
2020년도 국가공간정보정책 시행계획(안)

2020. 2.



국토교통부

목 차

I . 시행계획 수립 개요	1
II . 2020년도 시행여건	7
III . 2020년도 주요 사업 시행계획	19
※ 참고 : 제6차 기본계획 비전 및 추진전략	21
IV . 시행계획 관리	73

【붙임】

1. 2020년도 추진과제 내역(953개 사업)	79
2. 중앙부처 주요사업 시행계획 검토결과(전문기관)	106
3. 지자체 주요사업 시행계획 검토결과(전문기관)	128

1장 표지

I. 시행계획 수립 개요

가. 계획 개요

□ 수립 목적

- 5년마다 수립하는 국가공간정보정책 기본계획에 따른 연차별 이행 계획을 수립함으로써 기본계획의 실행력 담보
- 중앙행정기관 및 시·도의 관리기관별 국가공간정보정책 시행계획을 통합·관리하여 중복투자 방지 및 국가정책의 일관성을 유지

□ 법적 근거 : 「국가공간정보 기본법」 제7조(국가공간정보정책 시행계획)

- 관계 중앙부처 및 시·도지사는 기본계획에 따라 매년 관리기관별 시행계획을 수립하여 국토부장관에게 제출하여야 함
 - 정부는 「국가공간정보 기본법」 제6조(국가공간정보정책 기본계획의 수립)에 의거, 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」('18~'22년)을 수립('18.05)
- 국토부장관은 관리기관별 시행계획을 통합하여 위원회 심의를 거쳐 국가 시행계획을 확정하여야 함(관계기관은 확정된 시행계획을 집행)

□ 계획의 범위

- 시간적 범위 : 2020년도
- 공간적 범위 : 중앙부처 및 지자체 포함 전국을 대상으로 수립
 - 중앙부처 : 8개 부처, 72개 사업
 - 지 자 체 : 광역시·도 및 시·군·구(169개), 881개 사업
- 내용적 범위
 - '20년도 국가공간정보사업 추진방향, 세부 사업계획, 사업비 및 재원조달 계획

나. 그동안 기본계획 및 시행계획 수립 경과

- 국가의 안전관리 강화*를 목적으로 '95년 '국가지리정보체계(NGIS) 구축' 및 '제1차 국가지리정보체계 기본계획' 수립

* 서울 아현동('94) 및 대구지하철('95) 가스폭발사고를 계기로 국가 인프라에 대한 체계적 관리의 필요성이 대두

- 기본계획 수립을 통해 국가공간정보추진 기반을 조성하고('95~'05), 국가공간정보 연계 및 융복합 활용에 기여('06~'17)

- 제1차 기본계획 기간에는 21세기 고도화 사회에 대비하기 위해 국가차원의 GIS 기반을 조성('95~'00)
- 제2차 기본계획 기간에는 디지털 국토 실현을 위해 디지털 국토 정보 기반의 생활환경 및 창의적 사회환경 조성('01~'05)
- 제3차 기본계획 기간에는 유비쿼터스 국토를 실현하기 위한 기반 조성을 하고, 공간정보의 활용·확산에 주력('06~'09)
- 제4차 기본계획 기간에는 공간정보 사회환경 연계·통합을 위해 거버넌스 구축 및 공간정보 기반 통합을 추진('10~'12)
- 제5차 기본계획 기간에는 공간정보로 실현하는 국민행복과 국가 발전을 기조로 공간정보의 융복합 및 공유·개방을 추진('13~'17)

- 제6차 기본계획은 '공간정보 융복합 르네상스로 살기 좋고 풍요로운 스마트코리아 실현'을 비전으로 추진 중('18~'22)

- 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」 확정·고시('18.05)

- 「국가공간정보 기본법」 제7조 및 기본계획에 따라 매년 국가공간 정보정책 시행계획을 수립하고 시행

- 국가지리정보체계의 구축·활용 및 효율적 관리·운영을 위해 「국가지리정보체계의 구축 및 활용 등에 관한 법률」을 제정하고, 시행계획 수립의 제도적 장치 마련('00)

다. 2020년도 국가공간정보정책 시행계획 수립

□ 2020년도 국가공간정보정책 시행계획 수립 경과

- 시행계획 지침배포 및 중앙부처·지자체 관리기관별 제출요청('19.11)
- 중앙부처 및 지자체의 관리기관별 시행계획 취합('20.1)
 - 제출내용 확인 요청('19.12), 시행계획 953개 사업 취합 완료('20.01)
- 관리기관별 시행계획 취합 및 분석 결과 전문기관 검토('20.02)
 - 중앙부처(72개) 및 지자체(881개) 사업의 기본계획과 적합성, 중복성, 투자효율성, 연계 및 개방 등에 대한 전문 검토(붙임2, 3 참조)
- 국가공간정보전문위원회 개최('20.02.12)
 - 주요 사업(대표사업 및 신기술 활용사업) 시행계획 검토, 제6차 기본계획에 따른 성과 및 향후 추진 방향 논의 등
- 국가공간정보위원회 심의('20.2.25)

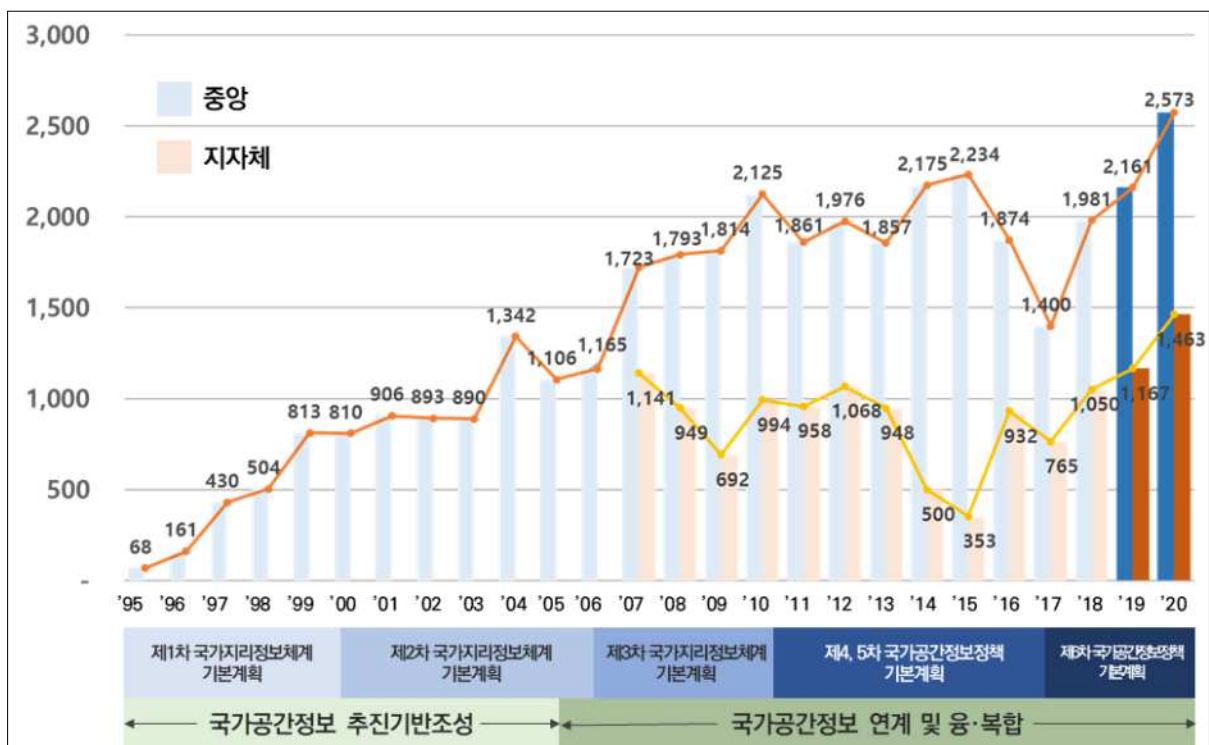
2장 표지

Ⅱ. 2020년도 시행 여건

1 국가공간정보사업 추진현황

- 제1차 국가공간정보정책 기본계획 수립('95년) 이후, 국가공간정보사업 예산규모는 전체적으로 증가하는 추세
- 예산규모는 '95년 68억원(10개 사업)에서 '20년 4,035억원(953개 사업)으로 약 59배 증가
 - 국가공간정보 추진기반 조성 단계('95~'05년) : 수치지도 및 응용시스템 구축 등 기반 조성을 위해 총 7,923억원 투자
 - 국가공간정보 연계·융복합 단계('06~'17년) : 관리기관별로 구축된 공간정보의 통합 및 융복합 활용을 위해 41,552억원 투자
- * ('95~'06년) 중앙부처 사업만 포함, ('07년 이후) 중앙부처·지자체 사업 모두 포함

연도별 국가공간정보사업 예산규모 (단위 : 억원)



- 전년도(3,328억원, 778개 사업)와 비교하면 예산규모 707억원(21%), 사업 수 175개(23%) 증가
- '20년 중앙부처에서는 2,573억원(72개), 지자체에서는 1,462억원(881개) 규모의 사업이 시행 예정
- 중앙부처 예산규모는 전년 대비 412억원(19%) 증가하였으며, 국토교통부는 2,104억원(51개), 해양수산부·산림청 등(4개 부처, 3개 청)은 469억원(21개)을 시행 예정

2020년 중앙부처 국가공간정보사업 시행계획 예산 규모 (단위 : 억원)

연도 관리기관	2018	2019	2020
국토교통부	1,415.9	1,653.2	2,104.3
해양수산부	284.7	238.2	236.1
환 경 부	70.8	62.8	65.3
농림축산식품부	44.1	48.7	14.9
산업통상자원부	2.7	2.6	2.6
산 립 청	93.3	105.1	99.6
통 계 청	53.9	48.1	46.9
문 화 재 청	3.4	3.2	3.0
합 계	1,968.7	2,161.3	2,572.7

- 국토교통부는 2,104.3억원 규모로 51개 사업을 추진 예정
 - 국가기본도 수정(25,000백만원), 대축적 수치지형도 제작(10,000백만원), 위성정보 센터 운영(3,766백만원), 공간정보 전용위성 탑재체 개발(18,285백만원) 등의 사업을 추진하여 공간정보 생산체계 혁신
 - 정밀도로지도 갱신(8,900백만원), 실내 공간정보 구축(300백만원), 3차원 수치표고모형 구축(1,669백만원) 등의 사업을 추진하여 첨단 산업 육성을 위한 공간정보 구축 및 융복합 공간정보 기술 개발

- 건설 시추공정보 DB 전산화(539백만원), 공간빅데이터 분석 플랫폼 유지·운영(1,217백만원), 공간정보Dream 유지·운영(1,553백만원) 등의 사업을 추진하여 공공부문 정책 혁신을 지원
- 국가공간정보통합체계 운영(890백만원), 부동산종합공부시스템 유지 및 운영(2,339백만원), 한국토지정보시스템(1,500백만원) 등의 사업을 추진하여 공간정보체계의 효율적인 운영·관리
- 측량업정보 종합관리체계 구축(408백만원), 지적재조사(45,000백만원), 지적재조사 행정시스템(1,440백만원) 등의 사업을 추진하여 지적정보의 정확성·신뢰성 제고
- 국토공간정보 인력양성(1,344백만원), 창업지원센터 운영(150백만원), 공간정보산업조사(273백만원) 등의 사업을 추진하여 산업 맞춤형 인재를 양성하고 패키지형 창업지원 및 기업 간 상생·협력 유도
- 스마트국토엑스포(414백만원), 공간정보 국제협력 및 해외진출 등의 사업을 추진하여 공간정보기업의 해외진출 지원

○ 해양수산부, 환경부, 산림청 등(4개부처, 3개청)은 468.5억원 규모로 21개 사업을 관리기관 특성에 맞게 추진 예정

- 해양수산부는 연안해역조사(12,350백만원), 전자해도제작(4,050백만원), 종합해양정보시스템(1,251백만원) 등의 사업을 추진하여 해양공간정보의 품질향상 및 활용성 제고
- 환경부는 토지피복도 구축사업(2,632백만원), 국토환경성평가지도 유지관리(2,572백만원) 등의 사업을 추진하여 환경공간정보의 정확성 확보 및 지속적 발전 도모
- 농림축산식품부는 팜맵 갱신 및 활용서비스 구축(1,490백만원) 등의 사업을 추진하여 농지정보의 정확성 및 농업통계의 신뢰성 향상하고 현장 중심의 과학적 농정체계 기반 조성

- 산업통상자원부는 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축(258백만원) 등의 사업을 추진하여 공간정보 기반의 광물정보 활용체계를 구축하고 광물자원의 원활한 유통 기반 마련
- 산림청은 산림공간정보 조사(6,399백만원), 산사태 위험지도 구축(1,200백만원) 등의 사업을 추진하여 산림정보 정확성 및 활용성을 향상하고 산림공간정보 고도화 및 산림안전 확보
- 통계청은 S-GIS DB 구축(4,183백만원), 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사(390백만원) 등의 사업을 추진하여 공간정보 기반 센서스 정보의 공유·융합을 통해 통계공간정보 고도화
- 문화재청은 문화재 공간정보활용체계(GIS) 구축(300백만원) 등의 사업을 추진하여 문화유산의 정보공유 및 가치보존을 향상하고 국민 중심의 활용체계를 구축

- 지자체의 시행계획 규모는 1,463억원(881개)으로 전년 대비 예산 규모 약 296억원(25%), 사업 수 169개(24%) 증가

* '19년 지자체 시행계획 규모 1,167.1억원, 712개 사업

- 공간정보 구축 및 활용 관련 사업(440개)과 기존 사업의 운영 및 유지 관리사업(441개)이 고르게 분포되어 있음

- 광역시도 예산규모는 경기도가 272.2억원(145개)로 가장 많았으며, 사업 수는 경상북도가 256개(191.9억원)로 가장 많은 것으로 나타남

2020년 지자체 국가공간정보사업 시행계획 예산 규모 (단위 : 억원)

관리기관 \ 연도	2018	2019	2020
서울특별시	151.7	39.5	33.3
부산광역시	23.3	28.7	23.4
대구광역시	28.3	44.0	53.6
인천광역시	83.1	94.5	51.9
광주광역시	33.7	56.0	29.1
대전광역시	8.0	5.3	16.3
울산광역시	46.9	111.5	99.7
세종특별자치시	5.1	2.2	29.3
경기도	141.9	247.3	272.2
강원도	52.0	65.7	82.6
충청북도	83.8	57.7	129.5
충청남도	80.1	97.9	129.9
전라북도	27.2	24.6	48.8
전라남도	86.1	66.1	130.4
경상북도	112.2	123.7	191.9
경상남도	68.4	63.7	111.6
제주특별자치도	24.8	38.7	29.1
합 계	1,056.3	1,167.1	1,462.6

- 서울특별시는 3D Virtual Seoul 시스템 구축 사업(2,018백만원)을 통해 바람길 시뮬레이션을 가동하고 미세먼지 저감정책에 활용하는 등 스마트시티 기반 조성 강화

- 대구광역시 3D 공간정보 수정제작 및 시민 참여 콘텐츠 구축 사업(400백만원)을 통해 3D모델링 등의 기술을 적용하여 3D 공간정보의 품질을 향상 및 참여형 콘텐츠 개발
- 경기도는 용인시 공간 GIS 기반 대시민 서비스 구축(99백만원), 안양시 생활지리정보콘텐츠 구축사업(81백만원) 등 지역정보 제공을 위한 대민서비스 사업이 시군을 중심으로 추진될 예정

성남시는 무인비행장치 도입을 통한 공간정보 구축, 열지도 구축(167백만원)을 통해 드론 및 열 정사영상 등 신기술을 적용하여 다목적 폭염 대비 열지도 구축

- 충청북도는 스마트 충북 공간정보 플랫폼 구축 사업(1,200백만원)을 통해 공간행정서비스 모델 등을 개발하여 공간정보 기반 의사결정 체계를 통한 지능행정 등을 지원

청주시는 드론을 활용한 재난위험지역 관리체계 구축(140백만원)을 통해 급경사지(267개소) 및 산사태 취약지역(13개소) 등에 대한 3D 데이터베이스 구축

- 충청남도는 공간정보 통합플랫폼 구축(674백만원)을 통해 스마트 행정구현을 위한 공간정보시스템 간 실시간 연계체계 구축
- 경상북도는 도시계획정보체계 DB 현행화 및 유지보수(경주시 등 14개 시군), 시군별 부동산종합공부시스템 전산자원(H/W, S/W) 구매 등 DB 현행화 및 시스템 유지보수 사업이 다수 추진 예정
- 경상남도는 클라우드 기반 스마트 공간정보플랫폼 구축(150백만원)을 통해 공간정보 기반의 행정업무 연계 및 융복합 의사결정 지원체계의 구축을 추진

김해시는 3차원 도시공간정보 구축(450백만원)을 통해 도시 분야의 다양한 현안을 해결하는 데 3차원 시뮬레이션을 활용할 수 있는 환경을 조성

□ 국내 주요 여건

- 국내 공간정보산업은 매출액, 종사자 및 사업체 수가 지속적인 성장 추세를 보이며, 국가경제 발전과 일자리 창출에 기여

* 국내 공간정보산업의 영업이익률은 10.1%로, 국내 전체 산업(전문과학 및 기술서비스업, 제조업 등) 평균이익률(5.6%)을 상회

- 국내 총 매출규모는 8조 8,798억원(연평균 8.5%증가, '12~'18), 종사자 수 63,349명(연평균 6.8%증가), 사업체 수 5,563개로 조사

* ('18) 매출규모 8조 5,246억 원, 종사자 수 58,646명, 사업체 수 4,492개

- 국토교통부는 중앙·지자체·공공기관이 생산 및 관리하는 공간정보를 연계·수집·활용할 수 있는 플랫폼*을 구축·운영

* 국가공간정보 포털을 통해 2,060종('19년 기준)의 국가공간정보 생산·수집·제공

- 더불어 데이터 활용을 증진시키기 위해 브이월드 오픈 API 서비스, 기술 컨설팅을 제공하고, 공간정보 활용 창업기업 발굴·육성

- 스마트시티·데이터경제 등 신산업의 활성화에 따라 데이터의 융·복합 활용기반인 공간정보의 수요 증가

- (공공) 국유재산 관리(기재부, e-나라재산 시스템), 지역별 재난지도 서비스(행안부), 도시시설 관리(지자체) 등에 활용

- (민간) 인터넷·모바일 지도(네이버, 카카오 등), 내비게이션(링크웨어 등), 건설 설계·시공 관리(스마트 건설) 등에 활용

* 최근 부동산 매물검색, 5G 무선망 태양광 발전량 예측 등 다양한 분야로 활용 확산

□ 국외 주요 여건

- 제4차 산업혁명 시대가 처음으로 선언('16.01)된 이후, 해외 공간정보 산업 시장의 규모가 지속적인 성장세*에 있음

* 공간정보 산업에서 미국은 세계 시장 규모 대비 45~50% 수준을 차지하여 가장 큰 비중을 차지하고 있으며 EU의 비중은 25%~30% 수준을 차지하고 있음

- 구글어스, Open-API 등 공간정보의 융복합 활용 기반이 확장됨에 따라 새로운 부가가치 창출을 위한 다양한 시도가 진행 중
- 세계 주요 국가는 고정밀 3차원 공간정보 및 디지털트윈 플랫폼 구축, 맞춤형 공간정보 제공 등 추진
 - (미국) 공간정보 데이터를 기반으로 공공데이터포털(Data.gov)을 운영하여 공공데이터의 개방 장려 및 이용 활성화
 - (유럽) 도시 전체의 3D 모델링을 위한 바시티(VarCity) 프로젝트를 추진 중이며, 공간정보 활용 분야의 확대와 활용성 강화에 주력
 - (싱가포르) 디지털트윈 플랫폼 ‘버추얼 싱가포르’를 구축 완료 ('15~'18년)하였으며, 이를 도시계획·관리 등에 활용
 - (일본) 공간정보 융·복합을 위한 ‘G-공간플랫폼’ 구축을 추진하고, 공간정보 고도 활용을 위한 기반* 환경 정비

* '18년 준천정위성 4기 출범, 실시간 센치미터급 측위 및 양방향 통신체계 구축 완료

□ 2019년도 주요 성과

- (신산업 기반) 정밀도로지도(약 6,030km, 기존 목표 5,500km ~'20) 구축, 지적재조사의 드론측량 실험사업 등 新산업의 활용 기반 확대
 - 전주시 디지털 트윈 실험사업*을 통해 시민수요 기반의 12개 서비스 모델(3D 공간정보-행정데이터 연계)을 개발 및 시범활용
 - * LX-전주 협약을 통해 전주시 효자동(4×4km²)을 대상으로 실험사업('18.11~'19.07)
- (지하안전 강화) 전국 85개 市에 대한 상·하수도 전산화를 완료하고, 지하공간정보 통합구축 방안 발표(국정현안점검회의, '19.09.19)
 - * (주요내용) '22년까지 77개 郡 지역 상하수도 전산화 완료, '23년까지 지하공간 3차원 통합지도 162개 市·郡 지자체 구축 완료, 정확도 개선 등
 - GNSS 기반 지각변동 상시감시체계* 구축 추진('19년 관측소 5개 설치)
 - * 위성정보(GNSS) 관측시설을 기반암에 설치하여 mm의 지각변동량 분석
- (산업육성) 창업지원(센터 입주 30개 기업, 자금지원 총15억원), 판로설명회 및 1:1 컨설팅(33건) 등 선발-육성-사업화*까지 생애주기 지원 시행
 - * 창업 컨설팅(24개社, 33건), 국내 비즈니스 쇼케이스(16건), 기술설명회(5건)
 - 국토엑스포('19.8월), 해외로드쇼('19.9월·11월)에서 기술전시, 비즈니스 미팅 등을 통해 해외사업 수주 지원(투르크멘 100억원, 우즈벡 135억원)
- (데이터 연계) 기관 간 양방향 연계를 확대(환경부 등 8개 기관 추가)하고, 공간정보 품질관리 수준평가 최초 수행(10개 부처, 22개 시스템 대상)
- (지적재조사) 도시-지적 정비 동시 해결 등을 위한 도시재생사업과 협업 확산* 및 향후 협업 확대를 위한 연계가이드 마련
 - * '18년부터 협업 시범사업 착수, 98개 지구 추진 중

□ 향후 대응방안

- 대용량 정보의 수집·관리·제공을 위해 국가공간정보 시스템을 클라우드 환경으로 개편*하고, 수요 맞춤형 융·복합 서비스 제공

* '20~22년 전자정부지원 사업으로 국가공간정보센터 4종의 공간정보 수집·활용 시스템을 G클라우드로 전환(총사업비 280억원)

- 고정밀 3차원 공간정보, 디지털트윈 플랫폼 등을 국가에서 선도적으로 추진·확산하고, 민간산업 활성을 위한 산업 생태계 조성

* 가상좌표 등 보안정보 비식별화, 보안특례업체 확대 지속 추진

- 디지털트윈 구현을 위한 필요기술을 개발하고, 사회문제 서비스를 공간정보 업계가 선도할 수 있도록 R&D 등 추진

3장 표지

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

Ⅲ. 2020년도 주요 사업 시행계획

1

기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산

제6차 기본계획 중점 추진과제

- ◆ 국민 누구나 다양한 분야에서 활용하여 새로운 가치를 창출할 수 있는 고품질의 공간정보 생산기반 마련
- ◆ 공간정보 생산 효율화를 위한 생산체계 혁신, 융복합 활용기반 마련을 위한 고품질 공간정보 생산기반 조성, 지적불합지 정비를 통한 지적 정보 신뢰성 확보 등 중점과제 추진

○ 생산체계 혁신

- 국가기본도 수정(25,000백만원), 대축척 수치지형도 제작 사업(10,000백만원), 공간정보 전용위성 탑재체 개발 및 위성정보 활용 센터 설립·운영(22,051백만원)
- 성남시 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축 및 활용(167백만원)

○ 고품질 공간정보 생산기반 조성

- 국가기준점 관리(16,063백만원), 공간정보 표준화(294백만원), 공간 정보 품질관리 강화(600백만원)

○ 지적정보 신뢰성 확보

- 지적재조사(45,000백만원), 지적도면 정비 및 지목체계 개편(2,000백만원), 지적재조사 행정시스템(1,440백만원), 블록체인 기반 스마트 컨트랙트 체계(2,339백만원), 측량업정보 종합관리체계 구축(408백만원)

① 생산체계 혁신

1. 국가기본도 수정(국토부)

□ 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

* ('19) 제주, 전남 일원 / 1/5천 수치지형도 기준 1,678도엽

□ '20년도 추진계획

- 위치기반 공간정보 서비스 및 각종 설계업무 등 모든 공간정보의 기초자료로 활용되는 국가기본도를 최신 국토현황으로 수정

- '19년 촬영 항공사진(동남권역, 약 54,157km²)과 행정시스템 연계를 통한 현황측량, 도면자료를 활용한 전국 국가기본도 수정
- 무결점 국가기본도 DB 구축 및 서비스를 위하여 국가기본도 전체 객체(9,140만개)를 전수 검사(품질검사시스템)하여 오류 정비

- 다양한 분야에서 활용 가능하도록 '최신', '표준화', '객체' 형태로 전환

- 건물(건축물생애이력관리시스템), 택지(택지정보시스템), 고속도로(Hi-설계도서시스템) 정보시스템 연계 확대 예정

□ '20년도 예산 : 25,000백만원

* 국가기본도 수정(국토부, 25,000백만원)

2. 대축척 수치지형도 제작(국토부)

□ 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 9,406km²) 및 郡지역(34개) 대상 확대 및 갱신('16~, 약 1,655km²)
 - * 군(郡) 지역 도시화에 따른 시설물 관리, 안전사고 예방 등을 위해 군(郡) 지역까지 확대 추진('16~)

□ '20년도 추진계획

- 서울특별시 등 32개 지자체 주요 도심지 약 940km²에 대한 1/1,000 수치지형도 제작
 - * (기간/사업비) '20.2月 ~ 11月(10개월) / 약 200억원(국비+지방비)
 - 국가, 지자체 매칭 펀드(50:50)로 추진
- 향후('21~) 국가기본도와의 통합 방안에 따라 단계적 통합 예정
- 항공사진측량 관련성과(항공사진, 지상기준점, AT성과 등) 이력관리 방안 마련

□ '20년도 예산 : 10,000백만원

- * 대축척 수치지형도 제작(국토부, 10,000백만원)

3. 공간정보 전용위성 탑재체 개발 및 위성정보 활용센터 운영(국토부)

□ 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)

** 지리원은 국토위성활용센터의 운영기관('16.6 지정)으로, 센터 건물건축, 시스템 개발, 인력 확보 등을 추진 중('16~)

- 제2차 우주개발진흥 기본계획 발표('11.12), 위성정보 R&D 사업 추진('18.6), 센터 준공('19.11) 등 추진

□ '20년도 추진계획

- 위성 발사 전, 동일사양의 영상을 통해 영상처리 기술(기하·정사보정)을 검증하고, 위성 운용기관(항우연)과 시스템 연계 테스트 등을 수행

* 1호기 '20.3~'20.9월 중 발사예정, 2호기 '20.12~'21.5월 중 발사 예정

- 센터 인력의 전문성 확보 등을 위한 위성 전문기관 위탁 및 국제 협력 등을 통해 시스템 운영·영상처리 관련 교육 추진

- 국토위성정보 기반 국가공간정보 통합 및 향후 위성정보 활용 전략 수립 등을 위한 센터 중장기 로드맵 마련

* R&D 성과 검증 및 인프라(시스템, 인력) 구축 완료('20.上)
R&D 후속 연구 기획 및 센터 중장기 로드맵 수립 ('20.下)

□ '20년도 예산 : 22,051백만원

* 위성정보 활용센터 설립 운영(국토부, 3,766백만원)

미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발(국토부, 18,285백만원)

4. 성남시 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축 및 활용

□ 추진목적 및 실적

- 드론을 활용하여 저비용·저인력으로 공간정보를 취득하고, 행정실무에 선제적으로 도입함으로써 산업 초기시장 창출 견인
- 공공기관 드론 활용실태 조사('17.5), 드론운용관련 시범사업 실시('17.9, 2.87km²), 수치지형도 제작('19, 3cm급 정밀 항공사진 80km² 구축 및 서비스)

□ '20년도 추진계획

- 성남시 전체 141km²의 면적 중 도심지역 80km² 정밀항공사진 구축
 - 접근이 어려운 지역(급경사지 붕괴위험지역, 저수지 등)의 현장관리를 위해 정밀 촬영(3cm 급)
- 폭염 대비 정책의 과학적 의사결정을 위해 드론 활용 공간정보를 바탕으로 파급효과 집중지역(지하철역, 백화점 인근 등) 열지도 구축(10km²)*
 - * 무더위쉼터, 폭염방지 그늘막, 쿨링포그, 도로살수, 쿨스팟 설치를 위한 의사결정 및 정책결정 자료로 활용
 - 수요조사 실시('20.7), 열지도 구축 및 자료제공(~'20.12) 등 추진

□ '20년도 예산 : 167백만원

- * 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보구축(경기도 성남시, 80백만원)
무인비행장치를 활용한 열지도 구축 (경기도 성남시, 87백만원)

② 고품질 공간정보 생산기반 조성

1. 국가기준점 관리(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 위치기반 산업이 기존의 측량 분야에서 다양한 실시간 서비스로 확장됨에 따라 환경변화를 반영하는 국가 위치기준체계의 전환
- 전국 위성기준점 78개소 설치 및 전국 통합기준점 5,500점 설치 (좌표+높이, 중력 정보까지 제공) 완료('19기준)

□ '20년도 추진계획

- (위성측위(GNSS) 서비스 확대) 위성기준점 설치 및 고도화, 실시간 측위정보 서비스 확대
 - 관측망 안정성 강화를 위해 배치간격이 넓은 전라도지역 위성기준점 5개소 추가 설치 및 노후장비(원자시계, 서버) 교체
 - 위성기준점 인프라 고도화('17~'19년) 완료에 따라 멀티-GNSS 신호(GPS, GLONASS, Galileo, Beidou)를 이용한 위성측위 서비스 성능 검증
- (VLBI* 성과의 국가위치기준체계 도입) 글로벌 VLBI 관측 참여 및 성과 도출 및 국가위치기준 적용, 측량기준점 설치 및 관리
 - * VLBI(Very Long Baseline interferometry) : 우주측지기술
 - 세계측지계 ITRF2020 성과도출에 참여를 위하여 국내 VLBI·GNSS·SLR(천문연 운영) 연결정보 확립 및 IERS(ITRF 주관기관) 제출
- (측량기준점 설치 및 관리) 통합기준점(3차원) 기반 측량기준점망 구성 및 측량기준점 관리 및 성과 서비스 개선

□ '20년도 예산 : 16,063백만원

* 국가기준점 관리(국토부, 16,063백만원)

2. 공간정보 국가표준(KS) 운영(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 고유 국가표준 개발로 기업의 실질적 표준 활용성을 높이고, 공간정보 사업의 표준 적용을 확대할 수 있도록 표준 적합성 검토 강화
- 국제 공간정보표준기구(ISO/TC211, OGC)에서의 활동지원 및 국제 표준에 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 국제 표준 부합화 대상 13종에 대한 국가표준 개발

□ '20년도 추진계획

- (고유표준 개발) 스마트시티 및 UAV 등 국내 표준 기반 마련이 시급한 분야의 표준 아이টে을 발굴하여 고유표준* 개발
 - * '20년 국제표준(ISO) 도입하는 공간정보 국가표준은 제정 12종 개정 5종 예정
- (적합성 검토) 국가에서 실시하는 전체 공간정보사업을 대상으로 표준 적합성 검토를 실시할 수 있도록 검토체계의 점진적 확대
 - '18년 서울시, '19년 광역시·도를 대상으로 진행한 공간정보사업 표준 적합성 검토를 '20년 시·군·구 지자체 단위로 확대 시행
- (국제표준화 활동) 국제표준과 국가표준의 상호 연계성을 확립하고, 민간 전문가의 국제표준화 활동 지원과 국제표준화 대응체계 마련

□ '20년도 예산 : 294백만원

* 공간정보 표준화(국토부, 294백만원)

3. 공간정보 품질관리 강화(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 국가공간정보의 품질 제고를 통한 융·복합 산업 지원을 위해 ‘공공데이터법’에 따른 공공데이터 품질관리 수준평가의 일환으로 추진
 - * (근거) 「공공데이터 이용 및 활성화에 관한 법률」, 「국가공간정보센터 운영세부규정」
- '19년부터 공공데이터 수준평가에 공간정보 품질진단 결과를 반영중이며, '20년부터는 대상기관 확대
 - * ('19) 10개 중앙부처 22개 시스템에 탑재된 공간정보를 평가

□ '20년도 추진계획

- (제도정비) 공간정보의 활용측면에서 품질진단 기준을 개선하고, 체계적인 평가업무를 위한 평가 지침(안) 마련(~'20.11)
 - * '19년 시범운영 결과를 토대로 공간정보 품질관리 수준평가 지침(안) 마련
- (현황조사) 실효성 있는 평가를 위해 모든 중앙부처·지자체·공공기관이 보유한 공간정보에 대한 현황조사('20.3)를 행안부와 공동 추진*
 - * 공간정보 품질진단 결과를 행안부에서 공공데이터수준평가에 반영하는 체계
- (품질평가) 중앙부처(30개), 지자체(17개) 및 공공기관(44개)을 대상으로 약 300개 공간정보시스템에 대한 공간정보 품질진단 시행('20.8~10)

□ '20년도 예산 : 600백만원

- * 공간정보 품질관리(국토부, 600백만원)

③ 지적정보 신뢰성 확보

1. 지적재조사(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 지적불부합지(전국토의 14.8%, 554만 필지)를 해소하고 도해(圖解)지적의 디지털화를 위해 '12년부터 지적재조사사업('30년까지 1.3조원) 추진
 - * (도형정보) 지적도·임야 등, (속성정보) 지번·지목·면적 등
- '19년말까지 57만필지(지적불부합지의 10.3%)를 정비·추진하였으며, '20년도 사업예산을 일괄 조기 배정하여 적기에 사업 착수

□ '20년 추진계획

- (예산배정) 실시계획수립, 주민설명회 등 사업착수 절차가 완료된 지자체에 일괄적으로 예산을 배정·교부('20.1~)
 - * '20년 사업규모 : 545개 사업지구, 19.2천필지, 136,540천㎡
- (사업관리) 바른땅시스템을 통해 사업지구별 관리카드를 작성·관리하고 주기적 분석·점검을 통해 개선방안 도출
- (인센티브) 사업추진 독려 및 우수사례 발굴 등을 위해 지자체 업무지도·점검을 실시하여 기관 및 개인 표창 수여 등('20.11)
 - * 지자체 자체 전담인력 증원 시 기관평가 가점 및 인센티브 부여

□ '20년도 예산 : 45,000백만원

- * 지적재조사(국토부, 45,000백만원)

2. 지적도면 정비 및 지목체계 개편(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 국토정보의 효율적인 등록·활용을 위해 정확한 측량성과를 제공하고, 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* 추진

* '18년 부산 수영구 실증사업 완료, 경기도 양평은 현재 추진중('19.10~'20.6)

□ '20년 추진계획

- (지적도면 정비) 오류유형*의 다양성 및 정비물량 등을 고려하여 시범지역을 선정**하고, 지적측량(신규등록·지적현황 등) 및 정비 실시

* 단순오류, 속성오류, 지적오류, 기타오류 등

** 시범사업 대상지 선정('20.2월) 및 지적도면 정비('20.3~10)

- (지목개편) 토지이용의 다양화에 따른 시대 변화에 발맞춰 지목 신설 및 세분화, 한자식 표현 등의 한글화 등 지목체계 개선*

* 지목개편을 위한 공간정보관리법령 개정안 마련 ('20.1~12)

□ '20년도 예산 : 2,000백만원

* 지적도면 정비를 통한 지적데이터 고도화(국토부, 2,000백만원)
지목체계 개편 및 국토센서스(국토부, 비예산)

3. 지적재조사 활성화 및 바른땅시스템 구축·운영(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 지적(地籍)은 공간정보의 기초자료로서 국토·도시계획, 지형도 등 他 공간정보와의 융·복합을 위해 정확도 향상을 위한 전산화
- 전국의 1,865개 사업지구에서 지적불부합지(554만 필지, 전국토의 14.8%) 중 56만 필지(10.1%) 정비('12~'19)

(일반국민) 대국민 개방형 공개포털을 통한 홍보자료 및 사업추진현황 열람
(토지소유자) 의견제출 및 의사결정 참여 등 양방향 소통을 통한 갈등예방
(측량수행자) 기초자료획득 및 측량자료 등록 등 자료연계를 통한 현장업무 지원
(정부/지적소관청) 추진계획수립 사업지구 관리 등 효율적이고 안정적 사업관리

□ '20년 추진계획

- 지적재조사 예정사업지구 관리 및 사업 난이도 분석
- 공간정보기반의 도면시각화를 통해 지적불부합지 재정비 및 효율적인 지적재조사 사업지구 관리기능* 및 대국민 공개서비스 강화
* 맹지해소, 토지정형화, 건축물저축해소 등
- 모바일을 이용한 현장업무처리지원체계를 강화하여 신속 업무 처리, 사업 정확성 및 신뢰성 제고를 통한 업무 효율성 향상

□ '20년도 예산 : 1,440백만원

* 지적재조사 행정(바른땅) 시스템(국토부, 1,440백만원)

4. 블록체인 기반 스마트 컨트랙트 체계 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 지적공부에 블록체인*기술 도입, 스마트 컨트랙트(SmartContract)기반 종이 없는 원스탑 부동산 거래 체계 구축('20년 전자정부 지원사업)

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

□ '20년 추진계획

- (BPR/ISP) 블록체인 기반 지적공부 공유 방안 마련 및 원스톱 부동산 거래체계 구축을 위한 시스템 인프라 설계 및 로드맵 수립('20.3~8)
- (시범운영) '18년 구축 된 시범시스템을 실제 부동산 거래·매매 프로세스에 시범적용('20.4~10)하여 블록체인 성능 분석 및 개선사항 도출
 - 분산 환경 테스트를 위한 블록체인 노드를 이관(제주·서귀포)
- (협업체계 구성) 관계 기관*과의 협업을 통해 블록체인 기반의 원스톱(계약-대출-등기-공부정리) 부동산 거래 체계 구축
 - * 계약(부동산전자계약시스템), 대출(금융결제원, 은행), 등기(대법원, 전자법무플랫폼) 등

□ '20년도 예산 : 2,339백만원

* 부동산종합공부시스템 유지관리 및 운영지원 용역 (국토부, 2,339백만원)

5. 측량업 정보 종합관리체계 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 측량업 정보 통합시스템을 통해 분산 관리되고 있는 측량기술인력 관리 및 정보* 등을 사업 발주 기관에 제공·공유

* 측량기술자 자격 보유여부, 사업수행실적, 상벌, 기술교육, 인력 중복여부 등

- 측량업 정보, 측량용역 입찰정보 DB 연계·구축('17), 측량기술인력 관리 및 정보 연계체계 구축('18), 측량업정보, 공공측량 성과심사 정보 연계 및 관련 통계정보 제공 체계 구축('19)

□ '20년도 추진계획

- 공간정보기술자에 대한 온라인 경력 관리 체계 구축
 - 측량용역 사업정보를 사업실적 및 기술자 경력관리에 자동으로 연계하는 체계 구축
 - 구축 완료('18)한 측량업정보 종합관리시스템의 응용프로그램에 대한 유지관리 수행
- (측량사업자 평가 제도개선) 발주처가 적정한 측량사업자 선정을 위한 '측량용역 사업수행능력 평가기준'을 구체화*하여 공정성 제고

* 국민제안 맞춤형 제도개선 방안 마련('20.1~'20.6)

□ '20년도 예산 : 408백만원

* 측량업 정보 종합관리체계 구축(국토부, 408백만원)

제6차 기본계획 중점 추진과제

- ◆ 누구나 편리하게 사용가능한 공간정보 공유환경 조성과 국민의 안전한 생활을 위한 데이터기반의 공공정책 지원
- ◆ 수요자 중심의 공간정보 서비스를 위한 공공정보 전면 개방, 공간정보 클라우드 환경 조성을 통한 공유·관리 효율화, 합리적 정책지원을 통한 공공부문 정책 혁신 견인 등 중점과제 추진

○ 공공정보 전면 개방

- 공간정보 오픈플랫폼(1,439백만원)

○ 공유·관리 효율화

- 국가공간정보 수집 및 제공 시스템 클라우드 전환(890백만원), 부동산 행정정보 일원화(2,339백만원), 한국토지정보시스템(KLIS) 고도화(1,500백만원)
- 경상남도 클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축사업(2,500백만원)

○ 공공부문 정책 혁신 견인

- 지하공간통합지도 구축(9,358백만원), 지하시설물 전산화 및 지하공간통합체계 구축(6,011백만원), 공간정보 Dream 플랫폼 활용 및 공유 확산(1,553백만원), 공간 빅데이터 체계 구축(1,217백만원)
- 해양공간정보체계 고도화(22,363백만원), 산림공간정보체계 고도화(9,961백만원), 환경공간정보체계 고도화(6,535백만원), 센서스 공간 DB 구축(4,183백만원), 팜맵 갱신 및 서비스 구축(1,490백만원)
- 대구광역시 3D 공간정보 수정제작 및 시민참여 콘텐츠 구축(400백만원)

① 공간정보 전면 개방

1. 공간정보 오픈플랫폼 운영(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 국가가 보유한 다양한 공간정보를 통합 서비스하고 쉽게 활용할 수 있도록 브이월드(공간정보 오픈플랫폼) 서비스 추진('12.1)
- 누적접속 235억건(~'19.10), 행정안전부·카카오 등 586개 공공·민간에서 브이월드 기반의 공간정보 서비스 활용

□ '20년도 추진계획

- (플랫폼 지원환경 강화) 사용자 수요에 맞춰 시스템 개선을 통한 이용 환경을 강화하고 기술지원·교육 등 지원체계 확대('20.1~)
 - 브이월드 지원환경의 모바일 확대를 위해 웹표준(HTML5/WebGL) 고도화 및 데이터 경량화, 구조개선 등 시스템 최적화
 - 기술지원의 범위를 오픈소스 영역까지 확장하고, 공간정보 관련 학과 보유 대학의 정기수업과 연계한 공간정보 교육과정 확대
- (공간정보 확대) 민간 수요를 기반으로 신규 공간정보를 확대하고 민간 참여유도를 통한 3차원 가시화 모델 최신화*('20.1~)
 - * 공모전('19.11) 등을 통해 민간의 3차원 가시화모델 구축·갱신을 시범추진하고 '20년 단계별 확산전략을 수립하여 참여형 3차원 가시화모델 구축·갱신 추진

□ '20년도 예산 : 1,439백만원

* 공간정보 산업육성(국토부, 1,439백만원)

② 공유·관리 효율화

1. 국가공간정보 수집·제공 시스템 클라우드 전환(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 대용량 공간정보의 원활한 서비스와 AI·IoT 등 신기술과 융·복합 등을 위해 국가공간정보 수집·제공 시스템을 클라우드로 전환
 - * '20년부터 전자정부 지원 사업으로 클라우드 환경으로 전환(총 사업비 280억원)
- 공간정보의 중복투자 방지 및 공동 활용을 위해 37개 기관의 65종 공간정보를 대상으로 양방향 연계 추진 中('19.12 기준)
 - * (국가공간정보 제공건수) 7,608건('13) → 14,431건('14) → 25,532건('15) → 301,072건('16) → 890,332건('17) → 1,028,272건('18)

□ '20년도 추진계획

- (클라우드 전환) 4종의 시스템*을 클라우드 환경의 G-클라우드로 전환('20.3~12)하고, 클라우드 및 오픈소스 기반의 통합 공간정보 DB 구축
 - * 국가공간정보통합체계, 국토정보시스템, 공간정보Dream, 한국토지정보시스템
- (행정 플랫폼 구축) 정부 및 지자체가 공간정보를 클라우드 환경에서 쉽게 활용할 수 있도록 오픈소스 기반의 활용 S/W 개발
- (제도 정비) 관리 체계의 변경내용 등을 관련 규정에 반영할 수 있도록 개정('20.10)
 - * 「국가공간정보센터 운영규정」, 「국가공간정보센터 운영세부규정」

□ '20년도 예산 : 890백만원

- * 국가공간정보통합체계 유지관리 및 운영지원(국토부, 890백만원)

2. 부동산 행정정보 일원화(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 부동산종합증명서비스를 통합 운영^{*}(18종→1종)하여 국민 편의성 증진 및 국내 공간정보 SW 기업의 경쟁력 확보 및 일자리 창출

* 지적공부관리, 토지이용계획관리, 부동산 공시가격(공시지가, 개별주택)관리 및 부동산종합공부관리 등을 위한 지자체 부동산종합공부시스템 유지보수 및 운영지원

- 부동산종합공부시스템(KRAS) 구축('13) 및 종합증명서 통합 서비스('16), 부동산종합공부시스템 개인정보 DB 암호화^{*}('16~)

* 부동산종합공부 개인정보 암호화 SW선정('16년), 부동산종합공부시스템 개인정보 DB암호화 1단계 확산('17년, 국토교통부 및 9개 시·도 적용), 2단계 확산('18년, 288개 시·군·구)

** 2019년 부동산종합증명서 열람발급 680만건, 개별부동산공부 열람발급 6,290만건, 부동산 통합 정보열람서비스 4,481만건 제공

□ '20년도 추진계획

- 부동산종합공부시스템 유지관리 및 운영지원

- 법률 개정에 따른 부동산종합공부 업무 절차 변경사항 반영 및 일사 편리 서비스 개편, '21년도 부동산가격 산정 및 공시업무 수행 지원
- 자치단체 공무원 및 온라인 민원서비스 이용자를 위한 Help-Desk 운영

- 부동산종합공부시스템 국산 SW 도입 및 자료 이관('20.6~12)

- 국산 SW 및 공용인터페이스를 전국(229개 시·군·구)에 설치하고, 공간정보 DB 변환·이관에 따른 정합성 검증 추진(21억)

* (일정) 각지자체 SW구매('20.4) → 설치일정 수립('20.5) → SW설치('20.6~)

□ '20년도 예산 : 2,339백만원

* 부동산종합공부시스템 유지관리 및 운영지원 용역(국토부, 2,339백만원)

3. 한국토지정보시스템(KLIS) 고도화(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 토지거래허가구역에 대한 필지별 이력관리로 대관·대민 업무 시 토지거래허가 구역 내 필지들의 고시·공고 내용에 대한 연혁 정보 제공

* 최근 3기 신도시 및 국가 산업단지(용인 반도체 클러스터) 지정 등 토지거래허가 구역의 증가에 따라 연혁 관리 체계 필요성 증가

- 토지이용계획, 공시지가 열람 및 연속지적도 용도지역지구 등의 데이터를 7천만건 제공 中(~'19.12)

□ '20년도 추진계획

- 토지행정 업무 관련 중앙부서 업무지원 기능구축 및 토지·부동산 행정정보의 대국민 공개 확대

- (부동산중개업) 법령상 행정처분/벌칙 조항별 현황, 과태료 처분 통계 등
- (개발부담금) 사업유형별 국세·지방세 부과/징수/체납 실적 현황 등
- (대민서비스) 민간 활용도가 높은 행정 정보 공개(국가공간정보포털) 확대

- 토지행정업무 및 대민 민원서비스 지원을 위해 개발된 응용SW의 체계적인 유지관리 및 외부시스템에 실시간 연계서비스 지원

- 토지거래허가 구역에 대한 전국 단위 통계 현황의 실시간 확인을 위해 필지조서 정보의 DB구축 및 세부 내역(공고문 등) 통계* 단순화

* (연도별) 허가구역 지정/해제 현황, 허가구역 신청 현황, 이행강제금 현황 등

□ '20년도 예산 : 1,500백만원

* 한국토지정보시스템 사업(국토부, 1,500백만원)

4. 경상남도 클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축

□ 추진목적 및 실적

- 공간정보인프라 수요증가 및 고밀도·입체도시 개발추세에 따라 미래 사회 변화에 대응하는 공간정보 체계 마련
- 클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축 정보화전략을 수립하여 협업·공유를 위한 서비스 개발 및 단계별 추진전략 마련
 - * 1차년도('20년) 정보화전략수립(ISP)과 병행하여 시범서비스 구축 및 제공을 통해 사업 취지 및 방향성을 전체 부서와 공유

□ '20년도 추진계획

- (계획 수립) 신성장동력 창출을 위한 발전방안 및 추진과제 도출
 - 공간정보 기반 플랫폼 구축을 위한 환경 및 현황 분석, 플랫폼 목표모델 수립, 중장기 발전방안 및 단계별 이행계획 수립
- (시범서비스 구축) 공간정보 서비스 시범구축, One-Touch 부동산 정보 열람시스템 구축, 시범구축 인프라 도입
 - 토지이용규제지역 조정, 사업대상지 검토 및 선정 업무 등을 지원하여 공간정보 기반 합리적·과학적 정책 수립
 - One-Touch 부동산정보 열람시스템을 통해 지적(임야)도, 항공사진, 용도지역, 공시지가, 주택가격, 토지이용계획, 건축물정보 등 제공

□ '20년도 예산 : 2,500백만원

- * 클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축(경상남도, 2,350백만원)
클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축 연구용역(경상남도, 150백만원)

③ 공공부문 정책 혁신 견인

1. 건설시추정보 전산화(국토부)

□ 개요 및 추진실적

- 건설공사에서 발생하는 시추정보의 공유를 통해 무분별한 재굴착 방지 및 시추조사 예산절감, 시추정보의 활용성* 향상

* 지반침하, 지진 등 지하공간에서 재난·재해 증가로 예방·대응을 위한 시추정보 제공

- 건설계획·기본설계·정책입안 등에서 1,703,727공 DB 활용(~'19.11), 지진재해 대응·지하안전관리 강화를 위해 714,839공 DB 제공

□ '20년도 추진계획

- 시추정보 전산화 및 성과 검수 및 활용지원 확대
 - 시추정보 DB구축 및 성과검수(20,000공)와 입력성과 정확도 확보를 위한 현장 방문지원 및 입력성과 점검
 - 집합교육(1회) 및 방문교육(상시) 추진, 시추정보 활용·통계집 발간 및 건설 시추정보 전산화 사업 홍보브로셔 제작
- 국토지반정보 포털시스템 화면구성 리뉴얼 및 액상화정보 분석 및 가시화 기능 개선 등 추진
- 건설 관련 학회의 정기 학술대회 및 기술세미나, 전시회 등 참여

□ '20년도 예산 : 539백만원

* 건설 시추공정보 DB 전산화(국토부, 539백만원)

2. 공간빅데이터 체계 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 대용량 공간정보와 행정·민간정보를 융·복합하는 범부처 공간빅데이터 플랫폼을 구축하여 과학적인 국토계획 및 정책 결정 지원
- 공간정보(341종) 수집, 융합DB 구축, 분석도구*(50종)를 개발하고, 지자체·공공기관 등에서 요청한 공간빅데이터 분석과제 23건** 수행

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

** 보행 안심길 분석 및 CCTV 설치 최적지 분석(충주), 차없는 거리 행사가 주변 상권에 미치는 영향 분석(대전), 교통사고 위험지역 분석(제주) 등

□ '20년도 추진계획

- (시스템 유지관리) 시스템 H/W, S/W(상용, 응용) 유지 관리 수행
- (시스템 운영지원) 기술지원이 중단된 공간빅데이터 분석 S/W에 대한 BMT결과로 선정된 분석플랫폼 업그레이드* 테스트 실시
 - * 사용자 및 그룹관리, 기 개발된 분석 라이브러리(필수 10종) 업그레이드 및 표준화
- '19년도에 선정한 공통데이터와 기타 유지관리가 필요한 기초데이터*를 수집하고 적재하여 최신성 확보
 - * 통신, 카드매출, 주소참조 DB 포함하여 좌표체계에 부합되도록 기초데이터 적재
- (시스템 운영지원) '19년도에 설계(건강보험공단 '의료이용지도' 포함)한 지속형/확산형 표준 분석모델에 대한 구축 및 분석 결과 도출

□ '20년도 예산 : 1,217백만원

* 공간빅데이터 분석 플랫폼 유지관리 및 운영지원 사업(국토부, 1,217백만원)

3. 공간정보Dream 플랫폼 활용 및 공유 확산(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 정부·지자체 및 공공기관이 공간정보 생산 및 수집·유통 역할에서 나아가 적극적으로 공간정보를 활용할 수 있도록 기반환경 조성
 - * 활용기관 서버에 저장된 공간정보(엑셀, shape파일 등)를 수요기관의 시스템과 공간정보Dream에서 모두 지도로 표출하여 활용할 수 있도록 개발한 S/W
- 공간정보의 공동활용 기반으로 행정용 업무지원 플랫폼(공간정보 Dream)을 구축('18.1~)하여 335개 기관, 1,884여명 사용 중('19.11기준)

□ '20년도 추진계획

- (Agent SW 확대) 사용기관별 보유한 DB를 공간화*하여 관리하고, 자체적으로 공유할 수 있도록 맞춤형 활용환경 서비스 구축**·확대
 - * (현행) 국토부 공간정보Dream 서버에 사용기관 DB 탑재 사용
(개선) 사용기관이 직접 공간정보Dream을 관리·공유하여 활용성 및 보안강화
 - ** 지자체 및 공공기관의 Agent SW 적용 수요조사('20.2)
- (정책지도 제작지원) 현황파악·입지선정·공간분석과 같은 다양한 수준의 공간정보 활용영역에서 복수데이터 중첩·조인 및 좌표체계 정비 등 전문영역을 지원하여 공간정보 활용성을 제고
 - 건축 경관심의 시 입체적인 분석이 가능하도록 2D뿐만 아니라 3D 공간정보를 활용할 수 있는 기능을 추가
 - 방문 교육(약 30회), 상설 교육(매월) 및 정기 교육(3회) 등으로 맞춤형 교육 프로그램을 운영('20.3~11월)하여 공간정보Deram 활용법 교육

□ '20년도 예산 : 1,553백만원

- * 공간정보Dream 유지관리 및 운영지원(국토부, 1,553백만원)

4. 지각변동감시체계 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 지진 등에 의한 급격한 지각 변동 발생 시 GNSS 데이터를 이용, 지각변동량을 신속히 자동분석하여 관계기관 및 대국민 정보제공

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

- 경주지진 발생('16.9) 이후 현재 기본계획('18.12.수립)에 따라 사업 추진 중

□ '20년도 추진계획

- (관측소확충) GNSS기반 지각변동량 모니터링을 위한 상시관측소 확충

- 수도권 지역 단층대의 지각변동량 상시 모니터링을 위해 최적의 상시 관측망 구성 및 정밀 GNSS 상시관측소* 확대 설치(3개소, '20.3~10)

* '18~'19년 동남권 12개소, '19년 수도권 1개소 설치 완료 및 데이터 수집 중

- (시스템구축) 지각변동 자동 분석을 위한 지각변동감시 시스템 구축

- GNSS상시관측소를 기준으로 일 단위 지각변동량을 상시 감시, 지진발생 1일 이후 변동량을 자동 분석할 수 있는 시스템 구축*

* 지각변동감시 시스템 구축 사업 추진('20.4~12) 및 운용 개시('21.1 예정)

□ '20년도 예산 : 1,000백만원

* 지각변동감시체계 구축(국토부, 1,000백만원)

5. 극지역 공간정보 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 미래 국익을 확보하고 극지역 국제 협력 및 과학 연구 등의 필수 기초자료로 활용하기 위해 공간정보(영상·수치지도, 수치표고모형) 구축
- 세종과학기지·장보고기지 등 남극일원의 공간정보 구축('09~'14), 다산과학기지·북극해 주변 등 북극일원의 공간정보 구축('14~'18)
- 기 수립 극지역 공간정보 구축 계획의 종료에 따른 남·북극을 포괄하는 「제4차 극지역 공간정보 구축 계획*」수립('19.7)

* 『남극지역 측량 및 지도제작 기본계획(1차, '09~'12)』 『제2차 극지역 측량 및 지도제작 기본계획('13~'16년)』, 『북극 공간정보 구축 계획(3차, '14~'18)』

□ '20년도 추진계획

- 세종과학기지 증축('18년)에 따른 주변 공간정보 갱신, 국가기준점(통합기준점, 위성기준점) 유지보수 및 통합기준점 신규설치 등
- 극지역 특성상 활용처가 한정적이나 생산된 공간정보의 공동활용을 위해 극지연구소 극지데이터 공동활용 시스템(KPDC)에 활용 예정

□ '20년도 예산 : 900백만원

* 극지역 공간정보 구축(국토부, 900백만원)

6. 접근불능지역 공간정보 통합체계 구축(국토부)

□ 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 기반시설 관련 속성자료 수집·매핑

□ '20년도 추진계획

- 평양도권(약 25,000km²)의 주요도심지에 대해 3개 분야(농지, 산지, 환경) 국토실태 주제도 제작
 - * 농지, 산지, 환경 등 부문별 토지피복 상태를 세분화 하여 구축
- 남북 철도·도로 연결(한반도 H축)사업 준비에 필요한 1/5,000 수치지형도를 제작하여 관계기관 제공
 - * 동·서해축 도로·철도 구간 3,700km² 중 1,560km²(함흥~성진 809km², 성진~선봉 751km²)에 대한 1/5,000 수치지형도 구축

□ '20년도 예산 : 5,500백만원

- * 접근불능지역 공간정보 구축(국토부, 5,000백만)
접근불능지역 공간정보 통합체계 구축(국토부, 500백만원)

7. 지하공간통합지도 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 지하공간 개발·관리를 위해 개별 관리기관에서 생산·보유중인 지하공간 정보 15종*을 3차원 기반으로 통합하는 지하공간통합지도 구축('15~)

* (지하시설물) 상/하수도·통신·전력·가스·난방 6종, (지하구조물) 공동구·지하철·지하보도·차도·상가·주차장 6종, (지반) 시추·관정·지질 3종

- 지하공간통합지도 구축 기본계획('15.6)에 따라 전국 특·광역시 8개市 및 경기도 17개市 등 25개市 구축 완료

* ('19) 경기도 10개시(고양, 시흥, 의정부, 광주, 오산, 의왕, 하남, 파주, 구리, 군포) 지하시설물 30,442km, 지하구조물 86.5km, 지반 52.26km², 주제도 14종 제작

□ '20년도 추진계획

- (지하공간통합지도 구축) 기존 원시자료, 준공도면 등을 기반으로 지하측량과 모델링 과정을 거쳐 3차원 공간정보 구축

* 지하시설물, 지반 등 기 구축 지하정보는 재활용하고, 미 구축된 지하철, 지하구(공동구, 통신구), 지하보·차도, 지하상가·주차장 등 지하구조물은 신규 구축

- 지하공간통합지도의 효율적인 갱신*과 현장 활용을 위하여 갱신 자동화와 굴착공사 현장지원체계 기술개발 연구 추진('20.3~12)

* (기존) 지하공간정보 변화 갱신 시 6개월 소요 → (개발 후) 지하공간정보 변화 갱신 및 DB 현행화 1일 소요

□ '20년도 예산 : 9,358백만원

* 지하공간통합지도 갱신자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술개발(R&D)(국토부, 5,310백만원)
지하공간통합지도 구축(국토부, 4,048백만원)

8. 지하시설물 전산화 및 지하공간통합체계 운영(국토부)

□ 추진목적 및 실적

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

* 상·하수도, 전력, 통신, 가스, 난방

- ('19년) 85개 市, 39개 郡 대상 상·하수도 지하시설물 전산화 완료, 전국 47만km 지하시설물 통합DB구축

□ '20년도 추진계획

- 상하수도 지하시설물 전산화가 시급한 지자체를 선정*하여 DB 구축을 위한 보조금 지원(미착수 郡, 국고보조율 : 시50%, 군60%)

* '20년에는 국비지원을 요청한 강원도 양구군 등 37개 郡단위 지자체들을 대상으로 국비보조금을 지원할 예정

- (통합DB구축) 135개 지자체와 가스, 전력, 통신, 열수송 관리기관 으로부터 데이터를 수집하여 4,040km 이상의 데이터 추가 구축

- 1개 군을 선정하여 표준활용시스템 4식* 배포 보급

* 지하시설물 표준활용시스템 4종 : 지하시설물 통합관리 시스템, 웹기반 시설물관리 시스템, 도로점용·굴착인허가시스템, 공간정보 자동갱신시스템

□ '20년도 예산 : 6,011백만원

* 지하시설물 전산화(보조)(국토부, 4,832백만원)
지하시설물 통합체계 운영(국토부, 1,179백만원)

9. 스마트농정 통계체계 구축(농림부)

□ 추진목적 및 실적

- 데이터 중심의 과학적·지속가능한 농정을 지원하기 위해 농업·농촌의 현실을 반영한 기초통계 확충 및 미래지향적인 통계기반 구축
- 농경지 공간정보 DB(논, 밭, 과수, 시설 등)에 대한 농경지도 구축 (15,916km²) 및 팜맵을 활용한 논이모작, 밭작물 이행점검 대상농가 추출로 보조금 부당지급 방지 및 현장 조사 효율 증대

연차별 팜맵 구축 및 갱신 현황(2019.12)

구분	'14년~'16년	'17년(서부권)	'18년(동부권)	'19년(서부권)
구축· 갱신 지역	- '14구축: 충북, 충남, 전북 - '15구축: 경북, 경남, 제주 - '16구축: 경기, 강원, 전남 * <u>전국 구축 완료</u>	- 갱신: (특광역시) 경기, 충남, 충북, 전북, 서울, 인천, 대전 (시군)거제, 경주, 제주, 울주, 해남	- 갱신: (특광역시) 강원, 전남, 경북, 경남, 제주, 부산, 대구, 광주, 울산 (시군)인천, 평택, 화성, 당진, 김제	- 갱신: (특광역시) 경기, 충남, 충북, 전북, 서울, 인천, 대전 (시군)해남, 부산, 제주, 서귀포, 의성

□ '20년도 추진계획

- 위성·항공영상 및 행정자료를 활용하여 농경지 변화지역 분석, 경계를 구획하여 DB갱신

구분	활용영상	갱신 지역
광역단위	항공영상	강원, 경북, 경남, 전남, 제주, 부산, 대구, 울산, 광주
지역단위	위성영상	변화율 높은 일부 시군 선정

* 항공영상(국토지리원, 25cm급, 2년 갱신), 위성영상(항우연, 70cm급, 1년 갱신)

- 팜맵과 지적도를 연계한 팜맵 2.0을 구축하여 주소 중심의 농업 행정업무에서 활용할 수 있도록 체계 개편

□ '20년도 예산 : 1,490백만원

* 팜맵 갱신 및 활용서비스 구축(농림부, 1,490백만원)

10. 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축(산자부)

□ 추진목적 및 실적

- 광물자원탐사를 통해 획득한 시추주상도 및 광물자원분포도 등을 GIS DB로 구축하여 탐사자료의 입체적 관리 및 국내 부존자원 개발에 효과적으로 활용
- '10~'19년(누적) GIS DB 시추주상도 3,334km, 광물자원부존도 21광구 구축완료*

* '19년 시추주상도 GIS DB 130km, 광물자원부존도 GIS DB 15광구 구축 완료

□ '20년도 추진계획

- 국내광업통합정보서비스 제공을 위한 지속적인 GIS DB 구축
 - 시추주상도 122km 및 광물자원부존도 15광구 구축
- 민간·산업계를 비롯하여 활발한 대민 서비스 공개 중
 - 광업권자와 SOC사업자를 대상 광물자원보고서 및 도면을 제공
 - 광물자원현황(매장량 및 생산현황), 광산 및 보고서 검색, 북한 광산검색 등 대민서비스 제공*

* www.kmrgis.net

□ '20년도 예산 : 258백만원

* 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축(산자부, 258백만원)

11. 해양공간정보체계 고도화(해수부)

□ 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
- 우리나라 연안해역 32,000km² 중 '03~'19까지 29,800km²(93%) 조사완료
- 연안정보도(394도엽)를 구축하여 수심, 시설물현황 등 약 70여개의 주제별 레이어 제공
- 종이해도 500여도엽(신간, 개정, 재판 등) 및 전자해도 300여셀 제작

□ '20년도 추진계획

- 대상지역(영광부근, 마산항로, 인천항로 등)에 대하여 1:5,000 축척의 측량원도 제작 및 해양공간정보 조사* 수행
 - * 수심측량, 해저면영상조사, 천부지층 탐사, 저질입도분석 및 노·간출암 조사
- 연안관련 최신자료 수집 및 DB 현행화(바닷가 면적 등 44개 항목)
- 해상교통안전을 위한 최신 종이·전자해도 제작 및 간행
 - 종이해도 500여도엽(신간, 개정, 재판 등) 제작 및 전자정보 유지·관리
 - 전자해도 300여셀 제작(신간, 개정 등) 및 전체 전자해도(1,248셀) 관리

□ '20년도 예산 : 22,363백만원

- * 연안해역조사(해수부, 12,350백만원)
 - 공간정보 DB구축을 위한 기초자료 생산목적 수행 사업(해수부, 5,565백만원)
 - 전자해도 제작(해수부, 4,050백만원)
 - 연안관리정보시스템 구축(해수부, 398백만원)

12. 종합해양정보시스템 구축(해수부)

□ 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
 - (공간정보 DB 구축) 해양공간정보 전산화를 지속적으로 추진하여 측량원도, 수치해도 등 14,100여건의 도엽자료를 DB 구축 후 활용
 - (해양공간정보 제공) '16년부터 250여건의 공개제한자료 요청*에 대해서 관련 지침에 따라 보안성 검토 후 자료 제공

* 학술연구, 해양수산정책 수립, 공공복리 및 안전 등의 목적

□ '20년도 추진계획

- 해양조사자료 파일관리시스템 고도화 및 연계체계 구축
 - 수로조사·해도제작 사업 메타데이터와 대용량저장소 파일 연계를 이용한 통합검색 기능 개발
- 해저지형 대용량 데이터 분석을 통한 변화추이 예측 기능 구현
 - 과거 50년간 수집된 항만·연안 해저지형 변화를 분석하여 측량 주기를 결정하고, 항만관리·어업자원 적지선정 등 활용처 마련

- 국가해양기본도, 공통베이스 수심*, 해안선 등 DB 구축

* 수로조사사업에서 취득한 측량원도의 모든 수심정보가 저장된 DB

□ '20년도 예산 : 1,251백만원

* 종합해양정보시스템 구축(해수부, 1,251백만원)

13. 환경공간정보체계 고도화(환경부)

□ 추진목적 및 실적

- 자연환경종합 GIS-DB 구축을 통해 최근 6년간* 생태·자연도 약 8.8백만(누적 물량) 정보 구축

* 생태·자연도 작성 지침(~'18년)의 최소 면적 기준(62,500㎡) 이하를 주변 생태·자연도 등급으로 편입함에 따라 구축 물량 감소

- 토지피복지도가 전국 구축완료('18년)됨에 따라 국토환경성평가지도 제작비용 절감

* '18년까지는 1도엽당 76만원 소요되었으나 '19년부터는 17만원이 절감되어 59만원 소요됨에 따라 물량확대(당초 1,184도엽→1,607도엽), 향후 전국단위 제작 기간도 단축(당초 '22년→'21년)

□ '20년도 추진계획

- '20년 고시대상 지역 생태·자연도 평가(전국 193개 도엽)
- 환경영향평가 데이터 전환 시스템 구축
 - 환경평가 검색형DB 구축에 따른 후속조치로 품질개선 및 신규 DB 업데이트
- 인공지능 기술을 기반으로 토지피복지도 분류 자동화 플랫폼 구축
 - AI 기술 기반 위성영상, 항공사진 객체 검출 기술 개발
 - 국토환경의 변화를 시계열적으로 예측하고 분석할 수 있는 AI 개발을 위해 토지피복지도와 위성사진/항공사진 데이터셋 구축

□ '20년도 예산 : 6,532백만원

* 국토환경성 평가지도 유지관리(환경부, 2,572백만원)
환경부 토지피복지도 구축사업(환경부, 2,632백만원)
환경영향평가 정보지원시스템 유지관리(환경부, 1,041백만원)
자연환경종합 GIS-DB 구축(환경부, 287백만원)

14. 문화재 공간정보 활용체계(GIS) 구축(문화재청)

□ 추진목적 및 실적

- 매장문화재 유존지역 정보를 계획수립 단계에 사전제공, 건설공사 시 유적 훼손 및 사업시행자의 경제적 부담을 위한 예방적 시스템 구축

- 문화재 관련 공간정보 DB* 구축 및 관련 시스템 통합·개통('08~)

* 지정등록문화재 및 현상변경허용기준(10,729건), 문화유적분포지도(98,724건), 지표·발굴조사구역(45,417건), 기타(4,569건)

□ '20년도 추진계획

- 문화재 기본공간정보 DB확충(4,000건)

- 지정문화재 구역, 현상변경허용기준도에 대한 공간DB 구축·갱신
- 문화재 지표·발굴조사 구역 등 매장문화재 유존지역 공간DB 구축
- 비지정문화재 고분군 등 매장문화재 유존지역 공간DB 구축

- 「문화재 행정정보시스템 데이터 관리체계 개선 컨설팅」용역 (추진 중)을 통한 DB 활용대상 및 범위 재정립

□ '20년도 예산 : 300백만원

* 문화재 공간정보 활용체계(GIS) 구축(문화재청, 300백만원)

15. 센서스 공간(S-GIS) DB 구축(통계청)

□ 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(4,923만명), 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

□ '20년도 추진계획

- SGIS 스마트 플랫폼 DB 구축 및 시스템 고도화

- 통계청 센서스 및 외부 데이터 현행화, 자료 제공용 파일 생성, 데이터 융·복합 등 SGIS 서비스를 위한 각종 플랫폼 DB 구축
- 활용성 강화를 위한 모바일 서비스 전면 개편, 최적경로 안내 및 사용자 위치 기반 업무 분장 등 조사지원 시스템 기능 개선

- SGIS 서비스 개선 및 이용 활성화를 위한 교육·홍보 강화

- 기존 콘텐츠를 쉽게 활용할 수 있도록 개선*, 기존 서비스와 안정적으로 통합하여 대국민 서비스를 제공

* 각 통계지표(90여종) 분석 후 통계주제도의 지표 통합·폐지·조정 및 이용자 중심 UI 재구성

- 방문교육을 확대하고, 'SGIS 활용 공모전'을 통해 활용우수사례를 발굴·배포하는 등 SGIS의 이용 활성화를 위한 교육 및 홍보

□ '20년도 예산 : 4,183백만원

* S-GIS DB 구축(통계청, 4,183백만원)

16. 원격탐사 활용 경지면적 조사 및 경지관리시스템 운영(통계청)

□ 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('12~) 및 전국 경지모집단 조사 시 지리정보시스템 도입('14~) 및 경지관리시스템 개발('15)

□ '20년도 추진계획

- 향후 연차별 원격탐사 조사 성과 활용을 통한 업무 고도화 진행
 - 경지면적 조사를 진행함과 동시에 논으로 판독된 지역에 대한 벼 재배면적 시험조사도 실시하여 업무 실용화를 위한 기술축적
- 매년 정기적 북한 벼 재배면적을 작성·제공하여 북한 농업통계 정량적 측정 및 대북 농업통계 협력 기반 조성
- 접근 불능 지역의 특성상 현장 정확도 검증이 불가능하므로 영상 분류에 대한 지속적인 정확성 제고 연구 필요

□ '20년도 예산 : 510백만원

- * 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사 사업(통계청, 390백만원)
경지관리시스템 유지관리사업(통계청, 70백만원)
경지관리시스템 고도화 사업(통계청, 50백만원)

17. 산림공간정보체계 고도화(산림청)

□ 추진목적 및 실적

- 드론 영상분석 요청 및 확인 절차 간소화로 시간 절약(30시간 → 3시간)
- 산지정보시스템 사용 합계 44만 4252명, 고객지원센터 문의 처리 1,791건

□ '20년도 추진계획

- 드론 영상 자동 제작 시스템 구축
 - 드론영상 빅데이터 DB 활용 및 신규 구축(신규 550GB) 및 드론 자동정사 영상 제작시스템 개발 1식
 - * 정사영상 1,492장, 날장사진 254,349매, 기타 정형·비정형자료 포함
- 산림입지토양도(강원, 전남·경북 일부(839천ha) 제작
- 산사태위험지도 Ver.3.0 구축을 통한 산사태 예방·대응 체계 고도화
- 산지구분도 유지관리
 - 산지구분 조정내역을 반영한 산지구분도 수정·편집 및 시스템 등재, 관보 고시용 산지구분도 작성
- 산지관리 업무지원체계 확립을 위한 산지정보시스템의 안정적 운영 및 사용자 눈높이에 맞춘 산지정보시스템 활용 지원

□ '20년도 예산 : 9,961백만원

- * 산림공간정보 조사 구축(산림청, 6,399백만원)
 - 드론영상 빅데이터관리시스템 구축(2차)(산림청, 1,667백만원)
 - 산림 유역코드화 등 산사태위험지도 Ver3.0 구축기반 마련(산림청, 1,200백만원)
 - 산지구분도 유지관리(산림청, 495백만원)
 - 산지정보시스템 고객지원센터 운영(산림청, 200백만원)

18. 대구광역시 3D 공간정보 수정제작 및 시민참여 콘텐츠 구축

□ 추진목적 및 실적

- 디지털트윈과 드론기술로 도시의 변화를 신속하게 구축하여 최신 업데이트한 정보를 시민에게 제공하고 삶의 질 향상
- 대구시 전역(883.5km²)의 3D 도시공간정보 시스템 구축('17년) 및 중구·남구 시가화 지역(25km²) 3D 공간정보 갱신('19년)

* 대구의 모든 사물을 입체적으로 재현한 “대구3D지도” 서비스(경관분석, 3D 측정 서비스 포함), 동대구역·중앙로역·북합환승센터 등 8개소 실내공간정보 서비스

□ '20년도 추진계획

- 동구·서구·북구 지역의 3D 공간정보 갱신
 - 정사영상, DEM/DSM, 3D 건물모델링(12만4천동) 구축, 주요 관광지 및 랜드마크 건물은 별도 촬영하여 LoD4로 가시화
- 시민들이 편리한 플랫폼 환경 및 디자인으로 개편하고, 의견표현 및 참여창구를 개발하여 시민 참여형 온라인 플랫폼 구축
 - 3D 관광 콘텐츠 구축 및 시계열(2분할 기능 개발) 관리
- 플랫폼에 최적화된 서비스 데이터 변환* 및 시스템 유지보수

* 지적도, 도로명주소, POI 등 최신 정보 갱신

□ '20년도 예산 : 400백만원

* 3D 공간정보 수정제작 및 시민참여 콘텐츠 구축(대구광역시, 400백만원)

제6차 기본계획 중점 추진과제

- ◆ 인적자원 개발, 신기술 개발 등을 통한 공간정보 융합 생태계 조성으로 일자리 중심의 공간정보산업 육성 및 시장 확대
- ◆ 산업 맞춤형 인재양성을 통한 인적 자원 개발, 창업지원 강화를 통한 공간정보산업 육성, 첨단 산업 육성을 위한 혁신성장 지원, 해외사업 진출기반 강화를 위한 해외진출 지원 등 중점과제 추진

○ 인적자원 개발

- 공간정보가 첨단 산업기술과 융·복합하고 고도화 될 수 있도록 4차 산업혁명시대를 선도할 공간정보 인재 육성(1,344백만원)

○ 공간정보산업 육성(423백만원)

- 공간정보 창업기업의 적극적 발굴과 체계적 육성을 통해 기업 경쟁력을 강화하고 산업활성화 지원
- 공간정보 산업의 진흥 및 발전을 위해 산업 현황을 정기적으로 조사하여 산업 진흥·육성 정책 추진 시 기초자료로 활용

○ (혁신성장 지원)

- 공간정보 기술 개발(3,234백만원), 실내·3차원 공간정보 구축(1,969백만원), 정밀도로지도 구축 및 관리(8,900백만원), 서울특별시 3D Virtual Seoul 시스템 구축(2,018백만원)

○ (해외 진출 지원)

- 스마트국토엑스포(414백만원), 국제협력 및 해외진출(비예산)

① 인적자원 개발

1. 국토공간정보 인력양성(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 공간정보가 5G, IoT, AI 등의 산업기술과 융·복합하고 고도화 될 수 있도록 4차 산업 시대를 선도할 공간정보 인재 육성
 - * (추진근거) 공간정보산업진흥법 제15조(전문인력의 양성)
- 제1차 인재양성계획('14~'18년)에 따른 특성화고-전문대-대학원 학제 기반을 토대로 제2차 인재양성계획('19~'23년) 추진 중(2차년도)

□ '20년도 추진계획

- (석·박사 연구인력 양성 강화) 특성화 대학원 확대(現 8개교) 및 지원금 조정을 통해 우수인재의 공간정보분야 유입 및 지원 강화
 - 장학금 조정을 위한 운영지침 개정(~'20.3), 대학원 추가 모집(~'20.6)
- (특성화고-전문대 연계 프로그램 도입) 우수 학생 연계선발, ICT 기반 신기술* 교육 및 동아리 연계 등 시행
 - * 오픈소스GIS, 빅데이터 프로그래밍, UAV 영상처리, WEB GIS 등
 - 특성화고-전문대 연계 프로그램 협의('20.4), 시범사업 추진(~'20.12)
- (글로벌 업무역량 강화) 공간정보기업의 해외진출 역량강화를 위해 IoT·AI 등 최신 융·복합 기술을 반영한 직무훈련 과정* 제공
 - * 글로벌 시장동향 및 해외진출 사례 등을 포함한 '응용소프트웨어 전문가양성' 등 신규 과정을 포함하여 18개 과정 30회차 운영('19년:18개 과정 27회차 운영)

□ '20년도 예산 : 1,344백만원

* 국토공간정보 인력양성(국토부, 1,344백만원)

② 공간정보산업 육성

1. 공간정보 창업지원(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 공간정보 창업기업의 적극적 발굴과 체계적 육성을 통한 기업의 생존율 제고*로 창업 활성화와 산업의 외연 확대 도모

* 국내 창업기업생존율 : 65.3%(1년)→49.5%(2년)→39.1%(3년)→32.8%(4년)→27.5%(5년)

- 공간정보 창업지원센터 설립('13.4) 후, 효율적 지원을 위해 LX드림센터와 협업('19.5~)하여 기업 선발 등 일원화

□ '20년도 추진계획

- (우수기업 발굴확대) 예비창업기업 뿐 아니라 컨설팅, 투자연계 등 지원이 필요한 既 창업기업도 적극 발굴

- 공공분야(중기부, 창진원 등) 및 대기업(한화·롯데·KB 등) 등 전문 창업기관 간 협력을 통해 우수 공간정보 기업 확보 및 유인 체계 마련

- (단계별 지원) 창업기업의 성공적 성장을 위해 사업모델 고도화 → 판로·마케팅 지원 → 대기업·전문투자기관 연계 등 단계별 지원

- 기업별 현황(아이템, 개발현황, 자금)을 세분화하여 맞춤형 컨설팅을 지원하고 우수기업은 DEMO-DAY*를 통해 시장진출 적극 지원

* 국내외 투자자 초청을 통해 참가기업 시제품 시연 → 투자 연결

□ '20년도 예산 : 150백만원

* 창업지원센터 운영(국토부, 150백만원)

2. 공간정보 산업조사(국토부)

□ 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), 공간정보산업 조사 7회 수행* 완료

□ '20년도 추진계획

- 공간정보산업에 대한 통계조사*(총 매출액, 사업체 수, 종사자수 등) 및 관련 연구** 수행

* 객관적 현황에 대한 정기적 통계자료 작성 및 분석 등을 포함하며, 국가승인 통계(제 116073호)로 2013년 이후 매년 수행

** 공간정보산업 통계고도화 및 신뢰성 제고방안 마련 연구, 공간정보산업 통계조사 이용활성화 연구, 국내·외 공간정보산업 현황 자료 비교·분석 방안 마련 연구 등

□ '20년도 예산 : 273백만원

* 공간정보 산업조사(국토부, 273백만원)

③ 혁신성장 지원

1. 공간정보 기술개발(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 신산업과 미래성장동력(공간정보전용위성 탑재체, 자율주행 도로지도), 국민안전(지하공간통합지도·실내공간정보)을 위한 선도기술 투자
- 실내공간정보 구축(목표공간탐지율 81%, 목표치 11% 초과달성), 3D 공간정보 기반 웹서비스 가시화(삼성중공업 선박·해양플랜트 생산관리, 현대중공업 GIS기반 물류 등), 지능형 방범 실증·CCTV 추적시스템 개발 등

□ '20년도 추진계획

- 고정밀 공간정보의 구축·배포를 위한 저비용·고효율 3차원 공간정보 구축 시범사업 등을 추진하여 신기술 기반 지원
- 공간 빅데이터 분석 플랫폼의 민간 개방, 오픈플랫폼 고도화를 통한 공공·민간 데이터의 융합 등 기술 인프라 지원 확대
- 차세대 지능교통체계 구현을 위한 자율지행 지원 도로변화 탐지 기술을 개발하고 활용 기반 마련
- 지하공동구의 화재·재난 초기 대응을 위해 디지털 트윈 기술을 활용한 지하공동구 상시 감시 및 재난관리 기술개발

□ '20년도 예산 : 32,924백만원

* 자율주행 도로변화 탐지(국토부, 4,275백만원), 전용위성 탑재체 개발(국토부, 18,285백만원), 지하정보 모니터링정확도 향상(국토부, 5,100백만원), 디지털트윈 통합플랫폼(국토부, 750백만원), 실감형 콘텐츠(국토부, 2,484백만원), 영상처리 기술개발(국토부, 2,030백만원)

2. 실내·3차원 공간정보 구축(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 국가 차원의 실내 및 3차원 공간정보를 구축하여 국민생활 안전과 편의 증진*을 위한 공공서비스 강화, 고부가가치 서비스 창출

* 교통약자 이동편의 경로안내, 긴급상황 위치전송 서비스, 비상대피 경로 안내 등

- 지하철 역사·공항·경기장 등 66개 시설 대상 실내공간정보 구축('12~) 및 전국 市·郡 대상 수치표고모델* 44,022km² 구축('09~)

* 지형을 일정 크기의 격자로 나누고 각각 표고값(x,y,z)을 입력한 3차원 공간정보

□ '20년도 추진계획

- 수요조사('18년) 결과에 따라 국토교통부 철도특별사법경찰대에서 요청한 긴급 요구지역(광명역 등 4개 驛舍)을 우선 구축

* 국토부 내 긴급수요를 고려하여 추가 수요조사를 통해 최종 대상시설물 결정

- 실내공간정보 활용성 확대를 위해 철도특별사법경찰대 외에 철도 역사 관리기관(철도시설공단, 철도공사 등)에 실내공간정보 활용방안을 위한 수요조사 및 업무협의 추진

- 항공 Lidar를 이용한 경상·강원 일원도심지역(2,200km²) 1m급 3차원 공간정보 신규 구축 및 기 구축 5m급 3차원 공간정보 통합

□ '20년도 예산 : 1,969백만원

* 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업(국토부, 1,669백만원)
실내 공간정보 구축(국토부, 300백만원)

3. 정밀도로지도 구축 및 관리(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- C-ITS(차세대 도로교통체계), LDM(동적) 등 도로·교통체계의 고도화 및 자율주행차량(Lv3, 고속도로 자율주행)의 '27년 상용화를 위한 기반 마련

정밀도로지도란 규제선(차선·경계선), 도로시설(도로·교량 등), 표지시설(신호기 등)을 3차원으로 표현한 정밀전자지도(정확도 $\pm 25\text{cm}$)로서 자율주행차량의 위치결정, 경로변경 등 운행지원을 위한 기본 인프라

- 시범 사업 및 연구('15~'16), 표준 마련을 통한 고속도로 구축을 완료('19)했고, 전국확대를 위한 민관공동구축 협력 추진 중

□ '20년 추진계획

- (DB구축) 자율주행차 지원 등이 필요한 고속도로 및 주요도로의 정밀도로지도(점군·벡터·사진)를 구축·제공하고 도로변화에 따라 수정

- 기 구축 구간 갱신*(6,030km) 및 국도 등 확대 구축(약 3,000km) 추진

* (갱신방법) 도로공사로부터 변동정보 수집, 현장촬영을 통한 변화 탐지 → 변화 지역 MMS 촬영 및 갱신/(국도) 3,000km예정/(예산) `20년 89억원(구축·갱신)

- (민관협력) 관리기관 협력 확대 및 공동구축 연구 및 시범사업('19.11~'20.8) 결과에 따라 중장기계획 수립('20.8)

- (연구개발) 자율주행을 지원하기 위한 도로변화 신속탐지 갱신 기술 개발을 통해 딥러닝·클라우드 등 관련 기술의 글로벌 경쟁력 확보

- 중간성과 점검('20.6) 및 3차년도 성과 시연회('20.10) 추진

□ '20년도 예산 : 8,900백만원

* 정밀도로지도 갱신(국토부, 8,900백만원)

4. 서울특별시 3D Virtual Seoul 시스템 구축

□ 추진목적 및 실적

- Virtual Seoul(3D 기반의 디지털 트윈 환경) 구축, 도시 정책결정 지원, 다양한 모의실험으로 도시문제 해결, 대시민 공유 스마트 서울 구현
- 3D 기반 공간정보 DB구축*(민관협력), 스마트 도시정책 지원을 위한 부서 협업모델 개발, 실내지도 연계(2개소시범), 바람길 시뮬레이션 등
 - * 네이버 랩스와 3D 건축모델 구축지원을 협약, 서울시 전역(면적:605.23km² / 3D 건물: 약 60만동) 대상 실감정사영상·DEM, 3차원 건물모델 등 구축

□ '20년도 추진계획

- 유관기관(소방재난본부 등)과 협업하여 공공 건축물 59개소를 대상으로 IoT 소방 시설물 실내공간정보* 구축
 - * 화재경계구역, 수신기 설치위치, 비상구 등에 대한 11개 항목 구축
- 온도, 바람, 습도 등을 활용하여 도시바람길·대기질 시뮬레이션을 실시하여 실시간 기후정보 기반의 시정업무 시뮬레이션 발굴
- 공원, 전통시장, 골목길, 들레길 등 거리뷰 미구축 지역*을 대상으로 3차원 지형 구축 및 분석을 통한 안전한 골목길 정보 구축
 - * 차량통행이 불가능한 계단길, 전통시장, 막다른 골목은 거리뷰가 제공되지 않고 있음
- 자치구의 시민 안전정책 등 시정업무 활용, 민간포털 연계 공동 활동을 통한 업무 추진

□ '20년도 예산 : 2,018백만원

- * 3D Virtual Seoul 시스템 구축(서울특별시, 2,018백만원)

4 해외 진출 지원

1. 스마트국토엑스포 개최(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 공간정보산업의 융·복합 활성화 및 해외진출지원 강화로 신 성장 동력 확보 및 국제적 위상 제고
- 12년간('08~'19) 총 23만명 방문, 1,053개 전시기업 참가(2,673부스), 240여개 국내외 컨퍼런스 진행, 해외장관급 12개국 19회 참석
 - * ('19)해외인사 장관 22명, 차관 31명, 등 총 75개국 680여명의 해외인사 참석

□ '20년도 추진계획 : '20.8.19(수)~21(금) 개최, 코엑스

- (전시) 공간정보산업관련 융·복합 신기술의 전시를 통해 비즈니스 마케팅과 기업·산업을 홍보하는 네트워크의 장으로 구성
 - 국가·공공기관, 기업, 학계, 연구기관 등 관련분야의 다양한 기관 참여로 전시장 조성 → '19년도 70%(산)·20%(학·연)·10%(관)
- (컨퍼런스) 행사 주제와 연계한 공간정보 기술적·학문적 성과를 공유하고, 정책동향·융합기술·활용사례 등 교류·논의 진행
- (비즈니스·국제협력회의) 다양한 국내·외 비즈니스 프로그램을 진행하고, 국제 정책네트워크 조성을 위한 회의 개최
 - 비즈니스 프로그램(발주계획 공유·국내 기업 기술홍보)과, 일자리 창출 프로그램(창업기업 자금유치 컨설팅·새싹기업 판로 개척 교육 등) 진행
 - 상호 협력 기반을 조성하기 위한 정책회의(IMAGIC), 해외 비즈니스 프로그램(한국기업 기술설명회, 해외 비즈니스 미팅·컨설팅) 등 진행

□ '20년도 예산 : 414백만원

* 스마트국토엑스포(국토부, 414백만원)

2. 공간정보 국제협력 및 해외진출(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 공간정보 해외사업의 효율적 추진을 위한 민간기업과의 협력체계 구축으로 해외진출 지원 강화 및 해외사업 수주확대
- 공간정보 해외사업 추진('06~) 이후 우즈베키스탄 등 32개국(52건, 423억원) 사업 완료

* 현재 5개국(5건, 21억원) 사업을 추진 중이며, 11개국(11건, 2,192억원) 사업 수주 중

□ '20년도 추진계획

- (신규 사업모델 개발) 산업간 융·복합을 리딩 할 수 있는 신규 사업모델을 LX·기업 간 공동개발 추진 및 맞춤형 사업개발 지원
 - 개도국의 공간정보 융·복합 산업분야 신규사업(GIS 솔루션, 도시재생 등)과 SOC 인프라* 공간정보 구축 및 서비스 모델 공동개발
- * 공항, 댐, 도로, 철도, 발전소 등 국가 주요시설과 공간정보 융복합 촉진
- (프로젝트별 패키지화) S/W·H/W·측량기술 등을 포함한 패키지 구성을 통해 글로벌 경쟁력을 강화 및 리스크 분산
 - 민간기업이 패키지팀을 구성하여 국가별·프로젝트별 최적화된 패키지팀을 선정('20.11)하고, 금융지원 등 다양한 정책지원 확대

□ '20년도 예산 : 비예산

* 공간정보 국제협력 및 해외진출(국토부, 비예산)

1. 국가공간정보정책 지원(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 공간정보체계의 구축 및 활용에 필요한 연구를 수행*하여 효율적 국가공간정보정책 추진방안 마련
 - * 최근 5년간 12건의 국가공간정보정책 추진에 필요한 연구사업 진행
- 공간정보를 융·복합 활용하는 국·내외 최신 기술동향 및 사례를 조사·배포하여, 공간정보 산업의 최신성·정확성 제고

□ '20년도 추진계획

- 공간정보체계 구축 및 방향성을 검토하는데 필요한 연구과제를 수행하여 향후 정책에 반영
 - * 연구과제의 중요도·시급성·예산적합성 등을 검토하여 예산 내로 2~3건 선정
- 국·내외 공간정보·IT 기술과 정책, 행정·국민 서비스 실사례 등을 조사·분석(수시), 시기별 발표되는 유망기술과 변화방향 조사
 - 인쇄물(책자) 및 웹진(webzine) 형태로 제작, SNS, e-mail, 국토부 홈페이지 게재, 배부 등 공유

□ '20년도 예산 : 124백만원

- * 국가공간정보정책 지원연구(국토부, 124백만원)

2. 국가공간정보정책 통합관리(국토부)

□ 추진목적 및 실적

- 시행계획 수립 및 집행실적 평가 등 선순환 환류체계 구축, 국가공간정보사업 모니터링을 통한 정책수립의 기초자료 제공
- 「국가공간정보 기본법」에 따른 법정과제 수행* 및 국가공간정보정책 기본계획에 따른 공간정보정책 추진 지원

* 시행계획 수립 및 집행실적평가, 중복투자 여부 등 검토, 연차보고서 작성 등

□ '20년도 추진계획

- '21년도 시행계획 수립, '19년도 추진사업에 대한 집행실적 평가*, '20년도 공간정보사업 중복투자 여부 등 검토 추진

* 기관별 집행실적 평가결과 배부 및 공간정보사업 우수사례 선정

- 국가공간정보정책의 주요 시책 등을 정리하여 연차보고서를 작성하고 정기국회 이전에 국회 제출('20.8)
- 공간정보정책 담당자를 대상으로 공간정보정책의 주요 현안 공유, 공간정보 우수사업 소개, 상호 의견교류를 위한 워크숍 개최
- 국가공간정보사업 전반에 대한 모니터링 확대·강화 및 통합관리사업의 효율적 추진을 위한 방안 모색

□ '20년도 예산 : 310백만원

* 국가공간정보정책 통합관리 사업(국토부, 310백만원)

4장 표지

IV. 시행계획 관리

□ 중복투자 여부 등 검토

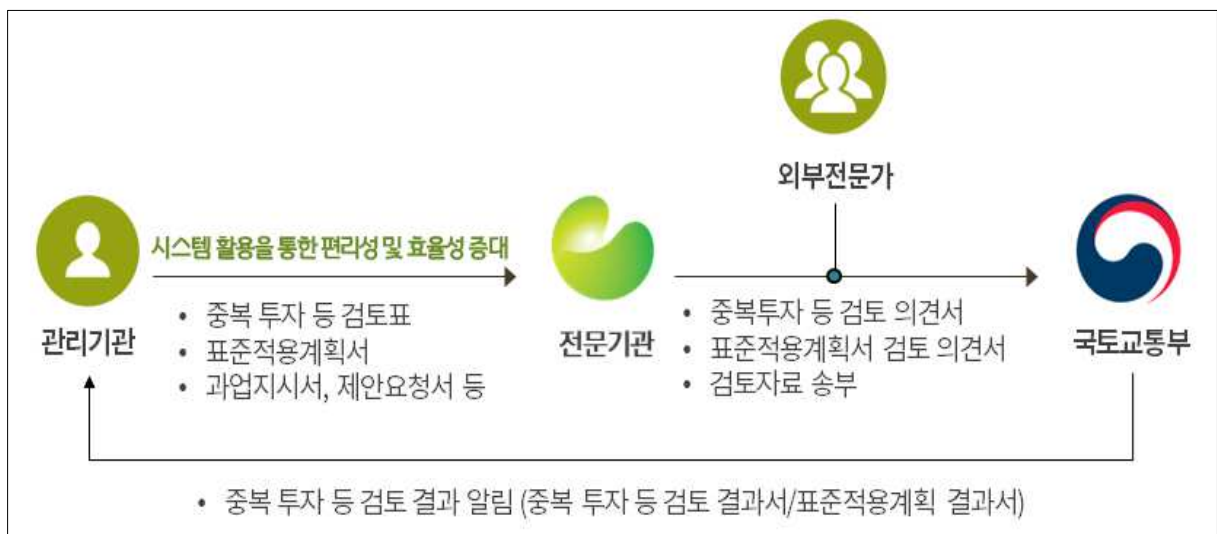
○ (법적 근거) 「국가공간정보 기본법」 제29조(중복투자의 방지)

- 새로운 데이터베이스를 구축하고자 하는 경우 중복투자 방지를 위해 기 구축 데이터베이스 존재여부 및 활용가능 여부를 검토

* 기본계획 부합성, 중복성, 상호연계성 등 검토

○ (검토 절차) 중복투자 여부 등 검토* 관련 자료 등록→전문기관 및 외부 전문가 검토→국토교통부 검토 결과 알림 공문

< 중복투자 여부 등 검토 절차 >



○ '19년 중복투자 여부 등 요청 사업 115개*에 대한 검토

* 중앙부처 9개 사업, 지자체 106개 사업 수행, '18년 대비 30건(약 35.2%) 증가

- 대부분 발주시기인 1~4월에 관리기관의 중복투자 여부 등 검토 요청이 집중되는 경향(접수분의 약 60%)

□ 집행실적 평가, 우수사업 선정·포상

○ (법적 근거) 「국가공간정보 기본법」 제7조

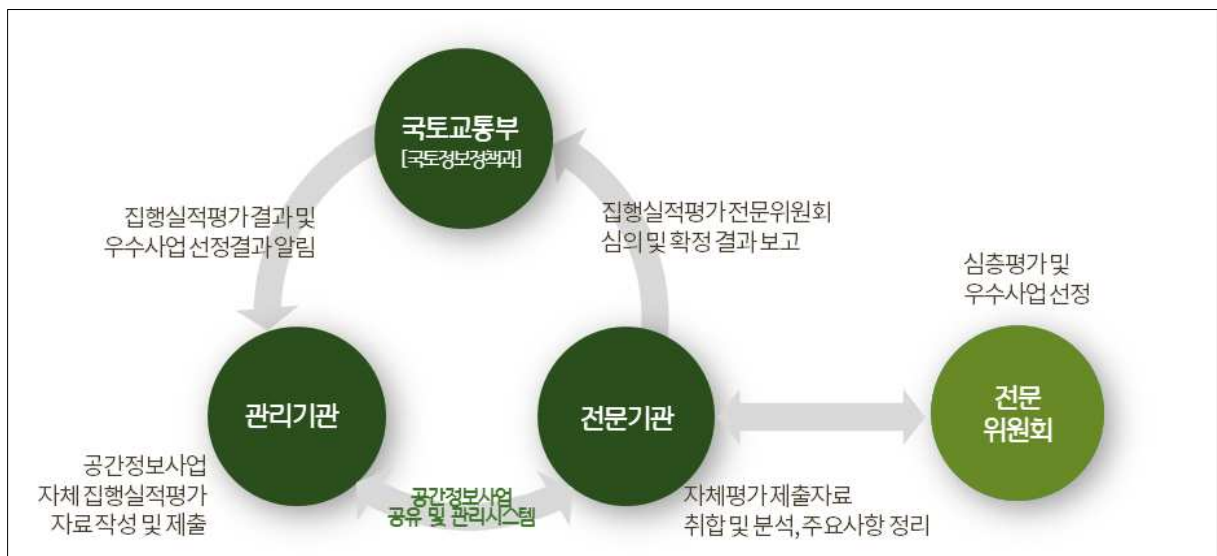
- 국토교통부장관, 관계 중앙행정기관의 장과 시·도지사는 시행 계획 및 기관별 시행계획을 시행하고 그 집행실적을 평가

* 기본계획 적합성, 투자효율성, 집행실적 평가결과 반영여부, 중복성, 생산한 공간 정보의 공유·연계·개방성 등 평가항목에 따라 검토

○ (평가 절차) 집행실적 자체 평가제출→취합 및 분류→심층평가 및 우수사업 선정→전문위원회* 심의 및 확정 결과 보고→결과 알림

* 집행실적평가의 전문성 및 객관성 확보를 위해 국가공간정보위원회 산하 국가공간 정보전문위원회에서 심층평가

< 집행실적 평가 절차 >



○ 국가공간정보정책 활성화 기반 마련 등의 목적으로 집행실적을 검토, 우수사업 선정 및 포상

* 전문가 자문 등을 통한 평가결과에 따라 우수사업 후보군을 선정하고, 수상이력 및 사업의 중요도를 고려하여 우수사업 확정

- '18년 국가공간정보정책 우수사업 선정(중앙 5개, 지자체 7개)

* 국가공간정보전문위원회 평가결과 등('19.7.13)을 반영하여, 최우수사업(중앙 1개, 지자체1개) 및 우수사업(중앙 4개, 지자체 6개) 선정

□ 공간정보정책 담당자 홍보 및 지원

○ (필요성) 공간정보정책 담당자 및 유관기관 간 주요 현안 및 우수사업 공유, 소통 및 교류를 위한 협력적 추진체계 운영

- 정책세미나 및 워크숍 확대로 국가공간정보정책 관련 정보공유 강화, 소통의 기회 확대 필요

○ (워크숍 개최) 공간정보기술 소개, 공간정보 R&D 사업성과 발표, 지자체 우수사업 공유, 질의응답 등 다양한 정보공유 및 의견청취

* 일시 / 장소 : '19. 8. 9(금) 10:00~15:00 / 장소 : 코엑스 컨퍼런스룸 317호

** 참석인원 : 총 280명(지자체 담당자 196명, 비즈니스 관계자 16명, 일반 참석자 68명)

< 국가공간정보정책 총괄 및 조정사업 워크숍 전경('19년) >



○ (시행계획 간담회 개최) 관리기관 담당자를 대상으로 작성지침(안) 및 개선방안 등에 대해 다양한 의견을 청취하고 수정 및 보완

* 1차 간담회 : '19. 11. 6(수), 서울시청 서소문청사 후생동

2차 간담회 : '19. 11. 7(목), 정부세종청사 6동 대회의실

** 참석인원 : 총 87명(중앙부처 8명, 지자체 75명, 유관 공공기관 4명)

< 시행계획 간담회 전경 >



□ 국가공간정보정책 연차보고서 작성

○ (법적 근거) 공간정보 기본법 제11조

- 정부는 국가공간정보정책 주요시책에 관한 보고서(연차보고서)를 매년 정기국회의 개회 전까지 국회에 제출

○ (보고서 내용) 공간정보 기본법에 제시되어 있는 사항 기반 작성

- 국가공간정보정책 기본계획 및 시행계획, 국가공간정보체계 구축 및 활용 관련 추진 시책, 국가공간정보정책 추진 현황
- 공간정보 관련 표준 및 기술기준 현황, 공간정보산업육성에 관한 사항, 그밖에 국가공간정보정책에 관한 중요 사항 등

○ '19년도 국가공간정보정책 연차보고서 작성 및 국회 제출('19.09)

- 국토부 등 홈페이지 게시 및 유관기관 배부(192부)

<국가공간정보정책 연차보고서('19년) >



붙임 표지

<중앙부처 기관별 세부 추진과제 내역>

(단위 : 천원)

기본계획 전략분류	관리기관	사업명	'20년 계획예산
1-1	국토교통부	1/1,000 수치지형도 제작(서울특별시 등 32개 지자체 주요 도심지)	10,000,000
		국가기본도 수정(동남권역)	25,000,000
		도시계획정보체계(UPIS) 운영유지보수	900,000
		미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	18,285,000
		위성정보 활용센터 설립 운영	3,766,000
1-2	국토교통부	공간정보 품질관리	600,000
		공간정보표준화	294,000
		국가기준점관리(전라도 지역)	16,063,000
1-3	국토교통부	부동산종합공부시스템 유지관리 및 운영지원 용역	2,339,000
		지적도면 정비를 통한 지적데이터 고도화	2,000,000
		지목체계 개편 및 국토센서스	비예산
		지적재조사	45,000,000
		지적재조사 행정(바른땅) 시스템	1,440,000
		측량업정보 종합관리체계 구축사업	408,000
2-1	국토교통부	공간정보 산업육성	14,390,000
		공간정보 통합서비스 구축	2,300,000
		국토정보시스템 유지관리 및 운영지원	1,553,000
		국토지형관리(정보화)	1,766,000
2-2	국토교통부	국가공간정보통합체계 유지관리 및 운영지원	890,000
		국산소프트웨어 육성 및 지원 사업	2,138,000
		한국토지정보시스템 사업	1,500,000
2-3	국토교통부	건설 시추공정보 DB 전산화	539,000
		공간빅데이터 분석 플랫폼 유지관리 및 운영지원 사업	1,217,000
		공간정보Dream 유지관리 및 운영지원	1,553,000
		국가교통조사	5,731,000
		극지역 공간정보 구축 사업(남극, 북극 전지역)	900,000
		개발제한구역 정보화용역	100,000
		개방형 서비스 전환을 위한 국토정보플랫폼 고도화	1,800,000
		접근불능지역 공간정보 구축(북한전역)	5,000,000
		접근불능지역 공간정보 통합체계 구축(평양도권)	500,000
		지각변동감시체계 구축	1,000,000
		지하공간통합지도 구축(27개 시군구)	4,048,000
		지하시설물 전산화(보조)(강원도 양구군 등 37개 시)	4,832,000
		지하시설물 통합체계 운영(135개 지자체)	1,179,000
	농림축산식품부	팜맵 갱신 및 활용서비스 구축(강원, 경북, 경남, 전남, 제주, 부산, 대구, 울산, 광주)	1,490,000

기본계획 전략분류	관리기관	사업명	'20년 계획예산
	산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축	258,000
	해양수산부	공간정보 DB 구축을 위한 기초자료 생산을 목적으로 수행하는 사업	5,565,000
		연안관리정보시스템구축	398,000
		연안해역조사(영광부근, 마산항로 등 해양사고 발생률이 높은 연안해역)	12,350,000
		종합해양정보시스템 구축	1,251,000
		전자해도제작	4,050,000
	환경부	국토환경성평가지도 유지관리	2,572,000
		자연환경 GIS - DB 구축(전국)	287,000
		환경부 토지피복지도 구축사업(전국)	2,632,000
		환경영향평가정보지원시스템 유지관리	1,041,800
	문화재청	문화재 공간정보활용체계(GIS) 구축	300,000
	통계청	S-GIS DB 구축	4,183,000
		경지관리시스템 고도화 사업	50,000
		경지관리시스템 유지관리사업	70,000
		원격탐사 활용 남북한 농업면적조사 사업(남북한 전역)	390,000
	산림청	드론영상 빅데이터관리시스템 구축(2차)	1,667,000
		산림공간정보 조사 구축(강원, 전남&경북 일부)	6,399,000
		산림유역코드화 등 산사태위험지도 Ver.3.0 구축 기반 마련	1,200,000
		산지구분도 유지관리	495,000
		산지정보시스템 고객지원센터 운영	200,000
3-1	국토교통부	국토공간정보 인력양성	1,344,000
3-2	국토교통부	공간정보 산업조사	273,000
		창업지원센터 운영	150,000
3-3	국토교통부	정밀도로지도 갱신	8,900,000
		실내공간정보 구축(광명역등 4개 역사)	300,000
		3차원 건물·도로 데이터 구축 시범사업	200,000
		3차원공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업(경상권역)	1,669,000
		공간정보기반 실감형콘텐츠융복합 및 혼합 현실제공 기술개발(R&D)	248,400
		디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(R&D)	750,000
		영상처리 기초, 응용기술 개발(R&D)	2,030,000
		자율주행 지원 도로 변화 탐지(R&D)	4,275,000
		지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술개발(R&D)	5,310,000
		지하정보 변화 모니터링 및 정확도 향상 기술 개발(R&D)	5,100,000
3-4	국토교통부	공간정보 국제협력 및 해외진출	비예산
		스마트국토엑스포	414,000
4-2	국토교통부	국가공간정보정책 지원연구	124,000
		국가공간정보정책 통합관리 사업	310,000
72개 사업	합 계		257,277,200

<지자체 기관별 세부 추진과제 내역>

(단위 : 천원)

관리기관	사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
서울특별시	신규	3D Virtual Seoul 시스템 구축 (서울시 전역)	3-3	2,018,471
	계속	2020년 지하시설물 통합정보시스템 재개발	2-3	322,000
	계속	2020년 항공사진 촬영	1-1	993,300
부산광역시	계속	2020년 1/1000 수치지형도 수정제작	1-1	300,000
	계속	2020년 도시공간정보시스템 유지관리	2-2	399,552
	계속	2020년 세계측지계변환 사업	1-3	88,838
	계속	2020년 아날로그 항공사진 정사영상 제작	1-1	300,000
	계속	2020년 지적재조사 사업	1-3	638,077
	계속	2020년 항공사진촬영	1-1	344,000
	계속	도로명주소기본도 유지관리	1-1	74,013
	계속	도시계획정보체계(upis)DB 유지관리	2-2	21,000
	계속	부동산종합공부시스템 공간정보상용 SW 국산화	2-2	80,000
	계속	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2-2	4,040
	계속	토지정보시스템 운영관리	2-2	88,085
대구광역시	신규	3D 공간정보 수정제작 및 시민참여 콘텐츠 구축	1-1	400,000
	신규	도로관리 정보시스템 구축	1-1	2,215,000
	계속	1/1,000 수치지형도 수정제작(대구광역시 수치지형도 200도엽 수정)	1-1	1,000,000
	계속	3차원지도 모바일시스템 유지보수	3-3	30,000
	계속	공간정보포털시스템 유지보수	2-2	100,000
	계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	33,208
	계속	국토공간계획지원체계(KOPSS) 유지보수	2-2	30,000
	계속	상수도정보시스템 유지보수	2-2	60,686
	계속	하수도시설물 관리시스템 유지보수	2-2	15,000
	계속	항공사진관리 및 관독시스템 유지보수	2-2	78,000
	계속	항공사진 전산화	1-1	850,000
	계속	항공사진 촬영(대구광역시 전지역)	1-1	549,000
인천광역시	계속	GIS 플랫폼 응용 S/W 유지보수	2-2	165,852
	계속	IFEZ 3차원공간정보서비스 유지보수	2-2	32,200
	계속	IFEZ 개발계획안내도 제작 등	2-2	22,000
	계속	IFEZ 디지털 항공영상 및 3차원 구매(인천경제자유구역청 전역)	1-1	130,000
	계속	IFEZ 항공-VR 구매(인천경제자유구역청 전역)	1-1	45,000
	계속	2020년 공간정보시스템 유지관리	2-2	308,064
	계속	2020년 상수관로 공공측량 사업	2-3	2,310,000
	계속	2020년 수치지형도 제작사업(인천광역시 서구, 남동구 일원)	1-1	420,000
	계속	2020년 항공사진 촬영판독 및 공간정보 구축용역(8개구 및 강화, 옹진군 남단)	1-1	350,000
	계속	상수도관리시스템(GIS) 고도화 사업	2-2	1,120,000
	계속	송도 6,8공구 스마트시티 기반시설 공공측량 용역	2-3	270,944
	연수구	신규	연수구 공간정보플랫폼 All-Platform 구축	2-2

(단위 : 천원)

관리기관	사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산	
광주광역시	계속	2020년 광주광역시 공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	298,883	
	계속	2020년 광주광역시 하수도 GIS DB 정확도 개선사업	2-3	1,125,000	
	계속	2020년 토지정보전산시스템 등 유지보수	2-2	38,250	
	계속	2020년 항공사진촬영 및 판독사업(인천광역시 전지역)	1-1	400,000	
	계속	공간정보백업시스템 고도화	2-2	44,000	
	계속	수치지형도(1/1,000) 제작 및 갱신사업	1-1	1,000,000	
대전광역시	계속	2020년 공간데이터웨어하우스 유지관리용역	2-2	48,000	
	계속	2020년도 항공사진 판독용역	1-1	290,000	
	계속	국가공간정보통합시스템 및 부동산종합공부시스템 SW 유지보수	2-2	37,416	
	계속	도시계획정보체계 DB구축 현행화	1-1	160,000	
	계속	대전 1,2산단 하수관로 분류화사업	2-3	-	
	계속	지적공간서비스 포털시스템 SW유지관리	2-2	26,085	
	계속	시계열 항공사진 제작(대전 전역)	1-1	68,420	
	계속	하수도시설물관리시스템 고도화사업	2-3	440,610	
	동구	계속	국산 공간정보 상용소프트웨어 구입	2-2	80,000
		계속	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	4,790
		계속	부동산종합공부시스템(kras)유지보수	2-2	30,552
	유성구	계속	국산 공간정보 상용소프트웨어 구입	2-2	80,000
		계속	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	7,105
		계속	부동산종합공부시스템(kras)유지보수	2-2	22,637
	서구	계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,711
		계속	도로명주소기본도 유지관리	1-1	6,739
		계속	한국토지정보(부동산종합공부)시스템 유지보수	2-2	26,040
	대덕구	계속	국가주소정보시스템 유지관리 사업	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지사업	1-1	3,236
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 소프트웨어 교체	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,000
	중구	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	3,362
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 SW구입	2-2	80,000
		계속	한국토지정보시스템 유지보수	2-2	25,032
울산광역시	신규	2020년 소방정보통신 통합유지보수	2-3	24,000	
	계속	2020~2021년 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	280,000	
	계속	2020년 공간정보시스템 유지보수 용역	2-2	293,847	
	계속	2020년 도시계획정보체계 운영장비 유지관리	2-2	33,000	
	계속	도로대장 전산화 용역	1-1	150,000	
	계속	수치지형도 수정 제작(울산북구, 중구 일부 지형변화지역)	1-1	250,000	
	계속	울산광역시 상수관로 정확도 개선사업	2-2	7,800,000	

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
울산광역시	중구	계속	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	20,786
		계속	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	5,700
	남구	계속	도로명주소시스템(KASI) 및 도로명기본도 유지보수	2-2	20,799
		계속	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	3,938
	동구	계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	18,184
		계속	드론을 활용한 공간정보 구축사업	1-1	29,400
		계속	부동산종합공부시스템 국산S/W 교체	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	4,040
	북구	계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	21,539
		계속	드론을 활용한 공간정보 구축	1-1	비예산
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,002
		계속	부동산종합공부시스템 국산 S/W 교체	2-2	80,000
	울주군	신규	3차원 공간정보 기반 재해대비 급경사지 관리	3-3	비예산
		계속	GIS 건물통합정보 품질 개선 사업	1-1	180,000
		계속	공간정보 협업·지원서비스 「공간다듬이」 운영	2-2	422,000
		계속	기초행정구역 주제도관리 시스템 고도화	2-2	150,000
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 상용 S/W 국산화 및 유지보수	2-2	80,000
세종특별자치시		신규	빅데이터 허브시스템 구축	2-2	267,000
		계속	공간정보통합서버 구입	2-2	270,000
		계속	국곡리 공공하수처리시설 설치사업(GIS구축용역)	1-1	66,297
		계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,460
		계속	도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리	2-2	15,000
		계속	부동산정보열람 무인단말기(키오스크) 구축 및 유지보수	2-2	25,222
		계속	스마트시티 통합 유지보수	2-2	53,914
		계속	세종시 교통정보시스템 유지관리	2-2	1,033,895
		계속	장군면 농어촌생활용수개발사업 GIS DB 구축 용역	1-1	26,906
		계속	전의면 농어촌생활용수개발사업 GIS DB 구축 용역	1-1	115,630
		계속	지리정보시스템(소방정보시스템) 유지보수	2-2	15,828
		계속	지적재조사사업(영치농왕지구)	1-3	109,576
		계속	연서면 농어촌생활용수개발사업(연서면 외 5개면) GIS DB 구축 용역	1-1	454,605
		계속	항공사진 및 3차원 건축관리 시스템 구축 용역	3-3	464,200
제주특별자치도		신규	현장 행정업무 지원을 위한 드론 촬영 및 시스템	1-1	50,000
		계속	1/1,000 수치지형도 제작 사업(제작 후 10년 이상 경과한 지역)	1-1	500,000
		계속	2020년 상수도 관로 GIS DB 구축용역	2-2	-
		계속	2020년 항공사진 촬영 및 정사영상 제작(제주특별자치도 전지역)	1-1	700,000
		계속	공간정보시스템 유지관리	2-2	503,153
		계속	봉개초~도련반석아파트간 외 1개구가 GIS DB 구축용역	1-1	-
		계속	지하시설물 전산화 사업	2-3	300,000

(단위 : 천원)

관리기관	사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산	
제주특별자치도	계속	제주 산림정보통합시스템(FGIS) 기능고도화사업	2-2	428,671	
	계속	제주시 일도이도동(4공구) 하수관로 정비공사 GIS DB 구축용역	1-1	153,867	
	계속	항공사진관리 및 모바일 시스템 고도화	1-1	270,000	
경기도	계속	2020년 경기도 도로대장 전산화용역	1-1	175,000	
	계속	2020년 경기도 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	2-2	12,000	
	계속	2020년 경기부동산포털 운영 및 유지보수	2-2	300,000	
	계속	2020년 개발제한구역 항공사진 판독시스템 유지보수용역	1-1	40,000	
	수원시	계속	도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	130,000
		계속	상수관리시스템 응용S/W 유지관리 용역	2-2	18,000
		계속	상수도 갱신관로 공공측량 용역	2-2	250,000
		계속	수원시 3차원공간정보 활용시스템 유지관리 용역	2-2	18,000
		계속	수원시 공간정보포털시스템 유지관리 용역	2-2	74,283
		계속	신규 도로시설물 GIS D/B 구축사업	1-1	250,000
		계속	하수도시설물 GIS업데이트 및 DB구축 용역	2-3	150,000
		계속	항공사진 정사영상 및 3차원 공간정보 갱신(수원시 전역)	3-3	80,000
	고양시	계속	2020년 GIS DB 유지보수 사업	2-2	57,000
		계속	2020 고양시 공간정보활용시스템 통합유지보수 용역	2-2	90,192
	성남시	신규	이동 지도 제작시스템(MMS)을 활용한 도로 DB구축	1-1	721,000
		계속	2020년 공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	170,479
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 ArcGIS 유지보수	2-2	3,298
		계속	2020년 성남시 공간정보체계 데이터베이스 변동자료 정비사업	1-1	449,000
		계속	2020년 성남시 지하시설물 정확도 개선사업	2-3	432,200
		계속	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영지원	2-2	16,240
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 정비	2-2	200,000
		계속	무인비행장치를 활용한 열지도 구축(지하철역, 백화점인근 지역)	2-2	87,000
		계속	무인비행장치 도입을 통한 공간정보 구축(성남시 전역)	1-1	80,000
		계속	성남시 지적재조사사업	1-3	130,751
		계속	항공사진 촬영·판독 및 공간정보 구축 용역(성남시 전역)	2-2	250,000
	용인시	신규	공간GIS기반 대시민 서비스 구축	2-3	99,000
		계속	2020년 공간정보 운영시스템 통합유지관리	2-2	178,000
계속		2020년도 항공사진 구축(용인시 전역)	1-1	71,500	
계속		공간정보시스템 기능개선 계획	2-2	80,000	
계속		도로 GIS DB 갱신	1-1	22,000	
계속		부동산종합공부시스템 DB유지관리	1-1	22,000	
계속		수치지형도 갱신(최근 10년간 미갱신 지역)	1-1	200,000	
부천시	계속	공간정보시스템 S/W 유지관리	2-2	123,054	
안산시	계속	2020년 안산시 공간정보시스템 유지관리	2-2	214,305	
남양주시	계속	1/1,000 수치지형도 수정 제작 사업(수동면, 화도읍(일부))	1-1	1,705,000	
	계속	2020년 공간정보시스템 유지보수	2-2	92,531	

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경기도	남양주시	계속	2020년 부동산종합공부시스템(KRAS) 소프트웨어 유지보수	2-2	3,939
		계속	하수도대장 작성 및 하수관로 gis db구축 용역	2-3	740,770
	안양시	계속	2020년 안양시 상수도 공간정보 DB갱신 용역	2-3	250,000
		계속	생활지리정보콘텐츠 구축사업	2-2	81,276
	화성시	계속	2020년 고해상도 디지털 항공사진 정사영상(화성시 전역)	1-1	75,000
		계속	2020년 공간정보시스템 기능개선	2-2	60,000
		계속	2020년 공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	184,650
		계속	2020년 수치지형도 1/1,000 수정제작(남양읍, 비봉면 일원)	1-1	220,000
		계속	2020년 화성시 도시계획정보체계(UPIs) 유지관리	2-2	70,000
		계속	부동산종합공부시스템(KRAS) DB 유지보수	1-1	70,000
	평택시	계속	2020년 평택시 공간정보 운영시스템 유지보수	2-2	309,127
		계속	평택시 1/1,000 수치지형도 갱신제작(평택시 전지역)	1-1	900,000
	의정부시	계속	2019년 GIS DB 구축 용역	2-2	342,200
		계속	2020년 의정부시 공공하수도 GIS DB 구축 용역	2-3	200,000
		계속	공간정보시스템 ArcGIS 유지관리비	2-2	13,904
		계속	공간정보시스템 스토리지 구입	2-2	50,167
		계속	공간정보시스템 통합 유지관리비	2-2	115,947
		계속	무인항공기(드론) 운영 추진(의정부시 전역)	1-1	16,400
		계속	부동산종합공부시스템 국산 상용S/W 구입비	2-2	80,000
		계속	의정부시 도로시설물 GIS DB 갱신사업(2차)	1-1	553,100
	시흥시	계속	2020년 공간정보시스템 유지관리	2-2	26,399
		계속	2020년 도시계획정보체계(UPIs) 유지관리 용역	2-2	50,000
		계속	2020년 인허가의사결정지원시스템 유지관리	2-3	5,000
	파주시	계속	2020년 파주시 공간정보상수도 변동자료 구축 용역	2-2	547,000
		계속	2020년 파주시 공간정보시스템(누리맵) 유지관리 용역	2-2	165,880
		계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,711
		계속	금촌(조리,월릉) 하수관로 정비사업GIS DB구축 및 하수도대장 작성용역	2-3	400,000
		계속	도로명주소기본도 유지관리	1-1	19,764
		계속	도시계획정보체계(UPIs) 유지·관리 용역	2-2	13,000
		계속	부동산종합공부시스템 S/W 국산화	2-2	80,000
		계속	부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	1,308
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	2,534
		계속	어유지리 농어촌마을하수도 정비사업 GIS DB구축 및 하수도대장 작성용역	2-3	130,000
		계속	파주시 공간정보시스템 고도화	2-2	400,000
	김포시	신규	공간정보 활용 숨은 세원 발굴 지원시스템 구축	2-3	172,000
		계속	1/1,000 수치지형도 갱신(양촌읍, 대곶면 일원)	1-1	94,500
		계속	2020년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	2-2	128,100
		계속	2020년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지관리	2-2	16,711
		계속	2020년 도시계획정보체계(UPIs) 전산장비 유지관리 용역	1-1	22,000

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경기도	김포시	계속	2020년 부동산종합공부시스템(구 KLS) 주 전산기(서버) 통합 유지보수	2-2	41,920
		계속	공간정보 데이터베이스 변동자료 갱신	1-1	478,000
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	21,584
		계속	위성항공영상 구매(김포시 전역)	1-1	72,100
	광명시	계속	광명시 공간정보서버통합 유지보수	2-2	107,000
		계속	광명시 공간정보시스템 유지보수	1-1	38,793
	광주시	신규	2020년 클라우드 공간정보 통합시스템 구축	2-2	343,000
		계속	1/1,000 수치지형도 제작사업(남한산성면 일원)	1-1	210,000
		계속	공간정보시스템 유지보수(S/W)	2-2	35,650
		계속	도로와 지하시설물 공공측량 성과심사	2-3	50,000
		계속	수치정사영상 구입(광주시 전역)	1-1	100,000
	군포시	계속	공간정보시스템 유지보수	2-2	104,707
		계속	교통정보시스템 유지관리 용역	2-2	350,000
		계속	도시기반 시설물(상수도) DB 수시갱신용역	2-3	70,000
		계속	도시정보계획체계 DB현행화	1-1	20,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	27,547
		계속	지하시설물 GIS DB 갱신용역	2-3	29,000
	오산시	계속	공간정보플랫폼 유지보수	2-2	87,556
	이천시	계속	공간정보시스템 통합 유지보수	2-2	99,817
	양주시	계속	공간정보시스템 안정적 운영	2-2	87,585
		계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,460
		계속	양주시 하수관로 공간정보(GIS) 구축 및 개선 용역	2-3	2,602,750
		계속	양주시 하수관로 정비사업 GIS DB 구축용역	2-3	960,000
		계속	지적재조사사업 추진	1-3	144,452
		계속	하수도시설 유지관리 GIS DB 구축 용역	2-3	386,000
		계속	한강하류권3차 공업용수 수수시설 사업	1-1	10,230
	안성시	계속	2019년 안성시 도로 및 도로시설물 GIS DB 구축	2-3	76,000
	구리시	계속	공간정보시스템 고도화	2-2	350,000
		계속	공간정보 유지보수사업	2-2	72,097
		계속	구리시 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리	2-2	23,705
		계속	구리시 지하시설물 전산화 수정갱신 사업	2-3	1,400,000
		계속	영구지적기록물전산화	1-3	22,050
		계속	하수관로 GIS 측량 및 DB 구축사업	2-3	385,489
	포천시	계속	공간정보시스템 운영프로그램(Arc제품군)유지	2-2	17,000
		계속	공간정보시스템 정사영상 DB갱신(포천시 전역)	2-2	77,000
		계속	공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	61,000
	의왕시	계속	공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	70,000
		계속	지적시스템 유지보수	1-3	66,821

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경기도	하남시	계속	2020년도 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,460
		계속	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	84,349
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 표준시스템 유지관리 용역	2-2	13,500
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	1,300
		계속	수치지형도 수정제작(도심지 우선)	1-1	510,000
		계속	하남대로 일원 하수도시설물 GIS DB 구축	2-3	20,000
	여주시	계속	2020년 금사지구 지적재조사사업	1-3	17,820
		계속	가남읍 지하시설물 전산화사업	2-3	260,000
		계속	도로관리대장 전산화시스템 구축	1-1	58,560
		계속	드론을 활용한 공간정보(항공정사영상)구축 및 관리(여주시 전역)	1-1	4,700
		계속	여주시 공간정보시스템 유지관리	2-2	66,000
	양평군	계속	양평군 면단위확대 도로와지하시설물 전산화사업	2-3	1,920,000
	동두천시	계속	20년도 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	15,960
		계속	국가공간정보통합체계 유지관리	2-2	16,938
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 용역	2-2	20,000
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 전산화 유지관리 용역	1-1	20,000
		계속	동두천시 공공하수도 관리시스템 신규 데이터 갱신 및 시스템 유지관리 용역	2-3	20,000
		계속	부동산행정정보일원화 사업	2-2	100,262
		계속	지하시설물정보통합관리시스템 데이터 유지관리	2-3	21,960
	파천시	계속	지하시설물도 작성용역	2-3	40,000
	가평군	계속	2019년 가평군 지적재조사사업	1-3	78,602
		계속	2020년 가평군 도시계획 전산화 유지보수용역	2-2	22,000
		계속	2020년 가평군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	22,000
		계속	2020년 가평군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리용역	2-2	22,000
		계속	2020년 고해상도 디지털 항공사진 구매(가평군 전역)	1-1	77,000
		계속	2020년 공간정보통합관리시스템 유지보수	2-2	40,920
		계속	2020년 국가공간정보체계구축 시스템 유지보수	2-2	31,417
		계속	가평군 도로 및 지하시설물(상.하수) DB구축 2단계	2-3	910,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영사업	2-2	16,210
		계속	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	4,040
	연천군	계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,210
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	2-2	20,000
경상남도		신규	클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축	2-2	2,350,000
		신규	클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축 연구용역	2-2	150,000
		계속	경상남도 하천관리시스템 고도화 용역	2-2	484,000
	창원시	계속	2020년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-2	150,000
		계속	고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구입(창원시 전역)	1-1	77,000
		계속	지하시설물 DB 정확도 개선사업	2-3	900,000
	진주시	계속	창원시 1/1000 수치지형도 제작(창원 의창구, 마산 합포구 일원)	1-1	800,000
		계속	1/1000 수치지형도 수정 제작사업	1-1	200,000
		계속	공간정보 DB 신규 및 변동물량 구축	1-1	200,000

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상남도	통영시	신규	통영시 미래세대 4차산업 체험행사	3-3	89,000
		계속	1/1000 수치지형도 제작(용남면 지역)	1-1	290,000
		계속	2020년 공간정보시스템 통합 유지보수 용역	2-2	132,684
		계속	고해상도 정사영상 구입(통영시 전역)	1-1	80,000
	사천시	계속	2020년 공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	2-2	20,000
		계속	2020년 공간정보시스템 하드웨어 유지보수	2-2	22,000
		계속	2020년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	2020년 도로명주소 기본도 유지보수	1-1	5,499
		계속	2020년 최신 고해상도 항공 영상 구입(사천시 전역)	1-1	75,000
		계속	부동산종합공부시스템 국산 공간정보 SW 구입	2-2	80,000
		계속	지적공부 DB 개인정보 비식별화 구축	1-3	358,000
		계속	지적공부 DB 개인정보 비식별화 구축	1-3	358,000
	김해시	신규	김해시 3차원(3D) 도시공간정보 구축	3-3	450,000
		계속	2020년 공간정보통합시스템 유지관리	2-2	149,000
		계속	2020년 도시계획정보체계(UPIS) 현행화 및 서비스	1-1	163,000
		계속	2020년 초고정밀 항공사진(정사영상) 구축(김해시 전역)	1-1	120,000
		계속	지적제조사업	1-3	231,369
	밀양시	계속	2020년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	85,608
		계속	2020년 밀양시 공간정보 DB구축	1-1	500,000
		계속	고해상도 디지털항공사진 영상 구입(밀양시 전역)	1-1	70,000
	거제시	계속	2020년 공간정보시스템 유지관리	2-2	100,000
		계속	2020년 최신 고해상도 항공 영상 구입(거제시 전역)	1-1	80,000
		계속	공간정보운영을 위한 스토리지 구매	2-2	60,000
	양산시	계속	2020년 1/1,000수치지형도 제작사업(강서동, 양주동, 중앙동 일원)	1-1	350,000
		계속	2020년 공간정보 갱신사업	1-1	450,000
	의령군	계속	의령군 도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	232,000
	함안군	계속	도로와 지하시설물 전산화 사업	2-3	150,000
		계속	디지털 항공사진 정사영상 구입(함안군 전역)	1-1	100,000
	창녕군	계속	창녕군 지하시설물 전산화사업	2-3	232,000
	고성군	계속	2020년 도로기반시설물 GIS DB갱신 사업	2-2	250,000
	남해군	계속	2020년 국가공간정보 통합체계 유지보수	2-2	26,000
		계속	2020년 남해군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화	1-1	22,000
		계속	2020년 남해군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	2-2	22,000
		계속	국가주소정보시스템 운영 및 유지보수	2-2	16,210
		계속	남해군 지하시설물 전산화 사업(2차분)	2-3	232,000
		계속	도로명주소 기본도 현행화	1-1	4,415
	하동군	계속	도로 및 지하시설물 전산화 사업	2-3	160,000
	산청군	계속	2020년 산청군 도시지역 도로 및 지하시설물 DB 갱신 및 구축사업	2-3	100,000
	거창군	계속	거창군 지하시설물 전산화 사업	2-3	232,000
	합천군	계속	합천군 지하시설물 전산화사업	2-3	96,000

(단위 : 천원)

관리기관	사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산		
경상북도	계속	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	194,452		
	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460		
	계속	농작물지리정보시스템 유지용역	2-2	48,000		
	계속	도로대장관리시스템 DB현행화 및 유지보수	1-1	59,000		
	계속	스마트공간정보시스템 DB현행화	2-3	20,000		
	계속	지적기준점 위탁관리	1-2	103,000		
	계속	통계정보시스템 고도화 사업 유지보수	2-2	20,000		
	포항시	계속	국가공간통합체계시스템 유지보수	2-2	23,940	
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,961	
		계속	기준점 일제조사 및 정비(설치)(남구)	1-2	30,000	
		계속	기준점 일제조사 및 정비(설치)(북구)	1-2	20,000	
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	16,011	
		계속	도로 및 상하수도 관리시스템 유지보수	2-2	21,672	
		계속	도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	20,000	
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지보수 용역	2-2	16,000	
		계속	부동산종합공부시스템 SW구입	2-2	80,000	
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	23,941	
		계속	세계측지계 좌표변환(남구)	1-3	-	
		계속	세계측지계 좌표변환(북구)	1-3	22,904	
		계속	인트라넷 지리정보시스템 유지보수	2-2	25,243	
		계속	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	24,203	
		계속	지적재조사(남구)	1-3	197,144	
		계속	지적재조사(북구)	1-3	187,484	
		계속	포항시 스마트 공간정보시스템 구축	2-2	492,000	
		경주시	계속	국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	28,000
			계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,711
			계속	도로명주소 기본도 현행화	1-1	19,199
	계속		도로와 지하시설물 구축 확산	2-3	300,000	
	계속		도시계획정보체계(UPIS)유지관리 용역	2-2	20,000	
	계속		부동산종합공부시스템(KRAS) 상용SW 국산화 사업	2-2	80,000	
	계속		부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	23,425	
	계속		원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	2,100	
	계속		지적기준점 현황조사	1-2	22,000	
	계속		지리정보시스템 유지보수	2-2	79,000	
계속	지적재조사		1-3	242,146		
김천시	신규		농업용 수리시설물 관리시스템 구축용역	2-2	300,000	
	계속	공간정보시스템 통합유지관리	2-2	90,000		
	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460		
	계속	기초조사 정보체계 구축 용역	2-2	400,000		

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상북도	김천시	계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	8,772
		계속	도시계획정보체계 DB및 장비 유지보수용역	2-2	36,000
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	45,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	21,000
		계속	지적기준점 설치사업	1-2	121,000
		계속	지적재조사사업	1-3	122,300
		계속	측량표지(기준점)현황조사용역	1-2	20,000
	안동시	계속	1/1,000 수치지형도 제작(면소재지 일원)	1-1	400,000
		계속	공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	89,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,663
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	2-2	50,000
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 국산SW 구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	26,796
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	20,000
		계속	지적기준점 표지현황조사 및 지적기준점 설치	1-2	40,000
		계속	지적재조사	1-3	378,172
		계속	한국토지정보시스템(KLIS) 용도지역지구시스템 유지보수	2-2	20,000
	구미시	계속	GIS 통합 유지관리	2-2	72,717
		계속	UPIS 유지보수 용역	2-2	42,000
		계속	국가기준점 현황조사	1-2	21,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,711
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	9,329
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	21,000
		계속	지적재조사	1-3	70,000
	영주시	계속	공간정보시스템 DB구축 및 고도화 사업(3차)	1-1	265,626
		계속	국가공간정보통합체계 유지보수 용역	2-2	21,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,740
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,220
		계속	부동산종합공부 DB유지보수	2-2	20,000
		계속	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	2-2	4,800
		계속	부동산종합공부시스템 고도화(서버교체 및 국산소프트웨어 구입)	2-2	251,000
		계속	세계측지계 좌표변환 공통점측량	1-3	23,800
		계속	영주시 도시계획 정보체계 시스템(UPIS) 유지보수	2-2	10,000

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상북도	영주시	계속	영주시 도시관리계획(기초조사 정보체계 고도화) 용역	2-2	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	20,160
		계속	정사영상(최신항공사진) 구축(영주시 전역)	1-1	80,000
		계속	지적재조사	1-3	505,764
		계속	지적측량기준점 위탁관리	1-2	39,360
	영천시	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	8,857
		계속	도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 유지보수	1-1	100,000
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	42,000
		계속	세계측지계 변환사업	1-3	31,500
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	11,000
		계속	지적기준점 위탁관리	1-2	3,094
		계속	지적재조사	1-3	142,660
		계속	행정공간정보 시스템 및 지하시설물 DB 유지보수	2-3	59,000
	상주시	계속	공간정보시스템 고도화사업	2-2	217,200
		계속	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	188,109
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,565
		계속	도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리	2-2	100,000
		계속	부동산종합공부시스템 국산 공간정보 SW구입	2-2	80,000
		계속	세계측지계 변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	19,500
		계속	지적기준점표지 유지관리	1-2	2,000
		계속	지적재조사사업	1-3	366,113
	문경시	계속	2020년 문경시 국가지점번호판 설치 사업	1-3	-
		계속	공간정보 고도화시스템 유지관리	2-2	39,757
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	5,290
		계속	부동산종합공부시스템 상용SW 국산화 사업	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	19,800
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	6,500
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	17,500
		계속	지적기준점 설치사업	1-2	6,620
		계속	지적재조사	1-3	165,070
	경산시	신규	공간정보기반 소통행정 공간플랫폼 구축(2차)	2-2	1,280,000
		계속	2020년 디지털 항공사진 구축(경산시 전역)	1-1	160,000
		계속	국가공간정보통합체계 유지보수 용역	2-2	20,400
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,711

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상북도	경산시	계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	9,798
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 상용소프트웨어 구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	20,841
		계속	세계측지계 좌표변환 기준점(공통점) 측량	1-3	48,000
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	1,606
		계속	지적기준점표지 유지관리(현황조사)	1-2	24,200
		계속	지리정보시스템(GIS) 유지보수 용역	2-2	27,860
		계속	지적재조사	1-3	166,000
	군위군	계속	국가공간정보통합서버 유지보수	2-2	25,600
		계속	국가기준점 및 지적측량기준점 전수조사	1-2	20,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 현행화	1-1	3,958
		계속	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	544,000
		계속	부동산종합공부시스템 상용 소프트웨어 구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2-2	6,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	10,800
		계속	지적재조사	1-3	95,000
	의성군	계속	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	16,031
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	6,009
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	17,349
		계속	지적기준점 유지관리	1-2	19,825
		계속	지적재조사	1-3	98,300
		계속	지하시설물전산화사업(6차)	2-3	138,950
	청송군	계속	국가기준점 표지조사	1-2	22,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,971
		계속	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	1,607,774
		계속	부동산종합공부시스템 상용 소프트웨어 구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	18,600
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	51,500
		계속	지적재조사	1-3	72,000
		계속	지적측량기준점 위탁관리	1-2	40,000
	영양군	계속	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	10,488
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,960
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	2,657

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상북도	영양군	계속	도로 및 지하시설물 전산화 사업	2-3	231,600
		계속	도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 유지관리	1-1	58,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	29,484
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	11,000
		계속	지적기준점 위탁관리	1-2	11,000
		계속	지적재조사	1-3	35,512
	영덕군	계속	2020년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,210
		계속	2020년 도시계획정보시스템(UPIS) 유지보수	2-2	-
		계속	2020년 영덕군 UPIS 시스템 전산장비 유지관리	2-2	21,840
		계속	2020년 영덕군 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,915
		계속	2020년 영덕군 토지종합정보망(KRAS, 국가공간정보통합체계 서버) 유지보수	2-2	36,000
		계속	2020년 원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	12,600
		계속	국가기준점 현황조사	1-2	24,409
		계속	부동산종합공부시스템 SW,HW교체	2-2	170,000
		계속	세계측지계 좌표변환 사업	1-3	71,000
		계속	지적기준점 현황조사	1-2	23,874
		계속	지적재조사 사업	1-3	143,000
		계속	국가기준점 표지조사	1-2	20,000
	청도군	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,044
		계속	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	231,000
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 및 DB현행화 용역	2-2	40,000
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	26,250
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	12,114
		계속	지적기준점 유지관리	1-2	19,500
		계속	지적재조사	1-3	100,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
	고령군	계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,620
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 SW 구입	2-2	80,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	9,700
		계속	지적기준점 현황조사	1-2	1,662
		계속	지적재조사	1-3	82,000
		계속	국가기준점 현황조사	1-2	15,000
	성주군	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,249
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 도시계획유 현행화 용역	1-1	22,000
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 도시계획유 현행화 용역	1-1	22,000

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상북도	상주군	계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	23,268
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	30,000
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	9,974
		계속	지적기준점표지 유지관리(현황조사)	1-2	10,000
		계속	지적재조사	1-3	86,340
	칠곡군	계속	국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	2-2	22,000
		계속	국가기준점 조사	1-2	1,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	9,143
		계속	부동산종합공부시스템 SW업그레이드	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	29,040
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	10,800
	예천군	계속	지적재조사	1-3	108,000
		계속	2020년 예천군 국가지점번호환 설치사업	1-2	
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,853
		계속	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	231,600
		계속	부동산종합공부시스템 공간정보 상용SW 국산화사업	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	34,220
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	20,000
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	22,000
		계속	지적재조사사업	1-3	80,816
	봉화군	계속	지적측량기준점 위탁관리	1-2	33,000
		계속	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	9,400
		계속	국가기준점 일제조사	1-2	15,806
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,490
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,340
		계속	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	231,600
		계속	도시계획정보체계(UPIS)DB갱신 및 유지보수	1-1	42,000
		계속	부동산종합공부시스템 국산 공간정보 SW구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,600
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	13,548
		계속	지적기준점 위탁관리	1-2	21,000
		계속	지적재조사	1-3	33,908
	울진군	신규	GIS기반 행정지원시스템 구축	2-2	400,000
		계속	국가공간정보 통합 시스템 유지보수	2-2	37,966

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
경상북도	울진군	계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,351
		계속	도로 및 지하시설물 전산화	2-3	1,000,000
		계속	도시계획정보시스템(UPIS) 유지보수	2-2	40,000
		계속	부동산종합공부시스템 D/B 유지보수	2-2	21,500
		계속	부동산종합공부시스템 상용소프트웨어 구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	22,000
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	15,600
		계속	지적기준점표지 유지관리	1-2	21,250
		계속	지적재조사	1-3	106,975
		계속	시계열 정사영상 D/B 구축	1-1	130,000
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
	울릉군	계속	1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	330,000
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	15,960
		계속	도로명주소 기본도 현행화	1-1	1,379
		계속	도로 및 지하시설물 전산화사업	2-3	166,700
		계속	부동산종합공부시스템 SW 구입	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	20,200
		계속	세계측지계 좌표변환	1-3	-
		계속	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-2	5,200
		계속	지적기준점 현황조사	1-2	2,800
		계속	지적재조사	1-3	24,000
전라남도		신규	공간정보 통합 오픈 플랫폼 구축사업	2-3	500,000
		계속	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	209,467
		계속	무인항공(드론)시스템 운영	1-1	10,000
		계속	민간 빅데이터(통신,카드)를 활용 공간정보분석시스템 고도화	2-3	100,000
	목포시	계속	2020년 도로명주소사업	1-1	21,027
		계속	2020년 목포시 공간정보통합시스템 유지보수	2-2	66,002
		계속	2020년 목포시 디지털 항공사진 구입(목포시 전역)	1-1	20,000
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 & 토지정보시스템 유지보수	2-2	26,700
		계속	2020년 부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	1,371
		계속	2020년도 지적재조사 사업	1-3	20,739
	여수시	신규	3차원 U포털시스템 유지관리	3-3	10,600
		계속	공간정보시스템 유지관리	2-2	60,000
		계속	공간정보통합플랫폼 유지관리	2-2	42,000
		계속	부동산종합공부시스템 운영 상용 S/W구입	2-2	85,000
		계속	지하시설물 GIS DB구축 및 유지관리	2-3	113,000
	순천시	계속	공간정보 기초자료 항공사진 갱신(순천시 전역)	1-1	90,000
		계속	공간정보 백업시스템 고도화	2-2	150,000

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
전라남도	순천시	계속	공간정보 시스템 유지보수	2-2	66,111
		계속	도로명주소열람시스템 유지보수	2-2	12,540
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	20,000
	나주시	계속	2020년 나주시 공간정보시스템 유지보수	2-2	110,656
	광양시	신규	공원관리시스템 구축	2-3	100,000
		계속	2020년 지적재조사(봉당2, 산남1, 익신)	1-3	249,950
		계속	공간정보시스템 교체	2-2	350,000
		계속	도로시설물 DB구축 및 갱신	1-1	비예산
		계속	영상정보(항공사진) 구축(광영시 전역)	1-1	60,000
	담양군	계속	국가공간정보 통합체계 유지보수	2-2	22,464
		계속	도로명주소 유지보수	1-1	21,695
	곡성군	계속	지하시설물 전산화 사업	2-3	2,490,000
	구례군	계속	도로와 지하시설물 전산화사업	2-3	450,000
	고흥군	계속	국가공간정보통합시스템및 행정공간정보시스템 유지보수	2-2	31,000
		계속	도로기반 지하시설물 전산화 사업	2-3	234,170
		계속	부동산종합공부 유지보수	2-2	5,000
	보성군	계속	공간정보시스템 운영 및 유지보수	2-2	10,000
		계속	도로명주소 사업	1-1	85,000
		계속	지하시설물 전산화 사업	2-3	533,000
	화순군	계속	화순군 지하시설물 전산화사업	2-3	231,667
	장흥군	계속	장흥군 도로 및 지하시설물전산화사업	2-3	149,990
	강진군	계속	강진군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	20,000
		계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지관리	2-2	19,673
		계속	부동산종합공부시스템 외 1종시스템 유지보수	2-2	68,772
		계속	지하시설물 전산화사업	2-3	457,000
	해남군	계속	2020년 지적재조사사업	1-3	390,654
		계속	공간정보열람시스템 유지보수	2-2	17,335
		계속	국가공간정보통합체계시스템 유지보수	2-2	29,204
		계속	국가주소정보시스템 유지보수	2-2	21,112
		계속	부동산종합공부시스템 SW 구입 및 서버 유지보수	2-2	101,068
	영암군	계속	공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	11,311
		계속	국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	18,720
		계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	2-2	20,469
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	17,480
		계속	영암군통합형공간정보시스템 유지보수	2-2	10,129
	무안군	계속	2019 국가주소정보시스템 유지보수 및 기본도 현행화 사업	2-2	21,762
		계속	2020 국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	20,064
		계속	2020 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화	1-1	20,000
		계속	2020 무안군공간정보시스템 유지보수	2-2	21,744

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
전라남도	무안군	계속	2020 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,532
		계속	2020 부동산정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	2,913
		계속	2020 지적재조사사업	1-3	16,276
		계속	부동산종합공부시스템 서버 구입	2-2	242,000
		계속	항공사진(정사영상) 구입(무안군 전역)	1-1	44,000
	함평군	계속	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	60,210
		계속	함평군 도로기반 지하시설물 전산화사업	2-3	232,000
	영광군	계속	공간정보통합시스템외3종 유지보수	2-2	65,000
		계속	수치지형도 제작사업	1-1	976,000
		계속	항공영상 시계열 DB구축(항공사진 보유지역)	1-1	350,000
	장성군	계속	2020년 장성군 1/1,000 수치지형도 제작 사업	1-1	426,000
		계속	2020년 공간정보 관리시스템 유지보수	2-2	21,665
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	21,412
		계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소 기본도 유지보수	2-2	30,638
		계속	장성군 공간정보 통합 플랫폼 구축	2-2	400,000
		계속	지하시설물 전산화 사업	2-3	1,500,000
	완도군	계속	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	40,000
		계속	행정지원공간정보시스템 유지보수	2-2	21,000
	진도군	계속	2020년 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	44,471
		계속	지하시설물 전산화사업	2-3	232,000
	신안군	계속	국가공간정보통합체계 유지보수	2-2	27,780
		계속	도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	2-2	17,732
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	32,384
		계속	신안군 지하시설물 전산화사업	2-3	167,000
전라북도		계속	기초 행정구역 공간정보 DB구축 사업	2-2	282,000
전주시	신규	전주시 급수관리 시스템 구축사업	2-2	200,000	
	계속	2020년 1,000 수치지형도 수정제작(효천지구, 2003년도 제작지역)	1-1	300,000	
	계속	2020년 전주시 도시·공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	76,430	
	계속	드론 및 정사영상 제작시스템 구입	1-1	10,000	
	계속	전주시 드론영상 및 지형도 관리시스템 구축사업	1-1	90,000	
남원시	신규	기초 행정구역 공간정보 DB구축 사업_남원시	1-1	-	
정읍시	계속	도로와 지하시설물 DB유지관리	2-3	81,338	
	계속	정읍시 지리정보시스템 유지보수	2-2	104,600	
남원시	계속	공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	89,000	
김제시	계속	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수사업	2-2	16,460	
	계속	지리정보시스템 S/W 유지보수사업	2-2	61,554	
	계속	지리정보시스템 및 국가공간정보통합시스템 H/W 유지보수사업	2-2	18,620	
진안군	계속	도로기반 지하시설물 전산화 사업	2-3	232,000	
무주군	계속	2020년 지하시설물 전산화DB 유지보수	2-3	21,000	

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
전라북도	임실군	계속	2020년 지적재조사사업	1-3	253,000
		계속	국가주소정보시스템 유지관리 사업	2-2	16,210
		계속	임실군 도로기반 지하시설물 전산화사업(4차)	2-3	232,000
		계속	토지공간정보시스템 유지보수	2-2	28,000
	순창군	계속	순창군 도로기반 지하시설물 전산화사업	2-3	2,550,000
	부안군	계속	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	2-2	16,210
		계속	도로명주소 기본도 유지보수	2-2	4,610
		계속	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	2-2	32,420
		계속	지적재조사 사업	1-3	163,603
충청남도		신규	공간정보 통합플랫폼 구축	2-2	674,000
		신규	재난예경보시스템 관리 운영	2-3	6,000
		계속	공간정보시스템 통합 유지관리	2-2	90,300
		계속	물 통합관리정보시스템 유지관리	2-2	49,000
		계속	소방정보통신시스템 통합 유지보수 장기 용역	2-2	33,263
		계속	시계열 정사영상 제작(4개 시군)	1-1	518,258
		계속	지방하천 통합관리시스템(DB) 구축용역(2단계)	2-2	525,000
		계속	지하수 통합정보시스템 유지관리	2-2	64,000
		계속	충청남도 재난안전포털 기능개선 및 유지보수	2-3	90,000
	천안시	계속	공간정보시스템 통합 S/W 유지보수	2-2	16,000
		계속	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	2-2	16,961
		계속	동남구부동산정보열람시스템유지보수	2-2	16,740
		계속	동남구지적재조사	1-3	242,620
		계속	상하수도 시설물 DB구축 정확도 개선 사업(2차)	2-3	1,169,600
		계속	서북구부동산정보열람시스템유지보수	2-2	13,950
		계속	서북구지적재조사	1-3	207,616
	공주시	계속	2020년 공주시 공간정보시스템 유지관리	2-2	60,000
		계속	2020년 국가주소정보시스템(KAIS) 및 운영 및 유지보수	2-2	16,460
		계속	2020년 도로명주소기본도 유지보수	1-1	7,783
		계속	2020년 부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	19,000
		계속	2020년 지적재조사 사업	1-3	269,467
	보령시	계속	공간정보통합유지보수	2-2	61,667
		계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	5,571
		계속	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	20,928
		계속	도시계획정보체계(UPIS) DB 보강사업	1-1	16,104
	아산시	계속	1/1,000 수치지형도 제작사업(동지역 및 배방읍 일원)	1-1	300,000
		계속	공간정보시스템 및 국가공간정보통합체계 유지관리	2-2	186,000
계속		공간정보시스템 웹전환 및 고도화 용역	2-2	300,000	
계속		부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	27,500	
계속		부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	24,200	

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
충청남도	아산시	계속	시계열 정사영상 제작사업(아산시 전역)	1-1	190,451
		계속	지하시설물 전산화(4단계)사업	2-3	430,000
	서산시	계속	2020년 GIS시스템/항공사진관리시스템 유지보수	2-2	40,000
		계속	2020년 공간정보 서버 통합 유지보수	2-2	70,000
		계속	2020년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,460
		계속	2020년 도로명주소기본도 현행화 사업	1-1	10,147
		계속	2020년 도시계획정보체계 DB 현행화 용역	1-1	100,000
		계속	2020년 무인항공측량 및 실시간 중계시스템 구축	1-1	196,000
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 공간정보 상용 SW 구입	2-2	80,000
		계속	2020년 부동산정보 민원열람시스템 유지보수	2-2	18,309
		계속	2020년 서산시 지하시설물 전산화사업	2-3	257,000
		계속	2020년 지적문서관리시스템 유지보수	1-3	28,000
	논산시	계속	2020년 논산시 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	78,000
	계룡시	계속	공간정보 관련시스템 통합유지관리	2-2	17,000
	당진시	계속	1/1000 수치지형도 제작	1-1	282,250
		계속	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	98,042
		계속	당진시 공간정보활용시스템 고도화	2-2	230,000
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	26,105
	금산군	계속	2020년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	5,921
		계속	2020년 금산군 지적제조사사업	1-3	230,109
		계속	2020년 도로명기본도 유지관리	1-1	16,210
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 유지관리	2-2	3,569
		계속	2020년 원터치부동산정보열람시스템 유지관리	2-2	8,082
		계속	2020년 지도기반 공간정보시스템 유지관리	2-2	9,107
	부여군	계속	2020년 국가정보시스템 유지 관리	2-2	16,210
		계속	2020년 부여군 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-2	10,594
		계속	2020년 부여군 지적업무 관련 통합 유지보수	2-2	51,830
		계속	2020년 부여군 지적제조사 사업	1-3	273,891
	서천군	계속	2020년 지적제조사사업	1-3	325,763
		계속	국가공간정보통합서버 유지보수	2-2	50,341
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	3,520
		계속	도로와 지하시설물 전산화사업 2단계	2-3	2,780,000
		계속	드론영상 실시간중계시스템 구축	1-1	191,820
		계속	부동산정보열람시스템 유지보수	2-2	10,800
		계속	시계열 정사영상 제작(서천군 전역)	1-1	133,045
	청양군	계속	공간정보시스템 운영보수	2-2	86,825
	홍성군	계속	국가공간정보시스템 유지보수	2-2	69,901
		계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소 기본도 유지관리	2-2	22,380
		계속	도로와 지하시설물 전산화사업(2단계)4차	2-3	323,400

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
충청남도	홍성군	계속	도로와 지하시설물 전산화사업(3단계)1차	2-3	348,000
		계속	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	2-2	22,000
		계속	부동산종합공부시스템 상용 소프트웨어 구매	2-2	80,000
		계속	부동산종합공부시스템 서버 및 스토리지 구매	2-2	230,000
	예산군	신규	특별조치법관련문서전산화	2-3	21,000
		계속	도로와지하시설물전산화	2-3	280,000
		계속	부동산종합공부시스템용도지역자구DB유지관리	1-3	21,600
		계속	원터치부동산정보열람시스템유지보수	2-2	12,950
		계속	지적정보시스템통합유지보수	1-3	42,245
	태안군	계속	UPIS 유지보수사업	2-2	22,000
		계속	국가공간정보통합체계시스템 유지보수	2-2	24,000
		계속	부동산정보 열람시스템 유지보수	2-2	11,294
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	27,000
		계속	지적문서관리시스템 유지보수	1-3	3,850
충청북도		신규	공간 빅데이터 플랫폼 구축	2-2	-
		신규	스마트 충북 공간정보 플랫폼 구축사업	2-2	1,200,000
		계속	국가공간정보통합시스템 유지보수사업	2-2	50,839
		계속	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	16,460
		계속	도로명주소기본도 유지보수 사업	1-1	40,372
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수사업	2-2	23,960
	청주시	신규	공간정보 기반 모바일 현장지원시스템 구축	1-1	208,800
		계속	2020년 1/1,000 수치지형도 제작(청주시 전역)	1-1	600,000
		계속	2020년 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구입(청주시 전역)	1-1	90,000
		계속	2020년 국가기준점 측량표지 일제 조사	1-2	24,499
		계속	2020년 도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	25,437
		계속	2020년 상수도관망 DB수정 및 전산화용역	2-3	407,000
		계속	2020년 지적재조사 사업	1-3	848,411
		계속	2020년 청주시 공간정보시스템 H/W 및 운영시스템 유지보수	2-2	359,160
		계속	가로등 관리시스템 유지보수	2-2	100,000
		계속	국가도로명주소시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-2	16,961
		계속	드론을 활용한 재난위험지역 관리체계 구축	1-1	140,000
		계속	청주시 교통지리정보시스템(TGIS) 고도화 사업	2-2	300,000
	충주시	신규	행정지원용 드론시스템 구축	1-1	291,000
		계속	공간정보시스템 통합유지보수	2-2	163,000
		계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,711
		계속	도로명주소 기본도 유지관리	1-1	12,080
		계속	도시계획관련 DB현행화	1-1	70,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,000
		계속	지적재조사 사업	1-3	215,146

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
충청북도	제천시	계속	2020년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	124,226
		계속	2020년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	2-2	16,460
		계속	2020년 한국토지정보(부동산종합공부)시스템 유지보수	2-2	30,055
		계속	부동산종합공부시스템 국산 공간정보 S/W 구입	2-2	80,000
		계속	지적재조사사업	1-3	131,394
		계속	지하시설물 전산화사업	2-3	250,000
	보은군	계속	2020년 UPIS시스템 유지관리	2-2	20,000
		계속	2020년 국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	24,000
		계속	2020년 국가주소정보시스템 유지보수	2-2	16,210
		계속	2020년 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	5,246
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	23,520
		계속	2020년 지적재조사사업	1-3	171,799
		계속	2020년 지하시설물 전산화 사업	2-3	250,000
	옥천군	계속	국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	46,000
		계속	도시계획정보체계(UPIS)유지보수	2-2	35,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	24,000
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수(도시계획운영)	2-2	19,200
		계속	지하시설물 유지보수	2-3	7,000
	영동군	신규	행정공간 빅데이터 플랫폼구축	2-2	460,000
		계속	KLIS유지비(연속주제도현행화)	2-2	40,000
		계속	UPIS유지비(SW유지보수및 DB현행화)	1-1	40,000
		계속	국가공간정보체계시스템 유지보수	2-2	29,462
		계속	도로명시스템 기본도유지보수	1-1	21,243
		계속	도시계획관리체계(UPIS)시스템 유지보수	2-2	16,182
		계속	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	23,204
		계속	부동산종합공부시스템 상용 SW 구입	2-2	80,000
		계속	지적재조사사업	1-3	202,761
		계속	지하시설물DB갱신	2-3	121,000
		계속	환지관리시스템 유지보수	2-2	4,000
		계속	2020년 증평군 국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	2-2	25,099
	증평군	계속	2020년 증평군 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	2-2	15,960
		계속	2020년 증평군 도로명주소 기본도 유지보수 사업	1-1	2,910
		계속	2020년 증평군 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	2-2	25,000
		계속	2020년 증평군 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-2	23,990
		계속	2020년 증평군 지적재조사사업	1-3	147,655
		계속	2020년 증평군 지하시설물 전산화사업	2-3	2,180,000
		계속	2020년 증평군 지하시설물 전산화사업	2-3	2,180,000
	진천군	계속	2020년 국가공간정보 통합체계 등 유지관리사업	2-2	30,000
		계속	2020년 국가주소정보시스템유지관리	2-2	16,210

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
충청북도	진천군	계속	2020년 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,065
		계속	2020년 부동산종합공부시스템 유지보수사업	2-2	25,333
		계속	2020년 지적재조사사업	1-3	184,690
		계속	2020년 진천군 KRAS 용도지역, 지구 운영관리 및 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리 용역	2-2	38,000
		계속	2020년 항공영상 관리시스템 고도화 사업	1-1	90,000
		계속	2020년 항공영상 관리시스템 유지관리사업	1-1	17,000
	괴산군	계속	2020년 국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,210
		계속	2020년 국가공간정보체계시스템 유지보수 용역	2-2	28,070
		계속	2020년 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	7,961
		계속	2020년 지적재조사사업(방축지구)	1-3	205,266
	음성군	계속	공간정보시스템 유지보수사업	2-2	41,818
		계속	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수사업	2-2	25,579
		계속	지적재조사사업	1-3	169,000
		계속	지하시설물 전산화사업	2-3	693,000
	단양군	계속	2020년 지적재조사사업	1-3	215,258
		계속	국가공간정보체계시스템 유지보수	2-2	29,169
		계속	국가주소정보시스템 유지관리	2-2	16,210
		계속	도로명주소기본도 현행화 사업	1-1	4,129
		계속	부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	18,373
		계속	지하시설물 전산화사업	2-3	1,095,600
강원도		계속	강원도 토지,공간정보시스템 유지보수사업	2-2	154,078
고성군	계속	2020년 국가공간정보체계 및 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	44,311	
동해시	계속	2020년 공간정보시스템 통합유지보수	2-2	97,100	
삼척시	계속	2020년 공간정보시스템 유지보수	2-2	149,470	
	계속	2020년 도로 및 지하시설물 DB유지갱신	2-3	133,000	
속초시	계속	국가공간정보통합시스템 유지보수	2-2	52,600	
	계속	도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	2-3	83,000	
양구군	신규	행정업무지원 공간정보 클라우드 시스템 구축 사업	2-2	320,000	
	계속	2020년 국가공간정보 통합체계 운영서버 유지보수	2-2	21,853	
	계속	2020년 한국토지정보시스템(부동산종합공부시스템) 운영서버 유지보수	2-2	16,756	
	계속	양구군 상하수도 등 지하시설물 전산화 용역	2-3	2,680,000	
양양군	계속	2020년 국가공간정보 및 부동산종합공부시스템 유지보수 용역	2-2	44,321	
	계속	2020년 양양군 공간정보통합관리시스템 고도화 사업	2-2	60,000	
	계속	2020년 양양군 공간정보통합관리시스템 유지보수	2-2	35,000	
원주시	계속	2020 1/1,000 수치지형도 제작사업(지정면, 문막읍, 판부면, 부론면, 소초면 일원)	1-1	600,000	
	계속	2020 공간정보시스템 SW 유지보수용역	2-2	40,800	
	계속	2020 공간정보시스템 통합유지보수용역	2-2	44,400	

(단위 : 천원)

관리기관		사업 분류	사업명	기본계획 전략분류	'20년 계획예산
강원도	원주시	계속	2020 국가공간정보통합체계(Arc GIS) S/W 유지보수용역	2-2	12,000
		계속	2020 도로 및 지하시설물 전산화(DB자료갱신) 용역	2-3	50,000
		계속	2020 인허가의사결정지원시스템 유지보수용역	2-2	5,500
		계속	2020 원주시 고해상도 정사영상(항공사진) 구입(원주시 전역)	1-1	80,000
	인제군	계속	공간정보시스템운영	2-2	98,000
		계속	국가주소정보시스템 운영	2-2	150,110
		계속	도시계획정보통합체계 DB구축	2-2	20,000
		계속	부동산종합공부시스템 운영	2-2	103,536
		계속	지적재조사사업	1-3	230,000
		계속	지하시설물 전산화사업	2-3	120,000
	정선군	계속	2020년 공간정보시스템 및 국가공간정보통합체계 운영시스템 유지보수	2-2	44,298
		계속	2020년 도로명주소 및 지적정보 열람시스템 유지보수	1-1	7,250
		계속	2020년도 부동산종합공부시스템 유지보수	2-2	99,695
		계속	2020년 정선군 도로기반 지하시설물 전산화사업(6차)	2-3	21,667
	춘천시	계속	2020년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	2-2	100,000
		계속	드론 활용 공간정보 구축	1-1	9,405
		계속	춘천시 공간정보시스템 유지보수	2-2	168,366
	태백시	계속	2020년 태백시 공간정보시스템 유지관리 용역	2-2	63,825
		계속	2020년 태백시 도로기반 지하시설물 DB구축 사업	2-3	85,000
		계속	태백시 국도 확.포장 구간 도로기반 지하시설물 DB구축 사업	2-3	100,800
	홍천군	계속	2020년 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-2	60,000
		계속	공간정보시스템 고도화 사업	2-2	250,000
		계속	지하시설물 전산화 사업	2-3	981,000
	횡성군	계속	2020년 공간정보관련 시스템 유지보수	2-2	161,270
		계속	2020년 횡성군 도로 및 지하시설물 전산화사업(3단계 1차)	2-3	500,000
		계속	횡성군 행정업무지원 공간정보시스템 고도화 사업	2-2	161,270
합 계				881개 사업	146,260,639

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
1/1,000 수치지형도 제작 (서울특별시 등 32개 지자체 주요 도심지)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 정확성·일관성·최신성을 갖춘 공간정보 생산체계 혁신(1-1), 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공 부문 정책 혁신 견인(2-3)의 취지에 부합
		투자 효율성	- 지자체 도로 및 지하시설물 DB 구축 시 비용절감 - 도시시설물 관리 및 인·허가 등 지자체 각종 행정업무에 효과적으로 활용 - 경사도 산출 등을 위한 성과 무상제공으로 민원만족도 향상
		평가결과 반영	- 협약서(안) 작성 시, 수치지형도 최신성 유지를 위한 지자체 역할 강화 내용 포함
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보포털(국가공간정보센터), 국토정보플랫폼(지리원) - 지자체에 성과를 인계하고, 지자체에서 직접 서비스 - 국가공간정보포털(www.nsdi.go.kr), 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)
국가기본도 수정 (동남권역)	국토 교통부	기본계획 적합성	- “1-1 공간정보 생산체계 혁신”에 해당하는 사업으로서 객체(구역경계, 교통시설, 건축구조물, 지 형 등) 단위의 표준화된 형태의 공간정보 DB구축 및 시스템 간 연계를 통한 객체별 수시갱신 체 계에 부합
		투자 효율성	- 최신의 표준화된 국가기본도를 통해 공간정보 구축 및 유지관리 비용 절감 - 도시개발 등 정책수립을 위한 기초자료 및 인·허가 등 지자체 각종 행정업무지원, 국토현황에 대 한 학술연구 등 다방면에 효과적으로 활용 - 국가공간정보포털, 국토정보플랫폼을 통해 무상 대민서비스로 민원만족도 향상
		평가결과 반영	- 국토변화정보 최신성 확보를 위한 변화수집 확대 추진 중 - 관련 행정시스템으로부터 연계 수집된 정보(도형, 속성)를 이용하여 현장에서 즉시 조사수정이 가 능한 모바일 시스템 도입
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보포털(국가공간정보센터), 국토정보플랫폼(지리원) - 국가공간정보포털(www.nsdi.go.kr), 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)
도시계획정보체계 (UPIS) 운영유지보수	국토 교통부	기본계획 적합성	- 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진과 관련하여, 이 사업은 각 기관에서 구축한 공간정보를 여러 유통채널을 통해 연계제공을 목적으로 추진한 사업으로 국가공간정보포털, 공간 정보오픈플랫폼, 토지이용규제, 부동산종합공부, 재해관련 시스템 등 서로 다른 기관에서 보유한 공간정보를 연계구축공유하여 하위 지자체에서 도시계획정보시스템을 통한 연계 자료의 조회분석 서비스 제공으로 공간정보 연계를 활성화하고 있음
		투자 효율성	- 표준시스템을 활용한 도시계획 입안절차 진행 및 정보연계를 통한 업무 간소화로 업무효율성 제고 - 온라인 인허가 민원신청·업무처리로 비용절감 및 민원처리 시간 단축 - 도시계획 정보공개 및 주민참여를 통한 정보의 투명성 제고 - 인터넷을 통한 공공데이터 개방으로 정보 활용성 향상과 대국민의 토지이용 지원
		평가결과 반영	- (평가결과) 지자체 도시계획정보시스템(UPIS)의 도시방재정보 조회기능 개발 및 전국 확산을 위한 시스템 유지관리·고도화하는 사업 - (반영여부) 지자체 확산사업으로 성과를 이루고 있으나, 보다 다양한 아이디어 발굴 및 발전방안 모색이 필요할 것으로 여겨짐
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 부동산종합공부시스템(국토교통부) : 지형도면 고시정보, 연속지적, 연속주제도, 공시지가 - 토지이용규제정보시스템(국토교통부) : 지형도면 고시정보, 행위제한 등 토지이용규제 정보 - 브이월드(국토교통부) : 배경지도 - 건축행정시스템(국토교통부) : 건축인허가 의제 처리/결과정보, 인허가 의제 신청정보

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 본 탑재체의 활용분야는 국토·자원관리, 재해재난 대응, 국가 공간정보 활용 등 다양한 분야에 응용될 것으로 기대됨 - 흑백, 가시광선(RGB) 및 근적외선(NIR) 파장대의 정보를 확보하여 식생지수 등을 통한 국토 모니터링에 활용 예상됨 - 차세대 3D지도 서비스의 업그레이드를 위한 고해상도(0.5m급) 영자료로 활용 예상됨
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 통일준비, 차세대 3D지도서비스 갱신 및 확장 등 공간정보 데이터 활용분야 산업촉진 기대 - 경제성을 갖춘 고성능·경량 해상도 0.5m급 광학탑재체 고유모델을 확보하여 국내외 수요 대응 - 고해상도 광학탑재체를 국내 독자개발로 추진함으로써 산업체에 기술을 이전하여 향후 산업체 주도의 탑재체 개발 유도
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - '18년도 사업예산 32억 전액 집행으로 이월예산 미발생(핵심부품 제작비 등 계획대로 집행) - 당초 계획대비 적절히 집행 되고 있음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 차세대 중형 위성사업은 500kg급 위성사업으로서 다목적실용위성 사업(800kg ~ 3ton) 및 소형 위성사업(300kg 이하)과 차별화 되어있음 - 공간정보 DB 활용가능 여부: 해상도 0.5m급 광학카메라 개발사업으로 공간정보 DB 와 연관성 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
위성정보 활용센터 설립 운영	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 본 사업은 정밀지상관측을 위해 위성영상을 취득분석할 수 있는 위성정보 활용센터 설립 및 위성 정보 수집·활용 시스템 기술 개발로 "1-1의 ②첨단 기술을 활용한 공간정보 생산 효율화"와 관련이 있음
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 국토위성센터 설립과 활용기술 개발에 따른 향후 10년간 국토분야의 위성영상 예상수요는 최소 537억원에서 최대 2,147억원으로 추정 - 국토교통부 주관으로 고정밀 위성영상 생산이 가능해져 국토교통부 현업을 효율적으로 지원할 수 있으며, 위성영상 기반의 공간정보 융합기술(ICT+GIS+RS)개발을 통해 공간정보 산업 육성 및 연관산업 활성화 촉진에 이바지 - 고정밀 위성영상 제작 분야를 선진국 수준으로 향상
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
공간정보 표준화	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 가치를 창출하는 공간정보가 표준이라는 상호운용규칙을 통해 데이터 공유체계를 마련하고 융복합을 통한 신산업 창출 지원
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 표준을 기반으로 공간정보 융복합을 활성화하여 데이터 생산비용 절감 및 신산업 창출 - 공간정보 개장·공유 확대 및 데이터경제를 지원할 수 있는 표준화 전략 추진 - 국가, 국민 누구나 쉽고 편리하게 데이터를 활용할 수 있도록 표준화를 통한 공간정보 공유체계 기반 조성
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 연속지적도와 같이 활용성이 높은 공간정보를 대상으로 데이터 품질 및 서비스 향상을 지원할 수 있는 고유표준 개발 추진 - 국제표준기구(ISO 및 OGC) 총회 참석을 통해 국제표준화 동향에 대한 모니터링 및 한국측 의견 제시
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 해당 사업은 공간정보 분야의 국가표준 개발 및 표준 활용지원을 목적으로 하고 있으며 중복성 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
국가기준점관리 (전라도 지역)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 전략1-2. 고품질 공간정보 생산기반 마련
		투자 효율성	- 통합기준점의 점간거리 단축 및 정확도 향상에 따른 측량업체의 측량비용 감소, 저가용·이동체용 위성기준점 보정신호 제공을 통해 신시장 창출 - 각종 SOC 공사, 지적재조사 등 국토개발 사업에 따른 측량 수요대응과 정확한 국가 위치기준 제공으로 안전하고 효율적인 국토개발 지원, 지적삼각점 등 타 기관 측량기준점의 중복구축 방지 - 통합기준점 활용성 강화와 이로 인한 사용자의 측량 편의성 및 만족도 제고
		평가결과 반영	- 측량기준점 수요 증가에 대응하고 GNSS 서비스 안정화다양화를 위한 시설 관리 등 사업 성과측면에서 안정적인 추진이 이루어지고 있는 것으로 판단됨
		중복성	- 국가기준점 구축 및 관리업무는 우리원 고유업무로, 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국토정보플랫폼(국토지리정보원), 지오프라(국토지리정보원) - 국가공간정보유통체계(국토교통부), 부동산종합관리시스템(국토교통부), GNSS데이터통합시스템(미래부 등 8개 기관) - 국토정보플랫폼(국토지리정보원), 국가공간정보유통체계(국토교통부)
부동산종합공부 시스템 유지관리 및 운영지원 용역	국토 교통부	기본계획 적합성	- (2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방) 사군구 부동산종합공부시스템에서 운영하고 있는 공간정보를 국토정보시스템으로 전송하여 수요자 중심의 공간정보 공개 기반 제공 - (2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진) 표준지방세, 주민행정, 국유재산 관리 시스템 등 376개 시스템에 년 간 약 7억 건을 제공하여 공간정보의 공동활용 및 양방향 연계 수행
		투자 효율성	- (편익) 부동산 행정업무 선진화 및 디지털 통합 부동산정보 제공 · 부동산정보 제공을 통해 1조8천4백억원 편익 발생('17년~'19년11월) - 토지대장, 지적도, 건축물대장 등 부동산 공부의 발급 및 열람 건수가 2억2천4백만건('09년기준), 종이발급 비율이 88.8%, 온라인 열람 11.2% 규모 · 복잡한 부동산 관련 공적장부가 하나로 모여 간편해지고, 불필요한 민원 행정서류 간소화로 28억원 국민편익 발생('17년~'19년11월)
		평가결과 반영	- 현재 안정적인 시스템 운영을 하고 있는 것으로 평가되어 현행 또는 개선 사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- KLIS, 국토정보시스템, 토지이용규제정보시스템 외 12곳 - 정부24, 서울행정시스템, 행정정보공동이용센터 외 358곳 - 국가 공적 장부로 국가기관에서 제공하는 시스템이 아닌 경우 부동산종합공부시스템에서 관리하는 장부에는 개인정보 등을 포함하고 있기 때문에 비공개
지적재조사 행정(바른땅) 시스템	국토 교통부	기본계획 적합성	- 지적재조사를 통한 지적정보의 정확성 및 신뢰성을 제고하고 디지털지적의 완성으로 고품질 공간정보 생산기반을 마련
		투자 효율성	- 업무 효율화 및 일자리 창출(20명 고용효과 : 공동 일반재정지출사업 산식 적용), 지적재조사 업무 프로세스별 연계시스템 활용으로 업무효율성 향상 - 지적재조사 사업대상물량, 사업예산, 투입인력 등 예측가능한 데이터 생성으로 사업활성화를 위한 정책정보제공 및 각종 공간정보와의 융복합 - 정확성과 신뢰성을 갖춘 디지털 지적정보구축
		평가결과 반영	- 도시개발사업(도시재생40개, 새뜰마을 50개)과 지적재조사사업이 연계협업 추진 중
		중복성	- 중복사업 없음 - 지적재조사사업을 통해 생성된 데이터에 대한 표준 및 신뢰성 확보를 통해 공간정보활용 가능성이 있음, 하지만 지적재조사사업은 전국 토지의 14.8%의 지적불부합지를 대상으로 추진되는 사업으로 전국 데이터 활용에는 한계가 있음
		연계 및 개방	- 부동산종합공부시스템(공간정보제도과) : 토지/임야대장, 건축물 - 정보, 토지이용계획확인원, 지적도, 지적확정조서 등 - 주민전산시스템(주민행정과) : 토지소유자의 주민전산자료 - 국가공간정보포털 (NS센터) : 브이월드 항공사진 - www.newjijuk.go.kr

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
측량업정보 종합관리체계 구축사업	국토 교통부	기본계획 적합성	- (1-3. 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고) 기관별로 분산되어 관리되고 있는 측량업에 대한 관련 정보를 종합적으로 관리하기 위한 시스템을 구축함으로써 공정한 사업자 선정 및 일원화 된 민원 서비스를 지원
		투자 효율성	- 공간정보기술자에 대한 온라인 경력관리 시스템 구축에 따라 민원 비용 절감 및 업무 처리 시간 단축에 따른 업무 효율화 - 각종 증명서의 온라인 발급에 따른 시간 절감 및 업무량 감소 - 공간정보기술자 경력관리를 위한 「공간정보산업 진흥법」 개정에 따른 공간정보기술자 경력관리를 위한 시스템 구축
		평가결과 반영	- 수요자(측량기술자 등)입장에서 측량업정보종합관리체계 시스템을 활용할 수 있도록 온라인 경력 관리 체계를 구축하는 등의 방안을 마련
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국토정보시스템(국토교통부) : 측량업정보 - 실적증명서발급시스템(국토지리정보원) : 측량용역 사업정보 - 국토정보플랫폼(국토지리정보원) : 측량기기 성능검사정보
공간정보 산업육성	국토 교통부	기본계획 적합성	- [전략2. 융합전략]-1 수요자 중심의 공간정보 전면 개방에 해당 - 혁신과 창업이 촉진되는 다목적·다형식 공간정보 서비스 제공을 위해 서비스 개발을 지원하는 공간정보 오픈플랫폼 오픈API 확대
		투자 효율성	- 공간정보 오픈플랫폼을 통해 국가공간정보의 제공과 활용을 지원하여 민간이 공간정보 구축·가공에 소요되는 비용 절감 - 국가공간정보의 민간·융·복합 활용을 위한 데이터 및 기술에 대한 지속적 지원 체계 제공 - 1인 기업, 융·복합 산업분야에 대한 공간정보 분야 진입장벽을 낮춰 신사업 창출 지원
		평가결과 반영	- 사용자 만족도 조사 결과에서 도출된 개선사항을 사업계획에 반영하여 활용성 향상을 위한 업무 추진 - 사용자와의 소통채널 확대를 위해 참여형 이벤트를 계획하고 데이터 공유체계 마련 추진
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 브이월드(http://www.vworld.kr)
공간정보 통합서비스 구축(국토정보 플랫폼, 공간정보서비스 체계 개선)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 해당사항 없음
		투자 효율성	- 비용절감 : 공간정보 제공은 온라인으로 24시간 내내 주 7일간 제공되었기 때문에 오프라인 운영의 조직과 인력의 비용절감 효과 기대 - 업무효율화 : 오프라인 서비스 유통에 따른 이동 시간 및 거리 불편 제거 인문, 자연, 환경 등의 정보를 공간기반 서비스를 통해 자치단체 정책결정 및 불편민원 감소 - 일자리 창출 : 측량 및 지도 제작의 국토지리정보원 한계를 벗어나 융·복합 서비스 등 최신 기술 보유 기관으로 일자리 창출에 기여 - 신시장 개척 : 산업계는 국토정보 플랫폼에서 제공하는 서비스를 더욱 적극적으로 활용하는 선순환 과정을 통해 유관 산업 활용·활성화 하는 신시장 개척 기여
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 본 사업은 국토지리정보원이 생산하는 정형·비정형 공간정보의 온라인 공급·유통과 관련 민원 처리를 담당 - 공간정보의 가시화·공급의 측면에서 타 공간정보시스템과 유사할 수 있으나 제공정보가 기관 고유 업무에 의한 자체성과물에 해당하므로 타 사업과의 중복사항 없음
		연계 및 개방	- 공간정보 공동활용시스템 (지오폴라) - 지명관리시스템 - 국토조사시스템 - 국가공간정보센터(토지대장, 건축물대장, 연속지적 등) - 행정안전부 주민등록정보 - 800개 이상의 지자체, 민간 공간정보 서비스 - 8개 기관 업무시스템 (행안부 국가주소정보시스템 등) - https://map.ngii.go.kr/

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
국토정보시스템 유지관리 및 운영지원	국토 교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> -(2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방) 공개 가능한 정보에 한하여 누구나 쉽고 편리하게 공간 정보를 취득·활용할 수 있도록 국가공간정보포털(ksdi.go.kr)을 통해 민간 개방 -(2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진) 전국 지자체로부터 실시간으로 취합되는 부동산종합정보의 실시간 API 제공과 국가공간정보의 공동활용을 위한 기관간 양방향 연계 수행 -(2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인) 전국 부동산정보의 범부처 공동활용체계로서, 중앙부처·지자체·공공기관의 정책수립 및 행정업무 지원을 위한 토지(임야)대장, 지적(임야)도 실시간 API 제공(행정정보공동이용)
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> -(비용절감) 복잡한 연계 방식의 단일체계 개편과 공간정보 공동활용을 통해 국가 재정 건전성에 기여 -(업무 효율화) 국가공간정보 및 부동산 종합정보의 공유·개방을 추진하여 정책수립 및 국가·지자체·공공기관의 업무지원체계 강화 -(신시장 개척) 공간정보의 활용을 위한 시스템 구축으로 정책의사결정을 할 수 있는 기반제공 및 기술 경쟁력 향상 지원
		평가결과 반영	-(개선방향) 국토교통인재개발원 실무교육 과정을 증회하여 부동산정보 활용역량 및 비정형 정책정보 작성역량 강화
		중복성	-(공간정보사업 사전검토 결과, 중복성 해당없음)
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 공공감사정보시스템, 감사자료분석시스템(감사원), 시도정책결정지원시스템(광역자치단체), 통합보훈시스템(국가보훈처), 국가공간정보통합체계, 부동산거래전자계약시스템, UPIS 정책서비스, UPIS 대민시스템, 부동산종합공부시스템(국토교통부), 국토조사플랫폼, 국가기준점성과발급시스템, 연속수치지도관리시스템, 영상정보통합관리시스템(국토지리정보원), 국유재산통합관리시스템(기획재정부), 사회복지통합망(보건복지부), 산지정보시스템, 산림재해 통합관리체계(산림청), 국유재산조사관리시스템(조달청), 연안관리정보시스템(해양수산부), 주민등록전산시스템, 도로명주소정보시스템, e하나로민원, 청백e시스템(행정안전부)
국토지형관리 (정보화)	국토 교통부	기본계획 적합성	-(2-2 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진과 관련, 국토지리정보원 내에서 별도 관리되는 성과와 시스템에 대한 효율적 운영·관리를 위해 지속적인 통합관리체계 구축 추진
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 분산 관리되던 영상성과의 통합관리 및 전산자원 통합으로 운영 효율성을 높이고 유지보수 비용절감 - 영상관리시스템을 통합, 업무수행 채널을 일원화함으로써 효과적인 업무 수행 지원 - 국토지리정보원 내 공간정보 관리 및 관련 업무를 효율적으로 지원하며 4차산업혁명의 기본 인프라가 되는 공간정보 기반을 구축하고 국민 또는 관련 기관에 서비스하는 토대 구성 - 공통된 DB 설계 기준을 마련하고 DB 설계도(ERD)를 상시 확산관리검토함으로써 공공데이터(공간정보 및 메타데이터 등) 대민서비스 시 데이터 운영품질 확보 가능
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 사업 산출물 혹은 성과에 대한 검증 및 개선을 위해 사업 추진 시 전자정부사업관리위탁(PMO) 및 감리 제도를 활용하였으며, 향후에도 활용 예정 - 국가공간정보유통시스템(국토교통부)과 연계하여 공간정보 공급 및 원내 국토정보플랫폼을 통하여 공간정보 제공서비스를 운영중이며, 추후 타기관과의 추가 연계 필요 시 연계방안 검토 예정
		중복성	-(국토지리정보원에서 생산한 공간정보를 관리하는 내부업무시스템 개선 및 유지관리 사업으로 해당없음)
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 기관홈페이지(국토지리정보원) - 국토정보플랫폼(국토지리정보원) - 없음(대민 서비스는 국토정보플랫폼에서 수행)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
국가공간정보통합체계 유지관리 및 운영지원	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> (2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방) 국가공간정보의 활용 활성화를 위해 타 기관에서 구축 및 관리 중인 자료들을 수집하여 자료별 공개구분에 따라 기관간 공동활용 및 국가공간정보포털(nsdi.go.kr)을 통한 민간개방 추진 (2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진) 기관별·업무별 공간정보의 중복구축 방지, 자료 간 불일치 문제 등을 해결하기 위해 공간정보를 연계·공유·통합하여 공동활용 할 수 있도록 국가공간정보의 허브(HUB) 역할 수행
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 효율적 공유 및 활용을 위한 기반구축 행정업무에 공간정보 공동활용, 중복구축에 의한 예산절감 등 다양한 효과 창출 공간정보 뿐만 아니라 방대한 공공데이터의 융복합 활용 허브(Hub)로써 공간정보산업을 선도할 핵심 동력으로 기대 클라우드, 빅데이터 및 IoT 등 최신기술 기반의 4차 산업혁명을 주도하는 공간정보로써 적극적인 자료공유 및 융·복합 활용 확대 기대
		평가결과 반영	(개선방향) 국가공간정보 양방향 연계 홍보를 강화하여 공간정보 생산·활용 기관간 연계를 확대하고 민간부문 개방 및 행정업무 간소화 등을 위한 양방향 연계 업무협약(MOU) 체결을 통해 기관 간 상호협조 향상 및 공간정보 활용 증대
		중복성	공간정보사업 사전검토 결과, 중복성 해당없음
		연계 및 개방	개발제한구역정보시스템(국토교통부), 건물에너지통합체계(국토교통부), 국가주소정보시스템(행정안전부), 국고보조금통합관리시스템(기획재정부), 연안관리정보시스템(해양수산부), 환경공간정보서비스(환경부), SGIS 오픈플랫폼(통계청), 긴급구조시스템(소방청), 국토정보플랫폼(국토지리정보원) 등 총 23개 기관 44개 시스템
국산소프트웨어 육성 및 지원 사업	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> (3-2. 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성) <ul style="list-style-type: none"> · 국내 중소 GIS S/W기업의 안정적 수익 확보로 국내 공간정보 기술 투자 확대 및 지속적 발전 기반 마련 · (전략3-4. 공간정보 기업의 해외진출 지원) · 해외에서 도입을 원하고 있는 토지정보시스템을 국산 S/W를 사용함으로써 국내기업의 동반(SL SW)진출 실현
		투자 효율성	(예산절감) 현재 부동산종합공부시스템에서 사용하는 외산 상용SW의 업그레이드 비용대비 국산 공간정보 S/W도입 시 230억 절감
		평가결과 반영	해당사항 없음
		중복성	해당사항 없음
		연계 및 개방	해당사항 없음
한국토지정보시스템 사업	국토교통부	기본계획 적합성	양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진(2-2)의 취지에 부합
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 과태료 부과누락의 원천 차단으로 국가·지자체 세수 확보 부동산 관련 무자격자의 불법행위 근절 및 국민 재산권 보호 및 행정 데이터 정확성 확보 부동산중개업 등 적격심사 업무의 민원처리 시간 단축
		평가결과 반영	(반영) 부동산중개업소 폐업시 관할관청 및 세무소에 각각 방문하여 폐업제도를 원스톱폐업을 위한 연계체계 구축, 중개업자 결격정보 관리체계 구축, 개발부담금 국세·지방세별 부과 및 분납/연납 체계 개선 등 중앙부서 및 지자체의 원활하고 끊임없는 업무 흐름을 위해서 업무기능 강화 추진
		중복성	한국토지정보시스템(KLIS) 구축 수립 과정에서 공간정보사업 사전검토 결과, 토지행정업무 단일 구축사업으로 해당기관 및 타기관에 중복성 해당없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 부동산거래관리시스템(토지정책과) 부동산거래전자계약시스템(토지정책과) 건축행정시스템(건축정책과) 행정정보공동이용시스템(행안부) 지자체 부동산포털시스템(경기도청, 서울송파, 서울광진, 서울시청) 디지털예산회계시스템(기재부) 세외수입시스템(행안부, 서울시) 정부24(행안부) 도로명주소안내시스템(행안부) 전자도면열람시스템(경기양평)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
건설 시추공정보 DB 전산화	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 제6차 국가공간정보 기본계획 [2-3] 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인과 관련으로 건설 현장에서 만들어진 지반상태에 대한 공간정보 DB를 재해·재난 예방, 건설 기본계획 수립 등의 의사결정 기반데이터로 활용 가능
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 건설공사 계획 수립 및 시공 시 전산화 된 시추정보 활용으로 시추조사 비용 절감 기대(1공당 약 300만원 절감 효과) - 엑셀 기반의 시추정보 입력 자동화로 사용자 DB구축 시간 약 50% 절감 - 국토지반정보 포털시스템을 통한 시추정보 제공으로 건설, 방재, 부동산, 학술 분야 등에서 기초자료로 활용 - 행정안전부와의 정보 연계활용을 통한 지진 방재 및 급경사지 관리용 시추정보 제공으로 국가 방재정보의 기초자료로 활용
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 시추정보의 활용 확산을 위해 급경사지정보 통합관리시스템과의 실시간 연계 체계 구축 추진, 국토지반정보 포털시스템 내 액상화정보 분석 및 가시화 기능 개선, 지반안전강화를 위한 지반정보 및 재해재난정보와의 융·복합 활용 방안 연구 추진
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 지하정보 통합체계(지하공간통합지도 구축 시 저장매체를 통한 자료 연계) - 국가공간정보통합시스템(주기적인 저장매체를 통한 자료 연계) - 지하공간정보 통합관리시스템(중계시스템을 통한 DB 연계) - 급경사지정보통합관리시스템(주기적인 저장매체를 통한 자료 연계)
공간빅데이터 분석 플랫폼 유지관리 및 운영지원 사업	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - (기본계획 적합성)공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인(2-3)의 취지에 부합 - (성과 및 파급효과)데이터를 기반으로 한 과학적인 국토계획 및 정책 결정 지원하고 공간 빅데이터 체계 기반의 정책 수립 확산을 추진 - (총평)부동산·교통 등 341종 행정공간정보 기초자료 수집, 지자체/공공기관 등 23건의 정책과제 분석 지원 결과 모범사례 전파 계획
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - (비용절감) 부처별 다양한 업무 환경을 고려하여 공동활용 가능한 공간빅데이터 분석 표준 플랫폼을 제공하여 범부처별 시스템 구축 비용 절감 - (대국민서비스)공간빅데이터 분석 플랫폼의 활용·활성화를 위하여 확산형/지속형 표준 분석모델 설계 및 인터넷망 전환을 통한 대국민 분석서비스 시범 개시 - (사회문제 해결 등의 측면에서 제시)14년부터 공간정보 기반으로 대용량 행정·민간 정보를 융합 분석하여 과학적인 의사결정을 지원하는 공간빅데이터 분석 플랫폼 구축·운영하여 공공기관 등 23건의 정책과제 지원
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 공공빅데이터 기반 구축(행자부) - 행자부는 텍스트 기반의 빅데이터 분석을 지원하고, 국토부는 공간정보(수치지도, 지적도 등) 기반의 공간분석을 실시하여 정책에 필요한 의사결정을 지원하고 있으며,
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 대부분의 공간정보는 현재 국가공간정보통합체계와 연계되어 활용하고 있으며, 향후 필요한 행정 정보 및 공간정보를 추가 확대하여 연계할 계획

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
공간정보Dream 유지관리 및 운영지원	국토 교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> -(1-1. 공간정보생산체계 혁신) 시스템이 공간정보를 단방향으로 제공되는 일반방식에서 벗어나, 사용자의 데이터를 직접, 손쉽게 추가하는 양방향 방식을 채택 -(2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방) ①실시간으로 연계되는 행정정보·토지·건물 등 활용도가 높은 부동산관련정보 및 지역·지구도 등을 지도상에서 손쉽게 열람·조회, ②맞춤제작 주제를 활용하는 배경지도 SaaS, 엑셀 형식의 행정정보의 지오크딩 SaaS 등 4종의 SaaS 서비스 제공 -(2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진) 클라우드 환경 도입을 통해 국가공간정보센터가 타기관·부서와 연계하고 있는 공간정보 데이터를 쉽고 효율적으로 공유 -(2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인) 범부처 공동 활용체계로서, 기관·간부서간 행정정보를 지도상에 융·복합하여 재난재해·국유재산 관리 등 다양한 이해관계자가 포함된 현안에 대해 공공정책 수립 및 운영에 적용하기에 적합
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보의 활용을 위한 시스템 구축으로 정책의사결정을 지원하는 기반제공 및 기술 경쟁력 향상 지원 - 복잡한 연계 방식의 단일체계 개편과 공간정보 공동 활용을 통해 국가 재정 건전성에 기여 - 국가공간정보 및 부동산종합정보의 공유를 통하여 중앙부처·지자체·공공기관의 정책 의사결정 및 정책수립 등 업무지원체계 강화 - 엑셀(테이블), 통계, 텍스트 등으로 관리하는 행정업무의 지도시각화를 단순화하여 누구나 공간정보를 활용하고 손쉽게 지도를 제작할 수 있는 토대 마련
		평가결과 반영	-(개선방향) 사용자 맞춤교육 및 국토교통인재개발원 실무교육 과정을 증화하여 공간정보 활용 역량을 높이는 한편, 업무활용 및 개선사례를 주기적으로 공유할 수 있도록 맵갤러리 활용강화 및 아이디어 발굴대회 개최 등을 추진
		중복성	- 공간정보 기반 정책지원체계 구축 계획 수립 과정에서 공간정보사업 사전검토 결과, 해당기관 및 타기관에 중복성 해당없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 국토정보시스템, 국가공간정보통합체계, 새만금개발청 업무포털(새만금개발청) - 사용자 참여형 Agent 적용 지역 확대('19년 4개 지자체 시범운영 수요 제출)
국토교통조사	국토 교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 기반 (내비게이션, 교통카드정보)를 활용한 교통 이동패턴을 도로별 통행량 배분에 활용함으로써 국가교통 DB 수요예측 업무 정확도 및 산출 속도 개선하여 공간 빅데이터 체계 기반의 공공정책 수립 - 보험정보 및 내비게이션 정보 등을 활용해 교통사고 통계 DB를 보완하고, 국민중심 생활친화형 교통서비스 제공하여 공공부문 정책 혁신 견인
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 기반 (내비게이션, 교통카드정보)를 활용한 교통 이동패턴을 도로별 통행량 배분에 활용함으로써 국가교통 DB 수요예측 업무 정확도 및 산출 속도 개선하여 혼잡비용절감 효과 - 모바일, 내비게이션 정보 등을 활용해 교통DB를 구축하여 국민중심 생활친화형 교통서비스 제공하여 국민편의 향상
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터를 활용한 플랫폼 ViewT 시스템을 더욱 확장하여 적용 - 모바일 자료를 활용한 모빌리티 데이터를 구축하여 각종 교통정책 및 첨단조사 지원을 고도화
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 대국민 공개 중(www.ktdb.go.kr)
극지역 공간정보 구축 사업 (남극, 북극 전지역)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 2-3 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인, 이 사업은 관계기관(해수부·산자부·국지연 등) 지원을 목적으로 극지역 공간정보 구축 사업으로 계획에 따라 지속적으로 구축 중
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 관계기관 업무지원에 따른 업무 효율화 - 극지역 국제협력에 적극 활용 가능 - 미래 국익 확보
		평가결과 반영	- 극지역 특성상 활용처가 한정적이나 생산된 공간정보의 공동활용을 위해 극지연구소 극지데이터 공동활용 시스템(KPDC)에 활용 예정
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 국가공간정보유통체계(국토부), 국토정보플랫폼(국토지리정보원) - 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr), 공간정보 오픈플랫폼(map.vwold.kr)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
개발제한구역 정보화용역	국토 교통부	기본계획 적합성	- 정책환경 조성을 효율적 관리를 위한 환경평가등급도 자료관리 및 광역시도 등에서 추진하는 임대주택 건립 지원사업 등의 정책결정 자료로 활용됨
		투자 효율성	- 개발제한구역 관리업무의 신뢰성 및 신속한 취합, 최신성 확보 - 업무시스템 및 기관 간 정보공유로 행정효율 향상 및 처리시간의 단축 가능 - 발제한구역의 현황 및 이력정보 관리를 통해 정책 수립 시 통계 및 분석자료 활용 가능
		평가결과 반영	- 2018년 집행실적 및 평가결과를 바탕으로 향후 성과지표와 측정산식, 목표치 등을 동일하게 적용하여 평가예정
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- NS센터(국가공간정보통합체계)와의 자료 연계 : RDZ311(개발제한구역 현황), RDZ312(개발제한구역 해제지역) - KLIS(한국토지정보시스템)와의 자료 연계 : 토지 면적 및 개별공시지가 정보
개방형 서비스 전환을 위한 국토정보플랫폼 고도화	국토 교통부	기본계획 적합성	- (2-1 수요자 중심의 공간정보 전면 개방) 국가공간정보 생산 책임운영 기관인 국토지리정보원의 공간정보 생산성과를 온라인을 통해 무상개방함으로써 민간이 원하는 정보를 적시 제공 - (2-1 수요자 중심의 공간정보 전면 개방) 서비스 개발자가 활용하기 쉽게 Open-API 등 다양한 형식의 공간정보 개방 확대 추진 - (2-2 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진) 공공민간 서비스 대상에 따라 차별화된, 인프라·데이터·플랫폼·소프트웨어를 포괄하는 공간정보 클라우드 환경 구축 - (2-2 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진) 공간정보 융복합 산업 촉진을 위한 개방형 플랫폼 구축, 지자체·민간 클라우드와의 호환 및 복합 분석·활용 환경 구축
		투자 효율성	- 공간정보 Open-API 확대 제공 및 안정화를 통한 연계기관 및 지자체 등의 중복투자 방지 등 예산절감 효과 - 공간정보 활용도구 제작 및 무상제공을 통한 일반국민의 공간정보 활용 시 소요비용 부담 해소 - 클라우드 방식의 공간정보 플랫폼 제공을 통한 정보자원 공동활용 기반 마련
		평가결과 반영	- 1990년대, 2000년대, 2010년대에 걸친 북한지역 영상지도 서비스 구축 및 북한수치지도, 북한지명, 위치검색 등 북한지역 관련 응용콘텐츠 구축·제공 실시 - 행정망 내 Open-API 운용을 위한 서버자원, 공간정보 저장소 확충 등을 통한 운영환경 개선 시행
		중복성	- 본 사업은 국토지리정보원이 생산하는 정형·비정형 공간정보의 온라인 공급·유통과 관련민원 처리를 담당 - 공간정보의 가시화·공급의 측면에서 타 공간정보시스템과 유사할 수 있으나 제공정보가 기관 고유 업무에 의한 자체성과물에 해당하므로 타 사업과의 중복사항 없음
		연계 및 개방	- 공간정보 공동활용시스템 (지오프라) - 지명관리시스템 - 국토조사시스템 - 국가공간정보센터(토지대장, 건축물대장, 연속지적 등) - 행정안전부 주민등록정보 - 800개 이상의 지자체, 민간 공간정보 서비스 - 8개 기관 업무시스템 (행안부 국가주소정보시스템 등)
접근불능지역 공간정보 구축 (북한전역)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 2-3 철도·도로 연결사업 구체화에 따라 사전 타당성 조사 및 상세계획 수립에 필요한 1/5,000 공간정보를 적시에 관계기관에 제공하여 공공부문에서의 공간정보 활용 도모
		투자 효율성	- 한반도 철도·도로 연결사업 계획 수립 지원을 통한 업무 효율성 극대화 - 2018 남북정상회담 결과를 반영한 철도·도로 연계사업 지원 가능 - 통일대비 한반도 H축 연결사업 지원
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보유통체계(국토부), 국토정보플랫폼(국토지리정보원) - 지자체·공공기관에 제공 중 - 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
접근불능지역 공간정보 통합체계 구축(평양도권)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 2-3 북한지역 전역의 분야별 국토실태 주제도 제작을 통해 일관성 있는 데이터를 관계기관에 제 공하여 공공부문에서의 공간정보 활용 도모
		투자 효율성	- 일관된 북한 공간정보를 관계기관에 제공하여 중복 구축 방지 및 데이터 일원화 - 북한 관련 협의체 등을 통한 공동활용 가능 - 국민에게 일원화된 정보 제공 가능
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보유통체계(국토부), 국토정보플랫폼(국토지리정보원) - 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)
지하공간통합지도 구축(27개 시군구)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 해당사항 없음
		투자 효율성	- 개별 지하정보 수집과 분석업무를 통합하여 행정업무비용 절감 - 특광역시 등 대도시 위주의 지하공간통합지도 구축을 일반 시급지자체로 확대하여 전국단위 지하 안전관리체계 확립 - 지하정보의 체계적인 관리로 지하개발로 인한 안전사고 예방 및 종합적인 사고 대응 가능
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 지하안전통합관리시스템, 국토지반정보 포털시스템, 지질정보시스템 - 지하공간통합지도 내 포함되어 있는 다수의 정보는 공개제한 혹은 비공개 정보로, 업무담당자 외 에는 열람이 제한된 정보임
지하시설물 전산화(보조) (강원도 양구군 등 37개 시)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 해당사항 없음
		투자 효율성	- 군 지자체 지원으로 지역활성화 및 일자리 창출 - 전국 지하시설물정보(상하수도)로 안전사고의 예방 대책 및 노후관 등의 통제로 정책 결정에 활용 - 지하시설물 전산화 사업을 추진하여 지하안전사고 예방
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 해당사항 없음
지하시설물 통합체계 운영 (135개 지자체)	국토 교통부	기본계획 적합성	- 해당사항 없음
		투자 효율성	- 표준 활용시스템의 郡 지자체 확산으로 郡별 확산비용 절감 - 전국 지하시설물정보의 통합관리로 안전사고의 예방 대책 및 노후관 등의 통제로 정책 결정에 활 용 - 지하시설물의 체계적인 관리로 굴착공사로 인한 안전사고 예방
		평가결과 반영	- '18년도 지하시설물 활용시스템 활용 지자체 수와 사용자 만족도 조사 반영 - '19년도부터 사용자 요구사항 반영물로 반영
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 새울행정, 전자결제 - 세외수입시스템 - 굴착공사 업체 - 각 지자체 URL

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
팜맵 갱신 및 활용서비스 구축 (강원, 경북, 경남, 전남, 제주, 부산, 대구, 울산, 광주)	농림축산 식품부	기본계획 적합성	- 현장을 반영한 농경지 정보를 구축하여 농업통계 및 행정자료의 정확성을 높여 과학적·맞춤형 농정 실현을 위해 추진한 사업으로 현장중심의 농정업무 효율성 제고에 기여하므로 「전략2-3 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인」에 적합
		투자 효율성	- 농경지 지도와 지적도를 융합한 팜맵 제공 및 활용지원으로 농업보조금 부담수급 방지에 기여 - 현장 중심의 농경지 지도인 팜맵을 활용한 공간적 다양한 정보의 연계분석이 가능하여 신속한 농정 의사결정에 기여 - 팜맵 등 농업활동 지원정보 활용을 활성화하여 농경지 공간정보를 활용한 다양한 농산업 창출
		평가결과 반영	- '20년 사업에서도 각 실국 및 기관의 수요를 파악하여 필요한 활용모델 주제를 선정하고, 활용모델 개발시에는 관련 기관(부서)와의 협업을 통해 요구사항을 명확히 파악하여 서비스를 제공하는 선순환 과정을 통해 지속적인 팜맵 활용 추진
		중복성	- 타 사업과 중복성이 없음 - 농업정책 추진의 기초자료인 농경지에 대한 공간정보를 구축하여 농경지로 시행되는 정책의 효율성 증대 및 예산 절감 등의 효과와 다양한 농식품 행정 효율화 및 부가가치 창출을 위한 사업
		연계 및 개방	- 국가농식품통계서비스(농림축산식품부) - 농업기상 응용정보시스템(농촌진흥청), 토양환경정보시스템(농촌진흥청), 국가농작물병해충관리시스템(농촌진흥청), 바로e맵(국토교통부), 브이월드(국토교통부) - 전국단위 팜맵(논, 밭, 과수, 시설 속성 포함), 팜맵 기반의 농업활동 지원정보(농업기상, 토양정보, 병해충정보) 개방 - 공공데이터포털(www.data.go.kr) - 대국민 서비스 개발 후 '20년 공개 예정
국가광물자원 지리정보망 (KMrgIS) 구축	산업통상 자원부	기본계획 적합성	- 전략 2-3 『공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인』에 부합됨
		투자 효율성	- 탐사자료의 효율적 관리 및 제공으로 탐사비용 중복 집행을 방지함 - 국토의 광물자원분포를 파악하여 효율적인 자원개발계획 수립에 기여 - 국민에게 무료로 광물자원정보 제공하여 활용토록 함으로써 공익 증대
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 기관 내 홈페이지(마인넷)와 연계되어 내부직원이 사용가능함 - 광업권자와 SOC사업자를 대상으로 광물자원보고서 및 도면을 제공 - www.kmrgis.net

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
공간정보 DB 구축을 위한 기초자료 생산을 목적으로 수행하는 사업	해양수산부	기본계획 적합성	- [전략2. 3.] 관할해역에 대한 지속적이고 체계적인 조사를 통해 국가해양기본도 제작으로 공간정보 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 건인
		투자 효율성	- 국가해저지형 정보의 수요·활용 증가로 조사·데이터 분석 등 관련 일자리 창출 및 해양산업 분야 발전 도모 - 기초물리탐사자료 확보로 해양자원개발, 해양구조물건설 등 해양관련 연구 및 해양정책 결정의 기초자료로 활용 - 우리나라 해양영토에 대국민 주권의식 고취 및 해저지명 국제 등제 등 해양강국으로서 위상제고
		평가결과 반영	- 조사 및 자료 생산 위주의 사업으로 조사 성과는 종합해양정보시스템에 통합 저장되어 관리 및 활용 증으로 미제출
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 종합해양정보시스템(해양수산부)에 통합 저장 - 공개제한 자료가 포함되어 요청 시 검토 후 제공
연안관리정보 시스템 구축	해양수산부	기본계획 적합성	- <과제 2-3-⑤ 합리적 정책결정과 삶의 질 제고를 위한 공간정보체계 고도화> - 연안관리정보시스템은 연안정비(침식), 공유수면관리(매립), 바닷가실태조사 정보 등 다양한 해양 공간정보 구축을 통해 해양자원을 합리적으로 개발·관리·보전하기 위한 정책을 지원
		투자 효율성	- 연안 이용 시 검토해야할 다양한 정보(연안관리계획, 공유수면점사용허가, 해양환경 정보 등)을 시스템을 통해 확인 가능 - 공유수면 점용사용허가 정보, 바닷가실태조사 정보 등을 종합적으로 구축하여 연안관련 정책을 효과적으로 뒷받침 - 연안을 이용하기 위해 검토해야할 다양한 정보(연안관리계획, 공유수면점사용허가, 해양환경 정보 등)을 시스템을 통해 확인 가능
		평가결과 반영	- 전체 예산 398백만원 중 391백만원(98.2%)을 집행하였으며, 잔여 예산은 과업종료('20.3.13.) 후 집행 예정
		중복성	- '2019년도 연안관리정보시스템 구축' 사업은 연안관련 콘텐츠 제공 및 연안관련 행정업무 지원을 위한 시스템으로, EA를 통한 업무기능, 행정서비스, 데이터 및 수요자 관점에서 검토결과, 타 시스템과의 중복은 발견되지 않음
		연계 및 개방	- 연안포털 : 자료제공 서비스 제공 - 국가공간정보통합체계(국토교통부) : 연안주제도, 연안정보도, 업무지원정보 제공 - 공공데이터포털(행정자치부) : 연안정보도, 연안 자료제공 정보, 공유수면점용사용 정보, 바닷가정보, 포락지 관리정보 등 data.go.kr를 통한 파일자료제공 및 API활용 정보 제공 - 국가공간정보오픈플랫폼(국토교통부) : 행정정계, 연속지적도, 도로명주소, 용도지역도, 용도지구도, 용도구역도, 배경영상, 배경지도 등 OpenAPI활용 연계 활용(대국민 서비스) - 국토공간정보공동활용체계(국토교통부) : 속성정보(토지이용계획확인서, 개별공시지가, 토지대장), 공간정보(법정경계도, 연속지적도, 용도지역지구도, GIS건물통합)의 양방향 연계(내부망)(2017년)
연안해역조사 (영광부근, 미산항로 등 해양사고 발생률이 높은 연안해역)	해양수산부	기본계획 적합성	- 공간정보 플랫폼 구축을 위한 고품질의 해양공간정보 구축 - 해양환경 개발, 관리, 보전 및 해양주권 수호 지원을 목적으로 공간정보체계 고도화 및 고품질 해양공간정보의 구축
		투자 효율성	- 항로 등 정밀조사를 통한 안전정보 최신화로 연안해역 해양활동 활성화 - 연안해역 32,000km ² 에 대하여 30,800km ² 조사완료(96% 달성) - 안전정보 최신화로 인하여 해도 개정 등 수요자 중심의 항해안전정보 제공
		평가결과 반영	- (총평)해양자원의 활용에 있어 매우 중요한 사업으로, 연차별 적절한 유지보수 실적을 달성하고 있다고 여겨짐 - (애로사항)공간정보 보안관리 규정에 의해 대국민 정보공개 확대 추진 제한(국가공간정보 보안관리 기본지침 제16조) - 연안해역조사 성과자료의 공개제한 분류로 인하여 자료제공·연계 제한 - 보안등급 재분류 및 공개용 성과제작 검토
		중복성	- 고품질의 해양공간정보 구축은 해양수산부 국립해양조사원의 고유 업무이며 타 사업의 공간정보 활용불가
		연계 및 개방	- 종합해양정보시스템(국립해양조사원 운영지원과) - 연안해역조사 성과자료의 경우 공개제한자료로 분류, 외부공개 불가

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
종합해양정보 시스템 구축	해양수산부	기본계획 적합성	- 공간정보의 적극적 활용을 위한 공공부문 정책 혁신 건인(2-3)의 취지에 부합
		투자 효율성	- 해양건설 및 자원이용 등 산업계에 해양공간정보와 분석 기반을 제공하여 - 조사·분석비용 절감 - 해양공간정책 수립 시 근거 자료 제공하여 정책 타당성 뒷받침 - 해양정보의 체계적 수집과 데이터 기반의 해양산업지원체계를 마련함으로써 - 해양정보 선순환 생태계 조성 및 가치 재창출
		평가결과 반영	- 공간정보 보안관리 규정을 준수하여 공개등급의 해양공간자료를 보다 다양하게 활용할 수 있는 방안 모색 및 제공 서비스 확대
		중복성	- 중복 사업 없음, 우리원이 자체 생산한 해양공간정보를 구축·관리하는 내부정보 시스템
		연계 및 개방	- 항행통보시스템(해도수로과) - 해도정보를 DB를 통해 제공 중이며, 등대표 정보를 실시간으로 수신하여 사용 중 - 국가공간정보통합시스템(국토교통부) - 해경지도, 행정경계, 지적, 새주소, 지명, 전국연속수치지도과일을 오프라인 수령하여 사용 중 - 해양수산정보 공동활용체계(해양수산부) - 해수욕장정보도 오프라인 제공 중
전자해도 제작	해양수산부	기본계획 적합성	- (전략), 공간정보생산체계 혁신) 해도의 완제품 간행 후 매주 해도정보를 최신화하는 체계를 갖추 - (전략), 고품질 공간정보 생산기반 마련) 해도정보는 통합해도제작시스템을 통해 일괄 관리되며, 해도는 국제표준에 따라 제작되는 통일·일관된 제작 체계를 갖추
		투자 효율성	- 최적 항로 선정의 기본정보를 제공하여 중요 경제기반인 해상물류산업 지원 - 항만건설, 연안개발 등에 필요한 해양공간정보를 제공하여 효율적인 해양개발·관리 정책 수립에 기여 - 선박 운항에 필요로 하는 최신 항해정보를 제공하여 해상교통안전 확보, 해양레저 등 국민 해양활동 지원
		평가결과 반영	- 해당없음, 전년도 해도제작 실적과 무관하게 수로조사성과에 따라 해도제작 계획을 수립
		중복성	- 공간정보의 구축 및 관리에 관한 법률 제35조에 의한 고유업무
		연계 및 개방	- 해도는 기본적으로 판매로 제공(공간정보관리법 35조)
국토환경성평가지도 유지관리	환경부	기본계획 적합성	- 2-3-1. 공간 빅데이터 체계 기반의 공공정책 수립 확산 - 종합적인 국토환경정보 제공을 통해 친환경적 국토·개발 계획 수립 유도
		투자 효율성	- 1) 비용절감 : 환경입지컨설팅을 통해 2011년 한해동안 5,500억원의 투자손실 방지효과(매일경제, 2012.05.09.) - 2) 업무효율화 : 국토환경성평가지도를 적극 활용할 수 있는 환경 입지컨설팅 지원을 통한 경제적 편익 및 시간절감 효과 기대 - 3) 일자리 창출 : 평가서 작성 및 협의기간 단축으로 산업단지 조성 기간 단축, 생산 및 고용창출 효과 등 연간 1조 2천억원의 간접편익 발생
		평가결과 반영	- 국토·개발계획 수립시 활용 가능한 국가차원의 공간 환경정보체계 구축
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- OpenAPI를 통한 정보시스템 연계 서비스 · EGIS(토지피복지도 및 생태자연도, 환경주제도)('19년~) · EIASS(환경영향평가 참조정보)연계 서비스('18년~) - 국토환경성평가지도 자료 제공 및 OpenAPI를 통한 시스템연계 · EIASS의 환경지리정보서비스를 통한 국토환경성평가지도 제공 - 국토환경성평가지도(http://ecvam.kei.re.kr)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
자연환경 GIS DB 구축 (전국)	환경부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 건인(2-3)에 부합 전국자연환경조사 등 주기적인 생태계조사 결과를 적기에 생태·자연도에 반영함으로써 관련 정보의 정확성·신뢰성 제고
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 생태조사자료의 통합·관리로 생태정보 구축 및 활용 선진화 기반 구축 생태·자연도 제작 방법 개선을 통하여 생태·자연도 평가 및 제작 예산을 절감 주기적인 갱신, 정확성·신뢰도 제고 등을 통해 사업자 등의 생태자연도 수정·보완을 위한 행정비용 감소 각종 개발사업의 환경영향평가 등에 활용하도록 함으로써 과학적·효율적으로 자연환경보전정책 지원 자연환경보전 분야 및 유관 분야 빅데이터 분석에 활용함으로써 국내의 환경 관련 현안에 적극 대응 가능
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> 국제생태정보종합은행(EcoBank)를 통한 공간정보 공유 및 활용을 준비 중이며 '20년 중으로 서비스 예정
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 전국자연환경조사 및 생태·자연도 구축 업무는 「자연환경보전법」 관련규정에 따라 환경부장관이 국립생태원장에게 위탁한 업무로서 타 정보 사업과 중복 가능성 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 자연환경조사 기초자료 입력시스템 기관 내 정보시스템 간 연계 계획으로 타 부처와의 연계 계획은 없음
환경부 토지피복지도 구축사업 (전국)	환경부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 세분류 토지피복지도 구축사업은 국가공간정보사업으로 국가공간정보기본법에 따라 제6차 국가공간정보정책 기본계획('18~'22)에 기 반영
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 지자체 도시생태현황지도(비오텍지도) 작성 시 약 25% 비용 절감 기대 수질오염총량계획 및 이행평가 시 토지계 비점오염원 부하량 산정 정확도 약 10% 향상 기대
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 계획 및 정책 수립에 활용되는 토지피복지도를 세분류 단위로 구축·갱신하고 적극적인 공유 및 개방이 이루어지고 있음 지속적인 데이터 갱신으로 최신성을 확보하고, 제도개선을 통해 사업의 타당성을 확보하는 등 다양한 노력을 추진하였다고 판단됨
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 동 사업은 사업을 진행하는 과정에서 국가공간정보 기본법 제29조(중복투자의 방지)에 따라 타 공간정보사업과의 중복성을 충분히 검토하여 이를 본 사업에 반영하였음 20년에 추진 예정인 환경공간정보 공유포털은 국토환경통합관리에 따른 공간정보 통합연계를 위해 추진예정
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> OpenAPI를 통한 토지피복지도 공유서비스 ('14년~) 산림청(임상도), 농림부(팜맵), 해수부(갯벌 GIS) 등 타 기관 공간정보를 연계·활용하여 토지피복지도를 구축 중임 환경공간정보서비스 : egis.me.go.kr 공공데이터 포털(Data.go.kr)에 토지피복지도를 공개
환경영향평가 정보지원시스템 유지관리	환경부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 2-3-1. 공간 빅데이터 체계 기반의 공공정책 수립 확산 적극적인 환경공간정보 제공을 통해 공간 기반의 환경영향평가 체계 마련에 기여
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 환경영향평가 업무 과정에서 누적된 환경영향평가 정보 접근성 향상을 통해 업무 효율성 향상 환경정보 수집 제공을 통해 평가서 작성과정의 환경정보 수집비용 및 평가서 보관비용 절감 국토개발 계획 수립시 친환경적 개발을 지원하기 위한 환경정보 제공 환경영향평가 등의 전문성, 객관성 및 예측 가능성 등을 높이기 위하여 환경영향평가 등에 관한 정보를 수집하여 보급
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> 지속적인 환경영향평가 정보 제공을 통한 업무 효율성 및 환경갈등 해소에 기여할 수 있도록 수행 예정
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 환경공간정보서비스(환경부) 공공데이터포털(행정안전부) 국가공간정보포털(국토교통부)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
문화재 공간정보활용체계 (GIS) 구축	문화재청	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 문화재 공간정보 DB 확대구축 및 공간정보 원본자료 DB 전면개방을 통한 수요자 맞춤형 자료제공 및 활용성 극대화
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 불필요한 매장문화재 조사 축소에 따른 조사비용 절감 - 문화재 공간정보 사전제공을 통한 문화재 조사기관 행정비용절감 - 문화재 정책수립 및 인허가 등 업무처리를 위한 정보수집, 검토시간 단축 - 국가공간정보정책 추진전략에 의거, 수요자 맞춤형 공간정보 전면개방을 통한 혁신창업 촉진 - 온라인 지도서비스를 이용한 문화유산 답사, 지식정보 활용, 콘텐츠공유 등 위치기반의 문화유산 정보 활용 및 이용자수 증가 - 문화재 규제지역 정보의 투명한 공개 및 정보 접근성 향상으로 '보존과 개발'에 따른 사회적 갈등 해소에 기여
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 문화재 행정정보시스템 데이터 관리체계 개선 컨설팅, 용역 (추진 중)을 통한 DB 활용대상 및 범위 재정립
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 문화재에 특화된 공간정보 DB 구축 및 서비스를 제공하는 사업으로 타 사업과 중복성 없음 - 문화재 정보를 공간정보와 융합하여 활용하는 사업으로 타 사업과의 중복우려가 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 홈페이지 및 국가문화유산포털(문화재청) · 문화재 구역 정보 및 고시문 정보 연계 중 - 국가공간정보통합체계(국토교통부) · 국토교통부의 국가공간정보통합체계와 표준연계모듈을 이용하여 공간DB를 연계하여 운영 중 - 문화재 공간정보 인트라넷 서비스(intranet.gis-heritage.go.kr) · 문화재 지표·발굴조사기관, 국·공·사립대학박물관 대상서비스
S-GIS DB 구축	통계청	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 통계청만이 생산 가능한 센서스자료와 공간정보를 융합한 공간통계정보를 지도상에서 조회 가능한 포털사이트를 구축운영함으로써 이용자의 보다 합리적인 정책 및 의사결정을 지원 - 위치를 기반으로 통계청 센서스자료와 공공민간데이터를 융복합하여 새로운 정보가치를 창출 할 수 있는 플랫폼 제공
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - LEDMS 주소연계시스템(지오코딩) 등 활용 통한 행정자료 통계 생산의 업무 효율성 제고 및 업무량 감소 - 센서스자료와 공공민간데이터의 융합으로 공간통계정보 기반의 창의적인 비즈니스 모델 창출 지원 - 공공자원의 통계데이터를 일반 국민들이 쉽게 조회이용할 뿐만 아니라 지도상에서 스스로 융복합할 수 있도록 지원함으로써 '국민이 주인인 정부' 실현에 기여 - 주거일자리 등 일상생활과 밀접하게 연관된 공간통계정보를 서비스함으로써 일반 국민의 보다 합리적인 의사결정 지원 - 위치 기반의 소지역 통계서비스를 통해 지자체 등 공공기관의 보다 합리적인 정책결정 지원
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 공간통계정보의 상호호환성 강화 및 이를 통한 민간기업의 활용도 제고를 위한 통계서비스 방안 발굴 관련 연구 진행 중 - 향후 기존 소지역 통계서비스 방식(집계구 단위)에 더해 보다 표준화된 공간 단위인 격자통계 병행 제공 추진('20.~)
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - GIS 기반의 조사지원시스템(통계청 공간정보서비스과) · 조사대상처 위치 및 분포를 지도상에 표현하여 관리 · 조사원의 거주지 위치에 기반하여 자동으로 업무분장이 이뤄지도록 함으로써 현장조사의 효율성 강화 - SGIS Pro(통계청 공간정보서비스과) - SGIS 스마트플랫폼(통계청 공간정보서비스과)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
경지관리시스템 고도화 사업	통계청	기본계획 적합성	- (전략1,2) 공간정보의 정확성 및 신뢰성을 위한 기능을 개선하고 공간정보기반 경지총조사 결과를 원격탐사시스템과 연계하여 반영 및 타시스템으로의 이관 용이성 확보
		투자 효율성	- 관리시스템의 기능 고도화로 생산시간 감소로 업무 효율성 증대 - 공간정보를 활용하여 경지모집단을 정비함으로써 모집단 정보와 현장과의 불일치를 최소화하여 현 장조사의 효율성을 제고 및 모집단 자료 확보 - 일관성 있는 정보 제작으로 자료 누락 및 중복 입력을 배제함으로써 경지모집단 자료의 신뢰성 확 보 - 농업면적조사의 모집단의 최신성을 유지하여 정확한 통계생산에 기여
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 타사업과 중복성 없음 · 데이터베이스 측면 : 경지총조사로 구축된 경지모집단을 경지 및 행정구역 변경사항을 반영하여 경지모집단을 재정비하는 사업으로 중복성이 없음 · 응용시스템 측면 : 경지관리시스템은 통계청 내부망을 통해 경지모집단을 정비하는 시스템으로 유사중복 없음
		연계 및 개방	- 원격탐사시스템의 경지총조사자료와 공간정보 등 공유, 경지관리시스템을 통해 정비된 경지모집단 은 원격탐사활용 경지면적조사의 모집단으로 활용하는 등 공간정보를 공유 - 행정자료 재제공 금지에 따라 외부기관 미제공
경지관리시스템 유지관리 사업	통계청	기본계획 적합성	- (융합전략)공간정보기반 경지모집단의 정비를 위해 기관별 구축자료(위성사진항공공사진연속지적도 등)를 입수하여 현장에서 확인하고 정비할 수 있도록 경지관리시스템에 업로드하여 공동 활용을 추진
		투자 효율성	- 표준화된 정비 및 관리시스템 활용으로 생산시간 감소로 업무 효율성 증대 - 공간정보를 활용한 경지관리시스템을 고도화 함으로써 모집단 정보와 현장과의 불일치를 최소화하 여 현장조사의 효율성을 제고 및 모집단 자료 확보 - 경지총조사 결과를 원활히 반영함으로써 일관성있는 경지모집단 자료의 신뢰성 확보 - 농업면적조사의 모집단의 최신성을 유지를 통해 표본설계 등 후속작업의 시의성 확보로 정확한 통 계생산에 기여
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 타사업과 중복성 없음 · 데이터베이스 측면 : 경지총조사로 구축된 경지모집단을 경지 및 행정구역 변경사항을 반영하여 경지모집단을 재정비하는 사업으로 중복성이 없음 · 응용시스템 측면 : 경지관리시스템은 통계청 내부망을 통해 경지모집단을 정비하는 시스템으로 유 사중복 없음
		연계 및 개방	- 경지관리시스템을 통해 정비된 경지모집단은 원격탐사활용 경지면적조사의 모집단으로 활용하는 등 공간정보를 공유 - 행정자료 재제공 금지에 따라 외부기관 미제공
원격탐사 활용 남북한 농업면적조사 사업 (남북한 전역)	통계청	기본계획 적합성	- [전략1. 기반전략] 가치를 창출하는 공간정보 생산 : 1. 공간정보생산체계 혁신 2. 고품질 공간정 보 생산기반 마련 - [전략2. 융합전략] 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화 : 3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인
		투자 효율성	- 경지모집단의 체계적인 관리를 통해 경지모집단의 노후화 방지 및 농업통계조사의 품질 제고 - 승인통계인 2020년도 농업면적조사 중 경지면적 통계 생산 - 대북 정책 추진을 위한 의사결정 지원 - 연간 남북한 쌀 수확량 통계 제공
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국가통계포털(KOSIS, 통계청) - kosis.kr

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
드론영상 빅데이터관리 시스템 구축(2차)	산림청	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 전략2. - 중점추진과제 3.공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 건인 · 공간정보(GIS) 기반의 시계열 변화관리를 통해 병해충 대응 업무 효율성 향상 · 드론공간영상정보의 효율적인 관리체계 마련 - 전략3. - 4차산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발 · 4차 산업혁명 선두 기술인 AI를 활용하여 인간의 개입 최소화로 객관성 및 정확성 확보
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 산림병해충 분야의 업무효율화 및 비용절감 효과 - 4차 산업혁명 선두 기술인 AI를 활용하여 인간의 개입 최소화로 객관성 및 정확성 확보 - 드론 탐지 기술과 발생위험 예측 정보를 종합 분석하여 전방위 예찰 체계 기반 마련 - 전국 단위 재선충병 발생정보를 주기적(월1회) 분석으로 예찰 및 방제 정책 수립 지원
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 영상 해상도가 10cm 내외의 정밀영상으로 정보보안 규정에 의거 개방 계획 없음
산림공간정보 조사 구축 (강원, 전남 & 경북 일부)	산림청	기본계획 적합성	- 산림공간정보의 체계적 구축, 통합관리 및 유통체계 강화, 활용모델 마련, 운영기반 확대를 통해 과학적 산림정책 지원체계 마련(2-3 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 건인)
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 산림공간정보 제공을 통한 타 기관, 일반 산주 등이 지불하게 될 각종 조사비용 절감 및 일자리 창출 - 산림행정업무의 효율성 제고를 위한 응용지도 제작으로 산림행정에 기여 - 국토의 64%에 해당되는 전국 산림에 대한 국가단위의 산림 및 토양정보 현황파악을 통한 국가 경쟁력 확보 - 산림개발, 산지전용 등 정확한 산림공간정보 제공을 통한 대국민 서비스 - 효율적인 산림관리를 위한 기초정보 제공으로 인명 사고 및 재산보호에 기여
		평가결과 반영	- 산림청 관련 부서와의 지속적인 협의를 통해 산림공간정보의 신속성을 확보하기 위하여 차년도 사업의 방향성 개선
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - (임상도) 항공사진 및 도면자료 등과 현장조사를 병행하여 전국의 산림을 대상으로 변화지에 대한 현행화 - (산림입지도양도) 전국 산림을 대상으로 산림입지도양정보 조사 및 DB구축
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 산림재해통합관리시스템(산림청) - 임업정보다드림(한국임업진흥원) - http://fgis.forest.go.kr
산림유역코드화 등 산사태위험지도 Ver3.0 구축 기반 마련	산림청	기본계획 적합성	- 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 건인(2-3)의 “공간정보를 통한 재난재해범위로부터 안전한 생활지원”의 취지에 적합함
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 산사태 등 산림재해에 대한 예방대응 업무 처리시간 절감 - 산사태 재해의 체계적인 예방대응을 통한 산지재해 안전망 구축 - 산사태 등 산림재해에 대한 즉각적 대응으로 대국민 신뢰도 확립
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 기관 내 정보시스템과의 연계 · 향후 계획 : 향후 산림재해통합관리시스템을 통해 공동활용 추진 - 외부기관 정보시스템과의 연계 : 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
산지구분도 유지관리	산림청	기본계획 적합성	- 산지구분도 유지 운영 사업은 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부분 정책 혁신 견인) 과제의 취지에 부합하며, 산지자원의 유지관리 및 보존을 위해서 필요한 사업임
		투자 효율성	- 산지정보시스템을 활용한 공간분석 및 각종 통계분석을 지원하여 산지의 보전과 이용관련 산지전용허가, 보전산지 지정 및 해제 등 신속한 산지관리업무 처리기반 조성 - 산지구분 담당자의 시스템 활용 활성화를 통한 업무 효율성 증대, 전국 산지구분담당자의 사용자 교육 지원으로 시스템 활용 활성화 및 홍보 강화 - 신속·정확한 산지구분도 작성 및 지속적인 자료 갱신 등을 통한 산주의 재산권 보호 및 산지의 합리적 보전과 이용을 도모
		평가결과 반영	- 지자체 담당공무원과 산림청 산하 기관 담당자를 대상으로 하는 산지정보시스템 활용 교육 시 성과물 적극 홍보
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 산림재해통합정보시스템(정보통계담당관실) - 국가공간정보체계(국토교통부) - 부동산종합공부시스템(국토교통부) - 브이월드(국토교통부) - http://www.forestland.go.kr
산지정보시스템 고객지원센터 운영	산림청	기본계획 적합성	- 산지정보시스템 고객지원센터 운영 사업은 제6차 국가공간정보정책 기본계획 2-3(공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부분 정책 혁신 견인) 과제의 취지에 부합하며, 산지자원의 유지관리 및 보존을 위해서 필요한 사업임
		투자 효율성	- 산지정보시스템을 활용한 공간분석 및 각종 통계분석을 지원하여 산지의 보전과 이용관련 산지전용허가, 보전산지 지정 및 해제 등 신속한 산지관리업무 처리기반 조성 - 산지구분 담당자의 시스템 활용 활성화를 통한 업무 효율성 증대, 전국 산지구분담당자의 사용자 교육 지원으로 시스템 활용 활성화 및 홍보 강화 - 신속·정확한 산지구분도 작성 및 지속적인 자료 갱신 등을 통한 산주의 재산권 보호 및 산지의 합리적 보전과 이용을 도모
		평가결과 반영	- 지자체 담당공무원과 산림청 산하기관 담당자를 대상으로 하는 산지정보시스템 활용 교육 시 성과물 적극 홍보
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 산림재해통합정보시스템(정보통계담당관실) - 국가공간정보체계(국토교통부) - 부동산종합공부시스템(국토교통부) - 브이월드(국토교통부) - http://www.forestland.go.kr
국토공간정보 인력양성	국토 교통부	기본계획 적합성	- 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화(3-1)의 취지에 부합
		투자 효율성	- 공간정보 특성화고·전문대·대학원 졸업생의 고용 및 일자리 창출 - 특성화고 지원으로 초급기술인력 양성 - 특성화전문대 지원으로 중견기술인력 양성 - 특성화대학원 강학생 지원으로 석·박사 핵심인재 양성
		평가결과 반영	- 특성화고(3개교), 특성화전문대(3개교), 특성화대학원(8개교) 및 석·박사 장학생 지원, 온라인 교육 운영 등 생애주기를 고려한 공간정보 교육체계 및 지속성 있는 지원 추진
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 공간정보 교육포털(www.spacein.kr)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
공간정보 산업조사	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 4-1. 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비, 이 사업은 4차 산업혁명 등 기술급변 적기대응을 위한 공간정보산업 현황 및 파급효과 등을 파악하여 공간정보산업 진흥을 위한 기초자료 제공활용을 목적으로 추진한 사업으로 2019년에는 국내 공간정보산업 현황 파악을 위한 기초통계를 조사 작성하고, 최신 일자리 트렌드, 국내외 산업동향, 국내 공간정보산업 파급효과를 분석하는 등의 실적을 거두었음
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보산업 진흥정책의 입안과 후속 연구 수행 시 기초 자료로 이용되어 국내 공간정보산업 현황 파악을 위한 비용과 시간 절감 가능 공간정보산업 진흥육성 정책의 수립 시 조사결과를 바탕으로 효율적 추진 및 객관적 기반 마련 가능 조사결과의 공표, 대민서비스를 통해 공간정보 학·연의 연구지원 등 가능
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> '19년 조사 결과 배포 시('20.1) 국가공간정보포털(www.nsd.go.kr)을 통한 대국민 서비스 검토 및 추진 (현행) 포털 내 열람공간에 세부항목인 '공간정보산업현황'에서 현재 주요 결과에 대한 서비스 진행 중 (개선방향) 현재 포털에서는 2017년 조사 결과까지만 제공되고 있으므로, 금년도 조사 결과까지 업데이트할 예정, 보다 상세한 통계 결과 대국민 서비스를 위해 통계 및 연구보고서와 마이크로데이터를 받을 수 있는 링크를 제공할 예정
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통통계누리(국토교통부) 국가통계포털(통계청), 마이크로데이터 통합서비스(통계청) 국토교통통계누리(http://stat.molit.go.kr), 국가통계포털(http://kosis.kr), 마이크로데이터 통합서비스(http://mdis.kostat.go.kr), 공간정보산업진흥원(http://www.spacen.or.kr)
창업지원센터 운영	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 3-2. 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성추진과제에 부합 동 사업은 4차 산업혁명 대두와 다양한 분야와 융·복합되면서 공간정보를 활용한 민간의 우수한 사업 아이템과 아이디어가 창출함에 따라 공간정보 활용 기업의 발굴·육성을 통한 일자리 창출과 공간정보산업 경쟁력 강화를 목적으로 추진한 사업
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 공간정보 기반 예비·초기기업의 성장 지원 및 사업 안정화 가능 전문적인 공간정보 창업지원을 통해 공간정보 활용 예비·초기기업의 효율적 기업성장 가능 창업지원을 통해 공간정보 분야에 대한 대국민 인식 확대 및 일자리 창출 가능
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> 서울권 대학 내 창업지원센터를 통한 행사 홍보, 창업지원 전문기관을 통한 기업 발굴 등 지속적인 공간정보 관련 행사 홍보 및 기업 발굴 추진
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
정밀도로지도 갱신	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 정밀도로지도는 자율주행차의 필수 인프라로써 혁신성장을 위한 필수기술이자 신기술로 사업 확장의 발판으로 기본계획 취지에 부합
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 개별 업체들의 지도 중복구축으로 인한 관련기업의 비용 절감 (1km 당 구축비용 약 200만원) 신속한 자율주행 인프라 마련 자율주행 및 도로관리 분야 연계를 통해 효율적 시설물 관리 기대
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> 지속적인 협력회의 및 연구를 통한 공동구축체계 마련 추진 중
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 지오포라(관리시스템), 국토정보플랫폼(유통시스템) 외부기관 정보시스템 연계 계획 미정 국토정보플랫폼(map.ngii.go.kr)
실내공간정보 구축 (광명역등 4개 역사)	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> 3-3 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발, 이 사업은 복잡화·대형화되는 실내공간에서 국민생활 안전과 복지 증진*, 재난안전관리를 위한 실내공간정보 구축 사업으로 수요기관 요청에 따른 대상지역 지속 구축 중
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> 관계기관에 실내공간정보 성과 제공을 통한 업무 효율성 증대 3차원 공간정보 중 실내공간정보 구축을 통한 4차산업혁명 시대 준비 철도역사 안전사고 사전 예방 가능
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> 실내 공간정보 관련 R&D와 지속적인 공유·연계방안 마련 추진
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> 국가공간정보유통체계(국토부), 국토정보플랫폼(국토지리정보원) 실내공간정보는 대민 공개제한 대상

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
3차원 건물, 도로 데이터 구축 시범사업	국토교통부	기본계획 적합성	- 게임, 관광, 방재 등 다양한 분야에서 활용 가능한 3차원 공간정보를 구축하기 위한 것으로 기본계획의 취지에 부합
		투자 효율성	- (비용절감) LOD1 수준의 3차원 공간정보 구축 비용 절감 - 신속한 전국 3차원 공간데이터 구축 기반 마련 - 경관분석 등 낮은 LOD의 3차원 데이터 수요 충족, 일조권 분석 등 3차원 GIS 분석에 활용 용이
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 시범사업 성과로 연계시스템이 부재
3차원공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업	국토교통부	기본계획 적합성	- 3-3 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발, 이 사업은 방재, 관광 등 다양한 분야에서 활용 가능한 공간정보 구축 사업으로 사업계획에 따라 3차원공간정보(DEM)를 지속 구축 중
		투자 효율성	- 수치지도 및 정사영상 제작, 토공량 산출, 수계 분석 등 다양한 분야에서 비용절감 - 스마트시티, 디지털트윈 기반 마련 지원 - 구축 성과를 공공 및 민간에 서비스 기여
		평가결과 반영	- 수치표고모형(1m DEM)은 보안규정에 따라 공개제한 대상으로 민간 공유는 어려우나 지자체·공공기관에 제공을 통해 활용 확대 방안 모색 중
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 국가공간정보유통체계(국토부), 국토정보플랫폼(국토지리정보원) - 지자체·공공기관에 제공 중 - 수치표고모형(1m DEM)은 공개제한 대상
공간정보기반 실감형콘텐츠 융복합 및 혼합 현실제공 기술개발	국토교통부	기본계획 적합성	- 본 과제는 부처별 실감형 서비스 제공을 위한 고정밀 3D 공간정보를 구축제공하는 과제로 “3-3 ② 4차 산업혁명을 뒷받침하는 첨단 공간정보플랫폼 지속 구축”과 관련이 있음
		투자 효율성	- 3D 공간정보를 실감형 콘텐츠로 활용하기 위한 3D 공간정보 품질향상으로 실감콘텐츠 분야의 경쟁력 확보 - 국가공간정보를 활용한 실감형 콘텐츠 제작으로 부처별 중복투자 방지 및 콘텐츠 생산 인프라 확보 - 해외기술에 의존했던 고정밀 3D 공간정보 모델링 및 갱신 기술 분야의 핵심 기술 확보
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(R&D)	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 『2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 건언』 ② 공간정보를 통한 재난·재해·범죄로부터 안전한 생활 지원 - 『3-3. 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발』 ② 4차 산업혁명을 뒷받침하는 첨단 공간정보 플랫폼 지속 구축 ③ 시장 맞춤형 기술개발을 통한 공간정보 산업 경쟁력 강화
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 재난 전조감지, 확산예측 및 능동대처 기술을 통한 재난피해최소화 및 복구비용 절감 (※ KT 통신 구 화재 1건에 대해서만 물적 피해액만 469억원) - 제6차 국가공간정보정책 기본계획의 비전, '공간정보 융복합 르네상스로 살기 좋고 풍요로운 스마트코리아 실현'에 기여
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - (과제명)공간정보기반의 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공기술개발 (차별성) 선행 사업에서는 공간정보 수집 및 3D 공간생성·갱신에 있어서 실시간성이 낮아 실시간 3D 공간생성·갱신을 위한 기술 개발을 목표로 하는 제안 사업과는 차별성이 있음 - (과제명) 3차원 입체격자체계 기반 국토 통합관리 지원 기술개발 (차별성) 선행사업 결과물인 지하시설물에 대한 3차원 입체격자체계와 제안사업의 표준격자체계와 연계하여 지상·지하의 입체격자체계 구축 가능 - (과제명) 지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술개발 (차별성) 선행 사업을 통해 생성되는 지하공간통합지도(3차원)는 제안 사업의 재난관리 대상공간 정보로 연계 활용 가능하나, 1일 1회 갱신에 의한 현행화는 제안 사업의 목표 및 기술내용과는 차별성이 있음
		연계 및 개방	- 지하공동구는 통합방위법에 따라 국가중요시설로 관련 법규정 검토 등을 통해 연계 및 개방 여부 결정 예정
지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술개발(R&D)	국토교통부	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - [1-1] 공간정보생산체계 혁신에 부합하는 지하공간통합지도의 향후 구축 및 갱신체계 마련, - [1-2] 고품질 공간정보 생산기반 마련에 부합하는 지하정보 및 지하공간통합지도 정확도 개선 기술 개발 - [2-2] 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진에 부합하는 보안성이 확보된 지하공간 통합지도 모바일 데이터 구축 기술 개발 및 현장 적용 추진
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 지하공간정보의 변화 탐지·구축 자동화 구현을 통해 연간 약 35억 규모의 지속적인 지하공간통합 지도 갱신비용 절감 기대 - 지하공간통합지도 자동 갱신체계개발로 기존 지하공간통합지도 180일 갱신주기를 1일 갱신 주기화하여 근실시간 체계 확보 - 지하공간통합지도를 건설 설계 및 시공, 구조물 위치 선정 등에 활용하여 굴착공사 현장의 안전사고 예방 30% 향상 기대
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- '20년 구축 예정인 준공도서제출시스템*과 연계체계 구축 계획

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
스마트 국토엑스포	국토교통부	기본계획 적합성	- '전략3-1' 인적자원 개발 및 일자리 매칭 기능 강화, '전략3-2' 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성, '전략3-4' 공간정보 기업의 해외진출 지원, '전략4-2' 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축에 적합
		투자 효율성	- 창업 및 취업지원을 통한 일자리 창출, 소통·교류의 장으로 업무 효율성 증대 - 공간정보산업 진흥지원 및 거버넌스 구축, 국제 공간정보 정책협력 강화 - 공간정보 활용에 대한 대국민 홍보를 통해 국민 삶의 질 향상
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 스마트국토엑스포 홈페이지(smartgeoexpo.kr)
국가공간정보정책 지원연구	국토교통부	기본계획 적합성	- 국가 차원의 공간정보체계의 구축 활용에 필요한 연구수행을 통합 국가 차원의 공간정보 거버넌스 체계 구축 및 강화에 기여
		투자 효율성	- 과제별 연구를 통한 제도개선으로 업무 효율화 - 국가공간정보정책에 반영하여 정책 추진의 방향성 설정 - 공간정보사업의 업무적 뒷받침을 통한 공간정보의 국민실생활 반영
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 온나라 정책연구 프리즘(행정안전부)
국가공간정보정책 통합관리 사업 (20년 총괄 및 조정사업)	국토교통부	기본계획 적합성	- 전략4. 2. 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축의 취지에 부합
		투자 효율성	- 국가공간정보사업의 중복투자 방지 등을 통해 불필요한 예산의 낭비를 억제하는 등 국가재정의 효율적 집행에 기여 - 국가공간정보정책 시행계획 수립 및 집행실적평가 등을 통해 추진성과를 모니터링하고 환류하여 정책성과를 제고 - 공간정보사업 공유 및 연계, 융복합 활성화 기반 마련을 통해 미래 수요에 부응하는 공간정보생태계 조성에 기여
		평가결과 반영	- (평가결과) 합리적·효율적인 평가체계 마련 및 제도 개선 등 적극적인 지원과 노력이 필요할 것으로 판단 - (반영여부) '20년 공간정보사업 관리규정 개정, 국가공간정보사업 평가체계 개선 용역(외부) 등을 통해 집행실적평가 의견을 반영
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 공간정보사업 공유 및 관리시스템을 운영 중이나 통합관리 사업 추진을 지원하기 위한 업무시스템으로 연계의 필요성이 없으며, 최종 성과는 보고서로 유관기관에 배부하고 자료는 국토부 홈페이지 등에 공개 중

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
3D 공간정보 수정제작 및 시민참여 콘텐츠 구축	대구 광역시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 1-1. 공간정보생산체계 혁신 - 2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진 - 3-3. 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 3D 공간정보를 적절한 시기에 수정제작함으로써 경제적으로 예산을 절감하고 최신 데이터를 효율적으로 제공 - 우수 공간정보 사업으로 미래선도도시의 이미지 제고와 국가공간정보 기본정책과 방향성을 같이 하여 행정의 효율성 향상 도모 - 드론 등을 활용하여 최신 기술을 적용하고 행정업무 처리 - 차세대 선도데이터 구축으로 타 지자체의 모범사례로 전파
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 대구버스노선정보시스템(대구광역시) - 대구공간정보포털시스템(대구광역시) - 부동산종합공부시스템(국토교통부) - 실거래가조회시스템(국토교통부) - http://3d.daegu.go.kr
현장 행정업무 지원을 위한 드론 촬영 및 시스템	제주 특별 자치도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - (2-3) 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인 - (3-3) 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발 - 행정 전반에 걸쳐 드론 활용이 확대되도록 시범 테스트를 진행하고, 드론의 효율적인 활용을 위한 관리시스템 구축
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 현장 조사 시간 단축 등으로 인한 비용절감 및 업무 효율화 - 다양한 정책 결정을 위한 기초자료로 활용 - 도 전반에 걸쳐 드론 활용 증가로 드론산업 활성화 및 일자리 창출
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 자체 공간정보시스템 내 서비스 - 공간정보 보안관리 규정에 따라 고해상도 영상 공개 불가
제주 산림정보통합 시스템(FGIS) 기능고도화사업	제주특별 자치도	기본계획 적합성	- [전략1. 기반전략] 가치를 창출하는 공간정보 생산, 2. 고품질 공간정보 생산기반 마련
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 산림공간정보 플랫폼을 통한 중복개발 방지 등 예산절감 - 제주도형 산림통합 관리체계 구축 - 대민 정보화 서비스 기능 확대
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 2019년 기존 운영되는 제주시, 서귀포시의 CS기반의 시스템을 Web / 모바일 환경으로의 전환함 → 1개의 통합시스템, 중복사업(X)
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 새울, 올레시스템(산림행정-산지전용) - 산림청 FGIS시스템, 산림재해시스템(일부)

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
2020년 경기 부동산포털 운영 및 유지보수	경기도	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - [전략1] 고품질 공간정보 생산기반 마련 <ul style="list-style-type: none"> · 경기부동산포털 공간정보와 사업부서 정보를 융·복합하여 제공 - [전략2] 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율적 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 오픈API, 공개자료실을 통한 공간정보 공유 및 활용 - [전략2] 전략공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인 <ul style="list-style-type: none"> · 도 및 시·군 정책지도(주제도)를 통한 정책결정 지원 · 무인항공기 촬영 영상 공유를 통한 행정 지원
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 융·복합 공간정보 플랫폼으로 예산 절감 · 별도의 공간정보시스템 구축 없이 최신의 공간정보 사용 및 활용 · 경기부동산포털을 활용하여 고해상도 드론 촬영 데이터 공유를 통한 예산 절감 - 도 주요사업 정책지도(주제도) 제공으로 의사결정 지원 - 부동산정보의 체계적 관리 및 공간정보 빅데이터 공유를 통한 행정업무 효율성 제고 - 부동산정보 원스톱 온라인 서비스로 도민 만족 행정 구현 - 사용자 중심의 서비스 제공을 통해 사용자 접근성 및 편의성 증진
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - Flex기반으로 콘텐츠 확장 및 공유 불가 - 2012년 개발된 모바일앱 사용으로 모바일에서 제한적 콘텐츠 서비스 - 복잡한 화면 구성과 분산된 정보로 사용하기 불편
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 부동산거래관리시스템 실거래가격 정보 - 토지정보시스템 중개사무소, 바편지번, 토지이용계획, 개발업 - 지도서비스, 개발정보, 생활정보 등 대민서비스 - http://gris.gg.go.kr
무인비행장치를 활용한 열지도 구축	성남시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보생산체계 혁신 : 드론을 활용하여 열온도 센서를 장착해 열온도 데이터를 취득하는 체계적 혁신 → 전국최초 - 고품질 공간정보 생산기반 마련 : 열온도 지도는 일반적으로 취득하기 힘들지만 일상에서 편의를 위해 많은 필요가 있는 데이터 - 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인 : 드론을 활용하여 열온도지도를 전국최초로 제작하여 전국적으로 공공부문의 정책 혁신을 견인 - 4차산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발 : 드론은 전후방 산업계 연계사슬에 중심에 있는 산업으로 4차 산업을 전방위적으로 발전시키기 위해서는 필수적인 산업입니다. 전방산업에는 3D프린터, 자율주행차, IoT, AR, VR, 스마트시티 등이 있고, 후방산업에는 AI, 5G, ICT, 제조산업, 부품산업 등이 있어 4차 산업의 발전에 중심이 될 수 있는 산업입니다.
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 폭염에 대비한 시설의 합리적 설치 및 비용절감, 폭염 및 사회복지업무 효율화, 드론 산업 활용성 확장으로 신산업 일자리 창출 기대 - 폭염에 대비한 효과적인 정책형성, 혹한에 따른 정책형성 - 폭염, 혹한으로 인한 사회적 안전망 구축
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 기 집행사항이 없어 평가할 수 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 사업과 중복된 사업 없음 - 드론을 활용하여 정밀한 열온도 지도 구축사항 → 전국 최초
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 성남시 공간정보시스템(성남시) - 보안성검토 후 성남시 생활지리 포털을 통해 대시민 공개 계획

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
무인비행장치 도입을 통한 공간정보 구축	성남시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보생산체계 혁신 : 넓은 범위를 정확도 낮은 데이터로 취득하던 사항을 정밀한 지역을 실시간으로 취득할 수 있는 체계 마련 - 고품질 공간정보 생산기반 마련 : 3cm급의 항공사진을 생산하는 기반을 마련하여 공간정보의 품질향상을 통한 행정 및 사회발전에 기여 - 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고 : 정밀한 항공사진과 지적정보의 오버랩을 통해 지적정보의 정확성 향상에 보완자료로 활용
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 정밀항공사진 활용으로 비용절감, 업무 효율성 향상 - 정책의사결정 지원기능 향상 - 사회적 안전 지원
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 2019년 드론운영 시 4월 말~5월 말을 집중 드론비행기간으로 설정하여 해당기간동안은 수정구, 분당구 지역의 농지부분 항공사진 촬영에 집중하여 완료하였음 - 그러나, 농지지역을 집중하는 동안 도심지역이 촬영하지 못하는 부분이 있어 인력증가와 기계수량 증가가 필요함
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 건축과에서 불법건축물 단속을 위해 추진하는 항공사진 촬영 및 판독과 유사함이 있음 - 유사성의 극복을 위해 항공기의 항공사진 촬영 주기인 11월~2월이 아닌 5월~9월까지를 드론 항공사진 촬영 시기로 선택함
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보시스템(성남시), 성남시 홈페이지(성남시) - https://www.seongnam.go.kr/city/1001674/30381/bbsList.do
이동 지도 제작 시스템(MMS)을 활용한 도로 DB구축	성남시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보 생산체계 혁신 - 고품질 공간정보 생산기반 마련 - 4차산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발 - 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 마련
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 각종 세금부과 효과, 시설물 관리의 효율화 - 도시기반시설물 관리의 효율화 - 사회적 안전망 확보
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 최초 시행 사업으로 환류 사항 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 중복 사업 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보시스템(성남시) - 로드뷰 데이터에 대해 보안성 검토 후 공개
구리시 지하시설물 전산화 수정갱신 사업	구리시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인 - 기 구축 된 지하시설물 DB에 대한 정확도를 개선하여 지하시설물관련 정책, 공사, 재난관리에 효율적인 정책지원 및 행정 수행
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 각종 굴착 공사 시 정확한 시설물 정보 제공으로 막힘없는 업무 추진 및 효율화 - 일자리창출 : 지하시설물 DB 구축 관련 인력(전문인력 포함), 장비, SW - 합리적인 지하시설물 정책 지원 - 지하시설물관련 사고 발생 시 정확한 정보 제공으로 신속한 복구 및 불필요한 굴착 예방 및 적정 공사기간으로 민원불편 최소화
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 구리시 고유 지하시설물에 대한 DB구축 사업으로 중복성 없음.
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 지도활용시스템(구리시) - 지하시설물정보통합관리시스템(국토교통부)
드론을 활용한 공간정보(항공정사영상)구축 및 관리	여주시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - 고품질 공간정보 생산기반 마련
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 공간정보 직접구축에 따른 예산절감(약 7,354만원, 10km²기준) - 세밀한 항공정사영상을 통해 합리적인 의사 및 정책결정에 기여 - 행정의 효율성제고를 통해 시민의 행정만족도 향상
		평가결과 반영	<ul style="list-style-type: none"> - 보안관리규정상 개방가능여부 등을 검토하여 개방계획 수립예정
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 여주시 공간정보활용시스템 - 공간정보보안관리 규정에 의거 일부 공개제한

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축 연구용역	경상남도	기본계획 적합성	- 4-2 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축
		투자 효율성	- 4차 산업시대 신성장동력 창출을 위한 협업·공유 체계 마련 - 공간정보의 체계적 관리를 위한 제도적 기반 마련
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 행정안전부 “2020년 정보화사업계획 예비검토결과서” 참조(붙임1) · 본 사업은 2019년부터 2022년까지 공간정보 업무분석, 공간정보 플랫폼 전략계획 수립, 공간정보 플랫폼 구축 및 대민 서비스 등 체계적인 공간정보 관련 기반의 구축 및 공동활용을 위해 연도별 계획에 따라 추진하는 공간정보 플랫폼 구축 사업으로, 타 자치단체에서 유사사업을 추진한 사례가 다수 확인되나 해당지역의 지리적인 특수성이 있는 사업으로 중복이라 할 수 없음을 확인하였으며 유사 사례를 참고하여 사업을 추진하기 바람.
		연계 및 개방	- 스마트 공간정보 플랫폼 구축시 연계(2021년)
클라우드 기반 스마트 공간정보 플랫폼 구축	경상남도	기본계획 적합성	- 2-3 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인
		투자 효율성	- 4차 산업시대 공간정보 플랫폼 기반의 신성장동력 및 새로운 일자리 창출 - 공간정보의 공유와 협업으로 행정혁신 - 공간정보 기반의 행정체계 개편으로 시각적·입체적 정책결정 지원 - 국민 눈높이에 맞는 다양한 공간정보 제공
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 행정안전부 “2020년 정보화사업계획 예비검토결과서” 참조(붙임2) · 본 사업은 2019년부터 2022년까지 공간정보 업무분석, 공간정보 플랫폼 전략계획 수립, 공간정보 플랫폼 구축 및 대민 서비스 등 체계적인 공간정보 관련 기반의 구축 및 공동활용을 위해 연도별 계획에 따라 추진하는 공간정보 플랫폼 구축 사업으로, 타 자치단체에서 유사사업을 추진한 사례가 다수 확인되나 해당지역의 지리적인 특수성이 있는 사업으로 중복이라 할 수 없음을 확인하였으며 유사 사례를 참고하여 사업을 추진하기 바람.
		연계 및 개방	- 스마트 공간정보 플랫폼 구축시 연계(2021년)
통영시 미래세대 4차산업 체험행사	통영시	기본계획 적합성	- [전략 4. 융합전략] 참여하여 상생하는 정책환경 조성, 2. 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축
		투자 효율성	- 미래세대에 4차산업혁명 관련 신기술의 체험과 경연을 통한 미래비전 동기 부여 및 역량 강화 - 지역 간 정보격차 해소 및 지역 산업발전 방향 모색
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 통영시 청소년 대상 사업으로 타 사업과의 중복성 없음.
		연계 및 개방	- 해당사항 없음

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
김해시 3차원(3D) 도시공간정보 구축	김해시	기본계획 적합성	<ul style="list-style-type: none"> - [전략1. 기반전략] 가치를 창출하는 공간정보 생산 · 공간정보생산체계 혁신 적합 · 고품질 공간정보 생산기반 마련 적합 - [전략2. 융합전략] 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화 · 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인 적합 - [전략3. 성장전략] 일자리 중심 공간정보산업 육성 · 4차산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 3D지도 기반에서 각종 의사결정이나 시설물 관리 서비스 기반 조성 - 드론 등의 기기와 최신 3D 시스템구축 기술을 활용한 플랫폼 구축을 통해 저비용의 고효율 시스템 운영체계를 구축하여 3D 지도 서비스의 선도적 방안 제시 - 스마트 시티, IoT, 빅데이터 등의 첨단산업 육성기반 자료로 활용할 수 있는 기반을 조성하고 이들 데이터를 이용한 3차원 기반의 다양한 융복합 서비스를 창출 - 3차원 공간정보로 고도화 되어 고품질의 차별화된 행정서비스 및 대민 서비스를 지원하여 시민 삶의 질 향상 도모
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 새울 행정, 부동산 종합공부, 건축 행정, UPIS, 새주소
드론 및 정사영상 제작시스템 구입	전주시	기본계획 적합성	- 「1-1 공간정보생산체계 혁신」에 부합함
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 업무 효율화 - 공간정보 주제도 구축(정사영상) - 안정적인 DB관리 및 신속한 업무처리
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 보안자료
전주시 드론영상 및 지형도 관리시스템 구축사업	전주시	기본계획 적합성	- 「전략 2-2 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화추진」 및 「전략 2-3 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문정책 혁신 견인」에 부합함
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 기존의 「전주시 공간정보시스템」 연계 구축으로 예산 절감 - 도로 등 각종 도시개발시 시기별 드론영상 지원으로 정책개발 지원 - 드론을 활용하여 최신영상을 취득하여 가공 후 시민에게 공개 예정임
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	<ul style="list-style-type: none"> - 「전주시 공간정보시스템」을 기반으로 한 시스템 및 기 구축한 공간정보 데이터를 기반으로 연계 구축 - 기존 공간정보시스템에서 연계하고 있는 부동산종합 공부시스템 및 세움터 시스템 예정
공간정보 통합플랫폼 구축	충청남도	기본계획 적합성	- 적합함
		투자 효율성	<ul style="list-style-type: none"> - 다양한 분야별 기반정보 축적과 행정자료 통계 산출·시각화를 통해 업무 효율성 향상 - 분야별 공간정보시스템 개별구축 대비 플랫폼을 통한 속성정보 추가로 동일한 효과 발생 - 기반정보 축적으로 다양한 정책 제시 및 합리적인 의사결정 지원 - 도민, 공무원, 전문가 등 사용자가 충남의 공간정보 공유 및 협업 가능
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	<ul style="list-style-type: none"> - 유사사업 없음 - 도내 구축된 공간정보 DB 통합
		연계 및 개방	

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
2020년 무인항공 측량 및 실시간 중계시스템 구축	서산시	기본계획 적합성	- 가치를 창출하는 공간정보 생산(추진전략 1-1)
		투자 효율성	- 토지정보 영상 자료가 필요한 부서와 협업을 통한 신속한 정책 결정 - 지원으로 사업기간 단축 및 예산 절감 - 무인비행장치 시스템 구축 후 운영을 통해 관련 업무추진 기반마련 및 선도적 행정추진 - 긴급상황 발생 시 드론영상 즉시 활용으로 신속·정확한 현장 대응력 확보로 국민 편의 도모
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 타사업과의 중복성 없음
		연계 및 개방	- 공보전산담당관실에서 운영 중인 관제센터 시스템 연계계획 - 충남도청 토지관리과 중계시스템 연계 계획 - 행정업무에 활용하는 자료로써 비공개를 기반으로 두고 공개해야 할 자료는 협업부서와 협의 후 선정
2020년 금산군 지적재조사사업	금산군	기본계획 적합성	- 불부합지 해소로 인한 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고 - 공간정보 혁신정장을 위한 제도적 기반 정비 가능
		투자 효율성	- 토지이용가치 상승 및 지역경제 발전 - 중복정보 및 불일치 정보정정(행정력 낭비 감소) - 토지의 경계가 분명해짐에 따른 경계분쟁 해소
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 연계 및 공개 계획 없음
스마트 충북 공간정보 플랫폼 구축사업	충청북도	기본계획 적합성	- 공간정보를 기반으로 도정에 축적된 다양한 행정정보를 융복합한 공간행정의 플랫폼 구축을 통한 신속합리적인 정책결정 지원으로 제6차 기본계획(추진전략1~4)의 실현에 적합
		투자 효율성	- 정보의 공유 활용을 통한 업무효율화 및 비용절감 - 신속합리적 의사결정 지원 - 다양한 사회현상의 분석이 가능한 스마트 공간행정 실현
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 전국 최초 공간정보 기반의 지방행정 플랫폼 · 정보 융합 분석 기능 및 공간행정 서비스모델 개발 공동 이용 · 개별 관리되는 행정정보를 공간정보 기반으로 관리 · 다양한 정보의 공유를 통한 협업 및 신규업무 발굴 - 공유·개방을 통한 도민 참여형 지방행정 구현 · 행정의 시각화, 공간화를 통한 도민의 창업지원, 복지활용 등 다양한 생활편의 제공
		연계 및 개방	- 도 자체 시스템 연계 및 행정정보 DB화 - LX국토정보플랫폼의 국가시스템 연계방식 활용 - 2022년 공간행정 민간서비스 공개 예정

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
2020년 지적재조사 사업	청주시	기본계획 적합성	- 지적재조사 사업 추진을 통한 고품질 공간정보 생산기반 마련 및 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고
		투자 효율성	- 비용절감 : 경계확인측량에 소요되는 측량비 절감 - 업무효율화 : 지적 불일치정보를 정정하는데에 필요한 행정절차 간소화 - 일자리창출 : 측량수행자를 선정함에 따른 일자리 창출효과 - 정확한 토지정보 제공 및 행정간소화 - 국민 재산권 보호
		평가결과 반영	- 19년 구방지구 등 6개지구 측량비 예산(240백만원) 집행완료
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 향후 계획 없음
드론을 활용한 재난위험지역 관리체계 구축	청주시	기본계획 적합성	- 공간정보생산체계 혁신 : 시기적으로 다른 정밀한 영상을 지역을 실시간으로 취득할 수 있는 체계 마련 - 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고 : 항공사진과 지적정보를 함께 확인 할 수 있어 신뢰성있는 보완자료로 활용
		투자 효율성	- 접근하기 힘든 재난위험지역에 대한 드론 정밀영상 구축으로 업무효율화 - 재난위험지역에 위험성분석으로 시민 안전 정책 달성 - 대민 안전서비스 강화
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 굿모닝시스템(청주시)
행정지원용 드론시스템 구축	충주시	기본계획 적합성	- 전략 1.1 공간정보생산체계 혁신 - 전략 1.2 고품질 공간정보 생산기반 마련 - 전략 3.3 4차산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발
		투자 효율성	- 신속하고 정확한 행정업무 지원(업무 효율화) - 다양한 행정업무에 활용할 수 있는 드론 영상정보 제공 - 공간정보의 안정적인 운영으로 대민서비스 품질 향상 도모
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 우리시(관내) 업무분야별 드론 영상자료 활용
		연계 및 개방	- 충주시 공간정보시스템의 연도별 항공영상과 촬영한 드론 영상을 비교하기 위하여 연계 예정

사업명	관계기관	평가항목	검토의견
행정공간 빅데이터 플랫폼 구축	영동군	기본계획 적합성	- 2-3 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부분 정책 혁신 견인
		투자 효율성	- 국토지리정보원의 무료 제공 데이터 활용하여 초기비용 절감 - 공간정보와 행정정보를 융·복합으로 각종 정책수립에 활용 - 공간정보의 융·복합 자료 활용으로 대민서비스 질 향상
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 지하시설물통합관리시스템, KRAS, UPIS 등 연계예정
스마트 공간정보시스템 구축	포항시	기본계획 적합성	- [2-2] 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진
		투자 효율성	- 표준데이터 관리 및 도시기반시설의 체계적인 관리로 행정효율 향상 - 공간정보의 융복합, 행정정보 고도화 - 대민서비스, 행정신뢰도 제고
		평가결과 반영	- 해당사업 없음
		중복성	- 기존 노후시스템의 통합 및 고도화 · 인트라넷 지리정보시스템, 도로 및 상하수도 관리시스템 통합 · 공간정보표준으로 고도화 및 기능개선 · 기존 DB자료의 변환 및 이관 ※ 타 사업과의 중복사항 없음.
		연계 및 개방	- 개인정보를 제외한 공간정보(부동산종합공부, 건축행정, 도시계획(UPIS) 등) 연계 계획 - 기타 지하시설물 관리 기관과 협의후 연계 방안 검토
드론 활용 공간정보 구축	춘천시	기본계획 적합성	- 드론을 활용하여 항공사진 및 정사영상공사진을 구축하여 행정업무에 활용하는 계획으로 6차 국가공간정보정책 기본계획의 “고품질 공간정보 생산기반 마련”에 적합함
		투자 효율성	- 공간정보 자체 제작에 따른 예산 절감(3억원) - 드론 영상 활용에 따른 행정업무 효율성 향상 - 대시민 만족도 증대
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 해당사항 없음
		연계 및 개방	- 춘천시 공간정보 클라우드시스템에 자료 등록
민간 빅데이터 (SKT통신)를 활용 공간정보 분석시스템 고도화 추진	전라남도	기본계획 적합성	- (2-3) 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부분 정책 혁신 견인
		투자 효율성	- SK텔레콤(주)회사와 업무협약을 통해 통신데이터 구입 비용을 절감하고 도 및 시군 전부서가 시스템을 활용할 수 있도록 하여 매년 1억원이상 비용 절감 - 우리지역을 찾는 관광객 추이를 정확하게 산출하여 중복투자 및 예산낭비 등을 방지하고, 연령별 거주 현황 등을 정확히 분석 효율적 복지행정 등 행정의 신뢰성 확보 - 통신 빅데이터 자료를 행정에 접목함으로써 통계의 정확성 확보 및 위험지구 등을 사전에 예방
		평가결과 반영	- 해당사항 없음
		중복성	- 행정안전부에서 추진하고 있는 공공빅데이터(Q-GIS)와 유사한 방법이나 활용도 및 데이터 구성이 다름
		연계 및 개방	- 공공빅데이터(행정안전부)