 활용한 **사회안전망 의사결정 지원 서비스 개발**, 스테레오 CCTV 시제품 개발 및 **추적관제 협업 프로그램 개발**

- 스마트폰 내 **정밀위치결정기술 탑재**를 위한 외장 단말기 제작, 다중복합신호 처리기반 실내위치(건물명, 층, 호수 등) 제공기술 개발

* 안양시 1단계 기반인프라 구축('16), 안양시와 신규 실증지구 오산시에 2단계 세부성과 적용을 위한 인프라 및 프레임워크 구축('17)

《 공간정보 기반 지능형 방범기술 개요 》

○ 국민 생명·재산·국토 보전을 위해 **GNSS 위치정보**와 국가기준점, 시설물을 연계한 **지진변동량감시체계 기초연구사업 발주**('17.12)

4-5. 신성장동력 공간정보 기술 개발

○ 위성 **주활용부처로서의 역할수행** 및 **위성영상의 신속·편리한 활용 지원**을 위해 **위성개발 및 위성센터 설립 추진**

- **(위성개발)** 1호기 지상검증모델 제작을 통한 시스템 설계 적합성 검증, 해외발사업체(러시아 JSC Glavkosmos社) 선정 등

- **(위성센터)** 위성정보 활용센터 설립 기본계획 수립('16.7), 국토위성 정보 수집·활용 시스템 기초설계, 활용기술 개발('17, 18.5억원)

4-6. 남북 교류확대에 대비한 국토정보 및 북극 공간정보 구축

○ **12개 북한지역**을 대상으로 **건물, 교통, 수자원** 등의 **기초정보 및 주택·도시, 농지·환경, 산업·에너지** 부문 **실태DB** 구축

○ 북극정책 기본계획에 따라 **'북극 공간정보 구축계획' 수립 및 북극 주요지역에 대한 공간정보 구축**('14~'18)

5 협력적 공간정보체계 고도화 및 활용 확대

5-1. 클라우드 기반 공간정보체계 구축계획 수립 및 제도기반 마련

○ 공간정보 클라우드 서비스 제공을 위한 **연구용역**('16.12~'17.8) 추진

○ 연구용역 결과를 토대로 공간정보 클라우드 서비스 **정책 세부추진 로드맵** 마련('17.12)

《 국가 공간정보 클라우드 서비스 운영 로드맵 》

추진 단계		1단계 (2018년) 도입준비단계	2단계 (2019년) 인프라 구축 단계	3단계 (2020년) 안정화단계	향후 (2021년 ~) 확산단계
클라우드 인프라 구축	292억	• 이관컨설팅 및 테스트베드 구축 76억	• 클라우드 인프라 설계(발주) 120억	• 공간정보시스템 업무이관 • 클라우드 인프라 구축 27억	• 재해복구시스템 구축 69억
서비스 개발 (PaaS)	29억	• 개발플랫폼 구축 5억	• 공간정보 민간활용 시스템 구축 • 융복합 공간정보 관리시스템구축 8억	• 지능형 데이터 분석 플랫폼 16억	• 공간정보 서비스 활용 및 유통지원
서비스 개발 (SaaS)				• 지자체 서비스 SaaS를 위한 설계 ISP 추진	• 지자체 서비스용 SaaS 개발 • 지자체입점 및 인프라 공동활용
서비스 개발 (SDaaS)			• DaaS동기화 모듈 개발 • DaaS기반 공간데이터 모델링개발	• 빅데이터이용 분석도구 지원 • 민간데이터 수집및활용체계구축	• DaaS기반 민간 활용 캠페인
센터 건축	236억	• 부지매입 건축 설계 58억	• 클라우드 데이터센터 건축 178억	• 클라우드 데이터센터 준공	
	557억	139억	306억	43억	69억

5-2. 정합성 확보를 위한 공간정보 갱신

○ **개별 GIS 활용체계 중복**으로 인한 **예산낭비, 동일자료 불일치를 해소**하기 위해 기관별 **공간정보목록 조사 및 관리방안 마련**('15~)

○ 데이터 간 불일치 등 호환성 문제 해결을 위한 **데이터 연계방식 일원화*** **추진**('15~, 타기관 37종 시스템 연계)

* 국가공간정보통합체계를 기본으로 하면서 국토부가 개발한 EAI(Enterprise Application Integration)로 연계방식을 일원화하여 실시간 갱신체계 마련

5-3. 클라우드체계 활용서비스 구축

○ 민간에서 공간정보를 활용하기 쉽도록 **공간정보 활용**에 필요한 **전문 인프라**(SW·HW)를 **클라우드로 제공**하여 산업 활성화 도모

○ 클라우드 전환에 앞서 데이터 간 불일치 등 **호환성 문제 해결**을 위해 타 기관 37종 시스템 간 **데이터 연계방식 일원화** 추진('15~)

5-4. 기관별 공간정보체계 고도화

○ **농림공간정보** 구축 및 활용(농림축산식품부)

- **전국 농지 정보를 DB구축**하여 시·군·구(읍·면·동)의 **농지 관리 업무***를 **지원**하는 **농지종합정보화 사업 추진**

  * 농지원부관리, 농업진흥지역관리, 농지전용 관련업무, 농지이용실태조사 등

- **빅데이터를 구축**하여 **과학적 농정 및 농업경영 의사결정을 지원**하는 **스마트농정 통계체계 구축**

- 공간정보 기반의 농산어촌지역개발사업의 체계적 관리 및 사업 정보화를 위한 **농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축**

○ **산업통상 공간정보** 구축 및 활용(산업통상자원부)

- 국토 전역에 대한 광물자원 분포 현황, 개발 환경을 입체적으로 파악 가능한 **국가광물자원지리정보망**(KMRGIS) **구축**

○ **해양공간정보** 구축 및 활용(해양수산부)

- 연안 관련 종합적인 정보 관리를 위한 시스템 및 DB 구축으로 합리적 정책 수립과 집행을 위한 **연안관리정보시스템 구축**

- 항만사고의 예방 등 지하시설물 관리체계의 정보화 실현을 위한 **항만지하시설물 정보 구축**

- 해양공간정보의 종합적인 분석·평가 기반의 정책결정 등 다양한 활용을 위한 **종합해양정보시스템 구축**

○ **환경공간정보** 구축 및 활용(환경부)

- 최신 국토환경정보 제공으로 국토의 효율적 관리·환경 친화적 계획을 유도하는 **국토환경성평가지도 유지관리 추진**

- 환경평가정보의 체계적 관리 및 효율적인 평가업무 수행·지원을 위해 **환경영향평가 정보지원시스템 운영**

- 환경적 가치를 반영한 국토 이용 현황 주제도로서 지속 가능한 국토이용 실현을 위해 **세분류 토지피복지도 구축**

- 개발계획 수립 시 자연환경 훼손을 최소화하는 방향으로 공간계획을 유도할 수 있도록 **자연환경종합 GIS-DB 구축**

○ **문화재공간정보** 구축 및 활용(문화재청)

- 문화재 공간정보 확충 및 규제지역정보 제공으로 **과학적·합리적 문화재 보존관리 행정체계 지원**

○ **산림공간정보** 구축 및 활용(산림청)

- 귀산촌 인구 증가 및 산지이용과 관련한 산림토양정보 수요가 증대함에 따라 **산림입지토양도 제작 추진**

- 산림의 토지이용변화를 확인할 수 있는 기초자료로 합리적 산림정책수립을 지원하기 위한 **임상도 현행화 사업 추진**

- 산지구분 조정체계 지원 및 산지구분 공간정보 인프라를 지속적 갱신하기 위한 **산지구분도 유지·관리**

- 산사태로 인한 인명·재산의 피해를 최소화하기 위해 **산사태정보 시스템을 구축·운영하고** 산사태 예측정보 서비스를 제공

○ **행정공간정보** 구축 및 활용(행정안전부)

- 지자체 인허가 업무 등에 **행정공간정보시스템이 적극 활용**될 수 있도록 **사용자 편의성 개선**

○ **통계공간정보** 구축 및 활용(통계청)

- **센서스 공간통계**의 개방·공유를 기반으로 국민이 정책결정에 주도적으로 참여하는 **수요자 중심 맞춤형 서비스 제공**

- 과학적 농업조사를 통한 정확도 및 효율성 높이기 위해 **원격탐사 활용 경지면적조사 사업을 추진**

- 통일시대를 대비한 대북정책 수립의 기초 인프라 구축을 위해 **원격탐사 활용한 북한 벼 재배면적조사 추진**

5-5. 정책시너지 창출을 위한 협업과제

○ 시·군·구의 **주민등록정보시스템, 행정정보공동이용센터**와 국토부의 **부동산종합공부시스템 연계 및 기능 고도화**

○ 유휴 행정재산 발굴 등 국유재산 관리를 위해 **기재부 국유재산 통합관리시스템과 부동산통합정보를 연계**

○ 소비자와 판매자가 판매정보를 공유할 수 있도록 중소기업부의 상권정보시스템과 연계하여 **소상공인 지원 플랫폼**(이웃가게) 구축

○ 국외동포(한인회) 한인업소정보를 활용하여 재외동포 한민족 네트워크로 연결하는 **글로벌 한마당 구축**

○ 국토부, 행안부, 중기부 및 지자체가 공동으로 **매년 공공데이터 활용 창업경진대회 개최**('13~)

○ 지리원(공간정보), 기상청(기상정보), 행정안전부(풍수해정보)의 협업을 통한 **국가수문기상 재난안전관리 시스템 개선**

6 공간정보 창의인재 양성

6-1. 창의인재 양성을 위한 공간정보 융합교육 도입

○ 공간정보 분야 민간기업(177개) 재직자를 대상으로 **공간정보 융복합 교육** 실시, 재직자 **직무능력 향상 및 전문기술 습득** 지원

○ 공간정보 **특성화고 교사 교원연수** 및 **연수교재 개발**과 융합교육이 가능한 **특성화고 교육과정 및 교육교재 개발**

6-2. 산업맞춤형 공간정보 인력양성

○ **(공간정보 아카데미)** 고용부, LX와 협업으로 재직자 **직무능력 향상 과정**(1주일) 및 **취업희망자 과정**(6개월) 운영('14~)

* ('17) 555명 교육 (재직자 과정 528명, 취업희망자 과정 27명, 20명 취업)

○ 특성화대학원·전문대학·고등학교에서 **1,090명 양성**('17말 기준)

- (특성화대학원) **8개 대학원**에서 **융복합 핵심인재 양성**
- (특성화전문대) 3개 대학(대구과학대, 인하공업전문대, 전주비전대)을 선정, **중견기술인력 양성 추진**
- (특성화고) 3개교(서울디지텍고, 인천기계공고, 울산기술공고)에서 **초급 기술인력 양성**(진학 28.4% 포함 취업률79.3%)

6-3. 참여형 공간정보 교육플랫폼 구축

○ 기존 교육시스템을 개편하여 **최신기술, 정보 습득, 취업연계** 등을 지원하는 **종합 포털시스템 구축** 및 **초급자 대상 교육콘텐츠 개발**

○ 산업체 수요기반 맞춤형 교육을 위한 **공간정보 융복합 서비스 NCS 개발**('15년) 및 **학습모듈 개발**('16년)

7 융복합 공간정보정책 추진체계 확립

7-1. 범정부 협력체계 구축

○ 매년 **공간정보 양방향 연계실태 조사**를 통해 연차별 양방향 연계 추진계획 수립 및 **기관 간 최신 공간정보 공동 활용** 도모('15~)

○ **「공간정보 공동활용 협약식」**을 **개최***하여('16, '17) 양방향 연계성과 홍보 및 타 기관으로의 양방향 연계 확산 도모

7-2. 공간정보정책 피드백 강화

○ 국가공간정보정책 **심의기능 강화**를 위한 **국가공간정보위원회 운영** 및 **전문위원회 신설**로 평가체계의 **전문성 강화 및 신뢰성 제고**

○ 국가공간정보정책의 **실효성 확보 및 선순환 구조 확립**을 위하여 **국가공간정보사업의 총괄 및 조정 수행**

○ 공간정보정책 시행계획, 사전검토, 집행실적 평가의 **세부 평가지표 개선** 및 사업의 **계획-진행-완료단계를 아우르는 평가방안 마련**

7-3. 공간정보 융복합 활성화를 위한 기반조성

○ 공간정보 표준관리기관을 지정·운영('17.3)하여 **융복합 공간정보 정책 추진을 위한 기반 마련**

* 국가표준 38개, 단체표준 66개, 기술기준 40개

7-4. 공간정보 정책연구 강화

○ 공간정보 관련 정책수립과 산업 육성을 위한 제도적 기반조성에 필요한 **국가공간정보정책 지원연구 수행**

Ⅳ. 2016년도 국가공간정보정책 집행실적 평가

1 집행실적 평가 개요

□ 평가대상

○ 중앙부처 및 지자체 등 관계기관에서 추진한 **'16년도 공간정보사업**

- **중앙부처** : '16년 시행계획 63개 사업 중 53개 사업과 시행계획에 포함되지 않은 사업 2개 사업을 포함하여 총 55개 사업

- **지자체** : '16년도 공간정보사업의 집행실적을 제출한 438개 사업

□ 평가 방법 및 절차

○ 각 사업별로 추진부서에서 **공간정보사업 집행실적 평가지침**에 따라 **사업의 자체평가 결과와 근거자료 제출**

- 평가기준에 따른 **자체평가 결과와 근거자료를 기준으로 평가**

* (평가항목) 「공간정보사업 관리규정」 별지 제3호(공간정보사업 집행실적 평가표)에 따라 사업 개요, 산출물 및 성과, 파급효과, 제5차 기본계획 달성 기여도 등에 대해 평가 항목 및 점수 배점을 달리하여 평가

○ **'공간정보사업평가단'**에서 자체평가 자료 취합 및 분석 이후 **1차 평가** 실시, **'국가공간정보전문위원회'**에서 **심층평가** 수행

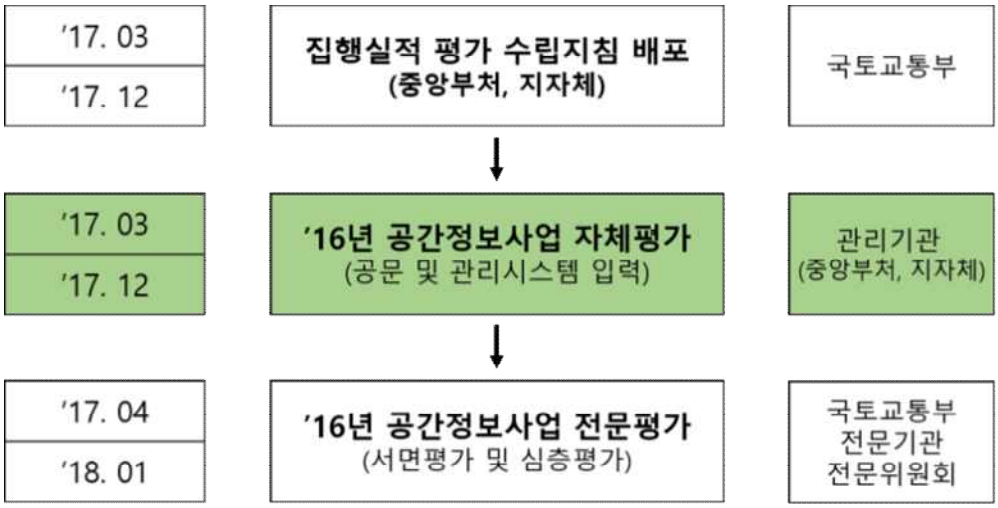
- **서면평가** : 공간정보사업평가단의 전문가가 해당 분야의 사업에 대해 자체 집행실적에 대한 서면평가 실시

- **심층평가** : 서면평가 결과 및 전문위원 검토에 따라 추가 검토가 필요한 사업을 선정하고 전문위에서 심층평가 수행

○ 전문위 심층평가 결과에 따라 **우수사업을 선정**하고, **그 결과를 해당 기관에 공지하여 향후 사업에 반영**토록 함

* 우수사업 선정 등 평가결과에 대한 신뢰성 향상 및 객관성 제고를 위해 필요한 경우 외부 전문가를 활용하여 자문을 구하고 의견을 반영

< 2016년 공간정보사업 집행실적 평가 수행절차 >



2 집행실적 평가 결과 총평

□ 중앙부처 수행 국가공간정보사업 평가 결과

○ 부처별 목적에 맞는 **공간정보 기반의 다양한 행정정보체계 운영 및 관리**를 통한 **업무효율 향상 및 서비스 기반 확대**

- 국가공간정보정책 기본계획에 따라 **매해 사업별 시행계획 수립, 지속적인 운영관리 및 고도화 사업 수행**

- **공간정보를 기반으로 한 행정 생산성 향상**과 더불어 대민서비스 **품질제고를 위한 핵심자원의 구축 및 관리**

○ **국가공간정보사업 평가체계의 안정적 운영 및 환류체계 조성**을 통한 **공간정보생태계의 자생적 발전 역량의 강화**

□ 지방자치단체 수행 국가공간정보사업 평가 결과

○ **지자체** 시행계획에 따라 사업별 **특성에 맞는 다양한 공간정보 사업의 추진 및 확산**하여 안정적 국가공간정보정책 기반 조성

- **기 추진 공간정보사업의 안정적 운영·관리를 도모**하고 최신성 및 정확성 확보를 통한 사업 신뢰도를 향상

- **공간정보생태계의 내외부 변화 및 수요에 대응**하기 위해 공간정보 기반 분석, 활용, 고도화 등 **다양한 분야의 사업을 추진**

- **시민 맞춤형 공간정보 활용사업 추진**을 통해 **대민신뢰도 향상** 및 **내외부 행정정보 연계를 통한 서비스 만족도 제고**

○ **국가공간정보정책에 대한 인식 제고 및 평가체계 적극 참여**를 통한 **협력적 공간정보 거버넌스 구축에 기여**

- 법령에 따른 **공간정보사업 평가체계에 적극 참여**를 통해 국가차원의 **공간정보사업 선순환구조 마련에 기여**

3 우수사업 선정 결과

□ '16년 중앙부처에서 추진한 총 55개 사업을 대상으로 전문기관의 1차평가, 전문위원회 심층평가를 종합하여 우수사업 선정

- 우수사업 선정의 객관성 및 신뢰성 확보를 위해 평가결과에 대한 외부 전문가의 자문을 구하고 의견을 반영하여 최종 확정

<'16년도 중앙부처 우수사업 선정 결과>

평가내용	사업명	관리기관	주요내용
최우수사업 (1)	영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도구축	환경부	(주요성과) ○ 환경공간정보 보안관리 규정 개정('16. 1.)에 따라 공간정보 데이터 전면 개방으로, 환경공간정보서비스의 토지피복지도 신청·승인에 대한 절차 간소화를 통해 활용 건수가 급증 ○ '15년 기준 전국의 54.5%에 해당하는 세분류 토지피복지도를 구축·서비스함에 따라 그 활용 건수가 더욱 급증하였으며, 지속적인 증가 추세임 ○ 환경공간정보서비스를 통한 토지피복지도 접근성(78.8점), 자료신청 절차의 용이성(80.4점), 토지피복지도 활용 시 결과 만족도(85.7점), 토지피복지도 정보신뢰도(81.2점), 토지피복지도 최신성(68.7점), 서비스 만족도(81.4점)의 6개 항목 평균 만족도는 79.4점으로 계획 당시 목표한 만족도를 달성 ○ 세분류 토지피복지도 구축(환경부), 공간자료 다운로드 서비스('16. 1.) 및 Open API를 통한 자료 공유 서비스('14년 이후), 환경공간정보서비스를 통해 토지피복지도, 환경주제도 다운로드 및 Open API 서비스 실시 (총평) ○ 전략5. 협력적 공간정보체계 고도화 및 활용 확대에 명시된 사업으로 환경 정책 수립에 필요한 DB를 구축함으로써 5-4-1 환경공간정보 고도화에 기여 ○ 재원조달에 어려움이 있는 것이 인정되나 다년간 추진해 온 기본계획에 명시된 주요 사업으로 자체평가서에 제시한 바와 같이 해결노력을 지속하길 기대함 ○ 이와 더불어 장기적 관점에서 사업 추진의 타당성이 관련 법령에 명시될 수 있도록 유관부서와 협의를 통해 제도개선을 하는 것도 필요할 것으로 판단됨 ○ Open API를 통한 자료 공유, 데이터 전면 개방을 통한 간소화, 활용건수 급증 등 사업 성과가 가장 탁월

평가내용	사업명	관리기관	주요내용
우수사업 (2)	스마트팜맵 구축 사업	농림축산 식품부	(주요성과) ○ 산출물인 스마트 팜 맵을 활용하여 행정정보와 실제 현장과 차이를 최소화함 ○ 농식품 관련 통계·행정자료의 정확도를 향상하고, 농업정책의 의사결정지원 기능을 고도화하여 행정 효율성을 제고함 ○ 궁극적으로 공간기반의 다양한 정보를 연계·분석하여 신속한 농정 의사결정 지원하고, 농정 정책(기획-집행-관리) 전반에 대한 신뢰를 향상함 ○ 타 기관 행정·통계자료와 스마트 팜 맵을 연계한 전자지도를 지원하여 정책적 의사결정 지원에 기여함(10개 기관, 23회 제공) ○ '16년 스마트 팜 맵 전국 구축에 따른 성과를 활용·확대하기 위한 계획을 검토 중에 있음 (총평) ○ 데이터와 공간기반의 스마트농정 통계체계 구축을 통해 행정 효율성 증대 및 과학적 정책 의사결정 지원으로 기본계획 5-4-6(농림공간정보 고도화)에 기여함 ○ 공간정보의 생산 및 활용 측면에서 우수성이 인정되는 사업으로, 전국 단위의 정보가 구축된 만큼 향후 활용성 제고를 위한 지속적 노력을 통해 사업 성과를 제고할 수 있을 것으로 기대함 ○ 사업성과, GIS 활용분야의 확장, 활용성, 스마트팜에 대한 기대 등을 고려하면 우수사업으로 판단됨
	건설시추정보 전산화 사업	국토 교통부	(주요성과) ○ 목표 대비 시추정보 DB 구축을 초과하여 달성함('16년 20,009공) ○ 타 기관 연계·활용을 위해 제도개선(안), 범정부 협의체 구성(안) 등을 마련함 ○ 주기적 교육 및 홍보를 수행하여 활용성을 향상함(집합교육, 정기교육, 스마트국토엑스포 참여 등) ○ 궁극적으로 시추정보 DB의 정확성 및 최신성을 확보하고 관련 행정업무의 효율을 향상함 ○ 사용자 만족도 조사 결과(지반정보 입력시스템 관련) 집합교육 참석자의 약 90%, 설문조사의 약 85%가 긍정적 반응을 보여 수요자 만족도 및 신뢰도 향상에 기여함 ○ 조사 결과 활용 분야 및 효과 역시 긍정적인 지표를 나타냄 ○ 국민안전처와의 시추정보 및 급경사지정보를 공유·연계하여 수행하였으며, 산림청과 관련 기관과도 공유하여 사업 추진의 중복을 방지함 ○ 국토지반정보포털시스템(www.geoinfo.or.kr)에 시추정보, 시추정보 기반의 단면도, 3차원 지반정보(일부 지역) 등을 공개하고 있음(국가공간정보유통시스템(www.nsic.go.kr) 시추정보 공개)

평가내용	사업명	관리기관	주요내용
			(총평) ○ 공간정보의 최신성, 정확성 등 품질을 고도화하는 등 기본계획 5-4-7(국토교통공간정보 고도화)에 기여함 ○ 사업의 추진성과 및 파급효과가 긍정적으로 판단되며, 공공분야와의 공유·연계 확대와 민간분야에서의 활용성 증대를 통해 보다 큰 시너지 효과를 볼 수 있을 것으로 기대함 ○ 투입예산에 비해 다양한 성과를 달성하였으며, 지반, 지하공간 등 관심분야와의 연관성이 높을 것으로 예상되므로 우수사업 후보군 포함 필요

□ '16년 지자체에서 추진한 총 438개 사업을 대상으로 전문기관의 1차평가, 전문위원회 심층평가를 종합하여 우수사업 선정

- '15년 대비 집행실적평가 사업 수의 증가를 반영하고 지자체 공간정보사업 활성화를 독려하기 위해 우수사업 선정 수를 기존 3개 사업에서 5개 사업으로 확대

<'16년도 지방자치단체 우수사업 선정 결과>

평가내용	사업명	관리기관	주요내용
최우수사업 (1)	공간정보분석 시스템 구축사업	전라남도	(주요성과) ○ 계획 단계에서의 목표 대상 지역과 물량 : 11종(민간, 공공) ○ 완료 단계에서의 산출물 대상 지역과 물량 : 80종 - 대상 지역과 물량의 변동 여부 : 변동 - 대상 지역과 물량의 변동 사유 : 공공데이터 조사 반영 ○ 공간정보표준 적용이 적절한 것으로 판단 - 표준적용계획서 검토 결과서 취지를 적절히 이행한 것으로 판단됨 ○ 분야별 웹 시스템을 개발하여 업무 적용 : 20개 분야 - 메인서비스(4종) : 토지행정, 유동인구, 숲속의 전남, 가고싶은섬 - 부가적 서비스(18종) : 도유재산, 위험시설, 의료시설, 전통시장 등 (총평) ○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 매우 우수함 ○ 해당 시스템/DB를 활용한 사례를 발굴하여 지속적인 만족도 제고 검토 필요 ○ 모든 평가항목에서 우수한 평가를 받았으며, 지속적으로 우수한 사업 운영을 기대함

평가내용	사업명	관리기관	주요내용
우수사업 (4)	빅데이터 분석시스템 구축	경기도 오산시	(주요성과) ○ 오산시 부서의 수요조사를 통한 분석과제의 조정은 실제 정책에 반영할 수 있는 자료로 활용될 가능성을 높인 것으로 사료되며, 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 시스템 구축을 통한 활용 보고서를 근거자료로 제시하여, 해당되는 사업의 기대효과 달성을 확인 할 수 있었으며 적극적으로 활용될 가치가 있을 것으로 사료됨 (총평) ○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 매우 우수함 ○ 실제 정책수립에 반영된 Case 또는 오산시민/일반국민들이 받을 수 있는 수혜 서비스에 대한 실제 사례 구체적인 제시가 필요하며, 해당 프로젝트를 통해 수집된 빅데이터 역시 공개/개방 원칙에 의거하여 공개 검토 필요
	IFEZ 3차원 공간정보시스템 운영	인천광역시	(주요성과) ○ 시스템을 통해 서비스가 안정적으로 이루어지고 있는 것으로 판단하며, 제시한 공간정보표준의 적용이 적절한 것으로 판단됨 ○ 이용자 통계분석 결과에 따라 계획 대비 효과를 달성하고 있는 것으로 판단함 (총평) ○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 보통이며, 사전검토반영, 국가공간정보정책 기여와 산출물의 공유 연계 항목에 대한 달성도가 매우 미흡 ○ 해당 시스템/DB를 활용한 사례를 발굴하여 지속적인 만족도 제고 검토 필요
	도시공간정보 시스템 고도화사업 추진	부산광역시	(주요성과) ○ 기존의 도시공간정보시스템 고도화를 통해 사용자 중심의 시스템으로의 개선이 기대되나, 이에 대한 근거자료가 제시되지 않아 어느정도 산출물이 있는지 정확하게 파악하기 어려움 ○ 국토교통부의 공간정보 관련 표준을 준수하여 V-world 배경지도 사용 등 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 대부분의 예상 기대효과를 달성한 것으로 보이며, 도시공간정보시스템 고도화를 통해 기존 제공 서비스의 성능 향상이 기대됨 (총평) ○ 선택과 집중을 통한 중요DB 또는 타기관과의 공유가 많은 DB 등은 해당 데이터에 대한 적극적인 운영정책(업데이트 주기 포함) 수립 검토 필요

평가내용	사업명	관리기관	주요내용
	오픈형 공간정보포털 구축	대구광역시	(주요성과) ○ 2017년 대구시 전역 3D도시공간정보 구축사업의 완료 이후 브이월드 3D지도와의 연계를 통해 보다 활용범위가 확대될 것이 기대됨 ○ 국토교통부의 DB 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ DB표준화를 사용하여 타 공간정보시스템 간 연계 구축이 가능한 기대효과를 달성할 것으로 기대됨 (총평) ○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 우수함 ○ 해당 시스템에 대한 지속적인 만족도 제고를 위한 Action Plan 수립 검토 필요

Ⅴ. 제6차 국가공간정보정책 비전 및 추진전략

비 전

공간정보 융복합 르네상스로
살기좋고 풍요로운 스마트코리아 실현

목표	
	[데이터 활용] 국민 누구나 편리하게 사용가능한 공간정보 생산과 개방 [신산업 육성] 개방형 공간정보 융합 생태계 조성으로 양질의 일자리 창출 [국가경영 혁신] 공간정보가 융합된 정책결정으로 스마트한 국가경영 실현

추진전략	중점 추진과제
[전략 1. 기반전략] 가치를 창출하는 공간정보 생산	① 공간정보 생산체계 혁신 ② 고품질 공간정보 생산기반 마련 ③ 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고
[전략 2. 융합전략] 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화	① 수요자 중심의 공간정보 전면 개방 ② 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진 ③ 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인
[전략 3. 성장전략] 일자리 중심 공간정보산업 육성	① 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화 ② 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성 ③ 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발 ④ 공간정보 기업의 해외진출 지원
[전략 4. 협력전략] 참여하여 상생하는 정책환경 조성	① 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비 ② 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축

Ⅵ. 과제별 세부 추진계획

1 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산

1-1. 공간정보 생산체계 혁신

□ **세부 추진과제**

① 완제품(도엽) 단위, 정기갱신(2년) 위주의 생산체계를 객체(도로, 건물 등) 중심의 수시갱신 방식으로 개편

② 첨단기술을 활용한 공간정보 생산 효율화

□ **2018년도 추진계획**

① 국가기본도 생산을 객체 중심의 수시갱신 방식으로 개편

○ 공간정보 갱신 프로세스 개선 및 모바일 시스템 구축 추진

- (국토기본정보) 국토 변화정보를 반영한 국가기본도 DB 갱신

* 경계, 건물, 교통, 수계 등 10개 주제를 객체 단위, 표준화된 형태로 제작한 DB

《 국토기본정보 구성 》

○ **(자동화)** 공간정보의 **신속한 생산**을 위한 **자동생산시스템 개발**

- 국토기본정보 DB를 통해 생산되는 각종 **완성형 공간정보***와 **기본 DB 간 일관성 확보**, 자동화율 향상을 위한 **제품 사양 재정의**

  * 수치지형도(1/5K), 온맵(1/5K, 1/25K, 1/50K), 인터넷지도(상세도 6~19), 종이지형도(1/5K, 1/25K, 1/50K)

- 파생제품별 사양에 따라 **확장요소 DB*** **제작 알고리즘 도출** 및 **「파생제품 생산 시스템」 개발**(1차년도) **추진**

  * 지도 종류별 표현기법(일반화, 과장, 기호화 등)을 적용하여 가공한 객체 또는 특정 지도에 표현을 위해 추가한 객체

- 공간정보 서비스 제공시 발생하는 수요에 맞춰 지정된 지역·시기·주제에 대한 공간 DB를 **다양한 포맷으로 실시간 제공**

- **자동생산 체계를 적용**하여 국토기본정보 DB 수정분 및 외부 DB 수집분에 대한 **지도 종류 및 축척별 확장요소 DB 생산**

② **첨단기술**을 활용한 공간정보 **생산 효율화**

○ **(위성) 1호 위성 탑재체 개발 완료**, 2호 위성 개발 착수

○ **(위성정보 활용) 위성정보 활용센터 건축물 설계 완료**('18.10), 국토위성정보 **활용기반 마련** 및 **기술개발** 등 추진

  * '20년부터 위성정보 활용센터 본격 가동 예정

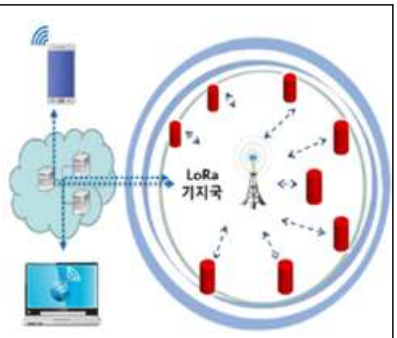
- 국토위성정보 수집·활용을 위한 시스템 구축 추진 및 관련 SW* 개발, 위성 탑재체 관련 R&D 지속 추진

  * 위성정보수신시스템, 저장관리시스템, 운영관리시스템, 기반환경시스템 등

○ **(드론 등 신기술 활용)** 지적재조사 사업, 공공측량 등에 **최신 측량 기술을 접목**하여 사업 효율화를 위한 **실험사업 추진**

- 무인비행장치(드론), **사물인터넷(IoT) 경계점 및 MMS를 활용한 국·공유지 프레임 구축 등 지적재조사 활용여부 검증**('18.12)

《 지적재조사 신기술 적용 종류 》

		
① GNSS측량	② Drone 측량	③ IoT 경계점
④ VR	⑤ MMS	⑥ 국공유지 프레임 구축

- 신기술 활용을 위한 측량 지침·제도 개선방안 마련 및 성과 심사제도 보완('18.3~12)

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
①-1. 국가기본도 수정제작	29,904
①-2. 1/1,000 수치지형도제작사업	14,076
②-1. 국토관측 위성정보 활용센터 설립 운영	7,995
②-2. 미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	15,400
계	67,375

1-2. 고품질 공간정보 생산기반 마련

□ 세부 추진과제

① 대국민 위치정보 서비스 강화를 위한 **국가측량 기준체계 정비**

② **공간정보 표준 재정비** 및 **관리체계 확립**

③ **기본공간정보의 생산·품질 관리체계 개선**

□ 2018년도 추진계획

① 대국민 위치정보 서비스 강화를 위한 **국가측량 기준체계 정비**

○ (**국가위치기준망**) 정확도 향상 및 기준점 이용 편의 개선 등을 위한 **3차원 통합기준점**(x,y+h) **확충** 및 **관리 강화 지속 추진**

- 최신 측량기술 등을 반영하여 **작업규정 및 품셈 개정도 병행**

○ (**측량기준점 관리**) **측량기준점**(국가·지적·공공) 중복 구축 방지 및 공동 활용을 위한 **통합 관리체계 마련**

- 전국에 설치된 **기준점의 측량성과** 등을 **통합하여 제공**하고, 관계기관과의 협력을 통해 **측량기준점 표지조사의 실효성 향상 방안 모색**

○ (**GNSS 서비스**) GNSS 상시관측소 **서비스 확대** 및 **활용성 강화**

- **실시간 고정밀 측위** 서비스 대상 확대를 위해 제공 **데이터 및 서비스 방식 다양화** 지속 추진

* '17년 표준화된 최신 위성측량 위치보정방식 도입(OSR → OSR+SSR)

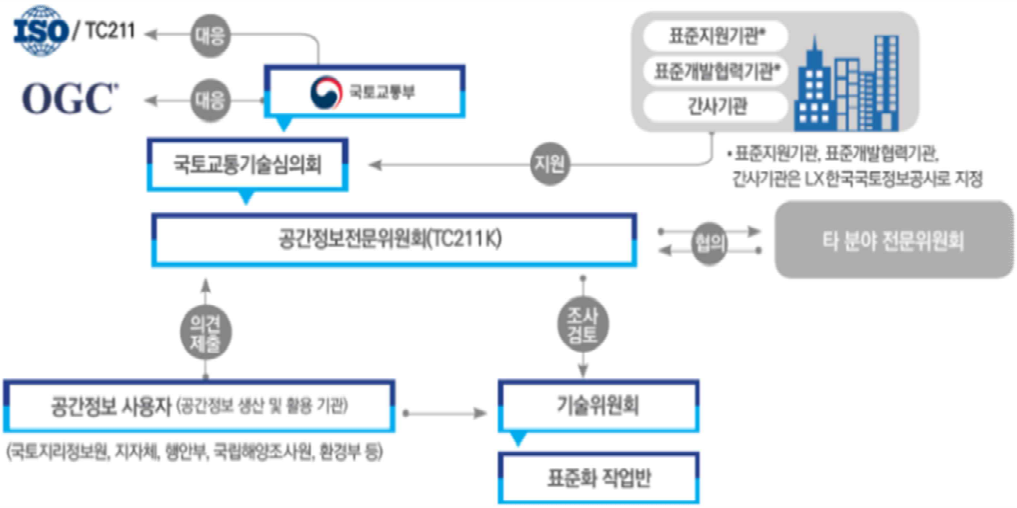
- 안정적인 위성기준점(60개소) 서비스를 위하여 **상시 모니터링** 및 **실시간 장애대응 체계를 마련**하고 **노후 인프라 지속 개선**

② 공간정보 표준 재정비 및 관리체계 확립

○ (공간객체등록번호) 기 부여된 도로·건물에 대한 **공간객체등록번호 갱신방안 검토**

○ (표준화) 공간정보 관리 **표준화 작업** 및 관련 활동 추진

[국가표준개발 추진 체계]



- 국가표준(KS) 개발 절차에 따라 미도입된 국제표준의 국내표준 5종 제정, 5종 개정 3종 폐지 등 표준 정비 추진(~'18.11)

- 표준 사용자를 위한 컨텐츠 개발 등 **교육 프로그램 확대, 전문 교육 서비스 제공**

  * 표준협력기관으로 지정된 LX 주체. 교육 콘텐츠 개발 4종, 표준 교육 2회 시행, 교육생 150명 목표

- 「**국가공간정보기본법**」**개정**으로 **표준지원기관 운영 근거** 마련, 기본법 시행령 등 표준지원기관 관련 **하위규정 개정 추진**

  * 사전검토 및 사후평가의 운영을 위한 평가 프로세스 및 평가 도구 개발, 검토위원회 구성 등

- 국제표준기구(ISO, OGC) 참석을 통해 **국제표준화 동향 모니터링, 국제표준 제정 활동 참여** 및 **전문가 활동 지원**

  * ISO 총회 2회('18.6, 12), OGC 총회 4회('18.3, 6, 9, 12) 참석

③ 기본공간정보의 생산·품질 관리체계 개선

○ 국가가 **공간정보의 핵심사항을 선별·구축하는 체계로 전환**하기 위하여 **기본공간정보 항목***을 **조정 및 고시**('18.2)

* 교통(도로, 철도 등), 시설물(건물 등), 수문(하천, 수로시설 등) 등 분류

○ **건물·도로·철도 등 핵심 기본공간정보**의 데이터모델 및 생산사양 등 국가표준화 추진

○ 기본공간정보의 생산·품질관리 등 역할을 수행할 **품질관리기관 지정·운영**('18.12)

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
① 국가기준점 관리	13,259
②-1. 공간객체등록번호 부여	536
②-2. 공간정보 표준화	326
계	14,121

1-3. 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고

□ 세부 추진과제

① 다부처 활용이 가능한 지목체계 개편 및 국토 이용현황에 대한 모니터링 추진

② 도해지적 수치화 제도기반 마련 및 전국 확산

③ 도서지역 정위치 및 경계정비 사업 추진

④ 지속가능한 지적재조사 추진체계 확립

⑤ 부동산종합공부시스템 블록체인 기술 도입 추진

□ 2018년도 추진계획

① 다부처 활용이 가능한 지목체계 개편 및 국토 이용현황에 대한 모니터링 추진

○ (지목체계 개편) 실증사업지구 선정 및 정밀조사를 통한 **제도 개선 방안 도출**

* 현행 지목체계(28개 단일체계)를 **대·중·소 또는 생산·비생산시설 구분** 등 미래지향적 지목체계로 개편하는 방안 모색

- **토지이용현황이 다양한 지역을 실증사업지구로 선정,** 정밀조사 후 **결과분석 및 제도개선(안) 도출**

* **전담팀 구성**('18.2), **시범사업지구 선정** 및 사업지구 대상 **전수조사** 실시('18.3~7)

- **시범사업 결과 분석** 및 「공간정보 관리법」**개정(안) 마련**('18 하반기), 개정절차 착수

○ (다부처 활용) 각 부처에서 조사·관리하던 **토지이용현황 조사를 공동 활용 시스템으로 구축하여 정보공유 및 실시간 모니터링**

* 실제 토지이용현황을 IoT 기반으로 실시간 조사·관리하는 모니터링 체계 활용

② **도해지적 수치화 제도기반 마련 및 전국 확산**

○ **(실험사업)** 표준구역* 내 **참조점******을 기준**으로 하는 **일관성 있는 지적측량 방안 모색**

* 지적측량 성과의 결정방법과 동일한 방법으로 성과가 결정되는 일정한 구역
** 지적측량 성과 결정의 기준이 되는 영구·반영구 지상구조물

- 지적기준점에 의한 성과결정이 곤란한 지역*을 **실험사업지구로 선정**('18.1~2)

* 경기도 양평군 양평읍 양근리 일대(4,157필 / 2,386천㎡) 선정

○ **(법적근거)** 도해지적 수치화 관련한 **법령 개정(안) 검토**('18 하반기)

- 작업공정별 **표준품셈 마련**을 위한 기술·인력·예산 등 **지원방안**, 측량성과 검사가 완료된 필지에 대한 **수치화좌표등록부**(가칭)*, **참조점 좌표의 공부화 등 규정 명문화**

* 도해지적 수치화 사업에 의하여 성과를 결정한 후 그 경계점을 좌표로 등록한 기록부

③ **도서지역 정위치 및 경계정비 사업** 추진

○ **(시범사업) 최신측량기술을 활용하여 접근곤란 지역의 정확한 경계 등록·관리**

- 도서 정위치(경계정비) TF를 구성('18.2)하여 **경남 통영시 도서지역 전수측량** 실시('18.3~8)

* 인력·장비 등 원활한 업무지원을 위하여 LX 경남본부에 측량전담팀 구성, 경남도·통영시 등 해당 지자체와 협력체계 구축

-「**접근난해지역 도서 지적공부등록 매뉴얼**」마련('18.11)

- 기존 측량방법보다 경제적이고, 접근이 어려운 지역에서도 측량이 가능한 **드론을 활용하여 측량 시행**

* 최소 4점 이상의 기준점 설치 및 대공표 시점 설치하여 관측 환경 정비

④ 지속가능한 지적재조사 추진체계 확립

○ **(사업관리) 예산 조기집행을 통한 원활한 사업착수**와 사업추진 실적의 **분기별 분석·점검**을 통해 **제도개선 방안 마련**(‘18.2~)

- ‘18년 150억원 중 국비 137억원 교부로 199개 지자체 사업 추진

  * (지구수) 288개, (필지수) 85천 필지, (면적) 75,387천㎡

○ **(도시재생사업 협업)** 도시재생사업 **공모 신청 및 활성화 계획** 수립 시 지적재조사와의 **상호 협력 추진 가능여부 조사**(‘18.2)

- ‘18년 도시재생뉴딜사업 대상지(전국 68개)로 선정된 지역 중 지적불부합 여부를 검토하여 시범지역 확대 운영(‘18.5~)

  * 인천 동구, 고양시, 동해시, 제천시, 공주시, 군상시, 나주시, 밀양시, 포항시

○ **(세계측지계 변환)** 집단불부합지(14.8%)를 제외한 나머지 지역*을 대상으로 **세계측지계 변환 계획**을 **추진**

  * (‘17) 3,241만 필지 중 2,143만필지 변환 완료(66%)

- 세계측지계 변환성과의 **지적공부 등록·활용**을 위한 **연구용역*** **발주** 및 **실험 측량** 결과를 반영하여 **2차 종합계획 수립**(~‘18.12)

  * 변환성과 지적공부 등록방안, 변환구역경계 중복·이격 정비, 연속지적도 변환, 측량업무 수행을 위한 공간정보구축법 및 관련규정 개정안 마련 등

⑤ 부동산종합공부시스템 블록체인 기술 도입 추진

○ **공공분야 블록체인 시범사업 선정**(‘18)에 따라 **블록체인 클라우드 기반의 부동산종합공부시스템 시범사업 추진**

시범사업 개요

- 사 업 명 : 블록체인 클라우드 기반의 부동산종합공부시스템 시범사업
- 기간/사업비 : ‘18.5.1 ~‘18.12.10 / 880백만원(과기정통부예산+기업매칭)
- 관 계 기 관 : (주무부처)과기정통부, (주관)국토교통부, (전담)한국인터넷진흥원

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
④ 지적재조사 행정시스템(바른땅시스템) 유지보수 및 운영	850
⑤ 부동산공부종합시스템 블록체인 기술 도입 (과기부)	880
계	1,730

2 융합전략 : 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화

2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방

□ **세부 추진과제**

① **공간정보의 전면 개방** 및 수요·활용성에 대한 **모니터링 강화**

② 혁신과 창업이 촉진되는 **다목적·다형식 공간정보 서비스** 제공

③ **공간정보 서비스 체계의 전면적 정비**

□ **2018년도 추진계획**

① **공간정보의 전면 개방** 및 수요·활용성에 대한 **모니터링 강화**

○ **(신규개방) 기관*** **간 양방향 연계**로 환경부 등 11개 기관에서 **추가 수집된 공간정보** 중 개방 가능한 정보는 **적극 개방**

- '17년도 양방향 연계 완료기관과 데이터의 자유로운 활용을 내용으로 하는 **공동활용 협약식 개최**('18.4)

- '18년도 양방향 연계 실태조사 및 연계 계획 수립('18.2~6)

- '18년도 실태조사 결과 및 연계 계획을 토대로 양방향 연계 희망 기관과의 사전 심사 후 연계 완료('18.12)

* 차년도 양방향 연계기관 협약식('19.4) 대상 기관으로 선정

○ **(연계·공유)** 고수요 정보 중 **우선적으로 과세정보**(상호명, 위치, 폐업정보)**에 대한 공유를 위한 협의 추진**

○ **(제도정비)** 「**국가공간정보센터 운영규정**」(대통령령)을 **개정**하여 공간정보 관리기관 간 **시스템 연계 법제화 및 기술지원 실시**

○ **(품질관리)** 지속적 품질 관리를 위한 **공간정보 관리계획 수립** 및 **관리 대상 데이터 선별·관리 강화**

- 국가공간정보포털을 통해 수집·개방되는 **공간정보의 체계적 품질관리**를 위해 **기본계획**(3년) **및 시행계획** 수립

- 수집·개방하는 정보 중 중요성, 활용도, 대표성 등을 감안하여 **97종**을 **중점 품질관리 대상 공간정보로 선정** 및 집중적 관리

  * 중점 관리대상 공간정보는 품질진단을 거쳐 원천 데이터 그대로가 아닌, Open API 등 민간에서 활용하기 쉬운 방식으로 가공하여 개방

- 공간정보오픈플랫폼(브이월드)의 공간정보 데이터 수요를 상시·정기(분기별)적으로 수집하는 **모니터링 활동 강화**

※ 세부과제 ②는 2020년, ③은 2019년부터 추진키로 한 과제

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
① 공간정보산업 육성	1,439
계	1,439

2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진

□ 세부 추진과제

① 공간정보 클라우드 서비스 추진

② 공간정보 연계·유통 활성화

③ 오픈소스 기반 공간정보 공유 및 확산 체계 구축

□ 2018년도 추진계획

① 공간정보 클라우드 서비스 추진

○ (플랫폼) 영세업자, 스타트업 등이 **투자 리스크 없이 창업 준비** 가능하도록 **클라우드*** **기반 개발플랫폼(PaaS) 제공**

* PC, 태블릿, 웨어러블 등을 통해 다양한 정보와 서비스를 시간·공간에 제약없이 이용할 수 있는 기술

- **50개 팀이 사용**할 수 있는 **클라우드 인프라를 구축하여 시범 운영**하고('18) 향후 단계적으로 규모를 늘려 사용자 확대

○ **(관리기관) 데이터 통합 관리 및 창업환경에 최적화**된 **공간정보 클라우드 센터*** **건립 착수**('18년 하반기 착수, '21년 완공 목표)

- **시스템의 효율적 운영 및 최적의 창업환경 조성**을 위해 고급 기술력, 최신 기반시설이 갖춰진 장소에 **부지 선정**

② 공간정보 연계·유통 활성화

○ **(갱신)** 최신성, 정확성 기준으로 **맞춤형 공간정보를 제공**하되, **최신성을 확보**할 수 있는 방향으로 **프로세스 개선**('18.3~12)

* 최신성을 요구하는 내비게이션은 변화정보를 연계수집하여 실시간 제공, 정확성을 요구하는 엔지니어링은 측량 등 현지조사를 반영하여 제공

- **최신 국토 변화정보 수집**을 위해 시스템 간 **연계 확대**

구 분		연계주기	연계정보	기타
연계시스템	변화정보			
택지정보 시스템	택지	매일 (협의 중)	도형(지구경계도, 토지이용계획도, 가구 및 획지경계도) 속성(지구정보, 준공정보, 주택 건설계획, 토지이용계획 등)	**추가 연계 필요**
첨단교통 관리시스템	고속도로	매일 (협의 추진)	도형(준공도면, 표준 노드링크) 속성(도로번호, 명칭, 폭 등)	

- 유관 시스템으로부터 연계·수집한 도면을 **현장에서 즉시 확인 및 수정 가능**하도록 **모바일 지도수정 시스템 구축**('18.3~12)

○ **(연계)** 개별 기관에서 관리하는 시스템을 양방향 연계하여 **최신 공간정보**의 **기관 간 공동 활용**을 도모

- **양방향 연계 완료 기관과** 자유로운 데이터 활용을 내용으로 하는 **공동 활용 협약식 개최**('18.4)

- 양방향 연계 **실태조사** 및 **연계계획 수립**('18.2~6) 및 실태조사 결과를 토대로 연계 희망기관과 **양방향 연계 추진**('18.12)

○ **(일원화) 사용자 유형**(공공기관용*, 일반국민용**)**별**로 공간정보를 제공하는 **서비스 유통 창구 통합·일원화** 추진

* (공공기관) 공간정보드림(NS센터), 공간빅데이터(정책과)

** (일반국민) 국가공간정보포털(NS센터), V-world(진흥과), 국토정보포털(지리원)

○ **(유통)** 공간정보관련 **시스템 개발·기능 개선**으로 **유통채널 확보**

- 부동산종합공부시스템에 **가격산정지침을 적용**, 민간 업체 업무를 On-Line화하여 지적 측량의 **정확성 제고 및 처리시간 최소화**

- **토지행정 정보를 통해** 위법행위 단속 계획부터 과태료 부과까지 **원스톱 관리체계 구축** 및 국토정보시스템으로 **홈페이지 통합**

③ **오픈소스 기반** 공간정보 **공유 및 확산 체계 구축**

○ 공간정보오픈플랫폼(브이월드) Open API 이용자의 **원천 데이터 접근성 강화**를 위해 시스템 개선 및 **데이터 공유 강화**

○ 공간정보기술 **공개·공유체계**(SDI Code) **기반 조성사업 시행**

- **정부투자 공간정보기술의** 중복개발 방지 및 예산효율성 제고를 위한 **개방·공유 관련 법·제도 정비(안) 마련 연구** 수행

- 신기술 개발 환경 제공 및 창업·영세기업 기술 확보에 기여하는 공개·공유체계 **구축 전략 수립 및 시범사업 추진**

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
②-1. 공간정보센터 운영	2,419
②-2. 부동산행정정보일원화	2,538
②-3. 한국토지정보시스템(KLIS)	1,511
계	6,468

2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인

□ 세부 추진과제

① 공간 빅데이터 체계 기반의 공공정책 수립 확산 추진

② 공간정보를 통한 재난·재해·범죄로부터 안전한 생활 지원

③ 시민중심의 위치 기반 스마트 행정 추진

④ 사회적 약자의 편의 증진 등 생활밀착형 서비스 추진

⑤ 합리적 정책결정과 삶의 질 제고를 위한 공간정보체계 고도화

⑥ 공간정보와 인공지능을 융합한 공공서비스 혁신모델 개발

□ 2018년도 추진계획

① 공간 빅데이터 체계 기반의 공공정책 수립 확산 추진

○ (정책) 공간빅데이터 기반의 과학적 국토계획·정책 결정지원 추진

- 旣 구축 운영시스템(HW, SW, 응용프로그램)의 미비사항 및 기능상 오류 지속적 보완, 기초 DB 현행화 추진

- 공공기관에서 신청한 공간빅데이터 **분석과제*** **수요 조사 시행 및 공간빅데이터 분석과제 지원**

  * 화재취약지역 분석 등 기 수행한 분석 과제와 차별성이 있고 파급효과, 가능성, 중요도가 높은 과제 위주로 선정

- 플랫폼 상 자료 활용·분석을 위해 지자체 등 **공공기관 대상으로 사용자 교육 실시 및 Help-Desk 운영**을 통한 기술 지원

② 공간정보를 통한 **재난·재해·범죄로부터 안전한 생활 지원**

○ **(지진) GNSS* 기술 기반의 정밀지각변동감시체계 확립**

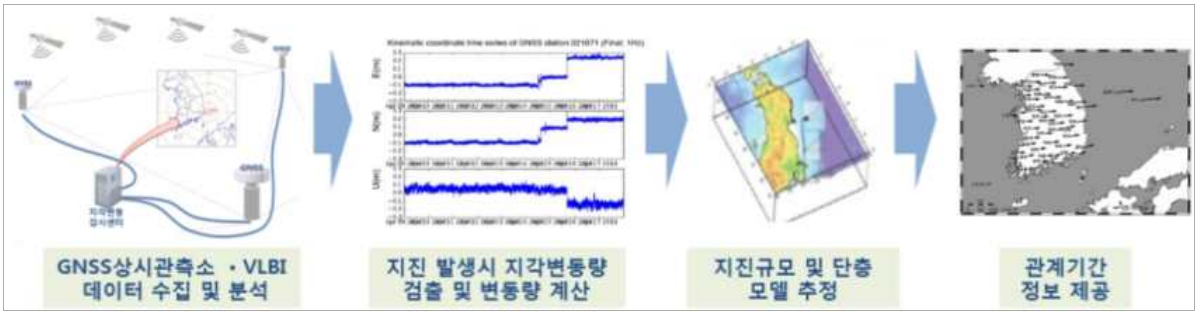
  * 인공위성 신호를 지상의 수신 장치에서 받아 위치정보를 알아내는 위성 위치측정 시스템(Global Navigation Satellite System)

- **지각변동감시체계 구축 기본계획(안) 수립**('18.11)

- GNSS 상시관측소 기반의 **지각변동량 모니터링 및 분석기술 연구**, 활성단층 지역에 **정밀 GNSS 상시관측소**(2개소) **시범 설치**

  * 기본계획 마련 등 기초연구 및 관측소 시범 구축 완료('18.11) 및 기초연구 기반의 지각변동감시체계 구축사업(1차년도) 발주('18.12)

≪지각변동 감시체계≫



○ **(지하공간정보)** 안전사고 대비를 위한 **지하공간정보 통합·관리**

- 지반침하 사고가 빈번하게 발생하는 **수도권** 중 선행 사업지역의 연장선에 있는 **수원 지역 지하공간 통합지도 구축 중**

  * 지하시설물 : 지하를 개발·이용하는 시설물(상·하수도, 전력 등/6,970㎞)
    지하구조물 : 지표면 아래 구축되는 구조물(지하철, 상가, 주차장 등/24.7㎞)
    지반 : 건물, 공작물의 기초가 되는 토지부분(시추, 관정, 지질 등/121㎢)

- 지하시설물 관리기관으로부터 **전국 데이터**를 **제공**받아 반기별 **통합 DB 구축**('18.7, 12) 및 **관리**

- **공공·민간 시추정보 DB 구축 완료**(2만공, '18.1~12) 및 **현장 방문 지원, 콜센터 운영** 등으로 입력 성과 정확도 확보

- **36개 시·군 지자체**에 대하여 상하수도 전산화 지원 등 **지자체 의무분담금 확보 및 보조금 교부**('18.2)

- **지하공간 통합지도 품질 제고**를 위한 **관련 규정** 제정('18.3)

○ **(방범)** 공간정보 기반의 **지능형 방범 기술 개발 및** 지자체 대상 **실증지구 시범운영 및 평가·확산**

- 실시간 개인정밀위치결정기술 기반 **사회적 약자 모니터링 기술 통합 검증** 및 **위치정보 지원기술 고도화 지속 추진**

- 지능형 방범 **실증지구**(안양시, 오산시) **모니터링 및 유지관리 방안 마련**('18.10), **지능형 방범 인프라 3단계 구축 완료**(~'18.12)

- 실증지구 **평가 및 사업화방안, 홍보·확산방안** 마련 추진(~'19.6)

③ 시민중심의 위치 기반 스마트 행정 추진

○ **통계공간정보체계** 고도화

- **(S-GIS DB구축)** 플랫폼을 활용한 **의사결정지원서비스 개발 및 GIS기반 조사지원시스템*** **확대**, 플랫폼DB·센서스 공간DB 활용

  * GIS 활용하여 조사대상처 관리, 업무량 파악과 조사원의 효율적인 업무 분장 등 지방청(사무소) 통계조사업무를 지원하는 시스템

- **원격탐사 방식에 의한 경지면적조사**를 지속적으로 실시하여 해당 기술을 **농업조사**(벼재배면적조사 등) **전반으로 확대**하는 기반 마련

- **북한 전지역 논면적 · 벼 재배면적 조사**('18, 원격탐사방식 활용) 후 경지 표본을 대상으로 **경지면적조사 매년 실시**

⑤ 합리적 정책결정과 삶의 질 제고를 위한 **공간정보체계 고도화**

○ **(격자기반 국토통계정보) 관리체계 개선 및 기술 교류 추진**

- **격자기반 통계자료 시범 구축**하여 **국토종합계획 수립 및 도시계획 평가 등에 반영**토록 관계기관과 지속적 업무협의 및 홍보
- 신뢰성 있는 격자기반 통계지도 구축을 위해 **국토정보 플랫폼**

고도화를 지속적으로 추진, 연구결과에 반영하여 격자 생성

- 통계지표 생산의 기준이 되는 **원시데이터 생산부서와 협업***하여 **신뢰성 향상 및 정책지원 서비스 활용 도출**

  * 국토부(건축행정 및 토지), 행안부(주민자료, 새주소), 통계청(통계서비스) 등 협의체 구성

- 국제적으로 활발해지고 있는 **격자기반통계 생산 활동에 참여**하여 **선진사례조사 및 발굴**을 통해 **활용가치 있는 지표 지속적 생산**

○ **(접근불능지역)** 개성시 등 6개 도시 **공간정보 구축 및 관리**

- **(기본공간정보) 수치지형도**(도심 1/5000, 비도심 1/25,000)**를 활용**하여 **북한 전역의 기본 공간정보**(도로, 철도, 수자원) **구축**

- 관련기관 자료 수집하여 **3개 부문의 국토실태 DB 구축**

· **(주택·도시) 유형별·밀도별** 세분화 및 추정인구 산출 등 · **(농지·산지·환경) 부문별** 토지피복 상태 세분화 · **(산업·에너지)** 항만, 항공, 광산 등 **유형별** 산업·에너지 부문 구축, 기반 시설 관련 속성자료 수집·매핑

- **접근불능지역 공간정보 통합 관리 및 기능 개발**

  * 기본공간정보, 국토실태 DB 및 관계기관 수집 자료 통합, **접근불능지역 데이터의 업무활용**을 위한 기능 개발, 지속적인 **통합 DB 유지관리**를 위한 **오류분석 등 품질점검 등**

○ 농림**공간정보체계** 고도화

- **(농지정보화 사업)** 최신 연속지적도 기반의 농업진흥지역도 현행화 및 농업진흥지역의 상시 정비체계 마련 등

  * **(DB 구축)** 전국 **148개 시군구, 997.5천ha** 농업진흥지역도를 최신 연속지적도 기반으로 현행화

  ** **(시스템 개발)** 대규모 농지전용과 연동한 **농업진흥지역 관리**, 국가공간정보통합체계 및 KLIS(한국토지관리정보체계) 등 공동활용 기능 강화

≪ 농지정보시스템 단계별 추진 로드맵 ≫

- (**스마트농정통계체계 구축**) 지적도 기반의 농경지 지도인 **팜맵 2.0을 구축**하여 즉시활용 가능하도록 체계 개편

  * (**DB 구축**) 팝 맵 갱신 및 활용지원, 행정주제도 및 활용 맵 지속 발굴 및 연계·확산, 활용성과 발굴 등

  ** (**기반조성**) 스마트 농정 신규지표(통계) 개발 및 활용 지원, 스마트농정 통계 품질관리 및 활용 지원을 위한 농식품 통계 분석, 통계 지표관리 및 개발, 품질검증 및 서비스 강화 등

- (**농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축**) 지자체 활용 제고를 위한 시스템 개편·교육 강화, 대국민 대상 콘텐츠 발굴·제공

○ **산업통상공간정보체계** 고도화

- (**국가광물자원지리정보망** 구축) 전 국토 광물자원 파악 가능한 정보망 구축 추진 중(제2차 광업기본계획 4,227km 중 '18년 159km 구축)

○ **해양공간정보체계** 고도화

- **(연안관리정보시스템 구축) 행정자료 DB 현행화**, 연안통합관리계획 변경에 따른 **자연해안관리** 및 **연안침식정책지원체계 구축**

- **(항만지하시설물정보 구축)** 10개 항 대상 **DB 구축**(부산항 신항, 울산항 신항 등 360.5㎞)

- **(국가해양기본도 구축)** EEZ 해역 해저지형조사(~'18), 해저지층 내부구조 조사(3단계), 국가해양기본도 다양화 등 해양공간정보 생산

- **(DB 구축)** 해양조사정보 **품질관리 및 표준화** 지원, **공통베이스 수심***, **해안선조사측량원도, 수치해도·국가기본도 DB 구축**

  * 공통베이스 수심 : 수로조사사업에서 취득한 측량원도의 모든 수심정보가 저장된 DB

○ **환경공간정보체계** 고도화

- **(국토환경성평가지도 유지·관리)** 도시생태현황지도 기구축 지자체 대상으로 1단계('14~'17) 국토환경성평가지도 정밀도 개선

  * (대상물량) 1/5,000 축척(약 2,273㎢)
  ** (대상지역) 순천시, 대전시, 완주군 등 82개 시군구

- **(환경영향평가 정보지원시스템 운영) '17**년 조사자료·사후환경조사서 DB구축 및 연계기능 개발, 개인정보보호시스템 도입 등

- **(세분류 토지피복지도 구축)** 전라남도, 광주광역시의 2,644도엽(16,795.06㎢) 세분류 토지피복지도 구축

· 전라남도·광주광역시: 16,795.06㎢ (2,644도엽)
  - 시가지: 670.53㎢, 농지: 4,263.34㎢, 산지: 9,872.06㎢, 기타지역: 1,989.13㎢

- (자연환경종합 GIS-DB 구축) 자연환경 GIS-DB작성('17년 자료 기반) 및 생태계 정밀조사, 생태·자연도 도면 작성·갱신('18) 추진

○ 문화재공간정보체계 고도화

- (문화재 공간정보 활용체계 구축) 문화재 기본공간정보 확충, 문화재 GIS 개발 및 운영, G-클라우드 환경 안정화 시행

○ 산림공간정보체계 고도화

- (산림입지토양도 제작) 경북, 대구, 전남(곡성), 제주 산림지역(약 51만ha)에 대한 산림입지토양도(1:5,000) 제작

- (임상도 현행화 사업) 대구, 경북 등 자연적 변화지 및 전국의 인위적 변화지 현행화

  * (자연적 변화) 대구, 경북, 충북일부, 경남일부 산림지역(1,276천ha 3,174도엽)
    (인위적 변화) 전국 산림 대상 매년 현행화(약 52,300ha)

구 분		전 체 사업량	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
산림 면적	(도엽)	17,675	3,500	4,586	3,893	3,174	2,522
	(천ha)	6,260	1,251	1,266	1,198	1,276	1,269
조사 지역		전국	충남, 전북 등	전남, 경남, 제주	서울, 경기, 강원 등	대구, 경북 등	강원, 경북 등
항공사진 활용계획 (국토지리정보원)		전국	2014년 촬영분	2015년 촬영분	2016년 촬영분	2017년 촬영분	2017년 촬영분
예산액(억원)		200	40	40	40	40	40

- (산지구분도 유지관리) 산지구분 조정 발생에 따른 산지구분내역 시스템 반영 및 산지구분도 갱신, 웹 엔진을 공개 소프트웨어로 전환, spatial DB를 엔진 공개용 SW로 전환 등

- (산사태정보시스템 구축·운영) 토석류 통합위험지도(2차) 사업을 통한 전국 위험지도 작성 및 산사태 예보 정확성 제고를 위한 피해 예측 분석모델 고도화 추진

- **(산지정보시스템 고객지원센터 운영)** 산지전용인허가, 용도지역 및 국유림관리소·시군구 산지관리 **업무담당자 교육 지원**, 시스템 **안정적 운영 및 장애 발생 방지를 위한 체계적 관리**

○ **행정공간정보체계** 고도화

- **(행정공간정보시스템 유지·관리)** 행정공간정보시스템 활성화를 위한 **자치단체 현장 방문 및 교육** 추진, **관련 법령 제·개정** 및 **사용자 편의성 개선 과제 도출·개선방안 마련**

※ 세부과제 ④는 2019년, ⑥은 2020년부터 추진키로 한 과제

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
① 공간빅데이터체계 구축사업	1,518
②-1. 지하시설물 전산화	1,215
②-2. 지하공간통합지도 구축사업	2,829
②-3. 건설시추공정보 전산화	539
②-4. 안전한 국민생활을 위한 공간정보 기반 지능형 방범 기술 개발	3,671
③-1. 센서스 공간(SGIS) DB 구축 (통계청)	4,654
③-2. 원격탐사 활용 경지면적조사 (통계청)	270
③-3. 원격탐사 활용 북한 벼 재배면적 시험조사 (통계청)	400
③-4. 공간정보기반 경지모집단 정비 및 시스템 운영 (경지관리시스템 위탁사업) (통계청)	62
⑤-1. 접근불능지역 공간정보 통합체계 구축	500
⑤-2. 농지정보화사업 (농림부)	2,207
⑤-3. 스마트농정 통계체계 구축 (농림부)	1,600
⑤-4. 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축 (농림부)	600

⑤-5. 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축 (산업부)	270
⑤-6. 연안관리정보시스템 구축 (해수부)	398
⑤-7. 항만지하시설물 정보구축 (해수부)	740
⑤-8. 국가해양기본도 구축사업 (해수부)	10,199
⑤-9. 종합해양정보시스템 구축 (해수부)	633
⑤-10. 국토환경성평가지도 유지관리 (환경부)	2,975
⑤-11. 환경영향평가 정보지원시스템 운영 (환경부)	1,093
⑤-12. 세분류 토지피복지도 구축 (환경부)	2,730
⑤-13. 자연환경종합 GIS-DB 구축 (환경부)	280
⑤-14. 문화재 공간정보활용체계(GIS) 구축 (문화재청)	340
⑤-15. 산림입지토양도(1대5,000) 제작 (산림청)	3,095
⑤-16. 임상도 현행화 구축 (산림청)	4,000
⑤-17. 산지구분도 유지관리 사업 (구 산지관리정보체계 구축 및 운영) (산림청)	495
⑤-18. 산사태정보시스템 구축·운영 (산림청)	1,537
⑤-19. 산지정보시스템 고객지원센터 운영 (산림청)	200
⑤-20. 행정공간정보시스템 유지관리 (행안부)	1,269
계	50,319

3 성장전략 : 일자리 중심 공간정보산업 육성

3-1. 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화

□ 세부 추진과제

① 유형에 따른 **섬세한 인재양성** 추진 및 **사업 확대**, 인재-일자리의 **매칭기능 강화**

② **고용연계 현장형 공간정보 기술인재 양성 확대**

③ **교육에서 취업까지 원스톱 종합교육 포털 구축**

④ 공간정보 융합 서비스 분야 자격 신설 등 자격제도 개편 추진

- 산업현장의 **직무수행과 자격검정이 일치**하는 자격제도를 마련하고, 특성화고·대학 등의 **커리큘럼과의 연계방안** 마련

□ 2018년도 추진계획

① 유형에 따른 **섬세한 인재양성** 추진 및 **사업 확대**, 인재-일자리의 **매칭기능 강화**

○ **(특성화대학원)** 공간정보 융·복합 특성화 대학원의 석·박사과정 신입생, 진학 희망자 **연구계획서 평가·심사** 후 **장학생 선발·지원**

* 석·박사과정 학생 1인당 연간 700만원 이내 지원

○ **(특성화전문대)** 공간정보 분야의 고용연계 중심 현장형 전문기술 인력 양성을 위한 특성화전문대 **지원규모**를 **확대***

* ('17) 학교당 45백만원 → ('18) 학교당 100백만원

○ **(특성화고)** 취업캠프·기업설명회('18.4), 잡페어('18.5) 등 개최하여 **전문인력-기업 매칭 지원**

* '18년부터 공간정보산업협동조합과 협업하여 채용잠재기업 풀(POOL) 확장

③ **교육에서 취업까지 원스톱 종합교육 포털 구축**

○ **(교육포털)** 온라인 교육 사이트* 관리 및 서비스 확대

* 기존 '온라인 교육포털'(necgis.go.kr)을 '공간정보 교육포털'(spacein.kr)로 확대 개편('18.2)

- **노후 인프라 교체**로 웹·모바일 교육 **포털 안정성 강화**('18.8~)

- U-tube 등 **동영상 플랫폼 연계**로 **콘텐츠 확충** 완료(~'18.12)

④ 공간정보 융합 서비스 분야 자격 신설 등 **자격제도 개편 추진**

○ **공간정보 융합서비스 자격증 신설 TF*** 구성

* 국토부, 국토연, LX, 공간정보협회, 공간정보진흥원, 공간정보협동조합, 공간정보학회, 측량학회, 지적학회, 지형공간정보학회, 지리정보학회, 민간 기업 3개 등 14개 기관 참여

- 자격증 신설에 따른 **쟁점사항 정리**(~'18.7) 및 **자격증 신청**('18.8)

※ 세부과제 ②는 2019년부터 추진키로 한 과제

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
①-1. 국토공간정보 인력양성	1,124
계	1,124

3-2. 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성

□ 세부 추진과제

① 창업 부담을 낮춰주는 **클라우드 서비스 제공**

② **우수 아이디어의 사업화**를 위한 **패키지 창업지원 강화**

③ 공간정보 **선도기업 육성** 및 **대·중소기업 상생 전략** 마련

□ 2018년도 추진계획

① 창업 부담을 낮춰주는 **클라우드 서비스 제공**

○ 국내 특수성* 고려, **민간-공공**을 포괄하는 **Hybrid형**(개방형) **공간정보 클라우드 서비스 기반 마련**

* 국가안보 등 관련정보 개방 규제, 행정망-민간 서비스망 분리 등

- 시스템 운영 관리체계 개편 및 자원관리 등 **단계별 로드맵 수립**('18)
- 공간정보 클라우드 서비스 제공을 위한 **데이터 센터 부지선정 및 건립계획 수립**('21 완공 목표)

② **우수 아이디어의 사업화**를 위한 **패키지 창업지원 강화**

○ **(발굴·지원) 제3회 공간정보 융·복합 페스티벌**('18.5)을 개최, 우수한 **예비·초기 창업기업 발굴 및 지원**

- 우수 아이디어 보유한 예비·초기창업자(약 60명) 대상으로 분야별 전문가와 1:1 컨설팅 제공, 사업모델 고도화·벤처기업 간 교류촉진
- **우수 참가팀(2개팀)**에 대해 **보육기능 지원***(사무실 공간 임대, 초기 컨설팅 지원 등)을 통한 **초기 창업기업 육성**

* 공간정보산업진흥원-서울지역창업보육지원센터 MOU체결('18.5)로 창업센터 지원

○ **(자문단)** 초기 창업자들을 위한 전문가* 초빙, 창업기업·공간정보 선도벤처기업으로 구성된 **공간정보창업활성화자문단**** **운영 확대**

* 비즈니스모델, 판로개척, 자금운용, 신용관리, 마케팅, 법률, 엔젤투자 전문가

** 서울시 창업보육센터협의회, 한화 DreamPlus, 법무법인 은률, 모스 등 구성

- 창업 전반에 대한 전문적 지원을 위한 **패키지 지원 실시**

< 공간정보 창업을 위한 패키지 지원 >

※ 세부과제 ③은 2019년부터 추진키로 한 과제

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
② 공간정보 창업지원센터 운영	150
계	150

3-3. 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발

□ 세부 추진과제

① 공간정보 R&D 로드맵('17.12)에 따른 **체계적 R&D 관리·시행**

② 4차 산업혁명을 뒷받침하는 **첨단 공간정보·플랫폼 지속 구축**

③ **시장 맞춤형 기술개발**을 통한 공간정보 **산업 경쟁력 강화**

④ **연구 성과물의 글로벌화**

□ 2018년도 추진계획

① 공간정보 R&D 로드맵('17.12)에 따른 **체계적 R&D 관리·시행**

○ **(기획연구보고서)** 공간정보 R&D 로드맵에서 도출된 중점 추진 과제에 대한 **기술개발 내용, 소요금액 구체화** 등 **예타 준비**

- 예타 평가항목(기술적·정책적·경제적 타당성*)에 따라서 기획연구 보고서를 작성하되, **비전문가도 쉽게 이해**하도록 작성

* 예타 수행 및 통과 실적을 가진 외부의 전문 컨설팅 업체를 타당성 분석 작업에 투입하여 연구 성과의 완성도 제고

○ **(예타 신청·대응) '18년 하반기에 예타 신청 및** 필요시 **국가과학기술심의회 사전 설명** 등 예타 통과를 위해 **적극 대응**

- **'20년 예산**('19년 예산작업)*에 예타 대상 사업예산이 **반영**되도록 **연내 예타 통과**를 목표로 추진

○ 개별적으로 추진 중인 **기술개발 성과의 홍보, 타 기술과의 연계 등**을 통해 **예산중복방지** 및 **융·복합 유망기술 신규 발굴**

- '18년 **공간정보 R&D 오픈포럼** 추진('18.9)
- **공간정보 신규 R&D 기술 수요조사** 실시('18.10~11)
- **신규 과제 검토** 및 추진 여부 결정('18.12)

② 4차 산업혁명을 뒷받침하는 **첨단 공간정보·플랫폼 지속 구축**

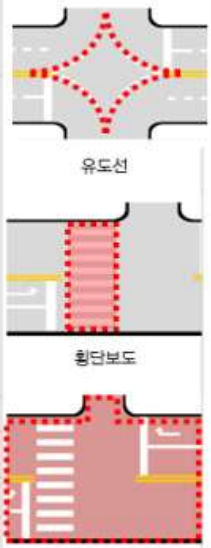
○ 자율주행차 상용화 및 도로 관리 고도화 지원 등을 위하여 도로 및 주변 시설에 대한 **정밀도로지도*** **제작 및 관리**

* 규제선(차선, 경계선 등), 도로시설(터널, 교량 등), 표지시설(교통안전표지, 신호기 등)을 3차원으로 표현한 정밀 전자지도(정확도: ± 25cm)

정밀도로지도 구축 세부항목

목록	구분인자	선정 항목
차선 표시	(1) 규제선	① 중앙선 ② 유턴구역선 ③ 차선 ④ 버스전용차선 ⑤ 진로변경제한선 ⑥ 가변차선
	(2) 도로경계선	① 길가장자리구역선 ② 주차금지표시선 ③ 정차주차금지표시선 ④ 자전거도로표시선 ⑤ 안전지대구역선
	(3) 정지선	① 신호정지선 ② 횡단보도정지선
	(4) 차로중심선	① 차로중심선
도로 시설	(1) 중앙분리대	① 녹지대 ② 가드레일 ③ 콘크리트 방호벽 ④ 콘크리트 연석 ⑤ 무단횡단방지시설 ⑥ 중앙분리대 개구부 ⑦ 임시 구조물 ⑧ 벽
	(2) 터널	① 터널
	(3) 교량	① 교량
	(4) 지하도로	① 지하도로
	(5) 고가차도	① 고가차도

목록	구분인자	선정 항목
표지 시설	(1) 교통안전표지	① 주의표지 10종 ② 규제표지 27종 ③ 지시표지 23종
	(2) 노면표시	① 진행방향 표시 10종 ② 차로변경 표시 2종 ③ 유도선 ④ 정차금지지대 ⑤ 유도면 ⑥ 오르막 경사면 ⑦ 횡단보도 ⑧ 고원식 횡단보도 ⑨ 자전거 횡단도 ⑩ 과속방지턱
	(3) 신호기	① 신호기 16종
지주 시설물	(1) 지주시설물	
자율 주행 금지 구역	(1) 어린이 보호구역	
	(2) 장애인 보호구역	
	(3) 노인 보호구역	



- **정밀도로지도의** 효율적 구축, 신속한 갱신, 품질 관리 등에 대한 **기술 연구*와 병행**하여 **관련 제도**(표준, 규정, 품셈 등) **마련**

* 자율주행 지원을 위한 도로변화 신속탐지, 갱신기술 개발 및 실증 연구 ('18년도 신규과제로 추진 중)

- 정밀도로지도 **신뢰도 향상, 활용성 확대**를 위하여 **정밀도로지도 관리·검사·유통 시스템 구축 및 운영**

- 국토부 상위 계획(자동차관리관, 자율차 TFT)에 따라 고속도로 및 자율주행 특화도시 등에 대한 **정밀도로지도 신규구축 및 갱신**

* 도로 변화정보 수집, 갱신 정보 등 종합적 정보 제공 목표

○ ‘공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술 개발사업(다부처 사업)’을 통해 **활용 플랫폼 구축** 준비 착수

사업 개요
○ 사업명 : 공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술 개발사업
○ 기간/사업비 : ’18년～’22년 / 416억 원
○ 부처별 주요 업무내용
- (국토부, 주관) 수요처 맞춤형 고정밀 3D 공간정보 갱신 및 활용 지원 기술
- (행안부, 협업) 공간정보 기반 실감 재난관리 맞춤형 콘텐츠 제공 기술
- (산업부, 협업) 고정밀 3D 공간정보 기반 유무인 이동체 가상훈련 지원 기술
- (문체부, 협업) 공간정보 기반 실감형 문화콘텐츠 제작 및 유통 인프라 구축 기술

○ 공간정보 오픈플랫폼 **아키텍처 및 SW 고도화**, 공간정보 오픈플랫폼 **데이터 확보·가공 기술 고도화**

- 차세대 **웹표준(WebGL/HTML5)기반 오픈플랫폼** 및 엔진 개발
- 오픈플랫폼 상의 **3차원 공간정보 확보·가공 기술 고도화**
- **사용자 참여형**(Crowdsourcing) **오픈플랫폼** 공간정보 제작 및 갱신 기술 개발

○ **단일화된 공간정보**(지상·지하·공중·수중 등)**체계의 기반을 마련**하기 위한 3차원 입체격자 **가시화, 검색, 갱신 등 핵심기술 개발**

- **3차원 입체격자체계 기술*** **및 시제품 개발**, 관련 분야 **전문가 공청회 실시**(~’18.6)

  * 기존(객체기반) 공간정보와 3차원 입체격자 간 자동 연동기능 개발, 3차원 입체격자체계 구현 및 갱신 기술 개발, 공간격자 자동 눈금 조절(Auto Scaling) 및 3차원 입체격자 분석기능 개발

- **3차원 입체격자 통합운영지원 기술 개발 및 실증 서비스**

  * 국토통합관리 및 스마트 모빌리티 실증서비스 설계·개발, 3차원 입체격자 핵심기술 검증을 위한 통합 운영기술 개발

③ **시장 맞춤형 기술개발**을 통한 공간정보 **산업 경쟁력 강화**

○ **사용자 수요**에 따른 공간정보 **가공·분석·제공 기술 개발**

- **전자정부 프레임워크 연동** 오픈소스 공간정보 **SW 실증 추진** 및 **비즈니스 모델 개발**

- 연구 종료 후 공공 기관, 민간 업체 등 구성원이 참여하는 **연구개발 성과*** **검증**을 거쳐 **대국민 서비스로 공개** 예정

  * 오픈소스 기반의 Live 3D Geo-Portal, 공간정보 포맷변환기 등 공간정보 서버 DBMS, 공간정보 편집 및 검수 Tool 등

※ 세부과제 ④는 2019년부터 추진키로 한 과제

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
②-1. 정밀도로지도 구축 및 관리	2,000
②-2. 자율주행 지원을 위한 도로변화 신속 탐지·갱신 기술개발 및 실증	500
②-3. 공간정보 오픈플랫폼 인프라 고도화 기술 개발	1,303
②-4. 3차원 입체격자 체계기반 국토 통합관리 지원 기술개발	500
③ 공간정보 SW 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발	1,400
계	5,703

3-4. 공간정보기업의 해외진출 지원

□ 세부 추진과제

① 고위급 면담, **해외로드쇼 개최** 등을 통한 해외진출 기반을 강화하고, **수주지원 대상도 확대 발굴**

② **해외진출 분야 및 사업방식의 다변화 추진**

□ 2018년도 추진계획

① 고위급 면담, **해외로드쇼 개최** 등을 통한 해외진출 기반을 강화하고, **수주지원 대상도 확대 발굴**

○ **(로드쇼)** 대·중·소기업·농어업협력재단과의 협력으로 **해외로드쇼** ('18.11, 라오스) **참가기업 지원, 맞춤형 비즈미팅 확대**('18.6)

○ **(스마트국토엑스포)** 공간정보산업 발전을 견인하는 **스마트국토엑스포***를 개최하여 **국내·외 비즈니스의 장 마련**('18.9)

* 국가공간정보 발전 유공자 포상, 공간정보 관련 제품·기반 구축 시스템 전시·체험, **국내·외 컨퍼런스 개최**, 공간정보아이디어 경진대회 개최 등

- 해외수주 관계자 **초청연수,** 고위급 인사 면담을 통한 **인적 네트워크 구축, MOU 체결 등 사업 발굴**

○ **(진출지원)** 공간정보 **해외시장 진출을 위한 수주지원활동 확대**

- 민간기업의 희망수요를 반영하여 민·관 협력 투자설명회 **개최 대상국가 추가**(연간 1개국 → 2~3개국)로 **공간정보 기술 홍보 확대**

- 국제협력회의 참석을 통한 공간정보산업 시장 동향 파악, 해외 인사 및 주요 기관과의 네트워크 구축, 사업 수주 추진(~'18.9)

** 에티오피아, 캄보디아, 라오스, 모잠비크, 탄자니아, 잠비아, 우즈베키스탄, 스리랑카, 방글라데시, 튀니지 등 수주 예정('18)

② 해외진출 분야 및 사업방식의 다변화 추진

○ **(분야) 해외진출 지원정책**을 통한 융·복합사업 **발굴 및 지원**

- **공간정보분야 해외진출 협의체**(정부-공공기관-민간기업-학계)를 통해 **해외진출 비즈니스모델 발굴·상호 정보교류 확대**(매분기)

  * 공간정보 인프라 구축 사업을 토지정보화 컨설팅, 공간정보 인프라 구축 토털 패키지 사업으로 확대

- 민간 기업의 해외 진출을 효율적으로 지원하기 위하여 국토정보지리원과의 **협력관계 구축**('18.6~8), **연구용역 추진**('18.7~12)

- **시장개척 지원프로그램**(코트라 등)을 활용한 민간 **해외진출 지원**

사업명	지원기관	대상국가
기업의 사회적책임	코트라	부탄, 캄보디아, 키르기즈스탄
대중소기업 동반진출 지원 사업	대중소 농업협력 재단	우즈베키스탄, 캄보디아, 라오스

○ **(방식)** 공적원조(ODA), 경제협력기금(EDCF) 등의 자금을 활용하여 **해외진출을 추진**하는 민간 공간정보기업에 대한 **국제협력 지원**

  * ODA사업 5건, 해외금융재원사업 3건 등 해외사업 수주 예정('18)

- 무상공여인 ODA에서 시작하여 **차관공여인 EDCF 또는 WB 등 다자개발은행**(MDB) **발주사업으로 연계·확대***

  * **우즈베키스탄**: ODA('15.7~9, 9억원) → EDCF('16.11~'19.10, 165억원) → WB(부동산등록 및 지적시스템 구축, '18 예정, 250억원)

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
① 스마트국토엑스포	414
계	414

4 협력전략 : 참여하고 상생하는 공간정보 정책환경 조성

4-1. 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비

□ 세부 추진과제

① 공간정보 법령의 일괄 재정비 추진

② 공간정보 **개방·활용 확대**를 위한 선진국 수준의 **제도기반 마련**

③ **실내·외 측위** 기술에 대한 **국가차원의 진흥·관리역할 강화**

④ **공간정보 정책 피드백 강화** 및 **사업관리체계 개선**

□ 2018년도 추진계획

① 공간정보 법령의 일괄 재정비 추진

○ **(개편방향 마련)** 연구결과* 등을 토대로 **법령 개편 방향**을 **정리**하고, 민-관 및 부처-기관 협의체 등을 통해 **의견수렴**

* 공간정보 법률의 관계분석 및 개선방향 연구(지리원) : '17.12～'18.6
공간정보관리법 개정 및 법제도 정비를 위한 연구(제도과) : '18.7～12

③ **실내·외 측위** 기술에 대한 **국가차원의 진흥·관리역할 강화**

○ **(제도화 검토)** 측위에 대한 정의, 주체, 인·허가 등 측위 기술·산업에 대한 제도화 추진 필요성 검토

* 업계·학계 등 전문가 의견수렴을 통해 제도화가 필요하다고 판단될 경우, '19년 연구용역 등 발주 추진

④ **공간정보 정책 피드백 강화** 및 **사업관리체계 개선**

○ **(환류 강화)** **중앙부처·지자체** 공간정보정책 **집행실적 평가 시행** 및 차기년도 우선투자사업 선정시 반영 등 **환류체계 강화**

○ (연차보고서) 사업 시행결과를 분석하여 「'18년 국가공간정보 정책에 관한 연차보고서」 국회 제출('18.8)

○ (작업규정 개정) 최신 측량기술 등을 반영하여 관련 작업규정 개정 추진

- 통합기준점측량, 수준측량, 삼각점측량 등 기준점별 측량 작업 규정을 측량 방법(평면·수준·중력)별 작업규정으로 개정 추진

- 기준점 설치·관측·계산·정리 등의 전체 작업 프로세스에 대한 세부 가이드라인을 마련('18.6)하여 모든 측량기준점에 활용

※ 세부과제 ②는 2019년부터 추진키로 한 과제

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
① 공간정보관리법 개정 및 법제도 정비 연구	78
④ 국가공간정보정책 총괄 및 조정	310
계	388

4-2. 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축

□ 세부 추진과제

① 국가 차원의 **공간정보 거버넌스 체계 구축·강화**

② **부처 간 협업을 통한 정책 시너지 창출**

③ 공간정보 **유관기관의 역할 재정립**

□ 2018년도 추진계획

① 국가 차원의 **공간정보 거버넌스 체계 구축·강화**

○ **(중앙-지방) 시행착오 최소화** 및 **우수사례 전파**를 위한 **중앙 부처-지방 간 협의체 신설** 및 정례화

○ **(민-관) '미래비전포럼'**을 적극 활용(분기별 1회 개최 원칙)하고 3법 개편, 高수요 공간정보 발굴 등 **민간 의견수렴 통로로 활용**

* 네이버, 다음 등 **포털** 및 SK, KT 등 **통신사**와 같은 공간정보 융·복합 서비스 업계와의 **스킨쉽 강화를 위한 별도 실무급 회의도 병행**

○ **(부처-기관)** 공간정보 생산, 표준 마련 및 준수, 시스템간 연계 등 **통합적 공간정보 관리**를 위한 **과장급 협의체 구성·운영**

* 기본공간정보 생산, 북한 통합공간정보체계 구축, NS센터 시스템 양방향 연계 등 각 구성목적에 따라 참석범위 및 개최간격을 달리하여 구성

② **부처 간 협업을 통한 정책 시너지 창출**

○ **(협업 강화)** 분야 간 **융합·협력을 통해 가치 창출**이 가능한 정책과제를 적극 발굴하고 T/F 구성 등 **협업체계 강화**

- 공간정보 **R&D 실증분야**로 소방·재난·교통·국방 등과 **협업** 추진

*「스마트 공간정보 기술개발(가칭) 기획연구」추진 중('17.7～'18.6)

- **국민 실생활과 밀접한 공간 빅데이터 분석과제**(6개 이내)를 발굴 및 선정하고 관련기관 간 협업체계를 구성하여 운영

  * 분석과제(안) : 안전한 먹거리 제공을 위한 위해식품 관리(식약처), 시내버스 운행 노선 개편에 따른 대중교통 이용률 분석(전주시) 등

③ 공간정보 **유관기관의 역할 재정립**

○ **(연구 시행) 연구용역***을 통해 대내·외 **의견수렴** 및 분석, **최적 대안 도출**(~'18.8), 법령 및 기관정관 개정 등 **실행방안 마련**

  * (용역명) 4차 산업혁명 시대에 대응한 공간정보 유관기관 협력체계 강화 방안 연구 / (용역기간) '18.4～10(6개월) / (용역수행) 국토연구원

- 기관별 조직·예산·기능에 대한 **현황 분석**, 국내·외 유사기관에 대한 **사례조사** 등을 통해 적용 가능한 대안 도출('18.8)

- 대안별 비교분석 및 전문가·기관 의견수렴 후 **최적대안 선정** 및 관계법령·정관 등 **세부 이행방안 마련**('18.12)

□ 2018년도 예산

(단위 : 백만원)

사업명	금 액
① 국가공간정보정책 지원연구	124
계	124

Ⅶ. 2018년도 투자계획

<중앙부처>

전략	세부 전략	사업 수 (건)	2018 계획 (백만원)
1. 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산	1-1. 공간정보 생산체계 혁신	6	79,017
	1-2. 고품질 공간정보 생산기반 마련	4	14,415
	1-3. 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고	2	1,255
2. 융합전략 : 혁신을 공유하는 플랫폼 활성화	2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방	1	1,439
	2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율과 추진	5	9,324
	2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인	35	74,076
3. 성장전략 : 일자리 중심 공간정보 융복합 시장 활성화	3-1. 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화	1	1,124
	3-2. 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성	1	150
	3-3. 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발	9	16,488
	3-4. 공간정보기업의 글로벌 경쟁력 강화 및 해외진출 지원	1	414
4. 협력전략 : 참여하고 상생하는 공간정보 정책환경 조성	4-1. 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비	1	310
	4-2. 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축	1	124
합 계		67	198,136

*** 사업 중 세부전략 내용에 해당한 것만 작성하여 세부 추진계획의 예산과 달라질 수 있음

<지방자치단체>

세부 전략	사업 수 (건)	2018 계획 (백만원)
전략1. 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산	240	33,120
전략2. 융합전략 : 혁신을 공유하는 플랫폼 활성화	462	71,267
전략3. 성장전략 : 일자리 중심 공간정보 융복합 시장 활성화	1	360
전략4. 협력전략 : 참여하고 상생하는 공간정보 정책환경 조성	1	210
합 계	704	104,957

Ⅷ. 계획의 집행관리

□ 공간정보사업의 사전검토

○ 국토교통부, 관계부처, 지자체 등에서 제출한 시행계획에 해당하는 사업의 사전검토를 통해 지역적, 내용적 중복을 방지

□ 연차별 집행실적 평가

○ 매년 국토교통부, 관계부처, 지자체 등이 추진한 시행계획의 추진 실적을 평가하여 미비점은 다음연도 계획에 반영 추진

- 공간정보사업평가단의 서면 평가, 국가공간정보위원회 산하 전문위원회의 심층 평가를 거쳐 평가 결과를 시행계획에 반영

□ 수립된 시행계획의 총괄·조정

○ 매년 국토교통부, 관계부처, 지자체 등이 수립한 시행계획을 검토하여 사업 추진 내용 등을 총괄·조정

- 국가공간정보위원회 산하 전문위원회의 심층 검토 결과를 관리기관과 논의하여 시행계획을 조정하고, 총괄하여 시행계획 작성

- 국가공간정보위원회 심의를 통한 시행계획 확정 및 배포

붙임1 : 2016년도 국가공간정보정책 집행실적

붙임2 : 국가공간정보정책 세부 추진과제 목록

붙임3 : 2018년도 시행계획 검토결과

붙임4 : 2017년도 시행계획 우선투자사업 선정결과

붙임1 2016년도 국가공간정보정책 집행실적

<중앙부처 사업별 집행실적 평가 결과>

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
국토환경지도 구축·운영사업 (환경부)	5-4-1	주요성과	○ 연차별 추진사업으로 국토환경성평가지도 갱신 목표 대비 실적 100%를 달성하여 자료의 최신성 및 정확성을 확보함 ○ 국토환경성평가지도의 활용성을 확대하고(Open API 제공 등), 20개 지자체(인천, 광주, 경기, 충남, 경남)에 대한 정밀도 개선을 완료함 ○ 계획 시 수립한 정책목표(활용도)인 100천건을 초과하여 달성함('15년 대비 3.9% 활용도 증가)
		제5차 기본계획 기여도	○ 국토환경성평가지도의 정확성 확보 및 활용도 향상을 통해 궁극적으로 국토 및 환경의 종합 평가와 계획 수립을 지원하였으므로 기본계획 5-4-1(환경공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ '16년 시스템 만족도 설문조사(정확도, 활용도, 시스템 편리성 등) 결과 76.7점을 기록(계획 시 목표 70점)하여, 수요자 중심의 서비스 환경을 조성하고 시스템에 대한 신뢰도를 향상함 ○ 국토환경성평가지도 시스템(http://ecvam.kei.re.kr), 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr), 환경공간정보서비스 시스템(https://egis.me.go.kr), 공공데이터 포털(Data.go.kr)와 연계·공유를 통해 사업 성과의 시너지 효과 창출에 기여함
		총평	○ 이 사업은 기본계획의 세부 추진과제(5-4-1)로 명시된 정책적 주요 사업 중 하나로 자료의 정확성 확보, 수요자 중심의 서비스 제공, 공유·연계를 통한 정부 3.0 실현 등에서 좋은 성과를 거둔 것으로 판단됨 ○ 연차별 운영관리 사업과는 별도로 전국 기반의 중장기 로드맵을 수립하여 타 사업과의 융복합 활용방안을 마련한다면 보다 큰 시너지 효과를 창출할 수 있을 것으로 기대함
문화재 공간정보 활용체계(GIS) 구축 (문화재청)	5-4-3	주요성과	○ 대규모 개발사업 및 학술연구에 신뢰할 수 있는 문화재 공간정보를 제공함 ○ 이 사업을 통해 51개 공공기관 및 유관기관에 문화재 공간정보를 제공함으로써 자료의 활용도를 향상함
		제5차 기본계획 기여도	○ 문화재 공간정보 확충 및 규제지역 공간정보 제공을 통해 효율적인 문화재 보존관리와 합리적 국토 개발의 균형을 도모하는 등 기본계획 5-4-3(문화재 공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 수요자 만족도 향상에 기여함(문화재 공간정보서비스 만족도 : 88.49점(목표 : 86.84점) ○ 국가공간정보포털 오픈마켓(market.nsdi.go.kr)을 통해 국가지정문화재, 현상변경 허용기준도, 유구배치구역 등을 공개하여 활용도를 향상함
		총평	○ 문화재 위치정보 제공을 통해 각종 개발사업의 효과적 사업계획 수립을 지원하고 문화재 훼손의 우려를 방지한 것으로 판단됨 ○ 더불어 다양한 학술분야에 기초자료를 제공하고, 대민서비스함으로써 사업 성과를 폭넓게 활용하고 있음
원격탐사 활용 북한 벼 재배 면적 시험조사 (통계청)	5-4-8	주요성과	○ 정책적 측면에서 시의성 있는 북한 농업통계 정보를 구축하여 대북정책 의사결정을 효과적으로 지원함 ○ 신뢰할 수 있는 접근불능 지역의 농업통계 정보를 다양한 유관기관의 연구자료로 제공하고 활용함
		제5차 기본계획 기여도	○ 위성영상을 활용하여 북한지역 벼재배 면적 등에 관한 유의미한 통계 공간정보를 생산함으로써 기본계획 5-4-8(통계공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 이 사업의 산출물인 "16년 북한 벼 재배면적 시험조사 연구용역 보고서'를 정책연구보고서 공유시스템(www.prism.go.kr)에 등록하여 서비스함으로써 활용의 폭을 확대함

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		총평	○ 대상지역의 특성을 감안할 때 의미가 큰 사업으로 판단되며, 일부 지역에 대한 조사가 아닌 북한 전지역에 대한 조사가 이루어질 수 있도록 내외부적 노력이 필요할 것으로 보임 ○ 이 사업에 적용된 원격탐사 기술의 노하우를 참조할 수 있도록 적극적인 홍보를 실시한다면 향후 유사사업 수행 시 시행착오를 줄이는 데 기여할 수 있을 것으로 기대함
스마트 팜 맵 구축(3차) 사업 (농림축산식품부)	5-4-6	주요성과	○ 산출물인 스마트 팜 맵을 활용하여 행정정보와 실제 현장과 차이를 최소화함 ○ 농식품 관련 통계·행정자료의 정확도를 향상하고, 농업정책의 의사결정지원 기능을 고도화하여 행정 효율성을 제고함 ○ 궁극적으로 공간기반의 다양한 정보를 연계·분석하여 신속한 농정 의사결정 지원하고, 농정 정책(기획-집행-관리) 전반에 대한 신뢰를 향상함
		제5차 기본계획 기여도	○ 데이터와 공간기반의 스마트농정 통계체계 구축을 통해 행정 효율성 증대 및 과학적 정책 의사결정 지원으로 기본계획 5-4-6(농림공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 타 기관 행정·통계자료와 스마트 팜 맵을 연계한 전자지도를 지원하여 정책적 의사결정 지원에 기여함(10개 기관, 23회 제공) ○ '16년 스마트 팜 맵 전국 구축에 따른 성과를 활용·확대하기 위한 계획을 검토 중에 있음
		총평	○ 공간정보의 생산 및 활용 측면에서 우수성이 인정되는 사업으로, 전국 단위의 정보가 구축된 만큼 향후 활용성 제고를 위한 지속적 노력을 통해 사업성과를 제고할 수 있을 것으로 기대함
농지정보화 (농림축산식품부)	5-4-6	주요성과	○ 농업진흥지역 변경·해제 등을 위한 실태조사 실시를 통해 농업진흥지역 재지정에 따른 도면을 고시하고 필지기반 정보를 마련하여 대민 만족도를 향상함 ○ 연속지적도, 항공영상 등 국가공간정보 및 부동산 종합정보를 활용하여 경작사항 파악, 현장조사 등의 시간을 단축함으로써 효율적 업무수행을 지원함
		제5차 기본계획 기여도	○ 공간정보기반의 효율적 농지보전 및 이용체계 정립, 농지정책 의사결정 지원을 통한 비용절감 등 기본계획 5-4-6(농림공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 행정 업무 담당자의 만족도 : 93%(시스템 및 정보에 대한 만족도로서 외부기관을 통한 객관적 조사 및 평가를 수행) ○ '16년 농업진흥지역도(shp, 전국) 재구축에 따른 사항을 국가공간정보통합체계와 연계·공유하고, 공공데이터포털(data.go.kr)을 통해서도 서비스함
		총평	○ 농지의 효율적 보전 및 이용을 위해 장기간에 걸쳐 추진해 온 사업으로 공간정보 기반의 업무수행 지원을 통해 농정 효율성 제고에 이바지 한 것으로 판단함 ○ '17년 대민 사이트 개설 시 수요자의 요구사항을 적극 수렴하여 사업의 성과를 보다 높일 수 있을 것을 기대함
공간객체 등록번호 부여 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ 공간정보를 보유한 다양한 시스템에 일관성 있는 체계를 부여함으로써 다양한 행정업무의 생산성을 향상하고 공간정보 활용성 향상함 ○ 공간객체등록번호를 공통키 또는 기본키로 활용하여 각 기관별로 구축된 공간정보간의 연계함으로써 융복합 활성화를 위한 기반을 조성함
		제5차 기본계획 기여도	○ 국가기반의 공통 공간객체등록번호 데이터를 구축하여 공동 활용함에 따라 기관별 데이터 상호연계 및 활용을 극대화 하고, 중복구축, 데이터 품질 저하 등을 배제하여 국가공간정보관리 토대를 확립하는 등 기본계획 1-1-1(기본공간정보 구축 및 관리)에 기여함
		파급효과	○ 상시번호부여체계 연계를 통해 연속수치지형도관리시스템(국토지리정보원) 및 도로명주소관리시스템(행정안전부)의 신규 도로객체에 대한 공간객체 등록번호를 자동으로 부여함
		총평	○ 제4차산업혁명시대 도래에 따른 다양한 공간정보 융복합을 위해 중요성이 높은 사업으로 판단됨 ○ 범부처적 협의를 통해 사업의 범위를 확장하고 긴밀한 협력체계를 구축함으로써 사업 효과를 높일 수 있을 것으로 기대함
연안관리 정보시스템 (해양수산부)	5-4-5	주요성과	○ 지속적인 연안 공간정보 현행화를 통해 관련 행정업무의 지원 기능을 강화하고 활용기반을 공고히 함 ○ 해수욕장 관리 기능을 마련하여 안전사고 발생의 추이 및 원인을 분석함으로써 재발방지를 통해 국민의 안전을 도모함

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		제5차 기본계획 기여도	○ 연안지역 자원·공간의 효율적 관리를 위해 연안 관련 정보를 통합관리하고 중앙부처 및 지자체 간 자료의 공유 및 연계를 통해 업무지원시스템으로서 실효성을 제고하는 등 기본계획 5-4-5(해양공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 업무담당자 및 사용자의 만족도를 목표 대비 초과 달성함 ○ 국가공간정보통합체계(국토교통부) : 연안주제도, 연안정보도, 업무지원정보 제공 ○ 공공데이터포털(행정안전부) : 연안정보도, 연안 자료제공 정보, 공유수면점용사용 정보, 바닷가정보, 포락지 관리정보, 무인도서 정보 등 data.go.kr를 통한 파일 자료제공 및 API활용 정보 제공 ○ 국가공간정보오픈플랫폼(국토교통부) : 행정경계, 연속지적도, 도로명주소, 용도지역도, 용도지구도, 용도구역도, 배경영상, 배경지도 등 OpenAPI활용 연계 ○ 토지이용규제정보시스템(국토교통부) : 토지이용계획확인원 연계 제공 ○ 연안포털(http://coast.mof.go.kr)의 자료제공 서비스 제공 ○ 공공데이터 포털(http://data.go.kr)에 자료 공개
		총평	○ 다양한 부처 및 시스템과 공유·연계를 통해 사업 성과를 공유하고 활용도를 높이고 있는 시스템으로 판단함
국가광물자원 지리정보망 구축 (산업통상자원부)	5-4-4	주요성과	○ 「광업법」에 따라 광산개발 등을 위한 기초자료로 활용함 ○ 사업 성과물을 활용하여 유관분야에서 체계적인 광물자원개발을 할 수 있도록 유도 및 지원함
		제5차 기본계획 기여도	○ 광물자원탐사를 통해 획득한 시추주상도의 성과물을 GIS DB로 구축하여 탐사 자료의 입체적 관리 및 부존자원개발에 효과적으로 활용하는 등 기본계획 5-4-4(산업통상공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 국가광물자원지리정보망(www.kmrgis.net)을 행정업무 및 대민 서비스에 활용함으로써 수요자 만족도를 향상함(민원서비스 활용, 홈페이지 방문횟수 월평균 8,045회)
		총평	○ 시추주상도 등은 관계자 이외에 제공하기 어려운 면이 있으나 정부3.0 취지에 따라 제한적으로 공개 가능한 정보를 서비스하는 등의 노력을 기울이고 있는 사업으로 판단함
접근불능지역 공간정보 통합체계 구축 (국토교통부)	4-6-1	주요성과	○ 연속성 있는 사업추진 및 통합체계 유지관리·운영을 위한 관계기관 역할 분담 방안 등 추진방안 마련함(통합체계 공동 구축·활용 협의체(가칭), 관련 작업지침) ○ 다양한 형태의 업무활용·정책결정 지원을 위한 분석지원(나선지역 개발가능지 및 보전가능후보지 도출, 북한 인구센서스 자료(UN, 2008)와 건물별 면적 및 층수정보를 활용하여 주택·도시부문 추정 인구 산출)
		제5차 기본계획 기여도	○ 남북교류협력 등 대북 관련 국가정책의 합리적 추진을 위한 업무 지원을 통해 기본계획 4-6-1(국토경쟁력 제고를 위한 국토정보체계 구축)을 달성하는 데 기여함
		파급효과	○ 사업 진행과정에서 "접근불능지역 공간정보 통합체계 공동 구축·활용 협의체(가칭)" 기관을 대상으로 성과물에 대한 활용성 가능성을 지속적으로 검증함 ○ 실효성 있는 사업추진·운영방안 등 마련을 위해 세부업무처리지침(안)에 대한 다양한 의견을 수렴함 ○ 국방부, 산자부, 환경부, 산림청 등 관계기관 자료 수집을 통한 부문별 국토실태 DB 구축(공간·속성정보) 및 통합체계 연계·활용(오프라인)
		총평	○ 보안상의 사유로 비공개 정보이나 대북 관련 업무를 수행하는 유관기관에서 유용하게 활용할 수 있는 정보를 구축하는 사업으로 사업의 추진과 관련한 방안 및 지침 등을 합리적 절차에 따라 수행한 것으로 판단됨
국가기본도 수정, 갱신사업 (국토교통부)	1-1-3	주요성과	○ 교통(도로, 철도 등), 건물, 수계(하천 등)관련 주요 지형·지물 변동정보를 수집하여 국가기본도에 2주 단위로 갱신('16년 총 16회 고시) ○ 갱신된 정보는 공공 및 민간에 공개하여 공간정보를 이용한 산업(위치기반 서비스 등)의 활성화를 지원함 ○ 국가기본공간정보 고도화 및 연속수치지형도 갱신, 국가인터넷지도 및 국가관심지점정보 갱신(국토지리정보원), 온맵 및 소축척 지형도 갱신
		제5차 기본계획 기여도	○ 국가기본공간정보 구축의 기반이 되는 국가기본도 최신성 확보를 통해 기본계획 1-1-3(국가기본도 고도화)에 기여함

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		파급효과	○ 국토정보플랫폼 다운로드 현황(1/5,000 수치지형도 186,244매 공급, '17.1.1 ~ 2.28) ○ 행안부에서 실시한 '16년 책임운영기관 고객만족도 통합조사 결과, 공간정보 활용부문 중 수치지도는 86.2점을 획득함 ○ 국토정보플랫폼 등을 통해 일반 국민 및 지자체 등의 수요자에게 사업성과물을 서비스함
		총평	○ 국가공간정보의 기반이 되는 주요 사업이며 갱신을 위한 다양한 정보의 수집 및 연계에 어려움이 있음에도 효율적으로 사업을 추진하고 있는 것으로 판단됨 ○ 산출물의 최신성 및 정확성 확보를 위해 유관기관 간 긴밀한 협력체계 구축을 위한 보다 적극적인 방안을 고민할 필요가 있음
산림입지토양도 제작사업 (산림청)	5-4-2	주요성과	○ '16년 자료제공(99,673도엽)을 통해 유사사업 수행으로 인한 중복투자를 방지하는 데 기여함 ○ '16년 맞춤형조림지도(98만ha), 재배적지도(전국, 16품목)를 추가로 구축함
		제5차 기본계획 기여도	○ 전국 대상의 1:5,000 고품질 산림정보 구축으로 이용자 맞춤형 산림정보 서비스 제공 및 활용지원 강화를 통해 기본계획 5-4-2(산림공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 지속적으로 증가하고 있는 산림입지토양도 수요에 지속적으로 대응함('16년도 99,673건) ○ 다양한 시스템(산지정보시스템, 국토교통부, 임업진흥원 외)과 공유·연계를 통해 사업 추진의 성과를 향상함 ○ 대민서비스를 통해 주요 산림입지토양 정보 제공 : 산림GIS포털(fgis.forest.go.kr), 산림정보 다드림(gis.kofpi.or.kr)
		총평	○ 사업 추진의 다양한 어려움에도 불구하고 연차별 계획에 따라 한국임업진흥원과 협력을 통해 전문성을 갖추고 추진 중인 사업으로 활용성이 높은 것으로 판단함
산림재해 통합관리체계 (산림청)	5-4-2	주요성과	○ 산립재해 관련 업무효율성을 향상하고 상황발생 예측 및 피해방지를 억제함 ○ 산불위험지도 및 토석류 위험 예측지도 등 산사태 데이터 연계 분석을 통한 공간기반 산사태 정보를 제공함 ○ 산림지역의 국지 미기상 등 다양한 분석인자 적용으로 산불위험예보 정밀도 향상 및 산불확산예측 등 서비스 고도화에 따른 선제적 예방/대응체계를 구축함 ○ 공간정보 기반 산림재해·산림생태 대국민 서비스 확산에 따른 산림재해 관련 정보의 민간 활용 기반을 구축함
		제5차 기본계획 기여도	○ 서비스 고도화에 따른 선제적 예방/대응체계 구축함으로써 국민 안전에 선제적으로 대응하는 등 기본계획 5-4-2(산림공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 행정 업무 담당자의 만족도 94%('17년 3월, 내부직원 대상 설문조사 결과) ○ 국가공간정보통합체계와 맞춤형조림지도(1:25,000) 등 7종의 산림공간정보를 공유·연계함
		총평	○ 안전한 국민생활 영위와 산림자원의 보존 및 유지를 위한 사업으로 필요성이 점차 증가할 것으로 판단됨 ○ 이에 따라 중장기 계획을 별도로 수립하여 향후 수요에 선제적으로 대응하는 것을 고려할 필요가 있을 것임
실내공간정보 구축사업 (국토교통부)	1-1-2	주요성과	○ (예상 성과) 실내공간정보 구축·갱신체계를 확립하고 고정밀 실내공간정보의 구축을 확대, 국가차원의 실내공간정보를 제공하여 국민 안전과 편의를 위한 공공서비스 강화와 민간산업의 고부가가치 서비스 기회를 창출
		제5차 기본계획 기여도	○ 실내공간정보 구축을 통해 공공 및 민간의 수요에 부응하고 새로운 부가가치를 창출하는 사업으로 기본계획 1-1-2(3차원 공간정보 및 실내공간정보 확대 구축)에 부합하는 것으로 판단함
		파급효과	○ 현재 추진 중에 있는 사업으로 '17년에 집행실적평가 예정(이월사업으로 '17.10.3에 준공예정)
		총평	○ '17년 집행실적평가 예정
개발제한구역 정보화사업 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ 개발제한구역 지도화면 조회를 통한 개발제한구역 현황파악 및 환경평가 등급도 조회 서비스를 제공함 ○ 기존 종이문서 및 도면 등에 의존했던 민원업무를 효율적으로 지원함

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		제5차 기본계획 기여도	○ 개발제한구역 관련 공간 DB를 구축하고 이를 기반으로 관리함으로써 기본계획 5-4-7(국토교통 공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 시스템 이용 활성화, 데이터베이스 갱신, 고객만족도 측면에서 '15년 실적을 초과하여 달성함(103%, 102%, 100%) ○ 국가공간정보센터와 개발제한구역현황 및 개발제한구역 해제지역 등을 공유·연계하고 있음
		총평	○ 업무 생산성 향상 및 대민 만족도 향상 측면에서 사업의 목적을 적절히 달성하고 있는 것으로 판단함 ○ 장기적 관점에서 정보의 이력을 지속적으로 관리할 수 있는 기능을 구현한다면 향후 개발제한구역의 변화 모습을 시계열적으로 확인할 수 있는 새로운 정보가 생성될 것으로 기대함
국가공간영상 정보구축사업 (국토교통부)	1-1-3	주요성과	○ 국토의 체계적인 이력관리 및 자료 활용을 위해 공간정보영상(항공사진, 정사영상)을 체계적으로 구축하고 활용함('16년 서부권역 40,100㎢ 항공사진 촬영) ○ 신산업 분양 활성화를 위한 기초자료를 구축하고 유관기관 요청에 협조함
		제5차 기본계획 기여도	○ 정책수립 및 산업현장의 공간정보 수요에 부응 가능한 최신성 및 정확성을 갖춘 공간정보를 구축한다는 측면에서 기본계획 1-1(공간정보 품질확보 및 관리체계 확립)에 기여한 것으로 판단되면, 세부추진과제로는 기본계획 1-1-1(기본공간정보의 구축 및 관리)에 해당하는 것으로 판단함
		파급효과	○ 사업기간 중 촬영이 완료된 지역은 수시 고시하고 온・오프라인을 통해 공공・민간에 보다 신속하게 제공하여 서비스 향상을 도모함 ○ 그간 별도로 구축하지 않았던 근적외선(NIR) 영상까지 함께 촬영하여 토지피복 분류, 식생분석 등의 연구에도 활용할 수 있도록 구축함 ○ 지자체에서 아날로그 형태로 보관·관리되고 있던 항공사진을 과거부터 현재까지 시계열로 DB를 구축하여 인터넷을 통해 적극적으로 공개함으로써 공공 및 민간에서 다양한 목적으로 활용할 수 있도록 함 ○ 국가공간정보유통체계(국토교통부), 국토정보플랫폼(국토지리정보원), 국가공간정보포털 등을 통해 서비스를 제공함
		총평	○ 사업의 추진 배경 및 목적이 명확하나 갱신주기의 일관성 및 신속성을 통해 사업의 효과를 제고할 수 있는 방안을 강구할 필요가 있음 ○ 이와 더불어 사업의 홍보와 수요조사를 통해 성과물 품질 및 요구사항에 대한 의견을 적극적으로 수렴하여 추진성과를 향상할 수 있을 것으로 기대함
건설시추정보 전산화 사업 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ 목표 대비 시추정보 DB 구축을 초과하여 달성함('16년 20,009공) ○ 타 기관 연계·활용을 위해 제도개선(안), 범정부 협의체 구성(안) 등을 마련함 ○ 주기적 교육 및 홍보를 수행하여 활용성을 향상함(집합교육, 정기교육, 스마트 국토엑스포 참여 등) ○ 궁극적으로 시추정보 DB의 정확성 및 최신성을 확보하고 관련 행정업무의 효율을 향상함
		제5차 기본계획 기여도	○ 공간정보의 최신성, 정확성 등 품질을 고도화하는 등 기본계획 5-4-7(국토교통 공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 사용자 만족도 조사 결과(지반정보 입력시스템 관련) 집합교육 참석자의 약 90%, 설문조사의 약 85%가 긍정적 반응을 보여 수요자 만족도 및 신뢰도 향상에 기여함 ○ 조사 결과 활용 분야 및 효과 역시 긍정적인 지표를 나타냄 ○ 국민안전처와의 시추정보 및 급경사지정보를 공유·연계하여 수행하였으며, 산림청과 관련 기관과도 공유하여 사업 추진의 중복을 방지함 ○ 국토지반정보포털시스템(www.geoinfo.or.kr)에 시추정보, 시추정보 기반의 단면도, 3차원 지반정보(일부지역) 등을 공개하고 있음(국가공간정보유통시스템(www.nsic.go.kr) 시추정보 공개)
		총평	○ 사업의 추진성과 및 파급효과가 긍정적으로 판단되며, 공공분야와의 공유·연계 확대와 민간분야에서의 활용성 증대를 통해 보다 큰 시너지 효과를 볼 수 있을 것으로 기대함
북한지역 지적원도 구축	5-5-15	주요성과	○ 북한 지적원도 총 299,057매 중 현재 15.7%인 46,989매의 DB 구축이 완료됨 ○ 북한 지적원도 활용 워크숍(2016.11.18.) 개최를 통해 유관기관의 실무자의 의견을

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
사업 (국토교통부)			수렴하고 지적원도 DB 활용 방안을 논의함
		제5차 기본계획 기여도	○ 통일 대비 북한지역의 SOC 건설·복구, 도시, 주택, 환경 등 각종 통일정책에 필요한 토지정보를 구축함으로써 기본계획 5-5-15(국방부-통일부-미창부 협업과제)에 부합하는 것으로 판단함
		파급효과	○ 유관기관에서 활용예정으로 사업 완료 후 평가예정
		총평	○ 사업완료 이후 집행실적 평가 예정
환경영향평가 정보지원시스템 운영관리 (환경부)	5-4-1	주요성과	○ '16년 12월 기준 40,040건의 환경영향평가서 등의 원문을 공개하여 수요자 만족도를 제고함 ○ ActiveX 제거, 원스톱 정보조회 기능 제공 등을 통해 정보에 대한 접근성 및 편의성을 높이고, 관련 업무의 효율성을 향상함 ○ 환경영향평가와 관련한 다양한 정보를 수집하고 제공함으로써 업무 효율성 향상을 통해 환경갈등 해소에도 기여함
		제5차 기본계획 기여도	○ 환경영향평가 관련 정보의 체계적인 관리 및 효율적인 평가업무 수행 지원을 통해 기본계획 5-4-1(환경공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 수요자 만족도 및 신뢰도 향상(시스템 이용자 대상 만족도 조사 결과 : 79.0점) ○ 바다생태정보나라(환경영향평가정보), 농업면적조사(환경영향평가 사업지 경계) 등과 공유·연계함
		총평	○ 사업의 고유성이 환경영향평가를 요소를 통해 명확히 드러나는 사업으로 다양한 분야의 수요에 대응하기 위한 방안을 모색할 필요가 있을 것으로 판단됨
국가공간정보 통합체계 유지관리 및 운영지원, 고도화 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ 이 사업은 중앙행정기관, 지자체, 유관기관으로부터 연계되는 공간정보의 신뢰성을 확보하고, 공간정보산업의 경쟁력을 강화하는 데 기여함 - 국가공간정보의 효율적 정보 운영과 고품질의 정보 제공을 위한 공간정보 품질관리 체계 구축 - 공간정보 보유현황, 보유대상 공간정보의 오류패턴 분석, 품질관리 프로세스 분석을 통한 고품질 공간정보 확보 및 제공 기반 추진 - 효율적 관리와 품질확보를 위한 관리 기준 마련 - 국가공간정보의 수시갱신 체계를 반영하는 등 효율적 공간정보 갱신체계 고도화 추진 - 국가공간정보의 활용성 강화를 위해 자동갱신체계 구축 및 기관별 갱신 체계 개선을 통한 데이터의 최신성 확보 추진
		제5차 기본계획 기여도	○ 국가공간정보통합체계의 유지보수 전문조직을 운영하여 다수의 국가기관과 지자체 사용자에 대한 신속한 대응 및 효과적 운영을 지원하여 기본계획 5-4-7 (국토교통공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 국가공간정보통합체계 활용 목표건수를 초과하여 달성함(목표 : 1억건) ○ 행안부, 산림청, 한국토지주택공사 등 29개 기관, 82개시스템과 연계하여 국가공간정보를 공동으로 활용 중임 ○ 사업 목적상 공간정보 DB의 공유·연계를 위해 추진하는 사업임 ○ 국가공간정보포털(http://market.nsdi.go.kr/goods/submainList.do)을 통해 서비스를 제공하고 있음
		총평	○ 기관별로 생산·관리 중인 공간정보를 통합하여 체계적으로 관리하고 활용하고자 하는 사업으로 잠재적 활용 가능성이 큰 사업으로 판단함 ○ 유관기관 간 상호 협조와 활용도 향상을 위한 홍보 등이 중요할 것으로 보이며, 제공정보의 개별 이력 및 현황을 제공한다면 다양한 개별 수요에도 효과적으로 대응할 수 있을 것으로 기대함
행정공간정보 시스템 유지관리 사업 (행정안전부)	5-4-10	주요성과	○ (행정공간) 시도 12개 및 시군구 13개 분야 행정공간정보체계 적용 행정업무 및 스마트폰 기반 현장행정서비스 유지보수 및 개선 ○ (생활공감) 생활불편신고, 인허가자가진단 등 5종 웹 및 모바일 서비스 기능 유지보수 및 개선 ○ 시스템을 사용하는 자치단체 사용자 운영지원(현장방문 4회, 토론회 2회, 사용자 교육 17회) ○ 안정적인 시스템 지원을 위한 장비(HW 및 상용SW) 유지보수

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 자치단체 행정업무에 적용된 공간정보 활용 기능 유지보수를 통한 기본계획 5-4-10(안전행정공간정보 고도화)에 기여함</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 행정 업무 담당자의 만족도 평균 91.3점(전년 대비 8.1점 상승)
○ 시스템 공유 및 연계
- 지방행정통합정보시스템 유지관리(행정안전부) : 시도・새올 행정정보시스템의 인허가 업무기능과 공간정보 기능 통합
- 국가공간통합체계사업(국토교통부) : 배경지도, 지적도, 용도지역지구도, 행정주제도를 연계를 통하여 제공받음
- 국민신문고(국민권익위원회) : 위치기반 불편신고를 민원접수 처리 연계</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 전국 단위로 구축된 대표적 공간기반 행정시스템 중 하나로 지속적 유지관리를 통한 상용성 확보가 중요한 사업임
○ 환경변화에 따른 급속한 수요의 변화에 선제적으로 대응하기 위해 유지보수 이외에 기능 고도화 등의 발전방안을 강구할 필요가 있을 것으로 판단됨</td></tr>
<tr><td rowspan="4">공간정보산업
육성
(국토교통부)</td><td rowspan="4">2-2-1</td><td>주요성과</td><td>○ 공간정보 융·복합 창업 페스티벌, 엔젤투자설명회 등에 총 52개 창업기업 112명 참가
○ 공공데이터 활용 창업경진대회 주최 : (행사기간/참가팀) '16.7～12월/총 304개팀 (아이디어 기획 부문 236, 제품 및 서비스 부문 64, 매시업 4)
○ 신규 일자리 41개, 매출 10.1억원, 특허 9건, 솔루션 판매 1건, M&A 1건 및 앱·웹개발 6건 등('15년부터 누적)</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 정부3.0 및 창조경제 핵심 동력원인 국가공간정보의 개방·활용 촉진과 신산업 창출을 위해 구축한 브이월드의 안정적 운영을 지원하는 등 2-1 공간정보기반 창업 및 기업역량 강화에 기여하였음</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 제3회 공간정보 융·복합 창업 페스티벌 개최시 만족도 조사실시 결과 사전조사 대비 4.3점(5점 척도)으로 만족이상의 결과 도출
<table>
<tr><th>구분</th><th>매우높음</th><th>높음</th><th>보통</th><th>없음</th><th>전혀없음</th><th>총점</th></tr>
<tr><td>참석 전</td><td>11</td><td>18</td><td>17</td><td>3</td><td>0</td><td>3.8/5</td></tr>
<tr><td>참석 후</td><td>25</td><td>16</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>4.3/5</td></tr>
</table>
○ 창업 페스티벌 행사와 관련하여 세부프그램에 대한 만족도 조사 결과 모든 프로그램에 대해 만족(4점 이상)이상의 결과 도출
○ 공간정보를 활용하는 예비창업자에 대한 지원사업으로 예비창업자의 아이디어는 저작권 등으로 인해 공개 불가</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 공간정보 산업발전을 위한 다양한 노력이 돋보이는 사업임. 사업을 통한 성과의 홍보, 장기적 관점에서 산업 육성을 위한 다양한 노력이 지속적으로 수행되는 것이 무엇보다 중요할 것으로 판단됨</td></tr>
<tr><td rowspan="4">GIS국가표준
체계 확립
(산업통상자원부)</td><td rowspan="4">1-4-2</td><td>주요성과</td><td>○ 국가 KS표준 5년도래 표준 확인(6종), ISO/TC211 국제표준화회의(2회) 대표단 파견(상반기 5명, 하반기 6명), 국제표준제안 프로젝트리더 등 전문가 활동 지원(2회) 등, 지리정보 전문위원회 운영(연 4회), 표준개발 협력기관 지정('16. 2월, 공간정보연구원) 등 수행</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 세계시장 선점 교두보 마련을 위한 국제표준화 지원 등 국제 표준화 지원 활동을 통해 1-4-2. 실내공간정보 등 경쟁력 높은 분야의 국제표준활동 주도에 기여하였다고 판단됨</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 국제표준화총회(ISO/TC 211) 한국대표단 파견(국표원) : 국제표준 동향 등 대표단 파견 결과보고를 유관기관(국토부 등)과 공유
○ 지리정보 전문위원회 활동(국표원) : 국내·국제 표준화 동향 파악 및 표준화 이슈 등 전문위원회(산·학·연·관) 활동을 통한 공유
○ 지리정보분야 표준개발협력기관 지정(국표원) : 공간정보연구원을 지리정보분야 표준개발협력기관으로 지정하여 산·학·연 중심의 협력체계 마련
○ e나라표준인증(http://standard.go.kr)에 관련 표준 공개</td></tr>
</table>

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		총평	○ 국제표준선도를 위한 지속적인 노력이 필요한 사업임 ○ 표준에 대한 관련 기관별 역할을 명확히 하고 이를 중심으로 기관별 역할 등을 정의, 사업을 진행할 필요가 있음
GIS 지원연구 (국토교통부)	7-4-1	주요성과	○ 新기후체제 출범 등 국토정책변화에 능동적 대응이 가능하도록 정책 수립에 활용 ○ 위성측위기반 공간정보 신산업 진흥을 위한 국가적 지원안 수립 ○ 지적통계, 토지소유현황 통계 개선.개발 적용, 산주통계(산림청)의 개편을 위한 협업 진행
		제5차 기본계획 기여도	○ 정책 지원 연구를 통해 7-4-1. 정책연구 로드맵 마련을 달성하는데 기여함
		파급효과	○ 정책수립시 참고하기 위한 내부 용역 보고서이므로 공개 불가능 ○ 단, 해당 용역보고서를 토대로 정책수립이 필요
		총평	○ 지원연구 과제로, 해당 결과물이 실제 정책에 반영될 수 있는 추가적인 노력이 요구됨
스마트국토 엑스포 (국토교통부)	2-2-2	주요성과	○ 창조적인 융복합 기술 및 성공비즈니스 사례 발굴, 국내공간정보기업의 해외진출 지원 등을 위하여 관련 세미나 및 전시회, 해외인사 초빙 등 다양한 행사를 수행 ○ 자율주행자동차 시연, 체험관(드론 시뮬레이션,가상현실, 위성영상 등) 운영
		제5차 기본계획 기여도	○ 국내 공간정보 정책 컨퍼런스와 국제세미나*, 워크숍, 시스템소개 등 교육·학술 프로그램 운영으로 산학 수행주체 간 공간정보 공유의 장을 마련하여 2-2-2. 공간정보 융복합 산업을 선도하는 스마트국토엑스포 개최에 기여하였음
		파급효과	○ 스마트국토엑스포 백서를 통해 관련 성과를 홍보 및 확산
		총평	○ 참여자수, 참여자 만족도, 스마트국토엑스포를 통한 해외 수출 계약, 취업자 수 등 다각화된 방향에서 정량적인 성과 점검이 필요
국토관측 위성정보 활용센터 설립 운영 (국토교통부)	4-5-1	주요성과	○ 국토위성정보 활용분야 발굴 및 활용모델 개발 기반 연구, 차세대중형위성의 활용을 극대화 시키기 위한 활용분야 발굴 및 활용기술 프로토타입 개발 등을 수행 중임 ○ 국토교통부 본부 및 소속·산하기관의 업무를 대상으로 위성정보 활용분야 발굴을 수행 중
		제5차 기본계획 기여도	○ 위성정보와 공간정보의 융·복합으로 새로운 비즈니스 모델을 개발하고 고부가 가치를 창출할 수 있는 일자리 확대 등을 위해 4-5-1. 공간정보 전용위성기술 개발에 기여
		파급효과	○ 사업완료 후, 지도제작 비용절감, 일자리창출, 국토관리업무 고도화, 해외시장 진출 등이 예상되나 사업진행 중이므로 판단 불가
		총평	○ 사업 진행 중이므로 사업 진행 중 성과물의 점검, 관련 관계 부처 협력 추진 등에 초점을 두고 수행되어야 함
공간정보센터 운영 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ 공간정보 생산·활용 기관 간 복잡한 연계 방식의 개편과 양방향 연계 확대로 공간정보의 개방과 공유 확대 및 다양항 정보의 융합을 통한 공동 활용성 강화 ○ 중앙부처 및 공공기관 등 공간정보 연계기관과의 안정적인 정보 제공 및 공동 활용을 위한 업무협약(MOU)을 체결하여, 불필요한 행정처리 감소 및 기관간 의사 소통·협업을 위한 토대 마련 ○ 국가공간정보센터 시스템에 대한 안정적 운영 및 신속·정확한 업무지원으로 대민신뢰성 제고 ○ 체계적인 유지관리를 통해 장애예방 및 신속한 장애복구를 수행함으로써 중단 없는 국가공간정보센터 정보서비스 기반 확보 ○ 전문상담서비스(Help-Desk)체계를 통한 수준 높은 서비스를 제공함으로써 국가 공간정보센터의 이용기관(중앙부처, 지자체, 공공기관, 민간기관 등)의 서비스 만족도 향상
		제5차 기본계획 기여도	○ 국가공간정보센터에서 운영 중인 시스템에 대하여 통합유지관리체계를 기반으로 원활한 운영지원서비스 제공이 필요하며, 전문 인력을 통한 종합적인 유지관리 운영지원체계 확립을 통해 5-4-7. 국토교통공간정보 고도화 달성에 기여
		파급효과	○ 토지, 건축물, 가격 등 표준 데이터셋 및 OPEN-API을 기관간 양방향 연계를 통해 공간정보 자료 공유 및 연계 중('15년 및 '16년 국가공간정보 양방향 연계 실태

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
			조사를 시행하여 24개 기관 39종 시스템에 대하여 자료 수집 및 제공) ○ 국토정보시스템의 이·활용 확대 및 서비스 품질향상 등을 위하여 실시한 사용자 만족도 조사결과 평점 4.11(5점 만점) ○ 국가공간정보포털을 이용하여 공개가능한 수치지형도, 토지특성도 및 연속지적도, 용도지역지구도 등 부동산 종합정보를 개방
		총평	○ 관련 데이터의 공유 및 연계를 중심으로 사업이 이루어지고 있다고 판단되며 향후 정보들의 융복합, 정보의 활용, 정보활용을 위한 교육 등 활용성을 강화할 수 있는 노력이 병행될 필요가 있음
공간정보 오픈플랫폼 인프라 고도화 기술 개발 (국토교통부)	4-2-3	주요성과	○ 공가정보 오픈플랫폼 아키텍처 및 소프트웨어 고도화(WebGL/HTML5 기반 엔진, 3차원 공간정보 객체분할 및 압축, 오픈플랫폼 시스템 아키텍처), 오픈플랫폼 데이터 확보 및 가공기술 고도화(확보, 가공기술, 표준포맷 기반 데이터 검증 및 검수, 사용자 참여형(Crouwdsourcing) 공간정보 제작 갱신 등)를 수행 ○ 웹 서비스 환경변화에 대한 대응(Active-X 지원 중단), 다양한 브라우저(Explore, 크롬, 사파리 등)에 서비스가 가능한 웹표준 기반 오픈플랫폼 기술 개발, 접속자수 증가에 따른 서비스 해결하고 다양한 서비스 욕구를 충족시키기 위한 OpenAPI 고도화 기술 개발
		제5차 기본계획 기여도	○ 3차원 오픈플랫폼(V-World) 시스템 및 서비스 고도화 기술 개발을 통해 4-2-3. 산업별 특성에 맞는 맞춤형 공간정보 제공기술 개발에 기여하였음
		파급효과	○ Html5/WebGL기반 오픈플랫폼 엔진, 차세대 오픈플랫폼 아키텍처 및 전산자원 모니터링 시스템 등 핵심 연구 산출물을 국토교통부 공간정보 오픈 플랫폼에 적용함으로써 공유 및 연계 추구
		총평	○ 18년 종료되는 연차과제이므로 현시점에서는 주요 기술 개발에 초점을 맞추어 진행되는 것으로 판단 ○ 따라서, 각 연차별 성과물에 대한 단계별 점검과 이를 오픈플랫폼에 적용하기 위한 테스트 등의 수행이 필요할 것으로 사료됨
광산공간정보 구축사업 (산업통상자원부)	5-4-4	주요성과	○ 내부시스템에 기 구축된 광해정보 DB의 가공 및 이관 수행 ○ 광산현황 및 광해방지사업 실시내역 관리·조회 기능, 광산도면 보유 여부 관리·조회 기능 구축, 광산 및 광해방지사업 통계, 현황 주제도(행정구역에 따른 광산 분포도) 등 조회 기능 구축, V-World를 활용한 지도서비스 기능 구축 등 외부공개 기능 개발 ○ 광산 및 광해 관련자료의 민간이용 활성화을 위한 서비스 제공(최근 3년간 관련 정보 공개 실적은 연평균 약 17% 증가 추세로, 학술자료 작성 및 SOC 건설, 광산 지역 관광산업 검토 등에 활용)
		제5차 기본계획 기여도	○ 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 제11조 및 동법 시행령 제15조제4호에 따른 광해 관련 지리·지질정보시스템의 구축사업 수행 ○ 대외서비스 시스템 신규 구축을 통한 공공데이터 개방으로 국민소통 및 광해 방지사업 정보공개 강화를 통한 5-4-4. 산업통상공간정보 고도화에 기여하였음
		파급효과	○ 국가공간정보통합체계・연계일원화 및 통합포털과 상호간 연계를 통해 자료를 공유하고 있음 ○ 광해정보통합관리시스템(MiRE GIS, http://miregis.mireco.or.kr/main.do)을 통해 해당 사업의 성과물인 광산공간정보 제공
		총평	○ 계속사업으로 관련 정보를 구축 대국민서비스를 제공하고 있음. 보다 다양한 연계 및 활용 방안의 모색을 통해 사업성과의 확산을 위한 노력이 추가되어야 함
원격탐사 활용 경지면적 조사 (통계청)	5-4-8	주요성과	○ 2012년부터는 통계청의 공식통계인 농업면적조사(경지면적조사)를 원격탐사 방식으로 실시 ○ 경지면적 표본조사구에 대해 경지면적을 판독하고, 경지는 논(재배지, 미재배지), 밭(밭, 과수원, 시설), 기타 비경지 등으로 분류 ○ 경지면적 증감사유르 파악하고, 각 사유별 면적을 전국, 시도, 시군구별로 산출 ○ "2014~2015년 경지총조사"를 통해 구축한 전국의 87만개 경지모집단조사구에서 추출한 표본 조사구 1만개에 대한 조사를 수행, 경지면적조사에서의 원격탐사 실용화 달성

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 농업통계 분야에서의 원격탐사도입 노력의 결과, 경지면적조사에서는 원격탐사 기술의 실용화에 성공함으로써, 5-4-8 통계공간정보 고도화, 2016년 원격탐사 종합계획을 달성하는데 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 국가통계포털(KOSIS) 등을 통해 자료를 공개함으로써 통계이용자의 만족도 제고
○ “2016년 경지면적조사 연구용역 결과보고서”를 정책연구보고서 공유시스템(www.prism.go.kr)에 등록하고, 관련 조사결과를 대외에 공표</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 공간정보를 경지면적 조사에 활용하는 사업으로 향후 공간정보 기술 발전에 따라 다양한 탐사 방식이 가능할 것이므로 이에 대해서 지속적인 모니터링을 통해 향후 적용 방안을 모색할 필요가 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="4">항만지하시설물 GIS DB 구축 및 관리 운영
(해양수산부)</td><td rowspan="4">5-4-5</td><td>주요성과</td><td>○ 전국무역항 및 신항만에 6종 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축으로 효율적 관리 및 안전사고 예방을 추구
○ ‘16년 항만지하시설물 GIS DB 구축률 목표치인 84%를 달성
○ 계획 대비 2.329km를 추가 구축하여 인천항, 마산항, 동해·묵호항, 목포항 등에 대한 44390km의 공간정보 DB를 구축</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 항만지하시설물의 정보화구축을 통한 항만사고 예방 등 지하시설물 관리체계의 정보화 실현 등을 통해 5-4-5 해양공간정보 고도화에 기여하였음</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 항만지하시설물 정보시스템 사용자 전수조사(200명)를 통해 사용편의성 만족도 목표치인 81% 달성
○ 내부 행정 자료로는 공유/연계가 이루어지고 있으나, 국가 주요 시설물로 보안이 요구되는 자료이므로 외부 공유 연계는 불가능</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 국가 주요 시설물의 안전 및 관리 측면에서 DB의 정확성이 요구되는 사업으로 안정적, 지속적 추진이 필요한 사업으로 판단됨</td></tr>
<tr><td rowspan="4">종합해양정보 시스템 구축
(해양수산부)</td><td rowspan="4">5-4-5</td><td>주요성과</td><td>○ 해저지형, 해안선, 해양경계 등의 해양정보를 해양수산부 본부 및 소속기관에 서비스할 수 있는 체계를 마련함으로써 정책수립 근거자료로 활용할 수 있는 기반 마련
○ 측량원도파일로부터 도엽대장 및 측량원도 DB를 자동구축하는 기능을 개발함으로써 매년 DB 구축에 드는 시간과 비용을 절감함</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 해저지형, 해안선, 해양경계 등의 해양정보를 해양수산부 본부 및 소속기관에 서비스할 수 있는 체계를 마련함으로써 정책수립 근거자료로 활용할 수 있는 기반을 마련함으로써 5-4-5 해양공간정보 고도화에 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 내부 직원에 한해 만족도 조사 결과 73.92%의 만족도 달성하였으며, 활용건수 49,105건으로 전년대비 소폭 증가
<table>
<tr><th>구분</th><th>계</th><th>해양공간정보 시스템</th><th>해양정보 서비스*</th><th>해양조사자료 관리시스템</th><th>기타</th></tr>
<tr><td>활용건수</td><td>49,105</td><td>40,138</td><td>5,336</td><td>2,055</td><td>1,576</td></tr>
</table>
○ 해저지형, 해안선, 해양경계, 해양지명, 등대표 등을 해양정보서비스 시스템을 통해 해양수산부에 온라인으로 제공
○ 국가공간정보포털을 통해 공개</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 현재 관리기관 내부적 활용이 주를 이루고 있는 것으로 판단되며, 활용 범위를 확대할 수 있는 계획을 수립하여 유관기관의 활용도를 높일 필요가 있음</td></tr>
<tr><td>3차원 공간정보 구축
(국토교통부)</td><td>1-1-2</td><td>주요성과</td><td>○ 김제시, 문경시 등 총 15개 지자체에 대하여 정사영상(2,060㎢), 수치표고모형(2,584㎢)등 구축</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td></td><td>

○ 정사사진, 수치표고모형, 전국 정사사진(국토지리정보원), 배경지도, POI, 하이브리드맵 등의 브이월드 서비스용 가공, 항공우주연구원에서 제작한 세계 주요도시에 대한 고해상 위성영상을 가공 변환하여 브이월드 서비스용 가공</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 현실과 똑같은 공간정보의 구축을 통해 공간정보 기반의 전자정부를 구현하고 행정서비스 고도화 및 이를 통한 고품질의 대국민 공간정보 서비스로 삶의 질을 향상시키기 위한 3차원 공간정보구축 사업은 1-1-2. 3차원 공간정보 및 실내공간정보 확대 구축에 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 서비스시스템 및 시범과제 개발과 플랫폼 관리 및 기반시스템을 개발하여 센서스 정보를 바탕으로 공공과 민간의 정보를 공유·융합한 위치기반의 서비스를 제공함

(단위 : 만건)
<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>누적</th><th>2016년</th><th>2015년</th><th>2014년</th><th>2013년</th><th>2012년</th></tr>
<tr><td rowspan="4">오픈
API</td><td>지도
(모바일
포함)</td><td>3,666</td><td>1,990</td><td>1,040</td><td>384</td><td>210</td><td>42</td></tr>
<tr><td>데이터</td><td>721,354</td><td>483,924</td><td>194,498</td><td>42,911</td><td>21</td><td>-</td></tr>
<tr><td>요청</td><td>39,344</td><td>23,098</td><td>13,164</td><td>3,082</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>소계</td><td>764,364</td><td>509,012</td><td>208,702</td><td>46,377</td><td>231</td><td>42</td></tr>
<tr><td colspan="2">지도 및 일반서비스</td><td>6,595</td><td>735</td><td>1,301</td><td>1,456</td><td>2,572</td><td>531</td></tr>
<tr><td colspan="2">합계</td><td>770,959</td><td>509,747</td><td>210,003</td><td>47,833</td><td>2,803</td><td>573</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 3차원 공간정보는 실내공간정보와 더불어 미래의 핵심정보 중 하나로 그 중요성이 날로 커져 가고 있음
○ 따라서 급변하는 환경변화 및 수요에 대응한 전략계획 수립 등을 통해 사업의 잠재적 가치의 향상을 도모할 필요가 있을 것임</td></tr>
<tr><td rowspan="2">자연환경종합
GIS-DB
구축사업
(환경부)</td><td rowspan="2">5-4-1</td><td>주요성과</td><td>○ 생태·자연도의 고시 및 환경공간정보서비스를 통한 관련 정보의 공개를 통해 자연생태정보의 활용(생태·자연도 PDF 다운로드 10,944건, 공간정보파일(Shape, SHP) 다운로드 48,652도엽)
○ 환경영향평가 및 국토이용계획 관련 기관의 자료제공 요청에 대한 국립생태원 수준의 대응(2016년 48건)</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 전국자연환경조사 등 환경부 및 소속·산하기관에서 수행하는 각종 조사 자료의 효율적인 자료 수집 체계 정립과 종합·분석할 수 있는 체계를 구축하여 마련하는 등 5-4-1. 환경공간정보 고도화에 기여하였음</td></tr>
</table>

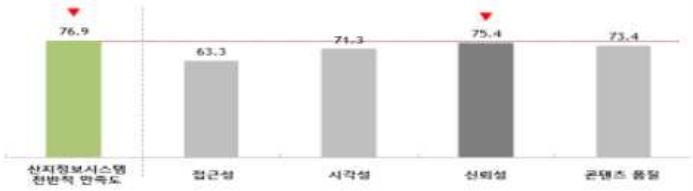
사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		파급효과	○ 생태·자연도, 전국자연환경조사 기초 주제도(현존식생도, 지형현황)/ 멸종위기종 정보를 제외하고 환경공간정보서비스(http://egis.me.go.kr)를 통해 공유연계 중
		총평	○ 사전검토 결과 조치로서 제시한 국립생태원에서 구축 중인 국제생태정보종합은행(EcomBank)에 성과물 공유 계획의 이행을 통한 활용도 향상을 기대함
영상자료를 이용한 세분류 토지피복지도 구축 (환경부)	5-4-1	주요성과	○ 환경공간정보 보안관리 규정 개정('16.1월)에 따라 공간정보 데이터 전면 개방으로, 환경공간정보서비스의 토지피복지도 신청·승인에 대한 절차 간소화를 통해 활용 건수가 급증 ○ '15년 기준 전국의 54.5%에 해당하는 세분류 토지피복지도를 구축·서비스함에 따라 그 활용 건수가 더욱 급증하였으며, 지속적인 증가 추세임 자료별 통계 활용목적별 신청현황 활용목적 구분: 공공업무, 학술연구, 상업활용, 기타, 계 대분류토지피복지도 7570 23118 997 1573 33258 중분류토지피복지도 21794 120207 4322 10619 156942 세분류토지피복지도 50142 476320 74145 42536 643143 생태자연도 17910 21367 3190 6285 48752
		제5차 기본계획 기여도	○ 전략5. 협력적 공간정보체계 고도화 및 활용 확대에 명시된 사업으로 환경정책 수립에 필요한 DB를 구축함으로써 5-4-1 환경공간정보 고도화에 기여
		파급효과	○ 환경공간정보서비스를 통한 토지피복지도 접근성(78.8점), 자료신청 절차의 용이성(80.4점), 토지피복지도 활용 시 결과 만족도(85.7점), 토지피복지도 정보 신뢰도(81.2점), 토지피복지도 최신성(68.7점), 서비스 만족도(81.4점)의 6개 항목 평균 만족도는 79.4점으로 계획 당시 목표한 만족도를 달성 ○ 세분류 토지피복지도 구축(환경부), 공간자료 다운로드 서비스('16.1월) 및 Open API를 통한 자료 공유 서비스('14년 이후), 환경공간정보서비스를 통해 토지피복지도, 환경주제도 다운로드 및 Open API 서비스 실시(토지피복지도) http://egis.me.go.kr/req/intro.dohttps://egis.me.go.kr/api/land.do, (환경주제도) https://egis.me.go.kr/api/envi.d, 해당 웹을 통해 공유 연계 활용)
		총평	○ 재원조달에 어려움이 있는 것이 인정되나 다년간 추진해 온 기본계획에 명시된 주요 사업으로 자체평가서에 제시한 바와 같이 해결노력을 지속하길 기대함 ○ 이와 더불어 장기적 관점에서 사업 추진의 타당성이 관련 법령에 명시될 수 있도록 유관부서와 협의를 통해 제도개선을 하는 것도 필요할 것으로 판단됨
센서스 공간통계DB구축 (통계청)	5-4-8	주요성과	○ 통계청 센서스 자료를 이용자가 보유한 민간, 공공자료와 융합분석 할 수 있도록 위치기반으로 서비스함으로써 각종 정책 및 의사결정 지원 ○ 통계청 센서스 자료와 공공·민간 등 외부자료를 이용자가 위치기반에서 융합하여 새로운 서비스를 창출할 수 있도록 하는 개방형 플랫폼 제공으로 서비스 이용이 크게 증가 구분 / '14년 / '15년(A) / '16년(B) / 증가율(B/A) 이용 건수(건) / 2,053,338 / 2,454,815 / 2,990,811 / 21.8%

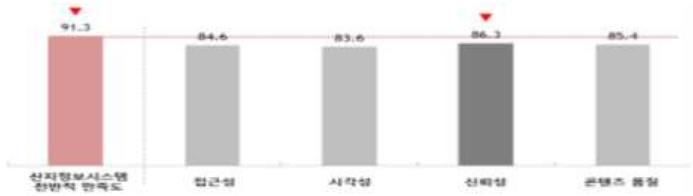
<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 개방과 공유를 통한 국민 맞춤형 서비스 구현(정부3.0) 및 창조경제 지원 등 5-4-8. 통계공간정보 고도화에 기여하였음</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 2016년 종합만족도는 3.68임. 부문별 만족도는 자료이용 만족도가 3.77이었으며, 자료내용 만족도는 3.54로 나타남; 자료이용 분야는 디자인(3.63), 자료내용 분야는 상세성(3.36)으로 만족도가 가장 낮게 나타났음
<table>
<tr><th colspan="4">자료이용</th><th colspan="4">자료내용</th></tr>
<tr><th>종합</th><th>이해도</th><th>디자인</th><th>편리성</th><th>종합</th><th>상세성</th><th>다양성</th><th>정확성</th></tr>
<tr><td>3.77</td><td>3.95</td><td>3.63</td><td>3.72</td><td>3.54</td><td>3.36</td><td>3.62</td><td>3.72</td></tr>
</table>
○ SGIS DB구축사업(통계청) : 인구주택총조사, 농림어업총조사, 경제총조사 등 센서스 자료를 대화형통계지도, 통계주제도 등 오픈플랫폼 서비스를 통해 활용하도록 개방 및 공유(연계시스템 : 국가공간정보통합체계 등 6종, 연계자료 : 연속지적도 등 17종, Open API 50종(등록 중)
○ 지자체 지역정책의사결정 지원, 모든 지자체가 공동 활용할 수 있도록 개발함으로써 시스템 개발비 절감 및 행정효율 향상(협업과제 신규, 연계개발 완료 : 8개 기관 13개 과제('15 협업개발 서비스 개시 : 아산시(3월), 안산시(6월), 울산광역시(10월) 등 / SGIS Open API 제공 확대 : ('15) 37종 → ('16) 50종 / 제공건수 : ('15) 1,489건 → ('16) 2,061건 38.4%↑/공간통계자료 우수 활용사례 공유서비스; ('15) 33건 → ('16) 50건))</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 지속적으로 성과를 내는 사업으로 판단됨. 타사업에 비해 공유 및 연계, 활용 등을 위한 다양한 노력이 돋보임
○ 사업의 당위성 및 성과 등이 명확한 것으로 판단되며, 자체평가에서 제시한 ISP 수립 시 향후 수요변화에 대한 심층적인 분석이 필요할 것으로 보임
○ 더불어 '17년 수립 중인 제6차 국가공간정보정책 기본계획을 ISP 수립 시 참조할 수 있을 것임</td></tr>
<tr><td rowspan="4">수치지형도
제작사업
(국토교통부)</td><td rowspan="4">1-1-3</td><td>주요성과</td><td>○ 市·郡 간 정보격차 해소 및 郡 지역의 효율적인 도시시설물 관리 등을 위해 사업 대상지역을 郡 지역까지 확대
○ 서울특별시 등 26개 市, 가평군 등 6개 郡, 1/1,000 수치지형도 5575도엽 제작
○ 郡 지역 1/1,000 수치지형도 제작(233도엽)을 통한 정보격차 해소</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 1/1,000 수치지형도는 국민의 안전과 관련된 도시 시설물(상수도관, 환풍구 등) 관리 및 각종 행정업무에 활용되는 기반정보를 구축함으로써 1-1-3 국가기본도 고도화에 기여함</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 행정 업무 담당자 공급 현황 : 서울특별시 등 24개 시, 제주특별자치도, 가평군 등 6개 군에 5,575도엽 송부
○ 국민 등 일반 사용자 다운로드 현황(국토정보플랫폼) : - '17.1~2월 末까지 77,755매 공급
○ 국가공간정보유통체계, 국토정보플랫폼 등을 통해 공개</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 1/1,000 수치지형도 제작 및 보급을 통해 국가의 역할을 훌륭하게 수행하고 있다고 판단. 단, 갱신을 통해 수치지형도의 최신성 유지를 위한 노력이 부각되어야 함
○ 이 사업은 안정적으로 추진되어야 하는 국가공간정보의 전반에 기반이 되는 사업이므로 시행계획 수립, 집행실적평가 시 지속적인 참여가 필요할 것임</td></tr>
<tr><td>전자해도
제작사업
(해양수산부)</td><td>5-4-5</td><td>주요성과</td><td>○ 선박의 자동항법시스템에 적합한 최신정보의 신속한 제공으로 해상교통안전 확보 및 해상물류산업 지원을 목적으로 함
○ 전자해도를 기반으로 한 행정용전자해도를 공공기관에 배포하여 활용
○ 전자해도를 기반으로 해양관련 정책수립, 항만관리, 해양환경 보전 등 다양한 업무에 활용함</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 선박의 대형화, 고속화 등에 따른 해난사고 방지 및 운항의 효율성 증진을 위한 최신 전자해도의 지속적 제작 및 보급을 통해 5-4-5 해양공간정보 고도화 달성에 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 수로도서지 고객만족도 설문조사 결과 전자해도의 현행 등심선 체계에 대해 만족, 활용성 향상을 위해 항만시설 및 육상정보 등을 폭넓게 수록되어야 함
○ 전자해도는 항해를 목적으로 보안규정에 의거하여 전자항해장비인 ECDIS를 통해서만 열람이 가능함</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 비공개로 인해 성과물에 대한 직접적인 판단은 어려우나, 향후 설문조사 등 활용자의 의견을 토대로 성능 향상의 노력이 필요할 것으로 예상
○ 매해 추진하는 계속사업으로 시행계획 수립, 집행실적평가를 지속적으로 수행하는 것이 필요함</td></tr>
<tr><td rowspan="4">임상도 현행화 사업
(산림청)</td><td rowspan="4">5-4-2</td><td>주요성과</td><td>○ 임상도 현행화 제작을 통한 경제적 가치 약 170억원/년, 임상도 제작 사업으로 인한 일자리 창출 165명 등
○ 임상도 활용을 통한 민간부문의 경제적 편익 측정 : 편익측정 결과 고용노동 통계 감소에도 불구하고 활용증가로 인하여 100% 달성
<table><tr><th rowspan="2">성과지표</th><th rowspan="2">자료수집 방법
(또는 자료출처)</th><th colspan="2">실적</th><th>목표</th></tr><tr><th>204년</th><th>2015년</th><th>2016년</th></tr><tr><td>임상도 활용을 통한 민간부문의 경제적 편익</td><td>- 산림청 제공실적 공문 및 자체 제공 실적공문
- 고용노동부 통계자료
- 임상도 현행화에 따른 경제적 편익</td><td>42.3</td><td>44.2</td><td>45.5</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 신속·정확한 고품질의 산림공간정보 구축을 통하여 산림개발 및 산지전용 허가 등 민·관원 업무에 능동적으로 대응함으로써 5-4-2. 산림공간정보 고도화에 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 임상도의 현행화를 통한 일반 사용자 만족도 증가에 따라 매년 임상도 요청 및 제공건수 증가 추세
<table><tr><th>연도</th><th>2014</th><th>2015</th><th>2016</th></tr><tr><td>제공실적(도엽수)</td><td>359,287</td><td>399,319</td><td>609,904</td></tr></table>
○ 산림입지토양도제작(산림청), 산림기본통계(산림청), 맞춤형조림지도(임업진흥원), 산림정보다드림시스템(임업진흥원), 공간정보오픈플랫폼(국토교통부) 등을 통해 산출물 공유 및 연계
○ 산림GIS포털(fgis.forest.go.kr), 산림정보 다드림(gis.kofpi.or.kr) 등을 통해 대국민 서비스 수행</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 지속적으로 성공적 수행을 보이는 사업으로 보이며, 사업 추진의 애로사항(복잡성 및 전문성 요구에 따른 기간 부족) 해결을 위한 방안 마련이 추가적으로 필요할 것으로 예상
○ 임상도 수요 증가에 대한 원인 분석 및 활용도 향상 방안을 통해 사업의 잠재적 가치를 높일 수 있을 것으로 기대함</td></tr>
<tr><td>국토지형관리 정보화
(국토교통부)</td><td>4-6-1</td><td>주요성과</td><td>○ ‘15년 제작된 국가기본공간정보로 요소별 활용 데이터베이스 구성, ‘10 ~ ‘15년까지의 연속수치지형도 데이터베이스 구성
○ 요소별 활용 기능(시각화, 시계열변화 확인 등) 개발, 지역 및 시간별 공간정보의 추출(export) 및 변환
○ 요소 객체 중심의 공간연산을 통한 국토원 기본측량성과 활용 기능, 요소 지형지물의 시·공간 통계 등 구축
○ 요소공간정보의 시계열 유통이 가능토록 시스템 개선</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 지리원 내에서 국가기본공간정보를 원활히 활용하기 위한 시스템 구축으로 판단 되며, 5차 기본계획과 관련성이 부족</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 시스템 개선에 따라(공간정보) 활용 인원 확대
<table><tr><th>내용</th><th>개선전</th><th>개선후</th></tr><tr><td>공간정보 활용</td><td>2~3명</td><td>50~60명
(원 전체 인원 사용 가능)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 현재 개발이 진행 중인 사업으로 중간단계의 성과물에 대한 검증 및 향후 활용성 향상을 위한 방안을 고려해야 할 필요가 있음
○ 관리기관의 고유목적에 따라 추진된 사업으로 업무생산성 향상 및 내부 만족도 등에 따라 타 기관의 활용가능성을 판단할 필요가 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="4">국가기준점관리
사업
(국토교통부)</td><td rowspan="4">1-1-1</td><td>주요성과</td><td>○ ’15년 대비 ’16년 측량기준점 활용은 통합기준점 약 2.2배, 수준점 약 2.1배, 삼각점 약 1.8배가 증가함(국토정보플랫폼 발급 건수)
○ 당초 계획한 사업량을 완료하였음</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 통합기준점 배치밀도 증가에 따른 활용성 강화를 통해 기본계획 1-1-1(기본공간정보 구축 및 관리)에 기여함</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 행정 업무 담당자의 만족도 : 측량기준점 생산고객을 대상으로 책임운영기관 고객만족도 평가결과, 86.6점 달성(‘15년 대비 1.2점 향상)
○ 국민 등 일반 사용자의 만족도 : 측량기준점 활용고객을 대상으로 책임운영기관 고객만족도 평가결과, 84.4점 달성(‘15년 대비 11.4점 향상)
○ 국토정보플랫폼, 국가공간정보포털 등을 통해 공유·연계</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 측량기준점 수요증가에 대응하기 위해 장기계획(’25년, 7,000점)에 따라 연차별로 추진하는 사업으로 사업 성과측면에서 안정적 추진이 이루어지고 있는 것으로 판단함</td></tr>
<tr><td rowspan="4">국토교통조사
및 DB구축사업
(국토교통부)</td><td rowspan="4">5-4-7</td><td>주요성과</td><td>○ 전국교통혼잡지도(ViewT 솔루션) 구축 중(‘17~)이후 순차적 목표 달성 예상</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 국가교통조사를 수행하고 교통 빅데이터를 구축하여 합리적인 교통시설투자평가 및 정책 수립을 지원함으로써 기본계획 5-4-7(국토교통공간정보 고도화)에 기여함</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 시스템 품질(용이성, 기능성, 안정성), 서비스품질(친절성, 지원성, 편의성) 부분 80점 만점 76.6 점 기록(’16년 재정성과보고서)
○ 지자체 및 국민이 해당 사이트에 접속하여 자료를 공유할 수 있도록 시스템을 구축하고, 교통 통계부분은 보다 쉬운 분석 툴을 자체 개발 중임 (’17년~)
○ 국가교통DB (www.ktdb.go.kr) 사이트를 통해 수송분담률, 대중교통이용현황 및 화물운송시장 정보 등 교통빅데이터 정보를 서비스하고 있음</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 전국 대상 국가교통조사를 통해 DB를 구축하고 빅데이터 플랫폼을 구축하여 다양한 분양에서 활용하고자 하는 의미있는 사업으로 판단함
○ 신뢰할 수 있는 융복합 DB 구축을 위해 범부처적 협력체계를 구축하고, 상호 활용성 향상을 위한 방안을 지속적으로 모색하기를 기대함</td></tr>
<tr><td>도시계획정보체계
(UPIS)구축
사업
(국토교통부)</td><td>5-4-7</td><td>주요성과</td><td>○ 지자체 도시계획정보체계 확산 : ’16년 확산 지자체(달성도) : 204개 기관
○ UPIS 중심의 도시계획 업무관리 기반 마련 : 표준시스템 8.0 개발·보급
○ 도시계획 업무 전산화를 통한 행정업무 효율성 향상
○ 서비스 지역 확산(180개 → 220개)에 따른 대민서비스 품질 향상
○ 도시계획 입안과정 국민 참여 활성화를 통한 도시정책 신뢰도 제고에 기여</td></tr>
</table>

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		제5차 기본계획 기여도	○ 과학적 도시계획 수립을 지원하고자 지자체에 확산을 완료하는 등 기본계획 5-4-7(국토교통공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 토지이용규제(LURIS) 도시계획지도 Open-API 제공 ○ 부동산종합공부(KRAS) 지형도면고시현황 및 변경도형 연계 ○ 새올(시도)행정시스템 고시 및 개발행위민원 연계 ○ 건축허가 '세움터' 개발행위허가 의제 연계 ○ 공장설립 'FactoryOn' 개발행위허가 의제 연계 ○ 건축허가 신고사항 의제 연계 및 암호화 통신 ○ 자체 대민서비스, 국가공간정보포털, 공공데이터포털 등과 공유·연계
		총평	○ 이 사업은 '08년부터 다양한 난제에도 불구하고 지속적으로 지자체 확산사업 수행하여 현재에 이르렀으며, 확산이 완료된 이후 추진성과를 극대화하기 위한 다양한 아이디어 발굴 및 발전방안 모색이 필요할 것으로 생각됨 ○ 개발행위허가시스템의 경우 추진 시기가 늦으므로 지자체 담당자의 다양한 수요를 적극 고려하여 안정적인 정착을 지원할 필요가 있음
지하시설물 전산화 사업 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ '15년 대비 약 6%의 지하시설물 DB 구축 물량이 증가함 ○ 활용시스템 4종 중 지하시설물 자동갱신 시스템을 이용하여 지하시설물도 정보를 갱신함 ○ 국민안전처 등 유관기관에 데이터를 제공함으로써 안전사고에 즉각적으로 대응할 수 있는 체계의 기반을 마련함 ○ 장기적 관점에서 지하시설물 안전사고 예방, 국가재난관리 강화, 지하시설물의 효율적 관리 등에 기여함
		제5차 기본계획 기여도	○ 지하시설물 안전사고 예방 및 국가재난관리를 위하여 시스템을 유지보수 함으로써 기본계획 5-4-7(국가교통공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ '16년 115개 지자체 대상 활용시스템 만족도 조사 결과 74.2점 달성 ○ 지하시설물 통합체계 운영관리 사업(국토교통부), 공유·연계 산출물 내용 - 국토부, 지자체, 유관기관에서 분산 관리되고 있는 다양한 분야의 지하정보 및 관련 주제도(도로함몰지도, 산사태 위험지도, 토양도 등)를 통합하고 이를 필요로 하는 기관에 제공(국방부, 국민안전처, 대전시 등) - 소방방재청 재난관리시스템과 연계하고 있으며, 향후 타 시스템과 연계를 확대할 예정
		총평	○ 국가 차원의 재난예방 및 안전관리 차원에서 인프라 구축사업의 성격을 지니며, 공개 제한 정보임에도 유관기관과 공유·연계가 원활하게 이루어지고 있는 것으로 판단함
지하수정보관리 체계 구축사업 (국토교통부)	5-4-7	주요성과	○ 지하수 관련 대국민 서비스 강화를 통한 활용 기반 확대 : 전년 대비 방문객 수 약 18% 증가, 정보신청 건수 108% 증가
		제5차 기본계획 기여도	○ 지하수의 합리적 개발 및 보전, 범정부 차원의 공동활용, 대민 지하수정보 서비스 등을 목적으로 하는 사업으로 기본계획 5-4-7(국토교통공간정보 고도화)에 기여함
		파급효과	○ 지자체 새올행정시스템과 공유·연계를 통한 업무편의성 향상 ○ 지하수정보시스템 서비스 제공 및 활용도 제고(전년 대비 방문자 수 약 18%, 정보신청 건수 108%, 질의응답 수 약 500% 증가) ○ 국가공간정보포털, 지하수정보시스템 등을 통해 정보 공개
		총평	○ '01년부터 현재까지 「지하수법」 등 관련 법령에 따라 추진 중인 사업으로 행정 업무 지원 및 대민서비스를 통해 그 목적을 충실히 달성하고 있는 것으로 보임
북극지역 공간정보 구축사업 (국토교통부)	4-6-2	주요성과	○ 북극관련 국제기구 활동 강화 - 킹스베이 AS 킹스베이 AS (뉘올레순 지역에 있는 세계 10여개국의 북극 과학 기지와 연구소를 관리 노르웨이 국영회사)http://kingsbay.no/ ○ 홈페이지와 북극 로드뷰(영문판) 연계 협의중 - Entry Information of ICC 2017 Exhibition 참가 신청 ○ 북극권 과학연구 활동 강화 - 스발바르의 빙하후퇴지역에서 토양 유기탄소 지도작성을 위한 환경자료로 활용

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="4"></td><td></td><td>- 빙하 모니터링 및 주제도 제작
- 국제공동 연구 자료 활용</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 북극 공간정보를 구축함으로써 기본계획 4-6-2(미래시대에 대비한 북극 공간정보체계 구축)에 기여함</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 북극 관련 홍보 및 교육을 위한 기초자료 제공을 통해 수요자 만족도 향상(관계기관 담당자 및 EBS 방송사 등)
○ 국토정보플랫폼에 사업 성과물을 공개하고 있음</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 미래 잠재적 가치를 고려하여 추진 중인 사업으로 연구 및 교육 등의 분야에서 활용 가치가 큰 사업으로 판단함</td></tr>
<tr><td rowspan="4">산지구분도
유지관리 사업
(산림청)</td><td rowspan="4">5-4-2</td><td>주요성과</td><td>○ 신속·정확한 산지구분도 작성 및 지속적인 자료 갱신 등을 통한 산주의 재산권 보호 및 산지의 합리적 보전과 이용을 도모
○ 산지정보시스템을 활용한 공간분석 및 각종 통계분석을 지원하여 산지의 보전과 이용관련 산지전용허가, 보전산지 지정 및 해제 등 신속한 산지관리 업무 처리 기반 조성
○ 중앙산지관리위원회 심의에 다른 보전산지 지정, 변경지정 및 해제 고시용 산지구분도 작성 및 산지정보시스템과 국토이용정보체계 등재
<table>
<tr><th colspan="2">계</th><th colspan="2">지정</th><th colspan="2">변경지정</th><th colspan="2">지정해제</th></tr>
<tr><th>필지</th><th>면적
(ha)</th><th>필지</th><th>면적
(ha)</th><th>필지</th><th>면적
(ha)</th><th>필지</th><th>면적
(ha)</th></tr>
<tr><td>31,432</td><td>27,483</td><td>11,325</td><td>18,416</td><td>6,934</td><td>8,252</td><td>13,173</td><td>815</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 신속·정확한 산지구분도 작성 및 지속적인 자료 갱신 등을 통한 산주의 재산권 보호 및 산지의 합리적 보전과 이용을 도모하는 등 5-4-2 산림공간정보 고도화에 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 산지정보시스템 공무원 종합 만족도 : 76.9점(신뢰성 항목에 대한 전반적 만족도는 75.4점으로 타 항목 대비 상대적으로 높음)
 

○ 산지정보시스템 대국민 종합 만족도 : 91.3점(신뢰성 차원에 대한 만족도는 86.3점으로 타 차원 대비 상대적으로 높음)
 

○ 새올행정시스템, 행정정복공동이용센터(이상 행정안전부), 국가공간정보통합체계, 부동산종합공부시스템(이상 국토교통부)와 산출물을 공유 및 연계 중</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>사업명</th><th>기본계획
전략분류</th><th>평가
항목</th><th>평가의견</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>총평</td><td>○ 공간정보를 부처 특성에 부합하도록 활용하는 사업으로 지속적으로 성과를 달성하고 있다고 보임. 성과물에 대한 적극적인 홍보방안이 추가될 필요가 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="4">부동산종합공부 시스템
유지관리 및
운영지원
(국토교통부)</td><td rowspan="4">5-4-7</td><td>주요성과</td><td>○ 16년 12월 31일 기준 부동산 종합 증명서 열람 및 발급 5,746,650건, 부동산종합증명서 업무처리 57,199,323건 달성
○ 지적삼각점, 지적도근점, 지적삼각보조점의 성과표와 현황조사 정보 양방향 연계 , 개별지적도, 연속지적도 변경사항 등 정보연계</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 일원화 된 부동산 정보를 제공함으로써 5-4-7 국토교통공간정보 고도화에 기여하였음</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 1,053,300,904건(209개 기관) 연계 건과 ‘16.12.31 기준 총 건수 5,746,650건의 민원 대응
○ 많은 기관과 공유 연계를 통해 부동산 행정업무의 효율을 극대화(1,053,300,904건(209개 기관) 연계)
○ 온나라 부동산포털(http://www.onnara.go.kr), 17개 시도 일사편리 부동산정보조회 시스템(http://kras.시도명.go.kr)을 통해 부동산정보* 통합 열람서비스 실시</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 다수의 시민이 사용하는 서비스이므로 무엇보다 보안, 안정성 등에 대한 노력이 필요할 것으로 보임. ‘16년 사업내용인 암호화 및 업무개선의 경우 지속적 피드백을 통해 그 성과를 검증 및 적용해야 함</td></tr>
<tr><td rowspan="4">한국토지정보시스템
(국토교통부)</td><td rowspan="4">5-4-7</td><td>주요성과</td><td>○ 현행 토지행정업무(Active-X기반)를 행정안전부 표준프레임워크로 전환 및 중앙(대전전산센터) KLIS를 통한 업무 수행체계 구축
○ 전국 245개 지자체 토지행정 DB 취합 및 통합 구축
○ 중앙부서에서 업무별 현황 및 통계의 실시간 확인체계 구축(국토교통부 부동산산업과, 부동산개발정책과, 토지정책과)
○ 개발부담금 업무 수행시 기존 수작업에 의한 징수체계에서 벗어나, 디브레인(기재부) 및 세외수입시스템(행안부, 서울시)을 실시간 연계함으로써 개발부담금 부과·징수 업무 효율성을 대폭 향상 시킴(한달 이상 소요되었던 대상선정, 세액계산, 고지 업무를 3일 정도로 단축)
○ 시·도별로 분산되어 운영되던 부동산정보 조회와 민원처리 창구를 온나라부동산포털로 일원화함으로서 대국민 서비스 품질 향상</td></tr>
<tr><td>제5차
기본계획
기여도</td><td>○ 중앙통합관리로 개편된 행정업무 시스템의 안정적 유지·관리 및 대민 서비스에 대한 신속지원 체계 구축함으로써 5-4-7. 국토교통공간정보 고도화에 기여</td></tr>
<tr><td>파급효과</td><td>○ 목표치(4.3/5.0) 대비 4.31점(’15년 만족도결과 (4.30점) 대비 0.1점 상승)
<table>
<tr><th>정책목표(만족도)</th><th>달성도(만족도)</th></tr>
<tr><td>· 한국토지정보시스템 사용자 만족도 개선(245개 지자체 공무원 대상)</td><td>· 목표치(4.3/5.0) 대비 4.31점
· ’15년 만족도결과 (4.30점) 대비 0.1점 상승</td></tr>
</table>
○ (오프라인) 관련부처, 공공기관 등에 중개업자, 공인중개사, 토지거래허가 등 자료 제공(‘09년(90건), ‘11년(122건), ’12년(121건), ’13년(109건), ’14년(31건), ‘15년(17건), ’16년(35건))
○ (온라인) 한국토지정보시스템 연계 서비스를 통해 제공(행정안전부, 산림청, 농어촌공사, 한국감정원 등 연계서비스 실시, 140개 기관 및 시스템 : 중앙 40개, 지자체 93개, 공공·연구기관 등 7개)</td></tr>
<tr><td>총평</td><td>○ 지속적으로 성과를 달성하던 사업이므로, 향후 새로운 활용처 또는 운영의 안정선 부분에 초점을 맞출 필요가 있음. 단, 관련 시스템들과의 역할 관계를 명확히 하는 것도 중요할 것으로 판단</td></tr>
<tr><td>공간정보
창의인재
양성사업
(국토교통부)</td><td>6-2-2</td><td>주요성과</td><td>○ 공간정보 융복합 특성화고 3개교 선정 및 지원, 17년 첫 졸업생 배출 및 취업률 74.4%(진학9.8%포함, 17년 1월기준) 달성을 통해 산업기능 인재를 육성함
○ 공간정보 융복합 특성화대학원의 확대(11개 학교) 및 핵심인재 석박사 장학생 선발(14~16년 총 53명) 및 지원함으로써 융복합 고급인재를 양성하고자 함
○ 공간정보교육의 플랫폼을 구축하고, 특성화고 학생의 공간정보기술 활용 및 체험캠프, 공간정보 융합교육(브이월드 활용 지원교육 등) 지원 및 교사를 위한 하·동계 공간정보 교육연수를 추진함으로써 연차별 사업수행을 통해 점진적</td></tr>
</table>

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
			으로 사업성과를 달성하고자 함
		제5차 기본계획 기여도	○ 공간정보산업 전문 인력을 양성하기 위한 교육, 지원, 관련 연구 등 전반에 관한 업무를 수행함으로써 전략 6. 공간정보 창의인재 양성에 기여하였다고 판단됨
		파급효과	○ 교육생애와 산업요구가 반영된 공간정보 창의 인재 양성 및 미약한 공간정보 산업의 인적자원 인프라가 구축됨 ○ 新 인재양성체계에 따라 새로운 목표에 합당한 공간정보 온라인교육포털로 개편되어 공간 정보의 온라인 교육이 가능해짐
		총평	○ 기재부의 예산 확보를 위해 적절한 해결방안을 찾는데 노력을 기울이고 있다고 판단됨 ○ 계획상의 목표를 달성했다고 볼 수 있으며 이에 대한 성과를 타 분야 인재양성과 공유 연계할 필요가 있음
국가공간정보 정책 총괄 조정사업 (국토교통부)	7-2	주요성과	○ 중앙부처 53개, 지자체 528개 사업의 시행계획을 취합(전년대비 5.8% 증가)하여 조정의견을 제시하고 추진실적이 우수하고, 활용 확산이 필요한 공간정보사업을 독려하기 위해 우수 사업을 선정하여 관리기관에 공지 ○ 국가공간정보정책에 관한 객관적이고 종합적인 평가를 위한 공간정보 지수화 및 모니터링 방안을 마련함
		제5차 기본계획 기여도	○ 국가공간정보정책을 선도하고 관리기관의 체계적인 공간정보사업 수행을 위한 모니터링 환류체계를 구축하여 기본계획 수립 등 향후 정책 추진방향 제시함으로써 전략 7-2. 공간정보정책 피드백 강화에 기여하였다고 판단됨
		파급효과	○ 제5차 국가공간정보정책 기본계획을 달성하기 위해 기관별 시행계획 수립 방향을 제시함으로서 공간정보데이터 및 시스템 공유 및 연계성을 향상하여 공간정보의 활용을 극대화하고 공간정보산업을 활성화함 ○ 공간정보사업 담당자 간 사업추진 내용, 실적 등을 국가공간정보포털(국토교통부), 사업목록을 통해 공유함
		총평	○ 평가체계의 객관성을 확보하기 위해 객관적 평가지표의 개발이 필요하며, 공간정보연구원과의 협업을 통해 표준 검토의 전문성을 확보해야 함 ○ 현재의 평가체계의 참여율 증진을 위해 해당 관리규정을 개정할 필요가 있음
공간정보 S/W 활용을 위한 오픈소스 가공 기술개발 (국토교통부)	4-2-2	주요성과	○ “드론을 이용한 실시간 자동지도구축” 기술(이하 ‘라이브 드론맵 기술’)로써 유엔에서도 관심을 갖고 이탈리아(브린디시)유엔 물류기지센터 현장에서 시연함(‘17.4) ○ 위치기반 뉴미디이콘텐츠 저장관리・공급기술은 청주시 초등학교 재난안전지도 교육에 적용(‘16), 향후 재난안전처 및 교육청과 협의하여 SW기반 초등학교 재난안전교육 확대 적용함
		제5차 기본계획 기여도	○ 지자체, 스타트업 기업 등이 저비용으로 공간정보 기능을 사용할 수 있도록 공공재로써의 공간정보 SW 공급함으로써 「제5차 국가공간정보정책 기본계획4-2-2. 오픈소스 기반 공간정보 가공 및 활용기술 개발」을 달성하는데 기여
		파급효과	○ 지자체, 스타트업 기업 등이 저비용으로 공간정보 기능을 사용할 수 있도록 공공재로써의 공간정보 SW의 공급이 가능해짐 ○ 유엔, 개발도상국 등 해외시장에서 우리나라의 오픈소스 제품의 기술력 및 저비용의 구매로 시장경쟁력을 강화할 수 있음
		총평	○ 실제 계약 및 사업추진 현황을 근거로 사업을 통한 높은 만족도가 확인되며, 계획 시 설정한 기대효과 이상을 얻은 것으로 판단 됨 ○ 완료된 사업이 아니므로 현재 공유 연계는 수행되고 있지 않지만, 향후 오픈소스를 활용한 연구 특성 상 사업 산출물을 공유 연계하여야 할 필요성이 있음
국가공간정보 표준화 연구 (국토교통부)	1-4-1	주요성과	○ 공간정보사업 간 자료·시스템·서비스의 공유 및 연계성을 향상시켜 공간정보의 중복 방지 및 투자 효율성 증대 방안 마련하고 정책 방향에 맞는 공간정보사업 추진하고 있음 ○ 국가공간정보체계(KSDI) 표준 관리시스템은 표준 업무 담당자를 위한 프로토타입 시스템으로 인트라넷 기반으로 구축됨

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		제5차 기본계획 기여도	○ 수요가 높은 KSDI 표준의 신규 제정을 추진하고, 이에 대한 실질적인 활용이 가능하도록 기술기준의 불일치를 우선적으로 정비. 또한 공간정보사업 유형별 적용 표준 목록을 제공하는 등 「제5차 국가공간정보정책 기본계획 1-4. 융복합 촉진을 위한 국제수준 공간정보표준체계 확립」에 기여함
		파급효과	○ 기본공간정보에 공간정보표준의 적용을 저해하는 요인을 파악하고 국가, 지자체, 공공기관, 민간기업의 의견을 수렴하여 정책 방향을 제시하여 국가공간정보사업 대상 표존 적용의 활성화에 기여할 것이 기대됨 ○ 표준과 기술기준 간 불일치 사항에 관한 정비를 통해 내용의 일관성을 유지함으로써 표준·기술기준 간의 연계성을 강화하고 활용성을 높여 국민에게 정확한 정보 서비스를 제공할 수 있게 함
		총평	○ 국가-국제 표준 연계를 통한 국내와 국제 산업과의 호환성을 확보할 필요성이 있음 ○ 효과적인 국가공간정보의 표준화 연구를 위해 각 표준지원기관으로의 적극적인 홍보방안이 필요함
미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발 (국토교통부)	4-5-1	주요성과	○ 개발 완료시 해상도 0.5m급 전자광학탑재체의 국산화율 95% 이상 달성이 기대되며 공동설계팀 운영을 통해 산업체인력의 개발참여 기회부여를 통한 기술 저변이 확대될 수 있음 ○ 본 해상도 0.5m급 광학탑재체는 '19년 1호기 발사, '20년 2호기 발사 예정으로 개발이 진행 중 임. 19년 1호기 발사 이후 정밀지상관측 영상이 제공되어 활용 가능함
		제5차 기본계획 기여도	○ 효율적인 국토 관리, 농업·산림 자원 관리, 재해·재난 대응, 공공안전 등 다양한 공공부문의 위성정보 수요에 대한 대응 및 국가공간정보 활용 서비스 제공을 위한 정밀지상관측 영상 확보를 위한 공간정보 전용위성 기술을 개발함으로써 「제5차 국가공간정보정책 기본계획 4-5-1. 공간정보 전용위성 탑재체 개발 달성」에 기여함
		파급효과	○ 다목적실용위성 1호, 2호, 3호 및 3A호 광학탑재체 개발경험 및 기술을 바탕으로 향상된 성능의 고해상도 탑재체를 독자 개발하여 기술자립화가 가능해짐 ○ 그동안 해외에 의존 해왔던 핵심부품들을 국내산업체·기관을 통하여 개발함으로서 국내 기술 역량 강화 및 전략부품의 수출허가 장벽을 극복하게 함
		총평	○ 국내 기술 역량의 강화를 통한 공간정보전용위성 탑재체 개발은 국토관리체계의 효과적인 공간정보 미래산업 육성에 이바지 할것으로 판단됨 ○ 국토관측위성 개발과 함께 효율적인 위성정보분석을 위한 인력양성체계를 확보하고 개편·확대가 필요함
국토공간정보의 빅데이터 관리, 분석 및 서비스 플랫폼 기술 (국토교통부)	3-1	주요성과	○ 공간정보 전용 빅데이터 저장 엔진(Spatial Hadoop)와 인메모리 기반 공간빅테이터 저장 프레임워크(설계서) 등의 공간 빅데이터와 관련된 핵심 기술을 개발함 ○ 공간 빅데이터 관련 기술을 개발하여 공간 빅데이터 서비스의 활성화 및 실증 연구를 수행함
		제5차 기본계획 기여도	○ 저비용, 고성능, 고확장성의 공간 빅데이터의 저장, 관리, 분석 및 서비스 제공을 위한 핵심기술개발(Spatial Hadoop 등) 및 플랫폼 지원 기술 개발 함으로써 「제5차 국가공간정보정책 기본계획 4-2-1. 공간정보에 기초한 빅데이터 분석 및 활용기술 개발」에 기여하고 있는 것으로 판단됨 ○ 빅데이터 처리 기술 등 핵심 연구 성과를 국토교통부 공간 빅데이터 플랫폼에 적용할 예정임
		파급효과	○ 세계 선도 기술인 미국 Minesota 대학 Spatial Hadoop 대비 30% 성능을 향상시켜 전세계적으로 초기 개발 단계인 빅데이터 분야 기술 선점이 가능해짐 ○ Spatial Hadoop, 센서 스트림 빅데이터 처리 기술, 실시간 공간 빅데이터 처리 기술 등 핵심 연구 산출물을 국토교통부 공간 빅데이터 플랫폼에 적용 예정에 있음('18년~)
		총평	○ 현재 공간 빅데이터 표준 OpenAPI 서비스를 통해 기 구축된 공공 시스템과 연계가 가능할 것이라 판단됨 ○ 서비스 사용자의 확대를 위해 적극적인 홍보방안이 필요함
안전한 국민생활을 위한 공간정보 기반 지능형	4-4-2	주요성과	○ 안전한 국민생활을 위한 사회안전망 구축을 지원할 수 있는 정보기반 지능형 방범 서비스 개발 및 실증지구를 구축함 ○ '14년~'19년까지 진행되는 R&D사업으로 현재 4차년도 진행 중에 있으며, 연차별로 기술 개발을 목표로 하고 있음

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
방범 기술개발 (국토교통부)		제5차 기본계획 기여도	○ 적시적 대응이 가능한 정밀 위치 기반(10m 이내)방범 서비스 기술을 개발하여, 현재의 20~50m 수준의 위치정확도를 개선함으로써 「제5차 국가공간정보정책 기본계획 4-4-2. 범죄, 재해, 재난으로부터 안전한 도시공간정보를 구축」에 기여하였음
		파급효과	○ 신고자 정밀위치제공, Stereo CCTV 추적 기술, 사용자 참여형 소셜 안전 맵 제공 등을 통해 범죄자 추격 정확도를 80% 이상 향상 및 범죄 현장 검거율 90%달성이 기대됨 ○ 향후 지자체 방범 모니터링 서비스에 활용 및 다부처 공동 "성범죄 예방 사회 안전망 구축" 사업 연구 성과 실증 T/B로 활용할 예정임
		총평	○ 추진 중인 사업이므로 당장의 기대효과의 달성여부를 평가하기에 어려움이 있으나 현재 사업이 차질 없이 수행 중으로 판단되며, 해당 데이터가 공유 연계 계획에 해당되므로 추후 확인이 필요함 ○ 타 부처의 시스템과 공유연계를 적극적으로 추진하여 데이터를 개방하고 활용하였으나 공간통계 시각화 사업과 연계가 필요한 것으로 판단됨

<지방자치단체 사업별 집행실적 평가 결과>

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
강원도 공간 빅데이터 클라우드 시스템 구축사업(2차)	3-1-2 5-1-2 5-4-11	주요성과	○ 산출물 단계에서 변동 여부는 없었던 것으로 판단되며, 표준을 준수하여 다른 공간정보와 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 2단계 주요성과에 대한 내용을 사업완료 보고서를 통해 확인할 수 있었으며, 행정정보와 공간정보를 연계하여 다각적인 분석이 가능해져 기술적인 지원에 도움을 줄 것으로 판단됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 공간빅데이터 체계의 기반구축과 클라우드 관리체계를 구축하여 기본계획의 3-1-2와 5-1-2과제에 관계됨, 중앙부처의 빅데이터사업과의 관계 정립이 요구됨
		파급효과	○ 사용자별 요구사항을 지속적으로 파악하여 실제 시스템을 사용하는 담당자의 만족도를 높이기 위한 조치가 이어지고 있다고 사료됨 ○ 공유와 연계를 위한 기반을 마련하였으며, 중복구축을 방지하기 위한 노력을 지속하고 있다고 판단됨
		총평	○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 매우 우수함 ○ 단순 H/W 구성이 아닌, 실제 사용자 활용 측면에서의 국가공간정보 정책 기본계획의 기여 부분에 대한 근거자료 제시가 필요함
강원도 동해시 도로시설물 일제조사 및 DB정비 사업	1-1 5-4-11	주요성과	○ 기존의 계획단계 보다 DB 구축량이 늘었으며, 이에 따라 최신성이 확보된 것으로 사료되며, 도로시설물 관련 공간정보 표준 가운데 일부만 작성한 것으로 판단됨 ○ 실질적인 활용에 초점을 맞춘 사업이며, 이를 위해 사업담당자의 활용도를 증가시킬 수 있는 홍보와 교육이 지속적으로 이루어 졌다고 판단됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 자체평가내용을 기재하지 않았으나 공간정보 품질확보 및 관리체계 확립(1-1)의 취지에 부합함 - 지방자치단체 공간정보 고도화(5-4-11)에 해당함
		파급효과	○ 만족도에 대한 실제 효율성 증대 부분에 대한 근거자료가 없어 판단이 어려움 ○ 내부 행정용으로 공유하고 있을 것으로 추측되며, DB갱신 체계를 정기적으로 마련하여 해당 애로사항을 해결하려는 노력이 돋보임
		총평	○ 근거자료 제출의 미비로 종합점수는 저조하나 지방자치단체에서 많이 활용되는 도로시설물관리시스템의 활용도를 더욱 높이기 위해서는 본 사업과 같은 DB 갱신사업이 주기적으로 이행되어야 한다고 사료됨 ○ 5년주기로 갱신계획을 기획하였다는데 그 주기를 좀 더 단축할 필요성도 있다고 사료됨 ○ 사용시스템만 유지보수나 고도화사업을 수행하는 것이 아니라 본 사업과 같이 그 시스템 안에 있는 DB를 현행화하여 그 시스템의 활용성을 지속적으로 유지하는 사업은 매우 중요하고 필수적인 사업이라 사료됨 ○ 실무 즉시 적용 측면 사례 제시 등을 통한 국가공간정보 정책 기본계획의 기여 부분에 대한 근거 제시가 필요하며, 구축된 DB는 공간정보 공유/개방 원칙에 의거하여 공개 검토 필요 ○ 잘 진행된 사업인 것 같으나 요청되는 문서 제출이 미흡한 것으로 판단됨
경기도 광주시 도로점용·굴착 인허가시스템 구축사업	5-4-11	주요성과	○ 계획단계의 목표와 동일하게 사업이 완료된 것으로 사료되며, 지하시설물 관련 공간정보 표준을 준수한 것으로 판단됨 ○ 행정과 민원서비스 제공 단계에서 제공되고 있으며, 실생활에서 적극적으로 활용되고 있는 것으로 보아 기대효과를 달성하고 있다고 판단됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 지방자치단체 공간정보 고도화(5-4-11)에 부합하는 것으로 판단함
		파급효과	○ 행정과 민원서비스 제공 단계에서 제공되고 있으며, 실생활에서 적극적으로 활용되고 있는 것으로 보아 기대효과를 달성하고 있다고 판단됨 ○ 실제적인 만족도 조사를 통해 비용절감과 민원 만족도를 파악할 필요성이 있음

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		총평	○ 평가지표에 대한 근거자료가 제출되지 않아 세부적인 평가가 어려우나, 전반적으로 평가목표 대비 달성이 잘 이루어진 것 같음 ○ 실제 수혜자인 국민 민원 감소 측면에서 원스톱 처리할 수 있는 온라인 행정 및 민원서비스이므로, 해당 DB의 공개/개방 원칙에 의거하여 공개 검토 필요 ○ 효율적인 예산 운용에 중요한 사업으로 판단되나, 실제 활용 연계정보 미제출이 아쉬운 것으로 판단됨
2016년 성남시 예측행정시스템 고도화	5-4-11	주요성과	○ 계획단계의 목표와 동일하게 사업이 완료된 것으로 사료되며, DB구축에 있어 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 2단계로 진행된 사용자 교육을 통해 사업의 홍보, 행정단계의 활용도를 증가시키는 노력을 하였다고 판단됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 정책 결정에 필요한 공간정보를 구축하고 이를 활용하여 정책의 수립 및 집행 과정에 활용하고 있으므로 5-4-11 지방자치단체 공간정보 고도화에 기여하였다고 판단됨
		파급효과	○ 실제적인 만족도를 파악하기 어려움(근거자료가 접속인수만 표기) ○ 공유, 연계현황을 알 수 있는 자료가 아니지만, 해당되는 다양한 공간분석을 활용할 연계장치가 있다면 그 활용도는 클 것으로 기대됨
		총평	○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 우수함 ○ 해당 고도화 사업을 통한 행정업무 의사결정 지원 사례에 대한 구체적 제시를 통해 만족도 및 활용도를 극대화하였으면 함 ○ 연계실적 강화와 기대효과 달성을 위한 추가 노력이 요청됨
오산시 빅데이터 분석시스템 구축	5-4-11	주요성과	○ 오산시 부서의 수요조사를 통한 분석과제의 조정은 실제 정책에 반영할 수 있는 자료로 활용될 가능성을 높인 것으로 사료되며, 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 시스템 구축을 통한 활용 보고서를 근거자료로 제시하여, 해당되는 사업의 기대효과 달성을 확인 할 수 있었으며 적극적으로 활용될 가치가 있을 것으로 사료됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 빅데이터 활용 측면에서 해당되는 세부과제에 해당한다고 볼 수 있으며, 지방자치단체의 정책을 수립하기 위한 기반 마련 측면에서 5-4-11 지방자치단체 공간정보 고도화 과제에 해당된다고 판단됨
		파급효과	○ 활용 가능성을 보여주었으나, 실제 적용시 사용자들의 만족도를 알아볼 수 있는 자료가 아니므로, 근거자료 부족으로 판단이 어려움 ○ 향후 공개 예정에 있으므로 실제 사용가능성은 열려있음 ○ 애로사항의 해결방안을 마련하여 앞으로의 활용범위를 넓힐 것으로 기대됨
		총평	○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 매우 우수함 ○ 실제 정책수립에 반영된 Case 또는 오산시민/일반국민들이 받을 수 있는 수혜서비스에 대한 실제 사례 구체적인 제시가 필요하며, 해당 프로젝트를 통해 수집된 빅데이터 역시 공개/개방 원칙에 의거하여 공개 검토 필요
경기도 용인시 공간정보시스템 고도화	5-4-11	주요성과	○ 세부 사업 결과를 제시한 것을 확인한 결과 해단 공간정보시스템 고도화 작업을 충실히 수행한 것으로 판단됨 ○ 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 자체 평가 내용을 확인할 근거자료가 부족하나, 고도화를 통해 사용자의 활용 환경은 갖추어 질 것으로 예상됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 지자체 공간정보를 고도화 함으로써 활용을 확대하고 공간정보의 확산에 기여하였으므로, 해당 세부 과제에 해당되는 것으로 확인됨
		파급효과	○ 자체평가와 제출한 근거자료만으로는 알 수 없음
		총평	○ 단순 수집된 ㅓDB의 수치보다는 실제 사용자 측면에서 활용사례 제시 검토가 필요 ○ 공유 연계 현황에 대한 준비가 보강될 필요가 있음
경기도 화성시 공간정보 모바일시스템 구축	5-4-11	주요성과	○ 구현기능과 범위의 변동여부가 없으며, 해당되는 사업의 내용이 충실히 진행된 것으로 판단됨 ○ 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 신속한 현상행정 서비스 구현의 사업 목적에 기여하였다고 판단되며, 앞으로 그

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
			활용가치는 커질 것으로 기대됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 지자체 공간정보를 고도화 함으로써 활용을 확대하고 공간정보의 확산에 기여하였으므로, 5-4-11 해당되는 내용도 있을 것으로 사료됨
		파급효과	○ 내부 행정용 시스템인 관계로 업무 담당자의 접속현황을 제시하였으나, 실질적인 만족도를 알 수 있는 결과가 아니므로 판단이 어려움 ○ 모바일로 해당 시스템과 연계되어 그 활용성을 증대시키는 효과를 보인다고 판단됨
		총평	○ 모바일 시스템 초기 구축 이후, 실 사용자들의 의견 수렴을 통한 향후 운영 방안에 대한 검토 필요
경상남도 창원시 과학적인 정책결정 지원 및 시민활용 가능한 「시민맞춤형 정책 빅데이터 구축」	5-4-11	주요성과	○ 기존 계획 단계의 목표를 모두 이행한 것으로 판단됨 ○ 월별 민원을 파악함으로써 대시민 행정의 효율성을 높일 것으로 기대됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 지자체 공간정보를 고도화 함으로써 활용을 확대하고 공간정보의 확산에 기여하였으므로, 5-4-11의 세부 과제에도 해당됨
		파급효과	○ 근거자료를 통해서 실질적인 만족도를 파악하기 어려움 ○ 여러 시스템과의 연계를 통해 활용성을 증대시킬 것으로 사료됨
		총평	○ 실제 정책수립에 반영된 사례분석 및 창원시민/일반국민들이 받을 수 있는 수혜 서비스에 대한 실제사례 구체적인 제시 검토 필요
광주광역시 2016년 위치기반 원클릭 통계지도 구축	5-4-8 5-4-11	주요성과	○ 정보화사업으로서 적법한 절차에 따라 추진한 사업으로 과업지시서 및 제안요청서에 따라 사업이 적절하게 수행된 것으로 판단됨 ○ SGIS 표준적용계획 검토 결과서에 서 권고한 표준을 준수한 것으로 보임
		제5차 기본계획 기여도	○ 자체 평가의견을 제시하지 않았으나 통계공간정보고도화(5-4-8)에 일조하고 있으며, 지방자치단체 공간정보 고도화(5-4-11)에 부합함
		파급효과	○ 사업의 특성으로 볼 때 수요자 서비스 제공 및 행정업무 활용에 효용성이 있을 것으로 기대함 ○ 사업내용상 SGIS와 연계, KOPSS와 연계 등을 미루어 짐작할 수 있으나 제시한 자료로 현황을 정확히 판단하기에 무리가 있음
		총평	○ 해당 DB는 정부3.0 공개/개방 원칙에 의거하여 공개 검토 필요 ○ 보고서의 작성에 노력이 필요하며, 최소한 자체평가 보고를 권고함
대구광역시 오픈형 공간정보포털 구축	1-1-3 5-4-11	주요성과	○ 2017년 대구시 전역 3D도시공간정보 구축사업의 완료 이후 브이월드 3D지도와의 연계를 통해 보다 활용범위가 확대될 것이 기대됨 ○ 국토교통부의 DB 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ DB표준화를 사용하여 타 공간정보시스템 간 연계 구축이 가능한 기대효과를 달성할 것으로 기대됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 노후화된 공간정보시스템의 환경개선을 통한 공간정보의 개방확대 측면에서 해당되는 세부과제와 관련성이 있다고 사료됨
		파급효과	○ 해당 사업에 대한 파급효과를 구체적으로 확인할 만한 근거자료가 부족함
		총평	○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 우수함 ○ 해당 시스템에 대한 지속적인 만족도 제고를 위한 Action Plan 수립 검토 필요
부산시 도시공간정보시스템 고도화사업 추진	5-4-11	주요성과	○ 기존의 도시공간정보시스템 고도화를 통해 사용자 중심의 시스템으로의 개선이 기대되나, 이에 대한 근거자료가 제시되지 않아 어느정도 산출물이 있는지 정확하게 파악하기 어려움 ○ 국토교통부의 공간정보 관련 표준을 준수하여 V-world 배경지도 사용 등 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 대부분의 예상 기대효과를 달성한 것으로 보이며, 도시공간정보시스템 고도화를 통해 기존 제공 서비스의 성능 향상이 기대됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 지방자치단체 공간정보고도화(5-4-11)에 부합하는 것으로 판단함

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
		파급효과	○ 향후 만족도 조사를 통하여 해당 근거자료를 확보할 필요성이 있음 ○ 구축한 지하시설물에 대한 공간정보를 활용에 있어 효과적으로 연계되어 있는 것으로 판단되며, 향후 타 시스템과 추가 공유가 요구됨 ○ 애로사항 해결을 위한 방안을 충실히 이행한 것으로 판단됨 ○ 향후 대민포털을 통해 제공하는 데이터 종류가 점차 확대될 것으로 기대됨
		총평	○ 선택과 집중을 통한 중요DB 또는 타기관과의 공유가 많은 DB 등은 해당 데이터에 대한 적극적인 운영정책(업데이트 주기 포함) 수립 검토 필요
서울특별시 2016년 교통안전시설물 관리시스템(T-GIS)유지관리 용역	5-4-11	주요성과	○ 해당 행정정보를 지도상에 표현하여 필요한 정보를 제공하기 위한 DB와 시스템을 효과적으로 구축하였다고 판단됨 ○ 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 안정적인 운영·관리를 통해 효율적인 업무시스템이 가능해 진 것으로 보이므로, 사업 추진의 목표를 달성하였다고 평가됨
		제5차 기본계획 기여도	○ 정책 결정에 필요한 공간정보를 구축하고 이를 활용하여 정책의 수립 및 집행과정에 활용하고 있으므로 5-4-11 지방자치단체 공간정보 고도화에 기여하였다고 판단됨
		파급효과	○ 실제 불편사항을 조사하고 개선하려는 노력이 보이며, 개선을 통해 향후 해당 시스템의 활용도가 높아질 것으로 사료됨 ○ 다산콜센터와의 연계를 통해 실시간 의견 수렴과 해결 업무가 수행된다는 장점이 있는 것으로 파악됨
		총평	○ 기 구축된 DB에 대한 항목별 운영전략을 수립하여 지속적인 효과가 나올 수 있도록 검토 ○ 잘 진행된 사업으로 판단되나 내용상 사전검토 대상여부를 판단하기 바람
2016년 서울형 지도태깅과 공간정보 플랫폼 활용 확산	5-4-11	주요성과	○ 시스템 연계, 반응형 지도 웹뷰어, 지오태깅 등 목표를 실현하기 위해 사업을 진행한 것으로 보이나, 실제 제출 근거자료가 없어 판단이 어려움 ○ 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단됨 ○ 사용의 편리성 측면에서 기대효과를 충분히 달성한 것으로 보이며, 사용자 기능 요구사항을 반영, 개선하는 사업임
		제5차 기본계획 기여도	○ 자체평가내용을 작성하지 않았으나 지방자치단체 공간정보 고도화(5-4-11)에 부합함
		파급효과	○ 사용자 중심의 사업진행인 것으로 보아 산출물 사용자 만족도가 높을 것으로 사료됨 ○ 다수의 링크를 공유함으로써 활용도를 증대시킨다고 판단됨 ○ 애로사항을 해결하기 위한 방안이 충실히 수행되었으며, 정보공개를 통해 그 활용성을 높이기 위한 노력을 기울인 것으로 판단됨
		총평	○ 컨텐츠 취득이나 정제를 위한 신규 개발 보다는 기존 보유 공공/민간기관과의 협업 방안 수립 검토 필요
인천광역시 행정정보 클라우드 GIS 포털 서비스	5-4-11	주요성과	○ 장기적으로 년간 200여개의 주제도 제작을 목표로 하고 있는 사업으로, 목표와 산출물의 차이가 없는 것으로 판단됨 ○ 지도 기반의 행정정보 공개를 통해 전 과정의 투명성과 공정성, 신뢰성을 확보하려는 기대효과를 위해 기존의 방식을 개선하려는 노력이 돋보임
		제5차 기본계획 기여도	○ 정책의 수립 및 집행과정에 활용하고 있으므로 5-4-11 지방자치단체 공간정보 고도화에 기여하였다고 판단됨
		파급효과	○ 파급효과를 판단할 근거자료가 빈약하나 애로사항을 해결하기 위한 방안이 충실히 이행되었다고 판단되며, 내부 행정망과 일반인을 위한 자료를 나누어 제공하고 있음
		총평	○ 실제 행정 클라우드 GIS 포털 서비스 기반으로 활용사례를 발굴하여 지속적인 만족도 제고 검토 필요
인천광역시 GIS 플랫폼기반 현장정보	5-4-11	주요성과	○ 사업계획에 따른 산출물이 적절한 것으로 판단하며, 근거자료를 바탕으로 사업내용이 충실히 이행된 것으로 판단함

사업명	기본계획 전략분류	평가 항목	평가의견
모니터링체계 구축		제5차 기본계획 기여도	○ 지방자치단체 공간정보고도화(5-4-11)에 부합하는 것으로 판단함
		파급효과	○ 근거자료를 제시하지 않았으나 현장과 소통하는 행정구현에 이바지할 것으로 기대함 ○ 이 사업은 현장과 커뮤니케이션 서비스가 기관, 시스템 간 공유·연계에 준하는 것을 볼 수 있으며, 사업내용의 이행도로 볼 때 효용성이 있을 것으로 판단됨
		총평	○ 해당 시스템의 활용사례를 발굴하여 지속적인 만족도 제고 검토 필요 ○ 사업 실적에 비해 보고서 제출이 부실한 것을 판단됨
인천광역시 IFEZ 3차원 공간정보시스템 운영	5-4-11	주요성과	○ 시스템을 통해 서비스가 안정적으로 이루어지고 있는 것으로 판단하며, 제시한 공간정보표준의 적용이 적절한 것으로 판단됨 ○ 이용자 통계분석 결과에 따라 계획 대비 효과를 달성하고 있는 것으로 판단함
		제5차 기본계획 기여도	○ 지방자치단체 공간정보 고도화(5-4-11)에 부합하는 것으로 판단함
		파급효과	○ 제시한 사업의 성과와 사용자의 만족도는 다를 것으로 생각되나 관련성이 인정됨 ○ 상기 사이트의 안정적 서비스를 확인하였으나 정량적 이용현황은 로그기록 등 근거자료가 필요할 것임
		총평	○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 보통이며, 사전검토반영, 국가공간정보정책 기여와 산출물의 공유 연계 항목에 대한 달성도가 매우 미흡 ○ 해당 시스템/DB를 활용한 사례를 발굴하여 지속적인 만족도 제고 검토 필요
전라남도 공간정보분석 시스템 구축사업	5-4-11	주요성과	○ 계획 단계에서의 목표 대상 지역과 물량 : 11종(민간, 공공) ○ 완료 단계에서의 산출물 대상 지역과 물량 : 80종 - 대상 지역과 물량의 변동 여부 : 변동 - 대상 지역과 물량의 변동 사유 : 공공데이터 조사 반영 ○ 공간정보표준 적용이 적절한 것으로 판단 - 표준적용계획서 검토 결과서 취지를 적절히 이행한 것으로 판단됨 ○ 분야별 웹 시스템을 개발하여 업무 적용 : 20개 분야 - 메인서비스(4종) : 토지행정, 유동인구, 숲속의 전남, 가고싶은섬 - 부가적 서비스(18종) : 도유재산, 위험시설, 의료시설, 전통시장 등
		제5차 기본계획 기여도	○ 지방자치단체 공간정보 고도화(5-4-11)에 부합함
		파급효과	○ 활용의 명확성, 조작방법의 편리성, 정보접근의 편리성, 상용 효율성 조사 결과 모두 매우만족 ○ 공유·연계현황이 구체적으로 제시되었으며, 적절한 것으로 판단함 ○ 유관기관과 협력을 통한 애로사항 극복 노력이 인정됨
		총평	○ 전반적으로 평가목표에 대한 달성이 매우 우수함 ○ 해당 시스템/DB를 활용한 사례를 발굴하여 지속적인 만족도 제고 검토 필요 ○ 모든 평가항목에서 우수한 평가를 받았으며, 지속적으로 우수한 사업 운영을 기대함

붙임2 세부 추진과제 목록(771개 과제)

<중앙부처 기관별 세부사업 추진 내역>

(단위 : 백만원)

관리기관	사업명	기본계획 전략분류	2016 계획	2016 집행	2017 계획	2018 계획
국토교통부	부동산행정정보일원화	2-2	3,912	3,292	2,542	2,538
	측량업정보 종합관리체계 구축	1-3	-	-	705	405
	북한지역 지적원도 구축사업	2-3	2,500	2,081	990	990
	3차원 공간정보 구축	3-3	7,992	5,562	5,485	4,985
	GIS국가표준체계확립	1-2	-	-	314	294
	건설시추공정보 전산화	2-3	539	539	539	539
	공간객체등록번호 부여	1-2	1,300	1,034	1,127	536
	공간정보산업 육성	2-1	1,429	1,358	1,439	1,439
	공간정보 표준화	1-2	306	293	620	326
	국토관측 위성정보 활용센터 설립 운영	1-1	-	-	1,850	7,995
	미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	1-1	5,800	-	12,780	15,400
	실내공간정보 구축	3-3	1,000	918	900	300
	지하시설물 전산화	2-3	1,630	1,588	1,325	1,215
	지하공간통합지도 구축사업	2-3	2,627	1,724	2,829	2,829
	국토공간정보 인력양성	3-1	841	841	949	1,124
	안전한 국민생활을 위한 공간정보 기반 지능형 방범 기술 개발	2-3	2,325	2,325	5,846	3,671
	공간정보 오픈플랫폼 인프라 고도화 기술 개발	3-3	2,110	2,110	1,960	1,303
	국가교통조사 및 DB 구축사업	2-3	6,960	6,957	6,314	5,232
	공간정보센터 운영	2-2	3,479	2,814	3,157	2,419
	국토공간계획지원체계 구축	2-2	1,721	1,435	1,451	1,282
	한국토지정보시스템(KLIS)	2-2	2,359	1,945	2,454	1,511
	국가공간정보정책 지원연구	4-2	123	123	123	124
	스마트국토엑스포	3-4	415	415	415	414
	공간빅데이터체계 구축사업	2-3	2,734	86	2,078	1,518
	접근불능지역 공간정보 통합체계 구축	2-3	500	445	500	500
	공간정보 SW 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발	3-3	2,200	2,200	1,752	1,400
	국가공간정보정책 총괄 및 조정	4-1	310	310	510	310
	국토공간정보의 빅데이터 관리, 분석 및 서비스 플랫폼 기술 개발	3-3	2,317	2,317	2,476	3,500
	개발제한구역 정보화사업	2-3	116	73	90	85
	도시계획정보체계(UPIS) 운영관리(국토부 중앙시스템)	2-2	3,720	3,655	3,718	1,574
	지적재조사 행정시스템(바른땅시스템) 유지보수 및 운영	1-3	741	726	741	850
	국가공간영상정보 구축사업	1-1	10,800	8,225	10,500	10,000

관리기관	사업명	기본계획 전략분류	2016 계획	2016 집행	2017 계획	2018 계획
	북극지역 공간정보 구축사업	2-3	950	950	950	950
	국가기준점 관리	1-2	13,220	12,399	13,359	13,259
	국토지형관리 정보화	1-1	2,128	2,003	1,712	1,642
	국가기본도 수정제작	1-1	31,478	30,773	31,478	29,904
	1/1,000 수치지형도제작사업	1-1	16,000	16,000	15,000	14,076
	3차원 입체격자 체계기반 국토 통합관리 지원 기술개발	3-3	-	-	500	500
	세계 최고수준의 저비용 고효율 실내공간정보 핵심기술 개발 및 실증	3-3	-	-	500	2000
	자율주행 지원을 위한 도로변화 신속 탐지·갱신 기술개발 및 실증	3-3	-	-	-	500
	정밀도로지도 구축 및 관리	3-3	50	50	2,000	2,000
	창업지원센터운영	3-2	150	140	160	150
농림축산식품부	농지정보화사업	2-3	2,073	2,073	1,949	2,207
	스마트농정 통계체계 구축(스마트 팜 맵 구축)	2-3	2,280	2,254	1,800	1,600
	농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축	2-3	633	633	600	600
산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축	2-3	400	400	340	270
해양수산부	연안관리정보시스템 구축	2-3	448	431	398	398
	항만지하시설물 정보구축	2-3	740	718	740	740
	국가해양기본도 구축사업	2-3	10,772	10,391	10,199	10,199
	종합해양정보시스템 구축	2-3	835	777	711	633
	국가연안기본조사	2-3	9,610	9,610	8,050	12,450
	전자해도제작사업	2-3	5,000	5,000	4,050	4,050
행정안전부	행정공간정보시스템 유지관리	2-3	1,625	1,625	1,543	1,269
환경부	국토환경성평가지도 유지관리	2-3	2,665	2,665	3,031	2,975
	환경영향평가 정보지원시스템 운영	2-3	891	891	1,288	1,093
	세분류 토지피복지도 구축	2-3	2,422	2,254	2,422	2,730
	자연환경종합 GIS-DB 구축	2-3	371	371	433	280
통계청	센서스 공간(SGIS) DB 구축	2-3	5,554	4,956	5,096	4,654
	원격탐사 활용 경지면적조사	2-3	270	216	270	270
	원격탐사 활용 북한 벼 재배면적 시험조사	2-3	80	77	80	400
	공간정보기반 경지모집단 정비 및 시스템 운영 (경지관리시스템 위탁사업)	2-3	18	18	70	62
문화재청	문화재 공간정보활용체계(GIS) 구축	2-3	240	200	340	340
산림청	산사태정보시스템 구축·운영	2-3	1,534	1,257	1,537	1,537
	산지구분도 유지관리 사업(구 산지관리정보체계 구축 및 운영)	2-3	595	583	495	495
	산지정보시스템 고객지원센터 운영	2-3	200	196	200	200
	산림입지토양도(1대5,000) 제작	2-3	3,095	3,074	3,095	3,095
	임상도 현행화 구축	2-3	4,000	3,945	4,000	4,000
합 계		67개 사업	192,633	172,321	196,875	198,136

<지방자치단체 기관별 세부사업 추진 내역>

(단위 : 백만원)

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
서울특별시		2018 통합공간정보시스템(SDW) 유지보수	2-2	148	266	231	47
		2018년 공간정보시스템 유지관리 사업	2-2	422	356	373	327
		2018년 도시계획정보시스템(UPIS) 및 도시계획포털 유지관리 사업	2-2	-	-	226	187
		2018년 상수도 GIS DB 정확도 개선사업	2-3	3,664	2,986	4	8,500
		2018년 상수도 지하시설물 3D 시스템 구축	2-3	-	-	201	200
		2018년 생활권계획 홈페이지 개편	2-2	-	-	-	100
		2018년 서울시 도로명주소 안내시스템 운영	2-2	59	57	59	56
		2018년 통합재난관리시스템 유지관리 용역	2-3	-	-	144	127
		2018년 하수도관리전산시스템 유지관리 기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선	2-2	2,427	-	1,510	2,693
		2018년 항공사진서비스 DB구축 및 기능개선	1-1	130	128	59	406
		도로굴착복구시스템 유지운영	2-2	186	173	173	171
		도로정보화시스템 유지운영	2-2	-	-	127	298
		도시계획정보시스템 웹방식 업무포털 환경 구축	2-2	-	-	-	800
		서울 공공성지도 시스템	2-3	-	-	-	15
		하천관리전산시스템 고도화 용역	2-2	-	-	965	757
부산광역시		2018년 1/1,000 수치지형도 수정제작	1-1	150	125	-	300
		2018년 항공사진영상 DB구축	1-1	-	-	-	331
		2018년 항공사진촬영	1-1	-	-	-	324
		2018년 항공사진판독시스템 고도화	2-2	-	-	-	622
		2018년도 부산광역시 지적공부 세계측지계 좌표변환사업	1-3	-	-	-	-
		2018년도 부산광역시 지적재조사사업	1-3	-	-	-	307
		2018년도 부산시 도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	-	-	-	86
		도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리	2-2	145	128	-	21
		도시공간정보 포탈시스템 유지보수	2-2	1,843	1,843	-	249
		토지정보시스템 운영관리	2-2	-	-	-	88
대구광역시		2018년 공간정보포털 시스템 유지보수	2-2	100	97	25	70
		2018년 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	-	-	-	15
		2018년 국토공간계획지원체계(KOPPS) 유지보수	2-2	30	30	30	30
		2018년 상수도 정보시스템 유지보수	2-2	60	61	61	-
		2018년 수치지형도 수정 제작	1-1	2,000	1,926	2,000	1,000
		2018년 하수도시설물 관리시스템 유지보수	2-2	16	13	15	15
		2018년 항공사진 전산화	1-1	299	299	820	848
		2018년 항공사진관리 및 판독시스템 유지보수	2-2	-	-	58	70
		2018년 항공사진촬영	1-1	440	349	442	490
		3차원 모바일 시스템 구축	2-2	-	-	-	280

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		상수도 지하시설물 전산화	2-3	-	-	-	11
인천광역시	인천광역시	2018 스마트 GIS 인천 구축사업	2-3				391
		2018년 공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	528	502	591	711
		2018년 소방정보통신통합유지보수	2-3	6	6	788	796
		2018년 수치지형도 제작 사업	1-1	350	291	600	600
		2018년 인천광역시 항공사진촬영.판독 및 공간정보 구축 사업	1-1	550	550	550	300
		2018년도 상수관로 공공측량 사업	2-3	763	763	900	1,060
		GIS DB 갱신 전문인력 보조	3-1	360	316	360	360
		IFEZ 3차원공간정보서비스	2-2	305	305	40	47
		IFEZ 개발계획안내도 제작 배부외1	2-3	-	-	-	22
		IFEZ 디지털항공영상 및 3차원 공간정보 구입	1-1	68	-	120	120
		IFEZ 항공-VR 구축	1-1	34	34	40	40
		국가도로명주소정보시스템(KAIS) 운영 및 유지보수 사업	2-2	10	10	238	146
		도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	10	10	67	68
		도시기반시설물 공공측량	1-1	-	-	-	266
		송도 5공구 U-City 기반시설 공공측량 용역	1-1	-	-	-	232
		송도 6공구 U-City 관로구축공사 공공측량 용역	1-1	-	-	-	300
		인천 수산 공간정보 DB 구축	1-1	-	-	-	-
	강화군	2018년 부동산종합공부시스템유지보수	2-2	58	58	-	58
		2018년도 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	-
		2018년도 지적재조사사업(매음2지구,매음3지구)	1-3	-	-	-	125
		도로명주소 기본도 유지보수사업	1-1	10	10	11	4
	계양구	2018년 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	비예산
	남구	국가주소정보시스템(KAIS) 운영 유지보수 사업	2-2	11	11	13	14
		도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	6	6	6	7
		부동산종합공부시스템 유지보수사업	2-2	26	20	24	24
		세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	-
		인천광역시 남구 지적재조사사업	1-3	-	-	71	57
	남동구	2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	19	19	19	19
		국가주소시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-2	10	10	13	13
		도로명주소기본도유지보수사업	1-1	2	2	7	7
	동구	국가주소정보시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-2	10	10	12	13
		도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	3	3		3
		인천광역시 동구 지적재조사 사업	1-3	30	30	71	4
		인천광역시동구 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	20	20	-	21
	부평구	인천광역시 Cloud GIS를 활용한 주민공감 웹맵(web map) 제작	2-3	-	-	비예산	비예산
	서구	2017년 인천광역시 서구 지적재조사사업	1-3	-	-	46	46
		도로명주소기본도유지보수사업	1-1	6	6	17	5

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	옹진군	국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	2-2	24	24	13	13
		도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	2	2	5	2
		부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	24	24	26	28
		인천광역시 옹진군 지적재조사사업	1-3	-	-	24	19
		지적공부 세계측지계변환사업	1-3	-	-	-	-
	중구	국가주소정보시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-2	10	10	13	13
		도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	3	3	8	7
		인천광역시 중구 지적재조사사업	1-3	844	844	136	1,965
		중구 세계측지계 좌표변환사업	1-3	-	-	-	-
광주광역시		2018년 공간정보 관련시스템 통합 유지보수 및 기능개선	2-2	141	112	182	244
		2018년 광주광역시 상수도 GIS 정확도 개선사업	2-3	-	-	450	1,200
		2018년 항공사진 촬영 및 판독 사업	1-1	344	298	242	400
		2018년도 수치지형도 갱신 제작사업	1-1	500	415	1,000	1,000
		2108년 토지정보 전산시스템 유지보수	2-2	44	44	76	76
		광주광역시 도로 굴착복구 온라인시스템 고도화	2-2	-	-	-	450
대전광역시		2018년도 국토공간계획지원체계(KOPSS) 3D GIS엔진 유지관리용역	2-2	-	-	9	9
		2018년도 영상정보처리 SW 유지관리용역	1-1	-	-	6	-
		2018년도 항공사진 판독시스템 유지관리용역	2-2	-	-	6	6
		2018년도 항공사진 판독용역	1-1	338	272	415	290
		2018년도 항공사진필름 스캐닝 및 DB구축	1-1	200	162	222	195
		2018년도 국토공간계획지원체계(KOPSS) 2D GIS엔진 유지관리 용역	2-2	-	-	8	8
		2018년도 도시계획정보계(upis) DB구축 현행화 사업	1-1	-	-	250	250
		2018년도 도시계획정보계(upis) 유지관리	2-2	29	-	21	21
		2018년도 항공영상, 수치지형도 검색시스템 유지관리	2-2	-	-	12	16
울산광역시	울산광역시	2018년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-2	212	210	289	280
		2018년 수치지형도(1/1,000) 수정 제작	1-1	-	-	3,000	500
		공간정보 통합백업시스템 구축	2-2	-	-	-	68
		도로함몰관리시스템 구축 용역	2-2	-	-	-	500
		2018년 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	140	128	140	140
		지능형교통체계(ITS) 유지관리	2-2	2,260	2,432	4,511	2,016
	남구	도로명주소시스템(KASI) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	13	13	15	16
		한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	5	4	4	4
	동구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	-	-	-	4
		국가주소정보시스템(KAIS) 운영 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	-	-	-	15
	북구	국가주소정보시스템(KASI) 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	13	13	16	16
		한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	26	23	28	20
	울주군	공간정보 기반의 기초행정구역(반) DB 구축	1-1	-	-	-	240

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		도로명주소시스템(KASI) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	-	-	19	19
		한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	3	-	4	5
		GIS 건물통합정보 품질 개선사업(언양,범서)	1-1	-	-	-	150
		지리중심 지명사 발간	2-2	-	-	-	180
		공간정보 협업지원서비스 '공간다듬이' 운영	4-2	-	-	-	210
	중구	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	13	-	15	16
		한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	5	-	6	6
세종특별자치시		부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	-	-	34	18
		지하시설물 전산화사업	2-3	600	-	1,000	494
경기도	경기도	2018년 경기도부동산포털 운영 및 유지관리 사업	2-2	22	19	300	300
		경기도 부동산포털 웹서비스 환경개선	2-2	-	-	300	400
	가평군	가평군 공간정보 통합관리시스템 구축	2-2	-	-	-	387
		가평군 도시계획정보체계 (UPIS) 유지관리 용역	2-2	22	19	-	22
		가평군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	22	19	-	22
	고양시	2018년 GIS DB 구축 및 유지보수 사업	1-1	70	60	50	50
		2018년 공간정보활용시스템 유지보수 사업	2-2	94	76	92	90
	과천시	2018년 지하시설물도 작성용역	2-3	32	30	32	32
	광명시	2018년 광명시 공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	-	-	44	54
		공간정보 스마트현장지원 시스템 구축	2-3	-	-	-	20
	광주시	1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	-	-	580	240
		GIS 데이터 분석시스템 구축	2-3	-	-	-	28
		UPIS(도시계획정보시스템) 유지보수	2-2	100	93	-	22
		광주시 공간정보시스템 유지보수	2-2	-	-	-	35
		도로와 지하시설물 공공측량 성과심사 용역	2-3	75	70	75	75
		수치정사영상 구입	1-1	50	48	100	100
	구리시	1/1,000 수치지형도 수정 제작	1-1	-	-	-	200
		공간정보시스템 유지보수 사업	2-2	122	96	105	74
		구리시 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리	2-2	-	-	19	21
	군포시	2018년 공간정보시스템 통합유지관리	2-2	165	144	139	135
		2018년 국가주소정보시스템 운영 및 유지관리	2-2	-	-	13	13
		2018년 부동산종합공부시스템 유지관리	2-2	-	-	28	28
		2018년 상수도 GIS DB 갱신용역	2-3	50	43	65	55
		2018년 지능형 교통정보시스템 유지보수	2-2	329	-	331	336
		2018년 하수도 GIS DB 갱신용역	2-3	-	-	15	15
	김포시	공간정보시스템 유지보수	2-2	122	108	109	46
		국가공간정보통합체계 운영	2-2	23	22	23	23
		도시기준점 전수조사	1-2	-	-	-	21
		위성항공영상 구매	1-1	-	-	100	69
	남양주	2018년 공간정보시스템 및 인허가의사결정지원시스템 유지보수	2-2	68	65	68	82

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	시	약대울(호평)배수지 및 송배수관로 설치공사 및 가정급수관 GIS 구축 용역	2-3	-	-	-	438
	동두천시	2018년 국가공간정보통합체계	2-2	16	15	17	16
		2018년 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	2	2	5	2
		2018년 동두천 도시계획정보체계(UPIS) 현행화(전산화 유지관리) 사업	1-1	-	-	-	-
		2018년 부동산행정정보일원화 사업	2-2	23	21	-	20
		동두천시 공공하수도 관리대장 작성 및 전산화용역	2-3	-	-	600	330
	부천시	부천시 공간정보관리시스템 운영 관리	2-2	66	-	70	113
	성남시	2018년 공간정보체계 DB 변동자료 정비사업	1-1	298	230	675	457
		2018년 성남시 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	-	-	-	110
		2018년 성남시 생활지리포털 통합플랫폼 구축	2-3	-	-	-	160
		2018년 성남시 항공사진 촬영판독 및 공간정보 구축 용역	1-1	-	-	-	250
		2018년 수치지형도 수정·갱신 사업	1-1	-	-	-	280
		무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축	1-1	-	-	-	110
		부동산종합공부시스템(KRAS, KLIS) 유지보수	2-2	-	-	-	46
		성남시 지적재조사사업	1-3	-	-	-	185
	수원시	2018년 3차원공간정보활용시스템 유지관리 용역	2-2	70	65	16	16
		2018년 도로시설물 GIS DB 구축	1-1	-	-	30	30
		2018년 수원시 상수관리시스템(상수도GIS) 유지관리	2-2	-	-	-	35
		2018년 수원시 항공정사영상 및 3차원 공간정보갱신	1-1	-	-	260	80
		2018년 신규 상수관로 GIS DB 구축	2-3	950	261	350	300
		2018년 하수도시설물 GIS DB구축 용역	2-3	400	350	-	150
		수원시 공간GIS기반 대민서비스 구축	2-3	-	-	-	35
	시흥시	공간정보시스템 연계 모듈 구축	2-2	-	-	-	22
		공간정보시스템 유지관리	2-2	19	17	20	22
		광케이블 관리시스템 구축	2-2	-	-	-	199
		시흥시 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	2-2	-	-	120	50
		인허가의사결정지원시스템 유지관리	2-3	30	28	5	5
	안산시	2018년 안산시 공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	169	125	174	222
	안성시	2018 안성시 도로 및 도로시설물 GIS DB 구축	2-3	150	116	785	389
	안양시	상수도 관망 공간정보 시스템 갱신사업	2-3	200	182	200	200
		생활정보콘텐츠 자료조사	2-2	47	47	47	72
	양주시	공간정보시스템 안정적 운영	2-2	88	78	115	100
		국가주소정보시스템 운영관리	2-2	14	15		111
		농어촌생활용수개발사업 GIS DB 구축 용역	1-1	-	-	-	58
		도시계획정보체계(UPIS) 운영	2-2	200	190	51	50
		상수도 배수관연장사업 GIS DB 구축 용역	2-3	-	-	106	35
		상수도 시설물 GIS DB 구축 용역	2-3	-	-	-	700
		양주시 수치지형도 갱신	1-1	-	-	-	500

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		영구지적기록물 전산화 사업	1-3	-	-	-	153
		첨단교통정보시스템 운영	2-2	200	112	-	415
		하수관로 정비사업 GIS DB 구축 용역	2-3	210	23	183	400
		하수도시설 유지관리 GIS DB 구축 용역	2-3	-	-	-	30
		한강하류권3차 공업용수 수수시설공사 GIS DB 구축 용역	1-1	-	-	-	48
	양평군	도로와 지하시설물 면확대 전산화사업(용문면, 옥천면, 강상면)	2-3	-	-	92	-
	여주시	2018년 공간정보시스템 유지관리	2-2	33	32	-	16
		2018년 지적재조사사업	1-3	-	-	92	61
		드론을 활용한 항공영상관리추진	1-1	-	-	-	6
		여주시 가남읍 지하시설물 전산화사업	2-3	333	333	560	990
	오산시	2018년 빅데이터 분석사업	2-3	553	484	235	235
		공간정보플랫폼 유지보수사업	2-2	88	76	88	88
		오산시 크라우드매핑서비스 개발	2-2	-	-	-	90
	용인시	공간기반 인구빅데이터 분석기능 개발	2-3	-	-	-	18
		공간정보시스템 현장지원서비스 구축	2-3	-	-	-	70
		부동산종합공부시스템 및 공간정보시스템 유지관리	2-2	173	157	121	163
		부동산종합공부시스템 용도지역지구 및 도시계획시설 DB유지정비관리	1-1	22	22	22	22
		수치지형도 수정 제작	1-1	50	42	280	200
	의왕시	2018년 지적시스템 유지보수 사업	2-2	59	51	59	66
		공간정보시스템 교체	2-2	-	-	-	77
		공간정보시스템 유지보수	2-2	125	103	125	125
	의정부시	2018년 의정부시 공공하수도 GIS DB 구축 용역	2-3	63	-	65	65
		2018년 의정부시 도시계획정보체계 DB 유지보수(전산장비 등)	1-1	-	-	-	36
	이천시	2018년 공간정보시스템 유지보수	2-2	207	118	222	114
	파주시	2018년 지적재조사 사업	1-3	-	-	-	87
		2018년 파주 위성 영상지도 구축	1-1	-	-	100	120
		파주 공간정보시스템(파주누리맵) 유지관리	2-2	108	98	155	252
	평택시	평택시 공간정보 운영시스템 유지보수	2-2	-	-	-	350
		항공사진 정사영상 구입	1-1	55	53	55	55
		항공사진관리시스템 고도화	2-2	-	-	-	154
	포천시	2018년 공간정보시스템 정사영상 DB갱신	1-1	-	-	55	-
	하남시	2018년 공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	29		90	47
		2018년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	13	13
		2018년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	2-2	-	-	-	10
		도시계획정보체계(UPIS) 구축 용역	2-2	110	87	10	120
	화성시	2018년 1/1,000 수치지형도 수정제작	1-1	380	371	670	670
		부동산종합공부시스템 DB 유지보수	1-1	-	-	-	60
		화성시 KLIS 및 KRSA 유지보수	2-2	60	58	-	50

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		화성시 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구매(2018년)	1-1	50	48	50	65
		화성시 공간정보 시스템 고도화 사업	2-2	-	-	-	130
		화성시 공간정보 통합유지관리 용역	2-2	124	100	232	255
		화성시 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지보수 용역	1-1	22	20	50	50
		화성시 도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관련 용역	2-2	22	20	15	15
강원도	강원도	드론 현장정보 연계 의사결정 지원체계 구축	2-3	-	-	-	200
	고성군	2018년 공간정보관련 시스템 유지보수	2-2	61	-	124	45
	동해시	2018년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	97	67	86	97
		항공사진 전산화 및 관리체계 구축사업	2-2	-	-	-	187
	삼척시	2018년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	132	101	156	160
		2018년 도로 및 지하시설물 DB유지갱신	2-3	176	105	107	130
	속초시	국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	-	-	155	52
		도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	2-2	-	-	114	83
		도로와 지하시설물(상하수)도 유지갱신	2-3	-	-	332	120
	양구군	2018년 국가공간정보 통합체계 운영서버 유지보수	2-2	-	-	21	22
		2018년 한국토지정보시스템(부동산종합공부시스템) 운영서버 유지보수	2-2	-	-	16	17
	양양군	2018년 국가공간정보통합시스템 유지보수	1-1	42	40	44	43
	영월군	도로지하시설물 전산화사업	2-3	334	334	300	217
	원주시	2018년 1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	600	497	600	600
		2018년 공간정보 DB 자료갱신용역	1-1	50	40	50	50
		공간정보시스템 고도화	2-2	-	-	-	352
		2018년 공간정보시스템 통합유지보수용역	2-2	53	39	103	48
		2018년 국가공간정보통합체계(Arc GIS) S/W 유지보수용역	2-2	12	10	-	12
		2018년 원주시 3차원 공간업무지원시스템(S/W) 유지보수용역	2-3	41	39	-	30
		2018년 인허가의사결정지원시스템 유지보수용역	2-3	-	-	-	6
	인제군	2018년 공간정보시스템 유지관리	2-2	90	74	244	95
		2018년 지하시설물 전산화사업	2-3	90	74	600	550
	정선군	2018년 공간정보시스템 유지보수	2-2	88		38	45
		2018년 정선군 도로기반 지하시설물 전산화사업(4차)	2-3	-	267	-	217
	철원군	1/1000 수치지형도 및 정사영상 제작 활용시스템 구축	2-2	-	-	539	554
		2018년 국가공간정보통합체계 유지보수 사업	2-2	24	-	24	24
		2018년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수 사업	2-2	22	-	24	22
		도로및지하시설물전산화	2-3	-	-	-	300
	춘천시	2018년 춘천시 공간정보시스템 유지보수	2-2	93	-	92	67
	태백시	태백시 공간정보시스템 유지보수 용역사업	2-2	91	-	91	90
		태백시 도로기반 지하시설물 DB구축 사업	2-3	-	-	83	85
	홍천군	2018년 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	-	-	-	65
	화천군	2018년 화천군 도로기반 지하시설물 전산화 사업	2-3	240	240	300	220

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	횡성군	2018 횡성군 도로 및 지하시설물 전산화사업(2단계 3차)	2-3	-	-	250	250
		2018년 공간정보관련 시스템 유지보수	2-2	-	-	55	61
		횡성군 고해상도 정사영상 확보	1-1	-	-	-	80
충청북도	충청북도	ArcGIS 유지보수	2-2	-	-	-	3
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	-	-	-	13
		긴급구조표준시스템 GIS 유지보수	2-2	-	-	-	49
		도로명주소 기본도 유지관리 사업	1-1	18	18	17	17
		부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	-	24
		충청북도 국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	51	-	51	51
		충청북도 도로대장 관리시스템 유지보수 용역	2-2	65	50	40	65
		표준차량관제시스템	2-2	-	-	-	5
	괴산군	공간정보시스템 유지보수	2-2	28	25	83	28
		국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	2-2	11	11	13	13
		도로명주소기본도 위치 정확도 개선사업	1-1	4	4	3	3
		지적재조사사업	1-3	-	-	86	90
	단양군	2018 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	44	36	29	29
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	16	16
		국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	78	13
		도로명주소 기본도 유지관리	1-1	-	-	-	6
	보은군	2018년 보은군 UPIS시스템 유지관리	2-2	22	-	20	2
		2018년 보은군 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업	1-1	-	-	-	2
		2018년 보은군 지적재조사사업	1-3	-	-	72	98
		2018년 보은군 지하시설물전산화사업	2-3	350	-	190	200
	영동군	2018년 영동군 공간정보시스템 유지보수	2-2	84	84	31	163
		2018년 영동군 지하시설물 DB 갱신	2-3			100	50
		2018년 지적재조사사업	1-3	75	69	73	39
	옥천군	공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	22	-	4	39
		도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업	1-1	-	-	-	3
		옥천군 도시계획정보체계(UPIS) 및 운영장비(H/W, S/W) 유지보수 용역	2-2	20	-	35	35
	음성군	2018년 지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	250	217
		공간정보시스템 유지보수사업	2-2	46	43	47	42
		국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	16	16	18	17
		세계측지계 좌표변환	1-3	-	-	-	-
		지적재조사	1-3	78	78	80	92
	제천시	2017 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	-	-	131	140
		2018년 지적재조사사업	1-3	-	-	116	179
		국가주소정보시스템(KAIS)유지보수	2-2	-	-	13	13
		도로와지하시설물DB추가구축사업	2-3	-	-	190	526

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		한국토지정보시스템유지보수	2-2	-	-	35	38
	증평군	2018 증평군 국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	-	-	2	15
		2018 증평군 지하시설물 전산화사업	2-3	234	234	300	217
		2018년 공간정보시스템 유지보수	2-2	64	64	16	74
		증평군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	52
	진천군	2018년 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	-	-	-	13
		2018년 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	-	-	-	9
		공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	72	66	48	73
		국토이용정보체계(UPIS 및 KRAS) DB 현행화	1-1	-	-	-	50
		상하수도 지하시설물 도면 DB구축 및 전산화	2-3	-	-	100	171
		지적재조사 사업	1-3	179	79	76	57
	청주시	2018년 1/1000 수치지형도 제작사업	1-1	3,950	3,792	3,900	3,900
		2018년 국가기준점 측량표지 일제조사	1-2	-	-	19	22
		2018년 상수도관망 DB 수정 및 전산화용역	2-3	-	-	192	451
		공간정보시스템 고도화	2-2	324	298	257	230
		청주시 공간정보시스템 H/W 및 운영시스템 유지보수	2-2	324	-	216	339
	충주시	2018년 UPIS 시스템 유지관리	2-2	40	36	40	94
		2018년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	166	144	163	163
		2018년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	-	-	13	14
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24	19	24	24
		2018년 지적재조사사업	1-3	89	88	71	93
충청남도	충청남도	2018년 물통합관리 정보시스템 유지관리	2-2	49	49	-	49
		공시지가 업무지원시스템(표준지공시지가 관리시스템) 유지보수	2-2	-	-	-	15
		시계열 정사영상 공간정보 구축	1-1	-	-	-	127
		위치기반 증강현실 플랫폼 구축	2-2	-	-	-	388
		재난예경보시스템 관리 운영	2-3	-	-	-	3
		충청남도 공간정보시스템 통합 유지관리사업	2-2	81	78	60	60
	계룡시	흑백촬영필름 정사영상 제작	1-1	20	20	-	64
		2018년 계룡시 지적재조사사업	1-3	27	27	28	22
		2018년 공간정보 관련 전산시스템 통합 유지관리	2-2	170	160	170	170
		계룡시 도로DB 정확도 개선 사업	1-1	-	-	-	20
		계룡시 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리 용역	2-2	19	13	19	17
		국가주소정보시스템 운영 및 유지보수 사업	2-2	-	-	14	13
	공주시	2018년 공주시 공간정보시스템 유지관리	2-2	163	144	82	83
		2018년 공주시 지하시설물 전산화 사업	2-3	400	310	300	500
		2018년도 지적재조사사업	1-3	21	-	41	49
		국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	2-2	10	10	14	14
		도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3	3	4	3
		부동산정보 열람시스템 유지보수	2-2	-	-	17	19

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	금산군	수치지형도 제작	1-1	-	-	278	435
		시계열 정사영상 제작 및 시스템 구축	1-1	-	-	350	150
		2018 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	14	14	13	13
		2018 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	-	-	3	3
		2018 부동산종합공부시스템 유지관리	2-2	10	-	9	9
		2018 원터치부동산정보열람시스템 유지관리	2-2	18	18	9	9
	논산시	논산시 고해상도 항공사진 구입	1-1	-	-	-	50
		2018년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	210	172	210	183
		원터치부동산정보열람시스템 교체	2-2	10	8	-	97
	당진시	2018년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	20	41		49
		2018년 당진시 1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	454	444	600	380
		2018년 당진시 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	800	800	25	292
		2018년 당진시 지적재조사 사업	1-3	87	87	106	-
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수 사업	2-2	-	-	24	24
		도시계획정보체계(UPIS) 데이터 구축 용역	1-1	-	-	-	200
	보령시	2018년 보령시 지적재조사 사업	1-3	-	-	-	131
		2018년도 보령시 UPIS구축 사업	1-1	18	16	22	22
		2018년도 보령시 공간정보 통합유지보수	2-2	162	121	139	120
		2018년도 보령시 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	10	10	14	13
		2018년도 보령시 도로명주소기본도 유지관리	1-1	2	2	4	3
	보은군	2018년 보은군 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	-	-	-	30
		2018년 보은군 국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	2-2	-	-	-	13
		2018년 보은군 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	-	22
	부여군	2018년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	13	13
		2018년 부여군 도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	333	333	317	217
		2018년 부여군 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-2	11	11	11	11
		2018년 부여군 지적재조사사업	1-3	36	36	22	102
		2018년 지적업무 관련 시스템 통합 유지보수	2-2	58	58	52	52
	서산시	2018 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	11	11	13	13
		2018 도로명주소 기본도 현행화사업	1-1	-	-	4	4
		2018 수치지형도 수정제작	1-1	-	-	-	90
		2018 지적문서DB구축 및 유지보수	1-3	-	-	-	26
		2018 지하시설물 전산화사업	2-3	456	345	456	456
		2018년 공간정보시스템 및 항공사진관리시스템 유지보수	2-2	90	81	70	-
		2018년 공간정보시스템 서버통합 유지보수	2-2	20	16	-	70
		도시계획정보체계 DB 현행화 용역	1-1	-	-	-	20
		부동산민원열림시스템 유지보수	2-2	35	32	36	18
	서천군	2018년 서천군 국가공간정보통합서버 유지보수	2-2	47	-	47	47
		2018년 서천군 부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	14	-	14	16

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		2018년 서천군 지하시설물 전산화사업	2-3	333	333	-	217
	아산시	1/1,000 수치지형도 제작	1-1	-	-	-	120
		드론을 활용한 3차원 정사영상 취득 및 실시간 갱신 시스템 구축	1-1	-	-	-	70
		용화지구 지적재조사업	1-3	-	-	-	95
		지하시설물 전산화사업	2-3	322	322	120	324
	예산군	2018년도 예산군 1/1,000 수치지형도 수정 제작	1-1	-	-	500	600
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	11	11	13	13
		도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	-	300
		도시계획정보시스템 유지보수	2-2	6	12	6	6
		원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-2	46	71	10	13
		지적정보시스템 통합유지보수	2-2	44	44	41	42
		항공사진연혁관리시스템 구축사업	2-2	-	-	-	134
	천안시	2018년도 국가주소정보시스템(KAIS) 유지관리	2-2	11	11	13	14
		공간정보시스템 S/W유지보수(부동산종합공부시스템, 지하시설물통합체계, 국가공간정보통합)	2-2	124	88	122	22
		상하수도 시설물 DB구축사업 2단계(4차)	2-3	1,152	1,152	1,152	-
		원터치 부동산열람시스템 통합 유지보수(동남구)	2-2	11	10	12	16
		원터치 부동산정보열람시스템 통합 유지보수(서북구)	2-2	8	8	11	14
		지적재조사사업(동남구)	1-3	73	67	38	75
		지적재조사사업(서북구)	1-3	96	77	116	71
	청양군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	11	11	13	13
		2018년 공간정보시스템 유지보수	2-2	78	71	86	73
	태안군	태안군 도로와지하시설물 전산화 사업	2-3	233	233	-	216
		2018년 국가주소정보시스템 유지관리 시행계획	2-2	10	10	13	13
		2018년 지적재조사 사업 시행계획	1-3	117	117	-	95
		2018년 태안군 도로명주소기본도 유지보수 사업 시행계획	1-1	10	10	4	4
		2018년도 UPIS 유지보수 시행계획	2-2	22	20	22	22
		2018년도 공간정보 서버 유지보수사업 시행계획	2-2	24	22	27	38
	홍성군	2018년 홍성군 국가공간정보시스템 통합유지보수	2-2	62	42	-	70
		2018년 홍성군 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	26	13	-	3
		2018년 홍성군 도로와 지하시설물 전산화사업(2단계) 2년차	2-3	375	375	-	300
전라북도	전라북도	드론관측 통합관리 시스템 구축	2-2	-	-	-	400
	김제시	2018년 지리정보 및 국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	70	60	13	83
	남원시	공간정보시스템 유지관리 사업	2-2	95	95	99	105
	무주군	2018년 무주군 지하시설물 전산화사업(4차)	2-3	-	-	-	217
	부안군	도로명주소시스템 운영 및 유지보수	2-2	13	13	15	15
		부동산종합공부시스템 및 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	32	32	32	32
		부안군 도로기반 지하시설물 전산화 DB구축 사업(5차분)	2-3	200	133	300	217

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	임실군	2018년 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	11	-	15	13
		2018년 토지공간정보시스템 유지보수	2-2	28	-	28	28
		임실군 도로기반 지하시설물 전산화사업(2차)	2-3		-	250	217
	장수군	장수군 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	30	-	14	15
		장수군 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	30	30
	전주시	2018년 수치지형도 수정제작	1-1	300	247	-	300
		2018년 전주시 도시.공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	250	200	-	70
		2018년 전주시 인트라넷GIS 프로그램 유지보수	2-2	-	-	-	28
		공간정보시스템 고도화 스마트 공간정보 포털 구축	2-2	-	-	-	100
		인트라넷 GIS 서버장비 교체	2-2	-	-	-	200
	정읍시	UAV(드론)를 활용한 정사영상 제작	1-1	-	-	-	11
		인트라넷 공간정보시스템 고도화사업	2-2	-	-	-	203
	진안군	2018년 진안군 지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	-	217
전라남도	전라남도	무인항공(드론)시스템 운영	2-2	97	81	-	11
		민간 빅데이터(skt통신)를 활용 공간정보분석시스템 고도화 추진	2-2	-	-	-	100
		전라남도 공간정보시스템 통합 유지보수(2018년분)	2-2	167	167	168	198
	강진군	강진군 도로 및 지하시설물 전산화사업(5차)	2-3	150	150	300	217
		국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	-	-	-	15
	고흥군	국가공간정보통합시스템 및 행정공간정보 시스템 유지보수	2-2	28	28	39	39
		도로명주소 열람시스템 유지보수	2-2	-	-	2	2
		도로명주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	-	-	15	16
		도로와지하시설물전산화사업	2-3	-	-	-	635
		부동산종합공부유지보수	2-2	-	-	5	5
	광양시	2018년 공간정보시스템 유지보수	2-2	-	-	78	61
		공간정보 통합라이센스 구매	2-2	-	-	-	44
		광양시 항공영상 구매	1-1	65	57	-	70
		도로명주소 기본도 현행화 사업	1-1	-	-	-	2
	구례군	구례군 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	233	233	300	217
	담양군	2018년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	2-2	29	27	-	29
		2018년 담양군 도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	334	334	-	217
		2018년 도로명주소 유지보수	1-1	14	12	-	16
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	14	14	-	14
	목포시	2018년 공간정보통합시스템 유지보수	2-2	78	68	79	79
		2018년 도로명주소 사업	1-1	116	115	-	16
		2018년 디지털 항공정사영상 구입	1-1	-	-	-	20
		2018년 부동산종합공부시스템 및 토지정보시스템 유지보수	2-2	15	14	19	19
		목포시 공간정보시스템 고도화	2-2	-	-	-	300
	무안군	2018 국가주소정보시스템 유지보수 및 기본도 현행화 사업 위수탁	2-2	-	-	15	15
		2018 무안군 1/1천 수치지형도 제작 사업	1-1	-	-	-	353

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		2018 무안군 UPIS DB 현행화 용역	1-1	-	-	-	101
		2018 무안군 공간정보시스템 유지보수	2-2	20	17	20	22
		2018 무안군 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	16	15	17	17
		2018 무안군 부동산정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	-	-	-	3
		2018 무안군 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	20	20	18	22
		2018 세계측지계 변환사업	1-3	-	-	-	39
		2018 지적재조사사업	1-3	-	-	-	239
		무안군공간정보시스템 기능개선	2-2	-	-	-	46
	보성군	공간정보시스템 운영 및 유지보수	2-2	98	78	98	109
		도로명주소 사업	1-1	-	-	-	84
		지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	250	217
	순천시	2018년 공간정보 기초자료 항공사진 갱신	1-1	80	54	-	80
		2018년 국가공간정보 및 지하시설물정보통합시스템 유지보수 외 5종	2-2	117	117	-	150
	신안군	1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	-	-	-	110
		국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	27	24	27	27
		부동산종합공부시스템 유지 보수	2-2	-	-	-	30
	여수시	여수시 상하수도 GIS DB 갱신용역	2-3	128	116	85	113
	영암군	공간정보 원터치 민원열람 시스템 고도화	2-2	-	-	-	22
		국가공간정보통합시스템 유지보수외 2종	2-2	56	-	40	47
		국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	-	-	15	16
		도로와지하시설물 전산화사업	2-3	333	333	-	243
		통합형 공간정보 클라우드 시스템 구축 사업	2-2	126	126	-	250
		한국토지정보시스템 및 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	22	9
	완도군	1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	-	-	-	300
	장성군	2018년 공간정보 유지보수 시행계획	2-2	-	-	-	43
	장흥군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	-	-	-	20
		장흥군 지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	-	1,920
	진도군	2018년도 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	-	-	58	39
	함평군	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	-	-	57	57
		함평군 도로기반 지하시설물 전산화 사업	2-3	-	-	-	600
	해남군	해남군 도로 및 지하시설물전산화사업(5차)	2-3	334	334	300	220
	화순군	2018년 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	22	-	22	22
		2018년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	-	-	11	11
		2018년 도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	2-2	-	-	5	5
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	22	21
		2018년 수치지형도 제작 사업	1-1	-	-	545	545
		2018년 지적재조사사업	1-3	-	-	9	100

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
경상북도	경상북도	공간정보시스템 장비교체	2-2	-	-	-	305
		공간정보시스템 통합유지보수	2-2	-	-	184	187
		농작물지리정보시스템 유지용역	2-2	-	-	-	48
		도로대장 전산화 사업	1-1	-	-	-	50
		도로명주소시스템 운영	2-2	-	-	13	13
	경산시	2018년 경산시 국가지점번호판 설치 사업	1-2	-	-	-	24
		2018년 경산시 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	-	-	-	4
		2018년 경산시 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	-
		2018년 지적재조사사업	1-3	-	-	-	58
		2018년도 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	13	14
		경산시 지리정보서비스 고도화 기본계획(ISP) 수립 용역	2-2	-	-	-	150
	경주시	2018년 경주시 세계측지계	1-3	-	-	-	12
		2018년 경주시 지적재조사	1-3	-	-	-	73
		경주시 도시계획정보체계(UPIS)유지관리 용역	2-2	-	-	-	40
		경주시 지리정보시스템 유지보수	2-2	80	80	79	79
		국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	21	21	28	28
		국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	-	14
		도로명주소 기본도 유지보수	1-1	-	-	-	9
		도로와 지하시설물 구축 확산사업	2-3	50	50	80	90
		부동산종합공부(한국토지정보시스템) 유지보수	2-2	18	18	-	23
	고령군	2018년 고령군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	70
		2018년 국가주소정보시스템 유지보수사업	2-2	-	-	13	13
		2018년 도로명주소기본도 유지보수	1-1	2	2	2	2
		2018년 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	18
		고령군 국가지점번호판 설치	1-2	-	-	-	24
		고령군 도로 및 지하시설물 전산화사업(4차)	2-3	300	300	300	217
	구미시	2018 구미시 GIS 통합 유지관리	2-2	77	63	98	69
		2018년 구미시 UPIS 유지보수 용역	2-2	-	-	-	42
		2018년 구미시 국가기준점 현황조사	1-2	-	-	-	21
		2018년 구미시 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	-	14
		2018년 구미시 지적재조사사업	1-3	-	-	-	-
		2018년 도로명주소 기본도 현행화	1-1	5	5	-	5
	군위군	18년 지적재조사사업	1-3	-	-	-	73
		국가공간정보 통합서버 소프트웨어 유지보수	2-2	14	14	-	14
		국가공간정보 통합서버 하드웨어 유지보수	2-2	11	11	-	11
		국가주소시스템 유지보수	2-2	-	-	-	13
		군위군 도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	300	300	-	1,965
		도로명주소 기본도 유지보수	1-1	2	2	2	2
		부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2-2	6	6	-	6

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	11	11	11	11
	김천시	2018년 김천시 도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 및 DB 유지보수 용역	1-1	-	-	-	40
		2018년도 김천시 공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	-	-	-	220
		2018년도 김천시 세계측지계 좌표변환	1-3	-	-	-	40
		2018년도 김천시 재조사사업	1-3	-	-	-	58
		2018년도 도로명주소 기본도	1-1	-	-	-	4
	문경시	2018년 문경시 도로명주소기본도 유지보수	1-1	-	-	2	2
		2018년 문경시 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	-	-	13	2
		2018년 문경시 국가지점번호판 설치 사업	1-2	-	-	-	30
		2018년 문경시 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	-	20
		2018년 문경시 세계측지계 변환사업	1-3	-	-	-	7
		2018년 문경시 지리정보시스템 DB갱신	1-1	100	52	200	100
		2018년 문경시 지리정보시스템 유지관리	2-2	65	57	67	67
		2018년 문경시 지적재조사 사업	1-3	-	-	-	73
	봉화군	2018년 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	-	-	13	13
		2018년 도로명주소기본도 유지관리 계획	1-1	2	2	-	2
		2018년도 봉화군 도시계획정보체계(UPIS) DB갱신 및 전산장비 유지보수	2-2	-	-	-	4
		봉화군 공간정보 기본계획 수립 용역	2-2	-	-	-	21
		봉화군 국가공간정보통합서버 유지보수 용역	2-2	-	-	-	9
		봉화군 원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-2	12	12	-	14
		세계측지계 변환사업	1-3	-	-	-	5
		지적재조사 사업	1-3	-	-	-	45
	상주시	2018년 공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	174	153	-	188
		2018년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	-	-	-	13
		2018년 도로명주소기본도 유지관리	1-1	-	-	-	3
		공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-2	-	-	-	188
		세계측지계 좌표변환사업	1-3	-	-	-	13
	성주군	2018년 성주군 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	-
		2018년 성주군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	11
		2018년도 성주군 국가주소정보시스템 유지관리 시행계획	2-2	24	24	13	13
		2018년도 성주군 도로명주소 기본도 유지보수 시행계획	2-2	8	8	3	4
		2018년도 성주군 도시계획정보체계(UPIS) 시행계획	2-2	20	18	20	20
		2018년도 성주군 원터치공간정보시스템 유지보수 시행계획	2-2	9	9	10	10
		2018년도 성주군 지하시설물 전산화사업(3차)	2-3	334	334	300	217
		2018년도 성주군 토지종합정보망 유지보수 시행계획	2-2	23	21	23	23
	안동시	2018 안동시 한국토지정보시스템(KLIS)정비 및 유지관리	2-2	-	-	-	20
		공간정보시스템(GIS,국가공간정보통합체계,지하시설물통합관리시스템) 유지보수	2-2	66	53	97	97

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		국가주소정보시스템 유지보수	2-2	-	-	13	13
		도로명주소 기본도 유지보수	1-1	-	-	4	4
		부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	27	27
		세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	13	9
		수치지형도(1:1,000) 제작	1-1	400	427	400	400
		안동시 도시계획정보체계(UPIS)유지보수 용역	2-2	-	-	-	50
		안동시 지리정보시스템 DB 수정 갱신	1-1	60	59	80	100
		원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	-	-	20	20
		지적재조사	1-3	-	-	-	57
	영덕군	2018년 영덕군 UPIS 시스템 전산장비정비 및 DB유지관리	2-2	-	-	-	37
		2018년 영덕군 국가주소 관리 시스템 유지보수	2-2	-	-	13	15
		2018년 영덕군 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	-
		2018년 영덕군 원-터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-2	-	-	-	13
		2018년 영덕군 유동인구 모니터링 사업	2-3	-	-	240	35
		2018년 영덕군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	168
		2018년 영덕군 토지종합정보망(KRAS, 국가공간정보통합체계 서버) 유지보수	2-2	-	-	34	36
		34 2018년 영덕군 도로 및 지하시설물전산화사업	2-3	-	-	-	150
		영덕군 행정리 지도 제작사업	1-1	-	-	-	20
	영양군	2018년 국가공간정보시스템 유지보수	2-2	23	21	-	23
		2018년 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	10	10	-	13
		2018년 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	5	5	-	2
		2018년 영양군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	-	-	-	20
		세계측지계좌표변환사업	1-3	-	-	-	-
		지적재조사사업(산해1지구, 토구1지구)	1-3	-	-	-	63
	영주시	2018 영주시 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	13	11	13	13
		2018 영주시 도로명주소기본도 유지보수	1-1	4	4	4	10
		2018 영주시 지리정보시스템 유지보수	2-2	89	81	89	89
		2018 영주시 지적재조사사업	1-3	-	-	-	86
		2018 영주시 토지관리정보시스템(KLIS) 유지보수	2-2	6	4	6	6
		2018 영주시도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	2-2	10	8	-	10
	영천시	2018년 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	-	-	13	13
		2018년 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	-	-	4	12
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	-	50
		2018년 영천시 도시계획정보체계 DB현행화 및 유지보수 용역	1-1	-	-	-	40
		2018년 영천시 세계측지계 변환사업	1-3	-	-	-	20
		2018년도 영천시 지적재조사	1-3	-	-	-	72
		행정공간정보 지원체계 고도화 및 지하시설물 DB 정확도 개선사업	2-3	-	-	-	1,600

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	예천군	2018년 국가주소정보시스템 운영 및 유지관리	2-2	11	11	13	13
		2018년 국가지점번호판 설치	1-2	-	-	-	24
		2018년 도로명주소기본도 유지보수	1-1	2	2	2	2
		2018년 예천군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	32
		2018년 예천군 지하시설물 전산화사업	2-3	250	250	300	217
		2018년 한국토지정보시스템(KLIS) 유지보수	2-2	34	26	34	34
	울릉군	2018년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	-	-	12	13
		2018년 도로명주소기본도 유지보수	1-1	-	-	1	1
		2018년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	22	22
		2018년 울릉군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	69
	울진군	2018년도 지적재조사사업	1-3	-	-	-	150
		공간정보 시스템 유지보수	2-2	-	-	38	38
		국가주소 관리 시스템 유지보수	2-2	-	-	13	15
		도로명주소 기본도 유지보수	1-1	-	-	2	2
		부동산종합공부 관리 시스템 유지보수	2-2	-	-	-	22
		세계측지계 변환사업	1-3	-	-	-	-
	의성군	국가공간정보시스템 유지보수	2-2	26	25	16	16
		도로명주소및기본도유지보수	1-1	-	-	2	16
		의성군재조사	1-3	-	-	-	36
		지하시설물 전산화사업(3차)	2-3	250	250	300	217
	청도군	2018년 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	-	-	10	13
		2018년 지적재조사사업	1-3	-	-	-	57
		2018년도 도로명주소기본도 유지보수사업	1-1	-	-	4	3
		2018년도 셰계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	15
		공간정보열람시스템 유지보수	2-2	-	-	-	12
		청도군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 S/W, H/W 유지보수	2-2	-	-	-	40
		청도군 지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	-	217
	청송군	2018년 청송군 UPIS 시스템 전산장비정비 및 DB유지관리	2-2	35	35	-	36
		2018년 청송군 국가주소 관리 시스템 유지보수	2-2	24	24	-	13
		2018년 청송군 도로 및 지하시설물전산화사업 (1차)	2-3	-	-	-	100
		2018년 청송군 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	24	24	-	2
		2018년 청송군 세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-	-	-	-
		2018년 청송군 원-터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-2	10	10	-	11

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
		2018년 청송군 지적재조사사업	1-3	-	-	-	41
		2018년 청송군 토지종합정보망(KRAS 및 KLIS 서버) 유지보수	2-2	24	24	24	19
	칠곡군	2018년 도시계획정보체계 유지보수	2-2	-	-	-	40
		2018년 칠곡군 세계측지계 변환	1-3	-	-	-	-
		2018년 칠곡군 지적재조사업	1-3	-	-	-	50
		2018년도 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	2-2	28	25	28	22
		2018년도 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	-	-	13	13
		부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	30	29
	포항시	2018년 국가도로명주소시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-2	-	-	13	14
		2018년 도로명주소 기본도 위치정확도 개선사업	1-1	-	-	6	-
		2018년 포항시남구 지적재조사사업	1-3	-	-	-	30
		2018년 포항시북구 지적재조사사업	1-3	-	-	-	69
		국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	-	-	23	23
		도로 및 지하시설물 전산화 확산사업	2-3	-	-	-	600
		도로및상하수도관리시스템 유지보수	2-2	-	-	24	24
		부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	-	-	26	26
		지리정보시스템 유지보수	2-2	-	-	-	19
		포항 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	-	-	70	20
		포항 도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지보수	2-2	-	-	-	19
경상남도	경상남도	3차원 위성영상 지리정보시스템 유지보수	2-2	36	-	36	28
	거제시	거제시 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구매	1-1	840	-	120	80
		거제시 공간정보시스템 웹전환 고도화	2-2	-	-	-	350
		거제시 누락관로조사(장승포지역)	1-1	-	-	-	40
	고성군	2018년 도로기반시설물 GIS DB갱신 사업	2-2	155	130	155	155
	김해시	2018년도 김해시 공간정보시스템 최적화	2-2	300	273	300	300
		2018년도 김해시 도시계획정보체계(UPIS) 현행화 및 서비스	1-1	330	330	-	162
	남해군	2018 남해군 도시계획정보체계(UPIS) 현행화 용역	1-1	30	30	40	20
		2018년 남해군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	2-2	-	-	-	20
		남해군 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	29	24	26	26
	밀양시	1/1,000수치지형도 제작사업	1-1	-	-	766	766
		고해상도 디지털 항공사진 영상구입	1-1	65	57	70	70
		공간정보시스템 통합유지보수	2-2	-	-	-	73
		면지역 공간정보 DB확대구축	1-1	400	308	560	500

관리기관		사업명	기본계획 전략분류	2016	2016	2017	2018
특·광역시/도	시군구			계획	집행	계획	계획
	사천시	2018년 고해상도 항공영상 구매(경남 사천)	1-1	55	53	65	75
		2018년 공간정보시스템 하드웨어 유지보수(경남 사천)	2-2	19	17	19	2
		2018년 국가주소정보시스템 유지관리(경남 사천)	2-2	11	11	13	13
		2018년 도로명주소 기본도 유지보수(경남 사천)	2-2	23	23	2	3
		2018년 도로시설물 자료 갱신(경남 사천)	2-3	-	-	50	50
		2018년 도로와 지하시설물 프로그램 유지보수(경남 사천)	2-2	18	16	19	2
		2018년 행정공간정보시스템 소프트웨어 유지보수(경남 사천)	2-2	16	14	19	19
		공간정보시스템 고도화(경남 사천)	2-2	-	-	-	370
	산청군	2018년 산청군 도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	334	334	317	217
	양산시	2018년 공간정보 갱신사업	1-1	668	515	481	340
		2018년 수치지형도(1/1,000) 제작사업	1-1	-	-	-	505
	의령군	의령군 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	-	-	-	100
	진주시	1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	400	366	400	400
		도로와 지하시설물 DB 갱신	2-3	-	-	130	150
	창원시	2018년 지하시설물 DB 정확도 개선사업	2-3	800	692	600	600
		고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구축	1-1	-	-	-	77
		숨은세원발굴 기반시스템 구축	2-2	-	-	-	200
	통영시	1/1000 수치지형도 제작	1-1	-	-	252	226
		2018년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-2	-	-	116	133
		고해상도 항공 정사영상 구입	1-1	80	63	-	80
	하동군	하동군 도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	233	233	300	217
	함안군	2018년 함안군 도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	100	77	100	150
		디지털 항공사진 정사영상 구입	1-1	-	-	-	100
	합천군	2018년 지하시설물 전산화사업	2-3	233	233	300	217
제주특별자치도		1/1,000수치지형도 제작사업	1-1	1,020	-	2	-
		2018년 광역상수관망 GIS DB 구축사업	2-3	-	-	847	400
		2018년 항공영상 촬영 및 정사영상 제작	1-1	-	-	-	400
		공간정보시스템 유지관리사업	2-2	-	-	265	357
		도로 굴착온라인시스템 및 점용관리 기능 확대	2-2	-	-	-	400
		도시계획정보체계(UPIS) 도형구축	1-1	-	-	-	80
		도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	2-2	-	-	38	38
		지하시설물 전산화 사업	2-3	-	-	300	300
		항법위성시스템(GNSS)을 활용한 행정업무시스템 구축	2-3	-	-	-	500
합 계			704개 사업	57,134	45,780	65,668	104,957

붙임3 2018년도 시행계획 검토결과

< 2018 중앙부처 시행계획 검토결과 >

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
부동산행정 정보일원화 시스템구축	국토부	투자 효율성	- 국가 부동산 공적장부가 18종으로 분산·관리되어 수수료 및 동일정보 중복구축·관리 등의 행정업무 비효율 및 정책혼란이 발생되므로, 18종의 부동산 공부를 1종으로 일원화하여 행정혁신과 국민편의도모를 위해 적절함 - 중복 업무처리가 579만건 감소, 연간 1,331억원의 비용이 절감되고 부동산 민원처리 절차가 간편해져 국민 부담도 획기적으로 감축될 것임
		평가결과 반영	- 부동산종합공부 개인정보 암호화 적용 후 대전광역시 포함 대상 시범운영을 통해 안정성을 확인하였고, 다수의 시민이 사용하는 서비스이므로 무엇보다 보안, 안정성 등에 대해 지속적으로 노력함
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 부동산 권리취득 시 등기부정보 외에 부동산종합공부정보를 통합하여 제공하기 위해 법원행정처(부동산안전거래통합지원시스템)와 연계함
		총평	- 국가 부동산 공적장부 18종을 일원화하여 행정혁신과 국민편의를 도모하고 있어 지속적인 사업추진이 필요함. 다만 18년 사업내용을 좀 더 구체적으로 기술할 필요가 있음 - 고려하고 있는 개인정보 암호화 등에 보다 철저한 대책과 시행을 통해 보안사항에 유념하기 바람
측량업정보 종합관리체계 구축	국토부	투자 효율성	- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 의거 측량용역 발주자, 행정기관 및 관련 단체에 객관적 정보를 제공하는 것을 목적으로 하는 사업으로 법적 근거 및 추진 목적이 명확함 - 측량업 관련 정보를 통합·관리함으로써 행정 효율 및 신뢰도를 향상하는 등의 효과를 거둘 수 있을 것으로 판단함
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('17년 신규 사업임)
		중복성	- 고유 목적의 사업으로 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 현재는 추진 중인 사업으로 구체적 계획을 수립하기는 어려울 것으로 판단되며, 향후 적정한 시점에 활용성 제고를 위한 방안을 계획하기를 권고함 - 측량용역 수행실적, 측량기술자정보, 성과심사, 입찰 정보 등에 대한 개방계획을 수립하고 있음
		총평	- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 의거 측량용역 발주자, 행정기관 및 관련 단체에 객관적 정보를 제공하는 것을 목적으로 하는 사업으로 법적 근거 및 추진 목적이 명확하나, 측량업에 한정하는 것은 향후 공간정보 산업 발전 측면에 한계가 있음(공간정보산업 전반으로 확대 구축이 필요함 - 현재 기술자관리 역시 여러 기관에서 관리할 수 있도록 되어 있지만, 본 시스템을 통해 측량업과 기술자의 관리가 정확하게 일원화되어 관리될 수 있도록 추진해 주길 요함
북한지역 지적원도 구축사업	국토부	투자 효율성	- 통일 이후 한반도 전역에 대한 획일적·체계적인 지적제도 정책 수립 및 운영을 위해 북한지역 지적원도를 정보화하고 영구 보존하여 북한 공간정보통합체계를 지원하고 대북정책 수요기관과 지적정보 공동 활용을 도모하기 위함 - 위성영상, 수치지형도 등을 연계하여 한반도 국토개발 마스터플랜 수립 등 정책 입안 기초자료로 활용하며, 통일 이후 북한 토지의 소유권 분쟁에 대비가 가능함
		평가결과 반영	- 사업완료 이후 집행실적 평가 예정
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 비공개 - 지적원도에 소유자정보를 포함하고 있어 공개 시 소유권 분쟁의 소지가 있으므로 관계기관 등과의 충분한 논의가 필요함

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		총평	- 북한 지역에 대한 최신 정보 수집에 대해 구체적인 실행방안 수립이 본 사업에서 가장 중요한 요소가 될 것으로 판단됨 - 통일 후 한반도 전역에 대한 획일적·체계적인 지적제도 정책 수립 및 운영을 위해 북한지역 지적원도를 정보화하고 영구 보존하는 사업, 다만 북한 공간정보통합체계를 구축하고 운영한다는 측면에서 연계 또는 공동으로 구축 운영하는 방안 필요할 것임
3차원 공간정보 구축	국토부	투자 효율성	- 공간정보는 IT 진화에 따라 출현한 융·복합 산업의 핵심 콘텐츠로 미래에도 지속될 예정임 - 기존 시스템의 유지보수와 공간정보(정사영상, DEM 등 7종)가공 갱신, 인프라 가상화 고도화 추진 예정 - (장기적 관점) 고해상 3차원 공간정보를 기반으로 국가공간정보를 누구나 손쉽게 활용할 수 있도록 공간정보 오픈 플랫폼을 구축하고자 함 - (단기적 관점)수치표고모델 미구축지역에 대한 사업추진, 공간정보산업의 활성화 여건을 조성하고자 함
		평가결과 반영	- 환경변화 및 수요, 기본 예비타당성 조사 등을 고려하여 3차원 공간정보 구축 사업 추진 방향에 대한 계획을 수립함(17.3.14) - 3차원 공간정보 구축 사업의 전문성 확보 등을 위하여 관련 업무는 국토지리정보원으로 이관
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보통합체계, 국가공간정보포털 등과 시스템 연계를 통해 60종의 국가공간정보 갱신에 활용 - 국토지리정보원을 통해 구축되는 정국 정사영상, 수치표고모델 등 자료를 공간정보 오픈플랫폼에 탑재하여 3차원 서비스 제공 - 민간에 개방 가능한 국가 보유의 공간·행정정보를 공간정보 오픈 플랫폼에 탑재하여 웹기반 지도서비스와 오픈 API서비스 제공
		총평	- 3차원 공간정보의 활용처의 설정을 통한 국가에서 구축하고자 하는 3차원 공간정보에 대한 정의를 좀 더 명확하게 설정할 필요가 있다고 사료됨 - 계획 뿐 아니라 현실성 있는 민간 공유계획 및 실행이 시급함
GIS 국가표준체계 확립	국토부	투자 효율성	- 산업수요에 따른 국제표준을 국가표준으로 도입하여 정비함으로써 표준의 정확성, 합리성, 신뢰성, 활용성을 제고하고, 이를 통해 공간정보 공유체계 강화 및 품질관리 체계 기반 조성 - 우선 도입이 필요한 10종의 표준을 국가표준으로 제정 및 개정 추진하고, 도입이 시급한 표준을 위한 선제적 대응체계를 구축하고자 함 - 정책적 효과: 공간정보 분야에서 표준의 기업인식 및 활용성을 높이고, 국제표준과 국가표준의 부합화를 통해 WTO/TBT(기술장벽) 대응 및 국제적인 상호 호환성 확보 - 경제적 효과: GIS-BIM(공간정보-건물정보) 및 GIS-ITS(공간정보-교통정보) 등 공간정보 융·복합 분야에서 국제표준화 활동을 활성화하고, 국제표준 선점을 통한 공간정보시장의 확대 - 사회적 효과: 공간정보의 융·복합을 활성화할 수 있도록 교환, 유통 및 활용을 위한 표준기반 조성
		평가결과 반영	- 국가공간정보 표준화사업 등의 다른 과제와 중복성 여부 검토가 필요하다는 심의의견에 따라 국토교통부 해당사업 담당과와 협의하여 계획수립 - 2017년부터 국토교통부에서 공간정보 분야의 국가표준 담당
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- e나라표준인증(http://standard.go.kr)에 KS표준 공개
		총평	- 현실성 있는 표준체계 도입이 필요하며, 각 자치단체 별로 흩어져 존재하는 공간정보의 표준 준수에 대한 중앙차원의 강력한 표준 준수 제도 도입이 시급함 - 표준에 대한 지속적인 연구 및 사업을 추진하고 있음에도 불구하고 표준에 대한 인식 및 활용은 미흡함. 향후 표준관련 사업은 표준관련 연구뿐만 아니라 정부, 공공기관, 민간, 대학 등을 대상으로 교육을 병행해야 함. 또한 “국가공간정보 표준화 연구”와도 명확하게 구별될 수 있도록 사업범위를 정해야 함
건설시추정보 전산화사업	국토부	투자 효율성	- 건설공사에서 매년 발생하는 시추정보가 발주처별 종이문서로 생산·보관되고 있어 정보공유 및 재활용이 불가능함에 따라 GIS 기반의 전산화가 필요함 - 사용자 중심의 시추정보 유통·활용을 위한 전 국토의 시추정보 구축 계획 - 건설공사 계획 수립 및 시공 시 전산화 된 시추정보를 활용함으로써 시추조사 비용 절감

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		평가결과 반영	- 지반조사보고서 보유 타 국가정보화시스템과의 자료공유 및 연계체계 구축 추진 중 - 민간분야의 활용성 확대를 위한 「지반조사결과 전산화 및 활용에 관한 지침」개정 및 타 법제도 개정 추진 중
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토지반정보 포털시스템(https://www.geoinfo.or.kr/)에 공개 - 방재, 환경, 학술연구 등 범 국가적인 지하공간의 기초자료로 활용
		총평	- 지하공간통합지도 구축사업, 지하공간안전관리시스템 등 지하관련 사업들과의 연계, 공동 활용 등에 관한 구체적인 방안 마련 필요함 - 지하공간통합지도사업 및 지하시설물 통합체계 운영관리 사업과의 통합이 아닌 적절한 연계성을 모색하여 그 활용도를 높일 수 있는 방안을 모색하기 바람
공간객체등록 번호	국토부	투자 효율성	- 공간정보를 구축 및 관리하는 각 기관별로 동일객체에 대한 서로 다른 ID를 부여함으로써 정보의 공유 및 연계가 저하되므로 공간정보의 공동 활용 및 변화정보 공유를 위하여 국가주도로 공간객체에 공통ID를 부여하는 공간객체등록번호 부여 사업 추진이 필요함
		평가결과 반영	- 범부처적으로 활용분야 확대를 모색할 계획임
		중복성	- 별도의 공간DB를 구축하지 않으므로 타 사업과의 중복성이 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토지리정보원의 지형지물변동시스템과 연동하여 갱신되는 연속수치지형도 건물 및 도로 객체에 공간객체등록번호를 부여함 - '18년부터 연속수치지형도에 공간객체등록번호를 포함하여 배포함으로써 대국민 공개 추진 예정
		총평	- 범부처적 협의를 통해 사업의 범위를 확장하고 긴밀한 협력체계를 구축하여 사업 효과를 극대화 할 수 있는 방안 마련이 필요
공간정보 산업육성	국토부	투자 효율성	- 국가공간정보의 민간 활용을 위해서는 데이터 및 기술에 대한 지속적 지원 체계가 필요하며 1인 기업, 융·복합 산업분야에 대한 공간정보 분야의 진입장벽을 낮춰 신사업 창출이 가능함 - 오픈플랫폼을 통해 국가공간정보를 제공하여 민간이 공간정보 구축·가공 등에 소요되는 비용 절감이 가능함
		평가결과 반영	- 산업 육성을 지원하기 위해 공공데이터 개방 확대, 기술 컨설팅 지원 등 오픈플랫폼의 활용 활성화를 위한 위탁을 추진함 - 오픈플랫폼의 제공 데이터 최신성 확보를 위한 개별기관 생산 데이터의 서비스 제공 반영을 추진함
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보 통합체계 및 국토정보 플랫폼과 연계
		총평	- 국가연구개발 사업과의 중복성을 피하기 위한 긴밀한 협의가 필요함 - 산업 육성을 지원하기 위해 공공데이터 개방 확대, 기술 컨설팅 지원, 오픈플랫폼의 활용 확대 등을 위한 중장기 계획이 필요함
국가공간정보 표준화 연구	국토부	투자 효율성	- 최신 기술에 대한 표준화 아이템을 발굴하여 신산업에 필요한 동력을 창출하고 민간 산업 활성화를 위한 인프라를 지원하여 최신 공간정보분야의 표준화 개발 방향을 제시하고자 함 - 공간정보의 상호호환성 확보 및 데이터의 중복구축 방지가 가능하며, 공간정보의 융·복합이 가능해짐
		평가결과 반영	- 국가·지자체·공공기관을 대상으로 국가공간정보 표준화의 필요성 및 정책에 대한 교육을 통해 표준 활용을 적극 지원하고, 공간정보사업 발주자 및 수행자 대상 홍보 브로슈어를 제작 및 배부함
		중복성	- 국토교통부 공간정보진흥과의 국가공간정보 표준화 연구 사업은 공간정보 표준화 업무 체계적 운영을 위한 제도 개선 및 표준 제·개정 등을 목적으로 함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		총평	- 「GIS국가표준체계 확립」 사업과의 차별화 또는 통합 운영 필요 - 국가공간정보 표준화에 대한 연구는 지속적으로 이루어져야 하고 중앙부처에 최우선적으로 관심과 지원을 해 주어야 하는 분야라 사료됨
국토관측 위성정보 활용센터 설립 운영	국토부	투자 효율성	- '19년, '20년 발사예정인 차세대중형위성 1호, 2호에서 취득한 고정밀 영상을 국토부 및 산하·소속기관에서 활용하기 위한 위성영사 전처리, 정사영상 제작 등을 위해 「우주개발진흥법」 제17조에 의거하여 국토위성정보 활용센터 설립 및 활용기술 개발이 필요함 - 위성정보 융복합을 통한 공간정보 산업 발전이 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 위성정보 활용센터에서 생산된 영상정보는 국토부 업무에 우선 활용하고 타부처 공동 활용 등은 향후 과기부와 협의하여 결정
		총평	- 타부처 공동활용 및 개방에 대한 보다 구체적인 계획이 필요함 - 위성정보 활용센터에서 생산된 영상정보에 대한 활용성을 높이기 위해서는 보안관련 문제를 해결하기 위한 방안이 요구됨
미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	국토부	투자 효율성	- 위성은 국내외 관심지역에 대한 반복·주기적 정보 획득이 가능하기 때문에 국토의 효율적 관리·활용을 위해 공공분야 수요가 증가함에 따라 0.5m급 고정밀 광학 탑재체 개발 및 공간정보 전용 위성 개발이 필요함
		평가결과 반영	- 차질 없이 진행 중이므로 반영내용 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토부 업무에 우선 활용하고 타부처 공동 활용 등은 향후 과기부와 협의하여 결정할 계획임
		총평	- 타부처 공동활용 및 개방에 대한 보다 구체적인 계획이 필요함
실내공간정보 구축	국토부	투자 효율성	- 급속한 IT 기술의 발달에 따른 실내공간정보에 대한 수요증가에 부응할 필요가 있으며, 향후 가능성이 기대되는 사업임 - 단기적으로는 평창ICT올림픽의 성공적인 개최를 지원하고, 장기적으로는 공공 및 민간 분야의 다양한 서비스에 활용을 목적으로 함 - 활용의 효과를 높이기 위해서는 사업을 통한 가시적 효과가 필요함
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('16년 사업에 이월에 따라 '17년 사업과 함께 평가 예정)
		중복성	- 행정안전부, 서울특별시 등 유관기관과 협의를 통해 추진하고 있으므로, 이 사업의 성과물과 중복의 가능성은 없을 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토교통부 공간정보 오픈플랫폼에 탑재되어 공유·연계될 예정임 - '16년 ~ '17년 평창동계올림픽 주요 경기장의 실내공간정보는 미래창조과학부 길안내 서비스 앱을 통해 대국민 서비스될 예정임
		총평	- 올해부터 추진되는 실내 관련 R&D와 지속적인 연계가 필요함 - 실내공간정보구축방법에 대한 기술적 검토를 철저히 하여 사업성(비용 대비 효과)을 극대화 시키는 부분을 고려해야 함
지하시설물 통합체계 운영관리 사업	국토부	투자 효율성	- 7대 지하시설물에 대한 정보의 통합·관리 및 공동활용을 목적으로 하며, 「지하안전관리에 관한 특별법」 등을 법적 근거로 한 사업임 - 안전한 국토 실현, 행정 업무 효율 향상, 그리고 신규 일자리 창출* 등 기대효과가 명확한 것으로 판단되며, 지속적 추진이 필요한 사업임
		평가결과 반영	- 특별한 지적사항이 없었으나 공개제한 정보임에도 불구하고 가능한 범위 내에서 다양한 기관과 공유·연계가 가능하도록 사업내용을 추가하였음
		중복성	- 고유 목적의 사업으로 중복의 우려는 없을 것으로 판단함

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		정부 3.0 (공유·연계)	- 현재 국방부, 국민안전처, 대전시 등 자료를 필요로 하는 기관에 성과물을 제공하고 있으며, 향후 소방방재청의 재난관리시스템과 연계를 확대를 예정하고 있음
		총평	- 안전한 국토 실현, 행정 업무 효율 향상 등을 위해서 지속적인 운영관리가 필요함 - 지방자치단체에서도 높은 관심과 매우 유용하게 활용되는 시스템으로서 중앙부처의 목표와 지방자치단체의 목표를 공유하고 일치화 시켜 그 내용을 지속적으로 반영하는 부분을 고려해주기 바람
지하공간 통합지도 구축사업	국토부	투자 효율성	- 싱크홀 등 사회적 이슈 급부상에 따라 「지하공간의 안전관리에 관한 특별법」을 제정하고 관련 기본계획을 수립하여 추진하는 사업으로 필요성이 명확함 - 추진의 필요성 및 전국단위의 정보 구축의 시급성을 고려해 볼 때 사업 추진이 타당한 것으로 판단함
		평가결과 반영	- 평가의견 없음('16년 집행실적평가 미수행)
		중복성	- 3D 기반의 지하공간통합지도를 구축하는 사업으로 이와 중복되는 사업은 없는 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토지반정보포털시스템(국토교통부), 지질정보시스템(한국지질자원연구원), 지하수정보지도(한국수자원공사) 등과 공유·연계하여 활용 중에 있음 - 지하공간통합지도 내 다수 정보는 비공개 또는 공개제한 정보임
		총평	- "지하시설물 통합체계", "지하공간안전관리시스템" 등과의 연계 활용이 필요함 - 지상의 3차원공간정보와의 적극적 연계방안을 검토하여 그 활용도를 극대화 할 필요가 있음 - 전국기반 지하공간 3D 공간정보 인프라를 구축하여 지반침하 안전사고 등에 대한 선제적 대응관련 업무에 활용이 가능하며 국방, 환경, 방재분야 등 활용영역을 넓힘으로써 싱크홀 등 사회적 이슈로 인한 국민불안을 감소시킬 수 있는 중요한 사업으로 여겨짐
국토공간정보 인력양성	국토부	투자 효율성	- 제2차 공간정보창의인재 양성 기본계획에 따라 공간정보에 대한 지식 이외에도 프로그래밍 능력을 갖춘 기능 인력과 타 분야와의 융복합 능력을 갖춘 고급인력을 양성하여 산업현장의 인력불균형을 해소하고 공간정보 산업의 발전을 도모함 - NCS 직무능력 및 융복합 창의력을 갖춘 전문기술자 양성으로 공간정보의 신사업 창출에 이바지
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음
		총평	- 생애주기를 고려한 공간정보 교육체계와 같은 제도를 통해 지속적인 지원방안을 마련해야 함
안전한 국민생활을 위한 공간정보 기반 지능형 방범 기술 개발(R&D)	국토부	투자 효율성	- 공간정보 기반 지능형 방범 서비스를 위해 '14년부터 추진해 온 R&D 사업으로, '18년에는 지능형 방범 실증지구 구축 및 운영 등을 주요 내용으로 하는 시행계획이 구체적으로 수립되어 있음 - 사업을 통해 범죄자 추적 정확도 80% 이상 향상 및 범죄 현장 검거율 90%를 기대하고 있음
		평가결과 반영	- 계속 추진 중인 사업으로 '16년 집행실적평가 시 사업의 성과를 평가하기에는 어려움이 있을 것으로 인정됨
		중복성	- 고유 목적의 사업으로 중복 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 사업 종료 이후 확보한 기술을 지자체 방범 모니터링 서비스에 활용할 예정으로 개방계획이 적절히 수립되었음
		총평	- 연구개발 사업이나, 공유 연계 계획을 수립할 시기라고 보여짐
공간정보	국토부	투자	- 웹 서비스 환경 변화에 대응 가능하며 다양한 브라우저에서 서비스가 가능한

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
오픈플랫폼 인프라 고도화 기술 개발(R&D)		효율성	웹 표준 기반 오픈플랫폼 기술 개발이 필요하며, 접속자 수 증가에 따른 서비스 저하를 해결하고 수요자의 다양한 서비스 요구를 충족시키기 위한 OpenAPI 고도화 기술 개발이 필요함 - 이용자 확대 및 웹 서비스 환경 변화에 대응 가능한 차세대 오픈플랫폼 구현으로 지속적인 3차원 공간정보 지도 서비스 제공이 가능함
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 현재 서비스 중인 공간정보 오픈 플랫폼에 HTML5/WebGL 표준 엔진, 공간정보 아키텍처 고도화 기술 등의 연구 성과 적용 예정 - '18년 연구 종료 시 개발 연구 성과물(웹표준 엔진, OpenAPI 등)에 대한 성능 검증을 통해 대국민 서비스 공개 예정
		총평	- 특정SW에 종속되지 않고 공유, 개방이 가능하며 기존 포털의 서비스와 차별화된 오픈플랫폼 인프라의 고도화를 요청함
국가교통조사 및 DB 구축사업	국토부	투자 효율성	- 「국가통합교통체계효율화법」 제17조에 의해 전국 교통이동 실태를 조사해 교통 빅데이터를 구축함으로써 SOC 수요예측과 각종 교통정책 수립의 핵심 자료를 제공하는 사업임 - 전국 모든 여객과 화물에 대한 기종점통행량과 교통분석용 네트워크, 국가교통통계 등 기초자료를 지속적으로 조사·갱신하여 국가교통DB의 신뢰성을 제고하고 대국민 서비스를 실현 - 물류정책 및 교통물류 시설투자 결정의 핵심자료로 활용하며 교통물류분야 부가가치 창출 및 정책지원이 기대됨
		평가결과 반영	- 스마트폰, 내비게이션 등 빅데이터를 활용한 O/D 구축 연구를 수행해 설문조사 기반 O/D 구축 대비 신뢰성 및 효율성을 개선함
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 공개 중
		총평	- 공간빅데이터 체계 구축 사업단과 연구단 등과 성과를 연계 활용할 필요가 있음
클라우드기반 공간정보 활용체계 구축	국토부	투자 효율성	- 제1차 클라우드 컴퓨팅 발전 기본계획('16년~'18년), 제1차 국가공간정보센터 운영계획('17년~'19년)에 따라 추진하는 타당성이 명확한 사업임 - 제4차 산업혁명으로 대표되는 기술환경의 변화에 클라우드로의 전환은 시대적 요청으로 시급성이 인정되는 사업으로 판단됨
		평가결과 반영	- 융·복합정보의 생성 및 활용을 위한 협업 모델의 발굴, 상시 교육 수행을 통해 집행실적 평가결과를 환류하였음
		중복성	- 고유한 목적의 사업으로 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 현재 국토부, 행안부, 등 유관 부처 51개 시스템*과 연계 및 연계 계획을 수립하고 있으며, 공유·연계계획이 적절히 수립된 것으로 판단함 - 공개가능한 사업 성과물은 국가공간정보포털을 통해 대민서비스하고 있음
		총평	- 클라우드 기반 전환에 대한 추진배경 및 필요성은 충분하나, 구체적인 사업 내용에서 어느 정도의 클라우드를 지향하는지 내용을 보완할 필요가 있음 - 기존 공간정보 활용체계를 단계적으로 흡수 통합 운영할 수 있는 구체적인 계획 수립이 필요함
국가공간정보 통합체계 사업	국토부	투자 효율성	- 중앙부처, 자치단체 등 많은 기관이 다양한 분야의 개별 GIS활용체계를 구축하였으나 개별 GIS활용체계의 중복 구축·관리로 예산낭비 및 동일자료의 불일치로 이어지며 공간정보의 범정부적 통합관리 및 공동 활용에 대한 필요성이 제기됨 - 범정부적인 공간정보의 통합·공동 활용을 위해 공간 및 속성정보에 대한 생성·활용·유지관리 체계 확립과 국가공간정보의 활용 활성화를 위해 공간정보를 누구나 쉽게 접근할 수 있도록 공간정보 데이터서비스 다양화를 추진하는 사업임
		평가결과 반영	- 공간정보 및 속성정보 등 유관기관이 보유한 정보를 상호 공유하고 일부 정보는 민간부문에 개방하기 위한 양방향 연계 협약을 추진 - '17년도 전국 지자체 사용자의 공간정보 활용 활성화를 추진하기 위해 전국 권역별 교육 추진 예정

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		중복성	- 해당기관 및 타기관에 중복성 해당 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보통합체계는 기관별 구축·보유한 국가공간정보를 연계·공유·통합하여 공동활용하기 위한 시스템으로써, '16년 현재 29개 기관 82개 정보시스템과 연계·활용 중임
		총평	- 모든 데이터 혹은 시스템들이 통합되어 구축되는 것이 좋은 방향인지에 대한 검토가 필요할 수 있다고 사료됨
한국토지정보 시스템 사업	국토부	투자 효율성	- 토지 및 부동산 관련 정보의 안정적 유지관리와 다양한 연계시스템의 원활한 운영을 위해 필요함 - 토지 및 부동산 관련 행정업무의 안정적 운영 및 효율화, 안정적 대민서비스를 통한 신뢰도 향상을 위해 연속성이 요구되는 사업임
		평가결과 반영	- 위법행위 관리체계 구축을 통해 새로운 서비스를 마련하고, G-클라우드 체계로의 전환을 통해 안정성을 확보하는 계획을 수립함
		중복성	- 토지 및 부동산 행정에 기반이 되는 고유사업으로 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 이 사업의 산출물은 연계를 통해 각종 행정 및 대민 서비스에 활용 중에 있음 - 개인정보 및 중요 재산권 관련 정보는 비공개로 처리하고 있으며, 그 밖에 산출물은 연계서비스를 통해 제공하고 있는 것으로 추정됨
		총평	- 클라우드기반 공간정보 활용체계로의 전환 모색이 요구됨
국가공간정보 정책 지원연구	국토부	투자 효율성	- 「국가공간정보 기본법」 제9조에 의거하여 공간정보 관련 정책수립과 산업 육성을 위한 제도적 기반조성에 필요한 국가공간정보정책 지원 모색을 통해 효율적인 국가공간정보정책 추진방안 마련 및 향후 국가공간정보정책 반영
		평가결과 반영	- 미작성
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 미작성
		총평	- 제출된 시행계획 자료가 미흡하여 검토에 어려움이 있음 - 현 시점에서 공간정보 분야의 지속적 발전 및 국가 발전을 견인하기 위한 지원 연구를 확대 운영할 필요는 있음
스마트국토 엑스포	국토부	투자 효율성	- 공간정보 분야의 관산학연 교류를 통한 활성화를 위해 '09년부터 지속적으로 추진해오고 있음 - 최신 트렌드에 따라 매해 테마를 정하여 개최하고 있으며, 홍보 및 교류의 장으로서 역할을 충분히 수행하고 있는 것으로 판단함 - 제4차 산업혁명시대에 공간정보의 중요성이 날로 높아지고 있으며, 따라서 홍보를 통해 공간정보에 대한 인식의 저변을 확대하는 것이 시급함
		평가결과 반영	- 행사 참여자에 대한 정량적 성과 심사가 필요하다는 집행실적평가 의견에 대한 계획을 수립할 필요가 있음
		중복성	- 공간정보 분야에 동일한 목적으로 추진하는 행사는 없는 것으로 판단되며, 따라서 중복의 우려는 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 사업의 성격상 보도자료 등을 통한 행사 홍보 및 실적 공유
		총평	- 우리만의 스마트국토엑스포 행사가 아닌 국제적인 행사로 발전시키기 위한 노력이 필요함. 우선적으로 일본, 중국 등의 기업들이 엑스포에 적극적으로 참여할 수 있도록 지원방안을 마련해야 함 - 규모의 행사가 공간정보를 일반국민들과 공유하고 소통할 수 있는 행사로 내실을 기해주길 바람

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
공간빅데이터 체계 구축사업	국토부	투자 효율성	- 현상을 정확히 진단·예측하여 국정현안에 선제적으로 대응, 과학적인 미래전략 수립을 위해 빅데이터 활용 필요성이 증대되었고 공공기관 및 기업이 구축한 정보는 대부분 공간정보를 직·간접적으로 포함하고 있어 공간정보의 특성을 고려한 빅데이터 구축이 필요함 - 공간빅데이터 체계 구축사업을 통해 공간정보를 기반으로 각종 행정정보, 민간 정보들을 융복합하고 다양한 공간분석이 가능한 플랫폼 구축을 추진 - 각종 데이머 및 자료의 문의·분석시간 감소로 효율적으로 행정처리가 가능할 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음 - 연례적 이월 방지 등을 위해 '16년 예산 불용(교통카드정보 연계를 위한 서버(2대) 및 메모리만 도입)
		중복성	- 각 기관간 빅데이터의 중복 구축 방지 및 관련 정보 공유 등을 위하여 행정안전부에서 주관하는 '공공 빅데이터 협의회'에 참여중('15년~)
		정부 3.0 (공유·연계)	- 대부분의 공간정보는 현재 국토부의 국가공간정보통합체계와 연계되어 활용하고 있으며, 향후 필요한 행정정보 및 공간정보를 추가 확대하여 연계할 계획임 - 공간빅데이터에서 보유한 기초자료 및 DB에 대해 대민 활용도가 높다고 판단되는 자료에 한해 대외 공개할 예정('18년~)
		총평	- 대민 개방에 대한 적절한(Privacy 고려 등) 계획수립이 필요, 연구개발 사업과의 중복이 생기지 않도록 면밀한 계획 및 실행이 필수적임 - 공간빅데이터 연구단(R&D)과의 긴밀한 협력이 필요함
접근불능지역 공간정보 통합체계 구축	국토부	투자 효율성	- 남북경협 및 긴급사태 발생 등 접근불능지역의 범정부적 정책수립 및 시행을 지원하기 위해 위성기술을 활용하여 추진하는 사업으로 그 필요성이 인정됨 - 대북정책 전반에 유용하게 활용할 수 있는 기반사업으로서 다양한 분야에 역할을 수행할 수 있을 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 합리적 사업 추진에 대한 긍정적 의견을 제시하였으며, '18년 시행계획 자료 역시 구체적으로 작성된 것으로 판단함
		중복성	- 유관기관 자료를 수집 및 분석하여 구축하고 있으므로 중복의 우려는 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 현재 파일럿 프로그램 개발 단계이나 향후 국가공간정보센터와 협의를 통해 공유·연계 추진을 계획하고 있음(비공개) - 해당사항 없음(보안상 비공개 자료임)
		총평	- 북한공간정보 통합체계로의 역할을 수행하기 위해서는 시스템적인 기능개발이 병행되어야 함 - 지금까지 구축되어진 접근불능지역 공간정보의 활용사례와 그 효과에 대한 정확한 분석을 통해 추후 구축할 때 필요사항과 기술을 확대해 나갈 필요가 있음
공간정보 SW 활용을 위한 오픈소스 가공기술 개발(R&D)	국토부	투자 효율성	- 기존 국내 공간정보 SW 시장은 80%가 외산 상용 SW의 독점에 따라 국내 소비자의 주도적인 역할 수행 불가, 누구나 SW 개발 및 피드백이 가능한 오픈소스 SW 환경 변화로 국내 공간정보 SW 산업 분야에서도 관련 핵심 기술 개발이 필요함 - 국내 공간정보 SW 시장의 외산 상용 SW 독점 탈피를 통한 시스템 구축 및 유지보수 비용 절감과 오픈소스 SW 기반으로 국내 중소기업 가격경쟁력 확보를 통한 해외시장 진출이 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- '19년 연구 종료 시 개발 연구 성과물에 대한 성능 검증을 통해 대국민 서비스 공개 예정
		총평	- 최근의 트렌드이며 대세인 오픈소스에 대한 적극적인 투자가 더 활발히 이루어져야 한다고 사료됨
국가공간정보 정책 총괄 및 조정 사업	국토부	투자 효율성	- 공간정보사업 활성화 및 지원을 위한 합리적 평가체계가 부재함 - 다양한 기관에서 추진 중인 공간정보사업의 총괄·조정을 통해 불필요한 중복투자를 방지하고 사업투자의 효율을 높이고 국가공간정보정책의 합리적 평가체계 마련을 통한 정책 지원 및 공간정보생태계 활성화에 기여

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
			- 국가공간정보정책 시행계획 수립 및 집행실적평가를 통해 추진성과를 모니터링하고 향후 정책에 환류하며, 국가공간정보사업의 중복투자 방지 등을 통해 불필요한 예상낭비를 억제함으로써 국가재정의 효율적 집행에 기여함
		평가결과 반영	- 실효성 있는 평가체계 마련을 위해 평가지표 및 모니터링체계 시범적용을 수행 중에 있으며, 규정 등 제도개선에 결과를 반영할 예정임('17년) - '18년 사업에서는 공간정보정책 사업관리 및 개선방안 마련을 통해 평가의 객관성, 전문성, 실효성을 더욱 높이고자 함
		중복성	- 국토교통부 국토정보정책과의 고유업무에 해당하며 중복의 우려는 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 공간정보사업 공유 및 관리시스템은 평가자료 등록 및 공유 등 고유목적을 위한 업무시스템임 - 중앙 및 지자체 담당자가 활용하는 업무시스템으로 대민 정보 제공 대상이 아님
		총평	- 각 사업의 특성을 반영한 평가체계로의 발전이 필요함
국토공간정보의 빅데이터 관리, 분석 및 서비스 플랫폼 기술 개발(R&D)	국토부	투자 효율성	- Spatial Hadoop 등 선진국에서는 공간정보 전용 빅데이터 기술력을 확보하여 시장선점 중이지만 국내 기술력은 미흡한 실정이며, 대용량 공간정보를 연계한 범부처 활용 체계 구축 및 과학적 의사결정 지원 기술 개발이 필요함에 따라 센서 스트림 빅데이터 처리 기술, 실시간 공간 빅데이터 처리 기술 등의 기술을 개발하여 핵심 연구성과를 국토교통부 공간 빅데이터 플랫폼에 적용 - 오픈플랫폼, 국가공간정보포털 등 다양한 공공시스템과 연계를 통해 공간 빅데이터 기반의 과학적 의사결정 지원 가능할 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토교통부의 '공간정보 빅데이터 체계 구축 사업'에 연구성과를 적용 할 예정 - '19년 연구 종료 시 개발 연구 성과물에 대한 성능 검증을 통해 대국민 서비스 공개 예정
		총평	- 재정사업과 일부 연구내용이 중복되어 있는 것처럼 오해할 수 있음, 명확한 사업 내용 구분이 필요함 - 공간빅데이터사업단(재정사업) 플랫폼에 연구 성과를 적용하기 위한 단계적 계획 수립 및 추진이 요구됨
개발제한구역 정보화사업	국토부	투자 효율성	- 개발제한구역 관리업무의 정확성, 투명성 및 효율성을 제고하고 개발제한구역관련 정책 수립의 효율적인 지원을 위한 정보시스템 구축을 목적으로 함 - 업무시스템 및 기관 간 정보공유로 행정효율 향상 및 처리시간의 단축 가능 - 개발제한구역의 현황 및 이력정보 관리를 통해 정책 수립 시 통계 및 분석자료 활용 가능
		평가결과 반영	- 시스템 이용 활성화율, 갱신율, 고객만족도가 목표대비 100-103%의 달성률을 보임
		중복성	- 중복 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- NS센터(국가공간정보통합체계) : RDZ311 (개발제한구역현황), RDZ312(개발제한구역 해제지역) - KLIS(한국토지정보시스템) : 토지 면적 및 개별공시지가 정보 - 행복e음(사회복지통합관리망) : 생활비용 보조금, 신청인 정보, 가구별 소득 인정액 - 사업 특성 상(개인의 재산권 및 행위허가 내용 등을 고려) 세부자료 공개 불가능
		총평	- 이 사업과 같은 성격의 공간정보 구축 및 정보화 사업의 수행 시 중앙부처 외의 지방자치단체 관련자들을 동참시켜 그 의견과 각자 상이한 환경에 대한 이해와 적용이 필요함
도시이용정보체계(UPIS)	국토부	투자 효율성	- 지자체 도시계획 및 개발행위허가 업무의 온라인 처리 지원을 위해 표준화된 도시계획정보체계의 보급 및 운영관리가 필요하며, 지자체 도시계획 및 개발행위허가 업무에 표준화된 도시계획정보체계를 보급하여 업무관리의 효율성을 제고하고 민원불편을 해소하기 위한 사업임 - 도시계획 업무처리 및 정책수립을 지원하고 도시계획 전 과정을 투명하게 공개하여 주민참여를 활성화하고, 개발행위허가 민원 업무의 온라인 민원처리를 통해 민원인 방문 불편해소 및 처리기간을 단축함

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		평가결과 반영	- 국토정보이용체계 구축계획 수립 연구 용역을 추진하여 도시계획정보체계의 발전방안 수립을 추진할 계획임 - 개발행위허가시스템의 안정적인 운영을 위해 지자체 협의회를 구성하여 다양한 수요를 적극 고려하여 추진하는 등 이용자 의견을 반영하여 사업을 추진할 계획임
		중복성	- 운영관리 사업으로 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 부동산종합공부시스템, 토지이용규제정보시스템, 브이월드, 건축행정시스템 등의 시스템과 연계하여 지형도면 고시정보, 개발행위허가 신청정보 등의 정보를 제공하고 지형도면, 필지정보, 도로명 주소 등의 정보를 획득하여 활용하고 있음 - 도시군관리계획, 도시군기본계획, 개발행위허가, 도시계획시설 데이터를 API 형태로 제공하는 등 개방계획을 충실히 수행하고 있음
		총평	- 단계적으로 지속 추진되어야 할 사업임
지적재조사 행정시스템 유지관리 및 운영지원	국토부	투자 효율성	- 장기적 계획을 수립하여 추진하는 사업의 성과를 관리하기 위해 바른땅 시스템을 유지 및 운영하는 것을 주요 내용으로 함 - 궁극적으로 공간정보 품질의 고도화를 위해 반드시 필요한 사업으로 장기적 안목을 가지고 추진해야 할 과제로 판단함
		평가결과 반영	- 평가의견 없음('16년 집행실적평가 미수행)
		중복성	- 고유 목적의 사업으로서 중복성은 없는 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 부동산종합공부시스템, e-그린전자우편서비스, 주민전산시스템, 모바일전자정부센터 등 다양한 유관시스템과 정보를 공유·연계 중에 있음 - 15년 7월부터 바른땅시스템을 통해 대민서비스를 제공하고 있음
		총평	- 대민서비스 이용자들의 의견을 수렴 및 반영할 수 있는 시스템으로의 발전이 기대됨
국가 수문기상 재난안전 공동활용 시스템 구축	국토지리 정보원	투자 효율성	- 중소하천 호우피해 위험을 사전에 예측하기 위한 고정밀 공간정보 구축 및 제공, 정확도 확보가 필요하며, 3차원 공간정보에 호우피해위험 예측정보를 중첩하여 직관적으로 정보를 취득하고 대처할 수 있도록 정보제공에 필요함 - 예측정확도 5% 향상 시 재해 피해 10% 감소, 연간 약 2,000억의 홍수피해 경감이 기대됨 - 재난대응체계 일원화로 홍수대응 시너지 효과 극대화 및 정보 공동활용에 따른 비용절감, 효율적인 위험예측 및 대응, 선제적 재난대응체계 구축에 따른 안심국토 실현이 기대됨
		평가결과 반영	- 예산투입의 적정성(10%), 사업관리의 적절성(10%), 시스템 운영의 적시성(20%), 이용자 만족도(20%), 이용건수(20%), 침수피해예측 정확도(20%)를 평가함
		중복성	- 정확한 예측을 위해서는 고정밀 수치표고자료(1~5m) 구축이 필요함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 기상청의 수문기상 예측정보 시스템과 연계하여 유역단위 수문기상 예측정보를 생산하기 위한 공간정보를 제공하고 행정안전부의 풍수해 피해예측 시스템과 연계하여 호우피해위험 분석 및 예측을 위한 공간정보를 제공 - 공개제한등급 데이터로 국가공간정보 보안관리 규정에 따라 비공개
		총평	- 여러 부처가 공동으로 구축 및 활용하는 시스템이므로 데이터 구축 시 중복성의 성격이 있는 것이 없는지 면밀한 검토가 필요할 것으로 사료됨
국가공간영상 정보 구축	국토지리 정보원	투자 효율성	- 정사영상은 국토환경 변화상황 모니터링, 3차원공간정보 구축 및 인터넷 국토영상지도 서비스 등의 기반자료로서, 매년 변화하는 국토의 모습을 체계적으로 보존·관리하고 공공 및 민간 활용을 위해 공간영상정보를 구축·제공하는 사업 - 지자체와의 협업을 통해 시계열 정사영상 구축하여 각종 행정업무 지원 및 국민 편의를 제고하고 사용자 요구에 맞는 종류별 항공사진·정사영상 구축·제공 - 시각적 해석 효과가 높아 활용이 증가하고 있는 영상정보의 중요성이 제고됨에 따라 수요자 요구에 따른 영상정보의 최신성, 정확성 확보가 기대됨
		평가결과 반영	- 국회 및 감사원 등 외부지적사항 및 사용자 의견수렴 결과 등을 반영하여 사업추진

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		중복성	- 공간정보 구축 및 관리 등에 관한 법률에 따른 기본측량 사업으로 중복사항 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보유통체계, 국토정보플랫폼을 통해 전 국민을 대상으로 공개 서비스 중
		총평	- 현실적으로 국민들에게 가장 많이 활용되고 필요로 하는 자료가 영상정보이므로 지속적인 투자와 갱신주기의 신속성에 대해서도 재고해 볼 필요가 있음
북극지역 공간정보 구축 사업	국토지리 정보원	투자 효율성	- 북극이사회 영구 옵서버 자격 획득 및 북극정책 기본 계획 수립 후 북극 공간정보 인프라 확보를 통한 미래 국익확보와 각종 정상회의 및 고위급 경제협의회 합의사항 이행을 위해 지도, 3차원 공간정보 등의 북극 공간정보를 구축하는 사업임
		평가결과 반영	- 활용사례제시: 스발바르 빙하후퇴지역 환경자료 활용 등 기후변화 관련 국제공동 연구와 북극이사회의 국제협력 활동에 참여함
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토지리정보원의 국토정보플랫폼을 통해 대국민 공개 및 관계기관 제공
		총평	- 단순 구축 사업을 넘어 활용 가능한 공간정보를 만들 수 있는 계기가 되어야 함 - 시각적 해석 효과 및 활용성이 높은 영상정보를 전국 단위로 제작함으로써 각종 행정 업무 지원 및 국민편의 제고에 기여할 수 있는 사업이라고 판단됨
국가기준점 관리사업	국토지리 정보원	투자 효율성	- 자연적·인위적 원인으로 지속적 변동되는 국가측량기준점의 재관측 등 주기적 정비를 통한 위치 정확도 확보가 필요함 - 통합기준점 배치밀도 증가에 따른 활용성 강화와, 이로 인한 사용자 측량 편의성 및 만족도 제고, 실시간 위치정보 서비스를 통한 자율주행차 등 위치기반 신산업 창출 지원이 기대됨
		평가결과 반영	- 측량기준점 수요증가에 대응하기 위해 장기계획에 따라 연차별로 추진하는 사업으로 사업 성과측면에서 안정적 추진이 이루어지고 있는 것으로 판단함
		중복성	- 국토지리정보원의 고유 업무로 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가기준점의 원활한 설치 및 운영, 성좌제공을 위해 위성기준점은 관련 인프라를 운영·관리하는 과기부 등 8개 기관과의 협의체를 결정하여 지속적인 설치, 운영 실시 - 통합기준점 등은 측량기준점 통합체계 구축을 위하여 지적·공공분야의 정보시스템과 연계 계획중이며 현재 국토정보플랫폼, 국가공간정보유통체계와 연계하여 성과제공 중 - 당해연도 구축성과에 대해 매년 12월 대국민 공개 제공 중
		총평	- 해당 기준점의 정확도를 수시로 점검할 수 있는 체계를 만들어 최신성과 정확성을 확보할 필요가 있음 - 측량기준점 수요증가에 대응하기 위해 장기계획에 따라 연차별로 추진하는 사업으로, 사업 성과측면에서 안정적 추진이 이루어지고 있는 것으로 판단
국토지형관리 (정보화)	국토지리 정보원	투자 효율성	- 현행 도엽단위 지도 생산방식에서 지형지물 객체단위의 공간정보 생산 체계를 구축하여 지형지물 객체기반의 공간정보 생산·관리·유통 지원을 위해 통합 관리시스템 구축 및 운영을 위한 사업 - 변화된 지형지물에 대해서만 생산을 수행하고 수시 갱신 위주로 공간정보 생산체계가 전환되어 국토변화정보를 적시에 반영, 공급하여 생산 효율성이 기대됨
		평가결과 반영	- '17년도 이후 공급 서비스 운영중이며, 해당 공간정보의 활용 및 공급 현황을 파악하고 의견 수렴을 통해 대국민 기관의 공간정보 활용성 및 만족도 조사를 추진함
		중복성	- 국토지리정보원 내부 업무 정보화 사업으로 타 사업과 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 기관 외부시스템인 '국토정보플랫폼'과 연계하여 신국가기본도, 수치지형도, 연속수치지도 등의 공간정보를 연계·제공 - '국가공간영상정보구축사업', '국가기준점관리사업', '신국가기본도 구축사업' 등 기관 내부 사업과 연계 - 내부 업무 시스템 개선 및 개발 사업으로 직접적인 대국민 서비스는 수행하지 않으나 국토정보플랫폼과 연계하여 사업 종료 후 해당 공간정보를 대국민에게 제공 중
		총평	- 공급자 중심의 관리시스템에서 벗어나 수시로 수요자의 요구사항을 반영할 수 있는 구조를 갖추어야 할 필요성이 있음

사업명	관계기관	평가항목	평가의견
국가기본도 수정	국토지리정보원	투자효율성	- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제13조제3항에 따라 매년 국가기본도를 수정하는데, 모든 지도제작의 기반이 되는 국가기본도의 신속한 수정이 필요하여 전년도 항공사진 및 건설공사 준공도면 등을 활용하여 전국 수치·종이지형도를 신속하게 수정·갱신하는 사업임 - 공공기관의 국토개발·관리 등에 대한 정책수립 및 공간정보 산업 활성화 지원이 기대됨
		평가결과반영	- 최신의 공간정보 구축을 위해 지형·지물 변동사항을 통보받고 있으나, 통보 건수가 매우 저조하여 관련 시스템 연계를 통한 지형·지물 변동정보 수집 확대를 위해 「지형지물 변동관리시스템 확대구축 사업」을 추진함
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보유통체계 및 국토정보플랫폼을 통해 공개 중
		총평	- 기본도의 최신성과 정확성을 확보하기 위한 노력을 기울일 필요가 있음 - 모든 지도제작의 기반이 되는 국가기본도를 제작 및 갱신하여 공공기관의 국토개발·관리 등에 대한 정책수립 및 공간정보 산업 활성화에 크게 기여할 수 있을 것으로 보여짐
1/1,000 수치지형도 제작	국토지리정보원	투자효율성	- 최근 싱크홀, 환풍구 추락사고 등을 계기로 도시 시설물 관리에 기반정보로 활용되는 1/1,000 수치지형도의 최신성 확보가 절실 - 1/1,000 수치지형도 최신성을 확보하고, 해당 지자체에 제공하여(정보시스템 탑재) 지자체 행정업무 지원 - 도시시설물 관리 효율화 및 과학적인 의사결정을 지원하고자 함
		평가결과반영	- (사업추진 간 애로사항) 도심지 확대에 따라 郡지역도 시설물이 복잡·다양화되어 안전사고 위험이 높음에도 市지역만 제작함에 따라 지역간의 정보 불균형 발생 - 市·郡 간 정보격차 해소 및 郡지역의 효율적인 도시시설물 관리 등을 위해 사업대상지역을 郡지역까지 확대
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보유통체계(국토교통부 NS센터) 및 국토정보플랫폼(국토지리정보원)을 통한 공개 중
		총평	- 활용성 분석을 통한 지역확대에 대한 검토가 필요한 시점으로 사료됨 - 1/1,000 수치지형도의 최신성을 확보하고 해당 지자체의 행정업무를 지원하여 효율적인 업무처리가 가능하게 할 것으로 기대됨
농지정보화 사업	농림축산식품부	투자효율성	- 전국 농지에 대한 정보를 DB구축하여 농지관리업무를 지원하여 농촌행정 업무의 효율적 추진을 지원하는 사업임 - 농지 관련 정보의 통합 활용으로 공간정보를 기반으로 행정 업무 효율화 및 정책수립을 위한 의사결정 지원체계 강화 - 비용절감과 농지 현장조사 대체 등 업무시간 단축으로 인한 업무 효율화, 농지공간포털을 통한 대국민 정보 활용 극대화, 지적도 및 항공영상 등 공간정보를 기반으로 합리적 농지정책 수립 및 국토이용계획의 조화가 기대됨
		평가결과반영	- '16년 사용자 만족도 설문조사 결과의 사용자 요구사항을 「2017년 농지공간포털 개발」에 적극 반영하여 추진
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 농촌진흥청의 흙토람, 농림수산식품문화정보원의 AGRIX와의 연계를 통해 토양과 농업환경에 대한 정보 및 농업경영체 정보를 제공함 - 농지공간포털, 국가공간정보포털 오픈마켓, 국가공공데이터포털, 농림축산식품공공데티어포털을 통해 농업진흥지역도 및 영농여건 불리농지도를 상시 개방
		총평	- 사용자의 요구사항을 적극적으로 반영하는 사업으로의 발전이 기대됨
스마트농정 통계체계 구축 (스마트팜맵	농림축산식품부	투자효율성	- 현장과 밀접한 농경지 정보를 구축을 통한 맞춤형 농정 실현을 목적으로 하는 사업임 - 18년에는 팜맵 갱신 및 활용 지원(DB), 스마트농정 확산 기반 구축 관련 업무를 수행할 예정으로 그 필요성이 인정됨 - 정책적 일관성 및 연관성 등의 측면에서 향후에도 계속 추진할 필요가 있는 상시적 사업으로 판단함

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
구축)		평가결과 반영	- 평가체계를 통해 적절한 환류체계를 갖춘 것으로 판단됨
		중복성	- 사업 추진의 근거 및 내용 측면에서 중복의 가능성은 낮을 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 환경부(토지피복도), 농업진흥청(흙토람), 통계청(경지면적조사) 등 다양한 부처 및 시스템에 사업 성과물을 연계·활용하고 있음 - 성과물에 대한 품질평가 이후 관련 계획을 수립하여 '공공데이터 제공 및 이용 활성화 시행계획(농림축산식품부)'에 반영하여 공개할 계획을 수립하고 있음
		총평	- 4차산업혁명과 함께 다시금 대두되고 있는 1차산업의 IT화의 초석인 스마트팜 분야에 대한 보다 적극적이고 활발한 투자가 필요함
농산어촌지역 개발 공간정보 시스템 구축	농림축산식품부	투자 효율성	- 매년 1,000여개 이상의 지역개발 사업이 추진되기 때문에 현행 행정시스템만으로는 체계적 관리에 어려움이 있어 계획적인 지역개발 및 농산어촌지역개발 정책의 효율화와 국토균형발전을 위해 공간정보 기반 농산어촌지역개발사업의 체계적 관리 및 사업 정보화를 추진하는 사업임 - 농산어촌지역개발 정책의 효율화 및 국토균형발전이 기대됨
		평가결과 반영	- 집행실적 평가 미수행
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 농촌진흥청의 농촌 어메니티 자원정보 5종, 농어촌공사의 농어촌 체험마을, 전원마을분양정보, 지역발전위원회의 지역발전포털을 농촌마을현황정보로 통합하고 수요자 중심의 맞춤형 서비스를 위한 설문조사 및 협의회를 통해 기능 개선하여 제공함 - 공공데이터포털 사이트를 통해 Open-API로 구축된 공간정보를 제공하고 누구나 쉽게 활용 가능하도록 이용자 매뉴얼 및 XML, JSON 등 다양한 형태의 데이터로 제공함
		총평	- 지자체와의 협력을 통해 해당지역의 공간정보에 최신성과 정확성을 확보할 수 있는 시스템을 구축하고, 수요자의 의견을 반영할 수 있는 사업일 필요성이 있음
문화재 공간정보활용 체계(GIS) 구축	문화재청	투자 효율성	- 개별법에서 규제하는 정보는 토지 이용계획의 확인이 불가하여 국민의 사유재산권 행사 제한이 심각함 - 문화재 공간정보를 확충하고 규제지역 공간정보를 대외적으로 개방하고 공유해서 과학적·합리적으로 문화재 보존관리 행정체계를 지원하고, 투명한 정부, 국민의 알권리 충족을 위한 사업으로 적절함 - 문화재 공간정보를 활용 분야 일자리 창출과 서비스 시장 개척하고, 불필요한 매장문화재 조사와 지도기반의 문화재 규제행정 업무 생산성 향상으로 예산 절감함
		평가결과 반영	- 문화재 위치정보를 제공하고 다양한 학술분야에 기초자료를 제공하여 사업성과를 폭넓게 활용하고 있음
		중복성	- 문화재 정보를 공간정보와 융합하여 활용하는 사업으로 타 사업과의 중복우려가 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보통합체계의 고도화를 지원하여 표준연계모듈의 기능개선을 통해 안정성을 확보하고 실시간·변경분 데이터 처리 기능의 적용을 통한 연계성능 향상이 예상됨 - 문화재 공간정보 지도서비스를 Open-API로 개발하고 공공데이터 포털에 제공하는 등 투명한 정부 및 국민의 알권리 충족을 위해 문화재 규제지역 공간정보를 확충하고 대외 개방·공유를 지속적으로 확대하고자 함
		총평	- 향후 수요자의 다양한 요구사항에 대응하기 위한 활용 방안을 모색할 필요성이 있음 - 문화재 위치정보를 제공하고 다양한 학술분야에 기초자료를 제공하여 사업성과를 폭넓게 활용하여 예산절감 및 일자리 창출에 기여함으로써 긍정적인 경제적·사회적 효과를 낼 수 있을 것으로 기대되는 사업임
산사태정보 시스템 구축 운영	산림청	투자 효율성	- 산사태정보시스템은 산사태 재난으로 인한 인명 및 재산피해를 최소화하기 위한 핵심 사업으로, 「산림보호법」 제45조의5, 제45조의6에 의거하여 산사태예측정보·전달체계·DB구축 및 현행화를 통해 산사태 예측정보 정확도 향상 및 고도화 지속을 추진하는 사업임 - 산사태정보체계 구축을 통해 산사태예측정보 고도화하여 산사태 재난으로 인한 인명피해 사전예방 및 최소화에 기여함
		평가결과 반영	- 토석류통합위험지도 및 산림지반특성지도 구축을 통해 산사태 재난의 피해범위 분석 기초자료 구축으로 현장 재난업무 기준을 제공함

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
			- 예보발령 내용을 관할 지자체, 국유림관리소 담당자에게 문자를 발송하고, 전국 단위 위기경보 발령 및 산사태 정보제공을 위한 단체 문자 발송 기능을 추가함
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 행정안전부의 NDMS와 연계하여 산사태 예측정보 및 예보발령 정보 제공 - 대국민 인터넷망을 통해 산사태위험지도, 산사태예측정보 등을 공개하고 있으며, 산사태정보 앱을 통해서도 산사태 재난정보를 실시간으로 제공함
		총평	- 기상의 변화에 따른 재난과 국민의 안전이라는 측면에서 산사태정보시스템은 보다 정밀한 DB구축에 대한 고려와 다양한 분석에 의해 산사태를 예방할 수 있는 시스템으로 발전시키는 방향으로 추진하여야 함 - 산사태예측정보·전달체계·DB구축 및 현행화를 통해 산사태 재난으로 인한 인명피해 사전예방 및 최소화에 기여하는 등 국가·민간차원에서 중요한 사업으로 판단됨
산지정보 시스템 운영관리 및 기능 고도화	산림청	투자 효율성	- 「산지관리법」 및 「토지이용규제 기본법」에 따라 산지구분도의 최신성 및 정확성을 확보하는 사업으로 이를 위해 필요한 DB 및 System 관련 업무를 사업의 주요 내용으로 하고 있음 - 관련 법령에 따른 정책 지원 및 행정 효율화 등으로 비추어 볼 때 상시적 추진의 필요성이 인정됨
		평가결과 반영	- 사업 성과의 홍보가 필요하다는 집행실적평가 의견을 지자체 및 산하기관 업무담당자 교육계획 수립을 통해 반영함
		중복성	- 관련 법령에 따라 추진하는 산림청의 고유사업으로 사업의 중복 우려는 없는 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토교통부, 행정안전부의 유관 시스템과 아래와 같이 연계하고 있음 - 대민서비스를 통해 필지별 조회서비스를 제공(연간 30만건 이상 조회)하고 있으므로 관련 계획이 적절하게 수립된 것으로 평가함
		총평	- 사용자의 서비스 이용도가 높은 사업으로 수요자 중심의 운영이 가능할 수 있도록 의견을 반영할 필요가 있음
산지정보 시스템 고객지원센터 운영	산림청	투자 효율성	- 보전산지 지정 및 해제는 산지정보시스템을 통해서만 업무 처리되도록 환경이 변화됨에 따라 일선 산지관리 업무 담당자를 지원하고, 대국민 정보제공 체계를 확립하는 등 시스템의 원활한 운영을 위해 연속적 지원체계를 마련하여 시스템의 안정화 및 편의성을 증대시키고 시스템의 세부기능 개선 및 고도화 방안을 마련하는 사업임 - 산지구분 담당자의 시스템 활용 활성화를 통한 업무 효율성이 증대되고 신속·정확한 산지구분도 작성 및 지속적인 자료 갱신 등을 통한 산주의 재산권 보호 및 산지의 합리적 보전과 이용을 도모함
		평가결과 반영	- 지자체 담당공무원과 산림청 산하 기관 담당자를 대상으로 하는 산지정보시스템 활용 교육 시 성과물을 적극 홍보함
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 새올행정시스템, 행정정보공동이용센터, 국가공간정보체계 등을 통해 산지전용 민원과 인허가, 보전산지, 지적도, 용도지역지구도 등의 데이터를 연계하고 있음 - 산지정보세스템 대국민 사이트를 통해 연간 30만건 이상의 조회가 이루어지고 있으며 담보대출 및 부동산 매매의 기초 자료로 활용되고 있음
		총평	- 향후 다양한 수요에 대응하기 위한 방안을 모색할 필요가 있음
산림입지 토양도 (1/5,000)제작	산림청	투자 효율성	- 귀산촌 인구 증가 및 산지이용과 관련하여 상세 산림토양정보와 산림입지토양도를 활용한 이용자 맞춤형 산림주제도 고도화 요구가 증대됨에 따라 강원, 경북, 충북 등 산림지역 219만ha에 대한 산림 입지토양도(1:5,000) 제작을 통해 산림토양정보 및 관련 응용주제도를 활용하여 입엄 컨설팅, 산림경영계획 수립 등을 지원함으로써 임업인 소득 증대 및 국가 임업경쟁력 확보 등 달성하기 위해 적절함 - 대국민 서비스를 통한 산림토양정보 One-sop 서비스 체계를 마련하고 산사태·산불위험 예측 지원을 통한 경제적 손실, 인명 피해 등을 절감하며 산림입지토양도 제공으로 연간 5.4억원의 중복투입 예산을 절감
		평가결과	- '09~'22까지 수립된 연차별 계획에 따라 국가 산림자원조사 전문기관인 한국임업

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		반영	진흥원과의 협력은 기존 사업부터 기 반영되었음
		중복성	- 전국 산림을 대상으로 산림입지토양정보를 구축하므로 해당 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 속성정보, 위치정보, 항공사진, 위성영상 등을 산림청의 산림공간정보서비스와 연계하고 한국임업진흥원의 산림정보 다드림을 통해 산림정보 175종을 필지별로 원클릭으로 상세 조회 가능 - 산림공간정보서비스 내 자료유통서비스를 통해서 일반 및 공공·연구기관 사용자들에게 산림입지토양DB를 제공·공개하고 있음
		총평	- 산림입지토양도의 활용성을 높이기 위해 타분야의 적용가능성을 제시하여 홍보할 필요성이 있음
임상도 현행화 구축	산림청	투자 효율성	- 매해 구체적 계획을 수립하여 대상지역에 대한 현행화를 수행('18년 대구, 경북 지역/ 1,276천ha)하고 있으며, 사업 추진이 타당한 것으로 판단됨 - 산지정책수립에 중요한 기초자료로서 국토의 효율적 이용 및 보전에 기여하는 사업으로 지속적 추진이 필요할 것임
		평가결과 반영	- 사업 추진의 애로사항(복잡성 및 전문성 요구에 따른 기간 부족) 해결을 위해 '17년 사업내용에 기간 부족 해결을 위한 다양한 임상도 판독 시범사업 및 활용 분야 조사, 향상 방안 수립 들의 사항을 반영하고 있음
		중복성	- 해당기관의 고유사업으로 중복의 가능성은 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 산림정보 다드림, 산림공간정보서비스를 통해 사업 성과를 지속적으로 서비스하고 있으므로 공유·연계가 효과적으로 이루어지고 있는 것으로 판단함 - 산림공간정보서비스를 통해 누구나 정보를 활용할 수 있음
		총평	- 계속사업으로 향후 전국의 임상도 구축이 기대되며, 최신성과 정확성을 갖추어 신속 정확한 정보를 제공할 수 있어야 할 필요성이 있음
국가광물자원 지리정보망 (KMRGIS) 구축	산업통상 자원부	투자 효율성	- 국내에 분포하는 광물자원, 지반, 구조 등 지하정보에 대한 체계적 관리와 국내 자원개발에 대한 효율적 지원이 필요하며 시추정보 제공을 통해 자원개발 뿐만 아니라 토목·건설과 광해 방지사업 등 다양한 분야에 활용 - 내부관계자 및 민원이 필요한 자료를 정보화 공개 시스템에서 신속하게 검색하여 행정업무 효율화 및 대민 서비스 대응처리 시간이 절감되며, 구축된 DB자료는 광업법에 의한 탐사권 신규등록, 채굴권 전환 및 광산개발을 위한 기초자료로 활용됨
		평가결과 반영	- 평가의견에 따라 광산에 현실적으로 도움이 되는 대민서비스를 강화하고자 시급성과 활용도를 고려하여 최근 자료 또는 가행광산의 시추결과부터 DB 구축
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 기 구축된 국가광물자원지리정보망을 통하여 외무 민원에게 시추공 위치와 주상도 목록이 이미 공개됨 - 다만 DB속성인 시추결과는 해당 사업자의 경영과 영업에 직접적 연관된 정보이므로 비공개를 원칙으로 함
		총평	- 대민서비스의 만족도를 높이기 위해 지속적인 수요만족조사가 이루어질 필요성이 있음
S-GIS DB 구축	통계청	투자 효율성	- 통계플랫폼의 필요성 제기와 데이터 간 융합이 용이한 공간통계 서비스 수요 증가 - 지속적인 수요 증가에 따른 개인의 다양한 요구에 현 서비스로 대응하기엔 한계 - 추진성과 : SGIS 오픈플랫폼 ISP('13년), 서비스 기반 구축(14년), 구축 완료('15년), 서비스 다양화 및 확산('16년) - SGIS 오픈 플랫폼 시스템 개발, GIS기반 조사지원시스템 기능 확대 및 고도화, SGIS 오픈플랫폼 DB구축을 추진계획 중임
		평가결과 반영	- '17년 '통계지리정보서비스 ISP 수립' 사업에서 수요변화에 대한 심층 분석을 추진 중이며, 향후('18년~)사업에 반영 예정
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 전국기반의 인구, 가구, 주택, 사업체 소지역단위 데이터와 공간정보를 txt, shp형식으로 제공(4,900만 인구, 1,900만 가구 등) - 센서스 통계 및 Open API 57종을 제공하고 다양한 샘플소스와 미리보기 제공

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
			(개발자들의 손쉬운 활용을 도움) - 생활밀착형 서비스(살고싶은 우리동네, 우리동네 생활업종)를 통해 통계를 생활하여 정보의 사각지대를 최소화 하고자 함
		총평	- 센서스 GIS의 자료는 공간정보분야에서 매우 중요한 데이터로 활용되고 미래를 예측할 수 있는 근거자료 임. - 센서스조사를 위해서 가장 근본적으로 필요한 자료가 지도 즉 공간정보이므로 별도로 이 부분에 대해 보다 많은 예산과 인력을 투입하여, 현장에서 수행하는 센서스조사의 효율성과 과학성 능률성을 높여야 한다고 사료됨 - 센서스 공간통계의 개방·공유를 기반으로 국민이 정책결정에 주도적으로 참여하는 수요자 중심의 맞춤형 서비스를 제공하여 다양한 분야의 경제 활성화에 기여하기에 적합한 사업으로 판단됨
원격탐사 활용 경지면적조사	통계청	투자 효율성	- 경지면적조사는 통계청에서 작성하는 공식적 국가승인 통계로 '12년부터 현장조사에서 원격탐사 방식으로 변경하여 조사하고 있음 - 이 사업의 산출물은 농업생산과 관련한 정책의 기초자료로 활용하고 있으며, 사업수행의 적절성이 인정됨 - 예산절감 등 다양한 긍정적 효과를 기대할 수 있으므로 지속적 추진이 필요한 사업으로 판단함
		평가결과 반영	- 다양한 조사방법론에 대한 연구와 원격탐사 활용범위 확대를 통해 결과를 반영할 계획을 수립함
		중복성	- 통계청 고유사업으로 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 사업 성과물은 통계청 사이트를 통해 공개하고 있으며, 다양한 기관에서 공유·활용하고 있음 - 사업 성과물은 매해 3월(전년도 추진실적)에 공포하고 있음
		총평	- 활발한 홍보활동을 통해 여러 관계자들이 업무 및 연구 등에 해당 정보를 활용할 수 있는 환경을 만들 필요성이 있음
원격탐사 활용 북한 벼 재배면적 시험조사	통계청	투자 효율성	- 통일 대비 대북정책 수립 및 남북협력을 지원하기 위해 필요한 사업으로, 최근 다목적 위성(KOMPSAT)의 성공적인 발사에 따른 원격탐사 기술 발전의 결과를 활용하는 것은 적절한 것으로 판단함 - 국가차원의 통일정책 수립을 지원하기 위한 선제적 대책의 일환으로 사업 추진의 필요성이 인정됨 - 또한, 이 사업을 통해 원격탐사 기술의 적용범위를 다양한 분야로 확대하는 데 기여할 수 있을 것으로 기대함
		평가결과 반영	- 북한 전지역에 대한 재배면적 동시 조사를 실시할 계획을 수립하였음
		중복성	- 사업의 고유성이 명확하며, 타 사업과의 중복은 없는 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 보안 등으로 인해 연계계획을 수립하고 있지 않으나 국토부 북한 공간정보 통합체계 구축에 일부 결과를 제공하였으며, - 사업의 특수성을 고려할 때 미공개 정보로의 타당성이 인정됨 - '18년 북한 전지역에 대한 조사가 완료된 이후 공식통계를 발표할 예정으로 개방계획이 적절히 수립되었음
		총평	- 위성영상의 활용도를 높일 수 있는 사업임
경지관리 시스템 위탁운영	통계청	투자 효율성	- 공간정보기반 경지모집단의 관리체계를 구축, 공간정보기반으로 구축된 경지모집단의 정비업무의 원할한 수행 - (DB구축) 전국 경지모집단 자료중 경지의 변동(추가, 탈락 등) 및 행정구역 변경사항을 반영하여 경지모집단 조사구를 정비 - (시스템 개발 및 개선) 2015년 개발된 경지관리시스템의 유지보수 및 운영 - 농업면적조사의 모집단 최신성을 유지하여 정확한 통계생산에 기여
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0	- 경지관리시스템을 통해 정비된 경지모집단은 원격탐사활용 경지면적조사의 모집

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		(공유·연계)	단으로 활용하는 등 공간정보를 공유 - 공간정보기반 경지모집단은 농업면적조사를 위해 내부사용자에게 개방하여 조사에 활용할 계획 - 위성사진, 항공사진, 연속지적도 등과 함께 구축된 경지모집단을 농업면적조사에 활용하여 현장조사의 정확성 및 편의성을 제공
		총평	- 위성사진과 항공사진 등을 공간통계에 적극적으로 활용할 수 있는 사업으로 정확성을 높이기 위한 분석법의 도입이 요구됨
연안관리정보 시스템 구축	해양 수산부	투자 효율성	- '99년부터 추진되어 온 사업으로 연안 관련 정보의 갱신 및 요구 시스템 개발 및 유지보수를 주요 사업 내용으로 하고 있음 - 연안 관리, 공유수면 관리, 바닷가 관리 등과 관련한 행정업무 지원 및 대민서비스 등을 위해 필요한 사업으로 지속적 추진이 필요함
		평가결과 반영	- 평가 결과 환류에 주요성과, 제5차 기본계획 기여도 등에 대한 내용을 구체적으로 기술함
		중복성	- 공간정보사업 관점에서는 제5차 기본계획에 명시된 사업인 점, 사업 대상(연안)이 명확한 점, 평가자료를 충실히 작성하여 제시한 점 등을 토대로 중복의 가능성은 낮을 것으로 평가함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토교통부(국가공간정보통합체계, 국가공간정보오픈플랫폼), 공공데이터포털(행정안전부), 연안포털 등과 공유·연계하여 서비스를 제공 중에 있음 - 보안 등의 사유로 공개제한 정보를 제외하고 사업 성과물을 연계 서비스 중인 사이트를 통해 제공하고 있음
		총평	- 최근 연안침식으로 인한 해안선 및 지형의 변화가 많이 이루어지고 있음 - 관리하는 시스템뿐만 아니라 지속적으로 변화되는 해안선에 대해 다양한 신기술 적용하여 주기적, 실시간적 모니터링을 통한 정확한 DB 구축이 필요
항만 지하시설물 정보구축	해양 수산부	투자 효율성	- 국가 재난방지 및 안전을 위해 무역항에 6종의 시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)에 대한 통합관리가 필요하다고 판단됨 - 국가 인프라로서 무역항 및 항만이 제 기능을 다하기 위해서는 안전성 확보가 선행되어야 하며, 따라서 사업의 지속적 추진이 필요함
		평가결과 반영	- 정보화사업 예산 부족으로 미반영
		중복성	- 이 사업은 '02년부터 해양수산부에서 추진해 온 고유사업으로 중복의 우려는 낮은 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음(국가 주요 시설물로 보안자료에 해당함)
		총평	- 국가의 재난방지와 안전을 위한 사업으로 그 중요성이 있음
국가해양 기본도 구축사업	해양 수산부 (국립해양 조사원)	투자 효율성	- 「해양수산발전 기본법」과 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따라 수행하는 법정 조사로, 육상영토 대비 4.4배 넓은 해양영토 공간의 개발, 보존 및 관리 등 주권 행사와 경계확정 대비 기초자료 확보를 위한 기초 공간정보 확보가 필요함 - 해양정책 수립, 해군작전지원, 해양기지 건설 등 해양공간 활용 관련 기초 공간정보가 부족하고 항해안전을 위한 국가해양기본조사 실시 및 국가해양기본도 제작이 필요함 - 기초물리탐사자료 확보로 해양자원개발, 해양구조물건설 등 해양관련 연구 및 해양정책 결정의 기초자료로 활용하며 국가해저지형 정보의 수요·활용 증가로 조사·데이터 분석 등 관련 일자리 창출 및 해양산업 분야 발전 도모를 비롯하여 우리나라 해양영토에 대국민 주권의식 고취 및 해저지명 국제등제 등 해양강국으로서 위상제고가 기대됨
		평가결과 반영	- 조사 및 자료 생산 위주의 사업으로 조사 성과는 종합해양정보시스템에 통합 저장되어 관리 및 활용 중으로 미제출
		중복성	- 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해양수산부의 종합해양정보시스템에 통합 저장
		총평	- 국토교통부의 국가기본도와 더불어 국토 공간정보의 기본이 되는 사업임 - 최신성과 정확도를 확보할 수 있는 기술 도입이 필요함 - 국가해저지형 정보의 수요·활용 증가로 조사·데이터 분석 등 관련 일자리 창출 및 해양산업 분야 발전 도모를 비롯하여 우리나라 해양영토에 대국민 주권의식 고취 및 해저지형 국제등제 등 해양강국으로서 위상제고가 기대되는 사업
종합해양정보 시스템 구축	해양 수산부 (국립해양 조사원)	투자 효율성	- 해양공간정보의 다양한 활용 기반을 마련하고 정책수립 시 활용하고자 하는 사업으로 사업 추진이 적절한 것으로 판단됨 - 지리적 여건 및 해양정보의 중요성이 증가하고 있는 시점에서 해양자원의 효율적 활용을 위해 장기적 안목에서 추진해야 할 사업으로 보임
		평가결과 반영	- 활용범위 확대와 관련한 집행실적평가 의견을 적극 반영하여 정보제공의 범위 확대 및 해양정보서비스 활성화 방안을 수립하였음
		중복성	- 추진근거 및 내용 측면에서 해양수산부의 고유사업으로 인정됨
		정부 3.0 (공유·연계)	- 현재 국토교통부(국가공간정보시스템) 및 행정안전부(공공데이터 포털)과 연계 중에 있으며, 향후 해양정보통합시스템과 연계를 계획하는 등 공유·연계 계획이 적절하게 수립된 것으로 판단됨 - 해양공간정보는 비공개 또는 공개제한 자료가 대부분이며, 공개 가능한 자료는 현재 공공데이터포털에서 서비스 중에 있음
		총평	- 구체적인 공유·연계 서비스 방안을 수림이 요구됨
행정공간정보 시스템 유지보수	행정 안전부	투자 효율성	- 시도 및 시군구의 25개 행정업무에 적용중인 행정공간정보시스템의 원활한 운영을 위해 지속적 추진이 필요한 사업임 - 장기적 관점에서 연속성 있는 사업의 추진이 필요할 것으로 보임 - 공간정보 기반의 선진 행정정보체계 구현, 주요 민원에 대한 업무 효율성 제고 및 경제적 비용 절감 등을 기대함
		평가결과 반영	- 시도·새올과 기능통합, 주제도 정비기능 마련 등의 방안을 수립하여 지속적 기능 고도화를 추진하고자 함
		중복성	- 행정안전부 고유사업인 행정공간정보시스템의 유지사업으로 중복성은 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 시도·새올 행정정보시스템과 연계하여 운용 중인 사업임 - 생활공감지도서비스를 통해 대민서비스를 제공하고 있음(인허가자가진단, 생활불편신고서비스 등)
		총평	- 활용도가 매우 높은 사업으로 지속적인 유지보수가 필요함
국토환경성 평가지도 유지관리	환경부	투자 효율성	- 현 평가지도는 정밀도가 낮아 활용이 제한되어 정밀도를 개선하고자 하는 사업이며, 매년 변경되는 국토환경 정보를 수집·반영하여 제공하고, 유관 공간정보 시스템과의 연계성을 강화하여 종합적인 환경정보를 일반 국민이 알기 쉽게 제공하여 친환경적 국토·개발 계획 수립을 유도하는 사업 - 국토의 효율적인 관리도모 및 환경 친화적 계획을 유도하고, 환경입지컨설팅을 통한 투자손실 방지 및 시간절감 효과가 기대됨
		평가결과 반영	- 자료의 정확성 확보, 수요자 중심의 서비스 제공, 공유·연계를 통한 정부 3.0 실현 등에서 좋은 성과를 거둔 것으로 판단됨
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토환경성평가지도 최종결과 및 주제도와 정밀도 개선 사업을 통한 최종결과 및 주제도는 '06년부터 국토환경성평가지도 시스템을 통해 공개중이며 정밀도개선 사업의 결과물은 '17년부터 공개함
		총평	- 자료 공개 이후 수요자들의 자료 활용성을 보다 높일 수 있는 방안 모색이 요구됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
환경영향평가 정보지원 시스템 운영관리	환경부	투자 효율성	- 미래지향적 환경정책 수립을 지원하고 행정 투명성을 높이는 데 기여하는 사업으로 지속적 추진이 필요한 것으로 판단함
		평가결과 반영	- 환경영향평가서 내 유용한 정보를 추출하여 다양한 분야에서 활용할 수 있는 계획을 구상하는 한편 환경평가 모니터링 및 활용 데이터 개방 체계 구축사업 추진('17년)함
		중복성	- 환경부의 고유목적에 따라 추진하는 사업으로 중복성은 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 바다생태정보나라, 농업면적조사 등과 공유·연계 중인 것으로 추정함 - 현재 환경공간정보서비스 및 환경영향정보시스템을 통해 정보를 제공하고 있음
		총평	- 타사업 및 타부처와의 공유·연계 방안의 구체적인 방안 수립이 요구됨
영상자료를 활용한 세분류 토지피복지도 구축	환경부	투자 효율성	- 전국단위의 세분류 토지피복도 구축을 통해 과학적, 합리적 환경정책의 수립과 관련 업무 효율성 향상, 환경 관련 사회분제 해결 등을 기대효과로 제시함 - 따라서 토지피복도 구축의 조속한 토지피복도 구축이 필요한 것으로 판단함
		평가결과 반영	- 재원조달, 장기적 관점의 유관부처 협의 및 제도개선의 필요성에 대한 집행실적 평가 의견에 대해 구체적 대응 계획을 제시하였음
		중복성	- 매해 시행계획 수립을 통해 권역별로 사업을 추진하므로 중복의 우려는 없는 것으로 판단함
		정부 3.0 (공유·연계)	- 산림청(정밀임상도), 농림부(스마트팜맵), 해수부(갯벌 GIS) 등 타 기관 공간정보를 연계·활용하고 있음 - 14년부터 Open API를 통해 토지피복지도를 공유하고 있음 - 환경공간정보서비스, 공공데이터 포털 등에 성과물을 공개하고 있음
		총평	- 국내 위성영상의 활용도를 높일 수 있는 사업임 - 전국의 세분류 토지피복도를 작성함으로써 비용절감, 업무 효율화, 일자리 창출 등의 경제적 효과를 불러일으키는 동시에 대민 서비스를 제고하고 사회문제를 해결하는 등 사회적으로도 긍정적인 효과를 낼 수 있을 것으로 판단됨
자연환경종합 GIS-DB 구축 사업	환경부 (국립생태원)	투자 효율성	- '18년에는 '17년 제4차 전국자연환경 조사결과를 반영할 예정임 - 사업 추진의 근거 및 내용 등의 측면에서계획이 적절하게 수립된 것으로 판단함 - 합리적 과학적 환경정책 수립을 지원하기 위한 기초자료를 제공하는 사업으로 필요성이 인정됨
		평가결과 반영	- 국제생태정보정합은행(EcoBank)와 성과물 공유 및 활용을 위한 사업을 진행 중
		중복성	- 환경부 고유사업으로 중복의 우려는 없을 것으로 보임
		정부 3.0 (공유·연계)	- 사업 성과의 다양한 활용방안을 마련할 것을 권고함(멸종위기종 등의 비공개 정보를 제외) - 환경공간정보서비스에 개방계획을 수립하고 있으나, 서비스 창구의 다양화를 고려할 필요가 있음
		총평	- 구체적으로 공유·연계 할 수 있는 방안을 수립하여 다각도로 활용 가능한 기초자료의 역할이 기대됨

< 2018 지방자치단체 시행계획 검토결과 >

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
강원도 드론 현장정보 연계 의사결정 지원체계 구축	강원도	투자 효율성	- 현장정보 연계 및 활용을 위한 시스템(S/W) 고도화, 정보관리 및 시스템 연계를 위한 인프라(H/W) 도입을 통해 현장정보 구축 및 시스템 연계·고도화의 명확한 사업 추진계획을 가지고 있다고 판단됨 - 공간빅데이터 기반 서비스 강화 및 공간정보 체계 고도화측면에서 기대효과를 가짐 - 직접 공무원이 영상촬영 및 정보를 구축함으로써 효율적인 예산 절감, 기구축 공간정보와 현장정보의 융·복합을 통한 현장중심 의사결정 지원체계 도입으로 행정 신뢰도가 향상될 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 공간정보 표준 준수 및 타 공간정보와의 호환성을 고려하였으며, 현장과 소통하는 행정구현을 위한 효과적인 시스템 구축을 추진하기 위해 노력함
		중복성	- 기 구축된 강원도 공간정보 시스템과 공간빅데이터 시스템에 드론을 활용한 현장정보를 연계하였다는 점에서 드론영상 통합관리시스템 구축(울산광역시) 사업과 차별성을 가짐
		정부 3.0 (공유·연계)	- 시·군 새올행정시스템 및 부동산실거래가 공개시스템과 연계하고 있으며, 일반에 공개될 경우 부동산 투기 등 특정인에게 이익 또는 불이익을 줄 우려가 있으므로 개방에는 어려움이 있음
		총평	- 관련 시스템과의 융복합 활용 모델을 구체화할 필요성이 있다고 판단됨 - 향후 기존 자료를 가공하여 민간에 개방할 수 있는 정보의 생산 방안에 대해 고민할 필요가 있음 - 최신의 드론기술을 활용하는 사업으로 매우 선진적 사업의 사례가 될 것으로 사료됨
경기도 부동산포털 웹서비스 환경개선	경기도	투자 효율성	- 「국가공간정보 기본법」 제 28조(공간정보데이터베이스 구축 및 관리), 경기도 부동산포털 시스템 운영 규칙 제4조(시스템의 관리 및 유지보수), 제7조(시스템의 개선)과 같은 관련 근거가 충분하다고 판단됨 - 중앙부처 및 도 사업부서, 시·군 홍보 및 안내/ 사용자 만족도 향상, 편리한 정책지도 개발 및 도민 지도제작 등으로 예산 절감/ 대민서비스 효율성 확대로 도민과의 소통창구 역할 확대 등의 효과가 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음(신규사업)
		중복성	- 중복의 우려는 없는 것으로 판단(경기도부동산포털 환경개선 사업과의 중복성 자체 검토)
		정부 3.0 (공유·연계)	- 부동산종합공부시스템(KRAS), 국토지리정보원, 시군구 새올시스템, 도로명주소시스템, 건축행정시스템 등과 연계되어 사용중에 있으며, 경기도부동산포털을 통해 대국민 공개서비스 실시 중임
		총평	- 부동산 포털의 개선방향에 대한 조사, 분석이 충실히 수행되었다고 판단되며, 향후 관계 시스템과의 효율적인 연계 및 개선방안에 대한 세부 검토, 분석이 요구됨 - 7년간 대민서비스를 하고 있는 시스템으로 많은 시간이 지난 시점에서 기능개선이 필요한 것으로 사료됨 - 대국민 활용도가 높은 서비스이므로 웹서비스의 성능 개선과 더불어 콘텐츠 고도화를 통해 대국민 서비스의 질적 향상을 도모할 수 있을 것으로 판단됨 - 부동산 민원 서비스 등은 민간에 필요한 정보가 많으므로 환경개선이 효율적으로 추진되어야 함
가평군 공간정보 통합관리시스템 구축	경기도 가평군	투자 효율성	- 기존의 단순한 도로, 상하수 등 시설물 관리위주 시스템에서 벗어나 전직원이 활용할 수 있는 공간정보 통합지원체계가 필요하고, 부서별로 개별적인 공간정보 DB구축으로 인한 중복투자를 방지한다는 점에서 사업의 필요성을 가진다고 볼 수 있음 - 신속 정확한 시설물 관리와 행정업무 처리를 지원한다는 측면에서 경제적 효과를 가진다고 판단됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 고유 목적의 사업으로 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 부동산종합공부시스템(KRAS), 한국주소정보시스템(KAIS) 및 새올, 세외수입(국공유지 임대현황)과 연계 - 공간정보 기반의 행정지원 인프라 구축을 목표로 하는 사업으로 향후 해당 시스템을 대국민으로 확대시킬 수 있는 방안 마련에 관한 논의가 필요하다고 사료됨
		총평	- 수치지형도 등 타 공간정보와의 연계방안의 구체화 및 대국민 공개계획과 관련 공개가능한 정보를 검토하여 일부라도 공개토록 개방 계획 수립이 필요함 - 중복투자방지, 공간정보의 체계적인 구축 및 활용을 위해서는 상기 시스템 구축이 필요해 보임 - 공간정보시스템은 통합관리하여야 유용성이 증가하고, 행정효율화도 추구할 수 있음
GIS 데이터 분석시스템 구축	경기도 광주시	투자 효율성	- 국가공간정보 기본법 제32조(공간정보의 활용 등)와 2018년 광주시 공간정보사업 추진계획 등의 적절한 추진근거가 있다고 판단됨 - 2016년도 행정안전부 우수정보시스템으로 선정된 광주광역시 광산구「GIS 데이터 분석시스템」을 도입하여 신규 시스템 개발에 따른 시행착오를 줄이고 앞선 분석사례(교통량, 민원, 복지, 인구 등)를 공유하고자 함 - (정책적 효과) 정책주제도 발굴, 주요 현안 분석과 공간정보를 융합한 정책지도 구축 및 서비스 개발 등의 효과를 가짐 - (경제적 효과) 공공정보의 활용성 향상을 기대 - (사회적 효과) 지도 기반의 정보서비스 제공으로 시민 실생활의 편의성 향상
		평가결과 반영	- 해당사항 없음(신규사업)
		중복성	- 타 사업과의 중복 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 내부 행정 DB와 외부 민간DB, 기타 DB를 활용한다고 제시 하였으나 정확한 타 사업 및 공간정보 공유 현황 제시가 요구된다고 판단됨
		총평	- GIS 데이터 분석시스템 구축을 통한 효과와 활용성을 구체화할 필요가 있으며, 타 사업 및 공간정보와의 연계, 공유방안 수립이 요구됨 - 향후 타 시스템과의 연계와 대국민 개방을 추가 검토할 필요가 있다고 사료됨 - 기개발된 솔루션(광주광역시 GIS 데이터 분석시스템)을 도입하는 것은 좋으나 도시 규모, 현안 등이 서로 상이하기 때문에 단순 도입보다는 광주시에 최적화된 솔루션 도입 또는 추가 개발이 필요해 보임
약대울(호평) 배수지 및 송배수관로 설치공사 및 가정급수관 GIS 구축 용역	경기도 남양주시	투자 효율성	- 정확한 시의 상수도관망 구축 및 관리가 필요한 시점이며, GIS 구축을 통한 지하매설물에 대한 안전과 효율적인 관리가 가능해진다는 측면에서 의미 있는 사업이라 사료됨 - 2018~2020년 신설 송·배수관로 및 가정급수관로 GIS 구축(송·배수관로 L=15.7km, 급수관로 L=25.6km) 예정으로 구체적 사업 계획을 가지고 있다고 판단됨 - 신설 송·배수관로 및 가정급수관로의 GIS 구축을 통한 상수도 업무 처리 능률 향상과 상수도 관망 체계의 효율적 관리가 가능해 질 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음(신규사업)
		중복성	- 타 사업과의 중복 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음 - 향후 사업 결과의 활용 측면의 구체적 방안 및 예시를 제시할 필요성이 있음
		총평	- 상수도관망 관리를 위하여 필요한 시스템으로 판단됨. 다만, 기타 공간정보와의 융복합 활용을 통한 행정업무 효율성에 대하여 검토할 필요 - 향후 타 시스템과의 연계와 대국민 개방을 추가 검토할 필요가 있다고 사료됨 - 사업의 필요성은 인정되나 사업 계획을 보다 구체적으로 제시할 필요가 있음

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
동두천시 공공하수도 관리대장 작성 및 전산화 용역	경기도 동두천시	투자 효율성	- 하수도법 제 64조 및 같은 법 시행규칙 제64조 4항에 따라 사업은 추진근거를 충분히 가진다고 판단됨 - 공공하수도의 유지관리 효율성 제고, 사고시 적극적인 대응, 하수도 행정 서비스 만족도 제고 등을 위해 필요한 사업으로 사료됨 - 공공하수도의 효율적 관리 및 정확한 정보 제공을 통해 사용자의 이용 서비스 만족도를 확보할 수 있는 효과를 가질 것으로 판단됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('17년도 신규사업)
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당 지자체의 기구축 자료 및 도로, 가스, 상수에 대한 정보를 통합 탑재하여 운영 효율성을 높이기 위한 노력을 지속할 것으로 기대됨 - 보안성 확보를 위한 방화벽 구축 예정이며, 민원 신청이후 필요정보를 공개할 예정을 가진 사업임 - 사전에 공개될 데이터의 범위를 지정하고 준비하는 단계가 필요할 것으로 사료됨
		총평	- 공공하수도 관리를 위하여 필요한 시스템으로 판단되나, 기타 공간정보와의 융복합 활용을 통해 행정업무를 효율화 할 방안에 대한 검토가 필요 - 현재 상대 좌표로 작성된 시설물 위치가 현장과 부합하지 않은 점 등 시급한 개선이 필요해 보임 - 기존 하수시설물관리시스템과의 연계부분의 고려가 필요할 것으로 보임.
2018년 성남시 생활지리포털 통합플랫폼 구축	경기도 성남시	투자 효율성	- 정보개방과 데이터 활용 및 수요증가로 인해 공간정보 통합플랫폼 기반 시스템 구축의 필요성을 가진다고 여겨짐 - 보유하고 있는 S/S, H/W를 재활용 예정이며, 시민 서비스를 확대 한다는 점에서 경제적 측면에서 의미 있는 사업으로 판단됨 - 성남시만의 경쟁력 있는 정보 발굴을 통한 서비스를 구성할 수 있을 것으로 보여지며, 사용자 중심의 편의정보 제공이 가능할 것으로 사료됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('17년도 신규사업)
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 각종 공공정보의 연계 계획을 가지고 있는 사업으로 설명하고 있으나, 정확한 타 정보시스템 등을 제시하지 않아 현황 파악에 어려움이 있음 - 사업 완료시 성남시 생활지리포털을 이용하여 공개 예정이며, 대국민 서비스로 그 활용도가 높아질 것으로 기대됨
		총평	- 공간정보를 기반으로 국민, 사용자 중심의 대국민 서비스를 제공하는 차원에서 의의가 큰 사업으로 판단됨 - 향후 타 시스템과의 연계와 대국민 개방을 추가 검토할 필요가 있다고 사료됨 - 대국민 서비스로 제공될 경우 시민 생활에 상당히 유용한 정보 제공 사이트로 자리매김할 수 있을 것으로 판단됨. 특히 모바일 기기를 지원할 수 있는 사이트로 개발이 될 필요성이 높음
수원시 공간GIS기반 대민서비스 구축	경기도 수원시	투자 효율성	- 국가공간정보 기본법 및 수원시 공간정보체계 운영조례 제12조(시스템 설치 및 유지관리)의 충분한 추진근거가 있는 사업으로 판단됨 - 내부행정망 제공 27개년 항공사진 정사영상을 대시민 서비스로 확장하여 변화하는 수원의 모습을 제공할 수 있다는 측면에서 시민의 관심을 유도할 수 있음 - 민원 활용도가 많은 공간정보GIS기반 자료를 서비스하여 시민의 알권리를 보호하는 효과를 가질 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 타 지자체 시스템 적용이 불가하여 자체 개발이 필요한 사업임
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음 - 대시민 공개를 위한 서비스 구축 사업임

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		총평	- 공간정보 개방 및 활용성 확대 차원에서 의의가 큰 사업으로 판단되며, 국토지리정보원의 과거 항공사진 서비스와도 효율적 연계, 공유가 필요함 - 대민 서비스의 관점에서는 의미가 있으나 통합된 정보서비스 관점에서의 접근을 고려하여야 함 - 국민의 알권리 보호, 수원시 항공사진 제공을 통한 흥미 유발 측면에서는 효과가 있어 보임
공간정보시스템 연계 모듈 구축	경기도 시흥시	투자 효율성	- 국가공간정보 기본법 제 19조, 제 24조 및 제 28조를 근거로 공간정보 DB의 최신정보 기반 유지를 위한 사업으로 판단됨 - 직원전용의 시흥시 GIS인트라넷 공간정보시스템과 국토교통부 배포 지하시설물 통합관리시스템의 데이터 일관성 유지 사업으로, 별개로 운영 중인 두 시스템의 실시간 양방향 연계 모듈의 구축이 가능해 질 것으로 예상됨 - 실시간 갱신을 통하여 현재 수동 갱신에 따른 부정확 및 오류에 대한 문제요소를 제거 할 수 있다는 점에서 기대효과를 보일 사업으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 구축내역, 운영방법 등 자체적으로 사용하는 데이터를 기반으로 하는 사업으로 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 직원전용 시스템이므로 대국민 개방 해당사항 없음
		총평	- 기존 공간정보 시스템 간 데이터 연계를 위한 사업으로 필요성에 대해 공감하며, 이후 공간정보의 관리, 활용 시스템 통합에 대하여 중장기적으로 검토할 필요 - 해당 연계 모듈의 구축은 업무 및 행정구현에 효율적일 수 있으나, 서비스 차원의 검토는 추후 고려사항이라 사료됨 - 데이터 일관성 확보를 위해 독립적으로 운용되는 시스템을 상호 연계할 필요성이 있음
광케이블 관리시스템 구축	경기도 시흥시	투자 효율성	- 2007년 도입된 광선로감시시스템의 노후화로 인해 실시간 모니터링 한계 도달 - 해당 사업은 통신인프라의 체계적 관리와 운영을 목적하는 사업으로 스마트시티의 개념을 접목한 공간정보 기반의 통합관리체계 구축 측면에서 가치 있는 사업으로 사료됨 - 효율적이고 체계적인 통신망 관리를 통해 장애 및 사고 발생에 선제적 대응이 가능해 질 것으로 기대되며, 또한 광케이블의 신설·이설 등 변경된 통신 인프라의 관리를 통해 안정적으로 운영 할 수 있는 환경을 만드는 효과를 가져올 것으로 판단됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 미작성
		총평	- 지하시설물의 관리 및 안전을 위해 정확한 통신관로의 DB구축도 필요함 - 시급성을 설명할 자료의 보완이 필요해 보이지만, 노후화 장비 교체를 통한 통신망 관리 시스템의 안정적 운용은 통신 인프라의 체계적인 관리를 위하여 적절하다고 판단됨 - 기본적인 정보관리 주체와 정보관리 내용이 불명확하여 역할 구분 등 구체적인 계획을 수립할 필요가 있음
농어촌생활용수개발사업 GIS DB 구축 용역	경기도 양주시	투자 효율성	- 환경부의 국정과제 이행을 위해 추진중인 농어촌 지역 상수도 확충사업 실행계획에 의거하여 추진되는 사업임 - 해당 지자체의 주사업과 관련된 사업으로 판단되며, 구제역 등 긴급 상수도사업 추진 후 DB 미구축 - 상수관로 DB구축을 통해 시민들에게 양질의 서비스 제공을 위한 기반 마련이 기대되는 사업임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음
		총평	- 상수관로 DB 구축 후 7대 지하시설물 시스템 및 기타 공사 등에서 매설 배수관로의 위치를 확인할 수 있도록 연계할 필요 - 향후 타 시스템과의 연계와 대국민 개방을 추가 검토할 필요가 있다고 사료됨 - 농어촌 서비스에는 적합한 것으로 판단되나 대민서비스 등에도 구축된 정보가 이용되면 좋을 것으로 보임
2018년 빅데이터 분석사업	경기도 오산시	투자 효율성	- 국가공간정보기본법 및 공간정보시스템 구축 및 관리 등에 관한 법률, 2018년 빅데이터 분석사업 추진계획을 기반으로 추진하는 사업으로 시행 근거를 가지는 것으로 판단됨 - 과학적이고 객관적인 데이터 기반의 의사결정체계의 지속적인 추진을 위해 안전분야(아동안전) 일자리 창출 및 분석시스템 활용고도화의 세부적인 업무 추진 계획을 제시하였음 - (정책적 효과) 미래지향적 정책을 제시하여, ICT기술을 접목한 행정구현은 스마트시티 선도도시로의 발전 기대 - (경제적 효과) 과학적인 수요예측은 예산의 낭비를 최소화하는 효과를 가짐 - (사회적 효과) 시민의 정확한 요구 파악을 통해 삶의 질을 향상시키는 효과를 가져올 것으로 사료됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 공감 커뮤니티 운영과 생활 공간정보 시스템에 공개가능 분석 자료를 공개 중임
		총평	- 국토부 빅데이터 사업과 공유·연계 추진이 바람직할 것으로 판단됨 - 시정 개선을 위해 공간정보 빅데이터 분석을 활용하는 사업으로 공간정보 빅데이터 활용 모델로 적절해 보임 - 과학적이고 체계적인 분석 서비스 등을 위한 노력은 다방면으로 추진되어 왔으므로, 타 서비스 등과 비교하여 추진하는 것이 좋을 듯함
화성시 공간정보 시스템 고도화 사업	경기도 화성시	투자 효율성	- 해당 사업은 민원편의 향상 및 민원처리 소요시간 단축, 시설물 관리의 효율성 제고 등의 추진 근거를 가진 사업으로 사료됨 - 도로점용 관련 데이터의 증가로 인해 기존 데이터 전산화 및 업무와 시스템을 필요로 하며, 나아가 지역별 공백지역 발굴, 예산집행의 우선순위 결정에 이용 가능한 정책 지도 생산을 통해 과학 행정 서비스 제공이 가능해 질 것으로 예상됨 - 도로점용 인허가 시스템, 공간정보데이터 시각화 시스템 고도화, 정보통신공사 사용전 검사 필증발급 서비스 등 구체적인 추진계획을 제시한 사업임 - 생산된 정책지도는 공공투자의 수요·공급균형 결정에 도움을 주어 결과적으로 시민의 삶의 질 향상과 민원처리 시간단축의 효과를 가질 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 미작성
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 데이터 행정기반 시스템(화성시철 정책기획과), 새올행정, 온-나라, 세외수입 시스템(화성시청 정보통신과) 등과 연계 - 도로점용 인허가 시스템 민원접수, 정보통신공사 사용전검사 필증발급 서비스, 공간정보 데이터 시각화 서비스를 통해 대국민 공개 중임
		총평	- 정책지도와 관련 인허가 시스템 및 행정시스템 연계로 업무효율성을 제고한 좋은 사례로 보임 - 공간정보서비스 및 행정개선을 위하여 필요한 부분의 고도화는 시스템 유지 차원에서 필요하다고 판단됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
2018년도 김해시 공간정보시스템 최적화	경상남도 김해시	투자 효율성	- 「국가공간정보 기본법」 제2조와 제6조, 「공간정보산업 진흥법」 제2조, 「공간정보의 구축 및 관리에 관한 법률」 제44조, 제54조에 의거하여 계획된 사업으로 그 추진 근거가 명확하다고 판단됨 - DB구축 물량과 구축지역(경상남도 김해시, 부산광역시 강서구)이 제시되어 있으며, 관련 국토교통부 DB표준을 준수하여 타 공간정보와의 호환성을 확보하고자 하는 노력을 보여주고 있음 - 다양한 분야의 정보와 공간데이터 융복합을 통해 4차 산업혁명에 발맞춰 부가가치를 창출하는 효과를 가진 사업으로 사료됨
		평가결과 반영	- 공간정보시스템에 대한 지속적인 만족도 제고를 위해 Action Plan 수립을 검토 중임
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 전자결재, 새올지적, 새올민원, 건축행정, 부동산종합공부(KRAS), 토지이용규제, 새주소, 새올 통합인증, 재해/재난, 브이월드, 도시계획정보체계(UPIS) 등의 타 행정시스템과 연계 중임 - 25cm의 항공사진은 키오스크를 통해 누구나 열람할 수 있으며, - 향후 공개제한 여부의 사전검토를 통해 공개대상을 확대해 나갈 계획을 가짐
		총평	- 공간정보 표준을 준수하여 호환성을 높이고, 각종 관련 시스템 연계를 통한 공유를 통해 사업성과 활용도가 높은 것으로 판단됨 - 국민들이 체감하는 공간정보 서비스의 질 제고를 위해 필요한 사업으로 판단됨 - 기존의 서비스 기능개선 등 서비스 차원의 혁신적 접근은 추진될 필요가 있음
숨은세원발굴 기반시스템 구축	경상남도 창원시	투자 효율성	- 공간정보를 활용한 세원발굴 시범사업(2017.1.~8.)의 사업 타당성을 검증한 사업으로, - 공간분석기법을 활용한 공공재산 관리방식의 전환을 필요로 하므로 그 추진근거가 적절하게 제시되었다고 판단됨 - (정책적 효과) 효율적인 세외수입 세원관리 방향제시 등 사전 감사효과가 기대됨 - (경제적 효과) 착오·누락 세원의 발굴은 지방재정 확충에 기여할 것으로 여겨짐 - (사회적 효과) 누락·탈루세원 발굴로 행정의 형평성과 공평과세 실현이 가능해 질 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 도시정보시스템(창원시), 부동산종합공부시스템 및 세움터(창원시), 새올행정시스템(창원시)등의 타정보시스템 등과 연계 중임 - 내부행정업무용으로 대국민 공개 해당사항 없음
		총평	- 공간분석을 활용한 공공재산 관리라는 새로운 시도를 한 사업으로써 기대가 되나, 착오, 누락 등 시민이 스스로 파악할 수 있도록 홍보·개방을 고려해야 할 필요 - 성공적 사업 완료 시 공간정보를 활용한 우수 행정 사례로 선택될 수 있을 것으로 판단됨 - 다양한 세원발굴에 대해 전문적 논의를 거쳐 실효성에 대한 검토가 진행되면 좋을 것으로 보임
경산시 지리정보서비스 고도화 기본계획(ISP)수립 용역	경상북도 경산시	투자 효율성	- 범용프로그램, 지리정보시스템(인트라넷) 웹 전환과 통합과 2008년 이후 도로와 시설물(상·하수)정확도 개선을 포함한 고도화 기본계획 수립의 정확한 사업범위를 제시한 것으로 판단됨 - 실과소별 의견을 수렴하여 실제 이용자들의 요구사항은 반영하려는 노력을 기울인 것으로 사료됨 - 4차 산업 및 미래지향적 지리정보 빅데이터 플랫폼을 확보하고, - 범용프로그램 통합으로 행정의 One Shot-No delay의 기대효과를 제시한 사업임 - 부서간의 공간정보 활용의 확대를 통한 합리적 행정업무 처리 기반을 확보하고자 하는 목적에 부합한다고 여겨짐
		평가결과 반영	- 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음
		총평	- 공간정보는 모든 행정업무의 기본이 되는 자료로써 향후 기관 내/외 타 시스템 등과 연계 등을 통해 공유하고 개방할 필요성이 있음 - 기존 ISP결과 등에 대한 검토를 통하여 우선적 필요사항을 도출하여 고도화 계획을 수립해야 할 것으로 사료됨
봉화군 공간 정보 기본계획 수립 용역	경상 북도 봉화군	투자 효율성	- 공간정보 중장기 기본계획을 통해 봉화군의 GIS의 기본방향을 제시할 수 있을 것으로 기대됨 - 공간정보를 연계·활용한 과학적 관리 및 예측 체계 마련과 GIS 업무분석 및 수요조사를 통한 사업우선순위를 결정에 도움을 줄 수 있을 것으로 사료됨 - 각 분야별로 구축하여 운영 중인 공간정보 자료의 발굴과 확산을 통해 중복투자 방지 및 상호 운용성을 확보 할 수 있음 - 공간정보체계 표준모델 확산 및 대민서비스 표준모델을 수립하고자 함 - 공간정보의 통합 및 행정업무를 실시간 연계할 수 있는 체계적인 기틀 마련이 기대되는 사업임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 미작성
		총평	- 이 기본계획을 통하여 보다 내실 있는 공간정보 사업이 추진되기를 바람 - 보다 구체적으로 사업 내용을 작성하여 제출하기 바라며, 향후 기본계획에 대한 정보 공개 등이 필요할 것으로 판단됨
도로 굴착·복구 온라인시스템 고도화	광주 광역시	투자 효율성	- 2008년 구축되어 기술낙후 및 성능이 저하된 노후시스템으로 인한 사용자 불편으로 인해 최신 IT기술을 도입한 새로운 웹기반 시스템으로의 개발 필요성이 있다고 사료됨 - 향후 사업 추진 계획이 구체적으로 제시되어 있음(관련 일정 상세 제시) - 공간정보 관련시스템의 사전 예방 점검을 통해 장애발생 최소화 및 최적의 가동상태를 상시 유지하며, 사용자 요구사항을 반영한 기능개선을 통해 업무의 효율성을 극대화 하는 효과를 가져 올 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('18년도 신규사업)
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 공간정보 통합관리시스템(2017년 구축)의 공간정보 DB연계 활용 예정 - 시민 안전을 위해 도로 굴착·복구 현황 및 신청자 처리과정과 결과를 실시간으로 웹서비스를 통해 공개 예정임
		총평	- 시민 안전을 위한 도로 굴착・복구 현황 정보 공개가 의미가 있는 것으로 판단되며, 국토부 지하공간통합지도를 공유 활용하는 등을 추가 검토할 필요 - 노후 시스템 교체가 주 내용을 이루는 사업으로 일부 행정 업무의 효율성 제고는 달성할 수 있을 것으로 사료됨 - 도로 개선에 관한 시스템은 안전 및 GIS활용에서 효과적일 수 있음
3차원 모바일 시스템 구축	대구 광역시	투자 효율성	- 입체적인 공간정보 컨텐츠를 생산하고 손쉽게 활용할 수 있는 방안으로 적절하다고 사료됨 - (정책적 효과) 실생활에 도움이 되는 다양한 공간정보 컨텐츠 개발로 3차원 지도서비스의 활용을 극대화할 수 있을 것으로 기대됨 - (경제적 효과) 부동산정보, 교통·관광 등의 행정정보를 모바일로 서비스함에 따라 시간 및 비용 정감에 기여할 것으로 판단됨 - (사회적 효과) 행정정보를 융합한 3차원지도를 모바일로 제공하여 대민 서비스의 만족도를 제고하는 효과를 가진 것으로 기대됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 공간정보포털시스템(대구광역시), 3차원 도시공간정보시스템(대구광역시)와 연계 예정됨 - 3차원지도 및 부동산 정보, 교통·관광정보, 주제도 등 2019년 1월 공개 예정임
		총평	- 3차원 모바일시스템, 특히 데이터베이스는 국토부 브이월드 사업과 연계 추진이 바람직한 것으로 판단됨 - 공간정보 활용성을 향상시키기 위해서 반드시 수행되어야 하는 과제로 판단됨 - 기존의 2차원 서비스나 민간 서비스 등에 대한 충분한 검토를 한 후 필요성이 있는 분야에 대하여 수행해 볼 수 있음
2018년 상수도 지하시설물 3D 시스템 구축	서울 특별시	투자 효율성	- 서울시 정보화사업 추진 절차에 관한 규칙 제 5조와 2019년 정보화사업 신규분야의 예산타당성 심사 실시계획 등 추진근거가 적절하다고 사료됨 - 지하안전관리에 관한 특별법(2018년 시행)에 따라 지하구조물의 지하안전 영향성 평가 등을 위해 필요한 인프라로 활용할 수 있을 것으로 기대됨 - 국토교통부의 기구축 정보를 활용하여 DB구축 예산을 절감하고, 3차원 공간정보 활용의 선도적 역할을 할 수 있을 것으로 기대됨 - 또한 배수지와 정수장의 유지관리에 있어 편의성을 제공하며, 도시개발 사업시, 자치단체 차원의 지하공사정보 및 시뮬레이션 정보를 제공 할 수 있을 것으로 여겨짐
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국토교통부의 기구축 정보 활용과 향후 지하공간합지도 구축 사업과 연계될 예정임 - 년차별 추진 계획에 따라 개방 부분의 논의를 이어가면 보다 유용한 서비스 제공에 도움을 줄 것으로 판단됨
		총평	- 상수도 지하시설물 DB 구축 계획 및 사업성과의 공유 연계 계획이 적절한 것으로 판단됨 - 다양한 활용 모델이 개발 될 것으로 기대되며, 계획에 따른 연계와 개방을 추진할 경우 상당 수준의 체계가 될 것으로 사료됨 - 지하시설물은 2차원으로 고려되어 기본적인 데이터는 구축된 것으로 보이므로, 3차원 구축의 경우 필요한 분야와 지역을 명확히 하여 접근하기 바람
2018년 생활권계획 홈페이지 개편	서울 특별시	투자 효율성	- 「생활권계획 수립」추진계획 (′13.8.14.), 서울특별시장 방침 제224호, 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」및「도시·군 기본계획 수립지침」(′14.10.31.)의 타당한 추진 근거를 가지고 있다고 판단됨 - 원형 플랫폼 연계에 따른 시간 및 비용 절감과 상생효과, 사전 협업시스템 구축 등의 기대효과를 가진 사업임 - 중장기적으로('20년 이후) 도시계획 포털 고도화 이후 도시계획 포털과의 통합을 통한 종합적 도시계획정보 제공, 유지관리의 일원화가 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 국토부 선정 시범지역으로 지역단위의 도시계획을 전국 최초로 수립함에 따라 관련 타지자체, 중앙부처 등의 중복시스템은 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 서울시 공간정보시스템(지도태깅)과 연계 예정이며, '20년에는 서울시 도시계획포털 연계 및 통합 예정임 - 대시민 도시계획 접근성 및 편리성 제고를 위한 웹사이트 개편('18년)을 통해 시민참여와 주민의견 수렴 등이 가능해 질 것으로 기대됨
		총평	- 사업의 필요성이 명확하며, 서울시민의 편의성을 증대하는 등 기대효과가 큰 사업으로 판단됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
			- 시급성은 타 사업에 비해 낮다고 여겨지나, 대민 서비스를 위하여 필요한 사업으로 판단됨
2018년 하수도관리전산시스템 유지관리 기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선	서울 특별시	투자 효율성	- 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영지침 제 9조, 서울특별시 정보화사업 추진 절차에 관한 규칙 제5조 등 타당한 추진 근거를 가지고 있다고 판단됨 - 하수도관리전산시스템 응용S/W 4종, 상용 S/W 3종 등의 유지관리 및 하수관로 3차원 데이터 관리 시스템 개발과 3D지도 관리 기능 등의 상세한 2018년 추진계획을 제시함 - 정밀한 위치정보의 확보로 안전한 시설물 관리와 자료의 신뢰성 회복 측면에 효과를 보일 것으로 기대됨 - 또한 절대측량의 정확도 개선 조기 완료와 하수도 설계 및 수리계산의 정확한 데이터 활용이 가능해 질 것으로 사업의 충분한 기대효과를 보이는 것으로 사료됨
		평가결과 반영	- 미작성
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음
		총평	- 추진근거와 사업내용, 기대효과가 확실하나 정보공유 및 개방을 위한 노력이 요구됨 - 정확한 하수도 GIS DB 구축을 통해 체계적인 하수도 관리가 가능할 것으로 판단됨 - 기존 시스템에 대한 유지관리는 서비스의 유용성 향상을 위하여 필요하다고 여겨지나, 연계와 정보공개 측면에서 보다 검토되어야 할 것으로 보임
서울 공공성지도	서울 특별시	투자 효율성	- 공공공간의 균형잡힌 공급과 효율적인 연계, 시민 공공생활의 활성화 방안마련이 요구됨 - 서울 공공성지도 시스템 구축 용역 추진계획(도시공간개선단-6055, 2016.5.10.)등의 추진 근거가 명확히 제시됨 - 시스템의 전문적·체계적 유지보수 및 관리, 시스템 기능개선, 시스템 운영 관리방안 수립 등의 추진 사업이 제시됨 - 공공건축물 및 공공공간의 기초현황 파악, 관련 정책 수립의 기초정보 제공, 시민참여 잠재공간 발굴 및 자료화, 공간환경 자문 및 심의를 위한 기초자료로 활용 될 것이 기대되는 사업임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 도시내 공공공간을 대상으로 공간정보를 구축하는 것으로 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 행정업무시스템(서울시), 부동산종합공부시스템(국토교통부) 등의 타 정보시스템과 연계됨 - 서울 공공성지도 기초현황, 서울시 공공사업 추진 현황 등 공개 예정임(2019년)
		총평	- 사업의 추진근거 및 방향이 명확하며, 공공성이 있고 공유 활용 계획을 충실하게 작성함 - 일반적인 성능 개선 작업이 대부분을 차지하지만, 대민서비스 차원에서의 그 필요성이 인정된다고 사료됨
도로함몰관리시스템 구축 용역	울산 광역시	투자 효율성	- 도시노후화의 진행으로 도로함몰 발생이 증가하고 있으며, 이로 인해 안전한 도로환경 조성을 위한 도로안전관리 필요성이 대두되고 있은 시점임 - 도로함몰·포트홀 관리시스템 개발과 도로포장관리 시스템 고도화 및 DB구축의 추진내용을 제시하였으나, 구체적 수량은 명기되어 있지 않음 - 지도기반으로 도로함몰 및 포트홀의 지점을 관리하여 전체적인 발생현황을 파악하고, 추적관리를 통해 도로안전을 확보하고자 함 - 또한 관련 정보에 대한 데이터베이스화를 통한 지속적인 사후관리가 가능해질 것으로 기대됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 2018년 내부 행정업무시스템 개발 후 2019년 대민서비스 개발 예정임
		총평	- 도시 안전관리를 위한 좋은 사례가 될 사업이나 추진방법의 구체성 및 공유연계 계획은 향후 보완이 필요함 - 재난안전분야에서 최근 이슈가 되는 부분이며, 시민들의 안전과 실질적으로 연관되어 있다고 판단됨 - 도로 관리차원의 사업으로 지자체 등에서 수행하는 유사 관리 방법에 대한 선행 검토가 필요한 것으로 보임
2018 스마트 GIS 인천 구축사업	인천 광역시	투자 효율성	- 국가공간정보 기본법 제28조, 인천광역시 공간정보에 관한 조례 제3조의 명확한 추진근거를 제시함 - 기존의 행정정보 클라우드 GIS포털 서비스의 지속 사업인 것으로 판단됨 - 누구나 실시간 위치정보를 활용하여 현장정보와 행정정보가 실시간으로 상호작용할 수 있는 스마트 GIS 업무환경으로의 효과를 창출 할 것으로 사료됨 - 개선된 행정성과가 시민의 일상생활에서 체감 가능하도록 다양한 모바일 콘텐츠로 서비스 되는 스마트 행정서비스의 등장이 기대되는 사업임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 사업 완료후 다양한 분야의 행정정보 지도서비스 및 다양한 map 서비스(감성지도, 의료관광지도, 무인섬지도 등) 공개가 예정됨
		총평	- 가시적인 활용주체와 기대효과를 가진 사업으로 타당성이 우수한 사업임 - 위치정보와 행정정보를 융복합하는 아이디어는 우수하며, 사업이 성공적으로 수행될 경우 사용자의 서비스 만족도가 상당히 향상될 것으로 기대됨 - 업무 통합 및 서비스 개선 등에 효율적일 것으로 보임
인천광역시 Cloud GIS를 활용한 주민 공감 웹맵 (web map) 제작	인천 광역시 부평구	투자 효율성	- 스마트 시대에 발맞춰 접근하기 쉬운 인터넷 지도 형태로 제공하여 언제 어디서나 활용할 수 있는 통합 지도 정보 서비스를 제공하고자 함 - 비예산 사업이며, 기구축 자료를 활용하여 편의성을 제공하고 있는 것으로 판단됨 - 공공정보를 쉽고 편리하게, 시각화된 서비스를 제공하여 구민 행복의 증진에 이바지 할 것으로 사료됨 - 또한 담당자의 민원 응대시간이 단축되는 사례를 함께 제시하였음
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 구민 서비스 제공 중
		총평	- 기 구축자료를 재구성하여 비용편익이 높을 것으로 기대되며, 공공행정 효율성을 높일 것으로 예상됨 - 단순히 주민 웹맵 서비스를 제공하는 것으로, 민간 및 유사 서비스들의 추가적 도입을 검토해 볼 필요가 있음
민간 빅데이터(skt통신)를 활용 공간정보분석시스템 고도화 추진	전라 남도	투자 효율성	- 공간정보분석시스템에 탑재된 민간데이터(SKT통신, 카드매출)를 분석하여 특정구역(지역축제 등)의 연도별 유동·유입인구와 매출 현황 등을 분석하여 각종 정책자료로 활용 지원하고자 함 - 앞으로 시스템 고도화를 통해 도민들이 사용할 수 있는 웹서비스 제공을 추진할 예정이며, 농도인 전남의 특징을 반영하여 농업기술원과 협력체계를 구축할 예정임 - 지역축제, 숲속의 전남, 가고싶은 섬 등 해당 지자체에서 역점추진하고 있는 시책에 대한 각종 정책자료를 손쉽게 이용하도록 제공한다는 점에서 실제적인 기대효과를 가진 사업으로 판단됨

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
		평가결과 반영	- 공유·연계 부분에서 공공·민간데이터 11종의 활용이 우수하다는 평가를 받음 - 2019년 이후 고도화를 통해 보다 다양한 항목의 서비스를 제공할 예정임
		중복성	- 행정안전부에서 추진하고 있는 공공빅데이터(Q-GIS)와 유사한 방법이나 활용도 및 데이터 구성이 다름
		정부 3.0 (공유·연계)	- 행정안전부 공공빅데이터와 연계 중임 - 민간데이터의 경우 지적재산권 문제로 인해 전체 공개는 불가능함 - 2019년 고도화 실시 이후 전면적인 웹서비스 예정에 있으나 예산확보 지원 필요 - 관련 부처의 민간 DB 일괄 구입 방안 검토 방안을 검토할 필요성이 제기됨
		총평	- 민간데이터를 분석하여 행정에 필요한 정보를 추출할 것으로 기대되며 수요를 고려한 분석방향 설계 및 행정안전부와 연계를 강화하여 체계적인 사업추진 필요 - 지방자치단체와 민간의 협업에 의한 새로운 사업모델로 인식되며 대시민서비스부분에 대한 강화할 방안을 마련할 것을 권고함 - 민간빅데이터와 공간정보분석시스템을 활용하여 중요 정책 결정의 바탕이 되는 자료 생성이 가능할 것으로 판단됨
통합형 공간정보 클라우드 시스템 구축 사업	전라남도 영암군	투자 효율성	- 향후 공간정보 생산·활용을 위한 클라우드 기반 서비스 및 대규모 데이터의 관리 및 공유체계가 필요한 시점으로 사료됨 - 실과소 보유 데이터의 공간 DB구축 및 시스템 대상으로 신규 발굴 주제도 30종 이상의 구체적인 사업량을 제시함 - 개별 사용자가 손쉽게 공간데이터를 생성·공유하는 양방향 데이터 활용체계의 구현을 통하여 각종 인허가 사항 관련 업무 능률이 향상 될 것으로 예상됨
		평가결과 반영	- 미작성
		중복성	- 미작성
		정부 3.0 (공유·연계)	- 미작성
		총평	- 비공간 행정정보를 공간화하여 업무효율성을 높일 것으로 예상됨 - 시스템 운용 업무에 있어 기본적인 환류, 연계, 서비스 등 전반적인 사항을 보완하기 위한 추가적인 검토가 필요할 것으로 판단됨 - 다양한 공간정보 빅데이터 관리를 위한 클라우드 기반 플랫폼 개발의 필요성은 있으나 이를 추진하기 위한 계획이 상대적으로 미흡하게 제시됨
드론관측 통합관리 시스템 구축	전라북도	투자 효율성	- 국가공간정보 기본법 제28조(공간정보데이터 베이스의 구축 및 관리) 및 동법 제29조(중복투자의 방지)의 충분한 추진근거가 있다고 판단됨 - 드론 항공 영상 구축과 시스템개발, 오픈소스를 활용한 시스템 구축, 대민공개를 위한 DB 구축 등의 계획은 제시하였으나, 해당년도에 추진할 상세한 물량은 파악하기 어려움 - 드론 운영 및 영상의 통합관리로 적시에 업무 활용이 가능해질 것으로 기대됨 - 이를 통해 도정전반의 실시간 현장행정 지원, 도시개발 사업의 변화상을 체계적으로 관리 한다는 효과를 가진 사업임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 전라북도 항공영상정보시스템 구축과 달리 이 사업의 경우 필요시 촬영한 실시간 데이터를 서비스 한다는 점에서 그 차별성을 가진 사업임
		정부 3.0 (공유·연계)	- v-world,의 2D, 3D 영상지도 활용 중임 - 국토정보플랫폼을 통해 바로 e맵 등의 오픈 API를 연계하여 사용 중임 - 드론 영상의 특성상 해상도 10cm급 미만이므로, 대민 공개 시 관련 규정을 준수하여 영상 보정 작업 후 제공할 예정임
		총평	- 드론 촬영으로 신속한 영상정보 확보 및 행정업무 지원, 대민서비스가 가능해질 것으로 기대되며, 향후 유인항공 촬영 영상시스템과 통합관리 방안 검토 필요 - 전라북도 항공영상정보시스템과 독립적으로 운용되지 않고, 상호 연계하여 서비

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
			스를 제공하는 것도 고려해 볼 필요가 있음 - 공간관리차원에서 드론을 이용한 서비스는 효율적일 수 있으며, 업무의 효율성을 증가시킬 수 있는 방안에 대한 고려도 함께 진행되어야 할 것으로 사료됨
항법위성시스템(GNSS)을 활용한 행정 업무시스템 구축	제주 특별 자치도	투자 효율성	- 국가공간정보 기본법, 제28조, 제 32조의 충분한 추진근거가 있다고 판단됨 - 향후 정밀위치 측정 플랫폼 서비스 구축 및 기지국(10개소) 설치의 추진계획을 가지고 있으며, 이를 활용하여 대중교통 실시간 데이터 위치 관제 모니터링 시스템 도입하고자 함 - GNSS 통합 서비스플랫폼 개발을 통해 스타트업 기업, 중소기업 등 위치정보서비스를 제공하여 산업의 활성화, 도시 안전관리, 일자리 창출 등 기여하는 효과를 가짐 - 최신 IOT 기술과 공간정보 서비스의 융합을 통한 제주도 브랜드 이미지 제고 할 수 있다고 사료됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 내부 업무시스템인 제주특별자치도 공간정보 업무포털에 전직원 공유 예정임 - 실시간 버스 위치 관제 데이터를 제주특별자치도 공간정보 업무 포털에 공개할 예정임(2019.1.)
		총평	- GNSS를 이용한 대중교통 관제를 통해 행정효율성 향상 및 대민서비스를 지원하는 등 타당성이 충분히 제시되었다고 사료됨 - 통합 플랫폼 개발을 통해 대국민 서비스 질 향상과 더불어 새로운 산업 생태계를 구축할 수 있다는 사업 내용이 우수함 - 기존서비스와 유사할 것으로 예상되는 측면의 보완을 위해 본 사업만의 차별성을 보여 줄 수 있는 방안 마련이 필요함
위치기반 증강현실 플랫폼 구축	충청 남도	투자 효율성	- 국가의 주요정책인 4차혁명을 선도할 충남형 기술 개발 및 보급하고자 함 - 공간정보를 이용자 측면에서 다양하게 활용할 수 있도록 보다 구체적이고 편리한 정보를 제공할 필요성을 인지한 사업으로 판단됨 - 구체적으로 충남전역의 DB구축과 증강현실 클라이언트 애플리케이션 개발, H/W, S/W도입 예정으로 제시하고 있음 - 증강현실 기술을 공공부문의 토지·공간정보와 연계하여 대민서비스 제공 예정 사업으로, 4차 산업혁명 기술의 공동 활용체계 구축(플랫폼)을 통한 지능형 정보사회의 실현이 가능해 진다는 점에서 그 기대효과를 가진다고 사료됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('18년도 신규사업)
		중복성	- 토지·공간정보 데이터와 증강현실을 연계한 시스템(앱) 개발 구축 현황 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 국가공간정보포털(국가공간, 공간융합, 도시계획, 부동산 등)의 개방데이터 연계·활용 중임 - 증강현실을 통해 확인 가능한 토지의 위치, 건축·개발행위 등 인허가 여부, 공시지가 및 기타정보 등 다양한 토지·공간정보 공개예정임(2018.12~)
		총평	- 증강현실과 공간정보의 접목으로 새로운 시도로 판단되나 증강현실 기술 구현 자체가 목적이 되기보다는 공간정보 컨텐츠의 유용성이 사업의 성패를 가를 것으로 보임 - 시범적 사업인 만큼 구축된 기술과 성과를 타 기관과 공유할 수 있도록 환경을 구축할 필요성이 있음 - 기술적 가치는 충분하나 공공서비스 제공을 위한 구체적인 활용방안을 사전에 수립해야할 것으로 사료됨
항공사진연혁 관리시스템 구축사업	충청 남도 예산군	투자 효율성	- 국토지리정보원과 추진한 시계열 정사영상 구축사업이 완료됨에 따라 도시 변천사를 한눈에 확인 할 수 있는 시스템 구축을 하고자 하는 사업임 - 추후 항공사진을 활용하여 다양한 도시개발 사업 및 개발행위 등 급변하는 토지정보를 신속·정확하게 파악할 수 있는 환경을 만들 수 있는 사업으로 판단됨 - 항공사진의 정형화 및 구조화 등의 DB구축을 2월까지 시행 예정이며, 이후 시계열 기능 개발 및 시스템 운영하는 등의 구체적 추진 내용을 제시하였음

사업명	관계기관	평가 항목	평가의견
			- 인·허가, 지방세, 각종시설물과 자신의 관리 등 민원 및 행정업무 전반에 활용하여 부서 간 정보 공유가 가능해 질 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 해당사항 없음
		총평	- 정부가 구축한 항공사진 DB를 지방행정에 활용하는 사례로, 업무협업을 통한 비용절감과 명확한 수요를 기반으로 활용성이 높을 것으로 예상되는 사업임 - 지속적인 예산확보를 통해 구축된 데이터의 대시민서비스까지 이어지도록 해야 함
긴급구조표준 시스템 GIS 유지보수	충청 북도	투자 효율성	- 정확한 신고자의 위치 및 주변 대상물 파악을 위한 공간정보 유지관리의 측면에서 사업의 필요성을 갖는다고 판단됨 - 2013년도 긴급구조표준시스템 도입 후 유지보수를 연간 계약하여 진행중이며, 분기별 공간정보 데이터의 업데이트 추진계획을 가진 사업임 - 정확한 재난위치 파악 및 근거리 출동대 편성에 역할을 할 것으로 기대됨 - 재난 위치 관련 주변 구조물 파악을 통해 신속·정확한 구조에 도움을 줄 수 있는 사업으로 판단됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 연계 시스템 없음 - 사업의 특수성으로 인해 개방계획이 없는 것으로 사료됨
		총평	- 안전분야에서 구조의 신속성을 확보한다는 차원에서 사업의 필요성은 매우 높아보이며, 배경이 되는 공간정보는 정부 등의 기 구축 데이터와 자체 구축한 주제정보를 융합한다면 사업의 효율성이 향상될 것으로 판단됨 - 대민 또는 재난서비스에 필요성은 인정된다고 사료됨
공간정보시스템 고도화	충청 북도 청주시	투자 효율성	- 기존 시스템 정비가 일단락 되었으나, 상·하수도 및 도로, 도시계획 등 활용분야가 일부 업무에 치중된 실정으로 인해, 공간정보와 행정정보 간 연계를 통한 다양한 위치기반 서비스 발굴로 한차원 높은 행정 업무 수행 여건을 제공할 필요성이 있음 - 국가공간정보 기본법 제 28조(공간정보데이터베이스의 구축 및 관리)의 추진근거가 있으며, 기능고도화 및 POI자동갱신, 구축정보 공동활용 확대, 관리시스템 개발 등 구체적 사업 추진계획을 가지고 있는 것으로 판단됨 - (정책적 효과) 타시스템과의 연계로 공동활용 가능한 정보를 공유하여 업무계획 및 사업 추진에 활용하는 시너지 효과가 기대됨 - (경제적 효과) 각종 개체 레이어의 속성정보를 세부적으로 검색할 수 있는 기능을 통해 효율적인 업무계획과 사업추진 경정에 활용될 수 있을 것으로 기대됨 - (사회적 효과) 지오코딩 주제도 결과물을 대시민 서비스로 제공하여 시민들에게 주요 정보를 제공하여 만족도를 향상시키고자 함
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 중복성 없음
		정부 3.0 (공유·연계)	- 청주시 가로등관리시스템 등의 속성정보 및 항공사진을 제공하여 연계할 계획임 - 지오코딩 주제도 결과물의 경우 검토 후 대시민 서비스(청주시 지도모아 공간정보 시스템)에 공유할 예정임
		총평	- 공간정보와 행정정보를 융합하여 업무효율화를 증진할 수 있는 사업으로 기대되며, POI 등 공간정보는 국토지리정보원 등 타 기관과 연계·활용할 필요가 있음 - 향후 계획대로 연계와 개방이 추진될 경우 보다 높은 활용성을 가질 사업이라 사료됨 - 공간정보시스템 고도화를 통해 대국민 서비스와 더불어 업무 효율성도 높일 수 있을 것으로 판단됨

붙임4 2018년도 시행계획 우선투자사업 선정결과

<'18년 중앙부처 기관별 시행계획 제출사업 중 우선투자사업 선정>

사업명	기관명	총평	'17년예산 (백만원)
1/1,000 수치지형도 제작	국토지리정보원	(사업개요) - 지하시설물 등 도시시설물 관리 및 각종 인·허가 업무에 과학적인 의사결정 지원을 위해 전국지자체(市, 郡)를 대상으로 수요조사를 실시하고, 수요조사결과에 따라 1/1,000 수치지형도를 제작하는 사업 (평가의견) - 1/1,000 수치지형도의 최신성을 확보하고 해당 지자체의 행정업무를 지원하여 효율적인 업무처리가 가능하게 할 것으로 기대됨	14,076
S-GIS DB 구축	통계청	(사업개요) - 정부3.0 구현을 위해 공공기관 서비스의 패러다임이 전환되고 데이터 간 융합이 용이한 공간통계 서비스의 필요성이 제기됨에 따라 센서스 공간통계의 개방·공유를 기반으로 국민이 정책결정에 주도적으로 참여하는 수요자 중심의 맞춤형 서비스를 제공을 목표로 하는 사업 (평가의견) - 센서스 공간통계의 개방·공유를 기반으로 국민이 정책결정에 주도적으로 참여하는 수요자 중심의 맞춤형 서비스를 제공하여 다양한 분야의 경제 활성화에 기여하기에 적합한 사업으로 판단됨	4,654
국가공간영상정보 구축	국토지리정보원	(사업개요) - 정사영상은 국토환경 변화상황 모니터링, 3차원공간정보 구축 및 인터넷 국토영상지도 서비스 등의 기반자료로서, 매년 변화하는 국토의 모습을 체계적으로 보존·관리하고 공공 및 민간 활용을 위해 공간영상정보를 구축·제공하는 사업 (평가의견) - 시각적 해석 효과 및 활용성이 높은 영상정보를 전국 단위로 제작함으로써 각종 행정업무 지원 및 국민편의 제고에 기여할 수 있는 사업이라고 판단됨	10,000
국가기본도 수정	국토지리정보원	(사업개요) - 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」제13조 제3항에 따라 매년 국가기본도를 수정하는데, 모든 지도제작의 기반이 되는 국가기본도의 신속한 수정이 필요하여 전년도 항공사진 및 건설공사 준공도면 등을 활용하여 전국 수치·종이지형도를 신속하게 수정·갱신하는 사업 (평가의견) - 모든 지도제작의 기반이 되는 국가기본도를 제작 및 갱신하여 공공기관의 국토개발·관리 등에 대한 정책 수립 및 공간정보 산업 활성화에 크게 기여할 수 있을 것으로 보여짐	29,904

사업명	기관명	총평	'17년예산 (백만원)
국가기준점 관리사업	국토교통부	(사업개요) - 국가기준점은 각종 건설공사, 지도·지적도 등 모든 공간정보의 위치기준으로, 자연적·인위적 원인으로 지속적으로 변동되는 국가측량기준점의 재관측 등 주기적 정비를 통한 위치 정확도 확보를 도모하는 사업 (평가의견) - 측량기준점 수요증가에 대응하기 위해 장기계획에 따라 연차별로 추진하는 사업으로, 사업 성과측면에서 안정적 추진이 이루어지고 있는 것으로 판단됨	13,259
국가해양기본도 구축사업	해양수산부	(사업개요) - 해양정책 수립, 해군작전지원, 해양기지 건설 등 해양공간 활용 관련 기초 공간정보가 부족하고 항해안전을 위한 국가해양기본조사 실시 및 국가해양기본도 제작을 통해 해양관할권 강화 및 해양강국으로서의 위상을 제고하고자 하는 사업 (평가의견) - 국가해저지형 정보의 수요·활용 증가로 조사·데이터 분석 등 관련 일자리 창출 및 해양산업 분야 발전 도모를 비롯하여 우리나라 해양영토에 대국민 주권의식 고취 및 해저지형 국제등제 등 해양강국으로서 위상제고가 기대되는 사업임	10,199
문화재 공간정보활용체계(GIS) 구축	문화재청	(사업개요) - 문화재 공간정보를 확충하고 규제지역 공간정보를 대외적으로 개방하고 공유하여 과학적·합리적으로 문화재 보존관리 행정체계를 지원하고, 투명한 정부, 국민의 알권리 충족을 위한 사업 (평가의견) - 문화재 위치정보를 제공하고 다양한 학술분야에 기초자료를 제공하여 사업성과를 폭넓게 활용하여 예산절감 및 일자리 창출에 기여함으로써 긍정적인 경제적·사회적 효과를 낼 수 있을 것으로 기대되는 사업임	340
산사태정보시스템 구축 운영	산림청	(사업개요) - 산사태정보시스템은 산사태 재난으로 인한 인명 및 재산피해를 최소화하기 위한 핵심 사업으로, 산사태 예측정보·전달체계·DB구축 및 현행화를 통해 산사태 예측 정보 정확도 향상 및 고도화 지속을 추진하는 사업 (평가의견) - 산사태예측정보·전달체계·DB구축 및 현행화를 통해 산사태 재난으로 인한 인명피해 사전예방 및 최소화에 기여하는 등 국가·민간차원에서 중요한 사업으로 판단됨	1,537

사업명	기관명	총평	'17년예산 (백만원)
영상자료를 활용한 세분류 토지피복지도 구축	환경부	(사업개요) - 「환경정책 기본법」, 「국가공간정보 기본법」, 제5차 환경보전 중기종합계획 등에 따라 국토의 보전과 효율적 이용을 목적으로 하는 사업 (평가의견) - 전국의 세분류 토지피복도를 작성함으로써 비용절감, 업무 효율화, 일자리 창출 등의 경제적 효과를 불러일으키는 동시에 대민 서비스를 제고하고 사회문제를 해결하는 등 사회적으로도 긍정적인 효과를 낼 수 있을 것으로 판단됨	2,730
지하공간통합지도 구축사업	국토교통부	(사업개요) - 싱크홀 등 사회적 이슈 급부상에 따라 「지하공간의 안전관리에 관한 특별법」을 제정하고 관련 기본계획을 수립하여 지반침하 안전사고 등에 대한 선제적 대응관련 업무에 활용하고자하는 사업 (평가의견) - 전국기반 지하공간 3D 공간정보 인프라를 구축하여 지반침하 안전사고 등에 대한 선제적 대응관련 업무에 활용이 가능하며 국방, 환경, 방재분야 등 활용영역을 넓힘으로써 싱크홀 등 사회적 이슈로 인한 국민불안을 감소시킬 수 있는 중요한 사업으로 여겨짐	2,829