

발 간 등 록 번 호

11-1613000-001023-10

---

# 2019 국가공간정보정책 시행계획

---

2019. 4.



국토교통부



# 목 차



I. 시행계획 개요 .....	1
※ 참고 : 제6차 기본계획 비전 및 추진전략 .....	3
II. 추진현황 및 여건 변화 .....	4
III. 2019년도 추진계획 .....	11
IV. 2019년도 사업 투자계획 .....	67
V. 시행계획의 집행관리 .....	69
 <b>【붙임】</b>	
1. 2019년도 추진과제 내역(778개 사업) .....	73
2. 2019년도 시행계획 검토결과 .....	93
3. 중앙부처 주요사업에 대한 전문기관 검토의견 .....	96
4. 지자체 주요사업에 대한 전문기관 검토의견 .....	114

# I. 시행계획 개요

## 가. 계획 개요

### □ 수립 목적

- 5년마다 수립하는 국가공간정보 기본계획에 따른 연차별 이행 계획을 수립함으로써 기본계획의 실행력 담보
- 중앙행정기관 및 시·도의 공간정보사업 시행계획을 통합·관리하여 중복투자 방지 및 국가공간정보정책의 일관성 유지

### □ 법적 근거 : 「국가공간정보기본법」 제7조(시행계획의 수립 등)

- 정부는 국가공간정보기본법 제6조에 의거, “제6차 국가공간정보 정책 기본계획(‘18~’22)을 ‘18년에 수립하였음
- 관계 중앙부처 및 시·도지사는 기본계획에 따라 매년 기관별 시행계획을 수립하여 국토부장관에게 제출하여야 함(동법 제7조)
- 국토부장관은 기관별 시행계획을 통합하여 위원회 심의를 거쳐 국가 시행계획을 확정하여야 함(관계기관은 확정된 시행계획을 집행)

### □ 계획의 범위

- 시간적 범위 : '19년도
- 공간적 범위 : 중앙부처 및 지자체 포함 전국을 대상으로 수립
  - 중앙부처 : 8개 부처, 66개 사업
  - 지자체 : 광역시·도 및 시·군·구(169개), 712개 사업
- 내용적 범위
  - '19년도 국가공간정보사업 추진방향, 세부 사업계획, 사업비 및 재원조달 계획

## 나. 수립경위

□ 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」 확정·고시('18.5)

□ 관계기관의 시행계획(안) 제출

○ 중앙부처 시행계획(안) 제출('18.7), 지자체 시행계획(안) 제출('18.10)

□ 전문기관 및 전문위원회 검토('18.12)

○ 각 시행계획의 기본계획 적합성, 사업간 중복성 여부 등을 검토

**비전**

**공간정보 융복합 르네상스로  
살기 좋고 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

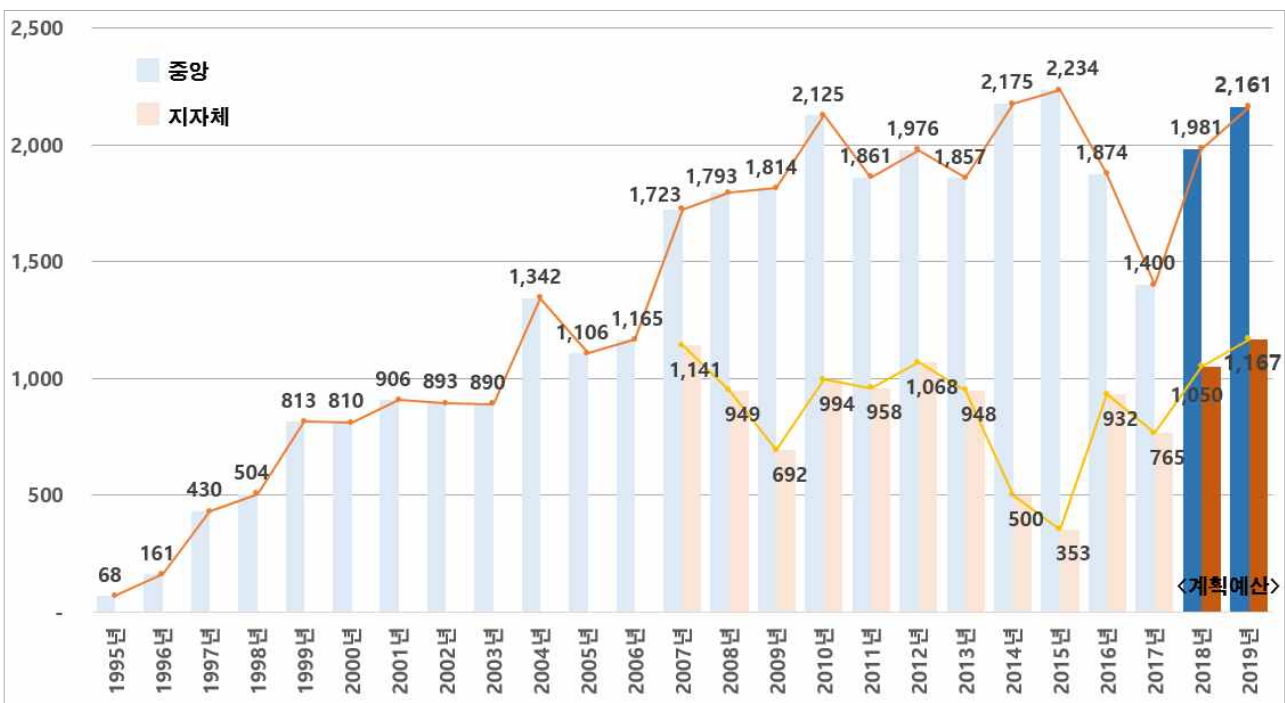
## Ⅱ. 추진현황 및 여건 변화

### 1 국가공간정보사업 추진현황

- 1995년 제1차 기본계획이 수립된 이래, 공간정보 사업 관련 예산은 지속적인 증가세를 이어옴
  - '95년 68억원(10개 사업)에서 '19년 3,328억원(778개 사업)으로 증가
    - \* ('95~'06) 중앙부처 사업만 포함, ('07~) 중앙부처·지자체 사업 모두 포함
  - '19년도에 중앙부처는 2,161억원 규모의 66개 사업, 지자체는 1,167억원 규모의 712개 사업으로 구성
- '19년 국가공간정보사업은 약 3,328억원 규모의 778개 사업이 추진 예정으로, '18년 대비 297억원 증가(3,031억원), 7개 증가(771개)

《국가공간정보사업 시행계획 예산 규모》

(단위 : 억원)



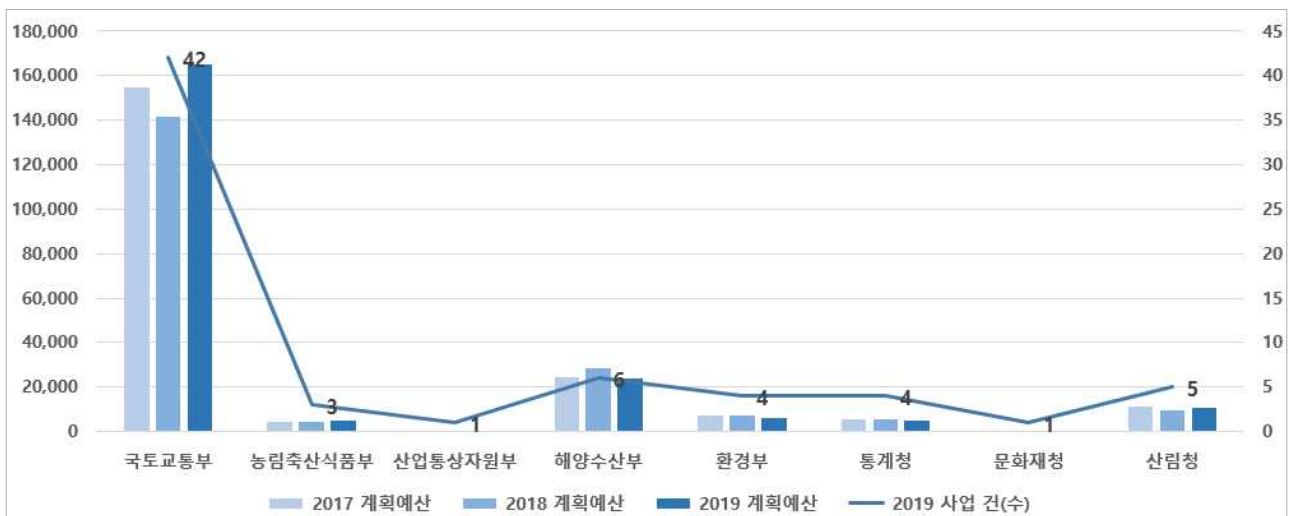
□ 중앙부처는 66개 공간정보사업을 총 2,161억원 규모로 추진할 계획이며, 국토부는 42개 사업을 약 1,653억원 규모로 추진

○ '18년도 대비 사업 수(67개)는 1개 감소, 예산 규모(1,981억원)는 약 180억원 증가(9.09% 증가)

- 국가기본도 수정, 공간정보 전용위성 탑재체 개발, 국가기준점 관리, 자율주행차 정밀지도 제작, 지하공간통합지도 구축(국토부) 등
- 국가해양기본도 구축(해수부), 세분류 토지피복지도 구축(환경부), S-GIS DB구축(통계청), 산림공간정보 구축(산림청) 등

《중앙부처 기관별 국가공간정보사업 집행 및 계획 예산》

(단위 : 백만원)



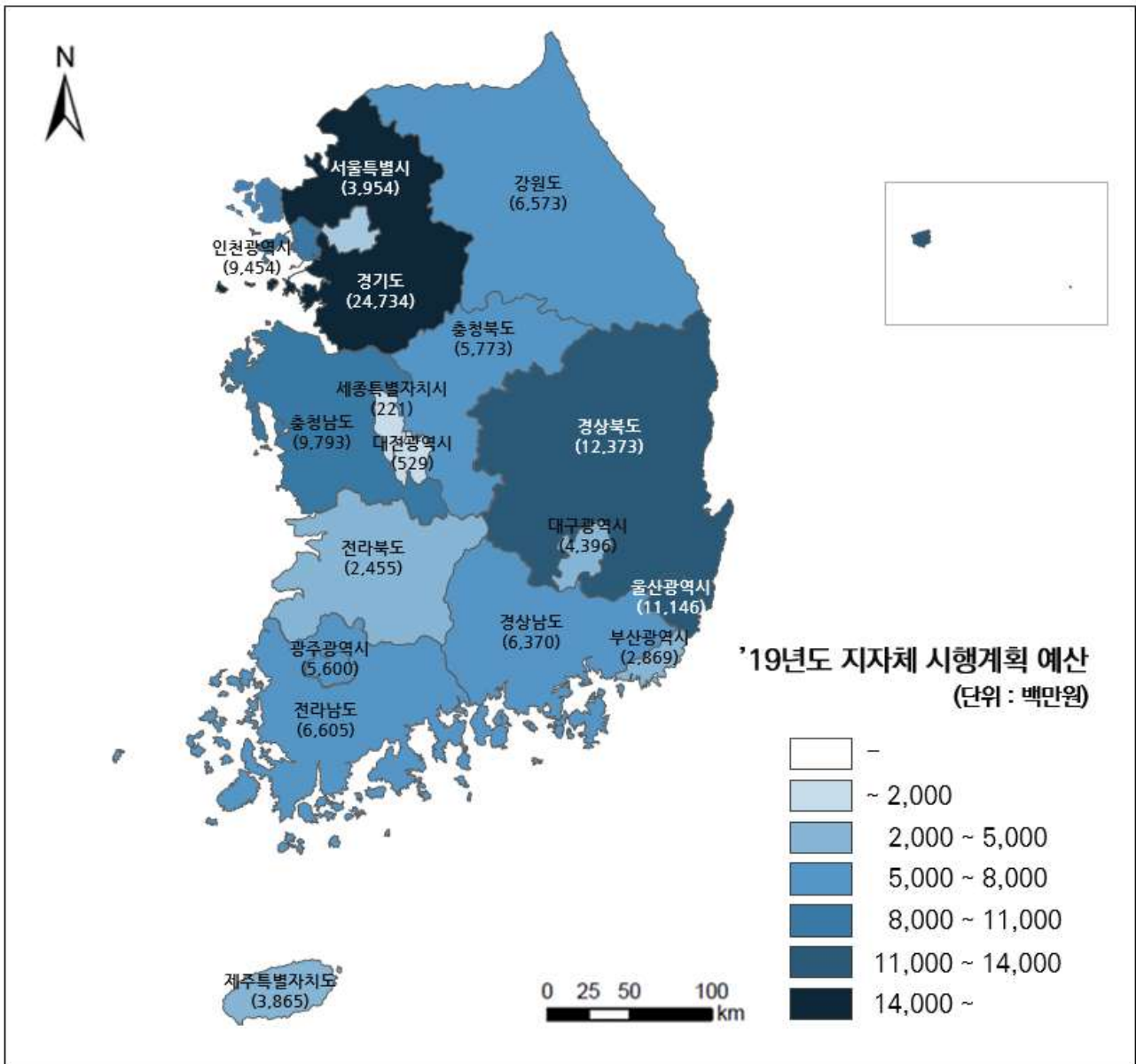
《중앙부처 국가공간정보사업 추진규모》

(단위 : 백만원)

관리기관	2017 계획	2018 계획	2019 계획
국토교통부	154,880	141,589	165,315
농림축산식품부	4,349	4,407	4,867
산업통상자원부	380	270	258
해양수산부	24,148	28,470	23,815
환경부	7,177	7,078	6,284
통계청	5,526	5,386	4,813
문화재청	340	340	320
산림청	11,065	9,327	10,509
합 계	207,865	196,867	216,181

- 지자체는 712개 공간정보사업을 총 1,167억원 규모로 추진할 계획이며, 경기도가 247억원으로 가장 큰 규모로 추진
- '18년도 대비 사업 수(704개)는 8개 증가, 예산 규모(1,050억원)는 약 117억원 증가(11.1% 증가)
  - 무인비행장치 도입을 통한 공간정보 구축(성남시), 공간정보 현장지원 시스템 구축(김포시), 시민맞춤형 공간정보 웹서비스(오산시) 등
  - 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 구축(충청남도), 공간정보 협업지원 서비스 공간다듬이 운영(울산시 울주군) 등

《지역별 시행계획 예산 규모》





## □ 국내 주요 여건 변화

- 국내 공간정보산업은 매출액, 종사자 및 사업체 수가 지속적인 증가 추세로, 산업 평균 영업이익률 대비 고부가가치 산업에 해당
  - \* 국내 공간정보산업의 영업이익률은 9.1%(총 영업이익 7,770억원)로, 국내 전체 산업(전문과학 및 기술서비스업, 제조업 등) 평균이익률(6.1%)을 상회
  - 국내 총 매출규모는 8조 5,246억 원(연평균 9.56%증가, '12~'17), 종사자 수 58,646명(연평균 6.57%증가), 사업체 수 4,492개로 조사
  - \* (출처) '18년도 공간정보 산업조사
- 「제1차 국토교통과학기술연구개발 종합계획('18~'27)」에서 혁신성장 선도사업을 대상으로 향후 10년간 총 9조 5,800억원 투자 예정
  - 공간정보는 국토교통 8대 혁신성장동력\*으로 선정된 스마트시티, 자율주행차, 가상국토공간 등의 중요 기반으로 집중 육성 필요
  - \* 스마트시티, 자율주행차, 드론(무인기), 건설자동화, 제로에너지건축, 가상국토공간, 스마트물류, 지능형철도
- 「제4차 과학기술 기본계획('18~'22)」에서 4대 전략·19대 중점 추진과제를 선정하여 기술역량 확충 및 혁신적 생태계 조성 추진
  - \* 경제성장 기여, 일자리 창출, 삶의 질 향상 등 경제·사회적 가치가 높아 국가 차원의 중점 투자 및 육성이 필요한 기술
  - 혁신성장동력 육성을 위해 경제·사회·과학기술적으로 기여도가 높은 국토공간정보 구축 및 분석기술을 중점기술\*로 선정
  - \* 경제성장 기여, 일자리 창출, 삶의 질 향상 등 경제·사회적 가치가 높아 국가 차원의 중점 투자 및 육성이 필요한 120개 기술

## □ 국외 주요 여건 변화

○ 제4차 산업혁명 시대가 처음으로 선언\*(16.1)된 이후, 현재에도 세계 각국은 다양한 형태로 제4차 산업혁명에 대비

\* 세계경제포럼(WEF)에서 크라우스 슈밥 WEF 회장은 첨단 정보통신기술을 기반으로 한 제4차 산업혁명 시대의 도래 선언

- 구글 어스, Open-API 등 공간정보의 융복합 활용 기반이 확장됨에 따라 새로운 부가가치 창출을 위한 다양한 시도가 진행 중

○ 세계 주요 국가는 플랫폼 기반의 공간정보 데이터 개방, 수요자 맞춤형·시민 참여형 공간정보 서비스 제공 등 활용 확대 노력

- (미국) 공간정보 데이터를 기반으로 공공데이터포털(Data.gov)을 운영하여 공공데이터의 개방 장려 및 이용 활성화

- (유럽) 시민 참여형 위치기반 웹서비스(Fix My Street), 3차원 가상 도시 웹서비스(버추얼 런던 프로젝트) 등 국가정보화 사업 추진 중

- (일본) 준천정위성\* 4기 체제 구축(18.11)을 통한 고정밀 측위정보 시스템(오차범위 6cm) 운용으로 첨단기술(자율차 등) 발전기반 마련

\* 정지궤도에서 40~50도 가량 경사진 궤도의 위성으로, 고층건물 및 지형 지물 등에 의한 영향을 적게 받으면서 전파 수신 가능

## □ 추진성과

## ○ 제6차 국가공간정보정책 기본계획('18~'22) 수립

- 공간정보분야의 진흥을 위한 목표 및 체계적 추진전략 제시

\* 공간정보 생산, 공유, 산업육성, 협력 등 4대 추진전략 및 12대 추진과제 설정

## ○ 자율주행차·드론 등 공간정보 관련 신산업 육성기반 마련

- 자율차 운행을 위한 정밀도로지도 구축(1,742km)·갱신하고, 제도·표준 마련을 위한 민·관 협력체계(자율협력주행산업발전협의회) 운영

- 공간정보 분야에 드론을 활용할 수 있는 제도적 기반\*을 마련

\* 공공측량분야 드론 도입방안 연구('17년) 및 작업규정, 지침 등 시행 중('18.3月~)

## ○ 공간정보 개방·공유 확대를 통한 데이터 경제의 기반 마련

- 양질의 공간정보 공유·확산을 위한 기관간 양방향 연계(12개 기관, 18종 시스템)를 통해 공간정보 추가 개방(91건, 누적 536건)

\* 현재 44개 기관에서 수집된 30종(2,021건)의 공간정보 보유(국가공간정보센터)

- 적시성 있는 원천데이터의 공유·개방을 위해 6개 기관의 97종 정보를 대상으로 국가 차원의 공간정보 품질진단을 시범 실시

\* 5개 영역(완전성·일관성·정확성 등)의 26개 평가지표 중 17개 평가지표 우선 적용

## ○ 공간정보 기반으로 융·복합을 통한 과학적 정책 수립 지원

- 대용량 공간정보와 행정·민간정보를 융·복합하여 정책결정을 지원하는 범부처 공간빅데이터 분석과제 6건\* 수행

\* 역세권 토지이용 구상을 위한 빅데이터 활용(부산), 개별입지 공장의 입지 분석(산단지원센터, LH), 교통카드 DB를 활용한 대중교통 빅데이터 분석(전주) 등

- 대전·오송역 등 7대 철도역사를 대상으로 3차원 실내공간정보를 구축·제공하여 철도특별사법경찰대의 안전관리 업무 지원

○ 공간정보 인재 양성 및 창업 활성화를 통한 산업생태계 조성

- 특성화고등학교(198명), 특성화대학원(50명) 총 248명의 공간정보 전문인력 양성 및 배출(~'18)
  - 창업 페스티벌('18.5)과 아이디어 경진대회('18.9)로 우수기업을 발굴하여 자금지원(연 4억), 공간드림센터 입주권 제공(10개社) 등 육성 기반 제공
  - “모두를 위한 공간정보, 더 나은 미래”를 주제로 스마트국토엑스포 ('18.9.12~14, 코엑스)를 개최하여 총 8,300여명 참석 및 83개 기업 참가
- \* 개막식 참석자 350명, 145개 전시관 운영, 컨퍼런스 21개(국제 2, 국내 19) 개최, 17개국 34명 해외인사 초청

□ 향후 대응방안

○ 수요자 맞춤형 공간정보 제공 및 협력적 거버넌스 구축·강화

- 현재는 공급자 위주의 단순 개방·공유 체계로, 수요에 부응하는 정보를 적시에 제공하고 협력하는 거버넌스 기반이 부족
- ⇒ 수요자 맞춤형 공간정보를 선별하여 융·복합 정보의 활용성을 높이고, 공간정보 활용기관 간 협조체계 구축 노력

○ 성장동력 발굴 및 가치창출 기반 확보

- 고부가가치를 창출하는 데이터 융복합·활용보다는 국가 주도의 공간정보 구축사업에 의존한 측량 및 공공시스템 구축 위주
- \* 영세업체가 대부분(매출액 10억원 미만 업체 비율 63.5%, 중소기업 비율 99%)으로, 글로벌 기업과 경쟁하며 4차 산업혁명을 선도할 대표기업 부재
- ⇒ 공간정보 기반의 융·복합 아이디어를 가진 기업들을 발굴할 수 있도록 지원정책을 확대하고, 해외진출 지원 등 성장동력 확보

### Ⅲ. 2019년도 추진계획

#### 1 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산

##### < 개 요 >

##### □ 제6차 기본계획 중점 추진과제

- (생산체계 혁신) 객체(도로, 건물 등) 중심 수시갱신 방식 개편, 위성 등 첨단기술의 활용을 통해 공간정보 생산 효율화
- (고품질 생산기반) 측량기준점 및 표준 등 공간정보 생산기준을 통일하여 고품질 공간정보 생산 및 융·복합 활용기반 마련
- (지적정보 신뢰성) 지적불부합지 정비를 위한 지적재조사 추진 체계 확립 및 부동산종합공부시스템 블록체인 기술 도입 추진

##### □ '19년도 주요 계획

- 국가기본도 수정·갱신(지형정보는 2년, 도로·건물정보는 2주 주기), 대축척(1/1,000) 수치지형도 제작·수정(39개 지자체, '19.3~)
- 국토관측위성 2기 발사 준비(1호 탑재체 조립'19.10~) 및 활용센터 시범운영('19.10~), 드론 등 활용한 지적재조사 시범사업 추진('19.3~)
- 위치기준 확립을 위한 국가기준점 관리(위성기준점 5개소 설치 등), 공간정보 국가표준 운영(5종 신규 제정, 국제기구 활동지원, 4.4억)
- 지적재조사 활성화(지적불부합지 81,610필지/293지구 정비), 부동산 거래 절차 통합을 위한 블록체인 기반 플랫폼 구축(계획 마련, '19.2~) 등

## 1-1. 국가기본도 수정

### □ 추진목적 및 실적

- 국토개발 정책 및 산업 발전에 따라 변화하는 지형·지물을 국가 기본도\*에 반영하여 최신의 국토현황을 포함한 정확한 지도 공급

\* 전국을 대상으로 제작된 지형도 중에서 규격이 일정하고 정확도가 통일된 것

- 국가기본도 수시수정체계 도입('07~) 후 수정 주기를 축소('11, 4년 →2년)하고, 매년 항공사진 등을 활용하여 국가기본도 DB\* 수정

\* 활용도가 높은 10개 주제(건물, 교통 등)를 객체 단위로 작성한 표준 DB

### □ '19년도 추진계획

- 주제별(건물, 도로, 지형 등)로 구축방법 및 갱신주기를 설정하여 1/5,000 축척, 총 17,655도엽 국가기본도 DB 수정·갱신 추진

- 길찾기 서비스 등 활용 빈도가 높은 도로, 건물정보는 건설공사 준공 도면 등을 연계\*하여 2주 내 갱신(전국 대상)하고,

\* 관련 인허가 시스템과 연계 및 활용(건물-건축물 생애이력관리시스템, 도로-고속도로·일반국도 관리시스템, 택지-택지정보시스템)

- 상대적으로 변화가 적은 지형, 식생정보 등은 '18년도에 촬영한 항공사진을 활용하여 2년 주기 갱신(수도권, 충청, 전북 대상)

- 변화정보 취득·수정 기간 단축을 위해 일부 지역(제주·전남 등)은 시범적으로 항공사진 촬영과 국가기본도 수정을 동시에 추진

### □ '19년도 예산 : 31,917백만원

\* 국가기본도 수정(국토부, 31,917백만원)

## 1-2. 대축척 수치지형도 제작

### □ 추진목적 및 실적

- 행정업무 지원 및 국민의 안전과 관련된 도시 시설물(전기·가스 맨홀, 지하시설물 등) 관리에 필요한 1/1,000 수치지형도 최신화
- 市지역(84개) 주요 도심지에 대한 1/1,000 수치지형도 제작('95~, 약 9,406km<sup>2</sup>) 및 郡지역(34개) 대상 확대 및 갱신('16~, 약 1,655km<sup>2</sup>)

### □ '19년도 추진계획

- 39개 지자체(30개 市, 9개 郡)를 선정\*하여 매칭펀드(50:50) 방식으로 1/1,000 수치지형도 신규 제작(659도엽) 및 수정(4,599도엽)('19.3~)

\* (선정기준) 핵심지역(시가지, 개발구역 등) 비율, 최종 수정년도, 활용사례 등

- 국가기본도 갱신 시 제작된 1/1,000 수치지형도를 활용하기 위한 現 국가기본도 표준 개선(안) 마련

- 매칭펀드 비율(現 50:50) 조정 및 사업 집행주체 변경(교부금방식 추진) 등 향후 추진방향 조정을 위해 지자체와 협의체 구성·운영

\* 지자체 '도로 및 지하시설물 관리시스템' 등의 GIS 데이터와 호환성 제고를 위해 1/1,000 수치지형도 구축 레이어 항목 조정

### □ '19년도 예산 : 11,000백만원

\* 대축척 수치지형도 제작(국토부, 11,000백만원)

## 1-3. 국가공간영상정보 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 매년 변화하는 국토의 모습을 체계적으로 보존·관리하고 공공 및 민간 활용을 위해 공간영상정보(항공사진, 정사영상\*) 구축·제공

\* 국토환경변화 모니터링, 3차원 공간정보 구축 및 인터넷 국토영상지도 서비스 등의 기반 자료로 활용

- 전국을 서부권(서울, 경기, 충청, 전북 등 40,100km<sup>2</sup>)과 동남권(강원, 경상, 전남, 제주 등 55,380km<sup>2</sup>)으로 구분하여 촬영 및 정사영상 제작(2년 주기)

### □ '19년도 추진계획

- 항공사진(해상도 25cm급) 촬영 및 일부 지역(대구·경남)을 대상으로 실감정사영상을 제작하기 위하여 촬영 중복도 상향('19.3~)

- 동남권역(55,380km<sup>2</sup>)을 대상으로 항공사진 촬영 및 종류별 원시영상(RGB, NIR) DB 구축

\* 항공사진 활용도 개선(고유포맷 NIX → 범용포맷 ECW, GeoTiff 적용)

- 정사영상 제작에 필요한 수치표고모형(5m급) 수정 및 항공사진(해상도 25cm급, '19년 촬영)을 가공하여 민간용·군사용 정사영상 제작

\* 용역 간소화 이행을 위한 권역 축소('17년 11개 권역→'19년 9개 권역)

### □ '19년도 예산 : 10,500백만원

\* 국가공간영상정보 구축(국토부, 10,500백만원)



## 1-4. 공간정보 전용위성 탑재체 개발 및 위성정보 활용센터 설립·운영

### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 분야에 활용할 수 있는 국토관측 전용위성 2기 확보\* 및 위성정보를 직접 수집·가공할 수 있는 '위성정보 활용센터' 설립
  - \* 국토부와 과기부가 공동으로 위성개발 추진(국토부-탑재체, 과기부-본체) '15.3~'21.3 / 사업비 2,434.7억원(국토부-805.2억원, 과기부-1,629.5억원)
- 정밀 지상관측용 탑재체\* 개발 진행('15~) 및 활용센터\* 건축(~'19.10)
  - \* 해상도 흑백 0.5m급/컬러 2m급, 탑재체 국산화율 98%
  - \*\* 국토지리정보원(수원) 내 3층, 980㎡ 규모로 건립

### □ '19년도 추진계획

- 국토 관측의 정확성 향상\*을 위한 전용위성 2기 발사준비 추진
  - (1호기) 탑재체 시스템 총조립 및 본체와 탑재체 조립(~'19.12)
  - (2호기) 탑재체 시스템 및 구성품(광학카메라, 자료전송부 등) 제작·검증
    - \* 위성 2대를 동시에 운영하며, 동일 위치를 중복으로 관측하여 오차 최소화
    - \*\* 1호기는 '20년, 2호기는 '21년 발사 예정(카자흐스탄 위성발사장 점검, '19.5)
- 위성영상 정밀 보정기술 등 활용기술 개발을 추진하고, 위성정보 수집·활용을 위한 장비 설치 및 시범 운영('19.10~)
  - \* 운영인력 3개과 20명 확보('20년까지 40명 확보 예정)

### □ '19년도 예산 : 29,219백만원

- \* 위성정보 활용센터 설립 운영(국토부, 3,964백만원)  
미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발(국토부, 25,255백만원)

## 1-5. 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 드론을 활용하여 저비용·저인력으로 공간정보를 취득하고, 행정 실무에 선제적으로 도입함으로써 산업 초기시장 창출 견인
- 공공기관 드론 활용실태 조사('17.5), 드론운용관련 시범사업 실시 ('17.9, 2.87km<sup>2</sup>), 수치지형도 제작('18, 수정구·분당구 일부 10km<sup>2</sup>)
  - \* 무인비행장치(드론) 및 운용 장비 도입('18.3) : 드론 2기 구입(고정의 1기·회전의 1기), 워크스테이션 구입 1식, 소프트웨어 1식

### □ '19년도 추진계획

- 공공분야에서의 드론 활용수요(산불 감시업무 등)를 접수하여 안전 관리·행정업무·생활정보 등 활용부문 발굴 추진
  - 재난·재해 위험지역에 대한 정밀 촬영(3cm 급)으로 접근이 어려운 지역(급경사지 붕괴위험지역, 저수지 등)을 대상으로 위험 분석 시 활용
  - 재개발지역 공사현장을 주기별로 촬영하여 시계열 영상 제작을 통한 공정 모니터링 실시
  - 지적재조사 사업지구의 현황 촬영(필요지역)을 통해 측량 정확도 분석 및 행정업무(경계 확인 자료, 건축물 등록 관련 자료 등)에 활용
- \* (기타) 미세먼지 발생요인 관리, 불법쓰레기 투기 단속, 주정차 단속 등 활용

### □ '19년도 예산 : 210백만원

- \* 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보구축(경기도 성남시, 210백만원)

## 1-6. 국가기준점 관리

### □ 추진목적 및 실적

- 위치기반 산업이 기존의 측량 분야에서 다양한 실시간 서비스로 확장됨에 따라 새로운 환경에 적합한 위치기준체계로의 전환
- 전국 위성기준점 60개소 설치 및 수신기·전력·통신 등 노후장비 47개 교체, 전국 통합기준점 5,200점 설치 완료('18기준)

### □ '19년도 추진계획

- 드론, 자율주행차 등 신산업 분야에서 안정적으로 위치 보정신호 체계를 활용하기 위한 정밀위성측위 기반 확충
  - 강원지역 위성기준점 5개소 설치\*(~'19.12), GNSS 중앙국 시스템 이중화(~'19.5, 1식), 멀티 GNSS 신호(GPS, GLONASS, Galileo, Beidou) 제공을 위한 위성기준점 인프라 고도화(수신기 11개소, 안테나 10개소)
- 사용자 편의성 및 측량 정확도 향상을 위해 평면·높이·중력값을 통합한 통합기준점\* 중심의 3차원 국가위치기준망 구축(~'20)
  - 활용수요가 높은 지역을 대상으로 통합기준점 신규 매설(신규 266점, 누적 5,500점), 서·남해안 국가위치기준망 구축 추진('19.3~)

### □ '19년도 예산 : 16,043백만원

\* 국가기준점 관리(국토부, 16,043백만원)

## 1-7. 공간정보 국가표준(KS) 운영

### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보표준을 개발하여 산업 발전 및 경쟁력 확보를 위한 신산업 동력 창출 및 국제 표준과의 상호연계성 및 최신성 확립
- 국제 공간정보표준기구(ISO/TC211, OGC)에서의 활동지원 및 국제표준에 대한 제·개정(안)을 검토하여 국가표준(KS) 개발
  - \* 국제 공간정보표준기구(ISO/TC211)에서 ISO 191xx시리즈로 표준화 진행 중이며, 현재 제정된 75종의 표준 중 우리나라에서는 43종을 사용 중
  - \* 전문위원회 및 기술위원회, 학계, 산업계를 대상으로 표준화 수요조사를 실시하여 국제표준 부합화 대상 13종에 대한 국가표준 개발

### □ '19년도 추진계획

- 표준화전략 수립, 공간정보 용어 레지스트리 프로타입 개발 등 효율적 용어 관리와 활용체계 마련을 위한 연구용역 추진('19.3~)
- 국제 공간정보표준기구(ISO/TC211)에서 제정된 표준을 대상으로 국가표준(KS) 신규 제정(5종)·개정(5종)·확인(15종) 추진(~'19.12)
  - 국내 공간정보 환경에 적합한 고유표준 2종 개발 추진
- 국제표준기구 총회\* 참석, 국제표준문서에 대한 투표권 행사 등 국내 민간 전문가의 국제표준화 활동 지원
  - \* ISO 총회 2회('19.6, 12), OGC 총회 4회('19.3, 6, 9, 12)

### □ '19년도 예산 : 441백만원

- \* 공간정보 표준화(국토부, 441백만원)

## 1-8. 부동산(지적) 공공데이터 품질 개선

### □ 추진목적 및 실적

- 정확한 측량성과를 제공하여 국토정보의 효율적인 등록·활용을 위한 도해지적 수치화 및 지목체계 개편 등 지적데이터\* 품질 개선 추진

\* (도형정보) 지적도·임야 등, (속성정보) 지번·지목·면적 등

- 도해지역 수치화 업무처리지침 마련('16) 및 실험사업('16~'18, 106개 지구 대상) 추진, 지목체계 개편 실증사업\*('18, 1개 자치구) 추진

\* 부산 수영구의 전 지역(약 2만 필지)을 대상으로 토지이용현황, 주택 특성 등을 조사하고 지자체 관련 부서에서의 활용방안 도출

### □ '19년 추진계획

- 정확한 측량성과를 반영하도록 지적도상 경계 전산화 지속 추진

\* 정확한 측량을 통해 좌표를 취득하지 않고 종이도면을 바로 전산화('95~'05)하여 현재는 부정확한 종이도면의 내용이 그대로 반영

- 지목 세분화\* 실시 및 기관별 개별 토지이용현황 조사\*\*체계를 다부처 연계·공동 활용체제로 전환하여 국토정보 활용성 증대

\* 현행 지목체계(28개 단일체계)를 대·중·소분류 또는 생산·비생산시설 등의 분류로 세분화하여 실제 이용현황에 맞도록 지목체계를 개편

\*\* 토지·주택 특성조사(국토부), 국공유지 현황조사(캠코), 농지이용실태조사(농림부) 등

- 지목체계 개편 및 도해지역 수치화 실험사업 등 성과분석 완료 후 예비타당성조사 실시('19.3~), 법·제도적 개선방안 마련('19.12)

### □ '19년도 예산 : 1,089백만원

\* 지적관리(국토부, 1,089백만원)

## 1-9. 지적재조사 활성화 및 바른땅시스템 구축·운영

### □ 추진목적 및 실적

- 지적(地籍)은 공간정보의 기초자료로서 국토·도시계획, 지형도 등 他 공간정보와의 융·복합을 위해 정확도 향상을 위한 전산화
- 전국 지적불부합지(554만 필지, 전국토의 14.8%) 중 49만 필지(8.8%) 정비('12~'18) 및 도시재생 뉴딜사업과 연계 시범사업('18~, 9개지구/2,967필지)
  - \* 지적재조사에 따른 면적증감에 대한 소득세법 개정('18.12, 비과세규정 소급 적용)으로 토지소유자 61,226명(915억원)이 비과세 혜택('18 기준)

### □ '19년 추진계획

- 전국 지적불부합지 중 81,610필지(1,110,697천m<sup>2</sup>, 293지구) 정비 추진
  - 지적재조사와 도시재생 뉴딜사업 간의 협업 매뉴얼(협업시기, 절차, 방법 등)을 마련하여 사업 대상지를 전국으로 확대('19.2~, 2,006필지)
- 드론촬영 확대 등 신기술 적용을 위한 시범사업 추진('19.3~)
- 측량 기준을 세계측지계로 변환\* 완료('19, 5,723천 필지 대상)하고, 세계측지계 변환·관리 기능 및 사업관리 기능\*\* 고도화
  - \* ('12~'19) 총 32,428천 필지 변환 목표
  - \*\* 지적확정조서 신규필지 등록·관리, 우편물 개별첨부 등 135개 기능

### □ '19년도 예산 : 15,577백만원

- \* 지적재조사(국토부, 15,577백만원)

## 1-10. 블록체인 기반 지적공부 관리

### □ 추진목적 및 실적

- 블록체인 기술\*을 활용하여 종이 문서의 위·변조 등을 예방하고, 부동산 거래시 대국민 편의 증진 및 부동산 행정의 데이터화 구현

\* 제3자가 거래내용을 보증하는 기존 방식과 달리, 온라인상에 거래내용이 담긴 블록을 형성하여 분산 저장함으로서 시스템 사용자 모두가 해당 거래의 타당성 여부를 확인할 수 있도록 하는 기술로, 비트코인 등에 활용

- 제주도 내 11개 금융기관을 대상으로 블록체인 기술을 적용하여 데이터 형식의 온라인 토지대장정보 서비스 제공

\* 공공분야 블록체인 시범사업으로 선정('18, 과기정통부) 및 추진

### □ '19년 추진계획

- 부동산 종합공부시스템을 통해 토지대장정보 이외에 가격·건축물 정보 서비스 제공으로 확대 검토

- 법원, 은행, 공인중개사 등 공공·민간 기관의 참여를 유도하여 블록체인 기반의 **One-Stop** 부동산 거래 시스템 구축 추진

- 연차별 추진계획을 통해 지속가능한 사업으로의 전환을 위한 블록체인 기반의 스마트거래 플랫폼 구축 정보화전략계획 수립('19.2)

- 블록체인 기반 부동산 스마트거래 플랫폼 구축 계획(안) 마련('19.11)

### □ '19년도 예산 : 50백만원

\* 부동산 정보시스템 고도화 연구(국토부, 50백만원)

## 1-11. 측량업 정보 종합관리체계 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 측량업 정보 통합시스템을 통해 측량기술자 정보를 사업 발주 기관에 제공하여 측량기술인력 관리 및 정보 공유
  - \* 측량기술자 자격 보유여부, 사업수행실적, 상벌, 기술교육, 인력 중복여부 등
- 측량업 종합정보체계 구축을 위한 기본계획 수립 연구('15)를 통한 측량업 정보 종합관리체계 구축 완료 및 시스템 개시('17)

### □ '19년도 추진계획

- 측량 용역 사업에 대한 발주기관 계약·준공 정보 제공 및 투입된 기술 인력에 대한 등록·변경 기능 등 실시간 관리체계 마련
  - 측량용역 실적관리, 평가 공시 등 사업수행능력 평가제도 운영
- 측지 측량업 등 11개로 분산되어 있는 측량관련 업종을 '공간정보 생산업' 으로 통합 관리하기 위한 개정안 마련('19.9~)
  - \* (현행 「공간정보관리법」) 측량업자 및 기술자 등록·신고/측지측량업 등 11개 업종 → (개정 「공간정보산업진흥법」) 공간정보사업자 및 기술자 신고/공간정보 생산업
  - 측량업 개편계획 및 TF 구성('19.3), 측량업정보 종합관리체계 구축에 따른 측량기술자 대상 의견청취('19.5), 실무회의 개최('19.7)

### □ '19년도 예산 : 845백만원

- \* 측량업 정보 종합관리체계 구축(국토부, 845백만원)



## 〈 개 요 〉

### □ 제6차 기본계획 중점 추진과제

- (맞춤형 정보개방) 공간정보 개방 및 수요·활용성 모니터링 강화, 多목적·多형식 공간정보 서비스 제공 및 체계 전면 정비
- (공유·관리 효율화) 공간정보 클라우드 환경 조성을 통한 공간정보체계의 효율적 운영·관리, 연계·유통채널 활성화
- (공공정책 견인) 재난·재해로부터 국민의 안전한 생활 지원, 합리적 정책결정을 위한 공간정보체계 고도화

### □ '19년도 주요 계획

- 공간정보 품질관리 강화(분기별 품질진단 대상 확대, 97종→397종), 융복합 공간정보 발굴 및 개방 확대(공간정보 목록조사-'19.3, '19년 신규 양방향 연계 7개 기관과의 공동활용협약 체결-'19.5)
- 행정용 업무지원 플랫폼(공간정보Dream) 활용·공유 확산(정기교육 年1회→2회, 우수 활용사례 발굴대회 개최-'19.9), 데이터 유통체계 확대(데이터 유통 경진대회-'19.10, 양방향 연계 강화를 위한 법령 개정-'19.12)
- 지각변동감시체계(지진 대응을 위한 정밀 GNSS\* 상시관측소 5개소 설치, ~'19.12) 및 지하공간통합지도 신규 구축(수도권 10개 市, ~'19.12)
- 센서스 공간정보 기반 실생활 콘텐츠(일자리맵 모바일서비스 등) 개발, 항공·위성기반 농경지 변화 갱신, 시추주상도(122km)·정밀 지질도(15광구) 전산화, 국토환경성평가지도(71,100km<sup>2</sup>) 정밀도 개선

## 2-1. 공간정보 품질관리 강화

### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 분야에 특화된 품질관리체계를 통해 기존의 텍스트 위주인 수준평가\*의 한계를 보완하여 품질관리 정비

\* 국가차원의 품질관리를 위해 ‘공공데이터 품질관리 수준평가(행안부)’를 실시 중

- 6개 기관, 12개 시스템, 97종 정보를 대상으로 품질관리 시범실시(‘18)

\* 5개 영역(완전성·일관성·정확성 등)의 26개 평가지표 중 품질관리시스템 구축 1차 사업(‘18년)에서는 17개 평가지표만 우선 적용

### □ ‘19년도 추진계획

- ‘공공데이터 품질관리 수준평가’ 제도와 연계하여 품질진단 실시

- 공간정보 특성을 반영\*한 통합 품질관리체계를 구축(행안부와 협의·조정, ‘19.2~)하고, 품질진단 결과보고서를 관리기관에 제공(‘19.12)

\* 속성 데이터 외 기하학, 이미지, 3차원 데이터 등

- 품질진단 대상 확대 및 분기별(연 4회 이상) 품질진단 추진

- 국가공간정보센터와 연계된 16개 기관, 24개 시스템, 300종의 공간정보를 ‘19년도 품질진단 대상으로 확정

- 향후 국가공간정보센터와 연계 중인 시스템\*을 대상으로 품질 관리가 우선 지원되도록 제도 개선 및 정책 지원 검토

\* 현재 총 37개 기관 67개 정보시스템과 양방향 연계 활용 중(‘18.12 기준)

### □ ‘19년도 예산 : -

\* 공간정보 품질관리(국토부, 비예산)

## 2-2. 융복합 공간정보 발굴·개방

### □ 추진목적 및 실적

- 이용자 수요를 반영한 서비스 발굴 및 데이터 개방으로 신규 사용자를 유인하고 융·복합 공간정보 유통채널 활성화 도모
- 보유중인 2,021건의 원천정보 및 융·복합 정보 중 비공개 정보 등을 제외한 536건의 공간정보를 민간에 개방 중('18.12 기준)
  - \* 수치지형도·연속수치지형도(27.2%), 연속지적도(16.9%) 등 총 786,521건 다운로드

### □ '19년도 추진계획

- 공간정보 목록조사('19.3), 양방향 연계 수요조사('19.3)를 통하여 공간정보 현황을 체계적으로 파악·검토하여 공간정보 개방 확대 추진
  - 기관 간 양방향 연계\*를 통해 추가 수집된 정보 중 개방 가능 정보는 개별 기관과의 협의('19.4~8)를 거쳐 적극 개방 추진(~'19.12)
  - \* 공간정보 공동활용체계 신규 양방향 연계기관 MOU 체결('19.5)
- 사용자 플랫폼 운영·데이터 관련 법률자문 등 자문기능을 강화한 2기 민간자문단 구성('19.4) 및 자문회의 2회 실시('19.5, '19.11)
  - \* 자문단 구성·운영계획 수립('19.3) → 공개모집('19.4) → 선정('19.4, 20여명)
- 개방데이터 품질 향상을 위한 변동데이터 자동갱신 체계 구축, 메타데이터 관리시스템과 실시간 연계 등 데이터 관리체계 강화

### □ '19년도 예산 : 806백만원(일부)

- \* 국가공간정보통합체계 유지관리 및 운영지원(일부)(국토부, 806백만원)

## 2-3. 공간정보 오픈플랫폼 운영

### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 오픈플랫폼(브이월드)\*의 오픈API 서비스를 통해 융·복합 서비스를 발굴하여 미래 성장동력으로 발전할 수 있도록 지원
  - \* 국가가 보유한 다양한 공간정보를 통합 제공하고, Open-API를 통해 쉽게 이용할 수 있도록 지원하는 웹 기반 공간정보 활용체계
- 브이월드 오픈API, 원시데이터를 활용하여 카카오 3차원 스카이뷰 등 489개의 공공·민간 서비스 제공 中(약 193억건 접속)

### □ '19년도 추진계획

- 공간정보오픈플랫폼의 기능 고도화 추진('19.12)
  - 웹 표준(HTML5/WebGL) 및 클라우드 도입을 통해 보안 강화, 속도 향상 등 시스템의 최적화를 도모하고,
  - 스마트시티 등 신산업에서 필요로 하는 추가기능\*을 분석·적용하여 브이월드 기반의 응용시스템(디지털 트윈 등) 개발 유도
    - \* BIM 데이터 연계 기능, 국제표준 지원 기능, IoT 기반 수집·분석 데이터 연계를 위한 동적데이터 처리 기능 등
- 지자체, 민간 등이 구축하는 3차원 가시화모델 추가 확보('19.2) 및 정부 주도의 3차원 가시화모델 구축 사업 재추진 여부 검토('19.2)
  - \* 3차원 가시화모델 구축사업 예비타당성 사전검토 연구 추진 中('18.10~)

### □ '19년도 예산 : 1,439백만원

- \* 공간정보 산업육성(국토부, 1,439백만원)

## 2-4. 공간정보Dream 플랫폼 활용 및 공유 확산

### □ 추진목적 및 실적

- 정부·지자체 및 공공기관이 공간정보 생산 및 수집·유통 역할에서 나아가 적극적으로 공간정보를 활용할 수 있도록 기반환경 조성
- 공간정보의 공동활용 기반으로 행정용 업무지원 플랫폼(공간정보Dream)을 구축('18.1~)하여 162개 기관, 850여명 사용 중

### □ '19년도 추진계획

- 토지이용 중복규제(지역·지구 지정, 행위제한 강화)\*의 개정사항을 주기적으로 검토하여 관련 업무 지원기능 확대 제공

\* 「토지이용규제 기본법」('18.6.27 시행) 제8조의2(지역·지구 등의 행위제한 재검토) 개정

- 플랫폼 공통 서비스의 활용성을 극대화할 수 있도록 사용기관과의 긴밀한 협업을 통해 Open-API 또는 SaaS\* 기능 확대

\* Software as a Service : 별도의 설치 없이 클라우드 환경에서 동작하는 응용 프로그램을 온라인에서 사용자에게 제공하는 서비스(예 : 이메일 서비스)

- 사용기관별 특화된 업무기능을 사용자가 직접 구축하여 활용할 수 있도록 사용기관 지원센터 구축 검토

\* 개별로 개발한 서비스를 공개 시 포상·지식재산권 명시 등 보상지원 검토

- 수요기관별 업무 특성을 고려하여 특화 교육 및 홍보 추진

- 직무교육 확대 추진(1회→2회) 및 찾아가는 설명회 개최('19.1~), 제2회 공간정보Dream 우수 활용사례 발굴대회 개최('19.9)

### □ '19년도 예산 : 1,434백만원

\* 클라우드기반 공간정보활용체계 유지관리 및 운영지원(국토부, 1,434백만원)

## 2-5. 데이터 유통 거버넌스 체계 확대

### □ 추진목적 및 실적

- 현재 구축 중인 양방향 연계시스템의 한계점\*을 개선하고 데이터 유통 거버넌스 체계를 확립하기 위한 제도 개선

\* 연계기관의 담당자 인사이동 시 재협의 필요, 연계 구축력 결여 등

- 공간정보의 중복투자 방지 및 공동 활용을 위해 37개 기관의 67종 공간정보를 대상으로 양방향 연계 추진 中('18.12 기준)

\* 각 기관 대표가 참석한 「공간정보 공동활용 협약식」을 통해 대내외 홍보('16~)

### □ '19년도 추진계획

- 양방향 연계체계\*의 지속성 확보를 위한 목록정보 작성, 他기관 자료요청, 협력체계 구축 등 전반에 대한 법령 개정 추진(~'19.12)

\* 연계 협약기관과의 자료제공 승인절차 간소화 명문화 등 법적근거를 마련하고, 기존 협약서 내용을 바탕으로 국가공간정보기본법 개정(안) 등 발의

- 각 기관의 연계 참여유도를 위해 데이터 유통 경진대회를 개최 ('19.10)하고 입상 시 장관상 수여 등 인센티브 부여

- 경진대회에서 입상한 우수사례 전파를 위한 설명회 개최, 책자\* 제작·배포, 국가공간정보포털 게시 등 On·Off-line 홍보 강화

\* 공간정보 목록 및 메타데이터, 공동활용 우수사례 등을 내용으로 책자를 제작하여 공간정보 관리기관에 배포

### □ '19년도 예산 : 806백만원(일부)

\* 국가공간정보통합체계 유지관리 및 운영지원(국토부, 806백만원)

## 2-6. 부동산 행정정보 일원화

### □ 추진목적 및 실적

- 부동산종합증명서비스를 통합 운영\*(18종→1종)하여 국민 편의성 증진 및 국내 공간정보 SW 기업의 경쟁력 확보 및 일자리 창출
- 부동산종합공부시스템(KRAS) 구축('13) 및 종합증명서 통합 서비스('16), KRAS에 적용 가능한 공간정보 SW 공용기술 개발 착수('14~)

### □ '19년도 추진계획

- 부동산종합공부시스템 기능 고도화 및 활용성 강화
  - 법률 개정에 따른 부동산종합공부의 업무 절차 변경사항 반영 및 연계시스템 모니터링 및 관리, 지적통계연보 작성 지원
  - 부동산종합공부시스템 지자체 담당자 대상 운영지원 콜센터 운영
- 부동산종합공부시스템의 외산 SW를 국산 SW로 교체해도 정상적으로 운영이 가능하도록 표준 공용기술(인터페이스) 개발('19.4~)
  - 전국 229개 시·군·구의 부동산종합공부시스템 운영환경 유형별로 테스트베드 구축

### □ '19년도 예산 : 2,938백만원

\* 부동산행정정보일원화 시스템 구축(국토부, 2,938백만원)

## 2-7. 한국토지정보시스템(KLIS) 고도화

### □ 추진목적 및 실적

- 부동산개발업, 중개업, 토지거래허가, 개발부담금 등 토지업무 처리를 위한 외부기관·대민서비스 제공 및 행정 효율화 달성
- 국토교통부, 17개 시·도, 228개 시·군·구 등이 보유한 부동산 개발업, 부동산중개업, 개발부담금 정보 등 5천만건 제공 中(~'18.12)

### □ '19년도 추진계획

- 부동산중개업 폐업신고 원스톱 서비스 및 불법·부정행위 정보 공유를 위한 **결격정보 관리체계** 구축을 위한 기관\* 간 협업 추진

\* 국토부 소관부서(토지정책과, 부동산산업과, 부동산개발정책과), 행안부(행정정보공동이용센터), 국세청(국세통합시스템) 등

- 부동산중개업 폐업신고 간소화(행안부, 법령 개정 예정)로 시·군·구·세무소 중 한 곳 방문시 폐업신고가 가능하도록 **시스템 개선**(~'19.12)
- 결격사유 및 범죄경력 유무조회 등 시스템 연계정보 및 지자체 담당자가 개별적으로 등록한 중개업자 위법행위정보 **공동 활용**

- 부동산개발업 위탁기관(협회)의 단계별 민원 처리현황 및 결과에 대해 민원인에게 문자메시지 등 **알림서비스 지원**

### □ '19년도 예산 : 1,489백만원

\* 토지행정시스템(국토부, 1,489백만원)



## 2-8. 공간빅데이터 체계 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 대용량 공간정보와 행정·민간정보를 융·복합하는 범부처 공간 빅데이터 플랫폼을 구축하여 정부·지자체 등 과학적 정책수립 지원
- 공간정보(341종) 수집, 융합DB(45종) 구축, 분석도구(34종)를 개발하고, 지자체·공공기관 등에서 요청한 공간빅데이터 분석과제 29건 수행
  - \* 보행 안심길 분석 및 CCTV 설치 최적지 분석(충주), 차없는 거리 행사가 주변 상권에 미치는 영향 분석(대전), 교통사고 위험지역 분석(제주) 등

### □ '19년도 추진계획

- 공간빅데이터 체계 개선을 위한 로드맵 작성('19.2)
  - 사회적·정책적 가치가 있고, 지속적인 활용 가능성 또는 전국으로의 확산 가능성을 고려하여 대표 과제\* 발굴('19~)
  - \* 기존 분석과제 또는 융합데이터를 재평가(관련 기관에 선호도 및 참여의사 등 조사)하여, 확산 또는 지속 가능성이 있는 과제를 선별
  - 참여기관을 미리 확정하여 '표준 분석모델\*(안)을 사전에 수립('19~)
  - \* 데이터 형태·사양, 분석 방법·절차, 최종 결과물, 활용 모델
  - 데이터 수집·표준화, 과제 공유·확산 등에 대해 데이터 제공 기관, 분석과제 수요·활용 기관과 분기별 1회 이상 정기 협의회 운영

### □ '19년도 예산 : 1,352백만원

- \* 공간빅데이터 체계 구축(국토부, 1,352백만원)

## 2-9. 지각변동감시체계 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 진도 5.0 이상의 대규모 지진('16.9경주, '17.11포항) 발생으로 **국내의 지진발생 위험도 증가**에 따라 지진 대응\*을 위한 감시체계 마련

\* (지진대응 효과성 강화방안, '16.10) ①지각변동감시체계구축, ②지진 등 재해위험지도 및 시스템 구축, ③시설물 안전관리 강화를 위한 조직정비 등

- GNSS\*기반의 지각변동감시체계 구축을 위한 **기본계획 수립 및 정밀 GNSS 상시관측소**(경주·포항 2개소) 시범 설치('18.12)

\* 지상 수신 장치에서 인공위성 신호를 받아 위치정보를 분석하는 위치측정 시스템(Global Navigation Satellite System)으로, 전국 상시관측소 60개소 설치·운영 中

### □ '19년도 추진계획

- 지진 발생 등 급격한 지각변동 시 GNSS 기반의 신속한 정밀좌표 산출 및 지각변동량에 대한 절대적·정량적 분석기술 개발 추진

- 단계별(발생 직후/발생 후 1일·1주·1개월별) 대응 전략·매뉴얼 수립

- 효율적인 지각변동 감시 및 지각변동량 분석 결과 관리, 관련 부처 간 시스템 연계 등을 위한 지각변동 감시시스템 설계

\* 기술개발('19) → 감시체계 구축(~'20 동남권역, ~'23 수도권역)

- 대규모 지진 발생 위험지역인 양산단층 주변의 조밀한 지각변동 감시를 위해 정밀 GNSS 상시관측소 추가 설치(~'19.12, 5개소)

### □ '19년도 예산 : 1,000백만원

\* 지각변동감시체계 구축(국토부, 1,000백만원)

## 2-10. 건설시추정보 전산화

### □ 개요 및 추진실적

- 건설공사에서 발생하는 시추정보의 공유를 통해 설계비용 절감 등 효율성 증대 및 재해·재난 예방 및 대응체계 구축 시 활용
- 건설계획·기본설계·정책입안 등에서 1,279,072공 DB 활용('07~), 지진재해 대응·지하안전관리 강화를 위해 475,010공 DB 제공

### □ '19년도 추진계획

- 시추정보 전산화 및 성과 검수 및 활용지원 확대
  - 공공 건설현장(13,000공) 및 민간 건설현장(7,000공) 총 21,000공의 시추정보 DB 구축 및 성과검수(21,000공) 추진
  - 집합교육('19.9) 및 방문교육(5회) 추진, 시추정보 활용·통계집 발간('19.12) 및 건설 시추정보 전산화 사업 홍보브로셔 제작('19.6)
- 국토지반정보 포털시스템 입력·표출 기능 개선 및 통합 DB 센터 HW·SW·네트워크 등 유지관리 수행(~'19.12)
- 건설 관련 학회의 정기 학술대회(3회 예정) 참여 및 지반정보 관계기관 협의체 구축 및 운영방안 회의 개최('19.11)

### □ '19년도 예산 : 539백만원

\* 건설 시추공정보 DB 전산화(국토부, 539백만원)

## 2-11. 지하시설물 전산화 및 지하공간통합체계 운영

### □ 추진목적 및 실적

- 상·하수도 지하시설물 도면 전산화 지원 및 가스·통신 등 유관 기관이 관리하는 6대 지하시설물\*에 관한 도면 정보를 통합 관리

\* 상·하수도, 전력, 통신, 가스, 난방

- 84개 市, 27개 郡 대상 상·하수도 지하시설물 전산화 시행, 6대 지하시설물 통합 DB 455,159km 구축(~'18)

### □ '19년도 추진계획

- 상·하수도 지하시설물 전산화가 필요한 지자체를 선정하여 DB 구축을 위한 보조금 지원(43개 시·군, 국고보조율 - 시50%, 군60%)

- 항만지하시설물 정보구축 3단계 사업 추진('13~'20)

- 부산신항 남컨테이너부두 2-3구역(40km) 대상 지하시설물 DB 구축

- 지하시설물정보 표준시스템\*의 설치 및 운영환경 구축 지원, 지하시설물 통합 DB를 구축하여 132개 지자체에 배포

\* 도로점용·굴착 인허가 시스템, 공간정보 자동갱신시스템, 지하시설물 통합 관리시스템, 웹기반 시설물관리시스템 총 4종

### □ '19년도 예산 : 7,609백만원

- \* 지하시설물 통합체계 운영(국토부, 1,179백만원)  
지하시설물 전산화(국토부, 5,700백만원)  
항만지하시설물 정보구축(해수부, 730백만원)

## 2-13. 지하공간통합지도 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 지하공간 개발·관리를 위해 개별 관리기관에서 생산·보유중인 지하공간정보 15종\*을 3차원 기반으로 통합하는 지하공간통합지도 제작
  - \* (지하시설물) 상/하수도·통신·전력·가스·난방 6종, (지하구조물) 공동구·지하철·지하보도·차도·상가·주차장 6종, (지반) 시추·관정·지질 3종
- 3개 광역시(서울 송파, 부산 해운대, 대전 서구) 대상으로 지하공간통합지도 시범제작('15) 후 전국으로 제작 확산 中('15~'23)
  - \* 8대 특·광역시 및 수도권 7개 市(수원·성남 등) 구축 완료('15~'18), 전국 85개 市(~'20), 77개 郡 구축(~'23) 목표

### □ '19년도 추진계획

- 수도권 10개 시\* 대상 통합지도 신규 구축('19.12) 및 지하공간통합지도 구축 범위를 전국으로 확대\*\*하기 위한 계획 수립('19.6)
  - \* 고양, 시흥, 광주, 오산, 의왕, 하남, 의정부, 파주, 구리, 군포
  - \*\* 郡 지역의 도시화에 따라 市 단위('15 계획)에서 전국 단위로의 구축 확대
- 既구축 지역의 지하정보 변경 내역을 주기적으로 갱신하기 위한 유관기관 회의('19.1), 통합지도 구축 개선방안 마련('19.10) 추진
  - 지자체 등 지하정보 관리기관에게 굴착 공사 등을 진행할 경우 지하시설물 지도 작성을 의무화하고, 주기적인 확인의무 부여\*

### □ '19년도 예산 : 2,087백만원

- \* 지하공간통합지도 구축(국토부, 2,087백만원)

## 2-14. 센서스 공간(S-GIS) DB 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 4차 산업혁명 등 환경변화 및 사용자 수요 대응을 위해 공간정보 기반 국가통계\*\*의 개방·공유 플랫폼 서비스 구축 및 활성화

\* 「개인정보보호법」, 「통계법」에 따라 대외 제공이 불가한 통계청 보유자료  
→ 인구주택총조사(4923만명), 농림어업총조사, 전국사업체조사(362만개)

- S-GIS 오픈플랫폼('14~'17) 및 스마트플랫폼 1단계 구축('18)을 통해 국민 생활과 밀접한 활용 콘텐츠(살고싶은 우리동네, 일자리맵 등) 개발

### □ '19년도 추진계획

- 시의성 있는 센서스 공간 DB\* 및 플랫폼 서비스용 DB 구축\*\*

\* '18년 기준 등록센서스, 전국사업체조사, 통계경계DB(기초단위구, 집계구, 도시화)

\*\* 센서스 공간 데이터, 외부데이터 등 수집(150여종), 가공(60여종), 융합(90여종)

- 실생활 콘텐츠(통계ME, 일자리맵 모바일서비스 등) 개발, LBDMS\*를 활용한 수요기관 정책 맞춤형 공간데이터 분석서비스 제공

\* 공공·민간데이터를 연계·수집·분석하는 위치기반 데이터관리 시스템

- 콘텐츠별 최신 정보 확충, 지속적 모니터링을 통한 서비스 개선 등 품질 관리, 오픈플랫폼 기반 서비스 콘텐츠 연계 확대

- 서비스 강화를 위한 공간정보서비스 중장기 계획('19~'23) 수립('19.2)

### □ '19년도 예산 : 4,293백만원

\* 센서스 공간(S-GIS) DB 구축(통계청, 4,293백만원)

## 2-15. 원격탐사를 활용한 경지면적 조사 및 경지관리시스템 운영

### □ 추진목적 및 실적

- 위성영상을 활용\*한 원격탐사 방식\*\*의 경지면적(논, 밭)조사를 통해 농업통계조사의 품질 제고 및 경지모집단 정비의 효율성 확보

\* 아리랑 3호('12), 아리랑 5호('13), 아리랑 3A호('14), Rapid-Eye 등 활용

\*\* 빛 또는 전자기파를 이용하여 거리가 먼 곳에 있는 대상에 대한 정보를 간접적으로 확보하는 방식으로, 적은 비용으로 넓은 지역에 대한 정보를 확보 가능

- 원격탐사를 통한 경지면적조사 시행('12~) 및 전국 경지모집단 조사 시 지리정보시스템 도입('14~) 및 경지관리시스템 개발('15)

### □ '19년도 추진계획

- '19년도 촬영 위성영상을 활용하여 경지면적조사조사의 품질 확보
  - 표본조사구(1만여 개소) 영상판독을 통해 경지면적을 산출하고, 정확성 검증(경지 분류 정확도 95%이상 확보)을 위한 현장조사 실시
- 표본 내·외부의 경지변동사항을 조사하여 경지관리시스템에 반영
  - 농업면적조사(재배면적+경지면적) 표본조사구 내 요도 수정 및 표본조사구 대체에 따른 신규표본(연평균 약 100개) 요도 작성
  - 팜 맵 자료(농림축산식품부)를 활용하여 표본 외 지역 대규모(2ha) 경지변동사항 반영

### □ '19년도 예산 : 320백만원

- \* 원격탐사 활용 경지면적 조사(통계청, 250백만원)  
경지관리시스템 운영(통계청, 70백만원)

## 2-16. 원격탐사를 활용한 북한 벼 재배면적 조사

### □ 추진목적 및 실적

- 최근 대북정책의 확대가 예상됨에 따라 정책기반자료로서 위성영상·지리정보를 활용하여 북한 전역의 벼 재배면적 통계 생산
- 북한 전역을 대상으로 벼 재배면적 모집단에 대한 공간정보 구축('13~'17)하고, 벼 재배면적에 대한 통계 작성방법 결정('18)

### □ '19년도 추진계획

- 북한지역에 대한 위성영상정보 및 각종 지리정보 수집 및 정비
  - 아리랑 위성영상(한국항공우주연구원), RapidEye 위성영상(별도구매), 접근불능지역 공간정보(국토지리정보원) 등 기반자료 수집
  - 수집된 접근불능지역 공간정보를 기준으로 조사대상의 표본 단위에 따라 위성영상을 보정·정비하여 표본 공간정보 현행화
- 북한 전역을 대상으로 '19년도 시·도별 벼 재배면적을 추정
  - 북한 벼 재배시기('19.6~9)에 촬영한 위성영상\*을 중첩하여 벼 재배유무 및 재배면적의 증감 등을 판독하고 재배면적 추정

\* 아리랑 2·3·3A호 및 RapidEye 위성영상 활용

### □ '19년도 예산 : 200백만원

\* 원격탐사를 활용한 북한 벼 재배면적 조사(통계청, 200백만원)



## 2-17. 접근불능지역 공간정보 통합체계 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 통일 대비 한반도 국토개발 및 대북 관계기관의 남북경협 지원을 위한 기본정보로서 접근불능지역의 최신 공간정보 구축
- 접근불능지역 공간정보 통합체계 구축 기본계획 수립('15.12) 및 13개 도시 대상으로 7개 부문\*에 대한 국토실태 DB 구축('16.5~)

- (주택·도시) 유형별(용적률, 건폐율 적용, 제1종 전용주거 및 일반지역, 제2종 전용주거 및 일반지역, 제3종 일반주거지역 등)·밀도별 세분화 및 추정인구 산출 등
- (농지·산지·환경) 농지(논, 밭, 과수원 등), 산지(무림목지, 개간산지 등), 환경(초지, 습지, 나지 등) 부문별 토지피복 상태를 세분화
- (산업·에너지) 항만, 항공, 광산 등 유형별 산업·에너지 부문 DB 구축 및 기반 시설 관련 속성자료 수집·매핑

### □ '19년도 추진계획

- 황해도·평안도 권역(약 62,500km<sup>2</sup>, 약 5억원)을 대상으로 4개 부문(주택·도시, 산업·에너지)에 대한 용도별 주제도 구축('19.5~)

\* 그 외 3개 부문(농지·산지·환경)에 대해서는 '21~'24년까지 북한 전역 구축 완료 목표

- 최신 스테레오 위성영상(50cm급)을 이용한 15,000 수치지형도\*, 정사영상(50cm급) 및 수치표고모형(5m급) 수정·제작

\* 고성-원산, 개성-평양 구간 구축 완료('18.6), 원산-나선, 평양-신의주 등 남북 도로·철도 연결대상 구간 중 잔여구간 구축('19, 약 20억원), 함경도 권역 구축('20)

### □ '19년도 예산 : 3,516백만원

- \* 접근불능지역 공간정보 통합체계 구축(국토부, 500백만원)  
접근불능지역 통합 DB 구축(국토부, 3,016백만원)

## 2-18. 극지역 공간정보 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 남·북극지역 환경·자원개발 연구활동 지원 및 극지역 국제협력, 과학연구 등의 기초자료로서 공간정보(지도, 3차원 공간정보) 구축
- 세종과학기지·장보고기지 등 남극일원의 공간정보 구축('09~'14), 다산과학기지·북극해 주변 등 북극일원의 공간정보 구축('14~'18)

### □ '19년도 추진계획

- 제3차 극지역 공간정보 구축계획\*('19~'23) 수립('19.4)
  - 극지역 주요 공간정보 인프라 확보를 통한 자원탐사, 과학연구, 항로개척 등 활동지원 및 경제영토 확장 등 장기계획 수립
  - 제3차 구축계획 수립 이후 연차별 세부 사업계획 수립('19.6~12)
- 고해상도 위성영상을 이용하여 해양지역을 제외한 1/5,000·1/25,000 수치지형도 및 1/5,000 및 1/25,000 영상지도 제작, 3차원 공간정보 구축을 위한 수치표고모형(10×10m) 제작
- 극지역 공간정보의 구축 및 활용을 위해 사업지역, 구축정보 등에 대한 관계기관(해수부, 과기부, 극지연구소 등)과 협의 추진('19.1~2)

### □ '19년도 예산 : 900백만원

\* 극지역 공간정보 구축(국토부, 900백만원)

## 2-19. 농지 종합 정보화

### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 기반의 효율적인 농지 관리를 통해 정책 환경의 변화에 대응하는 우량농지의 합리적 보전과 계획적 이용
- 전국 농지정보시스템 구축 운영('00) 및 농지정보시스템 전면 개편 및 농지전용 통합정보 관리체계 구축('15~)
  - \* 농지정보화사업 투자성과평가('12) 결과, 국가공간정보의 통합 활용에 따른 사업 투자성과는 21,391백만원으로 평가

### □ '19년도 추진계획

- 농업진흥지역도 현행화 및 이력관리체계 구축
  - 누락 지역을 대상으로 추가 정비를 실시하고, 전국 148개 시·군·구 대상으로 농업진흥지역(98만ha) 도면 현행화
  - 수치표고모형을 활용한 필지별 평균 경사도 산정, 변경·해제에 따른 도면, 토지조서 등 이력관리 체계 구축
- 이용실태 조사대상 선정, 지역 정비 등 농지제도 환경 변화를 반영할 수 있는 유형별 농업진흥지역 전자도면 관리체계 개발
- 전자도면 고시를 위한 규정 개정 추진 및 플랫폼 기반의 농지 관련 빅데이터 활용모델 연구방안 수립 검토 및 추진

### □ '19년도 예산 : 2,467백만원

- \* 농지 종합 정보화(농림부, 2,467백만원)

## 2-20. 스마트농정 통계체계 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 데이터 중심으로 과학적이고 지속가능한 농정 지원을 위해 농업 및 농촌의 현실을 반영할 수 있는 기초 통계기반 구축
- 통계 중장기 발전방안 수립('13.7)에 따른 **팜 맵\*** 구축('14~'17)으로 정책지원 및 주제도·활용맵을 통해 사용자 맞춤형 서비스 제공

\* 논, 밭, 과수, 시설 등에 대한 전국 농경지 지도(15,916Km<sup>2</sup>)

\*\* 공간정보 융·복합 활용모델 8종, 행정·통계 주제도 58종, 활용맵 4종 등 총 68종

### □ '19년도 추진계획

- 항공·위성영상\* 및 보유중인 행정자료를 활용하여 농경지 변화 지역을 분석하고, 경계 구획별로 DB 갱신 등 현행화

\* 항공영상(지리원, 25cm급, 2년 갱신) : 경기, 충남 충북, 전북, 서울, 인천, 대전, 세종  
위성영상(항우연, 70cm급, 1년 갱신) : 변화율 높은 일부 시군 선정(5개 시·군)

- 지적도 기반의 농경지 지도인 **팜 맵 2.0**을 구축을 추진하여 농업 행정 일선에서 즉시 활용할 수 있도록 체계 개편
- 공간정보 기반의 **팜 맵과** 농식품 관련 통계 및 행정 데이터를 연계\*한 주제도 등을 구축하여 정책 의사결정 적극 지원

\* 환경부-토지피복도, 통계청-경지면적조사(모집단), 산림청-임상도, 농진청-흙토람 등

### □ '19년도 예산 : 1,800백만원

\* 스마트농정 통합체계(팜 맵) 구축(농림부, 1,800백만원)

## 2-21. 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 일반농산어촌지역(123개 시·군)을 대상으로 시행되는 일반농산어촌 개발사업에 대한 현황 제공 및 계획적인 지역개발 지원
- 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축 및 고도화('13~)
  - 업무지원(농촌마을조사 등) 및 대국민 서비스 시스템(농촌마을 백과사전 등) 개선, 농촌 공모전(3개) 통합 사이트 구축으로 접근성 개선

### □ '19년도 추진계획

- 일반농산어촌 개발사업 유형별 통합 DB 확대 구축
  - 일반농산어촌개발 신규사업 공간정보 구축 및 既 구축한 통합 데이터를 대상으로 내실화 실시
  - 전국 행정리(농촌마을) 현황자료 DB 갱신 및 외부데이터 현행화
- 공간정보 기반 일반농산어촌 개발사업 업무지원시스템 고도화
  - 일반농산어촌개발지역의 쇠퇴·낙후현황 측정 및 진단 기능 고도화, 지역별 균형발전에 대한 적정성 평가기능 구축, 데이터 시각화 개선

### □ '19년도 예산 : 600백만원

\* 농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축(농림부, 600백만원)

## 2-22. 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축

### □ 사업개요

- 국토에 대한 자원개발계획 수립시 활용할 수 있도록 광물자원 분포현황 및 개발환경 정보\*를 제공하여 합리적 자원개발 도모
- 광업기본계획 상 DB구축 목표인 4,277km 대비 시추주상도 DB누계 3,162km 구축(목표달성도 74.8%) 완료(~'18)

\* 대상지역: 강원, 경북, 경남, 전남, 전북 등 전 지역

### □ '19년도 추진계획

- 시추주상도 122km 및 정밀지질도 15광구 대상 DB 구축 추진
  - 일반광업육성지원사업 예산감축에 따라 물량조정이 불가피함에 따라 122km에 대한 DB 구축 예정
  - \* 당초 제2차 광업기본계획 연도별 세부 시행계획 시, 시추주상도 DB 180km 구축 계획
- 광산지질도(15광구)에 대한 DB구축을 통한 정보 품질향상 및 콘텐츠 다양화
  - \* 최근 4년간 시스템 외부이용자 만족도 조사(한국생산성본부 수행) 시 정보 품질향상 및 콘텐츠 다양화 등 민원요구

### □ '19년도 예산 : 258백만원

\* 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축(산자부, 258백만원)

## 2-23. 해양공간정보체계 고도화

### □ 추진목적 및 실적

- 연안해역\*조사('99~), 국가해양 기본조사('96~) 등 기초 해양공간 정보를 확보하여 해상사고 발생시 대응 및 해양정책 수립 지원

\* 해안에서 EEZ해역까지의 구역을 대상으로 해안선, 수심, 해저지층·지질 등 조사

\*\* 관할해역(343천km<sup>2</sup>, 1.5km 간격) 및 미측 해역에 대한 정밀해저지형조사

- 연안해역조사 88%(28,000km<sup>2</sup>) 완료 및 연안관리정보시스템\* 구축('99~), 항만도, 접근도 등 항해목적에 따른 종이해도(385종)·전자해도 제작

\* 행정업무시스템(공유수면점용 관리 등), 대민 서비스(연안변천사 등) 제공('14~)

### □ '19년도 추진계획

- 연안해역조사 성과물을 반영하여 해양공간정보 DB 현행화

- 거제 서부지역 대상으로 '19년도 연안해역조사 성과(1/5,000 축적 기반, 150도엽, 1,000km<sup>2</sup>)를 측량원도로 제작하여 관리

\* 해도제작 등 활용기반으로서, 종합해양정보시스템(TOIS)에 통합 저장

- 효율적인 연안관리정보 서비스를 위한 DB 갱신 및 시스템 개발

- 연안관리·정비, 공유수면 관리·매립, 바닷가 실태조사, 연안주제도 등 신규 생산 및 갱신된 행정자료('18.7~'19.6), 연안침식 모니터링 실태조사 결과('18) 등 연안 관리를 위한 DB 현행화,

- 지자체 내륙공유수면 관리업무 지원을 위한 공간정보 기반 관리 체계 구축 및 연안정비시설물(370개 지구) 사후관리 시스템 구축

- 연안기본조사 자료를 반영한 연안통계데이터 생산

- 제3차 연안정비기본계획 수립('20~'29)을 위한 서비스 체계 개편
- \* 연안관리 이슈정보 수집·분석·제공, 지자체 및 지방청 담당자 대상의 사용자 교육 및 대국민 포털 활성화 등 서비스 확대
- 해양기본조사의 항목별(수심·지자기·중력·지명·지질 등) 특성조사의 추진을 위한 **조사장비 인프라 확보** 및 **시범조사 실시**
- 정밀수로조사의 성과를 반영한 **고품질 종이해도 523종 제작** 및 **전자해도 340셀 제작** 및 전체 전자해도(1,222셀) 유지관리

□ '19년도 예산 : 22,548백만원

- \* 연안해역조사(해수부, 15,400백만원)
- 연안관리정보시스템 구축(해수부, 398백만원)
- 국가해양기본도 구축(해수부, 2,700백만원)
- 전자해도 제작(해수부, 4,050백만원)



## 2-24. 종합해양정보시스템 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 해양공간정보에 관한 고품질 데이터를 신속·정확하게 제공하여 과제 지원 및 정책 결정을 가능하게 하는 해양정보체계 구축
- 최신 해양공간정보 DB 확보 및 해양공간정보 관리체계 수립
  - 수로조사사업에 대한 메타데이터 관리프로그램 및 공간객체 검증 프로그램 개발·배포를 통한 공간정보 표준화 및 성과 품질 제고
  - 공개가 제한된 공간정보(연안해역 측량원도, 수치조류도 등) 제공시 보안성 검토기능 개발 및 정보제공 서비스 실시

### □ '19년도 추진계획

- 해양조사자료 관리시스템 및 해저지형 시범분석기능 개발
  - 대용량 조사자료의 입출력, 통합검색 및 관리 기능 개발을 통한 기관 내 해양조사자료 공유체계 구축
  - 과거 50년간 수집된 항만·연안 해저지형 변화를 분석하여 측량 주기를 결정하고, 항만관리·어업자원 적지선정 등 활용처 마련
- 해안선조사 측량원도, 공통베이스 수심 DB 구축 및 既구축 기초·가공자료('96~'17) 메타데이터 구축, DB 구축 자동화 등 행정 효율화

### □ '19년도 예산 : 537백만원

\* 종합해양정보시스템 구축(해수부, 537백만원)

## 2-25. 환경공간정보체계 고도화

### □ 추진목적 및 실적

- 자연환경 조사자료·국토환경 변화를 반영하여 지속 가능한 국토환경 조성 및 종합적인 환경정책 수립을 위한 기반자료 축적
- 세분류 토지피복지도(총 18,170도엽, '10~'18) 및 국토환경성평가지도('13~, 106개소) 구축, 생태·자연도 자료 제공('14~, 연평균 약 9.3만건)

### □ '19년도 추진계획

- 국토환경성평가지도 정밀도 개선사업 추진
  - 개발압력이 높은 지자체(대전, 울산 등)를 대상으로 국토환경성평가지도 정밀도 개선('18~'20, 1/5,000 축척, 약 6,700도엽, 약 71,100km<sup>2</sup>)
  - 대기, 물 항목에 대한 지도화를 통한 추가 정밀도 개선 추진
- 환경영향평가 정보지원시스템 데이터 현행화
  - 수생태 건강성조사 결과자료·겨울철 조류 동시센서스 조사자료·환경영향평가 등 사업지 경계 구축자료('18)를 반영하여 DB 갱신
  - 환경영향평가 사업 검색 기능 등 강화를 통한 정보 접근성 개선
- 세분류 토지피복지도의 전국 단위 현행화\* 및 관리
  - \* 1/5,000 축척, 전국 18,170도엽 대상
  - 고해상도 영상자료\* 기반 토지피복 변화지역 탐지 및 속성정보 현행화, 토지피복지도에 대한 식별정보 등 메타데이터 작성
  - \* 고해상도 위성영상(아리랑 2·3·3A호/한국항공우주연구원) 및 항공정사영상(국토지리정보원) 등 관련 정부기관 자료 활용

○ 자연환경 종합 GIS-DB 구축

- 제4차 전국 자연환경조사('14~'18), 생태계 정밀조사('18) 결과를 반영하여 GIS-DB 추가 구축
- 생태·자연도 개정 고시('20)를 위한 생태·자연도 도면 작성·갱신
- 국제생태정보종합은행(EcoBank)에 성과물 공유·활용 협의 진행

□ '19년도 예산 : 6,284백만원

- \* 세분류 토지피복지도 구축(환경부, 2,344백만원)
- 국토환경성 평가지도 유지관리 및 정밀도 개선(환경부, 2,712백만원)
- 환경영향평가 정보지원시스템 운영(환경부, 941백만원)
- 자연환경종합 GIS-DB 구축(환경부, 287백만원)

## 2-26. 문화재 공간정보 활용체계(GIS) 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 문화재 관련 공간정보 확충 및 문화재 규제정보 접근성 향상을 위한 과학적·합리적 문화재 보존 및 관리 행정체계 지원
- 문화재 관련 공간정보 DB\* 구축 및 관련 시스템 통합·개통('08~)
  - \* 지정·등록문화재 구역(보호구역) 7,539건, 문화유적분포지도 95,764건 등

### □ '19년도 추진계획 : (수정)

- 문화재 기본공간정보 DB 4,000건 추가 확충
  - 지정문화재 구역, 현상변경허용기준도에 대한 공간DB 구축·갱신
  - 문화재 분포지도, 지표 및 발굴조사 구역 등 매장문화재 유존 지역에 대한 공간 DB 구축
- 문화재 공간정보서비스 시스템 개선
  - 원본 데이터의 대국민 공개기능 개선 및 디자인 개편 등 추진

### □ '19년도 예산 : 320백만원

- \* 문화재 공간정보 활용체계(GIS) 구축(문화재청, 320백만원)

## 2-27. 산림공간정보체계 고도화

### □ 추진목적 및 실적

- 고정밀 산림공간정보를 구축·갱신하고 데이터 기반의 산림정책 수립을 위한 기초자료로 활용하여 국가 임업경쟁력 확보
- 산림입지도양도 제작('09~, 62.8% 진행), 산림공간정보의 유통 및 활용('13~, 누적 444만도엽), 산림재해 통합관리시스템 구축('14)

### □ '19년도 추진계획

- 자연적·인위적 변화지에 대한 입상도 현행화 및 산림입지도양도 제작
  - 강원·경북 지역 등(2,522도엽 1,269,000ha)의 항공사진(국토지리정보원 제공)을 활용한 입상도 현행화(자연적변화) 및 전국 현행화(인위적변화)
  - 경북·충북 일부지역(471,000ha) 대상으로 산림입지도양도 제작
- 산지정보시스템 사용자 대상 활용성 증대방안 마련
  - 산지구분 조정 발생에 따른 산지구분 내역의 시스템 반영 및 산지구분도 갱신 추진
  - IT정보자원 공동활용이 가능한 오픈소스 GIS 및 G-클라우드 체계로 시스템을 전환하여 스마트전자정보서비스 실현
  - 사용자 문의시 처리방안에 대한 표준 절차서 작성, 월별 시스템 사용현황에 대한 모니터링 체계 마련, 모바일 활용방안 검토
  - 산지전용인허가, 용도지역 담당자 및 국유림관리소와 일선 시·군·구 산지관리 업무 담당자 대상 교육지원 및 원격지원 제공

○ 산림재해 통합관리시스템 운영 및 유지관리 추진

- 산불상황관제시스템 등의 응용시스템(38종) 운영 및 관리시스템 사용자를 위한 실습 중심의 상시 교육체계 마련

○ 산사태 위험지도의 현행화를 위해 산사태 유발인자\*에 대한 DB 구축 및 산사태 피해 예측 분석모델 고도화 추진(2차년도)

- \* 산림지역 벌채지, 조림지, 산불 피해지, 산사태 발생지, 풍력발전단지·태양광 발전단지 건설 등 산사태를 초래할 수 있는 요인

□ '19년도 예산 : 10,509백만원

- \* 산림공간정보 구축(산림청, 6,772백만원)  
산림재해통합관리시스템 운영 및 유지관리(산림청, 1,500백만원)  
산지정보시스템 고객지원센터 운영(산림청, 200백만원)  
산지정보시스템 운영관리 및 기능고도화(산림청, 495백만원)  
산사태정보체계 구축(산림청, 1,542백만원)

### 〈 개 요 〉

#### □ 제6차 기본계획 중점 추진과제

- (인력-일자리 매칭) 산학 네트워크를 통한 일자리 매칭기능 강화 및 교육과 일자리를 연계한 산업 맞춤형 인재양성
- (창업지원) 창업 부담을 낮춰주는 클라우드 서비스 제공 및 우수 아이디어의 사업화를 위한 창업지원 강화
- (혁신성장 지원) 첨단산업 육성을 위한 공간정보 지속 구축
- (해외진출) 해외사업정보 네트워크 확대 및 해외진출 기반 강화

#### □ '19년도 주요 계획

- 공간정보 인력양성(특성화고교(3년)-전문대(2년) 교육과정 연계 추진 -'19.4, 기업 직무분석에 따른 맞춤형 교육콘텐츠 보장-'19.12)
- 클라우드 기반 비즈니스 모델 발굴(아이디어 공모전 우수 10팀 대상으로 클라우드 기반 개발플랫폼 제공-'19.9), 창업기업 투자기회 확대 (투자자에게 시범제품을 공개하는 데모데이 개최-'19.5)
- 실내공간정보 구축(주요 철도역사 10개소, '19.6~), 증강현실(AR) 콘텐츠 확충(건축물대장·도로명주소,~'19.12), 자율주행차 정밀도로 지도 제작(3,340km 신규 구축, 활용성 향상을 위한 표준(안) 개정-'19.3)
- 스마트국토엑스포 개최('19.8.7~9, 코엑스), 국제협력 및 국내기업 해외진출 확대(해외로드쇼 年1회→2회 확대, '19.7·11)

### 3-1. 국토공간정보 인력양성

#### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 융복합 전문인력에 대한 산업수요에 대응하여 체계적 인력양성을 통해 산업경쟁력 강화 및 신규 일자리 창출에 기여
- 총 2,532명(특성화고 310명, 대학원 80명, 아카데미 2,142명)의 산업맞춤형 인재 배출 및 평균 취업률 80% 이상\* 달성('14~'18)

\* (취업률) 특성화고 86.6%, 대학원 88.2%, 아카데미 80.0%

#### □ '19년도 추진계획

- 공간정보 특성화고교-전문대학 간 통합 커리큘럼\*(특성화고교 3년+ 전문대학 2년) 도입을 위한 학급 간 간담회 추진('19.4)
- 협약기업\*의 직무분석을 토대로 AI, 클라우드, 블록체인 등 맞춤형 교육 과정을 제공하기 위한 공간정보 아카데미 개편 추진('19.4~)

\* 현재 공간정보 아카데미와 186개 기업이 협약 中

- 신규강좌 개발 수요조사(19.4)를 통한 최신기술 교육콘텐츠 보강 (~'19.12, SPACE-IN 고도화) 등 온라인 원격교육체계 강화

\* 온라인 교육, 구인구직, 최신동향 등 인재육성을 종합 지원하는 종합포털로 구축

#### □ '19년도 예산 : 1,044백만원

\* 국토공간정보 인력양성(국토부, 1,044백만원)



## 3-2. 공간정보 창업지원

### □ 추진목적 및 실적

- 창업지원센터를 통한 공간정보 기반의 다양한 창업 아이템 고도화 지원 및 우수기업 발굴로 미래형 신산업 일자리 창출에 기여
- 공간정보 창업지원센터 설립('13.4) 후, 창업아이디어 공모전을 통해 우수기업을 발굴(약 60개 기업)하고 보육센터에서 육성(24개 기업)

### □ '19년도 추진계획

- 공간정보 기반의 우수 예비·초기창업기업을 선별하여 안정적인 초기 기업 육성을 위한 사무공간 및 사업화 지원 추진
  - 발굴된 우수기업에 공간드림센터 입주권을 부여하여 창업자금, 사무공간\*, 맞춤형 전문가 컨설팅 등을 제공하여 기업육성 지원
- \* 서울 논현동 소재에 632㎡ 규모(8개 사무공간, 1개 회의실), 10개사 입주 중
- 창업페스티벌을 개최('19.5)하여 창업 분위기 조성하고, 공간정보 창업 아이디어 경진대회('19.11)를 통해 우수 창업기업 발굴
  - \* 우수 보육기업에 스마트국토엑스포('19.8.7~9) 부스 지원 예정
- 시범제품·사업모델 등을 투자자에게 공개하는 행사를 개최('19.5, 데모데이)하고, 판로·투자 설명회('19.9), CED 간담회('19.12) 등 개최

### □ '19년도 예산 : 150백만원

- \* 창업지원센터 운영(국토부, 150백만원)

### 3-3. 클라우드 기반 비즈니스 모델 발굴

#### □ 추진목적 및 실적

- 데이터산업 창업환경 조성을 위한 초기 투자비용 경감, 관련 기술 활용성 증대 등 민간의 융·복합 개발 기반 제공
- 경진대회('16~)를 통해 선발된 총 30개 팀을 대상으로 창업지원 프로그램(중기부)과 연계하여 상품 개발환경 제공, 컨설팅 등 지원

#### □ '19년도 추진계획

- 공간정보 융·복합 플랫폼 서비스\*(시범서비스 中, '22 정식오픈) 개선
  - 창업지원을 위한 데이터 중계 플랫폼(과기부)과의 기술협약을 통해 데이터 활용성이 향상된 개발플랫폼(PaaS)\*으로 업그레이드 제공
  - \* 별도의 설치 없이 SW 개발환경을 제공하는 클라우드 플랫폼(Platform as a Service)
- 공간정보 활용 아이디어 공모전('19.9)을 통한 플랫폼 제공대상 선발
  - 좋은 아이디어임에도 공모전에서 순위권에 들지 못한 팀('16~'18)을 대상으로 패자부활전을 시행하여 아이디어 재생산 기회 제공
  - \* 매년 10팀을 선정('16~)하여, 중기부 창업지원 프로그램과 연계하여 지원 中
- 2단계 공간정보 클라우드 데이터센터 건립을 위한 부지 선정 및 건축설계 공모('19.12~, '22 준공 예정)
  - \* 현재 1단계 서울 공간드림센터 운영 중('18~)

#### □ '19년도 예산 : 907백만원

- \* 클라우드기반 공간정보 공동활용체계 구축(국토부, 907백만원)

### 3-4. 공간정보 산업조사

#### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 산업의 진흥 및 발전을 위해 산업 현황을 정기적으로 조사하여 산업 진흥·육성 정책 추진시 객관적 기반자료 마련
- 공간정보산업 특수분류 등록('12.11) 및 국가 승인통계 등록('13.8), 1~5차 공간정보 산업조사('13~) 실시

#### □ '19년도 추진계획

- 공간정보산업에 대한 통계조사\*(총 매출액, 사업체 수, 종사자수 등) 및 실태파악 연구\*\*(가치사슬 기반 산업연관성 분석) 수행

\* 한국기업데이터, Nice 신용평가 등 전문 조사기관과 협력하여 산업조사('19.7~10) 및 보고서 작성('19.11~12), 품질진단('19.12) 실시

\*\* 전문가 Pool 구성('19.4), 가치사슬 층별 대표기업 인터뷰('19.5~6), 개정된 한국은행 산업연관표 기반으로 산업연관분석 및 결과보고서 작성('19.9~12)

- 반기별 공간정보산업 일자리 동향 파악('19.6·10, 약 200개 패널 선정) 및 국내·외 최신 동향 모니터링을 통한 정책 시사점 도출(~'19.11)

- 전문 시장조사기관(IRS 글로벌 등)과의 협력하여 선진국(미국, 일본 등), 선진기업(ESRI, Here 등) 대상 선진사례 모니터링 실시('19.5~10)

#### □ '19년도 예산 : 273백만원

\* 공간정보산업조사(국토부, 273백만원)

### 3-5. 정밀도로지도 구축 및 관리

#### □ 추진목적 및 실적

- C-ITS(차세대 도로교통체계), LDM(동적) 등 도로·교통체계의 고도화 및 자율주행차량(Lv3, 고속도로 자율주행)의 상용화 기반 마련

☞ 정밀도로지도란, 규제선(차선·경계선), 도로시설(도로·교량 등), 표지시설(신호기 등)을 3차원으로 표현한 정밀전자지도(정확도 ±25cm)로서 자율주행차량의 위치결정, 경로변경 등 운행지원을 위한 기본 인프라

- '18년까지 주요 고속도로 등 정밀도로지도 약 2,692km 구축·갱신('15~), 민·관 협력체계 구축 및 유통체계·제도·표준 기반 마련

#### □ '19년 추진계획

- 고속도로(전체), C-ITS 실증지구(서울·제주) 대상 3,340km 신규 구축
  - \* '30년까지 전국 모든 도로(11,000km) 구축 목표
- 既구축지역('15~'18) 대상으로 월(月) 단위로 변화정보 수정·갱신
  - 도로관리기관과 협력하여 변화정보 실시간 수집·신속 갱신체계 마련
  - \* 정밀도로지도 구축 로드맵('16~'20)에 따라 '20년부터 2주 단위 갱신 목표
- 민·관이 협력하여 정밀도로지도를 구축·갱신할 수 있는 체계 연구 및 비즈니스 모델 시범운용 사업 추진('19.下)
- 자율주행산업발전협의회('17.4~)에 참여하여 수요자 의견 수렴 및 국제 표준 모니터링을 통한 정밀도로지도 표준(안) 개정('19.3)

#### □ '19년도 예산 : 8,900백만원

- \* 자율주행차 정밀지도 제작(국토부, 8,900백만원)

## 3-6. 실내 · 3차원 공간정보 구축

### □ 추진목적 및 실적

- 국가 차원의 실내 및 3차원 공간정보를 구축하여 국민 안전과 편의 증진을 위한 공공서비스 강화, 고부가가치 서비스 창출
- 지하철 역사·공항·경기장 등 54개 시설 대상 실내공간정보 구축('12~) 및 162개 市·郡 대상 수치표고모델\* 31,642km<sup>2</sup> 구축('09~)
  - \* 지형을 일정 크기의 격자로 나누고 각각 표고값(x,y,z)을 입력한 3차원 공간정보

### □ '19년도 추진계획

- 수요조사·전문가 평가를 통해 선정된 주요 철도역사 5개소\* 대상 LOD(Level of Degree, 세밀도) 2 수준\*\*으로 실내공간정보 구축('19.6~)
  - \* 수원역, 수서역, 용산역, 청량리역, 안양역
  - \*\* 실내객체를 세부적인 3차원 모형으로 묘사하고, 벽면, 천장, 바닥을 별도로 표현
- 실내공간정보의 정확성을 확보하고 활용성을 높이기 위하여 대상 기관 간 협력체계·기술기준·표준 등 제도적 기반 검토('19.下)
- 수치표고모델(1m 격자)을 구축(경상권역 2,592km<sup>2</sup> 대상)하고, 3차원 가시화 모델 구축 추진 검토

### □ '19년도 예산 : 2,348백만원

- \* 실내 공간정보 구축(국토부, 300백만원)  
3차원 공간정보 구축(국토부, 2,048백만원)

### 3-7. 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 구축

#### □ 추진목적 및 실적

- 4차 산업혁명을 선도할 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼\* 공동 활용 인프라 구축을 통한 미래지향적 융·복합 대민서비스 제공

\* 위치기반 증강현실 플랫폼 : 지적도 기반의 LBS(Location Based Service) 기술로 가상과 현실을 연결하는 증강현실(AR)의 공동 활용체계

- 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 사업계획 수립('17.8), 세부계획 수립('18.3), 증강현실 시뮬레이션 앱 구축 추진('18.6~'18.12)

#### □ '19년도 추진계획

- '위치기반 증강현실 개발지원시스템' 구축 및 제도 검토(~'19.12)
  - 민·관·학 위치기반 증강현실 콘텐츠 공동 활용체계 마련을 위한 시스템 개발 및 기술정보 보안, 이력관리 등 제도적 기반 마련
- 플랫폼 활용 확산 및 활성화를 위한 도민 생활편의 콘텐츠(건축물 대장 AR, 도로명주소 AR) 신규 구축(~'19.12)
  - 공개 가능한 건축물대장 및 등기부등본 정보(소유권 등 개인정보 제외)를 현장에서 실시간으로 확인 가능하도록 AR로 제공
  - 먼 거리에서도 사용자가 원하는 위치를 쉽게 확인할 수 있도록 도로명주소 및 건물번호의 위치정보를 AR로 제공

#### □ '19년도 예산 : 180백만원

\* 위치기반 증강현실 플랫폼 구축(충청남도, 180백만원)

### 3-8. 스마트국토엑스포 개최

#### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 산업의 혁신적 발전을 선도하고 4차 산업혁명 기술요소와 융·복합 활용에 대해 교류·소통하는 비즈니스의 장 모색
- 국가공간정보산업 및 국가정책의 대국민 홍보에 초점('08~'10), 행사의 국제화 및 국내 공간정보산업의 해외시장진출에 중점('11~)
  - \* ('18)개막식 참석자 350명, 전시회 참가기관 83개, 컨퍼런스 21건(국제 2, 국내 19)

#### □ '19년도 추진계획 : '19.8.7(수)~9(금) 개최, 코엑스

- 2년 단위 기획('19년 행사준비 및 '20년 사전기획 병행)으로 체계적 사전 기획을 통해 컨퍼런스 내실화, 비즈니스 홍보 및 국제 위상 제고
  - \* 컨퍼런스(국제측량사연맹회의, 학술 컨퍼런스, 기술설명회 등), 비즈미팅(국내외 바이어 미팅, MOU 체결, 창업지원, 일자리 창출 등)
- 학회·전문가의 적극 참여 및 우수 연구발표 유도를 통한 학술대회 강화(연구테마 선정·기획, 발표논문 검토, 포상 내실화, 세계 수준 지향)
- 전시 외연 확대(측량·지도·GIS 위주→첨단 융복합 기술 포함)를 통한 공간 초연결(빅데이터, 플랫폼, IoT), 초융합(AI, 스마트서비스) 기술보급 강화
- 국제회의 동반 개최\*, 해외인사 및 외국기업의 참여 확대
  - \* '19년 FIG(국제측량사연맹) 회의, '20년 UN-GGIM(유엔 공간정보관리위원회) 회의

#### □ '19년도 예산 : 414백만원

- \* 스마트국토엑스포(국토부, 414백만원)

### 3-9. 공간정보 국제협력 및 해외진출

#### □ 추진목적 및 실적

- 공적원조(ODA, 무상 또는 유상) 및 협력국 정부의 재정지원 등을 활용하여 국내 공간정보 관련 기업의 해외진출 지원
- 지난 5년간('14~'18) 총 41건 486.5억 원의 해외사업 수주 달성
  - \* ('14) 71.3억원, 11건 → ('16) 317.4억원, 10건 → ('18) 19.2억원, 5건

#### □ '19년도 추진계획

- 국내 공간정보 기술의 융·복합을 기반으로 각 국가별 요청에 부합하는 신규 비즈니스모델\* 개발 및 맞춤형 사업 추진('19.下)
  - \* 재난관리, 농작물 수확량, 도시 관리·도시재생, 3차원 문화재 관리 등
  - 국토부 산하 공기업 등 해외시장(공항·댐·도로·철도·발전소 등) 진출 정보를 공유하여 공간정보 분야와 패키지형 서비스 모델 공동 발굴
- 기업의 해외시장진출을 지원하는 '해외진출지원센터'를 통해 비즈미팅(기업상담) 내실화, 국제입찰 및 시장동향 등 실시간 제공
- 민간기업 해외시장 진출 확대를 위한 공간정보 해외 로드쇼 개최 횟수 및 대상 국가 확대(年1회→2회, '19.7 튀니지, '19.11 탄자니아)

#### □ '19년도 예산 : -

- \* 공간정보 국제협력 및 해외진출(국토부, 비예산)



## 〈 개 요 〉

### □ 제6차 기본계획 중점 추진과제

- (제도 정비) 공간정보 개방 및 활용 확대를 위한 제도 기반 마련, 공간정보정책에 대한 피드백 및 사업관리체계 마련
- (거버넌스 구축) 부서 간 협업을 통한 공간정보 거버넌스 체계 구축·강화 및 공간정보 정책의 시너지 창출

### □ '19년도 주요 계획

- 공공측량 성과심사 제도 정비(전담기관 신설 검토 및 기술 발전을 반영한 공공측량 작업규정 개선 검토), 공공측량 성과물을 활용할 수 있도록 공공측량 성과관리 지원시스템 개선
- '18년도 추진사업 집행실적 평가 및 '20년도 시행계획 수립 추진, 주요 시책을 정리한 연차보고서를 국회 제출('19.8), 정책 홍보·교류 워크숍 개최,
- 공간정보 업무지원 및 코칭서비스 추진, 현안과제 등 대상 공간빅데이터 정밀분석 지원 등 협업지원 서비스 '공간다듬이' 운영(울산시)

## 4-1. 공공측량 성과심사 제도 개선

### □ 추진목적

- 지도, 지하시설물 등 공간정보의 활용을 촉진하고 정확도를 확보할 수 있도록 공공측량 성과심사 제도 및 성과 관리시스템 개선
  - \* 공공측량은 국가·지자체 등이 관계법령에 따른 사업을 시행하기 위해 실시하는 측량으로, 측량 기준을 통일하고 품질의 신뢰성 등을 확보하기 위해 성과심사 수행

### □ '19년도 추진계획

- 과거의 기술 수준을 기준으로 하는 공공측량 작업 절차에 신기술 도입 등을 반영하여 공간정보 변화에 대응하도록 제도 개선
  - 누구나 공공측량 성과물을 다운로드하고 활용할 수 있도록 공공측량 성과관리 지원시스템 개선
- 공간정보 산업협회가 계획 중인 별도 법인 신설 일정에 대하여 단계별 점검(현장·서류 등)을 통해 성과심사 전담기관 신설 검토

#### 《협회 수탁업무 분리추진을 위한 단계별 계획》

- ①단계 : 공공측량 성과심사 수행을 위한 법인설립준비(~'18.12)
- ②단계 : 정관마련, 창립총회 등 법인 설립(~'19.4)
- ③단계 : 수탁기관 지정, 위탁계약 체결 등(~'19.6)

- 별도 법인이 설립되지 않을 경우 지리원에서 별도로 수탁기관 지정 공고 및 절차를 마련하여 지정 추진

\* 국토지리정보원 내부규정 제정방안 등 검토

### □ '19년도 예산 : -

\* 공공측량 성과심사(국토부, 비예산)

## 4-2. 국가공간정보정책 총괄 및 조정

### □ 추진목적 및 실적

- 국가공간정보정책에 대한 집행실적평가 및 차년도 계획 수립 등 **선순환 환류체계**를 통해 주요 시책을 정리하고 정책성과 제고
- ‘국가공간정보정책 기본계획’에 의거한 **정책의 일관성 확보** 및 지속적으로 확대\*중인 공간정보사업에 대한 **총괄·관리 체계 가동**
  - \* 전년대비 사업 수 증가율 : 집행실적평가 대상사업 35.1% 증가('16년 493건 → '17년 666건), 사전검토 대상사업 45.6% 증가('17년 57건 → '18년 83건)

### □ '19년도 추진계획

- '18년도 추진사업에 대한 **집행실적 평가**(중앙 '19.4, 지자체 '19.5)\* 및 '20년도 **시행계획 수립**(중앙 '19.5, 지자체 '19.11) 추진
  - \* 우수사업을 선정하여 스마트국토엑스포('19.8.7~9)에서 포상 예정
- 공간정보정책의 **주요 시책을 정리**하여 국정에 반영할 수 있도록 **'19년도 연차보고서 작성 및 국회 제출**('19.8)
- 각 기관 공간정보정책 담당자를 대상으로 공간정보정책의 **추진 방향·제도 홍보** 및 기관 간 교류를 위한 **워크숍 개최**('19.10)
  - 공간정보사업 평가체계 및 **주요 공간정보사업 우수사례 소개** 등 정책을 홍보하고, 공간정보정책에 대한 담당자 의견 공유 등 추진

### □ '19년도 예산 : 310백만원

- \* GIS 총괄 및 조정(국토부, 310백만원)

### 4-3. 공간정보 협업지원 서비스 공간다듬이 운영

#### □ 추진목적 및 실적

- 공간정보 전문가 그룹 구성을 통한 업무지원 및 공공데이터 통합 활용 기반을 조성하는 공간정보 종합 정책 지원서비스 구축
- 1:1 교육·기술지원 등 10회, 공간빅데이터 정책연구단 기술지원 14회, 긴급현안과제 공간빅데이터 정밀분석 6건 실시('17~)

#### □ '19년도 추진계획

- 공간정보 업무지원 및 코칭서비스 추진('19년도 약 100건)
  - 공간정보 기반 데이터를 활용하는 부서와 협업하여 데이터 구축·관리·분석·활용 등 업무를 지원하는 '공간다듬이' 운영
  - \* (데이터 구축) 행정정보 시각화, 내 위치 바로 찾기(드론 촬영, GPS관측)  
(데이터 관리) 주제도면 관리 및 정보공유  
(데이터 분석·활용) 드론-공간정보 중첩분석, 주제도 작성지원, 맞춤형 교육
- 현안과제 등을 대상으로 공간빅데이터 정밀분석 지원(10건) 및 공간빅데이터 정책연구단(Big9) 기술지원 및 교육(10회),
  - 공간정보 기반의 정밀분석이 필요한 분야를 발굴(2건)하여 표준 분석모델 개발 추진

#### □ '19년도 예산 : 180백만원

- \* 공간정보 협업지원 서비스 공간다듬이 운영(울산 울주군, 180백만원)

## IV. 2019년도 사업 투자계획

### 1 중양부처 사업 투자계획(8개 부처, 66개 사업)

부처명	사업명	투자예상규모(백만원)
국토교통부	국가기본도 수정	31,971
	대축척 수치지형도 제작	11,000
	미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	25,255
	국가기준점관리	16,043
	지적재조사	15,577
	클라우드기반 공간정보활용체계 유지관리 및 운영지원	1,434
	지하시설물 전산화	5,700
	지하공간통합지도 구축	2,087
	국토공간정보 인력양성	1,044
	자율주행차 정밀지도 제작	8,900
	스마트국토엑스포 외 31개 사업	46,304
해양수산부	연안해역조사	15,400
	국가해양기본도 구축	2,700
	전자해도 제작 외 3개	5,715
환경부	세분류 토지피복지도 구축	2,344
	국토환경성평가지도 유지관리 및 정밀도 개선 외 2개 사업	3,940
농림축산식품부	농지 종합 정보화	2,467
	스마트농정 통계체계 구축 외 1개 사업	2,400
산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS)구축	258
문화재청	문화재 공간정보활용체계(GIS)구축	320
통계청	센서스 공간(S-GIS) DB 구축	4,293
	경지관리시스템 운영 외 2개 사업	520
산림청	산림공간정보 구축	6,772
	산사태정보체계 구축 외 3개 사업	3,737
총계	66개 사업	216,181

※ 전체 목록은 붙임1 참조

## ② 지자체 사업 투자계획(17개 기관, 712개 사업)

지자체	사업명	투자예상규모(백만원)
서울특별시	유지관리·기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선 외 1개 사업	3,953
부산광역시	1/1,000 수치지형도 수정제작	1,000
	아날로그 항공사진 정사영상 제작 외 7개 사업	1,869
대구광역시	항공사진 전산화	1,500
	3D 공간정보 수정제작 및 유지보수 외 10개 사업	2,896
인천광역시	인천광역시 중구 지적재조사 사업	5,140
	인천광역시 항공사진 촬영, 판독 및 공간정보 구축사업 외 11개 사업	4,314
광주광역시	하수도 GIS DB 정확도 개선사업	4,000
	공간정보시스템 통합유지보수 외 3개 사업	1,600
대전광역시	대전광역시 디지털 항공사진 촬영 및 판독용역 외 5개 사업	529
울산광역시	지능형교통체계(ITS) 유지관리 및 보강사업	7,666
	공간정보 협업지원서비스 공간다듬이 운영 외 18개 사업	3,480
경기도	수치지형도 수정제작 사업	3,645
	무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축	210
	생활지리콘텐츠 구축사업 외 120개 사업	20,879
강원도	도로 및 지하시설물 전산화 사업	1,258
	지적업무지원 무인비행장치 시스템 운영 외 40개 사업	5,315
충청북도	청주시 1/1,000 수치지형도 제작	800
	긴급구조표준시스템 GIS 유지보수 외 75개 사업	4,973
충청남도	상하수도 시설물 DB구축 정확도 개선 사업(1차)	1,448
	위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 구축	180
	지하수 통합정보시스템 유지관리 외 82개 사업	8,165
경상북도	행정공간정보 지원체계 고도화 및 지하시설물 DB정확도 개선사업	1,240
	국가지점번호판 설치사업 외 190개 사업	11,133
경상남도	지하시설물 DB 정확도 개선사업	600
	최신 고해상도 항공영상 구입 외 37개 사업	5,770
전라북도	도로기반 지하시설물 전산화사업 추진(2단계)	600
	세계측지계 좌표변환사업 외 16개 사업	1,855
전라남도	지하시설물 전산화 사업	1,000
	무인항공(드론) 시스템 운영 외 61개 사업	5,605
세종특별자치시	지하시설물 전산화 사업 외 1개 사업	221
제주특별자치도	광역상수도관망 GIS 구축 용역	1,500
	고정밀 위치기반을 활용한 모바일시스템 구축 외 3개 사업	2,362
총계	712개 사업	116,705

※ 전체 목록은 붙임1 참조

## V. 시행계획의 집행관리

### □ 연차별 집행실적 평가

○ 매년 중앙부처, 지자체에서 추진한 공간정보사업의 추진실적을 평가하여 차년도 시행계획 수립 시 반영하도록 평가결과 제공

\* 「국가공간정보 기본법」 제7조(국가공간정보정책 시행계획), 동법 시행령 제 13조(국가공간정보정책 시행계획의 수립 등)

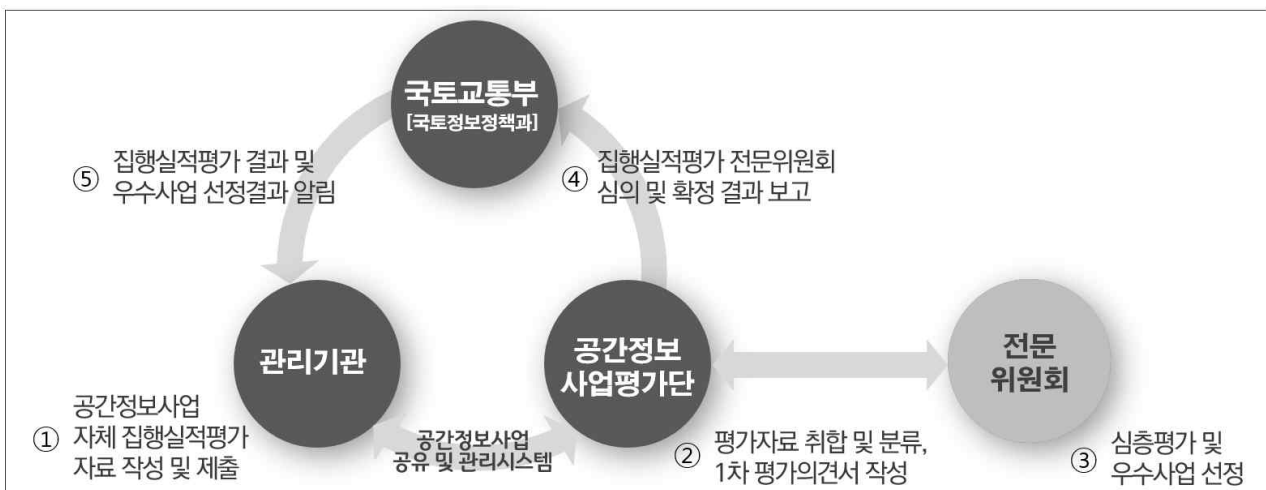
- 공간정보 사업평가단은 중앙부처 및 지자체에서 제출한 자체평가 자료 및 근거자료\*를 바탕으로 사업별 1차 평가의견서 작성

\* 용역 완료보고서, 결과보고서, 시스템 사용자 만족도 조사결과 등

- 국가공간정보위원회 산하 전문위원회는 1차 평가의견서, 중앙부처 및 지자체에서 제출한 근거자료 등을 종합하여 심층평가 수행

\* 우수사업을 선정하여 스마트국토엑스포에서 포상

#### < 집행실적 평가 절차 >



## □ 기관별 시행계획의 총괄·조정

- 매년 국토교통부, 관계부처, 지자체 등이 제출한 시행계획을 검토하여 운영방향, 적용기술 등 사업 추진 내용을 총괄·조정
  - \* 「국가공간정보 기본법」 제7조(국가공간정보정책 시행계획), 동법 시행령 제13조(국가공간정보정책 시행계획의 수립 등)
  - 국가공간정보위원회 산하 전문위원회에서 기관별 제출된 시행계획을 검토\*하고, 관리기관으로부터 조치계획을 제출받아 시행계획 조정
    - \* 기본계획 적합성, 투자효율성, 집행실적 평가결과 반영여부, 중복성, 생산한 공간정보의 공유·연계·개방성 등 평가항목에 따라 검토
- 시행계획 조정 결과를 총괄하여 국가공간정보위원회 심의를 통한 시행계획 확정 및 배포

### < 시행계획 총괄·조정 절차 >







**붙임1 : 2019년도 추진과제 내역 (778개 사업)**

**붙임2 : 2019년도 시행계획 검토결과**

**붙임3 : 중앙부처 주요사업에 대한 전문기관(국토연구원) 검토의견**

**붙임4 : 지자체 주요사업에 대한 전문기관(국토연구원) 검토의견**

**<중앙부처 기관별 세부 추진과제 내역>**

(단위 : 백만원)

관리기관	사업명	기본계획 전략분류	'19년 계획예산
국토교통부	국가기본도 수정	1-1	31,971
	대축적 수치지형도 제작	1-1	11,000
	국가공간영상정보구축	1-1	10,500
	위성정보 활용센터 설립 운영	1-1	3,964
	미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	1-1	25,255
	국가기준점관리	1-2	16,043
	공간정보표준화	1-2	441
	지적관리	1-3	1,089
	지적재조사	1-3	15,577
	부동산 정보시스템 고도화 연구	1-3	50
	측량업 정보 종합관리체계 구축	1-3	845
	공간정보 품질관리 강화	2-1	-
	국가공간정보통합체계 유지관리 및 운영지원	2-1	806
	공간정보 산업육성	2-1	1,439
	국가공간정보통합체계 유지관리	2-2	806
	클라우드기반 공간정보활용체계 유지관리 및 운영지원	2-2	1,434
	부동산행정정보일원화 시스템 구축	2-2	2,938
	토지정보시스템	2-2	1,489
	공간 빅데이터체계 구축	2-3	1,352
	국토진단 및 모니터링을 위한 2019 국토조사	2-3	450
	지각변동감시체계 구축	2-3	1,000
	건설 시추공정보 DB 전산화	2-3	539
	지하시설물 통합체계 운영	2-3	1,179
	지하시설물 전산화	2-3	5,700
	지하공간통합지도 구축	2-3	2,087
	접근불능지역 공간정보 통합체계 구축	2-3	500
	접근불능지역 통합DB 구축	2-3	3,016
	개발제한구역 정보화	2-3	85
	극지역 공간정보 구축	2-3	900
	국가교통조사 및 DB 구축사업	2-3	5,832
	국토공간정보 인력양성	3-1	1,044
	창업지원센터 운영	3-2	150
	클라우드기반 공간정보 공동활용체계 구축	3-2	907

관리기관	사업명	기본계획 전략분류	'19년 계획예산
	공간정보 산업조사	3-2	273
	자율주행차 정밀지도 제작	3-3	8,900
	실내공간정보 구축	3-3	300
	3차원 공간정보 구축	3-3	4,885
	스마트국토엑스포	3-4	414
	공간정보 국제협력 및 해외진출	3-4	-
	공공측량 성과심사	4-1	-
	GIS 지원연구	4-2	124
	GIS 총괄 및 조정	4-2	310
해양수산부	항만지하시설물 정보구축	2-3	730
	연안해역조사	2-3	15,400
	연안관리정보시스템 구축	2-3	398
	국가해양기본도 구축	2-3	2,700
	전자해도 제작	2-3	4,050
	종합해양정보시스템 구축	2-3	537
환경부	세분류 토지피복지도 구축	2-3	2,344
	국토환경성평가지도 유지관리 및 정밀도 개선	2-3	2,712
	환경영향평가 정보지원시스템 운영	2-3	941
	자연환경종합 GIS-DB 구축	2-3	287
농림축산식품부	농지 종합 정보화	2-3	2,467
	스마트농정 통계체계 구축	2-3	1,800
	농산어촌지역개발 공간정보시스템 구축	2-3	600
산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축	2-3	258
문화재청	문화재 공간정보활용체계(GIS) 구축	2-3	320
통계청	센서스 공간(S-GIS) DB 구축	2-3	4,293
	원격탐사 활용 경지면적 조사	2-3	250
	원격탐사 활용 북한 벼 재배면적 조사	2-3	200
	경지관리시스템 운영	2-3	70
산림청	산림공간정보 구축	2-3	6,772
	산림재해통합관리시스템 운영 및 유지관리	2-3	1,500
	산지정보시스템 고객지원센터 운영	2-3	200
	산지정보시스템 운영관리 및 기능고도화	2-3	495
	산사태정보체계 구축사업	2-3	1,542
<b>합 계</b>		<b>66개 사업</b>	<b>216,181</b>

<지자체 기관별 세부 추진과제 내역>

(단위 : 천원)

관리기관		과제명	기본계획 전략분류	'19년 계획예산
광역시·도	시군구			
서울특별시		2019년 유지관리·기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선	2-2	2,988,998
		2019년 하천관리전산시스템 고도화사업	2-2	964,536
부산광역시		2019년 도로명주소기본도 유지보수	1-1	65,921
		2019년도시공간정보 포털시스템 유지보수	2-2	329,354
		토지정보시스템 운영관리	2-2	88,456
		2019년 지적재조사사업	1-3	364,448
		2019년 세계측지계 좌표변환	1-3	-
		2019년 항공사진 촬영	1-1	400,000
		2019년 1/1000 수치지형도 수정제작	1-1	1,000,000
		2019년 아날로그 항공사진 정사영상 제작	1-1	600,000
		도시계획정보체계(UPIIS) DB유지관리	2-2	21,000
대구광역시		3D 공간정보 수정제작 및 유지보수	1-1	250,000
		2019년 1/1,000 수치지형도 수정제작	1-1	1,000,000
		2019년 대구광역시 항공사진 촬영	1-1	547,000
		항공사진 전산화	1-1	1,500,000
		공간정보포털시스템 유지보수	2-2	200,000
		국토공간계획지원체계(KOPSS) 유지보수	2-2	30,000
		항공사진 관리 및 판독시스템 유지보수	2-2	78,000
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,000
		도시생태현황지도 웹서비스 시스템 구축	2-2	200,000
		하수도시설물 관리시스템 고도화(정확도 개선) 사업	2-2	500,000
		하수도시설물 관리시스템 유지보수	2-2	15,000
		상수도정보시스템 유지보수	2-2	60,686
	인천광역시	인천광역시	2019년 공간정보 응용시스템 통합 유지관리	2-2
인천광역시		2019년 수치지형도 수정·제작	1-1	300,000
인천광역시		2019년 인천광역시 항공사진 촬영, 판독 및 공간정보 구축사업	1-1	500,000
인천광역시		2019년 도시기반시설 공공측량	1-1	166,280
상수도사업본부		2019년 상수관로 공공측량 사업	2-3	2,610,000
경제자유구역청		2019년도 IFEZ 3차원 공간정보서비스 유지보수	2-2	47,200
경제자유구역청		2019년도 항공영상 및 3차원 모델링 구입	1-1	130,000
경제자유구역청		2019년도 항공-VR 구입	1-1	45,000
경제자유구역청		2019년도 개발계획안내도 제작 등	2-3	22,000
중구		인천광역시 중구 지적재조사사업	1-3	5,139,981
중구		중구 세계측지계 좌표변환사업	1-3	-
중구		국가주소정보시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-2	15,490
중구		도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	13,960

	계양구	세계측지계 좌표변환 사업	1-3	-
광주광역시		2019년 항공사진촬영 및 판독사업	1-1	280,000
		2019년 토지정보 전산시스템 유지보수	2-2	76,000
		2019년 수치지형도(1/1000) 제작사업	1-1	1,000,000
		2019년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	244,000
		2019년 하수도GIS DB 정확도 개선사업	2-3	4,000,000
대전광역시	대전광역시	2019년도 대전광역시 디지털 항공사진 촬영 및 판독용역	1-1	415,000
	대전광역시	2019년 국가공간정보통합 및 부동산종합공부시스템 유지관리	2-2	37,416
	대전광역시	2019년 지적공간서비스포털 유지관리	2-2	26,085
	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	30,552
	동구	도로명주소 기본도 유지보수(동구)	1-1	3,782
	동구	국가주소정보시스템 유지보수(동구)	2-2	15,740
울산광역시	울산광역시	수치지형도 수정 제작	1-1	2,000,000
	울산광역시	2019년 공간정보시스템 유지보수 용역	2-2	306,710
	울산광역시	지능형교통체계(ITS) 유지관리 및 보강사업	2-2	7,666,000
	울산광역시	2019년 도시계획정보체계(UPLIS) DB 현행화 용역	1-1	145,000
	중구	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	19,857
	중구	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	5,700
	남구	도로명주소시스템(KAIS) 및 도로명주소 기본도 유지보수	2-2	19,459
	남구	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	3,938
	동구	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	17,652
	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	4,040
	북구	국가주소정보시스템(KASI) 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	20,713
	북구	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,002
	울주군	공간정보 협업지원서비스 공간다듬이 운영	4-2	450,000
	울주군	GIS 건물통합정보 품질 개선사업	1-1	150,000
	울주군	공간정보 기반의 기초행정구역(반) DB 구축	1-1	80,000
	울주군	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	5,000
	울주군	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	27,490
	울주군	지리중심 지명사 발간 및 홈페이지 구축	2-2	80,000
	울주군	기초행정구역(통반) 주제도관리시스템 고도화	2-2	120,000
	경기도	경기도	경기도 부동산포털 운영 및 유지보수 사업	2-2
경기도		경기도 도시계획정보체계(UPLIS) 유지보수	2-2	12,000
수원시		공간정보포털시스템 유지관리 용역	2-2	95,982
수원시		3차원공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	16,475
수원시		수원시 도시계획정보체계(UPLIS) DB현행화 용역	1-1	100,000
수원시		신규 도로시설물 GIS DB 구축사업	1-1	30,000
수원시		항공사진 촬영 및 변동 건축물 판독(DB구축)	1-1	280,000
수원시		상수관리시스템 유지관리 용역	2-2	35,000
고양시		2019 고양시 공간정보활용시스템 통합유지보수 용역	2-2	86,461
성남시		무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축	1-1	210,000

성남시	공간정보체계 DB변동자료 정비사업	1-1	457,000
성남시	지하시설물 정확도 개선사업	2-3	370,000
성남시	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	90,000
성남시	2019년 지적재조사사업	1-3	130,000
성남시	부동산종합공부시스템(KRAS, KLIS) 유지보수	2-2	3,000
성남시	도시계획정보체계(UPIIS) 정비	2-2	200,000
용인시	수치지형도 갱신	1-1	200,000
용인시	2019년 항공사진 구축	1-1	130,000
용인시	부동산종합공부시스템 및 공간정보시스템 유지관리	2-2	166,950
용인시	부동산종합공부시스템 DB유지관리	1-1	21,816
부천시	수치지형도 DB 구축 사업	1-1	630,700
부천시	공간정보시스템 SW 유지관리	2-2	123,054
안산시	2019년 안산시 공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	148,515
남양주시	2019년 공간정보시스템 및 인허가의사결정지원시스템 유지보수	2-2	73,225
남양주시	공간정보 통합 플랫폼 구축	2-2	337,540
남양주시	2019년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	3,939
남양주시	2019년 1/1,000 수치지형도 수정제작사업	1-1	1,705,000
남양주시	약대울(호평)배수지 및 송배수관로 설치공사 상수관망(GIS)구축 용역	2-3	-
안양시	상수도관망 DB구축사업	2-3	200,000
안양시	생활지리정보콘텐츠 구축사업	2-2	72,000
화성시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지관리	2-2	65,000
화성시	부동산종합공부시스템(KRAS)DB유지보수	1-1	70,000
화성시	공간정보 시스템 기능개선	2-2	60,000
화성시	1:1000 수치지형도 제작사업	1-1	500,000
화성시	디지털 고해상도 항공사진 정사영상 구매	1-1	75,000
화성시	화성시 공간정보 통합유지관리 용역	2-2	341,400
화성시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	50,000
평택시	항공사진 정사영상 구입	1-1	77,000
평택시	수치지형도 갱신 제작	1-1	1,000,000
평택시	공간정보운영시스템 유지보수	2-2	307,603
의정부시	2019년 공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	115,355
의정부시	의정부시 도로시설물 GIS DB 갱신사업	1-1	1,038,743
의정부시	2019년 상수도 공사 GIS DB 구축용역	2-3	77,000
의정부시	2019년 공공하수도 GIS DB 구축 용역	2-3	83,000
시흥시	2019년 공간정보시스템 유지관리	2-2	25,271
시흥시	2019년 인허가의사결정지원시스템 유지관리	2-3	5,000
시흥시	2019 도시계획정보체계(UPIIS)유지관리 용역	2-2	50,000
파주시	공간정보 파주누리맵 유지보수	2-2	154,590
김포시	위성항공영상 구매	1-1	65,000
김포시	도시기준점 설치	1-2	26,471
김포시	1:1000 수치지형도 갱신	1-1	310,000

김포시	공간정보시스템 유지관리	2-2	125,505
김포시	국가공간정보통합체계 운영	2-2	23,400
김포시	공간정보 현장지원시스템 구축	2-3	117,035
김포시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,990
김포시	도로명기본도유지관리	1-1	15,924
김포시	부동산종합공부시스템 통합 유지관리 용역	2-2	36,240
김포시	도시계획정보체계(UPLS) DB구축 및 유지관리 용역	1-1	120,000
광명시	광명시 공간정보시스템 유지관리	2-2	38,793
광명시	2019년도 고해상도 디지털 항공사진 영상구입	1-1	20,000
광주시	광주시 공간정보시스템 유지보수	2-2	34,887
광주시	광주시 스마트 행정 GIS포털 시스템 구축	2-2	50,000
광주시	드론 활용 행정서비스 지원 용역 및 드론 장비 구입	1-1	200,000
광주시	도로와 지하시설물 공공측량 성과심사 용역	2-3	75,000
광주시	1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	237,500
광주시	수치지형영상상 구입	1-1	100,000
군포시	지하시설물 GIS D/B 갱신용역	2-3	25,000
군포시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
군포시	군포시 도시계획정보체계 DB현행화	1-1	20,000
군포시	공간정보시스템 통합유지관리	2-2	135,470
군포시	부동산 종합공부시스템 유지보수	2-2	27,547
군포시	공간정보 웹 구축	2-2	140,000
군포시	상수도 GIS DB 갱신용역	2-3	49,000
군포시	지능형교통정보시스템 통합 유지관리	2-2	382,651
오산시	오산시 시민맞춤형 공간정보 웹서비스 구축	2-2	80,000
오산시	오산시 공간정보 플랫폼 유지보수	2-2	87,556
이천시	공간정보시스템 고도화	2-2	380,000
이천시	공간정보시스템 노후장비 교체	2-2	270,000
이천시	공간정보시스템 통합유지관리	2-2	106,841
양주시	국가주소 정보시스템 운영관리	2-2	15,740
양주시	도시계획정보체계(UPLS) 유지관리	2-2	37,500
양주시	첨단교통정보시스템 유지관리 용역	2-2	415,000
양주시	공간정보시스템 안정적 운영	2-2	207,789
양주시	양주시 수치지형도 갱신	1-1	500,000
양주시	한강하류권3차 공업용수 수수시설공사 GIS DB 구축 용역	1-1	76,800
양주시	하수도시설 유지관리 GIS DB 구축 용역	2-3	150,000
양주시	양주시 하수관로 정비사업 GIS DB 구축용역	2-3	156,000
안성시	2019년 안성시 도로 및 도로시설물 GIS DB 구축	2-3	76,000
구리시	공간정보시스템 고도화	2-2	500,000
구리시	지하시설물 DB 정확도 개선사업	2-3	200,000
구리시	공간정보시스템 유지관리	2-2	73,865
구리시	도시계획정보체계 DB 유지관리	2-2	21,403



	포천시	공간정보시스템 통합유지관리	2-2	74,000
	포천시	공간정보시스템 운영프로그램(Arc제품군)유지비	2-2	17,000
	포천시	수치지형도 수정제작 사업	1-1	3,645,000
	의왕시	공간정보시스템 유지보수	2-2	125,000
	의왕시	공간정보포털시스템 고도화 사업	2-2	450,000
	의왕시	1/1,000 수치지형도 수정제작 사업	1-1	417,500
	의왕시	지적시스템 유지보수	2-2	66,354
	하남시	2019년 하남시 1/1천 수치지형도 갱신 사업	1-1	1,622,000
	하남시	2019년 공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	80,800
	하남시	한국토지정보시스템 S/W 유지관리	2-2	1,500
	하남시	2019년도 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
	여주시	가남읍 지하시설물전산화사업	2-3	260,000
	여주시	드론을 활용한 항공정사영상관리	1-1	6,000
	여주시	공간정보시스템 유지보수	2-2	16,000
	여주시	2019년 연리지구 지적재조사사업	1-3	19,019
	여주시	(구)지적법 제37조에 따른 신규등록 토지정비사업	1-3	140,000
	양평군	양평군 면단위확대 도로와 지하시설물 전산화사업(강하면)	2-3	330,000
	동두천시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	15,240
	동두천시	국가공간정보통합체계	2-2	16,653
	동두천시	부동산행정정보일원화	2-2	20,249
	동두천시	도시계획정보체계(UPLIS) 현행화(전산화 유지관리) 사업	1-1	20,000
	동두천시	동두천시 공공하수도 관리대장 작성 및 전산화 용역 유지관리	2-3	40,000
	과천시	2019년 지하시설물 작성 용역	2-3	40,000
	가평군	가평군 도로 및 지하시설물(상.하수) DB구축 2단계	2-3	910,000
	가평군	가평군 항공정사 영상 구매	1-1	77,000
	가평군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	15,490
	가평군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	4,040
	가평군	가평군 도시계획정보체계(UPLIS) DB현행화 용역	1-1	22,000
	가평군	가평군 도시계획정보체계(UPLIS) 유지관리 용역	2-2	22,000
	연천군	연속지적도 자료정비	1-3	160,000
세종특별자치시		부동산정보열람시스템 구축 및 유지보수	2-2	17,286
		지하시설물 전산화사업	2-3	204,000
강원도	강원도	평화지역 공간정보 구축 및 활용	1-1	50,000
	강원도	강원도 토지공간정보시스템 유지보수사업	2-2	147,000
	춘천시	공간정보클라우드시스템 추가 개발	2-2	100,000
	춘천시	2019 춘천시 공간정보시스템 유지보수	2-2	98,366
	원주시	공간정보시스템 통합유지보수용역	2-2	48,000
	원주시	인허가의사결정지원시스템 유지보수용역	2-3	5,500
	원주시	국가공간정보통합체계 SW(Arc GIS) 유지보수용역	2-2	12,000
	원주시	2019 1대1000 수치지형도 제작사업	1-1	600,000
	원주시	2019 공간정보 DB자료갱신용역	1-1	50,000

	원주시	공간정보시스템 현장지원서비스	2-3	77,000
	강릉시	2017년 사업지역분 GIS DB 구축 용역	1-1	123,000
	강릉시	침출수 압송관거 GIS DB 구축 용역	1-1	213,000
	강릉시	강릉시 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	108,400
	동해시	2019년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	96,500
	태백시	도로기반지하시설물 DB갱신 용역	2-3	85,000
	태백시	태백시 공간정보시스템 유지보수	2-2	90,772
	속초시	항공사진을 이용한 시계열 정사영상 구축	1-1	190,000
	속초시	도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	2-3	83,800
	속초시	국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	55,400
	삼척시	2019년 공간정보시스템 유지보수	2-2	179,770
	삼척시	2019년 도로 및 지하시설물 DB유지갱신	2-3	70,000
	홍천군	2019년 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	64,000
	횡성군	도로 및 지하시설물 전산화사업(2단계4차)	2-3	200,000
	횡성군	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	61,270
	횡성군	지적업무지원 무인비행장치 시스템 운영	1-3	16,600
	영월군	지하시설물 전산화 사업	2-3	270,000
	평창군	평창군 지하시설물 전산화 1차 확산 사업(동계올림픽지역)	2-3	382,000
	정선군	2019년 공간정보시스템 유지보수	2-2	44,298
	정선군	도로기반 지하시설물 전산화사업(5차)	2-3	270,000
	철원군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,397
	철원군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	24,429
	철원군	1/1,000 수치지형도 및 정사영상 제작 활용시스템 구축	2-2	450,000
	철원군	도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	1,258,000
	화천군	지하시설물 전산화 사업(4차)	2-3	270,000
	양구군	양구군 도로기반 지하시설물 전산화사업	2-3	150,000
	인제군	공간정보시스템 유지관리	2-2	98,000
	인제군	도시계획정보체계(UPLS) 구축사업	2-2	20,000
	인제군	지하시설물전산화사업	2-3	100,000
	고성군	고성군 도로기반 지하시설물 전산화 사업	2-3	150,000
	고성군	국가공간정보체계 및 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	44,000
	양양군	도로 및 지하시설물전산화사업	2-3	150,000
	양양군	국가공간정보 및 부동산종합공부시스템 유지보수 용역	2-2	42,800
충청북도	충청북도	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	50,839
	충청북도	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,740
	충청북도	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	32,389
	충청북도	공간정보운영 소프트웨어(ArcGIS) 유지보수	2-2	2,591
	충청북도	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	23,960
	충청북도	공간 빅데이터 플랫폼 구축	2-2	-
	충청북도	도시계획정보체계 유지보수	2-2	14,000
	소방본부	긴급구조표준시스템 GIS 유지보수	2-3	51,000

소방본부	표준차량관제시스템	2-3	5,280
도로관리사업소	충청북도 도로대장 관리시스템 유지보수용역	2-2	65,000
청주시	청주시 공간정보시스템 고도화	2-2	100,000
청주시	청주시 공간정보시스템 H/W 및 운영시스템 유지보수	2-2	359,160
청주시	청주시 1/1,000 수치지형도 제작	1-1	800,000
청주시	국가기준점 일제조사	1-2	22,000
청주시	상수도관망 DB수정 및 전산화용역	2-3	375,000
청주시	2019년 청주시 하수도시설물 전산화용역	2-3	200,000
청주시	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	19,402
청주시	지적재조사사업	1-3	240,000
충주시	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	19,321
충주시	지적재조사사업	1-3	53,000
충주시	2019년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	163,000
충주시	2019년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,990
충주시	도시계획관련 정보(UPIS,KRAS) DB현행화 용역	1-1	70,000
제천시	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	136,230
제천시	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,740
제천시	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	38,038
제천시	지하시설물 전산화사업	2-3	250,000
제천시	지적재조사사업	1-3	191,130
제천시	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	7,875
보은군	지적재조사사업	1-3	130,000
보은군	지하시설물 전산화사업	2-3	250,000
보은군	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	24,000
보은군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	22,008
보은군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,490
보은군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	3,981
보은군	도시계획정보체계 유지보수	2-2	20,000
옥천군	도시계획정보체계 유지보수	2-2	35,000
옥천군	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	46,000
옥천군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	12,203
옥천군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,490
옥천군	지적재조사사업	1-3	71,000
영동군	지하시설물DB갱신	2-3	253,000
영동군	지적재조사사업	1-3	35,000
영동군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	23,204
영동군	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	29,462
영동군	도시계획정보체계 유지보수	2-2	16,182
영동군	환지관리시스템 유지보수	2-2	3,800
영동군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	4,081
영동군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,490

	영동군	KLIS유지비(연속주제도현행화)	2-2	40,000
	영동군	도시계획정보체계 유지보수	2-2	40,000
	증평군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,240
	증평군	지하시설물 전산화사업	2-3	270,000
	증평군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	21,240
	증평군	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	25,099
	증평군	도시계획정보체계 유지보수	2-2	28,071
	증평군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	2,554
	증평군	지적재조사사업	1-3	22,000
	진천군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,490
	진천군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	6,050
	진천군	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	72,664
	진천군	지적재조사사업	1-3	61,000
	진천군	국토이용정보체계(UPIIS 및 KRAS) DB 현행화	1-1	50,000
	괴산군	공간정보시스템 유지보수	2-2	28,070
	괴산군	지적재조사사업	1-3	43,000
	괴산군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	6,330
	괴산군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,490
	음성군	지하시설물 전산화사업	2-3	270,000
	음성군	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	41,818
	음성군	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	23,193
	음성군	지적재조사사업	1-3	53,000
	단양군	국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	29,169
	단양군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	15,735
	단양군	지하시설물 전산화사업	2-3	150,000
	단양군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,490
	단양군	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	3,376
	단양군	지적재조사사업	1-3	47,000
충청남도	충청남도	2019년 공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	94,277
	충청남도	2019년 시계열 정사영상 제작사업	1-1	396,171
	충청남도	위치기반 증강현실 플랫폼 구축	3-3	180,000
	충청남도	표준지공시지가 관리시스템 유지관리	2-2	15,000
	충청남도	물 통합관리정보시스템 유지관리	2-2	49,000
	충청남도	지하수 통합정보시스템 유지관리	2-2	64,000
	충청남도	충청남도 재난안전포털 기능개선 및 유지보수	2-3	27,100
	충청남도	긴급재난대응 통합관리시스템	2-3	6,000
	충청남도	지방하천 통합관리시스템 구축	2-2	574,000
	충청남도	충청남도 공유재산 통합관리시스템 구축사업	2-2	475,000
	충청남도	소방정보통신시스템 통합 유지보수 장기 용역(긴급구조 GIS시스템)	2-3	30,502
	충청남도	충청남도 재난안전포털 기능개선 및 유지보수	2-3	27,100
	충청남도	충남 100대산 웹사이트	2-2	11,000

천안시	상하수도 시설물 DB구축사업 2단계(5차)	2-3	575,000
천안시	상하수도 시설물 DB구축 정확도 개선 사업(1차)	2-3	1,447,500
천안시	공간정보시스템 통합 SW 유지보수	2-2	68,000
천안시	국가주소정보시스템(KAIS)	2-2	16,240
천안시	지적재조사사업(동남구)	1-3	77,900
천안시	원터치 부동산정보열람시스템 통합 유지보수(동남구)	2-2	16,717
천안시	지적재조사사업(서북구)	1-3	27,195
천안시	원터치 부동산정보열람시스템 통합 유지보수(서북구)	2-2	13,950
공주시	2019년 공주시 지하시설물 전산화 사업	2-3	100,000
공주시	2019년 공주시 공간정보시스템 유지관리	2-2	73,730
공주시	2019년 지적재조사 사업	1-3	25,000
공주시	국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	2-2	16,000
공주시	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	7,000
공주시	부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	19,000
보령시	공간정보통합유지보수	2-2	129,600
보령시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,185
보령시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
보령시	도시계획정보체계(UPLS) DB 보강사업	1-1	39,900
아산시	지하시설물 전산화사업(4단계)	2-3	482,000
아산시	부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	24,200
서산시	2019년 공간정보서버 통합유지보수	2-2	70,000
서산시	2019년 공간정보통합관리체계시스템 유지보수	2-2	30,000
서산시	2019년 항공사진관리시스템 유지보수	2-2	10,000
서산시	2019년 지적문서DB구축 및 유지관리	1-3	26,000
서산시	2019년 지하시설물 전산화사업	2-3	456,300
서산시	2019년 국가주소정보시스템 유지관리사업	2-2	15,740
서산시	2019년 도로명주소기본도 현행화 사업	1-1	8,408
서산시	2019년 부동산민원열람시스템 유지보수	2-2	18,240
서산시	2019년 도시계획정보체계 DB 현행화 용역	1-1	20,000
논산시	2019 논산시 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	210,000
논산시	논산시 도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	350,000
계룡시	공간정보관련시스템 통합유지보수	2-2	170,000
계룡시	지적재조사사업	1-3	16,616
계룡시	국가주소정보시스템 운영 및 유지보수	2-2	15,240
계룡시	계룡시 도시계획 정보시스템(UPLS) 유지 관리 계획	2-2	17,340
당진시	2019년 지하시설물 전산화사업	2-3	268,000
당진시	2019년 공간정보시스템통합유지보수	2-2	98,042
당진시	2019년 1/1000 수치지형도 제작	1-1	282,500
당진시	2019년 당진시 지적재조사 사업	1-3	84,223
당진시	2019년 당진시 공간정보활용시스템 고도화	2-2	230,000
금산군	2019년 지도기반 공간정보시스템 유지관리	2-2	4,075

	금산군	2019년 금산군 지적재조사사업	1-3	18,000
	금산군	2019년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	14,000
	금산군	2019년 도로명기본도 유지관리	1-1	3,000
	금산군	2019년 부동산종합공부시스템 유지관리	2-2	8,527
	금산군	2019년 원터치부동산정보열람시스템 유지관리	2-2	9,745
	부여군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
	부여군	지적재조사사업	1-3	57,000
	부여군	도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	270,000
	부여군	원터치 부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	10,594
	부여군	지적업무관련시스템 통합 유지보수	2-2	51,830
	서천군	2019년 서천군 국가공간정보통합서버 유지보수	2-2	49,791
	서천군	2019년 서천군 부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	12,356
	서천군	2019년 서천군 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	137,000
	서천군	2019년 서천군 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,520
	서천군	2019년 화산지구 지적재조사사업	1-3	66,000
	청양군	2019년 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	13,579
	청양군	2019년 공간정보시스템 유지보수	2-2	78,314
	홍성군	정사영상을 통한 공간정보 통합서비스 구축	2-2	250,000
	홍성군	도로와 지하시설물 전산화 사업(2단계)3차	2-3	300,000
	홍성군	국가공간정보시스템 유지보수	2-2	70,166
	홍성군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	4,568
	예산군	도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	300,000
	예산군	부동산종합공부시스템 연속지적도 DB 유지관리	1-3	21,000
	예산군	KRAS 전산장비 증설	2-2	33,000
	예산군	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	21,106
	태안군	태안군 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-2	10,660
	태안군	태안군 공간정보 서버유지보수	2-2	27,000
	태안군	지적재조사사업	1-3	107,000
	태안군	태안군 도로명주소기본도 유지보수사업	1-1	6,980
	태안군	도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	270,000
	태안군	태안군 UPIS 유지보수사업	2-2	22,000
경상북도	경상북도	통계정보시스템 고도화사업 유지보수	2-2	20,000
	경상북도	공간정보시스템 장비교체	2-2	319,000
	경상북도	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	193,947
	경상북도	스마트공간정보시스템 DB현행화	2-3	50,000
	경상북도	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
	경상북도	농작물지리정보시스템 유지용역	2-2	48,000
	경상북도	도로대장 전산화	1-1	60,000
	포항시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	25,811
	포항시	지리정보시스템 유지보수	2-2	19,140
	포항시	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	22,836

포항시	도로 및 상하수도편집시스템 유지보수	2-2	23,840
포항시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	26,623
포항시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	12,907
포항시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,240
포항시	지적재조사사업(남구)	1-3	48,889
포항시	지적재조사사업(북구)	1-3	55,000
포항시	2019년 포항시 남구 세계측지계 변환사업	1-3	-
포항시	2019년 포항시 북구 세계측지계 변환사업	1-3	-
포항시	도시계획정보체계(upis)DB현행화 사업	1-1	20,000
포항시	도시계획정보체계(upis)운영장비 유지보수	2-2	20,000
경주시	세계측지계 좌표변환	1-3	30,000
경주시	지적재조사	1-3	56,000
경주시	지리정보시스템 유지보수	2-2	79,000
경주시	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	28,000
경주시	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	300,000
경주시	부동산종합공부(한국토지정보시스템) 유지보수	2-2	23,000
경주시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,990
경주시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	16,918
경주시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	21,000
경주시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지관리	2-2	20,000
김천시	공간정보시스템 통합유지관리	2-2	128,000
김천시	지적재조사	1-3	52,000
김천시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,755
김천시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
김천시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	21,000
김천시	도시계획정보표준시스템 유지관리	2-2	40,000
안동시	공간정보시스템(GIS, 국가공간정보통합체계, 지하시설물통합관리시스템) 유지보수	2-2	96,500
안동시	지리정보시스템 DB 수정 갱신	1-1	60,000
안동시	수치지형도(1:1,000) 제작	1-1	400,000
안동시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	2-2	50,000
안동시	한국토지정보시스템(KLIS) 유지보수	2-2	20,000
안동시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	26,796
안동시	세계측지계 좌표변환	1-3	53,900
안동시	지적재조사	1-3	151,111
안동시	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	20,000
안동시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,782
안동시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
구미시	국가5산업단지 GIS DB구축	2-2	795,800
구미시	GIS 통합 유지관리	2-2	72,717
구미시	GIS 엔진 교체	2-2	49,580
구미시	국가기준점 현황조사	1-2	21,000
구미시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	2-2	42,000

구미시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	21,000
구미시	지적재조사	1-3	161,133
구미시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	8,028
구미시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,990
영주시	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	4,800
영주시	공간정보시스템DB구축 및 고도화	1-1	350,000
영주시	지리정보시스템(GIS) 유지보수	2-2	60,000
영주시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
영주시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	5,933
영주시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	20,160
영주시	지적재조사	1-3	106,400
영주시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	2-2	10,000
영천시	도로와 지하시설물 전산화	2-3	41,502
영천시	행정공간정보 지원체계 고도화 및 지하시설물 DB정확도 개선사업	2-3	1,240,000
영천시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
영천시	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	7,315
영천시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	22,010
영천시	지적재조사	1-3	34,444
영천시	세계측지계 변환사업	1-3	22,680
영천시	도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 및 유지보수	1-1	40,000
영천시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	10,000
상주시	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	188,109
상주시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	5,165
상주시	지적재조사	1-3	166,440
상주시	세계측지계 좌표변환	1-3	26,400
상주시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
상주시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	19,500
상주시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	2-2	50,000
문경시	지리정보시스템 유지관리	2-2	53,674
문경시	부동산종합공부시스템 유지관리	2-2	19,000
문경시	지리정보시스템 고도화사업	2-2	350,000
문경시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
문경시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	4,117
문경시	지적재조사	1-3	47,880
문경시	2019년 문경시 국가지점번호판 설치 사업	1-2	30,000
문경시	세계측지계 좌표변환	1-3	6,500
문경시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	15,900
경산시	도시계획정보체계 현행화	1-1	150,000
경산시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	17,000
경산시	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	20,000
경산시	GIS서버 및 시스템 유지보수	2-2	19,000



경산시	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	17,000
경산시	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,990
경산시	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,369
경산시	지적재조사	1-3	58,000
군위군	도로 및 지하시설물전산화사업	2-3	270,000
군위군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2-2	5,909
군위군	국가공간정보통합서버 소프트웨어 유지보수	2-2	14,080
군위군	국가공간정보통합서버 하드웨어 유지보수	2-2	10,746
군위군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	10,800
군위군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,322
군위군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
군위군	지적재조사	1-3	135,465
의성군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	270,000
의성군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	16,000
의성군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
의성군	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	4,550
의성군	도로명열람시스템 유지보수	2-2	16,912
의성군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	15,470
의성군	지적재조사	1-3	26,862
청송군	원터치공간정보열람시스템유지보수	2-2	10,069
청송군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	18,000
청송군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,322
청송군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
청송군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	150,000
청송군	지적재조사	1-3	27,000
영양군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	150,000
영양군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	29,724
영양군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	29,448
영양군	세계측지계 좌표변환	1-3	22,000
영양군	지적재조사	1-3	48,230
영양군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,240
영양군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	2,364
영양군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	11,000
영양군	도시계획정보체계(UPLS) DB현행화	1-1	38,000
영덕군	국가주소정보 시스템 유지관리	2-2	13,168
영덕군	도로명주소 기본도 유진관리	1-1	2,037
영덕군	국가공간정보 및 부동산종합공부 유지보수	2-2	34,000
영덕군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	10,000
영덕군	수치지형도 갱신사업	1-1	400,000
영덕군	시계열 정사사진 구축사업	1-1	600,000
영덕군	지적재조사 사업	1-3	80,330

청도군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,095
청도군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
청도군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	270,000
청도군	세계측지계 좌표변환	1-3	2,625
청도군	지적재조사	1-3	40,210
청도군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	12,114
청도군	도시계획정보체계(UPLS) DB현행화 및 시스템유지보수	2-2	40,000
고령군	지적재조사	1-3	20,500
고령군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
고령군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,096
고령군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	-
고령군	세계측지계 좌표변환	1-3	48,597
고령군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	270,000
성주군	도시계획정보체계(UPLS) 도시계획DB 현행화 용역	1-1	22,000
성주군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,131
성주군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
성주군	KRAS 및 KLIS 서버 HW/SW 유지보수	2-2	23,268
성주군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	9,974
성주군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	270,000
성주군	지적재조사	1-3	6,000
성주군	세계측지계 좌표변환	1-3	30,000
칠곡군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	22,000
칠곡군	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,740
칠곡군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	8,083
칠곡군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	29,040
칠곡군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	12,000
칠곡군	2019년 칠곡군 세계측지계 변환	1-3	-
칠곡군	지적재조사(영리)	1-3	50,000
칠곡군	지적재조사(남울리)	1-3	40,000
예천군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	270,000
예천군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	34,220
예천군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	15,756
예천군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
예천군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,277
예천군	2019년 예천군 국가지점번호판 설치 사업	1-2	23,500
예천군	지적재조사	1-3	44,000
봉화군	세계측지계 좌표변환	1-3	21,000
봉화군	지적재조사	1-3	39,860
봉화군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,490
봉화군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,340
봉화군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	9,400
봉화군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	13,548

	봉화군	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	150,000
	봉화군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	23,400
	봉화군	도시계획정보체계(UPIIS) DB갱신 및 유지보수	1-1	44,400
	울진군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	37,966
	울진군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	18,324
	울진군	부동산 종합공부 유지보수 (서버)	2-2	22,000
	울진군	부동산 종합공부 유지보수 (D/B)	1-1	20,000
	울진군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	15,600
	울진군	세계측지계 좌표변환	1-3	21,000
	울진군	도시계획정보시스템(UPIIS) 유지보수	2-2	22,000
	울진군	지적재조사	1-3	65,000
	울릉군	부동산 종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	26,700
	울릉군	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,240
	울릉군	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	1,352
	울릉군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	5,200
	울릉군	지적재조사	1-3	266,750
경상남도	경상남도	2019 도로대장 전산화 시스템 유지관리 용역	2-2	55,000
	김해시	2019년도 김해시 공간정보시스템 유지관리 사업	2-2	149,000
	김해시	2019년도 김해시 도시계획정보체계(UPIIS) 현행화 및 서비스	1-1	153,000
	통영시	2019년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-2	132,684
	통영시	스마트 공간정보 플랫폼 구축	2-2	400,000
	창원시	2019년 지하시설물 DB 정확도 개선사업	2-3	600,000
	창원시	창원시 도시계획정보체계(UPIIS) 지구단위계획 DB 구축 용역	1-1	125,000
	창원시	2019년 창원시 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 용역	1-1	50,000
	사천시	2019년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,740
	사천시	2019년 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	4,586
	사천시	2019년 도로시설물 자료 갱신	2-3	50,000
	사천시	2019년 도로와 지하시설물 프로그램 유지보수	2-3	12,000
	사천시	2019년 최신 고해상도 항공 영상 구입	1-1	77,000
	사천시	2019년 행정공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	2-2	12,000
	사천시	공간정보시스템 고도화	2-2	262,400
	사천시	2019년 공간정보시스템 하드웨어 유지보수	2-2	20,000
	밀양시	밀양시 공간정보 DB구축	1-1	500,000
	밀양시	수치지형도(1/1,000) 제작사업	1-1	90,000
	밀양시	2019년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	85,608
	밀양시	고해상도 디지털항공사진 영상 구입	1-1	70,000
	양산시	2019년 공간정보 갱신사업	1-1	603,000
	양산시	2019년 수치지형도(1/1,000)제작사업	1-1	340,000
	거제시	거제시 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구매	1-1	80,000
	거제시	2019년 거제시 지하시설물 누락관로 조사(일운, 거제면 지역)	1-1	30,000
	진주시	도로와 지하시설물 DB 신규 및 변동물량 구축사업	2-3	150,000

	진주시	1/1000 수치지형도 제작 사업	1-1	400,000
	고성군	2019년 도로기반시설물 GIS DB갱신 사업	2-2	155,000
	거창군	거창군 지하시설물 전산화사업	2-3	150,000
	남해군	2019 남해군 도시관리계획시스템(UPLIS) 유지보수	2-2	20,000
	남해군	2019 남해군 도시관리계획시스템(UPLIS) 현행화 용역	1-1	20,000
	남해군	남해군 지하시설물 전산화사업	2-3	150,000
	남해군	남해군 국가공간정보통합체계 유지보수 용역	2-2	26,000
	산청군	2019년도 산청군 도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	47,000
	하동군	하동군 도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	270,000
	합천군	2019년 지하시설물 전산화사업(4차)	2-3	270,000
	함안군	2019년 함안군 도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	150,000
	함안군	2019년 디지털 항공사진 정사영상 구입	1-1	100,000
	의령군	의령군 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	270,000
	창녕군	지하시설물 전산화 사업	2-3	275,000
전라북도	전라북도	도민 참여형 웹기반 영상 서비스 구축	2-2	193,000
	전주시	공간정보시스템 고도화 스마트 공간정보 포털 구축	2-2	100,000
	전주시	2019년 1/1000 수치지형도 수정제작	1-1	300,000
	전주시	2019년 전주시 도시.공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	80,000
	전주시	2019년 전주시 인트라넷 GIS 프로그램 유지보수	2-2	28,310
	김제시	2017년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수사업	2-2	17,869
	김제시	2017년 세계측지계 좌표변환사업	1-3	69,000
	김제시	2017년 지리정보시스템 S/W 유지보수사업	2-2	60,415
	김제시	2017년 지리정보시스템 및 국가공간정보통합시스템 H/W 유지보수사업	2-2	12,900
	김제시	2017년 국가공간정보통합시스템 S/W 유지보수사업	2-2	9,343
	남원시	2019년도 남원시 공간정보시스템 유지관리 사업 및 고도화 사업	2-2	350,000
	진안군	지하시설물전산화사업	2-3	270,000
	임실군	임실군 도로기반 지하시설물 전산화사업(3차)	2-3	270,000
	임실군	국가주소정보시스템 유지관리 사업	2-2	18,423
	임실군	토지공간정보시스템 유지보수	2-2	28,000
	부안군	부동산종합공부시스템 및 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	32,420
	부안군	도로명주소시스템 운영 및 유지보수	2-2	15,225
	완주군	도로기반 지하시설물 전산화사업 추진 계획(2단계)	2-3	600,000
전라남도	전라남도	무인 항공(드론)시스템 운영	1-1	7,000
	전라남도	민간 빅데이터(통신,카드)를 활용 공간정보시스템 고도화	2-3	100,000
	전라남도	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	198,000
	목포시	2019년 공간정보통합시스템운영유지보수	2-2	78,543
	목포시	2019년도 도로명주소사업	1-1	19,703
	목포시	부동산종합공부&토지정보시스템 유지보수	2-2	18,900
	목포시	부동산정보열람시스템유지보수	2-2	1,370
	여수시	지하시설물 GIS DB 구축 및 유지관리	2-3	198,560
	순천시	국가공간정보 및 지하시설물통합관리시스템외3종 유지보수	2-2	108,060

순천시	공간정보 기초자료 항공사진 갱신	1-1	80,000
순천시	공간정보 통합시스템 구축	2-2	300,000
순천시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	19,835
순천시	도로명열람시스템 유지보수	2-2	12,540
나주시	2019년도 나주시 공간정보시스템 유지보수	2-2	93,200
광양시	2019년 공간정보 도로시설물 DB구축 및 갱신	1-1	비예산
담양군	국가공간정보 통합체계 유지보수	2-2	20,502
담양군	도로명주소 유지보수	1-1	20,031
담양군	담양군 도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	270,000
담양군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	5,580
곡성군	1/1000수치지형도 제작	1-1	400,000
구례군	도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	270,000
고흥군	도로기반 지하시설물 전산화 사업	2-3	270,000
고흥군	국가공간정보통합시스템및 행정공간정보시스템 유지보수	2-2	39,000
고흥군	부동산종합공부 유지보수	2-2	5,000
고흥군	도로명주소 정보시스템(KAIS)및 도로명기본도유지보수	2-2	21,411
보성군	공간정보시스템 운영 및 유지보수	2-2	109,500
보성군	도로명주소사업	1-1	85,000
보성군	지하시설물전산화사업	2-3	270,000
화순군	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,490
화순군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	21,178
화순군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	21,900
화순군	지하시설물전산화구축사업	2-3	150,000
장흥군	지하시설물전산화사업	2-3	270,000
강진군	지하시설물 전산화사업	2-3	423,000
강진군	부동산종합공부시스템 외1종시스템 유지보수	2-2	68,772
강진군	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지관리	2-2	18,387
강진군	강진군 도시계획체계(UPIS)DB현황화 사업	1-1	20,000
해남군	2019년 국가공간정보통합체계유지보수	2-2	28,353
영암군	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	46,516
영암군	국가공간정보통합시스템 유지보수외 2종	2-2	19,263
영암군	한국토지정보시스템 및 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	17,480
무안군	2019 세계측지계 좌표변환사업	1-3	39,000
무안군	2019 지적재조사사업	1-3	248,358
무안군	2019 국가주소정보시스템 유지보수 및 기본도 현행화 사업	2-2	19,833
무안군	2019 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	21,902
무안군	2019 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	18,240
무안군	2019 무안군공간정보시스템 유지보수	2-2	20,958
무안군	2019 부동산정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	3,276
무안군	무안군 1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	232,500
함평군	공간정보관련 시스템 유지보수	2-2	59,490

	함평군	함평군도로기반지하시설물전산화사업	2-3	150,000
	장성군	2019년 장성군 1:1,000 수치지형도 제작	1-1	120,000
	장성군	2019 장성군 세계측지계 좌표변환사업	1-3	43,428
	장성군	2019년 도로명주소 안내시설물 설치사업	2-3	39,000
	장성군	2019년 공간정보통합시스템 운영관리	2-2	41,955
	장성군	2019년 국가주소정보시스템 운영관리	2-2	37,500
	장성군	공간정보통합시스템 DR구축	1-1	100,000
	장성군	지하시설물 전산화 사업	2-3	1,000,000
	완도군	국가주소정보시스템 및 도로명주소 기본도 유지보수	2-2	20,239
	진도군	진도군 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	150,000
	진도군	2019년 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	42,297
	신안군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	27,779
	신안군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	27,252
제주특별자치도		고정밀 위치기반(GNSS)을 활용한 모바일시스템 구축	2-3	300,000
		공간정보시스템 유지관리사업	2-2	361,935
		지하시설물 전산화사업	2-3	300,000
		1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	1,400,000
		2019년 광역상수도관망 GIS 구축 용역	2-3	1,500,000
<b>합 계</b>			<b>712개 과제</b>	<b>116,705,951</b>

- ◆ 국가공간정보사업의 총괄 및 조정을 통해 공간정보정책의 실효성을 높이고, 중복투자의 사전예방을 통한 국가차원의 행정력 제고에 기여
- ◆ 중앙부처 및 지자체에서 제출한 '19년도 시행계획에 대해 국가공간정보 전문위원회의 검토를 거쳐 조정 및 개선의견을 제시함

□ **운영방향 조정 · 검토**

○ (국토부) 측량업정보 종합관리체계 구축

- 측량 용역사업에 대한 발주기관의 계약·준공 정보와 투입된 측량 기술 인력에 대한 등록·변경을 실시간 관리하는 체계 구축('17~)

⇒ (전문위 의견) 사업 주요인력(PM 등)에 대한 경력·실적 등 정보 등록여부를 점검하고, 향후 업체별 벌점 등에 대한 관리를 검토

⇒ (조치의견) 현재 측량업정보 종합관리체계에서 측량업 행정처분내역 확인서 발급 및 측량업체 처벌 이력에 관한 관리 기능은 이미 제공 중이며, 측량용역 기술인력 항목의 등록·관리는 '19년도 사업에 포함하여 진행 중에 있음

\* 기술자 투입시기 및 변경내역, 진행현황 정보 등

○ (국토지리정보원) 1/1,000 수치지형도 제작

- 지하시설물 공공측량기본도 확보, 각종 도시계획 수립 등을 위한 기반자료로서 1/1,000 수치지형도 제작 및 갱신사업 추진 중('95~)

\* 현재 매칭펀드 방식(국토지리정보원 50 : 지자체 50)으로 사업 진행

⇒ (전문위 의견) 수시갱신을 통한 최신성 확보 등 효율적 유지관리를 위해 장기적으로 사업의 관리주체를 지자체로 이관하는 사항 고려를 제안

⇒ (조치의견) 현재 교부금 조정 등을 통해 지자체로의 사업 이관 여부를 검토 중에 있으며, 향후 지자체와 협의체를 구성 및 운영하여 행정자료 수집 등 활성화 계획

○ (경기도 성남시) 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축

- 드론(2.8cm급 해상도)을 통한 공간정보 영상 수집 및 모니터링으로 성남시 안전관리, 행정업무, 생활정보 전반에서 활용하고자 함
- \* **안전관리**(재해취약지역 자료구축 등), **행정업무**(재개발지역 시계열자료, 지적재조사사업 지역 지원 등), **생활정보**(미세먼지 발생요인 관리, 불법쓰레기 투기 단속, 주정차 단속 등)
- \*\* 드론(무인기)을 이용한 행정실무 활용계획 수립('17.9), 성남시 무인비행장치 운영규정 제정 및 드론 도입('18)

⇒ (전문위 의견) 구축·활용하는 데이터에 민감정보·보안문제 등이 발생할 수 있어 정보공개 이전에 충분한 검토 및 대응이 필요

⇒ (조치계획) 해당 사업에서 드론을 통해 공간정보 영상 수집·활용 시 공간정보 보안규정 등을 준수하고 있으며, 수집되는 공간정보는 성남시의 행정실무 목적으로 내부에서만 활용하고 외부에는 공개하지 않을 계획임.

□ 기술 및 시스템 개선사항 검토

○ (국토부) 지적재조사 행정시스템 유지관리 및 운영지원

- 지적재조사 사업 관련 자료 관리·운영 등 일련의 과정을 시스템에 반영하여 체계적인 관리 및 공개서비스 운영 중('15.7~)
- \* 지적재조사 사업의 현황 공개, 토지소유자를 대상으로 실시계획, 경계결정, 조정금 징수·지급 등 실시간 열람서비스 제공

⇒ (전문위 의견) 향후 시스템 고도화 추진 시 지자체별 지적재조사 사업대상 필지의 추가·변경·삭제 기능을 반영한 개편 필요

⇒ (조치의견) 지적재조사 사업대상 필지의 관리는 장기적인 관점에서 반드시 필요한 사항임. 현재 체계적인 관리를 위해 사업대상 필지의 현행화 작업 중에 있으며, 향후 고도화사업에 반영할 계획임



○ (전라북도) 도민 참여형 웹기반 영상서비스 구축

- 항공영상정보시스템(기 운영 중)에 드론영상을 접목한 전면개편 추진, 도민이 직접 촬영한 영상을 업로드 할 수 있는 공유기반 마련('19~)

⇒ (전문위 의견) 도민이 촬영한 드론 영상의 업로드·다운로드 기능을 제공함에 따라 영상데이터 저장용량 제한이 염려되는 바, 향후 용량 확장성을 고려하여 추가 개발하기를 제안

⇒ (조치의견) 당초 사업 기획 시에는 도민이 촬영한 드론 영상의 업로드 및 다운로드 기능이 포함되었으나, 현재는 도민 참여 기능을 제외하고 도에서 자체적으로 촬영한 드론 영상을 웹·모바일 환경에서 대민 서비스로 제공하는 방식으로 사업 내용을 변경함

○ (제주특별자치도) 고정밀 위치기반(GNSS)을 활용한 모바일 시스템 구축

- 도로명 주소, 지적, 건물자료 등 효율적인 위치기반 콘텐츠 구축을 위해 GNSS 기지국(10개소) 설치 및 업그레이드 추진 예정('19)

⇒ (전문위 의견) 별도 GNSS 기지국을 설치·운영시 중복성이 우려\* 되므로 기존 기지국·시스템 활용하는 방안을 강구할 필요가 있음

- \* 현재 국토지리정보원에서 약 60개소(제주 2개소), 위성항법사무소에서 20개소 등 전국에 GNSS 기지국(상시관측소)을 설치하고 운영 중에 있음

⇒ (조치의견) 국토지리정보원에서 설치·운영중인 GNSS는 측위를 위한 고가형 시스템이며, 제주도에서 자체적으로 구축하는 GNSS는 디바이스 연계형 IoT 통합플랫폼으로 활용할 저가형 시스템에 해당함. 사용 목적이 상이하여 별도의 중복성 문제가 우려되는 사안은 아님.

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
부동산행정 정보일원화 시스템구축	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 부동산 공적장부의 분산운영에 따른 국민생활의 불편과 행정지원 낭비를 개선하고자 18종의 부동산 관련 공적장부를 종합적으로 운영 및 관리하기 위한 사업으로 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」을 추진근거로 하는 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)에 취지에 부합하며, 기본계획 1-3(지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고) '부동산종합공부시스템 블록체인 기술 도입 추진'에 따라 적합성이 인정됨</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 부동산종합증명서 열람 및 발급 건수가 7,325,839건, 부동산종합명서 업무처리 건수가 54,710,914건이며, 이를 통한 행정적 비용절감 효과는 104.9억에 달하는 것으로 추정하고 있음('17년 12월 기준)</li> <li>- '17년 국가브랜드 대상 부동산공공서비스(일사편리) 부문 대상을 수상하는 등 사업추진의 효과가 명확한 사업으로 판단함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 사업의 활용도가 높고 고객만족도 향상을 위해 노력하는 사업임</li> <li>- (반영여부) 고객만족도 조사의 지속과 더불어 신규 서비스 발굴을 통한 국민편의 향상을 계획에 담고 있음</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업의 고유성이 명확한 사업이며, 법적근거 및 기본계획 적합성 등을 종합적으로 고려했을 때 타 사업과 중복가능성은 없는 것으로 판단함</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중앙부처 및 지자체 등 총 286개 기관과 1,126,248,901건의 정보를 연계하고 있음('17년 12월 기준)</li> <li>- 시·군·구 부동산종합공부시스템의 데이터를 취합하여 국가공간정보시스템(NS센터)에서 대국민 정보 공개하고 있음</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공적장부를 일원화하여 행정혁신과 국민편의를 도모하기 위한 유지관리를 해야함</li> <li>- 부동산 관련 정보의 통합 및 일원화를 통해 국민생활의 편의 및 행정지원 낭비 개선에 크게 기여할 것으로 판단되며, 관계기관 및 대국민 서비스를 통해 정보를 공개 및 연계하여 활용성을 크게 증대시키는 등 많은 노력을 하고 있음</li> <li>- 사업의 중요도에서 다양한 관점에서 볼 때 매우 중요한 사업으로 판단됨</li> <li>- 민간 활용도가 높은 사업으로 고도화된 서비스 발굴을 통해 국민 편의성 향상에 기대되는 사업임</li> <li>- 매우 활용도가 높은 시스템에 추가적인 시스템 개발과 개선을 통해 그 활용성을 극대화할 수 있는 사업으로 사료됨</li> <li>- 해당 사업은 전국 부동산 정보를 체계적이고 일관성 있게 제공하기 위한 기반사업으로 중요성이 인정됨</li> <li>- 사업으로 인해 민원처리 관련 국민부담을 줄이고, 행정비용 낭비요인 제거, 부처 칸막이 제거 등의 효과가 있음. 시스템이 안정단계에 이른 만큼 운영 예산절감 방안이 필요함</li> </ul>
측량업정보 종합관리체계 구축	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따라 측량용역 발주자, 행정기관 및 관련 단체에 측량업자의 사업수행능력(경영상정보, 인력정보 등)에 대한 객관적 정보를 제공하기 위한 사업으로 법적근거가 명확함</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-3(지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고)를 뒷받침하기 위해 필요성이 인정되는 사업임</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 측량업 관련 정보의 통합관리를 통해 행정효율을 높이고 사업추진의 신뢰도를 향상하고자 하는 비교적 최근 시작된 사업으로 장기적인 관점에서 성과 활용의 영역을 넓힐 수 있을 것으로 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 없음(평가자료 미제출)</li> <li>- '17년 신규사업으로 평가결과 환류에 따른 효과가 미미할 수는 있으나 법정 평가체계를 준수할 것을 권고함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 측량업 관련 고유사업으로 중복의 우려는 없을 것으로 판단됨</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공측량성과관리시스템, 국토정보시스템, 나라장터 등과 연계하고 있음</li> <li>- 사업의 성격상 대민서비스 계획 등은 불필요할 수도 있으나 사업에 대한 수요를 바탕으로 성과를 활용하기 위한 계획 수립은 필요할 것으로 보임</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 측량장비, 인력, 측량실적 관리뿐만 아니라 사업별 PM, PL 등 주요인력에 대한 경력, 사업수행실적 및 업체의 발전 등에 대한 관리도 필요하며, 현재 시행중인 측량용역실적 관리부분도 공시에 대한 제도적 효율성도 마련할 필요가 있음</li> <li>- 본 사업이 공간정보 구축에 대한 정확성 및 신뢰성 제고에 있어 기대효과 정도가 불투명하며, 공간정보 연계 및 개방 등 대국민 서비스로 연결되는 부분이 다소 미흡함</li> <li>- 사업의 필요성은 인정되나 성과 활용방안에 대한 고민이 필요할 것으로 판단됨</li> <li>- 측량 기술 인력의 관리의 효율성과 정확성이 개선될 수 있는 사업으로 인정됨. 다만 측량 인력에 국한하는 사업인지 측량기업까지 포함하는 사업인지 명확히 할 필요가 있음</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
국가공간정보정책 총괄 및 조정사업	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 「국가공간정보 기본법」에 따라 추진하는 사업으로 법적 타당성이 명확함</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 4-1(공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비)와 밀접한 관련이 있으며, 국가공간정보사업 평가체계를 운영하는 사업으로 기본계획의 목표달성을 위해 필요한 사업임</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보사업 평가체계의 운영을 통해 공간정보정책의 실효성을 높이고 중복투자를 방지하는 등 국가차원의 행정력 제고에 기여하고 있음</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 수립에 따라 중앙부처 및 지자체의 공간정보사업을 활성화하기 위한 다양한 시도 및 아이디어 발굴을 통해 사업의 성과를 높이고 정책 목표달성에 기여할 수 있을 것으로 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보표준과 관련하여 해당 전문가 또는 전문가 간 협업의 필요성에 대한 평가결과를 반영하여 표준분야 심층 검토방안을 모색함</li> <li>- 정기평가의 경우 국가공간정보전문위원회 표준부문 검토를 강화하고, 수시평가의 경우 단위 사업별 전문가 자문을 통해 평가결과를 반영함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고유성이 명확한 사업으로 중복은 없음</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중앙부처 및 지자체의 공간정보사업 평가와 관련한 자료는 '공간정보사업 공유 및 관리시스템'을 통해 공유 및 활용되고 있음</li> <li>- 국가공간정보정책 기본계획, 시행계획, 연차보고서 등의 사업 성과물은 국토교통부 홈페이지를 통해 게시하고, 더불어 유관기관에 책자로 배부함</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보기본법을 근거로 추진되는 사업으로 정책의 기본방향 수립을 바탕으로 시행계획 대비 집행실적을 평가함으로써 사업의 성과물 향상 기대와 정책 목표 달성에 기여되는 사업임</li> <li>- 유사사업들에 대한 중복성을 피하고 기 개발된 기술의 지속적 발전 등을 위해서 이를 총괄하고 조정하는 본 사업은 매우 필수적이라 사료됨</li> <li>- 향후 공간정보는 범부처 다양한 사업영역에서 기반정보로 활용될 수 있어 공간정보 총괄 및 조정업무의 중요성이 매우 크게 부각될 것으로 판단됨</li> <li>- 사업 사전검토 및 예산조정 등 국가공간정보사업 조정의 실제적인 조정이 필요하며 이를 위해서는 시행령 개정과 업무체계 개발이 필요함</li> </ul>
실내공간정보 구축	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 3-3(4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발)의 취지에 부합함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제4차산업혁명시대 신산업 발전을 지원하는 핵심기반으로서 공간정보의 역할을 높이기 위해 반드시 필요한 사업임</li> <li>- 최근 평창동계올림픽의 성공적인 개최에도 일조한 바 있으며, 사업의 성과가 공공 및 민간의 다양한 분야에서 활용할 수 있을 것으로 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 국민생활 안전과 복지 증진 등 여러 분야에서 활용이 기대됨</li> <li>- (반영여부) '19년 사업의 대상시설물을 선정하기 위해 수요조사 및 전문가평가를 계획하고 있음</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업 내용상 고유성이 명확함</li> <li>- 유관기관(행정안전부, 서울특별시) 등과 협의를 통해 추진하는 사업으로 성과물의 중복 우려는 없을 것으로 판단함</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보오픈플랫폼에 구축정보를 탑재하고 대민서비스할 예정임</li> <li>- 실내공간정보에 대한 정확한 수요 파악과 합리적 대응을 통해 사업의 성과가 활용(연계 및 서비스 등)으로 이어질 수 있기를 기대함</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차 산업혁명 시대를 맞이하고 일자리 창출을 견인할 수 있는 사업으로 향상된 기술을 활용함과 동시에 관련 법제도 개선이 필요함</li> <li>- 공간정보 오픈플랫폼에 3차원과 더불어 실내공간정보를 탑재 및 서비스함으로써 대국민서비스 활용도 높을 것으로 판단됨</li> <li>- 구축한 데이터베이스의 서비스 및 활용모델에 대한 고찰이 다소 필요할 것으로 사료됨</li> <li>- 실내 공간정보 DB의 구축을 통한 응용서비스 개발 보급 등 활용분야의 확장이 필요함</li> <li>- 구축 대상의 확대와 함께 구축 정보의 활용모델을 개발해야 함. 실내공간 구축 및 실내POI 제공 등이 필요함</li> </ul>
3차원 공간정보 구축	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 3-3(4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발)의 취지에 부합함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신뢰할 수 있는 고해상도 3차원 공간정보를 구축하여 다양한 분야에서 활용할 수 있는 기반을 마련함으로써 융복합 신산업 창출에 기여할 수 있을 것으로 판단함</li> <li>- 오픈플랫폼을 통한 국가공간정보의 활용범위 확대도 다양한 수요에 대응함으로써 국가경쟁력 향상을 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이전 집행실적 평가결과 이행을 위한 노력이 인정되며, '19년 사업추진 시 사전검토 이행을 권고함</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		중복성	- 국토부 고유사업으로 다년간 추진해 온 사업으로 중복의 기능성은 낮음
		연계 및 개방	- 공간정보오픈플랫폼에 구축정보를 탑재하고 서비스를 제공함 - 민간에 개방이 가능한 정보의 경우 웹을 통한 지도서비스와 오픈API서비스를 제공하고 있음
		전문위원 총평	- 최근 포털업체, 통신업체, 내비게이션업체뿐만 아니라 부동산, 게임 분야 등에서도 3차원 공간정보에 대한 수요가 증가하고 있어 중단된 3차원 공간정보 구축 사업이 지속적으로 추진되어 전국단위의 서비스가 제공될 수 있도록 하는 것이 필요함 - 특히, 기존의 구축방법이 아닌 다양한 저비용 고효율 방식을 통해 사업 추진 필요함 - 3차원 공간정보 DB의 구축을 통한 응용서비스 개발 보급 등 활용분야의 확장이 필요함 - 3차원 가시화 모델의 현행화가 필요하며, 경제적인 갭신체계를 마련하여야 함. 스마트시티 구축에 정보와 기능이 활용될 수 있도록 상호협력기 필요함
공간정보 산업육성	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-1(수요자 중심의 공간정보 전면 개방)을 지원하기 위한 사업임
		투자 효율성	- 공간정보오픈플랫폼의 안정적인 운영을 위해서는 체계적이고 지속적인 관리가 필요하므로 사업추진의 필요성이 인정됨 - 정책적 측면에서 공간정보 활용 및 활성화를 지원하는 것으로 판단함
		평가결과 반영	- (평가결과) 사업성과 홍보와 장기적 관점의 노력이 필요함 - (반영여부) 공공데이터 개방 확대, 기술 컨설팅 지원 등 사업내용을 추가하여 평가결과를 반영한 계획을 수립함
		중복성	- 오픈플랫폼 운영지원을 위한 유일한 사업임
		연계 및 개방	- 국가공간정보통합체계와 60종 정보를 연계하고 있으며, 국토정보플랫폼에 3종의 정보를 연계 중에 있음 - 민간에 개방이 가능한 정보의 경우 웹을 통한 지도서비스와 오픈API서비스를 제공하고 있음
		전문위원 총평	- 오픈플랫폼의 활용 확대 등을 위한 중장기 계획이 필요하고, 활용 분야별, 산업별, 기관별로 카테고리 나누어 활용 실적에 대한 심도있는 분석과 예측을 통해 오픈플랫폼에서 구축 제공하여야 하는 데이터의 종류, 수준을 정할 필요가 있으며 이에 대한 데이터 생산기관과 구축, 관리, 품질수준 등에 대한 정책적 피드백을 형성하기 위한 노력이 필요할 것으로 보임 - 국내 유일의 3차원 공간정보를 제공하는 플랫폼인 만큼 지속적인 시스템 고도화와 3차원 공간정보 제공을 통해 민간활용성을 높일 수 있는 방안 마련 및 시도가 필요함 - 공간정보 오픈플랫폼의 실제적 활용과 그 실적에 대한 조사와 검토를 통해 향후 발전방향성을 설정해야 할 것으로 사료됨 - 공간정보오픈플랫폼의 안정적 운영을 위한 관리의 필요성은 인정되며 사업 추진체계와 방향에 대한 지속적인 고민이 필요함 - 공간정보 오픈플랫폼의 안정적 운영과 공간정보 융복합의 효과적인 활용 지원 필요함
공간정보 창업지원센터 운영	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 3-2(창업지원 및 대·중소기업 상생)을 통한 공간정보산업 육성에 부합하는 사업임
		투자 효율성	- 기반이 미약한 공간정보기업 지원에 역할을 할 수 있을 것으로 보이며, 장기적으로 우량 공간정보기업 육성에 기여할 것으로 판단함
		평가결과 반영	- 공간정보 기반 창업을 위해 다양한 노력의 필요성에 대한 의견을 반영하여 공간정보 창업 페스티벌의 수행을 통한 우수사업 발굴 및 지원을 계획함
		중복성	- 사업의 성격상 이와 중복될 사업은 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 데이터베이스 및 시스템 연계와는 관련이 없으나 사업성과에 대한 홍보를 통해 공간정보 분야 및 기업에 대한 인식의 저변을 확대하는 데 기여할 수 있을 것으로 기대함
		전문위원 총평	- 정부 정책에 맞는 일자리 창출 사업이지만 예산 부족으로 효과 역시 미미한 실정임. 일자리 창출에 기여할 수 있도록 예산 확충과 행사 위주의 지원이 아닌 실질적인 창업지원이 될 수 있도록 시도 필요함 - 일자리 창출과 신사업발굴을 위해 필요한 사업임 - 공간정보 기업에 대한 인식과 기반이 부족한 현실에서 이를 극복하기 위한 다양한 홍보와 기업 발굴 노력이 필요함 - 타 지원정책과 중복되지 않는 선에서 창업자들에 대한 재정적인 지원방안을 마련해야 함
국가공간정보 통합체계 사업	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)을 지원하기 위한 사업임
		투자 효율성	- 국가공간정보통합체계 운영을 지원하기 위한 사업으로 추진성과는 국가공간정보의 통합 활용을 통해 예산낭비 방지 등에 기여할 수 있을 것으로 판단함 - 다양한 국가공간정보를 기반으로 융복합할 수 있는 체계적 기반을 마련하기 위해 필요성이 인정되는 사업임

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 양방향 연계기관의 활용을 높이기 위해 데이터의 최신성 및 메타데이터의 수집이 필요하며, 제공정보의 개별 이력 및 현황 제공을 권고함</li> <li>- (반영여부) 연계기관이 보유한 정보를 상호 공유하고 이와 관련한 행정업무 간소화를 위해 양방향 연계 업무협약(MOU)을 체결하는 등 상기 결과를 반영하여 사업을 추진 중에 있는 것으로 판단함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보통합체계의 운영 등을 지원하기 위한 사업으로 이와 중복되는 사업은 없는 것으로 판단함</li> <li>- 공간정보사업 사전검토를 이행하는 등 중복성 검토에 대한 적절한 절차에 따라 추진하고 있는 사업임</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보통합체계가 31개 기관과 66종의 정보를 연계하고 있으며, 국가공간정보포털(market.nsd.go.kr) 등을 통해 데이터를 제공하는 통로의 역할을 수행함</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정부 정책에 맞게 국가공간정보를 연계 및 개방하고 있음</li> <li>- 공간정보오픈플랫폼의 안정적 운영을 위한 관리의 필요성은 인정되며 사업 추진체계와 방향에 대한 지속적인 고민이 필요함</li> <li>- 공간정보 보유기관과의 업무협약을 지속적으로 늘려가야 함</li> </ul>
한국토지정보 시스템 사업	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국토지정보시스템은 부동산 및 토지 관련 행정업무에 기반이 되는 사업으로 안정적인 운영을 위해 유지관리 및 고도화가 필요한 사업임</li> <li>- 장기간 지속적으로 추진해 온 사업으로 다양한 시스템과 연계되어 있으며, 데이터의 신뢰성 확보 및 원활한 연계 등을 위해 추진이 필요할 것임</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 토지행정업무에서 활용도가 높은 사업으로 판단되며, 업무효율성의 향상을 가져올 것으로 기대된다는 평가결과를 받음</li> <li>- (반영여부) 부동산개발업 위탁업무 관련 법·제도 개편으로 인한 시스템 반영, 간소화 방안 추진, 자율규약 중개업소 관리, 개발비용명세 이력관리 등 중앙부서와 지자체의 원활하고 중단없는 업무흐름을 위해서 업무기능 강화를 추진을 제시함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 한국토지정보시스템의 유지관리 및 고도화 사업으로 중복사업은 없음</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 16개 시스템과 연계 중이며, 공인중개사 정보와 연계를 계획 중임</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 사업은 전국 토지 정보를 체계적이고 일관성 있게 제공하기 위한 기반사업으로 중요성이 인정됨</li> </ul>
국가공간정보 공동활용체계 구축 및 운영 등	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제4차산업혁명으로 불리는 변화의 시대에 클라우드체계의로의 전환은 시대적 요구사항이므로 사업추진의 필요성이 인정됨</li> <li>- 공간정보의 공동활용을 통한 행정효율의 향상과 공간정보드림 활성화를 통한 정책 지원 등의 효과가 있을 것으로 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존 공간정보센터 운영(클라우드 기반 공간정보활용체계 구축, 공간정보 기반 정책지원체계 구축 등)을 새롭게 재편한 사업으로 판단됨</li> <li>- 공간정보센터 운영사업에서 공간정보드림 홍보강화에 대한 평가결과에 따라 국토교통인재개발원 실무교육 과정 개설, 상시 지자체 방문교육 진행공간정보Dream 활용사례 및 신규 콘텐츠 아이디어 발굴대회 개최 등을 추진함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보센터의 고유사업임</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국토정보시스템을 통해 관련 정보를 양방향 연계하고 있으며, 공개가 가능한 정보에 대해서는 국가공간정보포털(market.nsd.go.kr)에 데이터를 제공함</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 새로운 기술도입을 통한 공간정보 공동활용을 위한 시스템 개편은 매우 필요한 사항으로 사료됨</li> <li>- 사업의 중요성은 인정되나, 국가정보 공동활용 확산을 위한 다각적인 노력이 요구됨</li> </ul>
지적재조사 행정시스템 유지관리 및 운영지원	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-3(지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고)의 취지에 부합하는 사업임</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 고품질 디지털 지적정보체계 구축을 위한 사업으로 기존 구축 시스템의 안정적 관리 및 제도변경에 따른 변경사항 등을 반영할 필요가 있음</li> <li>- 지적정보 품질향상을 위해 장기적인 안목의 투자가 필요할 것으로 판단함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시스템 이용증대에 따른 기대에 대한 의견이 있었으며, 해당 의견을 반영하여 올해 사업계획을 수립한 것으로 여겨짐</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 「지적재조사에 관한 특별법」 및 기본계획 등에 따라 추진하는 사업임</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 부동산종합공부시스템, 주민전산시스템, E-그린전자우편서비스, 모바일전자정부센터, 세외수입정보시스템, 지하시설물관리시스템 등과 연계하고 있음</li> <li>- '15년 7월부터 바른땅시스템(www.newjijuk.go.kr)을 통해 대민서비스 중임</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 해당 사업은 전국 지적 정보를 디지털화하고 체계적으로 제공하기 위한 기반사업으로 중요성이 인정됨</li> <li>- 지자체별로 지적재조사 사업대상필지의 추가, 변경, 삭제가 가능하도록 시스템 개편 필요 사업지구의 선정 및 사업평가의 객관성확보를 위해 사업지구별 난이도 산정 방식의 도입 필요함</li> <li>- 지적재조사 사업지구로 지정된 지역에 대한 특성(위치, 지구 내 필지, 면적)과 사업진행 일정 등을 도시개발사업을 추진하는 타 부서에도 공유할 수 있도록 기능 개선이 필요함</li> </ul>
국가공간영상 정보 구축	국토지리 정보원	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 사업임
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정사영상은 국토환경의 변화를 모니터링하기 위한 필수정보로 지속적이고 안정적인 추진이 필요함</li> <li>- 전통적인 공간정보 분야와 첨단 공간정보 분야에도 기반이 되는 중요 정보를 생산하는 사업으로 사업의 필요성이 높음</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 국정과제인 일자리 창출측면과 연결하여 활용도를 높이기 위한 방안 마련 등 노력을 지속하고 있는 사업으로 총평을 제시하였음</li> <li>- (반영여부) 국회 및 감사원 등 외부지적사항 및 사용자 의견수렴 결과 등을 반영한 사업추진 계획을 제시함</li> </ul>
		중복성	- 고유성이 명확한 사업으로 중복의 우려는 없음
		연계 및 개방	- 국토정보플랫폼, 국가공간정보포털 등을 통해 대민서비스 중에 있음
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간영상정보는 공간정보를 활용하는 다양한 분야의 기본적인 정보로 그 활용도 역시 높아지고 있어 지속적이고 수요맞춤형 서비스가 될 수 있도록 사업추진 개선이 필요함</li> <li>- 가장 직관적으로 국민들에게 제공되는 공간정보 중 하나인 공간영상정보구축의 계속 사업은 지속되어야 하는 사업임</li> <li>- 해당 사업은 국가공간 영상정보 생산을 통해 다양한 공간정보 서비스 제공과 확산을 추진하기 위한 기반사업으로 중요성이 인정됨</li> <li>- 촬영주기를 1년으로 단축하고 촬영시 중복도를 높일 경우 고층건물물에 의한 폐색지역을 줄이고 자료의 신뢰도를 높일 수 있을 것으로 기대됨</li> </ul>
북극지역 공간정보 구축 사업	국토지리 정보원	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합하는 사업임
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재의 가치창출보다 미래의 국익확보를 위해 장기적인 안목을 가지고 투자가 필요한 사업으로 판단함</li> <li>- 미래의 자원확보, 북극 관련 다양한 연구의 기초자료 제공, 국제사회에서 국가위상 향상 등 다양한 면에서 의미있는 사업으로 여겨짐</li> </ul>
		평가결과 반영	- 미래 국익확보 등 활용가치가 큰 사업으로 평가결과를 제시하였으며, '19년 극지역에 대한 다양한 공간정보를 구축하고 차기 기본계획(안)을 마련하는 등의 시행계획을 수립함
		중복성	- 이와 유사한 사업은 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 국토정보플랫폼을 통해 서비스를 제공함
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미래지향적인 사업으로 향후 의미있게 활용될 수 있도록 추진이 필요함</li> <li>- 극지방 공간정보 구축은 지속적으로 수행되어야 할 사업임</li> <li>- 사업의 필요성은 인정되나 북극 공간정보의 미래가치와 활용가능성에 대한 명확한 제시가 필요할 것으로 판단됨</li> <li>- 극지역 공간정보의 활용 및 구축 실효성 향상을 위해 관련기관간 긴밀한 협의가 필요하며, 지형정보 이외의 과학탐사정보 등도 탑재할 필요가 있음</li> </ul>
국가기준점 관리사업	국토지리 정보원	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-2(고품질 공간정보 생산기반 마련)에 부합함
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가기준점은 위치를 포함하는 모든 정보에 중요한 기준으로 주기적인 정비를 통해 정확도를 확보해야 함</li> <li>- 사업이 미치는 영향력이 큰 사업으로 파급효과를 고려하여 지속적으로 안정적인 투자가 필요할 것으로 판단함</li> </ul>
		평가결과 반영	- 집행실적 평가결과로 만족도 평가를 통한 의견수렴 노력을 인정받았으며, 올해에도 만족도 평가를 통한 의견수렴 및 불편사항 개선을 계획함

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		중복성	- 국토지리정보원 고유사업임
		연계 및 개방	- 사업성과는 국토정보플랫폼, 부동산종합공부시스템, 국가공간정보포털 등에 연계 및 서비스하고 있음
		전문위원 총평	- 국가 기준점 관리는 위치정보, 국가 지적관리등의 기초사업으로 중요성이 인정됨
국토공간정보 인력양성	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 3-1(인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화)에 부합함
		투자 효율성	- 제6차 기본계획의 성공적인 추진을 위해서는 공간정보 분야의 인적자원에 대한 투자를 보다 확대함으로써 산업육성으로 이어질 수 있는 발판을 마련해야 함 - '19년부터 새롭게 시작될 공간정보 인력양성 기본계획을 뒷받침할 수 있는 예산확보가 필요할 것임
		평가결과 반영	- (평가결과) 교육포털서비스에 대한 불편함과 타 인재양성 사업과 공유의 필요성을 제시함 - (반영여부) 교육포털 관련 불편사항을 개선(수료증 발급 정상화, 채용·인재, 최신정보, 연구자료 등 데이터 충실성 및 최신화 보완 등)하고 타 인력양성 관계자들과 유기적으로 정보를 교류하는 등의 개선을 시행함
		중복성	- 국가차원의 공간정보 분야 인력양성을 위한 사업으로 타 사업과 중복성 없음
		연계 및 개방	- 교육부, 고용노동부, 중소기업청 등 다양한 기관과 협력하여 사업을 추진하고 있으며, 교육포털서비스를 운영 중에 있음 - 새로운 인력양성 기본계획(안), 사업의 성과 등에 대한 적극적인 홍보를 통해 저변을 확대하고 수요에 부응할 수 있을 것으로 기대함
		전문위원 총평	- 공간정보의 활용, 시스템 개발, DB 등에 대한 지식을 취득할 수 있는 기회와 방법은 이 사업 이외에도 많이 있는 것으로 보이나, 공간정보를 활용하고 콘텐츠 개발에 앞서 선행하여 필요한 기본도, 기본공간정보 등의 공간정보를 취득, 제작하는 등에 대한 기초 지식과 현장에서 경험적 지식을 다루는 교육체계가 마련되어야 하며, 특히 온라인 교육도 제공되어야 함 - 일자리 창출과 연계되는 사업으로 공간정보 분야와 공간정보 융복합 분야를 아우르는 인재양성이 배출될 수 있도록 해야 하며, 유관기관과 및 타부처와의 협력을 통한 사업 추진이 필요함 - 공간정보산업의 진흥을 위해서는 관련분야 인재양성이 필수적이므로 지속적으로 이루어져야 하는 사업으로 사료됨 - 공간정보 전문인력이 부족한 현실을 고려할 때 미래 공간산업 육성을 위한 인력양성사업의 중요성이 인정됨 - 지원을 통해 양성된 전문인력이 타 분야로 옮겨가지 않고 공간정보산업 내에서 능력을 발휘할 수 있도록 추가적인 지원이 필요함
농지정보화 사업	농림축산 식품부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 공간정보 기반의 농지정보 구축 및 관리를 통해 행정효율을 향상하고 합리적 농업정책 수립을 지원하고 있는 사업임 - 농업진흥지역 정비, 농지 소유 및 전용 등 국민의 생활 및 재산과 직결되는 농지정보 관리의 중요성에 따라 지속적인 추진이 필요함
		평가결과 반영	- (평가결과) 사업추진을 안정적으로 추진하고 고객 만족도 평가를 통해 수요를 적절히 반영함('17년 집행실적 평가결과 우수사업) - (반영여부) 지자체 농지담당자 교육 실시, 고객만족도 조사 및 의견 수렴을 통한 사용자 중심의 정보시스템 개선, 국가공간정보통합체계 등을 통한 공유 및 연계 강화 등을 사업내용에 반영하여 추진 중에 있음
		중복성	- 농림축산식품부 고유사업으로 중복의 가능성은 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보통합체계, 새울농업행정시스템, 농지은행 등과 연계하고 있으며, 농림사업통합시스템과 추가 연계를 위해 「농지법」 개정을 추진 중임 - 국가공간정보포털, 국가공공데이터포털 등을 통해 농업진흥지역도 및 영농여건불리농지도 등을 제공하고 있음
전문위원 총평	- 공간정보 기반으로 농정 정책환경 조성에 필요한 사업으로 판단되나, 항공사진, 지적도, 경사도 측정을 위한 DEM 활용 등에 따른 각기 다른 좌표체계를 이용함에 따른 불부합 문제 해결을 위한 노력이 필요함 - 다시 부활하고 있는 1차산업인 농업분야에 있어 공간정보의 활용성을 높이고 그 행정도 합리적으로 할 수 있는 시스템 구축으로 매우 필요한 사업으로 사료됨 - 농지 종합정보화 사업은 향후 스마트 팜 등 신산업 육성의 기본 정보 데이터 및 시스템으로 활용될 수 있어 중요성이 인정됨 - 2019년에 농업진흥지역도 현행화 및 이력관리체계 구축, 농업진흥지역 전지도면 관리 체계 운영, 공간정보 기반의 정책환경 조성 등의 사업 추진으로 농업진흥지역 상시정비에 따른 국민불편 해소와 비용절감 및 업무 효율화가 기대됨		

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
스마트농정 통계체계 구축 (스마트팜 구축)	농림축산 식품부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 현장 중심의 농경지 행정 및 통계 융복합 지도인 팜맵 구축을 통해 맞춤형 농업정책을 지 원하고 나아가 농림산업 활성화를 지원할 수 있을 것으로 기대함 - 팜맵을 활용하여 직불금 부당수급을 방지하는 등 가시적 효과가 뚜렷한 사업임
		평가결과 반영	- (평가결과) 계획 대비 초과 실적을 달성하였으며 업무활용에 대한 담당자의 기대감이 높은 사업으로 평가를 받았음 - (반영여부) 각 실국 및 기관 수요조사를 통해 필요한 활용모델 테마를 선정하고, 식품안전, 가축매몰지, ICT정밀농업 등 분야별로 지속적인 협의를 통해 팜 맵 활용성을 제고할 수 있 는 방안을 모색함
		중복성	- 공간정보 기반의 통계행정 융복합 정보를 구축하는 농림축산식품부 고유사업임
		연계 및 개방	- 토지피복지도(환경부), 흙로람(진흥청), 경지면적조사(통계청) 등에 공간정보 제공 및 연계 추진 - 2018년 행정안전부 국가중점데이터 개방사업(농업활동지원정보 개방)을 통해 공개할 행정 자료 등에 대한 시범 적용 후 데이터 품질진단 등을 실시하고, 공개범위 등의 운영계획을 마련하여 공개 실시 예정
		전문위원 총평	- 팜맵 갱신 및 구축을 위하여 관련 자료를 복합적으로 활용하고 있음 - 연속사업으로 그 활용성도 높고 신사업 창출에도 매우 도움이 될 것으로 보임 - 정확한 농정 통계정보 데이터 구축과 보급은 향후 스마트 팜 등 신산업 육성의 기본 정보 데이터 및 시스템으로 활용될 수 있어 중요성이 인정됨 - 팜맵 갱신 및 활용모델 발굴, 활용 지원으로 다양한 농산업 창출이 기대됨
문화재 공간정보활용 체계(GIS) 구축	문화재청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 국토 보전 및 개발 사이에 발생할 수 있는 사회적 갈등을 투명한 공개정보를 통해 미연에 방지하고 국토자원의 효율적 관리를 도모할 수 있을 것임 - 문화관광 분야의 주요 기초자료로 활용할 수 있으며, 이를 통해 새로운 부가 가치를 창출할 수 있을 것으로 기대함
		평가결과 반영	- 사전검토 미이행에 대한 집행실적평가 결과를 반영하여 '18년 문화재 공간정보 활용체계 구축 사업추진 시 사전검토를 수행함
		중복성	- 공간정보를 활용한 문화재 관련 특화사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- 문화재 공간정보 지도서비스를 오픈API로 개발하여 공공데이터포털에 제공함 - 문화재 공간정보 원본자료 신청 접수를 통하여 토지구획공사(나), 한전 등 공공기관과 지 자체, 문화재 조사기관에 원본자료를 제공함 - 공개사이트 : <a href="http://www.gis-heritage.go.kr">www.gis-heritage.go.kr</a>
		전문위원 총평	- 문화재 공간정보 구축의 필요성은 안정되나 사업 추진에 따른 활용 대상과 범위에 대한 고민이 필요할 것으로 판단됨
S-GIS DB 구축	통계청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 공간정보를 기반으로 통계정보의 활용성을 높여 공공의 정책수립을 지원하고 민간의 신규 비즈니스 모델 창출에 기여할 것으로 판단함 - S-GIS 스마트플랫폼 사업을 통한 개방·공유형 서비스는 수요자 기반의 정보생산과 통계정 책 신뢰도 향상에 일조할 수 있을 것임
		평가결과 반영	- 집행실적 평가결과 및 '17년 통계지리정보서비스 ISP를 반영하여 「스마트 플랫폼」 전환을 위한 5단계 S-GIS 서비스 구축 및 확대('18~'22년)를 계획함
		중복성	- 통계청 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- 지자체 등 공공기관과 SGIS Open 플랫폼 활용과제 연계서비스를 계획하고 있으며, 내부적 으로 GIS 기반의 조사지원시스템을 구축하여 활용함 - 이용자 필요에 따라 가공이 용이한 다양한 포맷(txt, shp 등)의 정보를 제공하고, 센서스통 계와 콘텐츠별 데이터 매트, 그리고 지도를 콘트롤 할 수 있는 57종의 오픈API를 제공함



사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 격자통계 서비스 개발 시 격자 구성은 다른 부처의 격자기반시스템을 고려하여 데이터의 상호 호환성을 가질 수 있는 체계로 개발할 필요가 있음</li> <li>- 센서스 공간DB 구축을 위한 조사집계구와 격자기반시스템에 쉽게 매핑하기 위한 기준을 관련 부처 등과 협의하여 마련할 필요가 있음</li> <li>- 공간정보와 통계청 행정정보 간의 상호 활용할 수 있는 체계 로 개선된다면 대국민 및 민간기업 활용도가 높을 것으로 판단됨</li> <li>- 통계기반의 공간정보 자료의 서비스는 국민들에게 고품질의 서비스를 제공할 수 있을 뿐 아니라 산업분야에서도 기초가 되는 자료로서 그 활용성이 매우 높음</li> <li>- 센서스 통계정보와 공간정보를 연계하여 제공하는 사업으로 판단되나, 민간기업의 비즈니스 모델 발굴 지원 등의 노력이 보다 필요할 것으로 판단됨</li> </ul>
원격탐사 활용 경지면적조사	통계청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 최신 원격탐사기술을 활용하여 경지면적 조사와 과학화 및 효율화를 도모할 수 있을 것으로 판단됨 - 현장조사에 따른 예산을 절감하고 팜맵 등과 연계하여 시너지효과를 창출할 수 있을 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 타 사업과 연계 및 활용에 대한 평가의견이 있었으며, '19년 사업내용에 농업시스템과 팜맵 연계체계 구축이 포함되어 있음
		중복성	- 통계청에서 지속적으로 추진해 온 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- 올해 사업내용에 팜맵 연계체계 구축을 계획하고 있음 - 산출물인 "2017년 경지면적조사 연구용역 결과보고서"를 정책연구보고서 공유시스템(www.prism.go.kr)에 등록하고, 경지면적 조사결과를 국가통계포털(KOSIS)을 통해 공개함
전문위원 총평	- 경지면적 조사의 과학화 및 효율화는 농업 지적 기초데이터의 확보 측면에서 필요함		
원격탐사 활용 북한 비 재배면적 시험조사	통계청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 최근 남북관계가 개선에 따라 합리적 통일정책을 수립하는데 필요한 통계자료를 생산하는 주요 사업으로 판단함 - 현장조사가 어려운 지역에 원격탐사기술을 적용한 노후우 등의 공유를 통해 타 분야로 활용의 폭을 넓힐 수 있을 것으로 기대함
		평가결과 반영	- 통계공간정보고도화를 위해 올해 북한 전역에 대한 비 재배면적을 추정하기 위한 조사를 실시함으로써 평가결과를 반영함
		중복성	- 통계청 고유사업임
		연계 및 개방	- 현재 북한(적근불능지역)공간정보통합체계와 연계하여 성과를 공유하고 있으며, 사업의 특수성이 있으나 남북관계 개선에 따라 다양한 연계 및 활용 방안을 마련할 필요가 있을 것으로 판단함
전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국토부 추진 북한 공간정보 통합체계에 농업분야를 포함하고 있어 양체계에서 기준과 데이터 모델 및 표준 등 데이터 호환성 확보 및 통합활용을 위한 협의가 필요할 것으로 보임</li> <li>- 남북관계 개선을 통한 대북지원사업시 본 사업의 결과물들이 매우 유용하게 활용될 것으로 사료됨</li> <li>- 통일 대비 북한의 농경 면적 파악 측면에서는 필요성이 인정되나, 데이터의 연계 활용방안에 대한 고민이 필요할 것으로 보임</li> <li>- 위성영상 및 각종 GIS 자료 수집 및 정비, 비 재배면적 판독, 판독결과 정리 및 북한전역/북한 시·도별 비 재배면적 추정 등을 추진할 예정. 북한 전 지역에 대한 비 재배면적 동시 조사 계획은 사업계획에 포함되어 있지 않은 것으로 판단됨</li> </ul>		
경지관리 시스템 위탁운영	통계청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 공간정보 기반 경지모집단 정비 및 경지관리시스템 운영을 통해 농업통계조사의 신뢰성을 확보할 수 있을 것임
		평가결과 반영	- 고객만족도 조사결과 긍정적인 효과를 거둔 사업으로 평가받았으며, 추진내용이 명확한 사업임
		중복성	- 통계청 고유시스템에 대한 유지관리 사업임
		연계 및 개방	- 통계청 내부 조사시스템으로 원격탐사 활용 경지면적조사 등과 연계하여 활용하고 있는 것으로 판단됨
전문위원 총평	- 경지관리시스템 유지 보수를 위한 위탁운영사업으로 사업의 필요성은 인정됨		

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
국가해양 기본도 구축사업	해양 수산부 (국립해양 조사원)	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 해양영토에 대한 과학적 정보획득 및 체계적 관리를 통해 해양자원의 효율적 개발 및 합 리적 해양정책 수립을 지원할 수 있을 것임 - 해양관할권에 대한 지배력을 향상하기 위한 세계 각국의 노력의 추세에 대응하여 우리 영 토에 대한 실효성을 확보하고 국가위상을 높이는 데 필요한 사업임
		평가결과 반영	- 의견 없음(평가자로 미제출)
		중복성	- 국립해양조사원 고유사업으로 타 사업과 중복성은 없음
		연계 및 개방	- 종합해양정보시스템에 성과를 제공하고 연계 및 서비스하고 있음
		전문위원 총평	- 해양분야에서도 공간정보의 활용도가 높은 만큼 지속적인 서비스 고도화를 통해 공공 및 민간에서 연계 및 활용할 수 있는 서비스 제공이 필요함 - 해양에 대한 정확한 공간정보구축은 주변 국가들과의 분쟁시에도 매우 중요한 자료로 활 용될 것이며 제2의 영토인 해양에 대해 대국민 서비스도 향상시킬 수 있는 매우 중요한 자료임 - 해양영토 정보 관리를 위한 기본 데이터 구축사업으로 중요성이 인정되며 정보의 지속적 인 유지보수가 필요한 것으로 판단됨
연안해역조사	해양 수산부 (국립해양 조사원)	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 연안해역에서 발생하는 해양재난을 미연에 방지하고 수습하기 위해 국가차원에서 반드시 필요한 사업으로 판단됨 - 어업, 물류, 해양개발 등 활용도가 높은 연안해역에 대한 정밀한 조사를 통해 해양 개발 및 보존 등의 정책을 지원하는 데 일조할 것으로 기대함
		평가결과 반영	- 의견 없음('19년 시행계획부터 평가에 참여한 사업으로 평가결과 없음)
		중복성	- 국립해양조사원 고유사업으로 타 사업과 중복성은 없음
		연계 및 개방	- 종합해양정보시스템(TOIS)에서 DB구축할 수 있도록 필요한 코드체계(포맷, 항목 등)에 따라 자료를 제공하고 있으며, 원활한 연계를 위한 자료를 제공함
		전문위원 총평	- 연안해역에 대한 정밀조사사업은 해양자원의 활용에 있어 매우 중요한 사업임 - 연안해역 정보 관리를 위한 기본 데이터 구축사업으로 중요성이 인정되며 정보의 지속적 인 유지보수가 필요한 것으로 판단됨 - 선박의 안전운항 지원으로 해상교통안전 확보와 해상사고 발생을 사전에 차단할 수 있을 것으로 기대됨
종합해양정보 시스템 구축	해양 수산부 (국립해양 조사원)	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 종합적 해양정보 관리체계를 통해 효과적 해양정책 수립을 지원하고 다양한 산업 수요에 신속히 대응하기 위해 추진이 필요한 사업임 - 해양 건설 및 자원개발 등에 필요한 기초자료를 제공함으로써 비용 및 시간을 절감할 수 있을 것으로 기대함
		평가결과 반영	- (평가결과) 구축 공간정보를 타부처와 공유, 연계하여 활용처를 다양화하는 노력을 하고 있 다고 판단됨 - (반영여부) 구축된 공간정보를 보다 다양하게 활용할 수 있는 방안 모색하고 제공 서비스 를 확대할 계획임
		중복성	- 국립해양조사원 고유사업으로 타 사업과 중복성은 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보통합체계, 해양수산정보 공동활용체계 등과 연계 중임 - 해안선 정보는 공공데이터포털을 통해 대민서비스 중이며, 그밖에 정보는 보안성 검토 이 후 공개 가능한 정보를 서비스할 예정임
		전문위원 총평	- 해양분야에서도 공간정보의 활용도가 높은 만큼 지속적인 서비스 고도화를 통해 공공 및 민간에서 연계 및 활용할 수 있는 서비스 제공이 필요함 - 기 구축된 종합해양정보 시스템 정보의 지속적인 유지보수가 필요한 것으로 판단되며, 보 안성 검토 등 후속조치를 통해 민간 활용가능 정보 대상 및 범위에 대한 조정이 필요할 것으로 판단됨

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
전자해도 제작	해양수산부 (국립해양조사원)	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 「공간정보의 구축 및 관리에 관한 법률」, 「선박안전법」, 국제해사기구(IMO) 해상인명안 전협약(SOLAS)에 의거 반드시 추진이 필요한 사업임 - 해상교통 안전확보, 해상재난 방지, 해상물류산업 지원, 해양정책수립 지원 등 다양한 측면에서 잠재적 효과를 거둘 수 있을 것으로 판단됨
		평가결과 반영	- 의견 없음(평가자로 미제출)
		중복성	- 국립해양조사원 고유사업으로 타 사업과 중복성은 없음
		연계 및 개방	- 이 항목에 대한 내용을 작성하지 않았으나 사업성과가 국가해양기본도, 연안관리정보시스템 등에 활용되고 있는 것으로 판단됨
		전문위원 총평	- 빈번히 발생하는 해양사고를 예방하고 안전운행을 위해서 필수적인 전자해도의 구축 사업은 매우 중요함 - 사업의 필요성은 인정되며, 전자해도 제작 구축에 따른 잠재적 효과를 보다 가시화하여 제시할 필요가 있음
연안관리정보 시스템 구축	해양수산부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 국가차원의 연안지역 및 내륙 공유수면의 체계적인 관리를 위해 구축한 시스템으로 유관 지방정부의 행정업무를 효율적으로 지원하여 인적·물적 자원의 낭비를 방지할 수 있을 것으로 기대함
		평가결과 반영	- (평가결과) 만족도 조사를 주기적으로 수행하고 있으며, 이에대한 목표, 실적을 파악하여 자체적으로 평가 환류체계를 만들고 있다고 사료됨 - 연안관리 이슈에 대한 대민서비스 확대, 지방정부 담당자 교육 등 상기 평가결과를 지속할 수 있는 계획을 수립한 것으로 판단됨
		중복성	- 국립해양조사원 고유사업으로 타 사업과 중복성은 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보통합체계, 공공데이터포털, 국가공간정보오픈플랫폼 등과 연계하여 공개가능한 정보를 서비스하고 있음
		전문위원 총평	- 연안관리를 위한 기본 정보시스템 사업으로서의 필요성이 인정되며, 해양조사원 내 유사 사업 정보시스템 사업과의 연계 방안이 필요할 것으로 판단됨
항만 지하시설물 정보구축	해양수산부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 항만지하시설물은 국가인프라로서 중요성을 지니며, 항만의 입지적 특수성을 고려한 지하 시설물(6종 : 상수, 하수, 전기, 가스, 통신, 송유관) 정보를 구축할 필요가 있음 - 항만시설물 공사의 공기단축, 항만운영의 효율화 등의 잠재적 경제효과가 있을 것으로 판단됨
		평가결과 반영	- (평가결과) 계획 대비 목표를 달성 및 사용자별 요구사항 파악을 위한 노력을 했다는 총평을 제시함 - 자료에 구체적인 언급은 없으나 현재 3단계 사업('13년~'20년) 중에 있으므로 상기 결과를 이어갈 것으로 기대함
		중복성	- 해양수산부 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- 국가주요시설물을 대상하는 공개제한 자료임
		전문위원 총평	- 지하시설물 관리의 연속성을 위하여 지하시설물 구축 및 지하공간통합지도 구축사업간 데이터 통합을 위한 DB 공유, 호환성 여부 등을 확보할 필요가 있음 - 국가 SOC 관점에서 절대 필요한 사업으로 공공 및 국민 안전에 기여할 수 있도록 추진이 필요함 - 사고발생시 그 피해가 매우 큰 지하시설물에 대한 정확한 데이터베이스 구축은 매우 중요한 사안임 - 항만 지하시설물 등 국가 인프라 정보 구축사업은 시설물 안전 확보 및 효율적 유지관리를 위해 필요한 사업임
접근불능지역 공간정보 통합체계 구축	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 남북관계 화해모드 속에서 통일정책 수립을 지원하는데 중요한 기초자료를 제공하는 역할을 수행할 수 있는 과제로 범정부 차원의 수요조사를 통해 사업범위를 확장할 필요도 있을 것임

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 접근불능지역 공간정보 통합체계 공동 구축·활용 협의체 활동에 대한 긍정적인 평가와 더불어 남북교류의 기초자료로 활용도가 향상될 것으로 전망함('17년 집행실적평가 우수사업)</li> <li>- 결과 반영에 대한 언급은 없으나 활용도 제고를 위해 접근불능지역의 특성을 고려하여 주택·도시, 농지, 산지, 환경, 산업·에너지 부문별 국토실태 DB 구축하는 계획을 수립함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업내용의 특수성을 고려할 때 이와 유사한 없을 것으로 판단함</li> <li>- 구축정보는 국토지리정보원, 관계기관 협의회를 통해 수집된 정보를 활용하므로 DB의 중복도 없을 것임</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 현재 브이월드와 공유·연계를 위한 파일럿시스템을 개발하고 있으나 보안자료로 대민서비스에 대한 계획은 없음</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 부처별로 개별적으로 추진되고 있는 개별 사업간 수집자료의 신뢰성 확보, 표준화, 공간DB 구축을 위한 일관성 확보, 자료공개수준 확정 등을 위한 국가적 협의체를 구성하여 추진할 필요가 있음</li> <li>- 향후에 즉시 활용할 수 있는 성과로 지속적인 사업 추진을 통해 남북에서 정보를 바로 공유 및 연계할 수 있도록 추진이 필요함</li> <li>- 남북관계개선으로 인해 향후 더욱 지속되어야 할 사업임</li> <li>- 남북 정세 변화 가능성을 고려할 때 접근 불능지역 공간 정보 구축은 향후 남북 인프라 통합 구축 및 효율화를 위한 기본 정보로서 중요한 역할을 할 것으로 판단됨</li> <li>- 남북경협에 따른 도로, 철도 등 SOC 개발사업 등 실행계획 수립 시 기초자료로 활용이 가능할 것으로 기대됨</li> </ul>
공간빅데이터 체계 구축사업	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차산업혁명시대에 대응한 선도적 과제로 사회 현안을 해결하기 위한 과학적 정책수립을 지원하고 국민 맞춤형 서비스 제공에 기여할 수 있을 것으로 기대함</li> <li>- 나이가 급속히 성장하고 있는 빅데이터 시장에서 새로운 산업을 발굴하고 지원함으로써 일자리를 창출하는 등 잠재적 경제효과가 기대되는 사업으로 투자의 필요성이 있음</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (평가결과) 4차산업혁명시대에 발맞춰 공간빅데이터 분야에 필수적인 사업으로 사료됨</li> <li>- 사업목표에 따라 DB의 최신성 및 시스템 안정성 확보, 사용자 요구중심 시스템 기능개선, 공공기관 수요분석과제 지원 등의 내용을 계획함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관계기관 간 '공공 빅데이터 협의회'를 구성하여 협의를 통해 중복구축 방지를 위해 노력하고 성과를 공유하고 있으므로 중복의 우려는 없을 것으로 보임</li> <li>- 국토부는 공간정보 기반의 공간분석, 행안부는 텍스트 기반의 빅데이터 분석을 수행하므로 사업 간 차별성이 명확함</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보통합체계와 연계 중으로 향후 그 범위가 확대될 것으로 예상됨</li> <li>- 대민 활용도가 높다고 판단되는 자료에 한해 '19년 이후 개방을 계획하고 있음</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간빅데이터 활용 촉진을 위하여 기초데이터 수집, 구축 및 분석도구를 마련하고 기관이 요구하는 과제를 분석하고 있으나 향후 기초자료의 신뢰성을 확보하기 위한 방안과 이를 공간정보에 편리하게 매핑하고 활용할 수 있는 기준, UI/UX 구성, 활용가이드 마련하고 교육홍보를 통해 사용자가 직접 분석 및 활용할 수 있는 체계로 전환할 필요가 있음</li> <li>- 공간정보뿐만 아니라 타정보와의 융합을 통한 다양한 분석 및 서비스 개발이 필요함</li> <li>- 공간 빅데이터 정보 구축과 보급은 공간산업의 저변과 관련 비즈니스 모델 개발확산을 촉진하는 등 긍정적인 효과가 있을 것으로 판단됨</li> <li>- 점차적으로 공공기관 및 민간에 데이터 공개를 확대해야 함</li> </ul>
국가교통조사 및 DB 구축사업	국토부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 교통정책 및 물류정책, 시설부문 투자의 핵심자료이며, 국민생활과 밀접한 정보로 사업추진의 필요성이 있음</li> <li>- 빅데이터 기반(내비게이션, 교통카드정보) 정보의 분석을 통해 교통 수요예측을 높이고 생활친화형 교통서비스를 제공할 수 있을 것으로 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 집행실적 평가결과 없음(평가자료 미제출)</li> <li>- 다만, 자체평가를 통해 빅데이터를 활용한 ViewT 시스템 확장, 모바일자료를 활용한 각종 교통정책 지원 고도화 등을 계획한 것으로 보임</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 장기간 추진해 온 고유사업으로 중복성은 없는 것으로 판단함</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업성과는 국가교통데이터베이스(KTDB) : <a href="http://www.ktdb.go.kr">www.ktdb.go.kr</a>를 통해 서비스 중임</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가교통정보 조사 및 DB 구축 사업은 기 구축된 사업 데이터의 지속적인 유지 보수 및 활용 확대 측면에서 사업의 필요성이 인정됨</li> <li>- 국가 DB는 신뢰성 확보가 무엇보다 중요하므로 검증방법, 검증주체, 검증방법 등 DB 검증을 위한 상세한 기준이 제시되어야 하며 안정적으로 추진하기 위한 예산 배정이 필요함</li> </ul>
표준개발협력 기관 지원 사업	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-2(고품질 공간정보 생산기반 마련)에 부합함
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보의 품질 확보 및 관리를 위한 필수사업이며, 시대적 흐름에 부응할 수 있는 공간 정보 융복합을 위한 밑바탕으로서 사업추진의 당위성이 있음</li> <li>- 국내외 공간정보시장 활성화에 미치는 영향력이 클 것으로 예상되며, '17년 국토부로 공간 정보표준이 이관됨에 따라 추진성과가 높아질 것으로 기대됨</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 집행실적 평가결과 없음(평가자료 미제출)</li> <li>- 다만, 자체평가를 통해 국제표준의 국가표준 도입, 국제표준화기구에 영향력 행사 등을 계획하고 있음</li> </ul>
		중복성	- 공간정보 분야의 표준 개발 및 활용을 지원하는 사업으로 중복의 우려는 없음
		연계 및 개방	- e나라표준인증( <a href="http://standard.go.kr">http://standard.go.kr</a> )에 국가표준(KS)을 공개하고 있음
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보분야 특성상 매우 중요한 부분이지만 사업 추진에 비해 실적은 미비함. 지적뿐만 아니라 공간정보 전반에 필요한 미래 기술, 정책 등이 반영되도록 역할 및 추진이 필요함</li> <li>- 공간정보표준화는 다양한 공간정보의 융합과 통합에 있어 기초가 되는 매우 중요한 부분 이므로 이와 같은 지원사업은 매우 필요함</li> <li>- 주요 선진국에 비해 아직은 표준화 활동 기반이 취약한 국내 현실을 고려할 때 공간정보 표준 개발 및 진흥 활동 촉진을 위한 표준개발 협력체계 구축의 필요성과 중요성이 인정됨</li> </ul>
국가공간정보 표준화 연구	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-2(고품질 공간정보 생산기반 마련)에 부합함
		투자 효율성	- 급변하는 내외부 환경에 부응할 수 있는 공간정보표준체계의 확립을 지원하기 위한 연구 사업으로 국가차원의 표준화 기반 마련에 기여할 것으로 기대함
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 집행실적 평가결과 없음(평가자료 미제출)</li> <li>- 다만, 공간정보표준의 적용 및 방법에 대한 지원 등을 통해 사용을 정착하기 위한 계획을 수립한 것으로 보임</li> </ul>
		중복성	- 공간정보표준 관련 제도개선 및 지원방안 마련 등을 목적으로 하는 사업으로 타 사업과의 중복은 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 해당 없음
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보분야 특성상 매우 중요한 사업이지만 사업 추진에 비해 효과가 미비함. 행사, 회의 등 형식적인 표준사업이 아닌 민간에서 실질적인 활용을 통해 서비스 개선, 매출 증대 등으로 이어질 수 있도록 추진이 필요함</li> <li>- 국가공간정보표준체계구축을 위한 연구사업은 매우 중요하고 다른 공간정보구축사업들에 도 영향을 미치는 사항이므로 많은 지원이 필요할 것으로 사료됨</li> <li>- 주요 선진국에 비해 아직은 표준화 활동 기반이 취약한 국내 현실을 고려할 때 공간정보 표준 개발 지원을 통한 국내 기술의 글로벌 표준화 추진의 중요성이 인정됨</li> <li>- 신뢰성 있는 표준준수 인증체계가 마련되어야 함</li> </ul>
공간정보산업 조사	국토부	기본계획 적합성	- 없음
		투자 효율성	- 공간정보산업 진흥·육성 정책의 적기 마련·지원을 위한 최선의 산업계 일차리·결기 등에 대한 추가 동향 파악, 정책 추진의 객관적 기반을 마련함
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기초자료 배포시기 지연으로 인한 하반기 조사 수행에 어려움이 있었으나 이를 해결하기 위하여 수시 업무협의 수행 등의 극복방안을 마련</li> <li>- 통계청 자료 신청 등 관련 업무의 추진시기를 착수와 동시에 추진하여 7월 또는 8월에 조사를 수행할 예정임</li> </ul>
		중복성	- 공간정보산업 전반에 관한 조사로 중복성이 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국토교통 통계누리(<a href="http://stat.molit.go.kr">stat.molit.go.kr</a>), 국가통계포털(<a href="http://kosis.kr">kosis.kr</a>)을 통해 '공간정보산업 조사' 주요 통계 결과를 대국민서비스 중</li> <li>- 국가통계 마이크로데이터 서비스 시스템(<a href="http://mdis.kostat.go.kr">mdis.kostat.go.kr</a>)을 통해 '공간정보산업 조사' 마이크로데이터를 대국민서비스 중</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다양한 정책 추진을 위해 기초자료로 활용될 수 있는 중요한 사업임</li> <li>- 산업적 기반이 취약한 국내 공간정보산업의 현실을 고려할 때 주기적 실태조사를 통한 산업계 현실을 파악하고 시의적절한 정책 수립을 지원하는 본 사업의 중요성이 인정됨</li> <li>- 국가공간정보포털(<a href="http://www.nsd.go.kr">www.nsd.go.kr</a>)을 통한 대국민 서비스 필요</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
개발제한구역 정보화사업	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 개발제한구역 관리업무의 정확성, 투명성 및 효율성을 제고하고 개발제한구역 관련 정책 수립의 효율적 지원을 기대함
		평가결과 반영	- 시스템이용 활성화, DB 갱신율, 고객만족도 등을 조사하여 17년도 목표 달성률을 확인하 는 절차를 수행함
		중복성	- 개발제한구역의 한정된 정보구축으로 중복성은 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	- NS센터, KLIS, 행복e음 등의 타 정보시스템과 연계 중이며, 2018년부터 온나라 시스템과 연계가 예정됨 - 사업 특성 상개인의 재산권 및 행위허가 내용 등을 고려) 세부자료는 대국민 공개가 불가함
		전문위원 총평	- 개발제한구역에 대한 관리 및 행정의 효율성을 증대시킬 것으로 사료됨 - 본 사업은 개발제한 지역 정보 DB의 유지보수 및 관리의 효율성 확보 측면에서 사업의 필 요성이 인정됨
국토관측 위성정보 활용센터 설립 운영	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 사업임
		투자 효율성	- 차세대 중형위성 주활용부처로 위성정보의 체계적인 수집·생산·공급 및 효율적 활용을 지 원하는 위성정보 활용센터의 운영이 요구됨 - 19년에는 국토위성정보 활용기술의 개발이 진행될 예정임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당 없음
		연계 및 개방	- 해당 없음
		전문위원 총평	- 우주공간에서의 위성 전송 정보 수집 관제를 위한 기반 시설로서 사업의 중요성이 인정됨 - 국토위성정보 활용시스템 SW 개발, 공간객체 추출 시스템 개발 등 국토위성정보 시스템 및 영상처리 기초·응용 개발, 위성정보 센터 수집시스템 구축 등 추진 예정
미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탐재체 개발	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 사업임
		투자 효율성	- 위성영상 판매 및 위성 수출 등으로 1,901억원의 경제적 효과가 있는 것으로 분석되었으며, 우주·항공·국방의 성장 동력화와 부합함
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당 없음
		연계 및 개방	- 해당 없음
		전문위원 총평	- 우주산업의 한 분야로서 공간정보 전용위성 개발 사업은 매우 의미있는 사업임 - 국외 위성자료의 의존도를 낮추고 위성정보의 독립을 위해 필수적인 사업임 - 전용위성체를 통한 고정밀 국토 공간정보의 확보 등은 국가 안보적 측면 및 항공 우주 측 량 기술의 확보 및 새로운 사업 모델 발굴 확산의 측면에서 중요성이 있음
국가기본도 수정	국토지리 정보원	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 사업임
		투자 효율성	- 최신의 정확한 지도 공급을 통해 공공기관의 국토개발·관리 등에 대한 정책수립 및 공간정 보 산업 활성화 지원이 기대됨
		평가결과 반영	- 국민의 활용 수요가 높은 건물, 택지 도로 공간정보를 연계하기 위해 관련 행정업무시스템 연계 확대 노력을 지속함
		중복성	- 국토교통부 고유 사업으로 중복성이 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 국가공간정보통합체계와 연계되어 있으며, 국가공간정보포털과 국토정보플랫폼을 통해 해 당 공간정보를 대국민 공개 중임
		전문위원 총평	- 4차 산업혁명 시대에 걸맞은 공간정보 생산 체계 혁신을 위해 중요한 사업임 - 국가기본도는 다양한 국토 개발, 유지 관리에서 활용된다는 면에서 지속적인 유지보수와 관리가 필요함

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
1/1,000 수치지형도 제작	국토지리정보원	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 사업임
		투자 효율성	- 최근 싱크홀, 환풍구 추락사고 등을 계기로 도시 시설물관리의 기반정보로 활용되는 1/1,000 수치지형도의 최신성을 확보하여 도시시설물 관리의 효율화 및 과학적인 의사결정 지원이 기대됨
		평가결과 반영	- 사업대상 지자체와의 지속적인 협업을 통해 효율적인 제작방안을 마련하기 위한 노력을 지속함('18년도 하반기 시범사업 예정)
		중복성	- 국토교통부 고유 사업으로 중복성이 없는 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 국가공간정보통합체계와 연계되어 있으며, 국가공간정보포털과 국토정보플랫폼을 통해 해당 공간정보를 대국민 공개 중임
		전문위원 총평	- 공간정보의 수시갱신 등 효율적 유지관리를 위하여 지자체와 좀 더 긴밀한 협력체계를 구축하여 추진할 필요가 있음 - 제작하는 1:1000 수치지형도의 활용성을 높이기 위해서는 사업의 관리주체를 지방자치단체로 옮기는 사항을 고려해 볼 시점이라 사료됨 - 고정밀 수치지형도 제작사업은 시설물 관리의 시각지대 해소 및 도시 인프라 시설의 효율적 관리를 위한 기초 데이터 확보사업으로 중요성이 있음 - 다만 공개가능한 범위에서 다양한 연관사업이 활성화 될 수 있도록 대 국민 정보 제공 확대 등의 노력이 필요할 것으로 판단됨
자연환경종합 GIS-DB 구축	환경부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 국토이용계획, 환경영향평가 등 다양한 기관에서 수립하는 환경정책 의사결정을 지원할 수 있는 국토보존을 위한 중요 기초자료로서 의미가 있음 - '18년 전국자연환경조사 및 생태계 정밀조사 결과를 반영하여 자연환경 GIS DB의 최신성을 확보할 필요가 있음
		평가결과 반영	- (평가결과) 표준을 준수하여 다른 공간정보와의 호환성을 확보한 것으로 판단된다는 긍정적인 평가의견이 있었으며, 사업성과 제고를 위해 국제생태정보종합은행(EcoBank)에 성과물 공유 및 활용을 위한 협의를 진행 중에 있음
		중복성	- 환경부 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- 환경부 환경공간정보서비스( <a href="https://egis.me.go.kr">https://egis.me.go.kr</a> )를 통해 생태·자연도를 대민서비스 중에 있음
		전문위원 총평	- 본사업은 국가 자연환경 정보데이터의 지속적인 유지보수 및 관리의 측면에서의 사업의 필요성이 인정됨
국토환경성평가지도 유지·관리 및 정밀도 개선 사업	환경부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 환경평가정보 공개로 행정 투명성 제고 및 대국민 서비스 제공과 환경영향평가 기초자료 DB화로 개발사업의 입지제한인자의 공간적 검토지원의 목적을 가짐 - 개발 압력이 높은 지자체(132개 시군구)대상의 2단계 정밀도 개선 및 대상서비스 시스템의 기능개선이 필요함
		평가결과 반영	- 정확성 확보 및 활용도 향상을 통해 궁극적으로 국토 및 환경의 종합 평가와 계획 수립을 지원함에 기여 - '17년 시스템 만족도 설문조사 결과 77.5점을 기록(계획 시 목표 70점)하여, 수요자 중심의 서비스 환경을 조성함
		중복성	- 환경부 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- OpenAPI를 통한 국토환경성평가지도 공유 서비스 제공('17년) - '16년 이후 국토환경성평가지도 시스템(환경부)을 통해 대국민 서비스 중
		전문위원 총평	- 국민이 국토환경에 관심이 많은 만큼 서비스 고도화를 통해 대국민 서비스 제공이 필요함 - 국토환경성평가지도 구축사업은 기 구축된 사업 데이터의 지속적인 유지 보수 및 고도화 추진 측면에서 사업의 필요성이 인정됨 - 다만 타 사업과의 연계활용, 본 지도를 활용 사례 등을 보다 구체적으로 제시할 필요가 있음
환경영향평가 정보지원 시스템 운영	환경부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 환경평가정보 공개로 행정 투명성 제고 및 대국민 서비스 제공과 환경영향평가 기초자료 DB화로 개발사업의 입지제한인자의 공간적 검토지원의 목적을 가짐 - '19년에는 수생태 건강성조사 결과자료, 겨울철 조류 동시센서스 조사자료, 환경영향평가 등 사업지 경계 등 DB구축, 정보접근성 및 환경관련 정보연계성과 최신성 확보를 위한 기능 개선 등이 계획됨

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 환경부 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- '18년부터 OpenAPI를 통한 유관기관 정보 연계
		전문위원 총평	- 본 시스템의 구축을 통해 정보의 투명성과 공동활용성 등을 제고할 것으로 사료됨 - 환경영향평가 정보지원시스템 사업은 기존 시스템의 기능개선 및 유지 보수 측면에서 사업의 필요성이 인정됨
세분류 토지피복지도 구축(전국 현행화)	환경부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 토지피복지도는 환경적 가치를 반영한 국토 이용현황 주체도로서, 환경정책은 물론 타부처·지자체 등의 각종 도시계획 및 정책수립에 폭넓은 활용이 기대됨 - '19년에는 전국 18,170도엽(15,000 축척)의 세분류 피복지도가 구축하여 각종 주제도 작성 및 국토계획의 기초자료로 활용될 예정임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 국가공간정보사업으로 국가공간정보기본법에 따라 제6차 국가공간정보정책 기본계획('18~'22)에 기반영됨 - 환경부 고유사업으로 중복성 없음
		연계 및 개방	- '14년부터 OpenAPI를 통한 토지피복지도 공유서비스 제공 중 - '00년 이후 환경공간정보서비스(환경부)를 통해 대국민 공개 서비스 중
		전문위원 총평	- 환경적 가치를 고려한 국토이용현황 주체도로서 사업의 필요성이 인정되며, 세부적인 활용 대상, 범위 등을 보다 명확히 할 필요가 있음
국가광물자원 지리정보망(KM RGIS) 구축	산업통상 자원부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 탐사정보 지원체계 구축 및 제공으로 국민이 시추주상도, 정밀 지질도 등 탐사정보를 자원 개발 계획수립 등에 활용토록 하여 합리적인 자원개발을 목표로 함 - '19년에는 시추주상도 122km 및 정밀지질도 15광구 DB 구축 예정임 - 구축된 DB는 광업법에 의한 탐사권 신규 등록, 채굴권 전환 및 광산개발을 위한 기초자료로 활용될 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 주요 DB를 공공데이터 포털에 주기적으로 업데이트 중이며, 지속적인 홍보를 통해 정부 및 타 공공기관과 공유 연계 확대 모색하고자 함
		중복성	- 광물자원탐사를 통해 얻어지는 산출물로 한국광물자원공사가 탐광시추사업 및 정밀조사사업을 수행·관리하는 기관이므로 중복투자의 여지는 없음
		연계 및 개방	- 기구축된 국가광물자원지리정보망(www.kmrgis.net)을 통하여 광산 및 시추탐사정보와 국내 광물자원 매장량 및 생산현황을 대국민 공개중임 - 공공데이터포털을 통해 '16년부터 국내광산 소재지 등 일반현황 등이 개방중임
		전문위원 총평	- 자원의 개발 및 활용을 위한 기초자료로서 활용될 DB구축 사업은 매우 의미있는 사업임 - 국가 광물자원 탐사 기초정보를 제공하는 사업으로서의 중요성이 인정되나 이를 해당 업무를 수행하는 기관 예산사업으로 추진하는 것에 대한 중장기적 검토가 필요할 것으로 판단됨
GIS 지원연구	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 4-1(공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비)에 부합함
		투자 효율성	- 국가공간정보정책의 전문성 및 실효성 강화를 위한 연구사업으로서 장기적 안목에서 투자가 필요한 것으로 판단됨 - 4차 산업혁명 대비 공간정보 융복합 활용방안 연구('19년 연구내용)의 추진은 시의성 측면에서 적절함
		평가결과 반영	- 연구의 결과가 실제 정책에 반영될 수 있도록 주문하였으며, 현안에 따른 연구내용을 선정한 것으로 판단됨
		중복성	- 국가공간정보정책 지원을 고유목적으로 추진하는 연구사업임
		연계 및 개방	- 연구결과를 국토교통부 사이트에 등록 예정임
		전문위원 총평	- 새로운 산업분야의 발굴 및 일자리 창출의 시발점은 R&D사업이므로 이와 같은 지원연구는 필수적임 - 본 사업은 GIS 정책 지원을 위한 연구사업으로 판단되며, 정책대응과 지원을 위해 필요한 사업으로 인정됨



사업명	관계기관	평가항목	검토의견
스마트 국토엑스포 개최	국토부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 3-4(공간정보기업의 해외진출 지원) 및 4-2(협력적 공간 정보 거버넌스 체계 구축)에 부합함
		투자 효율성	- 공간정보 분야의 활성화를 목적으로 10여년에 걸쳐 지속적으로 추진해 온 행사이며, 관산 학연 통합의 장으로서 상징적 의미가 있음 - 4차 산업혁명 시대에 공간정보의 위상을 홍보하고 그 저변을 확대하는 데 기여할 수 있을 것으로 기대함
		평가결과 반영	- 다양한 측면의 정량적 성과의 점검이 필요하다는 의견이 있었으며, '08년부터 행사개최 실적을 누적하여 점검하고 있음(주요 행사 국내외 참석자, 전시회 현황 및 참석자, 학술대회 현황 및 참석자, 포상현황 등)
		중복성	- 공간정보 분야의 고유행사로 중복성 없음
		연계 및 개방	- 보도자료 및 행사 관련 자료 등 배포
		전문위원 총평	- 형식적인 행사가 아닌 민간기업에게 실질적으로 도움이 될 수 있도록 고려할 필요가 있음 - 공간정보의 구축 및 서비스도 매우 중요하지만 공간정보에 대한 홍보 및 상호정보 교환의 장도 필수적임 - 국내의 취약한 공간정보산업의 기반을 확충하고 대국민 인식제고 및 저변확대를 위해 필요한 진흥활동으로 판단됨
산림공간정보 구축	산림청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 산림의 모습을 통계적으로 접근하여 데이터 기반의 과학적인 산림행정 의사결정을 지원하고, 각종 행정·연구·교육 등에 기초자료로 활용 됨 - 임업컨설팅, 산림경영계획 수립 등을 지원함으로써 국가 경쟁력을 확보하며, 과학적 산림행정 이행 및 U-Forest 인프라 구축 등에 기여할 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- (임상도) 관련 기관간 업무협의를 강화하고, 효율적인 지도 제작을 위한 의견을 지속적으로 수렴 - (산림입지토양도) 다른 공간정보와의 호환성을 확보하기 위하여 데이터 표준 준수를 지속 실시 반영
		중복성	- 해당 없음
		연계 및 개방	- 대국민서비스(산림분야 시스템)를 통해 산림공간정보 제공 및 국가공간정보센터와 양방향 일원화 - 산림공간정보서비스를 통해 일반 및 공공·연구기관 사용자들에게 개방'17.4 유통운영기관을 임업진흥원으로 변경하여 제공 중)
		전문위원 총평	- 산불 예방, 산림 보호 등 국민들에게 안전한 산림 정보 서비스 제공이 필요함 - 본 사업은 산림 임상도 및 입지토양도 데이터 베이스를 구축 고도화하여 보급 하는 사업으로 산지관리 및 임산업 기초정보 구축 사업의 필요성이 인정됨
산림재해 통합관리 시스템 운영 및 유지관리	산림청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 산림재해 예방·대비·대응·복구 전단계에 대한 지원체계 완성을 위해 지자체 복구지원강화 및 스마트 산림재해 지능화정보체계를 구축하고자 함 - 산불상황관제시스템 등 38종의 응용시스템 및 각종 공간정보에 대한 유지관리 및 시스템 기능개선을 통하여 효과적인 산림재해 공동 대응 체계 구축이 기대됨
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 6개 기관과 8개 시스템이 외부로 연계되어 있으며, 내부적으로는 국립산림과학원과 산림청 2개의 기관과 8개 시스템으로 연계 중 - 산림공간정보 서비스(통계청)를 통해 항공사진, 임상도, 입지토양도 등 18종의 산림공간정보 검색 서비스 및 오프라인 발급, 온라인 다운로드 서비스 제공 중
		전문위원 총평	- 산불 예방, 산림 보호 등 국민들에게 안전한 산림 정보 서비스 제공이 필요함 - 최근 빈번히 발생하는 자연재해 및 안전사고 등의 방지를 위해 매우 필요한 사업으로 사료됨 - 산림 재해정보 통합관리사업은 기구축되어 운영 중인 것으로 현재는 유지 보수 및 기능개선, 교육훈련 측면에서의 사업 필요성이 인정됨
산지정보 시스템	산림청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합함

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
고객지원센터 운영		투자 효율성	- 산지관리 업무지원체계 확립을 위한 산지정보시스템의 안정적 운영과 안전하고 최적화된 시스템 운영을 위한 상시 모니터링 체계 구축을 목적으로 함 - 시스템의 안정적 운영 및 사전 장애 발생 방지를 위한 체계적 상시 모니터링 관리 체계 마련이 기대됨
		평가결과 반영	- 성과물에 대한 적극적인 홍보방안 마련을 위해 지자체 담당공무원과 산림청 산하 기관 담당자를 대상으로 하는 산지정보시스템 활용 교육시 성과물 홍보
		중복성	- 중복성 없음
		연계 및 개방	- 새올행정시스템, 국가공간정보체계, 부동산종합공부시스템과 연계되어 있으며, 산지정보시스템 대국민 사이트를 통해 필지별 보전 산지 현황 조화가 가능 - 산지구분도의 원천데이터는 국민재산권 침해 가능성으로 인해 국가와 지자체 까지만 부분적으로 공개 중
		전문위원 총평	- 본 사업과 '산정보시스템 운영관리 및 기능고도화 사업'은 내용상 통합 운영하는 방안도 중장기적으로 검토할 필요가 있는 것으로 판단됨
산지정보 시스템 운영관리 및 기능고도화	산림청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 산지관리를 위한 기본계획과 정책수립을 위한 기초자료로 산지구분도와 산지용도별 지역-지구도를 활용 중 - 공간분석 및 각종 통계분석을 지원하여 산지의 보전과 이용관련 산지전용허가, 보전산지 지정 및 해제 등 신속한 산지관리의 기반을 마련할 것으로 기대됨
		평가결과 반영	- 성과물에 대한 적극적인 홍보방안 마련을 위해 지자체 담당공무원과 산림청 산하 기관 담당자를 대상으로 하는 산지정보시스템 활용 교육시 성과물 홍보
		중복성	- 중복성 없음
		연계 및 개방	- 새올행정시스템, 국가공간정보체계, 부동산종합공부시스템과 연계되어 있으며, 산지정보시스템 대국민 사이트를 통해 필지별 보전 산지 현황 조화가 가능 - 산지구분도의 원천데이터는 국민재산권 침해 가능성으로 인해 국가와 지자체 까지만 부분적으로 공개 중
전문위원 총평	- 산림자원의 유지관리 및 보존을 위해서 필요한 사업임 - 본 사업과 '산지정보 시스템 고객지원센터 사업'은 내용상 통합 운영하는 방안도 중장기적으로 검토할 필요가 있는 것으로 판단됨		
농산어촌 지역개발 공간정보 시스템 구축	농림축산 식품부	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 일반농산어촌지역 123개 시군을 대상으로 일반농산어촌개발사업의 현황제공(GIS활용) 및 업무관리 시스템을 마련, 업무 효율성 제고 및 계획적 지역개발 지원 - 업무지원시스템의 중복구축 방지로 비용 절감과 지역개발 정보 개방을 통한 불필요한 민원 시간절감 효과가 기대됨
		평가결과 반영	- 2017년 집행실적평가 결과 특별한 개선의견이 없어 미반영
		중복성	- 본 사업은 농림축산식품부 일반농산어촌개발사업에 대한 통합 DB 구축 및 업무지원시스템 구축으로 타 사업과 중복되지 않음
		연계 및 개방	- 공공데이터 포털 사이트를 통해 open-API로 제공하고 누구나 쉽게 활용 할 수 있도록 이용자 매뉴얼 및 다양한 형태의 데이터(XML, JSON 등)로 제공함
전문위원 총평	- 농산어촌 개발사업 현황 및 지원을 위한 데이터베이스 구축, 유지 보수 사업으로 사업의 필요성이 인정됨		
산사태 정보체계 구축사업	산림청	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인의 취지에 부합함
		투자 효율성	- 산사태 예측 정보 정확도 향상 및 고도화의 지속 추진을 통해 산사태 재난으로 인한 인명 피해 사전 예방, 최소화에 기여할 것으로 기대됨 - '19년 산림지역 별채지, 조림지, 산불피해지, 산사태발생지, 풍력발전단지, 태양광발전단지에 대한 DB구축과 관련 시스템 개발이 예정됨
		평가결과 반영	- 토석류통합위험지도 구축으로 산사태로 인한 토석류 발생시 재난 피해범위 분석 기초자료로 활용되며, 사방사업 DB는 향후 사업대상지 선정등에 활용될 예정임

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		중복성	- 해당 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NDMS(행정안전부)로 산사태 예측정보 및 예보발령 정보제공</li> <li>- 산사태 정보시스템은 대국민 인터넷망(sansatai.forest.go.kr)을 통해 산사태위험지도, 산사태 예측정보, 예보발령 상황 등을 공개하고 있음</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자연재해 인해 발생하는 국가적 손실이 매우 크고 그 발생횟수도 빈번해짐에 따라 본 사업과 같은 시스템의 구축을 통해 그 예방과 과학적 관리가 필수적임</li> <li>- 산사태 정보체계 구축사업은 기 구축되어 운영중이긴 하나, 산사태 재해의 사전 예방 및 재난 대응 측면에서 지속적인 사업 추진의 중요성이 인정됨</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
평화지역 공간 정보 구축 및 활용	강원도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보 구축·활용이 열악한 평화지역(철원, 화천, 양구, 인제, 고성 등 5개 접경지역)의 최신성 공간정보 구축을 위해 추진하는 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-2고품질 공간정보 생산기반 마련)와 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합하는 것으로 판단함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 장기적 관점에서 통일 대비 접경지역 공간정보 공동 활용 기반을 조성한다는 데 의미가 있을 것임</li> <li>- 공간정보 품질이 상대적으로 열악한 평화지역을 대상으로 하는 사업으로 대북 관련 정책 등의 기초자료로 활용성을 클 것으로 판단함</li> </ul>
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('19년 신규로 추진하는 사업임)
		중복성	- 신규사업으로 대상지역이 명확하며, 국토지리정보원 등과 협의를 통해 추진하므로 중복의 가능성은 낮은 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 이 항목에 대한 계획을 수립하지 않았으나 관련 규정(「국가공간정보 기본법」 등)을 준수하여 추진하는 사업이며, 보안의 필요성이 인정됨
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 평화지역에 대한 공간정보를 국가차원 활용을 위하여 사업결과는 국토지리정보원과도 공유할 필요가 있음</li> <li>- 접경지역에 대한 최신의 공간정보 확보(수집)와 보안처리, 관리등급 결정 계획 등은 향후 활용을 위한 초기단계의 기초 작업이자 중요한 업무이며, 비록 제안 사업비(50,000천원) 규모가 작다 하더라도 활용정보시스템 환경조성과 같은 중장기 기획이 포함되도록 하는 것이 바람직해보임</li> <li>- 남북 교류, 공동사업 추진 등 향후 관련 사업 추진에 있어 필요한 사업이라 판단됨. 지속적인 구축 및 갱신을 통해 활용성을 높일 수 있는 방안이 필요함</li> <li>- 남북정상회담을 통한 평화분위기의 진행에 따라 통일대비 접경지대에 대한 공간정보구축 사업은 매우 의미가 있는 사업으로 사료됨</li> <li>- 남북경협사업(철도, 도로, 가스 등)의 추진에 있어 필요한 공간정보를 우선 구축하는 방향 설정도 필요에 따라 검토가 요망됨</li> <li>- 접경지역 공간정보 구축을 통해 활용을 목적으로 신규 추진되는 사업이나 중앙정부 관련 사업과의 연계 방안 등을 명확히 할 필요가 있음</li> </ul>
공간정보 시스템 현장지원 서비스	강원도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 지하시설물사업 추진 시 현장에서 정확한 시설물 현황을 확인할 수 없어 발생하는 다양한 애로사항을 해결하기 위해 모바일(태블릿) 기반의 현장관리체계를 구축하는 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합하는 것으로 판단함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 도로 및 지하시설물, 토지, 건물 등 정확한 현장조사 및 업무처리 지원함으로써 행정 효율 및 신뢰도 향상에 기여할 수 있을 것임</li> <li>- 국민안전과 밀접한 관련이 있는 것으로 판단하여 사업 추진의 필요성이 인정됨</li> </ul>
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('19년 신규로 추진하는 사업임)
		중복성	- 원주시 고유사업이며, 신규사업으로 사업 내 중복 가능성도 없을 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 공간정보시스템을 통해 유관부서 담당자 활용이 예상됨
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태블릿을 활용한 도로 및 지하시설물에 대한 공간정보 현장지원 업무체계를 통해 행정의 효율 증진이 필요함</li> <li>- 국민의 안전과 직결된 사업으로 관리자 초점에 맞춘 사업보다는 시민의 안전을 고려한 사업이 될 수 있도록 추진이 필요함</li> <li>- 기 구축된 도로와 지하시설물 데이터베이스의 활용성을 높일 수 있는 시스템의 구축으로 기대됨</li> <li>- 기 구축된 지자체 공간정보데이터의 현장 활용 촉진을 위해 태블릿 기반 모바일 현장 업무시스템을 구축하는 사업으로 의미가 있음</li> </ul>
지적업무지원 드론시스템 운영	강원도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 드론을 활용하여 취득한 공간정보(항공영상)를 지적업무에 활용하여 신속한 민원해결 지원 및 각종 지적사업 기반 자료 제공을 목적으로 추진하는 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 것으로 판단함</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
		투자 효율성	- 무인비행장치(드론)를 행정업무에 적극 활용하여 최신의 정확한 공간정보 구축을 지원함으로써 행정 효율 및 서비스 향상에 기여할 수 있을 것으로 판단함 - 첨단기술을 활용하여 지자체 공간정보 활성화하고자 하는 사업으로 의미가 있음
		평가결과 반영	- 해당사항 없음('19년 신규로 추진하는 사업임)
		중복성	- 황성군 고유목적에 따른 신규사업으로 중복성은 없을 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 행정업무지원 공간정보시스템과 DB연계를 통해 관내 유관부서 담당자를 대상으로 활용계획을 수립하였음
		전문위원 총평	- 드론과 같은 최신의 기술장비를 지적업무에 도입하여 활용하는 취지는 매우 고무적이거나, 소규모 제안 예산(16,600천원)으로는 정확도가 요구되는 지적정보를 드론촬영 영상만으로 민감한 민원해결이 다소 어려움이 예상되어 내용의 범위를 드론 촬영기술 교육훈련에 집중하여 향후 지속성 확보가 필요해 보임 - 드론을 활용한 지자체 공간정보 데이터를 확보하는 사업이나 드론 시스템을 통한 공간정보 취득, 유지 및 운영 관리의 전문성이 확보되는 것이 필요함 - 업무에 드론을 활용하는 것으로 향후 활용성이 기대됨
무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축	경기도	기본계획 적합성	- 무인비행장치(드론)의 급속한 기술개발에 따른 시대적 패러다임 변화를 반영하여 행정업무 및 재난·재해 등의 분야에 선도적으로 대응하고자 추진하는 사업임 - 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 것으로 판단함
		투자 효율성	- 첨단기술을 활용하여 고품질 공간정보를 구축함으로써 안전한 국민생활을 지원하고 행정 효율을 제고하는 데 역할을 수행할 수 있을 것으로 판단하며, 현장점검 등에 공간정보를 활용하여 예산절감의 효과도 기대할 수 있을 것임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음(성남시 고유목적에 따라 추진하는 사업임)
		연계 및 개방	- 공간정보시스템을 통한 유관부서 활용계획과 더불어 생활지리정보시스템을 통한 대민서비스 제공계획을 수립함
전문위원 총평	- 사업성과에 대한 정확성 등 신뢰성 확보를 위한 절차 이행과 국가차원의 활용을 위해 성과공유를 위한 공개 계획도 수립할 필요가 있음 - 드론을 이용한 사업 내용이 사업지구 정사영상제작과 공사현장 관리 등으로 사업의 목적과 내용이 명확하고 필요성 있음 - 공간정보 생산성 향상 및 활용성 측면에서 의미있는 사업임. 다만, 개인정보보호, 보안 등의 규제에 대해 제한될 수 있는 사항이 많으므로 이에 대한 충분한 검토 및 대응이 필요함 - 드론을 이용한 공간정보의 구축 및 활용에 대한 방법이나 기술은 이미 많이 상용화 되어 있음. 항공사진을 이용한 방법과의 차별성을 분명히 하여 그 적용성을 보여줄 수 있어야 함 - 드론을 활용한 지자체 공간정보 데이터를 확보하는 사업이나 드론 시스템을 통한 공간정보 취득, 유지 및 운영 관리의 전문성이 확보되는 것이 필요함 - 업무에 드론을 활용하는 것으로 향후 활용성이 기대됨		
공간정보 통합 플랫폼 구축	경기도	기본계획 적합성	- 기 구축한 공간정보시스템 노후화에 따른 문제점을 개선하고 최신 공간정보 기반의 행정 서비스를 제공하기 위해 추진하는 사업임 - 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 것으로 판단함
		투자 효율성	- 공간정보 통합 플랫폼 구축을 통해 남양주시 유관부서 행정효율 향상 및 공간정보 활용 활성화에 기여할 수 있을 것으로 판단함
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 기 구축 공간정보시스템 노후화에 따라 타당성 여부를 검토하여 추진하는 시스템 고도화 사업으로 중복의 가능성은 없을 것임
		연계 및 개방	- 구체적 계획을 기재하지는 않았으나 사업성격상 관내 유관부서 활용이 예상할 수 있는 사업이며, 향후 사업성과 제고를 위해 연계 및 활용에 대한 구체적 계획을 수립할 것을 권고함
전문위원 총평	- 10년 이상된 C/S 기반 정보시스템을 최신의 오픈소스 웹기반의 정보플랫폼으로 개선의 필요성이 있음 - 기구축 공간정보시스템을 웹기반의 통합 플랫폼으로 재구축하는 사업으로 재구축시 업무의 효율성 증가가 기대되거나 신규시스템의 호환성 확보 및 운영의 전문성이 필요할 것으로 판단됨		

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
공간정보 현장 지원시스템 구축	경기도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보를 기반으로 일선 현장업무를 지원하고 현장데이터와 관리데이터의 일원화를 통해 데이터의 정확성 확보 및 행정효율 향상을 도모하는 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인)의 취지에 부합하는 것으로 판단함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보시스템의 시설물 조회, 분석, 업무별 주제도 및 위성영상 확인 등의 기능을 태블릿 형태로 구현하여 효율적인 현장관리 기반을 마련할 것으로 기대됨</li> <li>- 안전과 관련된 지하시설물사업 등에서 효용성이 높을 것으로 판단되며, 데이터의 정확성과 신뢰도 향상에 기여할 수 있을 것임</li> </ul>
		평가결과 반영	- 해당사항 없음(신규사업)
		중복성	- 대상지역 및 사업성격으로 미루어 볼 때 중복의 가능성은 없을 것으로 판단함
		연계 및 개방	- 김포시 공간정보시스템과 연계되어 있으며, 관내 유관부서에서 활용할 계획을 수립하고 있음
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 태블릿을 이용한 현장관리 체계 구축은 행정업무의 효율화를 위해 중요함</li> <li>- 기 구축된 도로와 지하시설물, 항공사진 등 데이터베이스의 활용성을 높일 수 있는 시스템의 구축으로 기대됨</li> <li>- 기 구축된 지자체 공간정보데이터의 현장 활용 촉진을 위해 태블릿 기반 모바일 현장 업무시스템을 구축하는 사업으로 의미가 있음</li> <li>- 행정의 효율화가 기대됨</li> </ul>
광주시 스마트 행정 GIS포털 시스템 구축	경기도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 첨단기술의 발달 등에 따른 사회적 요구에 할 수 있는 스마트 행정을 위해 공간정보 기반의 융복합 행정서비스를 구현하고자 추진하는 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 것으로 판단함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시민 생활과 밀접한 공공데이터의 공간정보 기반 서비스 제공을 통해 과학적 행정을 지원하고, 시민 생활편의 향상에 기여할 수 있을 것으로 기대함</li> <li>- 최근 부각되고 있는 생활밀착형 서비스에 대한 수요에 대응하고, 공공정보의 활용성을 높이는 데 일조할 것으로 판단됨</li> </ul>
		평가결과 반영	- 해당사항 없음(신규사업)
		중복성	- 광주시 고유목적에 따라 추진하는 사업이며, 기존 공간정보시스템 플랫폼의 확장사업으로 볼 수 있으므로 중복성은 없을 것으로 판단됨
		연계 및 개방	- 공간정보시스템 포털 등과 연계하여 대민서비스를 고려하여 추진하는 사업임
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10년이상 노후화된 공간정보시스템의 개선이 필요함</li> <li>- 공간정보와 행정정보 간의 융합을 통해 새로운 공공 및 대민 서비스 제공이 될 수 있도록 추진 필요</li> <li>- 기구축 공간정보시스템을 웹기반의 플랫폼으로 재구축하는 사업으로 재구축시 업무의 효율성 증가가 기대되나 신규시스템의 호환성 확보 및 운영의 전문성이 필요할 것으로 판단됨</li> <li>- 시민 생활편의 향상이 기대됨</li> </ul>
오산시 시민 맞춤형 공간정보 웹서비스 구축	경기도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 행정 전 분야에서 활용할 수 있는 시민맞춤형 서비스(인구, 가구, 도시정보 등) 제공을 주목적으로 하며, 주요 시책에 대한 시민의 신뢰도 향상을 위한 사업임</li> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 것으로 판단함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 알기 쉬운 공공정보의 제공을 통해 수혜자인 시민의 만족도를 높임으로써 정책신뢰도를 제고하는 데 기여할 수 있을 것으로 판단함</li> <li>- 장기적으로 공간정보를 활용하여 상호 교류할 수 있는 소통의 창을 지속적으로 확대하고 정책의시결정에 반영될 수 있기를 기대함</li> </ul>
		평가결과 반영	- 해당사항 없음(신규사업)
		중복성	- 해당사항 없음(오산시 고유목적에 따라 추진하는 사업임)
		연계 및 개방	- 기 추진하고 있는 공간정보사업(공간정보플랫폼, 빅데이터, 클라우드매핑서비스 등)과 연계가 예상되며, 대민서비스에 분석가능한 자료를 제공할 예정임
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시민 중심 공간정보 웹서비스시스템 구축은 필요한 사항임. 다만 구축 후 운영(비)을 고려해 오픈소스기반으로 개발하길 권장함</li> <li>- 공간정보를 활용한 정책의시결정 반영, 대시민 서비스 등이 가능한 사업임</li> <li>- 기구축 공간정보시스템을 웹기반의 통합 플랫폼으로 재구축하는 사업으로 재구축시 업무의 효율성 증가가 기대되나 신규시스템의 호환성 확보 및 운영의 전문성이 필요할 것으로 판단됨</li> <li>- 시민 생활편의 향상이 기대됨</li> </ul>

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
공간정보 시스템 DB구축 및 고도화	경상북도	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임 - 도로기반시설물 관리체계를 전산화 하여 앞으로 재해재난 예방 및 신속대응을 통한 시민 생활 안전도모에 기여할 것으로 기대됨
		투자 효율성	- 사용자에게 안전하고 원활한 시스템 제공을 위한 유지보수 및 공간정보 DB 통합·연계를 위한 웹기반GIS 구축 및 고도화를 목적으로 함 - 행정효율성의 제고와 민원의 사전예방 측면에서 필요한 사업으로 사료됨
		평가결과 반영	- 2018년 발주된 사업으로 집행실적 평가결과 없음 - 향후 수행 내용에 대한 집행실적을 제시하여 차년도 시행계획에 반영할 수 있도록 하기 바람
		중복성	- 해당없음
		연계 및 개방	- 해당없음
		전문위원 총평	- 도시기반 시설물 공간정보의 현행화를 통한 행정업무 수행은 중요함 - 도로기반 시설 중심으로 웹기반의 GIS 구축 발주 사업의 후속 이행사업으로 도로기반 시설물의 유지 보수 과정의 효율화를 추진하는 것에 사업의 의의가 있음
도시생태현황 지도 웹서비스 시스템 구축	대구광역시	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임 - 도시생태자원 관리 및 도시생태 현황지도의 지속가능한 이용을 위한 시민 공감형 정책개발 도구로 활용하고자 함
		투자 효율성	- 개발과 보전이 조화되는 친환경 생태도시 건설의 지표 활용의 목표 사업임 - 도시생태현황지도 공간정보 생성 및 구조화가 예정되어 있으며, 1단계 DB구축 사업과 연계 추진 하고자 함
		평가결과 반영	- 해당 없음 - 향후 수행 내용에 대한 집행실적을 제시하여 차년도 시행계획에 반영할 수 있는 환류체계 마련을 권고함
		중복성	- 해당없음
		연계 및 개방	- 대구광역시 공간정보포털시스템과 대구지도포털시스템(대민서비스) 2020년 1월부터 연계운영 및 정보제공 예정임
		전문위원 총평	- 최근 3년간 제작한 도시생태지도를 웹서비스 시스템으로 구축하여 활용 및 서비스함으로써 행정업무의 효율화는 물론 시민 소통의 창구역할이 가능하여 중요함 - 최근 환경에 대한 관심이 증가하고 있어 대시민 서비스로 제공될 수 있도록 추진이 필요함 - 지자체 단위에서의 도시 환경, 생태 현황을 GIS 웹 기반의 서비스로 제공하는 것으로 유사한 중앙부처(환경부) 사업과의 연계 운영방안을 검토할 필요가 있음 - 시민 생활편의 향상이 기대됨 - 다만 사업내용과 사업비 대비 사업추진방법이 학술연구용역으로 수의계약으로 추진한다는 점은 적합해 보이지 않음
공간정보 협업 지원서비스 공간다듬이 운영	울산광역시	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임 - 군에서 생산, 관리되는 행정정보를 공간정보 중심으로 융합 표준화 하여 공공데이터 분석의 기초 마련으로 지방행정 고도화에 기여할 것으로 기대됨
		투자 효율성	- 빅데이터 활용을 통한 재난·재해 문제와 지역 현안을 파악하고 미래 전략을 수립하는 등 다양한 맞춤형 공공서비스의 제공이 가능해질 것으로 사료됨 - 지방행정의 효율화는 인력과 예산 절감등의 효과를 수반할 것으로 판단됨
		평가결과 반영	- 미제출 - 집행실적 제출을 통하여 시행계획과의 환류체계 마련을 권고함
		중복성	- 해당없음
		연계 및 개방	- 향후 추진예정임
		전문위원 총평	- 대시민 서비스로 연결될 수 있도록 추진이 필요함 - 사업내용 검토결과, 전문 컨설팅업체를 통한 기술제안을 받아 최적의 업체를 선정하여 위탁사업을 수행하는 것이 바람직할 것으로 생각됨 - 지자체 단위에서의 빅데이터 기반의 공간정보시스템을 구축 운영하는 사업의 운영관리의 전문성을 확보할 필요가 있음 - 지방행정에서 공공데이터 분석 결과를 활용할 수 있는 사업으로 성과가 기대됨
도민 참여형 웹기반 영상	전라북도	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 1-1(공간정보 생산체계 혁신)의 취지에 부합하는 사업임 - 드론을 활용하여 최신의 영상을 제공하며, 도민이 직접 참여할 수 있는 새로운 공간정보의 공유 기반을 마련하고자 노력함

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
서비스 구축		투자 효율성	- 최신의 항공 및 드론영상을 제공하여 고품질의 공간정보를 서비스하는 기회를 마련하였다 사료됨
		평가결과 반영	- 해당 없음 - 집행실적 제출을 통하여 시행계획과의 환류체계 마련을 권고함
		중복성	- 항공영상을 제공하는 대형포털(naver, daum 등) 및 V-world 등의 사이트가 존재하나 대민이 촬영한 영상을 직접 업로드 하고, 최신의 드론영상을 제공한다는 차이점이 있음
		연계 및 개방	- V-world, 부동산종합공부시스템 등과 사업 착수 후 연계 예정임
		전문위원 총평	- 도민 참여형 드론촬영 영상 공유 체계 구축 제안은 도민 참여를 통한 정보생산과 공유라는 면에서 매우 좋은 시도임. - 다만, 제안 예산 규모에서 영상데이터 스토리지 용량의 제한이 염려되므로 향후 스토리지 확장성을 고려해 개발하기를 제안함 - 개인의 드론 사용, 개인정보보호, 보안 등의 규제에 대해 제한될 수 있는 사항이 많으므로 이에 대한 충분한 검토 및 대응이 필요함 - 드론으로의 촬영은 여러가지 기술적 문제로 인하여 소규모지역에 많이 적용하는 기술임. 어떤 지역을 어떤 용도로 촬영하여 항공사진서비스와 어떤 차별된 콘텐츠를 제공할것다는 것인지 명확하지 않음 - 드론을 활용한 지자체 공간정보 데이터를 확보하는 사업이나 드론 시스템을 통한 공간정보 취득, 유지 및 운영 관리의 전문성이 확보되는 것이 필요함 - 도민이 촬영한 영상을 공유하는 것으로 차별화된 정보서비스가 기대됨
공간정보 시스템 고도화 스마트 공간정보 포털 구축	전라북도	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임 - GIS운영 소프트웨어 단종 및 기술지원의 어려움과 잦은 서버 다운 발생 및 서비스 속도 지연으로 인한 문제 해결을 목적으로 하고 있음
		투자 효율성	- 도시시설물의 단순 조회 위주로 구성된 시스템으로부터 최신 GIS 기술도입으로 공간정보를 다양한 업무에 활용가능한 지원체계 구축이 기대됨 - 향후 업무 효율성의 증대와 관리비용의 절감이 가능해질 것으로 판단됨
		평가결과 반영	- 해당 없음 - 집행실적 제출을 통하여 시행계획과의 환류체계 마련을 권고함
		중복성	- 해당 없음
		연계 및 개방	- 인터넷 GIS고도화 사업 완료 후 전주시 공간정보시스템을 통해 대민서비스 예정임
		전문위원 총평	- 노후화된 도시시설물 공간정보 관리와 활용체계를 최신의 기술로 개선하여 업무의 정상화가 시급함 - 단순 하드웨어 교체가 아니라 서비스 개선을 통해 시민에게 제공될 수 있도록 추진을 권고함 - 기존 GIS 시스템의 노후화로 인한 시스템 개편사업으로서의 의미가 있음
고정밀 위치 기반(GNSS)을 활용한 모바일 시스템 구축	제주특별자치도	기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임 - 제주도 전역에 대해 ICT기반 실시간 기준국 정보와 매핑해 조사 및 관리체계를 확대하여 행정업무 편의성 제공 등 스마트 행정을 구현하고자 함
		투자 효율성	- 위치기반의 콘텐츠를 구축하여 공유재산, 산림 등 현장업무의 체계적 관리를 목적으로 하는 사업인 것으로 사료됨 - 19년 추진 예정 사업에는 관리 시스템 구축 이외에 GNSS 기지국 10개소를 설치 및 업그레이드가 포함됨
		평가결과 반영	- 해당 없음 - 집행실적 제출을 통하여 시행계획과의 환류체계 마련을 권고함
		중복성	- 중복성 없음
		연계 및 개방	- 내부 행정시스템으로 대국민 공개 해당사항 없음 - 제주특별자치도 공간정보 업무포털에 전직원 공유 중임
		전문위원 총평	- 현재 국토지리정보원에서 약 60여개(제주2개), 위성항법사무소에서 20여개 등 전국 곳곳의 GNSS기지국(상시관측소)을 설치·운영하고 있으며, 측량 및 위치기반 웹서비스 등을 위하여 VRS시스템 운영하고 있음. 또한 관련기관간 중복설치와 공유·활용을 위하여 “GNSS데이터 통합 협의체”를 구성하여 운영 중에 있음 - 제주도가 GNSS기지국을 별도 설치 운영하는 것은 이들과 중복성이 있을 것으로 판단되므로 별도 설치 없이 기존 시스템들을 활용하는 방안을 강구할 필요가 있음 - 공유재산 등을 관리하기 위한 모바일 GNSS 통합 서비스플랫폼 개발은 필요해 보이나, 시급성이 다소 미약함 - 내부 관리 목적뿐만 아니라 대시민 서비스로 이어질 수 있는 방안 모색이 필요함 - 향후 스마트시티, 자율주행차 등 4차 산업혁명 기술에 공간정보를 효율적으로 활용하기 위해서 매우 필요한 사업으로 사료됨 - 특별자치도 공간정보의 현장지원시스템 고도화 사업으로 의미가 있음 - 현장업무의 체계적 관리가 가능할 것으로 기대됨



사업명	관계기관	평가항목	검토의견
위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 구축	충청남도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임</li> <li>- 증강현실(AR) 기술과 적도 기반의 토지, 공간정보를 접목한 새로운 기술 및 콘텐츠 개발로 공유서비스(플랫폼) 구축을 목적으로 하고 있음</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차 산업혁명 기술의 공동 활용 체계 구축을 통한 지능형 정보사회의 실현 기대</li> <li>- 다양한 공간정보 분야의 서비스 연구·개발 및 고도화에 따른 추가 개발 비용 절감, 공공·민간분야의 일자리 창출 등 다양한 기대효과를 수반</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2018년도 신규사업으로 집행실적평가 결과 없음</li> <li>- 향후 수행 내용에 대한 집행실적을 제시하여 차년도 시행계획에 반영할 수 있는 환류체계 마련을 권고함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 토지·공간정보와 증강현실을 접목한 시스템(앱) 개발 구축 현황 없음(행정안전부 검토 완료)</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가공간정보포털(국토교통부)와 개방데이터 연계 및 활용</li> <li>- 2019년 12월부터 토지의 위치, 건축개발행위 등 인허가 여부 등 다양한 토지·공간정보 공개</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- AR 기술을 도입하여 현실기반 현장업무 지원시스템 개발은 중요함</li> <li>- 공간정보의 대신민 서비스 차원에서 4차 산업혁명에 걸맞은 새로운 서비스모델이 창출될 수 있을 것으로 사료됨</li> <li>- 증강현실기반의 토지, 공간 정보 서비스 개발 및 시스템 구축은 투자비용 대비 서비스와 시스템의 효율성 확보가 이슈가 되므로, 사전에 비용 대비 효율성을 면밀히 검증할 필요가 있음</li> <li>- 증강현실 플랫폼의 활용성이 기대됨</li> </ul>
공간빅데이터 플랫폼 구축	충청북도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-2(양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진)의 취지에 부합하는 사업임</li> <li>- 도정의 능동적인 대처 및 빅데이터 활용기반을 마련하여 지능정보화 시대에 대응할 인프라를 구축하고자 함</li> </ul>
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공간정보 기반의 빅데이터를 활용한 의사결정체계 혁신이 기대됨</li> <li>- 기본계획 수립, 사업자 선정, 데이터 구축 등이 19년 사업에 포함되어 있음</li> </ul>
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미작성</li> <li>- 향후 수행 내용에 대한 집행실적을 제시하여 차년도 시행계획에 반영할 수 있는 환류체계 마련을 권고함</li> </ul>
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미작성</li> </ul>
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미작성</li> <li>- 작성 내용 부족으로 사업 내용 파악에 어려움이 있음</li> </ul>
		전문위원 총평	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기본계획 수립 시 유사 시스템에서 제공하는 API 기능 등을 활용할 수 있도록 충분한 검토가 필요하며, 특히 빅데이터 분석에 사용되는 기초데이터들에 대한 오류검증 등 신뢰성 확보를 위한 대책을 신중히 검토할 필요가 있음</li> <li>- 빅데이터플랫폼의 규모와 범위, 기능 등에 대한 제시가 미진함. 빅데이터플랫폼의 컴퓨팅 인프라 수준인지, 활용분석 플랫폼까지 개발하는 건지와 빅데이터 대상 데이터 범위에 대한 정보에 대한 제시가 미진하여 실제 사업추진이 가능할지 확실치 않음</li> <li>- 사업 추진 계획 및 내용이 미비함</li> <li>- 지자체 단위에서 공간정보 빅데이터 구축사업을 제안하였으나, 중앙부처의 유사한 사업과의 연계방안을 검토할 필요가 있음</li> <li>- 충북도청의 행정정보를 국가공간정보포털의 데이터와 융합하여 다양한 주체가 활용할 수 있는 데이터를 수집·가공·분석·유통하고 지능화된 서비스를 창출하는 플랫폼을 개발하는 것으로 향후 활용성이 기대됨</li> </ul>