

발 간 등 록 번 호

11-1613000-001023-10

---

# 2022년도 국가공간정보정책 시행계획

---

2022. 5.





# 목 차

I. 수립 배경 및 개요 .....	5
1. 수립 배경 .....	7
2. 계획의 개요 .....	8
II. 2020년도 추진실적 및 성과 .....	11
III. 2022년도 시행 여건 .....	21
1. 국가공간정보사업 추진현황 .....	23
2. 2022년 시행계획 예산 규모 .....	29
3. 국내외 정책환경 동향 .....	34
IV. 전략별 주요사업 .....	37
1. 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산 .....	39
2. 융합전략 : 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화 .....	50
3. 성장전략 : 일자리 중심 공간정보산업 육성 .....	76
4. 협력전략 : 참여하고 상생하는 공간정보 정책환경 조성 .....	80
<b>【부록】</b>	
1. 중앙부처 우선투자사업 .....	85
2. 지자체 중점 추진사업 .....	89
3. 2022년도 기관별 시행계획 목록 .....	101
4. 전략별 중앙부처 사업 시행계획 .....	128



# I. 수립 배경 및 개요





# I 수립 배경 및 개요

## 1 > 수립 배경

- 국가공간정보정책 기본계획에 따라 매년 효율적이고 일관된 정책 추진을 위한 시행계획 수립 필요
  - 시행계획은 5년마다 수립하는 국가공간정보정책 기본계획에 따른 연차별 이행 계획으로서 시행계획의 수립과 시행을 통해 기본계획의 실행력을 담보
  - 중앙행정기관 및 시·도의 관리기관별 국가공간정보정책 시행계획을 통합·관리하여 중복투자 방지 및 국가정책의 일관성 유지 필요
  
- 디지털 전환과 가상세계에 대한 인식 급진전 등 여건 변화에 따라 가상현실인 디지털 트윈, 메타버스 등에 대한 수요가 증가하여 관련 정책 추진을 위한 시행계획 필요
  - 정부는 전 국토 1:1000 전자지도 구축으로 디지털 트윈 서비스를 조기 완성할 계획
  - 또한 메타버스 선도국가를 위해 메타버스 기술혁신을 위한 법제화, 메타버스 생태계의 구축 및 지속 가능한 발전을 위한 과제들을 추진할 예정
  - 디지털 전환을 통해 신속하고 정확한 디지털 국가재난관리체계 구축을 계획하고 있으며 국정운영에 데이터 기반의 시스템을 도입하는 디지털 플랫폼 정부를 구상 중
  - 이와 같은 주요 과제를 추진함에 있어 공간정보의 중요성과 활용성이 증가할 것으로 예상
  - 중앙행정기관 및 시·도 관리기관별 가상현실을 위한 융합기술을 활용한 디지털 트윈, 메타버스 등 관련 사업에 대한 수요가 증가하고 있으며 관련 시행계획 수립 필요

## 2 계획의 개요

### ■ 법적 근거 : 「국가공간정보 기본법」 제7조(국가공간정보정책 시행계획) 및 동법 시행령 제13조(국가공간정보정책 시행계획의 수립 등)

- 관계 중앙부처 및 시·도지사는 기본계획에 따라 매년 관리기관별 시행계획을 수립하여 국토교통부장관에게 제출하여야 함
  - 정부는 「국가공간정보 기본법」 제6조(국가공간정보정책 기본계획의 수립)에 의거, 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」(’18~’22년) 수립(’18.05)
- 국토교통부장관은 관리기관별 시행계획을 통합하고, 위원회의 심의를 거쳐 국가 시행계획 확정(관계기관은 확정된 시행계획을 집행)

### ■ 계획의 성격

- 「제6차 국가공간정보정책 기본계획」에 따른 2022년도 국가공간정보정책 시행계획으로 기본계획의 5차년도 실행계획
- 계획수립 기관
  - 기관별 시행계획 : 관계 중앙행정기관(산하 및 소속기관 포함) 및 시·도지사
  - 통합 시행계획 : 국토교통부

### ■ 계획의 범위

- 시간적 범위 : 2022년도
- 내용적 범위
  - ’22년도 국가공간정보사업 추진방향
  - 세부 사업계획
  - 사업비 및 재원조달 계획



- 시행계획 수립 대상 사업 : 중앙부처 및 지자체에서 추진하는 모든 공간정보 사업
  - 공간정보의 구축과 갱신, 공간정보 관련 시스템의 구축·고도화, 시스템 운영·유지관리, 공간정보 활용(활용서비스·산업육성·교육·정보화전략계획 등)과 관련된 모든 국가사업으로 「공간정보산업진흥법」 제2조 3호와 관련된 공간정보사업을 대상으로 함

## ■ 2022년도 국가공간정보정책 시행계획 수립 경과

- '22년 시행계획 지침 배포 및 중앙부처 관리기관별 제출 요청('21.5)
- 중앙부처 관리기관별 시행계획 취합('21.5)
  - 시행계획 70개 사업 취합 완료('21.5)
- 중앙부처 시행계획 우선투자사업 선정('21.6)
  - 기본계획과 적합성, 중복성, 투자효율성, 연계 및 개방 등에 대한 전문 검토
  - 10개 우선투자사업 선정(국가공간정보 전문위원회) 및 기재부 의견제시
- 지방자치단체 관리기관별 제출 요청 및 중앙부처 시행계획 추가 제출 요청('21.11)
  - 지방자치단체 시행계획 925개 사업 취합('21.11~'22.1)
  - 중앙부처 시행계획 91개 사업 취합('21.11~'22.1)
- 관리기관별 시행계획 통합 및 분석('22.2)
- 22년 국가공간정보정책 시행계획 수립('22.3)
- 국가공간정보전문위원회 검토 및 의견반영('22.4)
- 국가공간정보위원회 심의·확정('22.4)



## Ⅱ. 2020년도 추진실적 및 성과





## II 2020년도 추진실적 및 성과

■ 2020년도 계획 사업들은 사업 시행(집행) 결과 중앙부처 63개, 지방자치단체 748개의 사업을 추진한 것으로 집계<sup>1)</sup>됨

- 2020년 시행계획 대비 집행실적은 약 91% 수준(중앙 94%, 지자체 86%)으로 나타남
  - 시행계획 예산과 집행 결과(집행액)의 차이는 관리기관의 집행실적 미제출\*, 예산 집행 잔액의 정도\*\*, 기관 여건에 따라 계획된 사업을 시행하지 못하는 경우 등 다양한 원인이 있는 것으로 추정

\* 집행실적 미제출 : 20년 시행계획의 중앙부처 계획 사업수는 72개, 지자체는 881개 사업 시행 예정이었으나 집행실적 제출은 중앙 63개, 지자체 748개 사업의 집행실적이 제출됨

\*\* 집행잔액(예) : 산림청 ‘드론영상 빅데이터관리시스템 구축사업(2차)’의 경우, 계획 예산은 16.7억 원이나 실제 집행은 10.7억 집행

2020년 시행계획 대비 집행실적

(단위 : 억 원)

2020년	계획 예산 ('20.4월)	집행 예산 ('22.4월)	집행율 <sup>2)</sup>
총예산	4,035.3	3,687.2	91%
중앙부처 사업예산	2572.7	2429.8	94%
지자체 사업예산	1462.6	1257.4	86%

\* 계획예산 출처 : 2020년 국가공간정보정책 시행계획

- 2020년 국가공간정보사업은 중앙부처 2,429억 원, 지자체 1,257억 원으로 총 약 3,687억 규모의 공간정보사업을 시행한 것으로 나타남
  - 국토교통부가 가장 많은 예산(약 2075.7억 원)과 사업(43개 사업)을 추진하였으며, 산림청과 해양수산부 등에서도 각각 약 119억, 약 109억의 예산을 투자

1) 국가공간정보사업 공유 및 관리시스템과 공문을 통해 취합된 공간정보사업 집행실적 분석 결과로 실제 사업을 시행했으나 실적이 제출되지 않은 자료는 포함되지 않음(일부 사업의 경우 2020 결산보고서 자료를 포함)

2) 집행율 = 계획예산 대비 집행예산 비율

- 지자체 중에서는 경기도가 243억 원으로 가장 많은 예산을 집행하였고 경상북도는 223억을 249개 사업에 투자하였음

2020년 국가공간정보사업 집행실적(집행액 순)

(단위 : 천 원, 개)

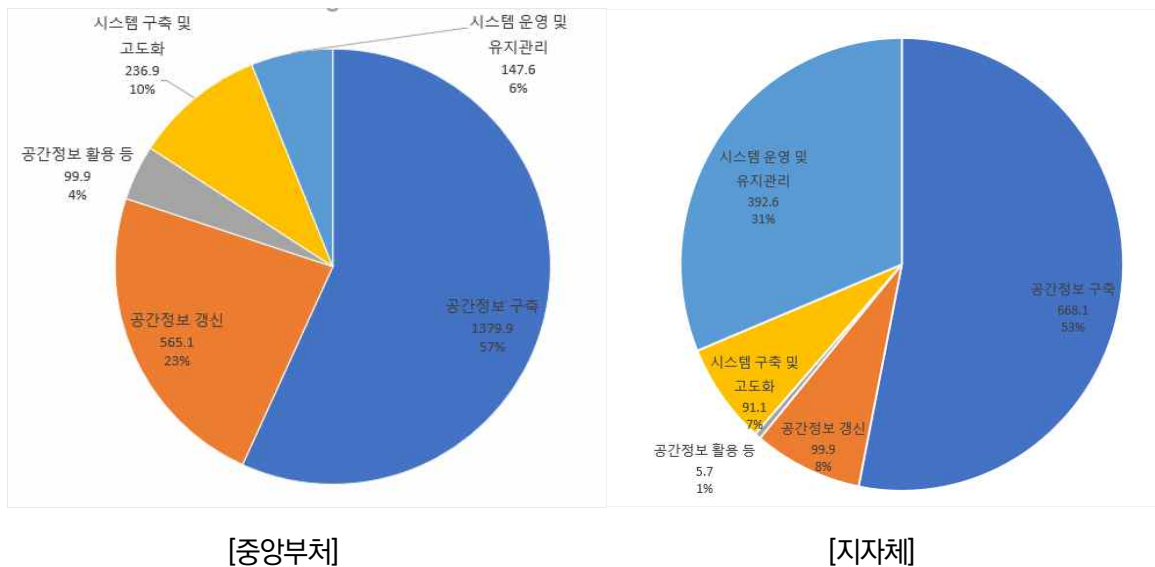
관리기관명	집행예산	사업수	관리기관명	집행예산	사업수
국토교통부	207,568,781	43	경기도	24,360,695	126
산림청	11,883,000	7	경상북도	22,257,526	249
해양수산부	10,855,553	3	전라남도	12,757,365	61
환경부	6,245,000	4	강원도	12,502,012	45
통계청	4,610,152	4	충청북도	9,463,588	76
농림축산식품부	1,490,000	1	경상남도	7,487,798	37
문화재청	286,000	1	서울특별시	6,515,534	8
			광주광역시	5,795,800	6
			대구광역시	5,360,894	12
			인천광역시	4,931,877	12
			충청남도	4,820,364	49
			부산광역시	2,977,099	34
			제주특별자치도	1,943,153	6
			울산광역시	1,605,377	10
			세종특별자치시	1,592,038	6
			전라북도	893,280	7
			대전광역시	482,026	4
중앙부처 부분 합계	242,938,486	63	지자체 부분 합계	125,746,426	748
<b>총합계</b>	<b>집행예산</b>		<b>368,684,912</b>	<b>사업 수</b>	<b>811</b>

- 국토교통부 사업으로는 지적재조사 사업이 450억원으로 가장 큰 규모로 시행되었으며 이어 공간정보 전용위성 탑재체 개발에 183억원이 투자되었음. 국토지리정보원에서 수행한 국가기본도수정 사업에 309억원의 예산이 집행됨
- 산림청의 경우 2020년 산림공간정보 조사구축 사업에 약 64억 원을 집행하였고, 해양수산부는 국가해양기본도 구축 사업에 약 55.7억 원을, 환경부는 국토환경성평가지도 유지관리 및 정밀도 개선사업에 약 25.8억 원을, 통계청의 경우 S-GIS DB 구축 사업에 약 42억의 예산을 투자하였음

- (사업유형별\* 실적) 중앙부처 집행예산의 57%, 지자체 사업예산 53%가 공간정보구축 사업에 투자된 것으로 나타났으며(그림), 중앙부처는 ‘공간정보 구축’ 사업의 건수(23건)가 가장 많았고 지자체에서는 ‘시스템 운영 및 유지관리’ 사업의 건수(429건)가 가장 높게 나타남

※ 공간정보 갱신, 공간정보 구축, 공간정보 활용, 시스템 구축 및 고도화, 시스템 운영 및 유지관리로 구분

집행실적(예산, 2020) 사업유형별 비율



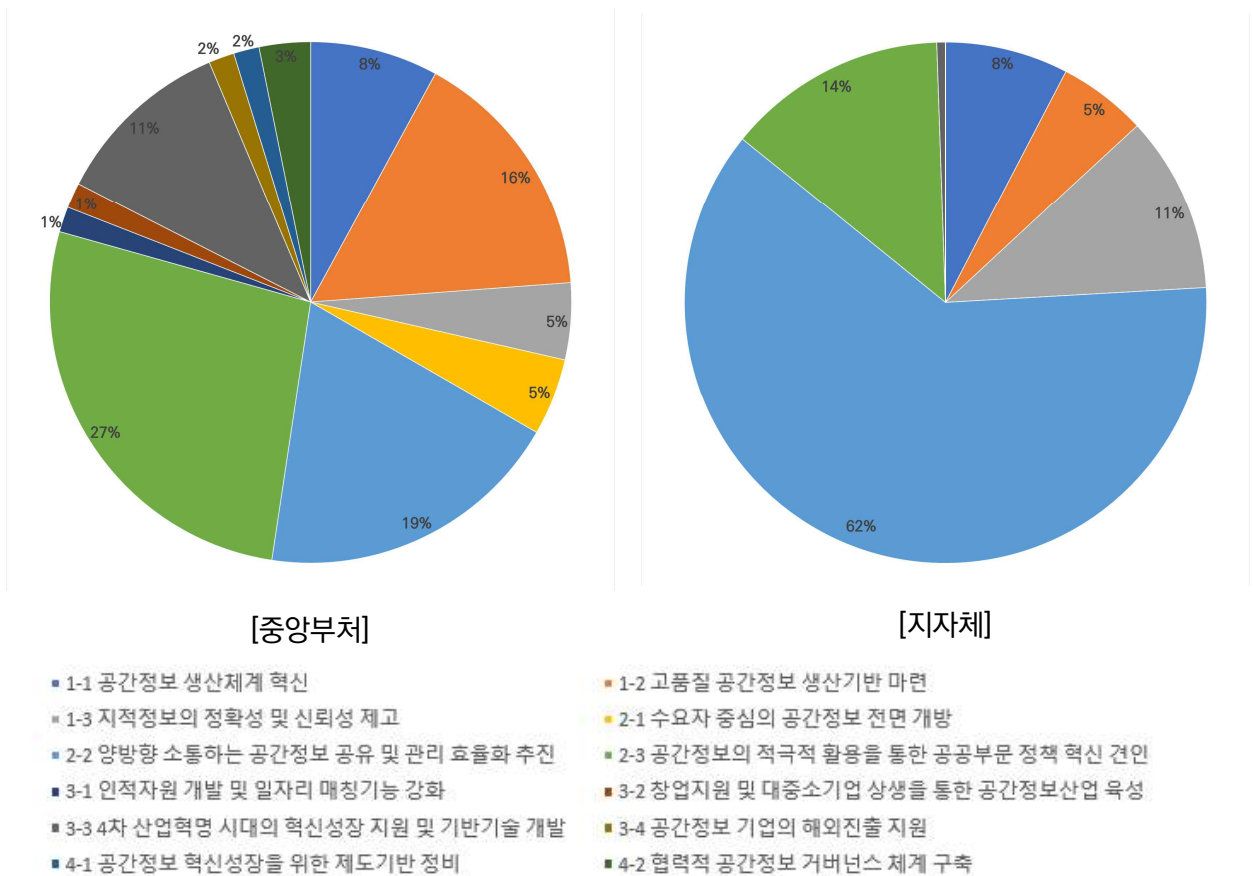
- 기관별 집행사업들은 기본계획의 전략에 부합하도록 추진되어 국가정책 추진의 일관성을 확보하였음

- 중앙부처의 경우 ‘공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문의 정책 혁신 견인(전략 2-3)’과 ‘양방향 소통하는 공간정보의 공유 및 관리 효율화 추진(전략 2-2)’에 해당하는 사업을 중점 추진
  - 대표적인 사업으로 ‘2020 지하공간통합지도제작’사업은 27개 市 지역(경기 11개, 충북 3개, 충남 8개 5개 도청소재지)의 지하정보 15종에 대한 3차원 지하공간통합지도를 구축한 사업으로, 이를 통해 구축된 3차원 지하공간통합지도는 각 지자체 시스템에 반영되어 지하안전평가, 지하안전관리 등에 활용되었고 스마트 시티 및 디지털트윈 국토 등에도 활용·연계되는 성과를 거둠
  - 두 번째 사례로 ‘2020 드론영상 빅데이터관리시스템 구축’ 사업은 산림드론비행앱,

드론 운행·영상 관리시스템, 산림공간정보관리자 서비스 기능개선, 드론정사영상 DB 구축 등을 추진한 사업으로, 스마트 산림자원 관리를 위한 드론 영상 촬영 및 빅데이터 공유·활용 체계 마련에 이바지하고, 현장상황 신속 전파, 산림재해 의사결정 지원, 행정 효율성 향상 등에 기여한 것으로 평가됨

- 지자체에서는 주로 ‘양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진’과 관련된 사업을 주로 추진
  - 경상남도 통영시에 추진한 ‘5G XR 지하시설물 공간정보 관리 원격협업 지원시스템’은 종이 도면 없이 현장 중심의 도로 기반 시설업무가 가능하도록 스마트 공간정보플랫폼, 모바일 현장조회·관리·원격지원 시스템을 구축한 사업으로, 확장 현실 기술, 모바일 연계 기술 등을 적용하여 지하시설물 현장에 대한 가시화로 재난 상황 신속 대응, 민원 처리 효율성 향상, 예산 절감 등에 기여한 것으로 평가

기본계획 전략별 2020년 사업집행 결과(사업수 비율)





■ 2020년 사업집행 실적에 대해 기본계획과의 적합성, 중복검토여부 반영, 목표달성정도, 파급효과, 연계활용 정도, 사업중요도 등의 항목에 대해 우수한 사업을 선정하였음

- 각 관리기관에서 제출한 사업별 집행실적에 대해 성과물이 우수하고 국가공간정보정책의 발전에 기여한 사업들을 전문위원회 심의를 거쳐 우수사업으로 선정
  - 평가기준은 기본계획 적합성, 중복검토 반영여부, 목표 달성정도, 파급효과, 연계 및 활용정도, 사업의 중요도 등으로 구분하여 평가

항목	집행실적 우수사업 선정 기준
기본계획 적합성	제6차 국가공간정보정책 기본계획과의 정합성
중복검토 반영여부	중복성 검토 수행여부 및 의견 반영 여부
목표 달성정도	사업목표·계획대비 집행실적 달성 여부
파급효과	사업 결과성과의 파급(기대) 효과 정도
연계·활용	사업 성과의 연계·활용성 정도
사업 중요도	전체 사업 중 해당사업의 상대적 중요도 · 사업 특성, 신기술 활용 여부 등을 종합적으로 고려
총평	해당 사업에 대한 총평 및 기타의견

- 전문위원들의 1차 서면 평가 후, 2차 대면 평가 및 조정을 통해 우수사업 선정
- 중앙부처 사업의 경우 사업의 중요도 측면에서 표준, 위성기술개발, 인력양성 사업이 선정되었으며, 산림청의 드론영상 빅데이터 관리시스템 구축과 정밀도로지도 구축 사업과 같이 AI, 드론 등 첨단기술을 적용하거나 활용하기 위한 기반사업의 우수성이 높게 평가되었음
- 지자체 사업들의 경우 XR, 빅데이터, 디지털트윈, 드론 등 공간정보와 타 기술 및 데이터와의 연계활용사업들이 우수하게 평가되었으며, 대구의 시민참여 콘텐츠 구축처럼 공간정보의 활용영역을 확장하는 사업들이 우수사업으로 선정되었음

2020년 중앙부처 및 지방자치단체 우수사업 선정 결과

우수사업명	주요 내용 및 우수성
표준개발협력기관 지원 사업(국토교통부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 국가표준(안)작성(16종), 국가표준 고시(21종), 위원회 운영(14회) 등 표준 지원활동 수행, 공간정보 신기술에 대한 신속한 표준 개발체계 마련 및 공간정보 선순환 체계 구축</li> <li>• (우수성) 표준의 중요성 등을 고려할 때, 장기적으로 확대 추진할 필요가 있는 사업으로 평가되며, 법적 근거 마련 필요</li> </ul>
미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발(국토교통부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 차세대 중형위성 2호 광학 탑재체 납품 완료 및 위성체 총조립 시험 지원 중, 위성영상은 국토 모니터링 등에 활용 예상되며, 확보된 기술은 후속 국토 위성 등에 적용 가능</li> <li>• (우수성) 향후 제공될 영상의 연계 활용 방안을 구체적으로 수립할 필요가 있으며, 중요성을 고려할 때 꾸준한 추진이 필요한 사업으로 평가</li> </ul>
국토공간정보 인력양성(국토교통부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 배출인원 331명 중 123명 관련 분야 취업 및 온라인 포털 누적 접속 수 280,919건 달성</li> <li>• (우수성) 공간정보 분야의 발전을 위해서는 필수적인 사업으로 사업의 확대 및 연계 방안에 대한 구체적인 제시 필요</li> </ul>
2020년 드론영상 빅데이터관리시스템 구축(산림청)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 공간정보기반의 드론영상공유 활용 체계를 마련하여 산불상황관제시스템 등에 연계 및 활용</li> <li>• (우수성) 드론의 적용성이 최적인 산림분야에서 드론영상을 관리하고 방대한 데이터의 AI 학습을 통한 분석을 시도하여, 확장성이 높은 사업으로 평가</li> </ul>
정밀도로지도 구축 갱신(국토교통부)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 일반국도 약 7,350km의 기반자료를 취득하여, 자율차상용화와 일반국도 도로관리 고도화를 지원</li> <li>• (우수성) 구축된 데이터의 활용과 파급 효과에 대한 정량적 분석이 필요하며, 빠르게 변화하는 신기술을 적용한 작업지침의 유연성 확보 필요</li> </ul>

<p>5G XR 지하시설물 공간정보 관리 원격협업 시스템(통영시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 오픈소스 기반 웹표준 스마트 공간정보시스템 구축으로 업무효율성 제고 및 비용 절감, 데이터 기반의 업무추진 체계 확립</li> <li>• (우수성) 초고속 통신망과 같은 신기술을 접목하여 공간정보 관리의 효율성을 개선한 사업으로 높은 성과를 낸 것으로 사료</li> </ul>
<p>세종시 빅데이터 허브시스템 구축 사업(세종특별자치시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 교통, 건축, 환경 등 60종의 업무 및 맞춤형 정보 지속적으로 제공으로 데이터에 기반한 과학적인 업무체계 기반 마련</li> <li>• (우수성) 데이터 제공 환경 구축에 필요한 사업으로 과학적인 데이터 관리를 목표로 우수하게 수행한 것으로 평가</li> </ul>
<p>디지털 트윈방식의 하천플랫폼 구축(제주특별자치도)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 항공수심 레이저측량장비를 활용하여 하천의 실제 모습을 구현하고, 이를 통해 하천 재난을 예방하는 등 효율적인 하천 관리 실현</li> <li>• (우수성) 하천 공간에 대한 정보를 정밀하게 구축한 사업으로 향후 업무 활용성 증대가 기대</li> </ul>
<p>드론영상 실시간중계시스템 구축(서천군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 드론을 활용한 업무지원을 통한 신속·정확한 정책결정자료의 제공으로 업무효율성제고 및 예산 절감</li> <li>• (우수성) 드론을 이용하여 현장과의 실시간 모니터링이 가능한 시스템을 구축한 것은 행정업무의 효율성을 높인 우수 사례</li> </ul>
<p>3D 공간정보 수정제작 및 시민참여 콘텐츠 구축(대구광역시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주요 내용) 스마트시티 기반자료인 3D 공간정보를 도시변화에 맞게 수정 제작하여 고품질의 3D 지도 플랫폼을 시민에게 제공</li> <li>• (우수성) 3차원 공간정보의 지속적인 투자로, 사업 결과물들은 향후 좋은 성과를 낼 수 있을 것으로 기대</li> </ul>



### Ⅲ. 2022년도 시행 여건





# Ⅲ 2022년도 시행 여건

## 1 국가공간정보정책 추진현황

1995년 제1차 국가공간정보정책 기본계획 수립('95) 이후 국가공간정보정책은 추진기반의 조성, 활용확대, 연계통합 및 융합·개방, 스마트사회 등을 목적으로 추진해 오고 있음

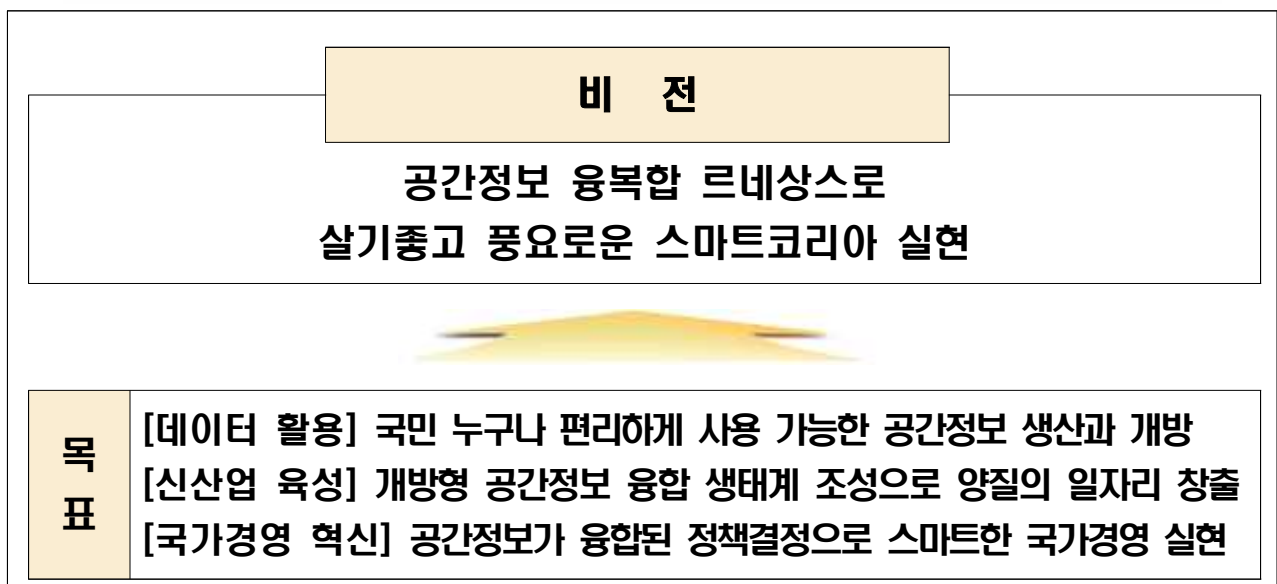


- 우리나라 공간정보정책은 1994년과 1995년 발생한 가스폭발 사고를 계기로 국가 차원에서 주도적으로 추진해 오고 있음
- 제1차 및 제2차 국가공간정보정책 기본계획의 경우, 국가지리정보체계 (NGIS, National Geographic Information System) 기본계획으로 수립되었으며 국가업무에 지리정보체계를 도입하고 정부에서 활용하기 위한 기반을 구축하였음
- 제3차 기본계획부터는 지리공간정보의 활용 확산을 염두에 두고 GIS기반 전자정부 구현, GIS를 통한 삶의 질 향상, GIS를 이용한 뉴 비즈니스 창출을 목표로 중점 과제들을 추진
- 2009년 「국가지리정보체계의 구축 및 활용 등에 관한 법률」 이 3법으로 분리되어 공간정보정책의 효율적 추진을 지원하고자 하였으며, 이어 수립된 제4차 기본계획에서는 공간정보의 연계통합을 통해 녹색성장에 기여하는 것을 목표로 하였음
- 제5차 국가공간정보정책 기본계획은 공간정보의 개방과 융합활용에 초점을 맞추고

추진되었으며 2014년 「국가공간정보에 관한 법률」이 「국가공간정보기본법」으로 변경되어 현재 법체계를 완성하였음

- 현재 추진 중인 제6차 국가공간정보정책 기본계획은 공간정보 융복합 활성화를 통한 스마트코리아 실현을 목적으로 하고 있으며, 이를 위해 데이터 활용, 신산업 육성, 국가경영혁신을 목표로 하고 있음

제6차 국가공간정보정책 기본계획 비전 및 목표



- [1. 기반전략 - 가치를 창출하는 공간정보 생산] ① 공간정보 생산체계를 혁신하고 첨단기술(위성 등)을 활용하여 공간정보의 생산성을 향상, ② 기준점 및 표준 정비, 품질 관리체계 개선을 통한 공간정보 생산기준의 통일성 확보, ③ 지적정보의 정확성·신뢰성 제고
- [2. 융합전략 - 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화] ① 공간정보 개방의 범위를 확대하고 수요자 맞춤형으로 개방, 다목적·다형식의 공간정보 서비스 제공, 공간정보 서비스체계의 정비, ② 클라우드 환경을 통한 공간정보체계 효율적 관리 및 서비스, ③ 공공부문의 정책 혁신을 지원하는 공간정보 구축 및 범부처 공동활용체계 마련, 시민 중심의 스마트행정 추진
- [3. 성장전략-일자리 중심 공간정보산업육성] ① 산학네트워크 구축으로 일자리 매칭을



강화하고 산업맞춤형 인재양성 체계로 전환하며 현장형 기술인재 양성, ② 패키지형 창업지원을 추진하고, 공간정보 선도기업 육성 및 대·중소기업 상생 전략 마련, ③ 첨단산업 육성을 위한 공간정보 기반 기술개발, 시장 맞춤형 기술개발, ④ 해외사업 정보제공 및 네트워크 확대, 해외진출의 다변화 추진

- [4. 협력전략-참여하여 상생하는 정책환경 조성] ① 공간정보 법령의 일괄 재정비, 공간정보 개방과 활용을 확대하기 위한 제도기반 마련, 실내외 측위기술에 대한 국가 역할 강화, 공간정보정책 및 사업 관리체계 개선, ② 범정부적 거버넌스 구축 및 활용, 부처 간 협업, 공간정보 유관기관의 역할 재정립 및 유기적 협력체계 강화

■ 제6차 기본계획 수립 이후 추진전략에 따라 연차별로 정책사업들을 계획하고 이행해 오고 있으며, 2022년은 제6차 기본계획(2018~2022)의 5차 년도 시행계획으로 6차 기본계획의 이행을 마무리하는 해임

- 제6차 기본계획의 1차년도(2018)부터 4차년도(2021)까지 국가기본도 수정사업, 드론 등 신기술을 활용한 생산체계 혁신, 국가기준점 및 표준정비, 지적재조사, 클라우드기반의 공간정보 유통체계 마련, 공간정보 인력양성 및 창업지원, 스마트국토엑스포 등 기본계획 추진전략에 부합하는 다양한 사업들을 시행

추진전략 및 연차별(2018~2021) 주요 사업

구분	중점 추진과제	2018년 주요 추진사업	2019년 주요 추진사업	2020년 주요 추진사업	2021년 주요 추진사업
추진전략					
[전략1. 기반전략] 가치를 창출하는 공간정보 생산	① 공간정보 생산체계 혁신	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가기본도 수정</li> <li>• 1/1000 수치지형도 제작</li> <li>• 공간정보 전용위성 탑재체 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가기본도 수정</li> <li>• 1/1000 수치지형도 제작</li> <li>• 공간정보 전용위성 탑재체 개발</li> <li>• 국토관측 위성정보 활용센터 설립·운영</li> <li>• 드론도입을 통한 공간정보구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가기본도 수정</li> <li>• 1/1000 수치지형도 제작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국가기본도 수정</li> <li>• 1/1000 수치지형도 제작</li> <li>• 국토위성센터 및 국토관측위성 운영</li> <li>• 드론으로 만드는 공간정보의 새로운 기획(성남)</li> </ul>

구분	중점 추진과제	2018년 주요 추진사업	2019년 주요 추진사업	2020년 주요 추진사업	2021년 주요 추진사업
추진전략	② 고품질 공간정보 생산기반 마련	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가기준점 관리</li> <li>공간정보표준화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가기준점관리</li> <li>공간정보표준화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가기준점관리</li> <li>공간정보표준화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가기준점 관리</li> <li>공간정보표준 개발 및 지원</li> <li>공간정보 품질관리 수준평가</li> </ul>
	③ 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고	<ul style="list-style-type: none"> <li>지적재조사</li> <li>부동산공부종합시 스템블록체인 기술도입</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지적재조사</li> <li>부동산정보시스템 고도화연구</li> <li>측량업 정보 종합관리체계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지적재조사</li> <li>부동산종합공부시 스템 유지관리 (블록체인 기반 스마트 체계)</li> <li>측량업 정보 종합관리체계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지적재조사</li> <li>북한지적원도 정보화</li> </ul>
[전략2. 융합전략] 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화	① 수요자 중심의 공간정보 전면 개방	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보산업 육성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보통합 체계 유지관리</li> <li>클라우드기반 공간정보활용체계 유지관리</li> <li>국가공간정보통합 체계 유지관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보통합 체계 유지관리 및 운영지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 오픈플랫폼 운영</li> </ul>
	② 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진	<ul style="list-style-type: none"> <li>부동산행정정보 일원화</li> <li>한국토지정보시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부동산행정정보 일원화 시스템 구축</li> <li>한국토지정보시스템 고도화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부동산행정정보 일원화 시스템 구축</li> <li>한국토지정보시스템 사업</li> <li>클라우드 기반 스마트공간정보 플랫폼구축(경남)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경지관리시스템 유지관리</li> <li>환경영향평가 정보지원시스템 유지관리</li> </ul>
	③ 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책혁신 견인	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간빅데이터체계 구축사업</li> <li>지하시설물전산화</li> <li>원격탐사 활용 경지면적조사</li> <li>S-GIS DB 구축</li> <li>스마트농정체계 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간빅데이터 체계 구축</li> <li>지하시설물전산화</li> <li>지하공간통합지도 구축</li> <li>S-GIS DB구축</li> <li>접근불능지역 공간정보 통합체계 구축</li> <li>농어촌지역개발 공간정보시스템</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간빅데이터 분석 플랫폼 유지관리</li> <li>건설시추정보DB 전산화</li> <li>극지역 공간정보구축</li> <li>지하시설물 전산화</li> <li>팜맵 갱신 및 활용서비스 구축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지하시설물 전산화</li> <li>건설 시추정보 전산화</li> <li>산림공간정보 조사구축</li> <li>산사태위험지도 현행화</li> <li>S-GIS DB구축</li> <li>원격탐사 활용 남북한</li> </ul>

구분 추진전략	중점 추진과제	2018년 주요 추진사업	2019년 주요 추진사업	2020년 주요 추진사업	2021년 주요 추진사업
			구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가광물자원지리 정보망</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경지면적조사</li> <li>해양공간통합관리 시스템 구축</li> <li>스마트충북 공간정보플랫폼(충북)</li> </ul>
[전략 3. 성장전략] 일자리 중심 공간정보산업 육성	① 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>국토공간정보 인력양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국토공간정보 인력양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국토공간정보 인력양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 융·복합 인재양성</li> </ul>
	② 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 창업지원센터 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 창업지원센터 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>창업지원센터 운영</li> <li>공간정보 산업조사</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 창업지원센터 운영</li> </ul>
	③ 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>정밀도로지도 구축 및 관리</li> <li>자율주행지원을 위한 도로변화 신속 탐지/갱신 기술개발</li> <li>공간정보 오픈플랫폼 인프라 고도화 기술 개발</li> <li>3차원 입체격자 체계기반 국토통합관리지원 기술개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행차 정밀지도 제작</li> <li>실내/3차원 공간정보구축</li> <li>위치기반 증강현실 플랫폼 구축(충남)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자율주행 도로변화 탐지</li> <li>실내/3차원 공간정보구축</li> <li>전용위성 탑재체 개발</li> <li>디지털트윈 통합플랫폼</li> <li>실감형 콘텐츠 개발</li> <li>3D Virtual Seoul 구축(서울)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>실감형 콘텐츠 개발</li> <li>지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술개발</li> <li>디지털트윈기반 화재재난 지원 통합플랫폼 기술개발</li> <li>XR 공간지도 구축 및 XR 콘텐츠 개발(서울)</li> </ul>
	④ 공간정보 기업의 해외진출 지원	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트국토엑스포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트국토엑스포</li> <li>공간정보 국제협력 및 해외진출</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트국토엑스포</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트국토엑스포</li> <li>공간정보 국제협력 및 해외진출</li> </ul>
[전략 4. 협력전략] 참여하여 상생하는	① 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보관리법 개정 및 법제도 정비연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공측량 성과심사 제도 개선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공공측량 성과심사 제도 개선</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>공간정보 분야 제도개선</li> </ul>

구분	중점 추진과제	2018년 주요 추진사업	2019년 주요 추진사업	2020년 주요 추진사업	2021년 주요 추진사업
추진전략					
정책환경 조성	② 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보정책 총괄 및 조정</li> <li>국가공간정보정책 지원연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보정책 총괄 및 조정</li> <li>공간정보 협업지원 서비스 공간다듬이 운영</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보정책 통합관리</li> <li>국가공간정보정책 지원연구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가공간정보정책 통합관리</li> <li>공간정보 모범 선도사업 지원</li> </ul>

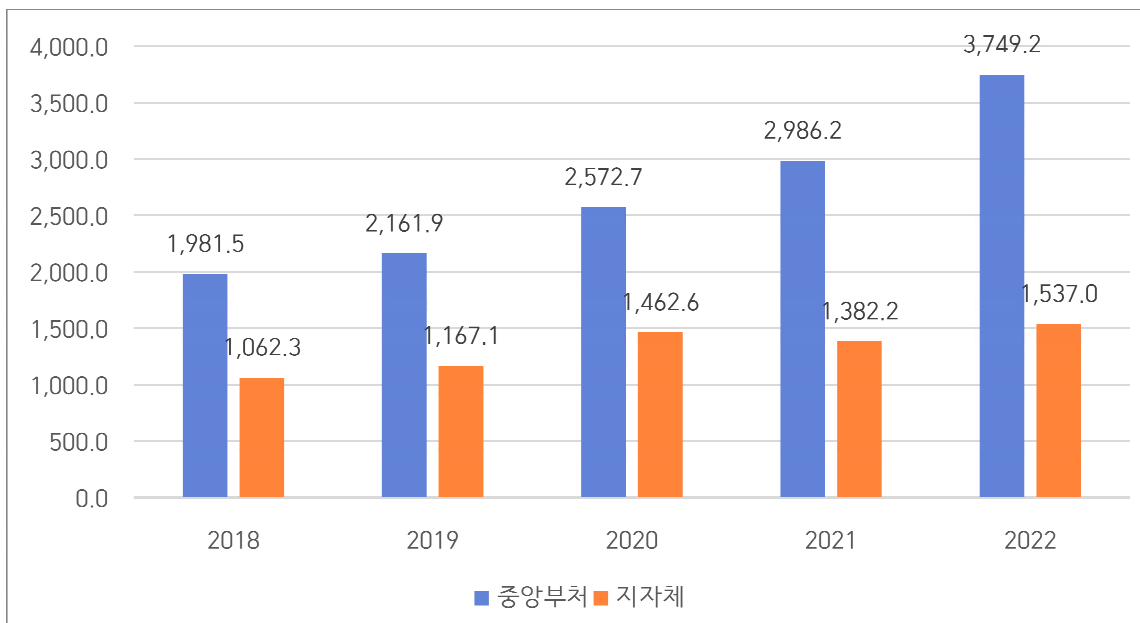
■ 제6차 국가공간정보정책 기본계획에 따라 매년 평균 약 4,013억 원<sup>3)</sup> 투자

- 2018~2022년까지 5년간 중앙부처 1조 7,502억 원, 지자체 8,580억 원 규모로 총 2조 66억 원의 예산을 계획하였으며, 이 중 2022년에는 총 5,290억의 예산 투자 계획(중앙부처 3,753억, 지자체 1,537억)

제6차 기본계획에 따른 연차별 시행계획 예산

(단위 : 억 원)

연도	2018	2019	2020	2021	2022
총 예산	3,043.8	3,329	4,035.3	4,368.4	5,289.7
중앙부처 사업	1,981.5	2,161.9	2,572.7	2,986.2	3,752.7
지자체 사업	1,062.3	1,167.1	1,462.6	1,382.2	1,537.0



3) 2018~2022년 평균

## 2 2022년 시행계획 예산 규모

### ■ 관리기관별 사업 건수 및 예산 규모

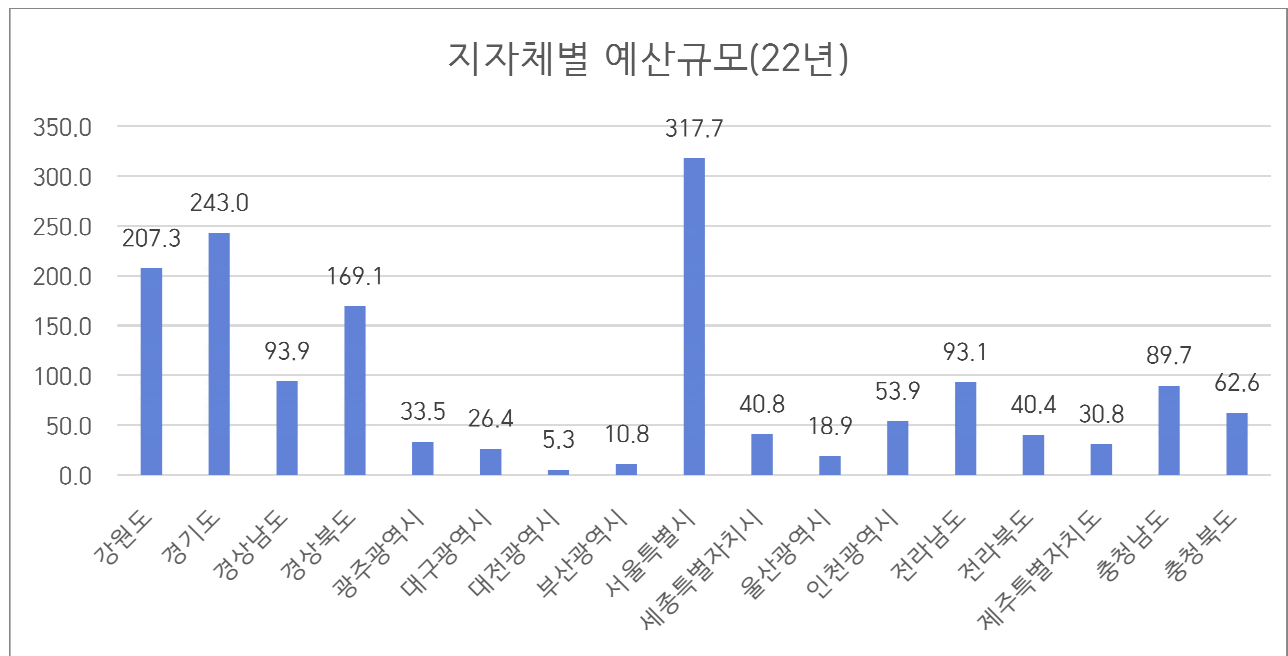
- 중앙부처 약 3752.7억 원(91개), 지자체 약 1,537억 원(925개) 규모의 사업 시행을 계획
  - 국토교통부가 약 2876.5억 원의 사업을 시행할 예정이며 과학기술정보통신부(287억), 해양수산부, 산림청, 환경부, 통계청, 농림축산식품부 등 순으로 2022년 국가공간정보 예산을 계획하고 있음
  - 지자체에서는 서울특별시가 318억, 경기도가 243억 원의 가장 많은 예산을 계획하고 이어서 강원, 경북, 경남, 전남, 충남 등의 순으로 공간정보 사업에 예산 투자 계획

관리기관별 2022년 국가공간정보정책 시행계획 예산규모

(가나다순, 단위 : 억 원, 개)

관리기관명	계획 예산	사업수	관리기관명	계획 예산	사업수
과학기술정보통신부	287.2	4	강원도	207.3	47
국방부	5.2	1	경기도	243.0	146
국토교통부	2876.5	48	경상남도	93.9	42
농림축산식품부	49.2	3	경상북도	169.1	204
문화체육관광부	2.7	1	광주광역시	33.5	30
보건복지부	3.0	1	대구광역시	26.4	33
산업통상자원부	2.6	1	대전광역시	5.3	21
통일부 <sup>4)</sup>	3.5	1	부산광역시	10.8	9
해양수산부	273.6	9	서울특별시	317.7	21
환경부	62.5	4	세종특별자치시	40.8	9
농촌진흥청	5.4	3	울산광역시	18.9	17
문화재청	3.0	1	인천광역시	53.9	39
산림청	119.2	8	전라남도	93.1	72
새만금개발청	2.0	1	전라북도	40.4	36
통계청	57.3	5	제주특별자치도	30.8	10
			충청남도	89.7	117
			충청북도	62.6	72
중앙부처 합계	3752.7	91	지자체 합계	1537.0	925
<b>총합계</b>	<b>계획 예산액</b>		<b>5289.7</b>	<b>사업수</b>	<b>1,016</b>

4) 통일부 계획사업의 경우 예산 출처는 과기부이나 통일부 사업예산으로 분류



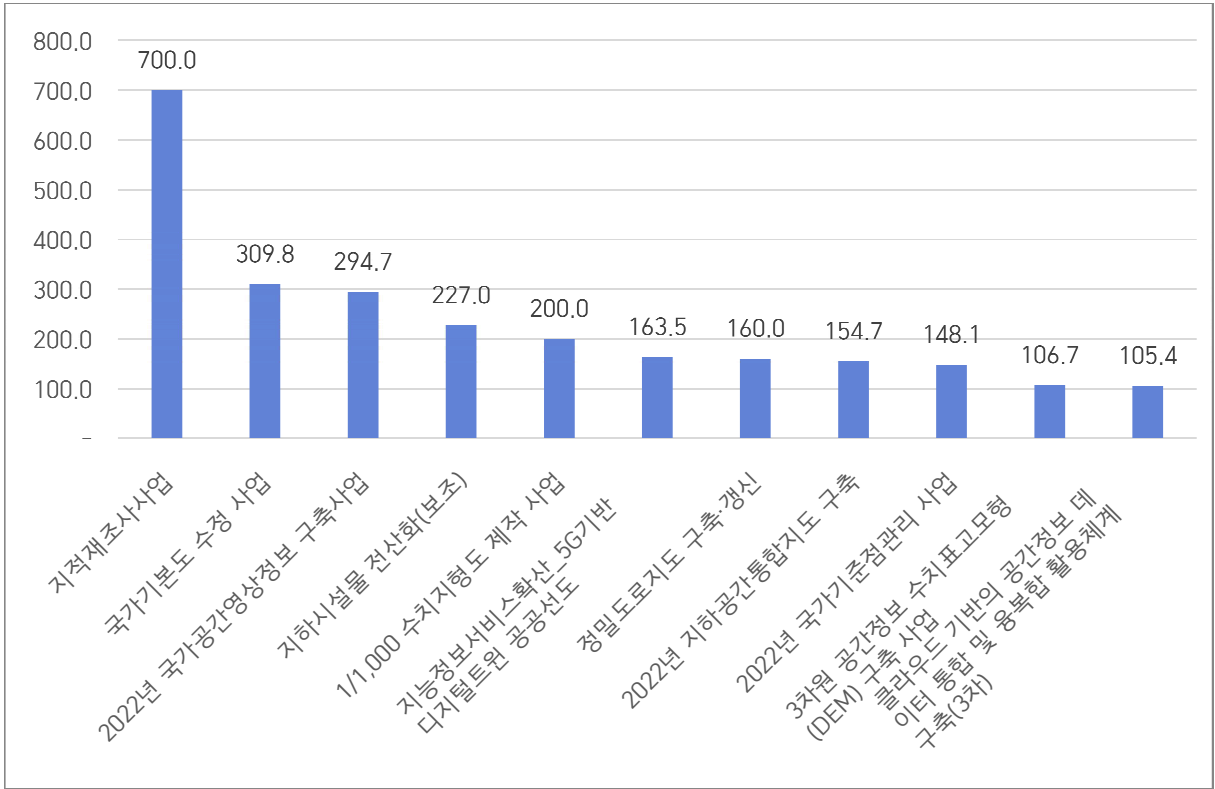
(단위 : 억 원)

#### ■ 중앙부처 및 지자체의 대형예산 사업

- 22년 계획된 중앙부처 전체 공간정보사업 중 예산 규모가 가장 큰 사업은 ‘지적재조사사업’으로 총 700억원의 국비가 투입될 예정이며 다음으로 ‘국가기본도 수정사업(국토교통부)’에 309.8억의 예산이 투입될 예정
  - 그 외 국가공간영상정보 구축사업(294.7억), 지하시설물 전산화(보조)사업(227억), 1/1,000 수치지형도 제작사업(200억), 정밀도로지도 구축·갱신(160억), 지하공간통합 지도 구축사업(154.7억), 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축사업(106.7억), 클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융복합 활용체계 구축사업(3차)(105.4억), 국토위성센터 및 국토관측위성 운영(82.2억) 등 국토교통부(국토지리정보원) 공간정보사업에 큰 규모의 예산 투자사업 계획
  - 예산 상위 10개 사업 중 국토교통부 이외의 사업은 과학기술정보통신부 ‘지능정보서비스확산-5G 기반 디지털 트윈 공공선도’사업으로 164.5억의 예산 투자 계획

2022년 중앙부처 대형예산(100억이상) 공간정보사업 및 규모

(단위: 억 원)



- 지자체에서 추진할 전체 공간정보사업 중 예산 규모가 가장 큰 사업은 서울특별시의 '하수도관리 전산시스템 유지보수 및 정확도 개선 사업'과 '상수도 GIS DB 정확도 개선사업'으로 각각 85.7억 원, 67.5억 원의 예산이 투입될 예정
  - 그 외 강원도 정선군의 도로기반 지하시설물 전산화 확산사업(2차)(50억), 서울특별시의 원형관로 GIS DB 정확도 개선사업(49.2억), 하수도관리전산시스템 유지관리·기능 고도화 및 GIS DB 정확도 개선 용역(36.4억), 강원도 철원군의 공간정보 통합구축사업(27억), 속초시 디지털 트윈 공간정보 플랫폼 구축사업(25억), 경기도 양주시의 지적 재조사사업(22.8억), 인천광역시 상수관로 공공측량 사업(22.5억), 강원도 홍천군 디지털 트윈 플랫폼 구축사업(22억), 경기도 양주시 스마트 그린도시 조성사업(22억), 경상북도 경주시 도로와 지하시설물 수정·갱신 구축 사업(20억) 등이 20억 이상 투자 예정

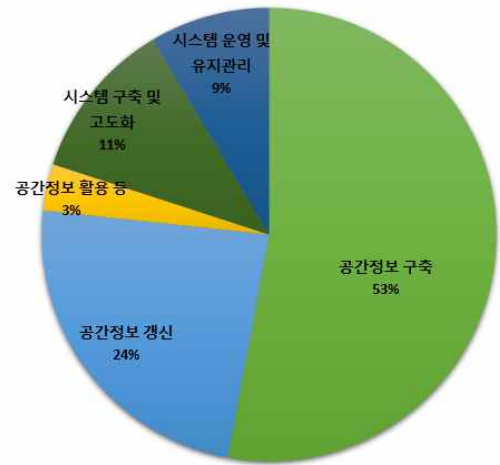
- 지자체 사업의 경우, 전체 사업의 약 82%(758건)가 3억 미만의 사업으로 구성  
 - 1억 미만의 사업이 618개, 1억 이상~2억 미만 사업이 91개, 2억 이상~3억 미만 사업이 49개 차지

### ■ 사업유형별 사업 건수 및 예산 규모

- 공간정보사업의 유형(구축, 갱신, 활용, 시스템구축 및 고도화, 시스템운영 및 유지관리)에 따르면, ‘공간정보구축’ 사업의 예산이 총 예산(중앙+지자체)의 53%, 공간정보갱신 사업이 24%, 시스템 구축 및 고도화 사업이 11%를 차지함

사업유형별 공간정보사업 예산 규모(2022년)

사업 유형	구분	사업 수	예산 (억 원)	예산 비율(%)
공간정보 구축		257	2799.0	53
공간정보 갱신		134	1258.5	24
공간정보 활용 등		19	175.4	3
시스템 구축 및 고도화		43	604.6	11
시스템 운영 및 유지관리		563	452.3	9
계		1,016	5289.7	100



### ■ 기본계획 추진전략별 사업 건수 및 예산 규모

- 기본계획의 추진 전략별로 전체 예산대비 약 44%의 예산이 공간정보 생산체계 혁신과 고품질 공간정보 생산기반 마련 등 과제에, 약 39%의 예산을 공간정보의 연계와 공공행정 활용부문(전략 2-2/2-3)에 투입할 예정



## 기본계획 추진전략별 2022년 시행계획 예산규모

추진전략	구분	사업 수	예산 (억 원)	예산 비율
1-1. 공간정보 생산체계 혁신		149	725.4	13.7%
1-2. 고품질 공간정보 생산기반 마련		45	810.7	15.3%
1-3. 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고		82	814.4	15.4%
2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방		6	44.4	0.8%
2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진		514	720.4	13.6%
2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인		173	1354.2	25.6%
3-1. 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화		1	37.4	0.7%
3-2. 창업지원 및 대중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성		1	1.5	0.0%
3-3. 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발		38	773.5	14.6%
3-4. 공간정보 기업의 해외진출 지원		3	0.0	0.0%
4-1. 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비		1	3.5	0.1%
4-2. 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축		3	4.3	0.1%
<b>계</b>		1,016	5289.7	100.0%

### 3 국내외 정책환경 동향

#### 국내 정책환경

- (공간정보정책) 제2차 국가측량기본계획, 제3차 공간정보산업진흥계획 등 측량과 산업진흥에 대한 법정계획을 수립하고 이행을 시작
  - 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 의해 제2차 국가측량기본계획(2021~2025) 수립하고 품질향상, 데이터혁신, 융복합확대, 거버넌스 강화 등을 목표로 과제추진
  - 「공간정보산업진흥법」에 의해 제3차 공간정보산업진흥계획(2021~2025)을 수립하고 기업맞춤 지원, 공간정보 유통 및 활용체계 선진화, 미래 핵심기술 개발 및 인재 육성에 대한 과제 추진
  
- (공간정보 관련분야 정책) 제6차 국가정보화기본계획(2018~2022, 과학기술정보통신부), 제3차 주소정책 추진 종합 계획(2018~2022, 행정안전부) 등 공간정보의 구축·활용과 관련된 다양한 분야의 계획 추진 중
  - 제6차 국가정보화기본계획은 지능화를 통한 대한민국의 발전을 비전으로 하여 지능화로 국가디지털 전환, 디지털 혁신으로 성장동력 발굴, 사람 중심의 지능정보사회 조성, 신뢰 중심의 지능화 기반 구축의 4대 전략을 제시하고 이에 따른 세부 과제들을 추진 중
    - ※ 국가정보화 기본계획에 따른 국가정보화 연차보고서에는 다양한 공간정보사업이 다수 포함
  - 행정안전부는 제3차 주소정책 추진 종합계획을 통해 도로명주소의 생활화, 입체주소 도입 등을 추진하고 있음
  
- (법제도 환경) 데이터 산업 기반을 조성하고 데이터 경제를 지원하기 위한 「데이터 기본법」 제정('21.10)
  - 데이터 활용 촉진을 통한 산업경쟁력 확보를 위해 「데이터 산업진흥 및 이용촉진

기본법」이 제정되어 22년 4월 시행 예정

- 공공과 민간의 데이터 정책을 총괄할 ‘국가데이터 정책 위원회’가 신설되고, 데이터 산업진흥을 위한 종합계획 추진 예정
- 데이터의 거래·분석제공 사업자, 데이터 거래사 등을 육성하고 데이터 자산가치와 권리가 보장되는 시장조성을 위한 정책을 추진할 예정으로 공간정보의 가치를 재발견하고 신산업 창출 성장동력으로 역할 할 기회가 될 수 있을 것으로 기대

■ (기술 환경) 디지털 대전환 추세가 더욱 가속화되어 디지털트윈, 메타버스 등과 같은 신기술·융합기술이 지속적으로 등장하고 가상세계 구축과 활용에 대한 수요 증가

- 디지털 트윈과 함께 가상세계인 메타버스에 대한 관심 및 수요 증가
  - 가상세계의 구현에 있어 실제보다 더 실제 같게 하는 기술(실재감테크)을 통해 가상공간을 창조하고 생활 범위를 가상으로 확장하는 서비스 확대

※ 메타버스(Metaverse) : 초월을 뜻하는 그리스어 ‘Meta’와 세계를 의미하는 ‘Universe’의 합성어로 컴퓨터 기술을 통해 구현한 가상세계

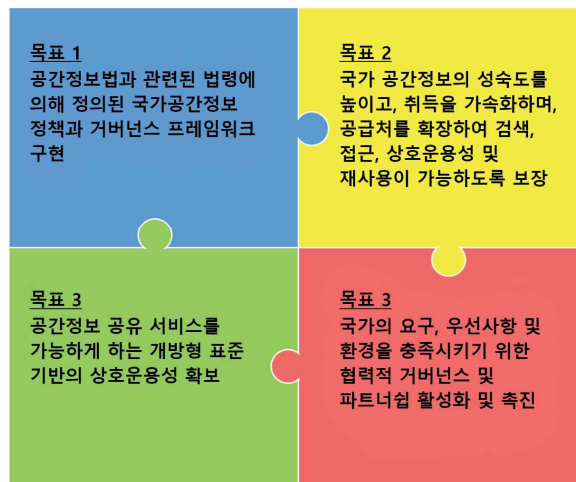
**국외 정책환경**

■ 영국은 우리의 기본계획과 유사한 국가공간정보전략(2020~2025)을 수립하고 이에 따라 시행계획과 유사한 연간계획(Annual Plan, 2021/22)을 수립하여 공간정보가 경제회복, 탄소중립, 디지털 국가, 데이터 기반 공공 섹터 측면에서 역할 하도록 과제를 제시하고 추진

- 공간정보가 사람, 사물, 환경 간 디지털 연결의 핵심임을 강조하며 ‘일관된 국가위치데이터 프레임워크의 구축’을 국가 주요 정책과제로 선정
  - 지하시설물 사고 예방과 비용 절감을 위해 국가지하자산정보 구축 추진
  - 저탄소 활용을 위한 정책의사결정에 활용될 수 있는 공간정보 활용전략 개발 추진
  - 데이터 접근성 제고를 위해 각 기관이 보유하고 있는 공간정보에 대한 종합적인 평가 실시

- 공간정보 선진국인 미국 역시 기본계획과 유사한 NSDI 전략계획 2021-2024(National Spatial Data Infrastructure Strategic Plan)를 수립하고 국가비전, 지침원칙, 목표를 제시
  - (비전) 장소 기반의 의사결정을 위한 지리공간정보로 활성화되는 국가와 세계
  - (원칙) 의사결정 향상을 위해 공간정보 활용 촉진, 공간정보의 최신성·정확성·공개/개방 등을 확보, 개인정보보호 등 지적재산의 보호, 혁신과 학습 장려, 파트너십을 통한 전문지식 및 투자 활용, 전세계 공간정보인프라 지원, 국가안보 및 기반시설 보호
  - 기존 전략계획(2014-2016)이 공간정보 융복합 기반 조성에 집중한 반면 최근 수립된 전략은 공간정보의 협력적 활용을 촉진하고 복잡하고 다양해진 공간정보를 보다 잘 활용하도록 상호운용성을 확보하는 것을 목표로 하고 있음

### NSDI Strategic Goals



미국 NSDI 전략계획(2021-2024)의 목표

### 국내외 정책환경 여건에 따른 시사점

- 측량기본계획 및 공간정보산업진흥 기본계획 등 공간정보정책과 타 분야이긴 하나 관련성이 높은 국가정보화기본계획 등과의 연계성 확보 노력 필요
- 가상세계 구축에 대한 수요가 증가함으로써 가상세계의 구축과 가상세계에서의 활동(데이터의 흐름)에 공간정보 역할의 중요성 증대(융복합 연계활용 필요)
- 선진국은 공간정보가 의사결정을 향상시키고 데이터 기반 의사결정에 크게 역할 할 것으로 보고 데이터의 접근성 제고, 데이터의 상호운용성 등을 강조

## IV. 전략별 2022년도 주요사업





## IV 전략별 2022년 주요 사업

### 1 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산

#### ■ 제6차 기본계획 기반전략

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

#### ■ 기반전략 중점 추진과제별 2022년 주요사업 및 내용

##### ① 공간정보 생산체계 혁신

- 1:1000 수치지형도 제작사업 (국토교통부·지자체, 200억원<sup>5)</sup>)
  - 1/1,000 수치지형도를 최신으로 갱신함으로써, 복잡한 도심지역 시설물을 관리지원 및 각종 안전사고 방지 도시계획, SOC 설계, 다양한 공간정보 서비스(민간·공공) 등의 기초가 되는 국가기본도를 갱신하고 고객 수요에 따른 고도화 추진
  - 지자체와 매칭 펀드 (50:50)를 통해 수치지형도를 제작하는 사업으로 지자체의 수요에 따른 주요 도심지를 선정하여 수치지형도 제작 \*서울특별시 등 29개 지자체 주요 도심지 약 756.5km<sup>2</sup>
- 국가기본도 수정 (국토교통부, 309.8억원)
  - 항공사진('21~'22), MMS, 각종 시스템 등을 통해 국토의 변화 사항을 수집하고 신속하게 수정하여 매월 서비스
  - '22년 항공사진으로 촬영된 도시지역은 당해연도 지도수정에 반영하고, 그 외 지역은 '21년 사진, 각종 정보 등을 통해 수정
  - 국가기본도의 최신성, 품질향상을 위하여 관리·운영 사업을 병행(국가기본도 수정사업 관리)

5) 중앙정부-지자체 협력 사업의 경우, 중앙정부의 총 계획예산(국비+지방비)으로 표기하였으며, 수치지형도 제작사업의 경우 국비는 100억원 규모로 계획

## ② 고품질 공간정보 생산기반조성

- 2022년 국가공간영상정보 구축사업 (국토교통부, 295억원)
  - (항공사진 제작·관리) 항공영상의 최신성 향상 및 국토변화상 기록을 위해 전국 1년 주기 촬영 및 종류별(RGB, NIR) 사진 제작
  - (정사영상 제작) 해상도별(도시지역12cm, 비도시지역25cm) 항공사진을 이용하여 정사영상 제작 및 수치표고모형(5m) 갱신
  
- 2022년 지하공간통합지도 구축 (국토교통부, 154.7억원)
  - (지하공간통합지도 구축) 충북 진천군 등 77개 지역의 지하공간통합지도 구축
    - \* 지하시설물(상수, 하수, 전력, 통신, 가스, 열수송, 송유관), 지하구조물(지하철, 지하차도, 지하보도, 지하상가, 지하주차장, 공동구), 지반정보(시추, 관정, 지질)
  - (지하정보 전담기구 운영) 지하공간통합지도의 제작지원, 지하정보관리기관 개선계획 및 컨설팅, 정확도 개선사업 성과 품질검증·관리
  - (지하정보 활용지원센터 운영) 지하공간통합지도 보급 및 활용지원, 관련 교육·홍보 등 지하공간통합지도 관리·운영
  - (지하정보통합체계 구축 운영 및 고도화) 지하정보통합체계 개선·유지관리, 품질관리 등 시스템 관리·운영, 지하안전법 제42조제2항에 따른 갱신 지하정보 수집·관리를 위한 인프라 도입

## ③ 지적정보 신뢰성 확보

- 지적재조사사업 (국토교통부, 700억원)
  - (목적) 토지의 실제 현황과 일치하지 아니하는 지적공부의 등록사항을 바로 잡고 종이에 구현된 지적을 디지털로 전환, 전국의 지적불부합지\* 554만 필지를 전면 재정비
    - \* 토지의 현실경계와 지적공부상 경계가 불일치하는 토지(전 국토의 14.8%)
  - (사업내용) 지적재조사 측량, 시스템 유지보수 및 기능개선, 정책연구
  
- 지적도면 정비를 통한 지적데이터 고도화 (국토교통부, 22.5억원)
  - (주요사업) 가지번 정비 추진계획에 따라 지적이용현황조사와 소관청 협의를 통한 정비방향(등록 사항정정, 신규등록 등) 결정 후 지적측량 수행으로 오류 정비 및 지적공부 등록·수정
  - (가지번 원인) 토지·임야조사사업 당시 토지경계를 각각 등록한 지적도와 임야도의 도면전산화 및 연속지적도 구축 과정에서 불일치\* 발생
    - \* 대장(지적도, 임야도), 원점(통일원점, 구소삼각원점, 특별소삼각원점 등), 축척이 상이한 도면 전산화 과정에서 형태 변형, 중첩 및 이격 등 불가피한 오류 현상
  - (가지번 현황) 연속지적도 구축 과정에서 중첩 및 이격, 축척 간 공백 토지\* 등에 임의 지번(가지번)을 부여(전국 약 81,244필지, '21. 1월 기준)



### ■ 기반전략 사업목록 (중앙부처)

전략 분류	관리기관	사업명	예산(천원) <sup>6)</sup>
전략 1-1	국토교통부	국가기본도 수정 사업	30,984,000
전략 1-1	국토교통부	1/1,000 수치지형도 제작 사업	20,000,000
전략 1-1	국토교통부	국토위성센터 및 국토관측위성 운영	8,215,000
전략 1-1	국토교통부	공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼)	4,928,000
전략 1-1	국토교통부	국토조사 및 DB구축(국토조사 시스템)	2,000,000
전략 1-1	새만금개발청	새만금 공간정보시스템 고도화 계획	200,000
전략 1-1	통계청	2022년 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사	430,000
전략 1-2	국토교통부	2022년 국가공간영상정보 구축사업	29,469,000
전략 1-2	국토교통부	지하시설물 전산화(보조)	22,696,000
전략 1-2	국토교통부	2022년 지하공간통합지도 구축	15,472,000
전략 1-2	국토교통부	2022년 국가기준점관리 사업	14,813,000
전략 1-2	국토교통부	접근불능지역 공간정보 구축	6,300,000
전략 1-2	국토교통부	도로대장 운영 및 관리 업무	1,500,000
전략 1-2	국토교통부	2022년 지하시설물 통합체계 운영	1,416,000
전략 1-2	국토교통부	북한 지적원도 정보화사업	1,316,000
전략 1-2	국토교통부	표준개발협력기관 지원 사업	458,000
전략 1-2	국토교통부	국토안전관리원 (지하안전정보시스템) '22~'23년 IT 인프라 및 정보시스템 유지관리 사업	163,508
전략 1-2	국토교통부	국토안전관리원 2022년 지하안전정보시스템 기능개선 사업	131,000
전략 1-2	국토교통부	국토안전관리원 (지하안전정보시스템) '22~'23년 정보보안시스템 유지관리 사업	5,362
전략 1-2	환경부	2022년 국토환경성평가지도 구축·운영 사업	2,224,000
전략 1-3	국토교통부	지적재조사사업	70,000,000
전략 1-3	국토교통부	지적도면 정비를 통한 지적데이터 고도화	2,250,000
전략 1-3	국토교통부	지적재조사행정(바른땅)시스템 유지보수 및 기능개선 사업	1,846,000
전략 1-3	국토교통부	공항 지하시설물 통합정보시스템(GIS) DB구축 사업(인천공항공사)	1,754,204
전략 1-3	국토교통부	공항 지하시설물 통합지리정보시스템 DB 구축사업	200,000
전략 1-3	문화재청	2022년 문화재 공간정보(GIS) 활용체계 구축	300,000

6) 전략별 사업목록에 제시된 예산은, 국비와 지방비의 합계 예산임

■ 기반전략 사업목록 (지자체)

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-1	강원도	삼척시	2022년 시계열 정사영상 DB유지 갱신	418,000
전략1-1	강원도	원주시	2022 1대1000 수치지형도 제작	600,000
전략1-1	강원도	횡성군	2022년 횡성군 시계열 정사영상 DB구축	79,000
전략1-1	경기도	고양시	시계열 정사영상 제작사업	277,600
전략1-1	경기도	고양시	1:1000 수치지형도 제작사업	255,000
전략1-1	경기도	과천시	수치지형도(1/1,000) 수정제작	200,000
전략1-1	경기도	광주시	2022년 1/1,000 수치지형도 제작사업	340,000
전략1-1	경기도	광주시	2022년 수치정사영상(항공사진) 구입	100,000
전략1-1	경기도	김포시	주소정보기본도 유지관리 사업	36,316
전략1-1	경기도	동두천시	지하시설물정보 통합관리시스템 데이터 유지관리	21,960
전략1-1	경기도	성남시	2022년 성남시 항공사진 촬영·판독 및 공간정보 구축용역	270,000
전략1-1	경기도	수원시	2022년 수치지도 수정제작	160,000
전략1-1	경기도	수원시	2022년 수원시 항공정사영상 및 3차원 공간정보 갱신	129,000
전략1-1	경기도	안양시	2022년도 수치지형도 수정 제작 용역	790,000
전략1-1	경기도	안양시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	16,509
전략1-1	경기도	여주시	드론 항공정사영상 구축 및 활용	5,000
전략1-1	경기도	용인시	용인시 수치지형도 수정제작계획	600,000
전략1-1	경기도	용인시	2022년 항공정사영상 구매	71,500
전략1-1	경기도	파주시	2022년 파주시 위성영상 구축사업	90,000
전략1-1	경기도	파주시	주소정보기본도 현행화 유지관리	33,586
전략1-1	경기도	평택시	평택시 항공사진 DB 구입	85,000
전략1-1	경기도	포천시	1/1,000 수치지형도 제작(80도엽)	600,000
전략1-1	경기도	화성시	2022년 수치지형도(1/1,000) 수정 제작 사업	400,000
전략1-1	경기도	화성시	2022년도 주소정보기본도 유지관리	66,738
전략1-1	경상남도	밀양시	2022년 밀양시 공간정보 DB구축 용역	500,000
전략1-1	경상남도	밀양시	2022년 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구입	70,000
전략1-1	경상남도	사천시	최신 고해상도 항공영상 구입	75,000
전략1-1	경상남도	양산시	2022년도 수치지형도 제작 사업	320,000
전략1-1	경상남도	통영시	통영시 고해상도 정사영상 구입	80,000
전략1-1	경상남도	함안군	디지털 항공사진 정사영상 구입	70,000
전략1-1	경상북도	경산시	2022년 디지털 항공사진 구축	80,000
전략1-1	경상북도	경산시	도로명주소기본도 유지보수	20,177

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-1	경상북도	경주시	도로명주소 기본도 현행화	55,128
전략1-1	경상북도	고령군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	5,363
전략1-1	경상북도	구미시	도로명주소 기본도 유지관리	57,272
전략1-1	경상북도	군위군	도로명주소 기본도 현행화 사업	5,025
전략1-1	경상북도	문경시	도로명주소기본도 유지관리 사업	6,687
전략1-1	경상북도	봉화군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	4,970
전략1-1	경상북도	상주시	도로명주소기본도 유지보수사업	7,864
전략1-1	경상북도	성주군	도로명주소 기본도 유지보수	7,205
전략1-1	경상북도	안동시	1/1000 수치지형도 갱신 제작	895,000
전략1-1	경상북도	안동시	도로명주소 기본도 유지보수	8,189
전략1-1	경상북도	영덕군	도로명주소 기본도 유지관리	3,975
전략1-1	경상북도	영양군	2022년 영양군 도로명주소기본도 유지관리	2,999
전략1-1	경상북도	영주시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	28,170
전략1-1	경상북도	영천시	도로명주소 기본도 유지관리	8,362
전략1-1	경상북도	예천군	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	16,606
전략1-1	경상북도	울릉군	2022년 입체주소구축 및 주소정보기본도 현행화	2,938
전략1-1	경상북도	울진군	부동산종합공부시스템 DB 유지보수	21,500
전략1-1	경상북도	울진군	도로명주소기본도 유지관리	19,182
전략1-1	경상북도	의성군	도로명주소 기본도 유지보수	6,550
전략1-1	경상북도	청도군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	25,630
전략1-1	경상북도	청송군	2022년 청송군 주소정보기본도 유지보수	4,146
전략1-1	경상북도	칠곡군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	11,758
전략1-1	경상북도	포항시	2022년 도로명주소기본도 유지관리	77,638
전략1-1	광주광역시	광산구	도로명주소 기본도 유지보수 사업	58,382
전략1-1	광주광역시	남구	도로명주소기본도 유지관리	27,820
전략1-1	광주광역시	동구	도로명주소기본도 유지관리 사업	22,222
전략1-1	광주광역시	북구	주소정보기본도 유지관리 사업	53,610
전략1-1	광주광역시	서구	도로명주소기본도 유지관리 위치 정확도 개선 사업	33,848
전략1-1	광주광역시		2022년 수치지형도 갱신 사업	1,000,000
전략1-1	광주광역시		2022년 항공사진 판독 및 정밀모자이크영상 제작	500,000
전략1-1	광주광역시		도로명주소기본도 유지관리 사업	195,882
전략1-1	대구광역시	남구	도로명주소 기본도 유지보수	8,851
전략1-1	대구광역시	달서구	주소정보기본도 유지관리	17,742
전략1-1	대구광역시	달성군	도로명주소 기본도 유지보수	12,259
전략1-1	대구광역시	동구	주소정보 기본도 유지관리사업	19,104

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-1	대구광역시	북구	주소정보기본도 유지관리	20,610
전략1-1	대구광역시	서구	도로명주소 기본도 유지보수	6,591
전략1-1	대구광역시	수성구	주소정보 기본도 유지관리사업	18,221
전략1-1	대구광역시		1/1,000 수치지형도 수정제작	1,000,000
전략1-1	대구광역시		항공사진 촬영	547,000
전략1-1	대전광역시	대덕구	도로명주소 기본도 유지보수	7,402
전략1-1	대전광역시	동구	도로명주소 기본도 유지보수	11,051
전략1-1	대전광역시	서구	도로명주소 기본도 유지보수	19,465
전략1-1	대전광역시	유성구	도로명주소 기본도 유지보수	22,855
전략1-1	대전광역시	유성구	국가주소정보시스템 기본도 유지보수	18,616
전략1-1	대전광역시	중구	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	9,220
전략1-1	부산광역시		2022년 항공사진촬영	340,000
전략1-1	부산광역시		2022년 1/1,000 수치지형도 수정·제작	300,000
전략1-1	부산광역시		2022년 아날로그 항공사진 정사영상 제작	280,000
전략1-1	부산광역시		도로명주소 기본도 유지관리 사업	61,379
전략1-1	서울특별시		항공사진 DB 구축 및 개선	1,674,936
전략1-1	서울특별시		1/1,000 수치지형도 갱신사업	900,000
전략1-1	세종특별자치시		주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	63,316
전략1-1	울산광역시	남구	주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	34,362
전략1-1	울산광역시	동구	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	23,564
전략1-1	울산광역시	울주군	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	37,105
전략1-1	울산광역시		수치지형도(1/1,000) 수정 제작	500,000
전략1-1	인천광역시	강화군	2022년도 입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	29,652
전략1-1	인천광역시	계양구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	9,112
전략1-1	인천광역시	남동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	18,595
전략1-1	인천광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	3,740
전략1-1	인천광역시	미추홀구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	39,916
전략1-1	인천광역시	부평구	2022년 주소정보기본도 현행화	12,202
전략1-1	인천광역시	서구	2022년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	27,663
전략1-1	인천광역시	연수구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	15,383
전략1-1	인천광역시	옹진군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	8,874
전략1-1	인천광역시	중구	2022년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	18,377
전략1-1	인천광역시		2022년 수치지형도 제작사업	1,177,500
전략1-1	인천광역시		2022년 인천광역시 항공사진 촬영·판독	163,592

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-1	전라남도	담양군	도로명 주소시스템 유지보수	25,440
전략1-1	전라남도	목포시	2022년 목포시 디지털 항공사진 구입	20,000
전략1-1	전라남도	무안군	국가주소정보시스템 유지보수 및 기본도 현행화 사업	18,366
전략1-1	전라남도	보성군	도로명주소 사업	193,000
전략1-1	전라남도	순천시	1/1,000 수치지형도 갱신	110,000
전략1-1	전라남도	순천시	2022년 정사영상(항공사진) 갱신	비예산
전략1-1	전라남도	영암군	국가주소정보통합시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	25,908
전략1-1	전라남도	완도군	국가주소정보시스템 및 도로명 주소기본도 유지보수	26,600
전략1-1	전라남도	장성군	2022년 1/1,000 수치지형도 제작	375,000
전략1-1	전라남도	장성군	2022년 국가주소시스템 및 도로명주소 기본도 유지보수	54,309
전략1-1	전라남도	장흥군	도로명주소 사업	268,062
전략1-1	전라남도	장흥군	수치지형도 제작사업	37,500
전략1-1	전라북도	부안군	1/1,000 수치지형도 제작	450,000
전략1-1	전라북도	부안군	도로명주소 기본도 유지보수	5,424
전략1-1	전라북도	전주시	1/1,000 수치지형도 제작	300,000
전략1-1	전라북도	정읍시	국가주소정보시스템 및 도로명 주소기본도 유지보수	29,956
전략1-1	제주특별자치도		1/1,000 수치지형도 제작사업	1,000,000
전략1-1	충청남도	계룡시	주소정보 기본도 유지관리 사업	9,538
전략1-1	충청남도	공주시	도로명주소기본도 유지보수	10,900
전략1-1	충청남도	금산군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	6,263
전략1-1	충청남도	당진시	도로명주소 기본도 유지관리 사업	8,549
전략1-1	충청남도	보령시	주소정보기본도 유지관리	8,006
전략1-1	충청남도	서산시	2022년 도로명주소기본도 현행화 사업	37,190
전략1-1	충청남도	서천군	2022년 서천군 도로명주소 기본도 유지관리	5,105
전략1-1	충청남도	천안시	입체주소 구축 및 도로명주소기본도 유지관리	38,204
전략1-1	충청남도	청양군	주소정보기본도 유지관리	5,147
전략1-1	충청남도	홍성군	2022년 시계열 정사영상 유지보수	21,300
전략1-1	충청남도	홍성군	2022년 도로명주소 기본도 유지관리	9,668
전략1-1	충청남도		시계열 정사영상 제작사업	375,635
전략1-1	충청북도	괴산군	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	8,223
전략1-1	충청북도	단양군	도로명주소기본도 유지관리 사업	13,680
전략1-1	충청북도	보은군	2022년 도로명주소 기본도 유지관리	6,514
전략1-1	충청북도	옥천군	도로명주소기본도 유지보수	7,040
전략1-1	충청북도	음성군	국가주소정보시스템 유지관리 및 도로명주소 기본도 유지보수	30,274

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-1	충청북도	제천시	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	11,425
전략1-1	충청북도	증평군	2022년 증평군 도로명주소기본도 유지보수 사업	3,426
전략1-1	충청북도	진천군	항공영상 제작용 드론 운영	3,000
전략1-1	충청북도	청주시	1/1,000 수치지형도 제작	800,000
전략1-1	충청북도	청주시	2022년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	46,006
전략1-1	충청북도	충주시	주소정보기본도 유지관리	16,108
전략1-1	충청북도		2022년 도로명주소 기본도 유지보수	42,293
전략1-2	경기도	군포시	공간정보 노후서버 교체 및 이전	99,780
전략1-2	경상북도	경산시	경계점좌표등록부 시행지역 세계측지계 좌표변환사업	11,616
전략1-2	경상북도	경주시	2022년 지적기준점 현황조사	40,000
전략1-2	경상북도	고령군	2022년 지적기준점 유지관리	14,333
전략1-2	경상북도	구미시	2022년 구미시 국가기준점 현황조사	21,000
전략1-2	경상북도	군위군	국가기준점 및 지적측량기준점 전수조사	20,000
전략1-2	경상북도	김천시	김천시 지적기준점 설치사업	30,000
전략1-2	경상북도	문경시	지적기준점 설치 사업	126,900
전략1-2	경상북도	봉화군	세계측지계 좌표변환 공통점 측량	20,000
전략1-2	경상북도	봉화군	국가기준점 표지조사	17,734
전략1-2	경상북도	봉화군	2022년 봉화군 지적기준점 위탁관리	16,650
전략1-2	경상북도	상주시	지적기준점표지 유지관리(현황조사)	20,000
전략1-2	경상북도	성주군	지적기준점표지 유지관리	15,800
전략1-2	경상북도	성주군	국가기준점 일제조사	15,000
전략1-2	경상북도	안동시	지적기준점표지 현황조사 및 설치	40,000
전략1-2	경상북도	영덕군	세계측지계 좌표변환 사업	62,556
전략1-2	경상북도	영덕군	국가기준점 표지조사	24,409
전략1-2	경상북도	영양군	2022년도 영양군 지적기준점 위탁관리 사업	11,000
전략1-2	경상북도	영주시	지적측량기준점 위탁관리	30,000
전략1-2	경상북도	영천시	지적기준점표지 유지관리(현황조사 및 설치)	37,465
전략1-2	경상북도	영천시	세계측지계 좌표변환	11,689
전략1-2	경상북도	예천군	지적측량기준점 위탁관리	3,300
전략1-2	경상북도	울진군	지적기준점표지 유지관리	29,700
전략1-2	경상북도	의성군	지적기준점 설치 사업	19,855
전략1-2	경상북도	청도군	세계측지계 변환사업	27,020
전략1-2	경상북도	청도군	2022년도 청도군 지적기준점 유지관리(현황조사) 용역	20,300
전략1-2	경상북도	청도군	2022년도 청도군 국가기준점 표지조사 용역	20,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-2	경상북도	청송군	2022년 청송군 지적측량기준점 위탁관리	28,000
전략1-2	경상북도	청송군	2022년도 청송군 국가기준점 표지조사	22,000
전략1-2	대전광역시		2022년 복합측량(공공,지적삼각)기준점 유지관리 및 성과검측	80,000
전략1-2	전라북도	진안군	2022년 국가기준점 현황조사 용역	30,000
전략1-2	충청북도	청주시	국가기준점 측량표지 일제조사 사업	26,110
전략1-3	경기도	김포시	2022년 영구지적기록물 전산화사업	42,276
전략1-3	경기도	안양시	영구지적기록물 관리시스템 유지보수 사업	3,720
전략1-3	경기도	양주시	지적재조사사업 추진	2,277,078
전략1-3	경기도	양주시	영구지적기록물 전산화사업	49,540
전략1-3	경기도	여주시	2022년 지적재조사사업	191,147
전략1-3	경기도	용인시	2022년 용인시 영구지적기록물전산화 사업	297,140
전략1-3	경기도	의왕시	지적시스템 유지보수	75,972
전략1-3	경상남도	김해시	지적재조사사업	271,099
전략1-3	경상남도	사천시	지적공부 DB 개인정보 비식별화 구축(3년차)	100,000
전략1-3	경상남도	사천시	지적공부 전산화 DB구축	20,000
전략1-3	경상북도	경산시	2022년 지적재조사사업	274,610
전략1-3	경상북도	경주시	지적재조사사업	231,995
전략1-3	경상북도	고령군	2022년 고령군 지적재조사사업	95,287
전략1-3	경상북도	구미시	지적재조사사업	217,408
전략1-3	경상북도	군위군	지적재조사사업	58,430
전략1-3	경상북도	김천시	2022년 김천시 지적재조사사업	165,735
전략1-3	경상북도	문경시	지적재조사 사업	139,606
전략1-3	경상북도	봉화군	2022년 지적재조사 사업	40,000
전략1-3	경상북도	상주시	2022년 지적재조사 사업	201,969
전략1-3	경상북도	성주군	지적재조사사업	42,020
전략1-3	경상북도	안동시	2022년 지적재조사사업	275,154
전략1-3	경상북도	영덕군	지적재조사사업	190,394
전략1-3	경상북도	영양군	지적재조사사업	57,766
전략1-3	경상북도	영주시	지적재조사사업	243,699
전략1-3	경상북도	영천시	2022년 지적재조사사업	186,309
전략1-3	경상북도	예천군	2022년 예천군 지적재조사사업	114,506
전략1-3	경상북도	울릉군	2022년 울릉군 지적재조사 사업	미정
전략1-3	경상북도	울진군	2022년 울진군 지적재조사사업	157,123
전략1-3	경상북도	의성군	지적재조사사업	197,109

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-3	경상북도	청도군	지적재조사사업	154,531
전략1-3	경상북도	청송군	2022년 청송군 지적재조사사업	183,232
전략1-3	경상북도	칠곡군	2022년 지적재조사사업	261,722
전략1-3	경상북도	포항시	부동산종합공부시스템 지적(임야)도면 자료정비(북구)	306,000
전략1-3	경상북도	포항시	부동산종합공부시스템 지적(임야)도면 자료정비(남구)	305,000
전략1-3	경상북도	포항시	2022년 포항시 북구 지적재조사사업	226,881
전략1-3	경상북도	포항시	2022년 포항시 남구 지적재조사사업	210,585
전략1-3	광주광역시	광산구	2022년 광산구 지적재조사사업	284,145
전략1-3	광주광역시	남구	지적재조사사업	326,614
전략1-3	광주광역시	동구	지적재조사 사업	411,358
전략1-3	광주광역시	북구	광주광역시 북구 지적재조사사업	312,847
전략1-3	광주광역시	서구	지적재조사사업	293,601
전략1-3	광주광역시		광주광역시 지적재조사사업	1,628,565
전략1-3	대구광역시	서구	지적 영구 보존기록물 DB 구축	381,000
전략1-3	대전광역시		대전광역시 지적재조사사업	542,126
전략1-3	부산광역시		2022년 지적재조사사업(부산광역시)	1,127,603
전략1-3	세종특별자치시		세종특별자치시 지적재조사사업	200,751
전략1-3	전라남도	광양시	지적재조사사업	445,401
전략1-3	전라남도	완도군	2022년 지적재조사사업	32,934
전략1-3	전라남도	진도군	2022년 진도읍 사정지구 외 8지구 지적재조사사업	621,699
전략1-3	전라북도	진안군	지적보존문서 통합 전산화 구축사업	159,000
전략1-3	충청남도	계룡시	지적재조사 사업	32,588
전략1-3	충청남도	공주시	2022년 지적재조사 사업	480,717
전략1-3	충청남도	논산시	2022년 지적재조사 사업	368,391
전략1-3	충청남도	당진시	지적재조사사업	604,313
전략1-3	충청남도	보령시	지적재조사 사업	512,246
전략1-3	충청남도	부여군	2022년 지적재조사사업	474,564
전략1-3	충청남도	서산시	2022년 지적재조사사업	498,212
전략1-3	충청남도	서천군	서천군 2022년 지적재조사사업	497,000
전략1-3	충청남도	아산시	2022년 지적재조사사업	425,796
전략1-3	충청남도	아산시	구 토지대장 한글화 구축 사업	273,235
전략1-3	충청남도	예산군	2022년 지적재조사사업	477,770
전략1-3	충청남도	천안시	동남구 지적재조사사업	243,993
전략1-3	충청남도	천안시	천안시 서북구 지적재조사사업	211,590
전략1-3	충청남도	청양군	2022년 지적재조사	493,238



전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)가
	광역시·도	시·군·구		
전략1-3	충청남도	태안군	2022년 지적재조사사업	289,437
전략1-3	충청북도	괴산군	2022년 지적재조사사업(청안면 백봉1지구외 7개지구)	429,251
전략1-3	충청북도	단양군	2022년 단양군 지적재조사사업	514,358
전략1-3	충청북도	보은군	2022년 지적재조사 사업	747,093
전략1-3	충청북도	영동군	지적재조사사업	943,706
전략1-3	충청북도	옥천군	지적재조사 사업	663,000
전략1-3	충청북도	음성군	지적재조사 사업	980,000
전략1-3	충청북도	제천시	2022년 지적재조사사업	1,380,878
전략1-3	충청북도	증평군	2022년 증평군 지적재조사사업	150,827
전략1-3	충청북도	진천군	지적재조사사업	973,284
전략1-3	충청북도	청주시	지적재조사사업	1,716,000
전략1-3	충청북도	충주시	지적재조사사업	409,599

7) 제시된 예산은, 국비와 지방비의 합계 예산임

## 2 융합전략 : 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화

### ■ 제6차 기본계획 융합전략

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

### ■ 융합전략 중점 추진과제별 2022년 주요사업 및 내용

#### ① 수요자 중심의 공간정보 전면 개방

- 공간정보 오픈플랫폼 운영 (국토교통부, 14.4억원)
  - (목표) 공간정보 융복합 산업 분야에 국가공간정보 활용을 지원하여 공공·민간의 공간정보 융·복합 서비스 창출 지원
  - (공간정보 관리) 오픈 플랫폼에서 서비스되는 공간정보의 최신성 유지 및 갱신 이력과 보안관리 규정에 따른 공간정보 관리
  - (정보자원 관리) 오픈플랫폼의 무중단 서비스를 위해 H/W, S/W 등 인프라에 대한 상시 모니터링과 최적화 검토
  - (서비스 운영·관리) 고객센터 운영과 사용자 만족도 조사 등을 통한 서비스 개선 및 플랫폼 관리
  - (공공·민간 활용지원) 컨설팅·기술지원·데이터 제공 등 업무를 통해 공공·민간의 국가공간정보 기반의 융복합 활용 확대 지원
- 의로지도 기능개선 및 고도화 (보건복지부, 3억원)
  - (추진경과) ①건강보험의료지도(KNHIS-Atlas) 시각화 시스템 구축('18), ②건강보험의료지도 시각화 시범 서비스 제공('19)
  - (22년 사업내용) 57종 의료이용 및 건강검진 지표와 지도 홈페이지 통합, 의료지도 서비스의 대국민 서비스 개선, 건강검진기관 현황 지표 추가 및 지도 디자인 UI, UX 개선
  - (기대효과) 대국민 시각화 서비스 제공으로 환자의 합리적 의료 선택 지원

## ② 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진

- 공간정보 품질관리 수준평가 사업 (국토교통부, 7억원)
  - (사업목표) 공공기관이 생성·취득하여 관리하는 공간정보의 적절한 품질수준을 확보하여 고품질의 데이터 생성, 개방·활용으로 이어지는 선순환 체계 구축
  - (22년 사업범위) (대상) 공공기관이 생산·활용하는 국가공간정보에 대한 품질진단/(규모) 중앙부처, 지자체(시도 및 시군구), 공공기관 대상 435개 공간정보시스템
  - (22년 사업내용) 기관별 공간정보 보유현황 조사와 공간정보별 품질진단 가능 여부 분석\*으로 「'22년 공간정보 품질관리 수준평가」 대상 선정 > 기관별 오류데이터 개선지원 > 집중품질관리
    - \* 공간정보별 특성 분석으로 공간정보 품질기준에 따른 품질진단 수행 여부 판단
  
- 클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융복합 활용체계 구축(3차) (국토교통부, 105억원)
  - (사업목표) 국가·공공에서 생산된 공간정보의 생산·수집·가공·제공에 관여하는 정보시스템을 클라우드 환경으로 전환 및 공간정보 융·복합 활용 플랫폼 구축(데이터 경제 기반 제공)
  - (22년 사업범위) (대상)국가공간정보 통합플랫폼(K-GeoPlatform, kgeop.go.kr)/(규모)한국토지정보 시스템 연계시스템(22개), 노후화된 운영환경, 지자체 토지행정업무를 K-Geo플랫폼으로 전환·통합
  - (22년 사업내용)
    - \* (데이터 관리 및 활용성 강화)부동산관련 정보를 연계·융합하여 특정 시점에 대한 현황 정보를 분석·제공할 수 있도록 과거 시점의 정보를 재구성 및 시계열 데이터 구축
    - \* (공간정보 특화 플랫폼 구축) 수요기관이 보유하고 있는 3D데이터를 활용해서 공간분석 등 행정 서비스를 자체적으로 구현할 수 있는 3D 플랫폼 구축
    - \* 공간정보 융·복합 활용체계 구축

## ③ 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인

- S-GIS DB 구축 (통계청, 43.2억원)
  - (대상 및 규모) 센서스 공간DB, 플랫폼DB(개방형DB 266종, 서비스DB 119종)
  - '21년 등록센서스 기반 공간DB 및 '21년 기준 경제총조사 결과 사업체 공간DB 구축, 센서스 현행화 등 SGIS 서비스용 각종 DB 구축
  - 공간통계정보 활용성 강화를 위한 신규콘텐츠 2종 디자인 및 개발, 행정통계 시각화\* 서비스 및 격자 기반 콘텐츠 고도화 \* 일상생활과 밀접한 분야별 행정통계를 지도상에서 조회할 수 있는 콘텐츠
  - '21년 SGIS 스마트플랫폼 4단계 구축 서비스의 안정적인 대국민 서비스 제공 및 이용자 편의성 제고를 위한 기존 콘텐츠 개선
  - SGIS 모니터단 운영, 활용 우수사례 공모, SGIS에듀\* 이용 확대 등 이용 활성화 위한 의견 수렴 및 이용자 중심 서비스 개선 추진 \* 일선학교에서 활용할 수 있는 통계지리정보 교육콘텐츠 제공

- **공간정보기반 디지털트윈 시범사업 (국토교통부, 70억원)**
  - (목표) 디지털 트윈국토의 활용성 제고를 위해 ①시범사업을 확대하고, 분야별 디지털 트윈의 연계를 위한 ②융복합 사업 및 ③플랫폼 구현 등 추진
  - (주요 사업내용)
    - ① (기반데이터 구축) 디지털 트윈국토 기반데이터(공간데이터+행정데이터)의 수집·가공·저장·관리·배포 전주기에 대한 기술기준 등을 표준화하여 구축
    - ② (행정활용모델(서비스모델) 개발) 지자체 행정업무에 트윈국토 데이터와 기술을 접목하여 행정 활용모델로 개발한 후 지역 현안 문제해결에 활용
    - ③ (플랫폼 탑재·활용) 지자체 보유 또는 구축데이터를 정제·가공을 통해 플랫폼에서 가시화하여 시뮬레이션 구현할 수 있도록 지원
  
- **ICT 융복합 및 농림행정 통계체계 구축 (농림축산식품부, 19.8억원)**
  - (목표) 항공·위성영상 활용한 실 농경지 전자지도(팜맵)와 다양한 행정·통계자료를 연계하여 과학적 농정 업무 및 의사결정 지원
  - (대상 및 규모) 센서스 공간DB, 플랫폼DB(개방형DB 266종, 서비스DB 119종)
  - (갱신) 농경지 면적변화 및 정보 수요가 많은 지역 중심으로 팜맵 갱신 대상을 선정하고 현행화 실시 하는 한편, AI를 활용하여 해당 정보의 품질을 제고하고 갱신할 수 있는 방안 모색
    - \* 항공영상 제공 범위('22년, 동부권) 등 갱신 예정
  - (활용) 실 농경지 정보를 활용할 수 있는 드론 등 자동 농기계 분야에서의 활용 및 농식품 관련 통계·행정자료(지자체 데이터 등)를 연계한 주제도 등을 구축하여 정책 의사결정 지원
  
- **디지털 숲가꾸기 사업 (산림청, 12억원)**
  - (목표) 2050 탄소중립 달성을 위하여 공간정보(GIS) 기반의 산림 탄소관리를 지원하고, 3차원 산림 정밀 데이터 수집을 통한 비대면 디지털 산림경영체계 전환
  - (사업내용) 국가온실가스 흡수량 산정을 위하여 과거 산림경영활동 공간데이터와 개체목 단위의 3차원 정밀 산림 데이터를 수집·구축하여 디지털 트윈 기반의 산림관리 플랫폼 구축
    - \* 조사 방법 : 지자체 산림경영 행정자료 수집 및 항공·지상라이다 활용 현장조사
    - \* 행정자료 수집 대상 : 조림, 벌채, 숲가꾸기, 전용, 임도, 산림재해(산불, 산사태, 병해충)
  - (22년 사업범위) (대상) 산림경영활동 공간DB 구축 및 산림경영단지 정밀데이터 수집 / (규모) 공·사유림 산림경영활동 시업 자료 17만건

### ■ 융합전략 사업목록 (중앙부처)

전략 분류	관리기관	사업명	예산(천원)하
전략 2-1	국토교통부	KR_토지보상시스템 유지보수	1,501,232
전략 2-1	국토교통부	공간정보 오픈플랫폼 운영(공간정보 산업육성)	1,441,000
전략 2-1	국토교통부	국가공간정보포털 유지관리 및 운영지원	742,000
전략 2-1	농촌진흥청	토양환경 공간정보서비스 유지관리	187,000
전략 2-1	문화체육관광부	문화예술교육 자원지도 구축 및 운영 사업	270,000
전략 2-1	보건복지부	의료지도 기능개선 및 고도화	300,147
전략 2-2	국토교통부	클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융복합 활용체계 구축(3차)	10,536,000
전략 2-2	국토교통부	국토지형관리(정보화)	2,828,000
전략 2-2	국토교통부	국가공간정보통합플랫폼(K-GeoPlatform) 유지관리 및 운영지원	2,089,000
전략 2-2	국토교통부	한국토지정보시스템 유지관리 및 운영지원	1,026,000
전략 2-2	국토교통부	공간정보 품질관리 수준 평가 사업	700,000
전략 2-2	통계청	2022년 표본조사용 조사구모집단 구축	819,000
전략 2-2	통계청	2022년 인구주택 및 농림어업 총조사 1차 시험조사용 조사지도 구축	109,889
전략 2-2	통계청	경지관리시스템 유지관리 사업	70,000
전략 2-2	통일부	시스템 구축 및 고도화	350,000
전략 2-2	환경부	환경영향평가 정보지원시스템 유지관리	1,112,000
전략 2-3	국방부	국방통합재난관리정보체계 개발사업	519,486
전략 2-3	국토교통부	지상지하 통합관리 공간정보체계 구축	7,170,000
전략 2-3	국토교통부	공간정보기반 디지털트윈 시범사업	7,000,000
전략 2-3	국토교통부	국가교통조사	5,587,000
전략 2-3	국토교통부	공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원	1,345,000
전략 2-3	국토교통부	2022년 건설 시추정보 전산화 사업	1,020,000
전략 2-3	농림축산식품부	농지정보화사업	2,815,000
전략 2-3	농림축산식품부	ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축(팜맵 사업)	1,575,000
전략 2-3	농림축산식품부	농산어촌지역개발 공간정보시스템	534,000
전략 2-3	농촌진흥청	농장단위 작물맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 고도화	250,000
전략 2-3	농촌진흥청	농업공간정보시스템 고도화 사업	100,000
전략 2-3	산림청	산림공간정보 조사구축 사업	5,567,000
전략 2-3	산림청	공간정보 기반 국가산림통합정보체계 운영 및 유지관리	2,000,000
전략 2-3	산림청	산사태위험지도 V3.0 구축 및 예·경보시스템 고도화	1,225,330
전략 2-3	산림청	디지털 숲가꾸기 사업	1,200,000
전략 2-3	산림청	산지전용통합정보시스템 운영 및 유지관리	735,000

전략 분류	관리기관	사업명	예산(천원)⁹)
전략 2-3	산림청	산림재해대응 공간서비스 개선 (선박용 드론 스테이션)	500,000
전략 2-3	산림청	산지구분도 유지관리	495,000
전략 2-3	산림청	산지정보시스템 고객지원센터 운영	200,000
전략 2-3	산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축	258,000
전략 2-3	통계청	S-GIS DB 구축	4,298,000
전략 2-3	해양수산부	연안해역조사	8,050,000
전략 2-3	해양수산부	국가해양기본도 구축	6,800,000
전략 2-3	해양수산부	전자해도 제작	4,050,000
전략 2-3	해양수산부	해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발	3,249,000
전략 2-3	해양수산부	해양수산정보 공동활용체계 구축	2,412,000
전략 2-3	해양수산부	종합해양정보시스템 구축 및 유지관리	963,000
전략 2-3	해양수산부	연안관리정보구축	893,000
전략 2-3	해양수산부	어촌어항관리시스템 구축	551,000
전략 2-3	해양수산부	항만지하시설물 정보구축	387,000
전략 2-3	환경부	지능형 토지피복지도 현행화 (구 토지피복지도 현행화 구축)	2,632,000
전략 2-3	환경부	자연환경종합GIS-DB구축	280,000

■ 융합전략 사업목록 (지자체)

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹)
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	강원도	강릉시	2022년 공간정보시스템 S/W 통합 유지보수 용역	108,600
전략 2-2	강원도	고성군	부동산종합공부시스템 운영서버 유지보수	28,874
전략 2-2	강원도	고성군	국가공간정보통합시스템 유지보수	22,529
전략 2-2	강원도	동해시	2022년 공간정보시스템 통합 유지보수 사업	113,000
전략 2-2	강원도	삼척시	2022년 공간정보시스템 유지보수 사업	136,000
전략 2-2	강원도	속초시	도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	90,800
전략 2-2	강원도	속초시	국가공간정보통합시스템 유지보수	65,371
전략 2-2	강원도	양구군	2022년 행정업무지원 공간정보 클라우드시스템 유지보수	37,310
전략 2-2	강원도	양구군	2022년 국가공간정보 통합체계 운영서버 유지보수	21,853
전략 2-2	강원도	양구군	2022년 한국토지정보시스템(부동산종합공부시스템)	16,756

8) 전략별 사업목록에 제시된 예산은, 국비와 지방비의 합계 예산임

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
			운영서버 유지보수	
전략 2-2	강원도	양양군	국가공간정보 및 부동산공부시스템 유지보수	59,691
전략 2-2	강원도	양양군	공간정보통합관리시스템 유지보수	39,800
전략 2-2	강원도	영월군	행정업무지원 공간정보 클라우드 시스템 유지·보수	20,000
전략 2-2	강원도	원주시	2022 공간정보시스템 통합유지관리	82,122
전략 2-2	강원도	원주시	2022 부동산종합공부시스템 통합유지관리	40,425
전략 2-2	강원도	원주시	2022 국가공간정보통합체계 SW(ArcGIS) 유지관리 용역	12,000
전략 2-2	강원도	인제군	스마트 공간정보플랫폼 구축	250,000
전략 2-2	강원도	인제군	공간정보시스템 운영	55,000
전략 2-2	강원도	정선군	공간정보 관련 시스템 유지보수	44,298
전략 2-2	강원도	정선군	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	32,000
전략 2-2	강원도	철원군	공간정보 통합구축 사업	2,710,000
전략 2-2	강원도	철원군	공간정보 관련 시스템 유지보수	47,945
전략 2-2	강원도	춘천시	2022년 춘천시 공간정보시스템 유지 관리	96,312
전략 2-2	강원도	태백시	태백시 공간정보시스템 고도화 및 활용 플랫폼 구축 사업	117,100
전략 2-2	강원도	태백시	태백시 공간정보시스템 유지보수 용역	43,858
전략 2-2	강원도	평창군	평창군 공간정보 통합플랫폼 구축 사업	540,000
전략 2-2	강원도	홍천군	2022년 공간정보 관련 시스템 유지보수	82,000
전략 2-2	강원도	화천군	화천군 행정지원 공간정보시스템 고도화사업	230,000
전략 2-2	강원도	횡성군	2022년 횡성군 공간정보관련 시스템 유지보수	80,334
전략 2-2	강원도		2022년 강원도 공간정보시스템 유지보수	167,967
전략 2-2	경기도	가평군	2022년 공간정보통합관리시스템 유지보수	40,920
전략 2-2	경기도	가평군	2022년 가평군 도시계획 전산화 유지보수 용역	22,000
전략 2-2	경기도	가평군	2022년 도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수 용역	22,000
전략 2-2	경기도	가평군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	경기도	가평군	2022년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	12,615
전략 2-2	경기도	고양시	고양시 스마트 공간정보 통합플랫폼 유지보수	42,000
전략 2-2	경기도	고양시	부동산종합공부 시스템 유지보수	15,842
전략 2-2	경기도	과천시	2022년 공간정보통합관리시스템 유지관리 용역	47,600
전략 2-2	경기도	광명시	2022~2023년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역 사업	187,200
전략 2-2	경기도	광주시	2022년 공간정보시스템 유지보수	37,970

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경기도	구리시	공간정보시스템 고도화	623,500
전략 2-2	경기도	구리시	공간정보시스템 유지관리	106,197
전략 2-2	경기도	구리시	구리시 도시계획정보체계(UPIS) DB 및 HW 유지관리 용역	24,000
전략 2-2	경기도	김포시	스마트 공간정보 통합플랫폼 구축	447,000
전략 2-2	경기도	김포시	공간정보 데이터베이스 변동자료 갱신	429,000
전략 2-2	경기도	김포시	2022년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	140,100
전략 2-2	경기도	김포시	2022년도 부동산종합공부시스템(구 KLIS) 주전산기(서버) 통합 유지보수	41,920
전략 2-2	경기도	김포시	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 용역	21,780
전략 2-2	경기도	김포시	주소정보관리시스템 유지관리 사업	18,866
전략 2-2	경기도	남양주시	공간정보시스템 유지보수	111,108
전략 2-2	경기도	동두천시	2022년 부동산행정정보일원화	30,102
전략 2-2	경기도	동두천시	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리	20,000
전략 2-2	경기도	동두천시	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	18,116
전략 2-2	경기도	동두천시	2022년 국가공간정보통합체계 유지보수	15,834
전략 2-2	경기도	부천시	공간정보시스템 S/W 유지관리	126,235
전략 2-2	경기도	성남시	2022년 공간정보체계 DB변동자료 정비사업	505,000
전략 2-2	경기도	성남시	2022년 공간정보시스템 통합유지관리	197,968
전략 2-2	경기도	성남시	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영지원	19,116
전략 2-2	경기도	성남시	부동산종합공부시스템 유지보수 사업	12,369
전략 2-2	경기도	수원시	2022년 수원시 공간정보포털시스템 유지관리	85,889
전략 2-2	경기도	수원시	2022년 수원시 3차원공간정보활용시스템 유지관리	25,000
전략 2-2	경기도	시흥시	2022년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	50,000
전략 2-2	경기도	시흥시	2022년 공간정보시스템 유지관리	21,880
전략 2-2	경기도	안산시	안산시 토지적성평가 및 재해취약성분석 용역	330,000
전략 2-2	경기도	안산시	2022년 안산시 공간정보시스템 인프라 통합유지관리	147,073
전략 2-2	경기도	안양시	도시계획정보체계시스템(UPIS)DB유지보수 용역	42,000
전략 2-2	경기도	안양시	공간정보시스템 서버 교체	22,000
전략 2-2	경기도	안양시	국가주소정보시스템 유지·관리 사업	18,616
전략 2-2	경기도	안양시	위반건축물 행정업무지원시스템 유지보수	17,710
전략 2-2	경기도	안양시	부동산종합공부시스템 유지보수	14,691



전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경기도	양주시	도시생태현황지도 작성 추진 계획	550,000
전략 2-2	경기도	여주시	여주시 공간정보시스템 기능 고도화	89,000
전략 2-2	경기도	여주시	여주시 공간정보시스템 유지관리	26,000
전략 2-2	경기도	연천군	부동산종합공부시스템 통합 유지관리 사업	54,084
전략 2-2	경기도	연천군	연천군 위성영상지리정보시스템 유지관리 사업	20,000
전략 2-2	경기도	연천군	상수도 관망시스템 유지관리 용역	20,000
전략 2-2	경기도	연천군	국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	18,366
전략 2-2	경기도	오산시	2022년 공간정보플랫폼 유지관리 사업	85,800
전략 2-2	경기도	용인시	2022년 용인시 「공간정보 시스템」통합 유지관리	203,400
전략 2-2	경기도	용인시	도시계획정보체계 현행화 사업	58,000
전략 2-2	경기도	용인시	토지이용계획확인원 DB 품질관리	30,000
전략 2-2	경기도	의왕시	공간정보시스템 유지관리 사업	79,000
전략 2-2	경기도	의정부시	공간정보시스템 통합 유지관리 용역	154,733
전략 2-2	경기도	이천시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	120,901
전략 2-2	경기도	파주시	2022년 파주시 공간정보시스템(누리맵) 유지관리	128,000
전략 2-2	경기도	파주시	주소정보관리시스템 유지관리	18,866
전략 2-2	경기도	파주시	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	13,862
전략 2-2	경기도	파주시	도시계획정보체계(UPIS) 운영S/W 유지·관리 용역	13,000
전략 2-2	경기도	파주시	백두대간 유지보수 관리	1,430
전략 2-2	경기도	파주시	부동산정보열람시스템 유지보수	1,310
전략 2-2	경기도	평택시	평택시 공간정보시스템 유지보수	321,486
전략 2-2	경기도	포천시	포천시 비시가화지역 토지적성평가 용역	210,000
전략 2-2	경기도	포천시	공간정보시스템 유지관리	61,000
전략 2-2	경기도	포천시	공간정보 운영프로그램(Arc제품군)유지관리	17,000
전략 2-2	경기도	하남시	부동산종합공부시스템 서버·저장장치 교체	121,000
전략 2-2	경기도	하남시	공간정보 통합 유지보수	75,086
전략 2-2	경기도	하남시	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	25,230
전략 2-2	경기도	하남시	주소정보관리시스템 유지관리	18,616
전략 2-2	경기도	화성시	2022년 공간정보시스템 유지관리 용역	346,000
전략 2-2	경기도	화성시	2022년 부동산종합공부시스템 운영 및 유지보수	94,000
전략 2-2	경기도	화성시	도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	70,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원 <sup>9</sup> )
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경기도	화성시	부동산종합공부시스템(KRAS) DB 유지보수	70,000
전략 2-2	경기도	화성시	2022년도 주소정보관리시스템 유지관리	19,116
전략 2-2	경기도		2022년 경기부동산포털 운영 및 유지보수 사업	320,000
전략 2-2	경기도		2022년 개발제한구역 항공사진판독시스템 유지보수용역	50,000
전략 2-2	경기도		2022년 경기도 도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	1,120
전략 2-2	경상남도	거제시	거제시 공간정보 시스템 유지관리	90,000
전략 2-2	경상남도	김해시	2022년 도시계획 정보체계(UPIIS) 현행화 및 서비스 용역	170,000
전략 2-2	경상남도	김해시	2022년 공간정보통합시스템 유지관리	158,800
전략 2-2	경상남도	남해군	2022 남해군 도시계획정보체계(UPIIS) 유지관리	22,000
전략 2-2	경상남도	남해군	2022년 남해군 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	20,400
전략 2-2	경상남도	밀양시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수	85,608
전략 2-2	경상남도	사천시	부동산종합공부시스템 노후장비 교체	280,000
전략 2-2	경상남도	사천시	공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	35,000
전략 2-2	경상남도	사천시	공간정보시스템 하드웨어 유지보수	20,000
전략 2-2	경상남도	창원시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	194,000
전략 2-2	경상남도	창원시	2022년 도시계획정보체계(UPIIS) 현행화 및 유지관리 용역	150,000
전략 2-2	경상남도	통영시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	117,100
전략 2-2	경상남도	함양군	부동산종합공부시스템 유지보수	34,514
전략 2-2	경상남도	함양군	국가공간정보시스템 유지보수	31,344
전략 2-2	경상남도		2022년 스마트 공간정보 플랫폼 구축	1,441,036
전략 2-2	경상남도		공간정보시스템 클라우드 인프라 구축 및 운영	144,500
전략 2-2	경상북도	경산시	부동산종합공부시스템 유지보수	35,645
전략 2-2	경상북도	경산시	2022 지리정보시스템(GIS) 유지보수	27,860
전략 2-2	경상북도	경산시	2022년 국가공간정보통합체계 유지·보수	20,400
전략 2-2	경상북도	경산시	국가주소정보시스템 유지관리사업	18,866
전략 2-2	경상북도	경산시	2022년 공간정보 민원열람시스템 유지보수	6,406
전략 2-2	경상북도	경주시	(안강,외동) 지구단위계획 및 (계획관리지역)성장 관리계획 수립 용역	1,500,000
전략 2-2	경상북도	경주시	도시계획정보체계(UPIIS)시스템 유지관리 용역 및 DB 현행화 용역	40,000
전략 2-2	경상북도	경주시	국가공간정보통합시스템 유지보수	21,978
전략 2-2	경상북도	경주시	부동산종합공부시스템 유지보수	18,966

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경상북도	경주시	국가주소정보시스템 유지관리 사업	18,866
전략 2-2	경상북도	경주시	부동산종합공부시스템 백업라이선스 구매	11,000
전략 2-2	경상북도	경주시	원터치 공간정보열람시스템 서버 유지보수	2,100
전략 2-2	경상북도	고령군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	경상북도	고령군	2022년 고령군 원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	9,700
전략 2-2	경상북도	구미시	토지적성평가 용역	320,000
전략 2-2	경상북도	구미시	2022년 구미시 GIS 통합 유지관리	75,175
전략 2-2	경상북도	구미시	도시계획정보시스템 UPIS 운영서버 유지관리용역	22,000
전략 2-2	경상북도	구미시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	21,000
전략 2-2	경상북도	구미시	도시계획정보시스템 UPIS DB 구축용역	20,000
전략 2-2	경상북도	구미시	주소정보관리시스템 유지관리	18,866
전략 2-2	경상북도	군위군	국가공간정보통합체계 유지보수 용역	25,600
전략 2-2	경상북도	군위군	국가주소정보시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	경상북도	군위군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	14,400
전략 2-2	경상북도	군위군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	10,800
전략 2-2	경상북도	김천시	2022년도 공간정보시스템 통합 유지보수	110,000
전략 2-2	경상북도	김천시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역	50,000
전략 2-2	경상북도	김천시	김천시 도시계획정보체계 DB 및 장비 유지보수 용역	36,000
전략 2-2	경상북도	김천시	원터치 공간정보열람시스템 유지 관리	21,160
전략 2-2	경상북도	김천시	국가주소정보시스템 유지관리	18,616
전략 2-2	경상북도	농업기술원	농작물지리정보시스템 유지보수	48,000
전략 2-2	경상북도	문경시	소규모 공공시설 GIS관리시스템 구축	500,000
전략 2-2	경상북도	문경시	공간정보고도화시스템 유지관리 사업	39,757
전략 2-2	경상북도	문경시	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	25,500
전략 2-2	경상북도	문경시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	15,900
전략 2-2	경상북도	봉화군	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB 현행화 용역	38,000
전략 2-2	경상북도	봉화군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	31,826
전략 2-2	경상북도	봉화군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	경상북도	봉화군	2022년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	13,548
전략 2-2	경상북도	봉화군	국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	9,400
전략 2-2	경상북도	상주시	부동산종합공부시스템 통합유지보수	103,374

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경상북도	상주시	도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리 용역	50,000
전략 2-2	경상북도	상주시	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	19,500
전략 2-2	경상북도	상주시	국가주소정보시스템(KAIS)유지관리	18,616
전략 2-2	경상북도	성주군	부동산종합공부시스템 유지보수	21,714
전략 2-2	경상북도	성주군	국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	경상북도	성주군	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	7,537
전략 2-2	경상북도	안동시	2022년 공간정보시스템 통합 유지관리	89,000
전략 2-2	경상북도	안동시	안동시 도시계획정보시스템(UPIS)시스템 유지 보수	50,000
전략 2-2	경상북도	안동시	부동산종합공부시스템 유지보수	36,276
전략 2-2	경상북도	안동시	안동시 한국토지정보시스템(KLIS) 용도지역지구 시스템 유지보수	20,000
전략 2-2	경상북도	안동시	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지관리	20,000
전략 2-2	경상북도	안동시	국가주소정보시스템 유지보수	18,616
전략 2-2	경상북도	영덕군	KRAS 국가공간정보통합체계 유지보수	50,000
전략 2-2	경상북도	영덕군	도시계획정보시스템(UPIS)유지보수	22,000
전략 2-2	경상북도	영덕군	주소정보 시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	경상북도	영덕군	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	14,400
전략 2-2	경상북도	영양군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	20,760
전략 2-2	경상북도	영양군	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리	19,000
전략 2-2	경상북도	영양군	2022년 영양군 국가주소정보시스템 유지관리	18,116
전략 2-2	경상북도	영양군	2022년 영양군 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	11,000
전략 2-2	경상북도	영양군	2022년 영양군 국가공간정보시스템 유지보수	9,180
전략 2-2	경상북도	영주시	국가공간정보통합체계 유지보수	21,000
전략 2-2	경상북도	영주시	부동산종합공부시스템DB 유지보수	20,000
전략 2-2	경상북도	영주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	18,616
전략 2-2	경상북도	영주시	2022년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	17,760
전략 2-2	경상북도	영주시	도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	14,500
전략 2-2	경상북도	영주시	2022년도 부동산종합공부시스템(KRAS)유지관리	3,600
전략 2-2	경상북도	영천시	영천시 도시계획정보체계 DB 현행화 및 유지관리	45,000
전략 2-2	경상북도	영천시	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	22,010
전략 2-2	경상북도	영천시	주소정보관리시스템 유지관리	17,724
전략 2-2	경상북도	영천시	2022년 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	11,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경상북도	예천군	공간정보 활용시스템 구축	400,000
전략 2-2	경상북도	예천군	부동산종합공부시스템 유지보수사업	34,233
전략 2-2	경상북도	예천군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	29,121
전략 2-2	경상북도	예천군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수사업	22,152
전략 2-2	경상북도	울릉군	울릉군 토지적성평가 용역	178,000
전략 2-2	경상북도	울릉군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	33,370
전략 2-2	경상북도	울릉군	2022년 주소정보관리시스템 유지관리 사업	18,116
전략 2-2	경상북도	울릉군	2022년 공간정보열람시스템 유지보수	5,600
전략 2-2	경상북도	울진군	도시계획 정보시스템(upis) 유지보수	40,000
전략 2-2	경상북도	울진군	국가공간정보시스템 유지보수	38,112
전략 2-2	경상북도	울진군	부동산종합공부시스템 전산자원 유지보수	31,645
전략 2-2	경상북도	울진군	국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	경상북도	울진군	공간정보 민원열람시스템 유지보수	15,600
전략 2-2	경상북도	의성군	국가주소정보시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	경상북도	의성군	도로명주소열람시스템 유지보수	17,349
전략 2-2	경상북도	의성군	국가공간정보통합체계 유지보수	16,031
전략 2-2	경상북도	청도군	청도군 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 및 시스템 유지관리	40,000
전략 2-2	경상북도	청도군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	경상북도	청도군	공간정보열람시스템 유지보수	12,114
전략 2-2	경상북도	청송군	2022년 청송군 부동산종합공부시스템 유지보수	33,960
전략 2-2	경상북도	청송군	2022년 청송군 국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	경상북도	청송군	2022년 청송군 원-터치 공간정보열람시스템 유지보수	9,000
전략 2-2	경상북도	칠곡군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	38,732
전략 2-2	경상북도	칠곡군	2022년 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	22,000
전략 2-2	경상북도	칠곡군	칠곡군 도시계획정보체계(UPIIS) 전산장비 유지보수 용역	20,000
전략 2-2	경상북도	칠곡군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	18,616
전략 2-2	경상북도	칠곡군	2022년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	12,000
전략 2-2	경상북도	포항시	스마트공간정보시스템 유지보수	51,217
전략 2-2	경상북도	포항시	원-터치 공간정보 열람시스템 유지보수	24,203
전략 2-2	경상북도	포항시	국가공간통합체계시스템 유지보수	23,940

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	경상북도	포항시	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	19,116
전략 2-2	경상북도	포항시	포항시 도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	16,000
전략 2-2	경상북도		공간정보시스템 통합유지보수	209,587
전략 2-2	경상북도		통계정보 시각화시스템 유지관리	20,000
전략 2-2	경상북도		국가주소정보시스템 유지보수	18,616
전략 2-2	광주광역시	광산구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	37,000
전략 2-2	광주광역시	광산구	국가주소정보시스템(KAIS) 유지관리	18,866
전략 2-2	광주광역시	남구	토지종합정보망 유지관리	36,488
전략 2-2	광주광역시	남구	국가주소정보시스템 유지관리	18,616
전략 2-2	광주광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	26,000
전략 2-2	광주광역시	동구	국가주소정보시스템 유지관리 사업	18,366
전략 2-2	광주광역시	북구	부동산종합정보망 운영장비 유지보수	31,999
전략 2-2	광주광역시	북구	국가주소정보시스템 유지관리 사업	18,866
전략 2-2	광주광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수 계획	25,965
전략 2-2	광주광역시	서구	국가주소정보시스템 유지관리	18,616
전략 2-2	광주광역시		2022년 공간정보시스템 통합 유지보수	301,032
전략 2-2	광주광역시		2022년 토지정보전산시스템 유지보수	106,000
전략 2-2	광주광역시		국가주소정보시스템 유지관리 사업	18,616
전략 2-2	대구광역시	남구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	18,366
전략 2-2	대구광역시	남구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	12,094
전략 2-2	대구광역시	달서구	주소정보관리시스템 운영지원 및 유지관리	18,866
전략 2-2	대구광역시	달서구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	12,616
전략 2-2	대구광역시	달성군	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	18,616
전략 2-2	대구광역시	달성군	토지종합정보망 구축 및 장비유지	14,005
전략 2-2	대구광역시	동구	주소정보시스템 운영지원 및 유지관리사업	18,616
전략 2-2	대구광역시	동구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	11,325
전략 2-2	대구광역시	북구	주소정보관리시스템 운영지원 및 유지보수	18,866
전략 2-2	대구광역시	북구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	9,240
전략 2-2	대구광역시	서구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	18,616
전략 2-2	대구광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	11,414
전략 2-2	대구광역시	수성구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	27,624

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	대구광역시	수성구	주소정보시스템 운영지원 및 유지관리사업	18,866
전략 2-2	대구광역시	중구	주소정보관리시스템 유지관리 사업	18,366
전략 2-2	대구광역시	중구	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	12,758
전략 2-2	대구광역시		항공사진 통합플랫폼서비스 구축	240,000
전략 2-2	대구광역시		통합(3D·2D·모바일)유지정보시스템 유지보수	190,000
전략 2-2	대구광역시		항공사진관리 및 판독시스템 유지보수	80,000
전략 2-2	대구광역시		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	18,000
전략 2-2	대전광역시	대덕구	부동산종합공부시스템 유지보수	23,400
전략 2-2	대전광역시	대덕구	국가주소정보시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	대전광역시	동구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	37,980
전략 2-2	대전광역시	동구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	18,616
전략 2-2	대전광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	34,515
전략 2-2	대전광역시	서구	국가주소정보시스템 유지보수	18,866
전략 2-2	대전광역시	유성구	지적업무 추진을 위한 장비 및 토지정보시스템 안정적 운영	31,213
전략 2-2	대전광역시	유성구	국가주소정보시스템 유지보수	18,616
전략 2-2	대전광역시	중구	2022년 부동산종합공부시스템(KLIS, KRAS) 유지보수	28,620
전략 2-2	대전광역시	중구	2022년 주소정보관리시스템 유지보수	18,616
전략 2-2	대전광역시		2022년 공간데이터웨어하우스 유지관리용역	48,000
전략 2-2	대전광역시		2022년 국가공간보통합 및 부동산종합공부시스템 유지관리	37,416
전략 2-2	대전광역시		2022년 지적공간서비스포털 유지관리	26,085
전략 2-2	부산광역시		2022년 도시공간정보시스템 유지관리	125,200
전략 2-2	부산광역시		2022년 토지정보시스템 유지보수	86,568
전략 2-2	부산광역시		도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리	21,000
전략 2-2	서울특별시	동대문구	GIS정책분석시스템 유지관리 사업	19,237
전략 2-2	서울특별시	서초구	서초구 공유재산 정밀 실태조사 용역	380,000
전략 2-2	서울특별시	양천구	양천구 공간정보 행정지원시스템 현장업무지원 플랫폼 웹앱(PWA) 개발	12,000
전략 2-2	서울특별시		하수도관리 전산시스템 유지보수 및 정확도 개선	8,570,315
전략 2-2	서울특별시		통합공간정보시스템 기능개선 사업	314,325
전략 2-2	서울특별시		22년 통합공간정보시스템(SDW) 기능개선 계획	314,325
전략 2-2	서울특별시		2022년 스마트도시 행정을 위한 지도정보	250,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
			플랫폼기반 서비스 통합	
전략 2-2	서울특별시		스마트 불편신고 운영	169,065
전략 2-2	서울특별시		2022년 지도정보 플랫폼 유지관리 및 운영	150,000
전략 2-2	서울특별시		지하시설물통합정보시스템 기능개선 사업	148,513
전략 2-2	서울특별시		2022년 지하시설물통합정보시스템 유지관리 용역	39,751
전략 2-2	세종특별자치시		2022년도 스마트도시 정보시스템 통합 유지관리	1,848,964
전략 2-2	세종특별자치시		공간정보 통합플랫폼 시범구축	1,000,000
전략 2-2	세종특별자치시		부동산정보열람시스템(키오스크) 구축 및 유지보수	29,100
전략 2-2	세종특별자치시		지리정보 시스템 유지보수(소방정보시스템 유지보수)	15,828
전략 2-2	울산광역시	남구	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	14,514
전략 2-2	울산광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	12,616
전략 2-2	울산광역시	북구	부동산종합공부시스템 유지보수	32,038
전략 2-2	울산광역시	북구	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	30,632
전략 2-2	울산광역시	울주군	공간정보 협업지원 서비스 「공간다듬이」운영	680,000
전략 2-2	울산광역시	울주군	부동산종합공부시스템 유지보수	12,616
전략 2-2	울산광역시	중구	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	27,415
전략 2-2	울산광역시	중구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	14,265
전략 2-2	울산광역시		공간정보시스템 유지보수 용역	303,425
전략 2-2	인천광역시	강화군	2022년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지 보수	84,930
전략 2-2	인천광역시	강화군	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지관리	18,366
전략 2-2	인천광역시	계양구	2022년 부동산종합공부시스템 유지관리	33,535
전략 2-2	인천광역시	계양구	주소정보관리시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	인천광역시	남동구	부동산종합공부시스템 유지보수	23,477
전략 2-2	인천광역시	남동구	주소정보관리시스템 유지관리	18,616
전략 2-2	인천광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	29,429
전략 2-2	인천광역시	동구	주소정보관리시스템 유지관리	18,116
전략 2-2	인천광역시	미추홀구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	33,897
전략 2-2	인천광역시	미추홀구	주소정보관리시스템(KAIS) 운영 및 유지관리	18,866
전략 2-2	인천광역시	부평구	부평구 스마트 커뮤니티 플랫폼 구축	1,402,522
전략 2-2	인천광역시	부평구	부동산종합공부시스템 유지보수	34,342
전략 2-2	인천광역시	부평구	2022년 주소정보관리시스템 유지관리	18,616



전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	인천광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지관리	34,122
전략 2-2	인천광역시	서구	2022년 주소정보관리시스템 유지관리 사업	18,866
전략 2-2	인천광역시	연수구	부동산종합공부시스템 유지보수	26,311
전략 2-2	인천광역시	연수구	주소정보시스템 운영 및 유지관리	18,366
전략 2-2	인천광역시	옹진군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	40,000
전략 2-2	인천광역시	옹진군	주소정보시스템 운영 및 유지관리	18,116
전략 2-2	인천광역시	중구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	34,573
전략 2-2	인천광역시	중구	2022년 주소정보시스템 운영 및 유지관리	18,366
전략 2-2	인천광역시		2022년 공간정보시스템 유지관리	297,183
전략 2-2	인천광역시		GIS플랫폼 응용 S/W 유지보수	229,516
전략 2-2	전라남도	강진군	공간정보 관련 시스템 유지관리	75,042
전략 2-2	전라남도	고흥군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	30,240
전략 2-2	전라남도	고흥군	2022년 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	20,000
전략 2-2	전라남도	고흥군	행정활용 공간정보시스템 유지보수	11,000
전략 2-2	전라남도	광양시	공간정보 DB 구축 및 갱신	비예산
전략 2-2	전라남도	구례군	구례군 국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	전라남도	나주시	2022년도 나주시 공간정보시스템 유지보수	110,000
전략 2-2	전라남도	담양군	국가공간정보통합체계 유지보수	22,464
전략 2-2	전라남도	목포시	목포시 토지적성평가 및 재해취약성분석 용역	180,000
전략 2-2	전라남도	목포시	2022년 공간정보통합시스템 유지보수	55,727
전략 2-2	전라남도	목포시	2022년 주소정보관리시스템 유지관리	31,504
전략 2-2	전라남도	목포시	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	29,855
전략 2-2	전라남도	목포시	2022년 부동산정보열람시스템 유지보수	1,370
전략 2-2	전라남도	무안군	2022 부동산종합공부시스템 유지보수 사업	30,459
전략 2-2	전라남도	무안군	2022 무안군공간정보시스템 유지보수사업	22,000
전략 2-2	전라남도	무안군	2022 국가공간정보통합체계 유지보수 사업	20,064
전략 2-2	전라남도	무안군	2022 부동산정보 민원열람시스템 유지보수 사업	3,400
전략 2-2	전라남도	보성군	도시계획 기초조사 정보체계 구축	650,000
전략 2-2	전라남도	보성군	공간정보시스템 운영 및 유지보수	184,000
전략 2-2	전라남도	순천시	2021년 공간정보시스템 통합 유지보수	99,209
전략 2-2	전라남도	순천시	부동산종합공부시스템 유지보수	20,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	전라남도	순천시	도로명주소 열람시스템 유지보수	11,914
전략 2-2	전라남도	신안군	부동산종합공부시스템 유지보수	44,437
전략 2-2	전라남도	신안군	국가공간정보통합체계 유지보수	27,780
전략 2-2	전라남도	신안군	도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	19,307
전략 2-2	전라남도	여수시	공간정보 업무시스템 유지보수	114,000
전략 2-2	전라남도	영암군	부동산종합공부시스템 유지보수	22,843
전략 2-2	전라남도	영암군	국가공간정보통합시스템 유지보수	18,468
전략 2-2	전라남도	영암군	공간정보 민원열람시스템 유지보수	11,311
전략 2-2	전라남도	영암군	영암군 통합형 공간정보시스템	10,500
전략 2-2	전라남도	완도군	2022년 부동산종합공부, 지적통합 등 시스템 유지보수	66,230
전략 2-2	전라남도	완도군	행정지원 공간정보시스템 유지보수	42,400
전략 2-2	전라남도	완도군	전자도면 열람시스템 유지보수	10,820
전략 2-2	전라남도	장성군	2022년 장성군 공간정보관리시스템 유지보수	78,100
전략 2-2	전라남도	장성군	2022 장성군 부동산종합공부시스템 유지보수	29,387
전략 2-2	전라남도	장흥군	국가공간정보통합체계 시스템 운영 유지	20,000
전략 2-2	전라남도	진도군	공간정보 관련 시스템 유지관리	54,479
전략 2-2	전라남도	함평군	2022년 공간정보 관련 시스템 유지보수	68,852
전략 2-2	전라남도	해남군	2022년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	34,270
전략 2-2	전라남도	해남군	2022년 주소정보관리시스템 유지보수 및 기본도 현행화사업	26,274
전략 2-2	전라남도	해남군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	21,120
전략 2-2	전라남도	해남군	2022년 공간정보열람시스템 유지보수	18,920
전략 2-2	전라남도	화순군	부동산종합공부시스템 유지보수	32,984
전략 2-2	전라남도	화순군	국가공간정보통합체계 유지보수	21,900
전략 2-2	전라남도	화순군	국가주소정보시스템 유지보수	18,336
전략 2-2	전라남도		전라남도 공간정보시스템 통합 유지보수	216,686
전략 2-2	전라북도	고창군	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	32,482
전략 2-2	전라북도	군산시	2022년 군산시 지리정보시스템 유지관리 용역	130,000
전략 2-2	전라북도	김제시	2022년 기초행정구역 공간정보 구축 사업	170,000
전략 2-2	전라북도	김제시	2022년 김제시 지리정보시스템 S/W 유지관리	61,545
전략 2-2	전라북도	김제시	2022년 국가공간정보통합시스템 S/W,H/W 및 지리정보시스템 H/W 유지 관리	18,620
전략 2-2	전라북도	김제시	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지 관리	18,616

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	전라북도	남원시	2022년 남원시 공간정보시스템 유지관리 용역	101,254
전략 2-2	전라북도	무주군	무주군 GIS DB 유지보수	21,000
전략 2-2	전라북도	부안군	부안군 행정공간정보포털 구축사업	266,000
전략 2-2	전라북도	부안군	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	18,366
전략 2-2	전라북도	부안군	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	6,802
전략 2-2	전라북도	순창군	순창군 부동산종합공부시스템 유지보수	40,360
전략 2-2	전라북도	순창군	순창형 뉴딜 공간정보시스템 유지보수	20,000
전략 2-2	전라북도	완주군	2022년 공간정보시스템 유지관리	48,669
전략 2-2	전라북도	익산시	2022년 기초행정구역 공간정보 구축 사업	258,000
전략 2-2	전라북도	익산시	2022년 익산시 지리정보시스템 유지관리	81,430
전략 2-2	전라북도	익산시	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지 관리	18,866
전략 2-2	전라북도	임실군	2022년 부동산종합공부시스템 유지관리용역	38,316
전략 2-2	전라북도	임실군	2022년 공간정보통합관리시스템 유지관리용역	22,000
전략 2-2	전라북도	장수군	한국토지정보시스템 및 부동산종합공부시스템 유지보수	27,000
전략 2-2	전라북도	전주시	2022년 공간정보시스템(4종) 유지관리 용역	118,000
전략 2-2	전라북도	정읍시	2022년 기초행정구역 공간정보 구축 사업	200,000
전략 2-2	전라북도	정읍시	정읍시 공간정보시스템 통합 유지보수 용역	80,000
전략 2-2	전라북도	정읍시	부동산 종합공부시스템 유지보수	27,181
전략 2-2	전라북도		전북 기초행정구역 공간정보 DB구축 사업	628,000
전략 2-2	전라북도		전북 공간정보 분석시스템 구축	403,000
전략 2-2	전라북도		드론영상 관리시스템 유지보수	39,261
전략 2-2	전라북도		토지종합정보망 유지보수	38,240
전략 2-2	제주특별자치도		공간정보시스템 유지관리 사업	596,937
전략 2-2	충청남도	계룡시	계룡시 공간정보 관련 시스템 통합 유지 관리	170,000
전략 2-2	충청남도	계룡시	계룡시 도시계획정보시스템(UPIIS) 유지관리	19,800
전략 2-2	충청남도	계룡시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리 사업	18,116
전략 2-2	충청남도	공주시	공주시 공간정보시스템 유지관리 사업	36,000
전략 2-2	충청남도	공주시	국가국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	18,700
전략 2-2	충청남도	공주시	부동산정보열람시스템 유지보수	18,000
전략 2-2	충청남도	금산군	2022년 금산군 도시계획정보시스템(UPIIS) 유지관리	30,000
전략 2-2	충청남도	금산군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	18,366

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	충청남도	금산군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수 관리	12,143
전략 2-2	충청남도	금산군	2022년 지도기반 공간정보시스템 유지보수 관리	9,107
전략 2-2	충청남도	금산군	2022년 원터치 부동산정보열람시스템 유지보수	7,657
전략 2-2	충청남도	논산시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	170,000
전략 2-2	충청남도	논산시	2022년 논산시 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	30,000
전략 2-2	충청남도	당진시	2022년 토지적성평가 용역	250,000
전략 2-2	충청남도	당진시	당진시 공간정보시스템 통합유지보수	110,037
전략 2-2	충청남도	당진시	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	19,800
전략 2-2	충청남도	당진시	국가주소정보시스템 유지관리 사업	17,724
전략 2-2	충청남도	보령시	부동산정보열람시스템 장비 교체 및 신규 설치	71,840
전략 2-2	충청남도	보령시	지적관련 정보시스템 통합 유지관리	59,384
전략 2-2	충청남도	보령시	부동산정보열람시스템 고도화 사업	21,000
전략 2-2	충청남도	보령시	공간정보시스템 유지관리	20,600
전략 2-2	충청남도	보령시	주소정보관리시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	충청남도	보령시	부동산정보열람시스템 유지관리	11,300
전략 2-2	충청남도	부여군	도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	90,000
전략 2-2	충청남도	부여군	부여군 지적업무 관련 시스템 통합 유지보수	55,300
전략 2-2	충청남도	부여군	주소정보관리시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	충청남도	부여군	원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	10,594
전략 2-2	충청남도	서산시	2022년 공간정보 서버 통합 유지보수	70,000
전략 2-2	충청남도	서산시	2022년 GIS시스템 및 항공사진관리시스템 유지보수	41,000
전략 2-2	충청남도	서산시	2022년 지적문서관리시스템 유지보수	28,000
전략 2-2	충청남도	서산시	2022년도 부동산정보민원열람시스템 유지보수	20,520
전략 2-2	충청남도	서산시	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	18,616
전략 2-2	충청남도	서천군	국가공간정보통합서버 유지보수	57,600
전략 2-2	충청남도	서천군	서천군 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리	35,000
전략 2-2	충청남도	서천군	부동산정보열람시스템 유지보수	16,800
전략 2-2	충청남도	아산시	지적정보시스템(공간정보, 국공, 부동산)통합 유지관리	180,000
전략 2-2	충청남도	아산시	아산시 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	80,000
전략 2-2	충청남도	아산시	부동산정보열람시스템 유지보수	24,200
전략 2-2	충청남도	예산군	예산군 토지적성평가 용역	300,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	충청남도	예산군	지적정보시스템 통합유지보수	50,460
전략 2-2	충청남도	예산군	부동산종합공부시스템 용도지역지구DB유지관리	25,000
전략 2-2	충청남도	예산군	원터치부동산정보열람시스템 유지보수	15,700
전략 2-2	충청남도	천안시	공간정보시스템 등 유지보수	167,968
전략 2-2	충청남도	천안시	천안시 도시계획정보체계(UPIIS) 유지관리	84,000
전략 2-2	충청남도	천안시	국가주소정보시스템 유지관리	19,116
전략 2-2	충청남도	천안시	원터치부동산정보열람시스템 유지보수(동남구)	17,640
전략 2-2	충청남도	천안시	원터치부동산정보열람시스템 유지보수(서북구)	14,000
전략 2-2	충청남도	청양군	2022년 공간정보시스템 유지보수	79,337
전략 2-2	충청남도	청양군	2022년 도시계획정보체계(UPIIS) 유지관리	53,000
전략 2-2	충청남도	청양군	국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	충청남도	청양군	2022년 부동산정보열람시스템 유지보수	11,253
전략 2-2	충청남도	태안군	토지정보시스템(KLIS) 유지보수	25,000
전략 2-2	충청남도	태안군	부동산종합공부시스템(KRAS) 용도지역지구 운영관리	22,000
전략 2-2	충청남도	태안군	태안군 도시계획정보체계(UPIIS) 유지관리 용역	22,000
전략 2-2	충청남도	태안군	국가공간정보통합시스템 유지보수	21,900
전략 2-2	충청남도	태안군	부동산정보열람시스템 유지보수	14,100
전략 2-2	충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 국산S/W유지보수	8,400
전략 2-2	충청남도	태안군	지적문서관리시스템 유지보수	3,850
전략 2-2	충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 암호화 S/W 유지보수	2,090
전략 2-2	충청남도	홍성군	2022년 국가공간정보시스템 통합유지보수	85,638
전략 2-2	충청남도	홍성군	홍성군 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 및 유지관리 용역	44,000
전략 2-2	충청남도	홍성군	2022년 주소정보관리시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	충청남도		공간정보 통합플랫폼 활용체계 구축	500,000
전략 2-2	충청남도		공간정보시스템 통합 유지관리	160,000
전략 2-2	충청남도		충청남도 공유재산 통합관리시스템 운영·유지관리	40,300
전략 2-2	충청남도		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	18,616
전략 2-2	충청남도		표준지공시지가 관리시스템 유지관리	16,200
전략 2-2	충청남도		충남 100대산 웹사이트 유지보수 사업	11,000
전략 2-2	충청남도		지적불부합지관리시스템 유지관리	5,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	충청북도	괴산군	2022년 부동산종합공부시스템 노후서버 교체 사업	137,320
전략 2-2	충청북도	괴산군	2022년 국가공간정보 통합체계시스템 유지관리 사업	20,310
전략 2-2	충청북도	괴산군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	18,336
전략 2-2	충청북도	단양군	2022년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	29,169
전략 2-2	충청북도	단양군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	24,132
전략 2-2	충청북도	단양군	국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	충청북도	단양군	2022년 전자도면 민원열람시스템 교체 구입 및 유지보수	12,000
전략 2-2	충청북도	보은군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	22,000
전략 2-2	충청북도	보은군	국가공간정보통합시스템 유지보수	22,000
전략 2-2	충청북도	보은군	2022년 UPIS시스템 유지관리	20,000
전략 2-2	충청북도	보은군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	18,366
전략 2-2	충청북도	보은군	부동산종합공부시스템 국산 공간정보S/W 유지보수	9,240
전략 2-2	충청북도	영동군	공간정보관련시스템(9종) 유지관리(통합)	226,468
전략 2-2	충청북도	옥천군	공간정보시스템 통합 유지보수	52,000
전략 2-2	충청북도	옥천군	도시계획정보체계(UPIS) 및 운영장비 유지보수	35,000
전략 2-2	충청북도	옥천군	국가주소정보시스템 유지보수	18,366
전략 2-2	충청북도	음성군	공간정보시스템 유지보수	40,000
전략 2-2	충청북도	제천시	2022년 공간정보시스템 통합 유지보수	130,346
전략 2-2	충청북도	제천시	2022년 한국토지정보시스템 유지보수	46,741
전략 2-2	충청북도	제천시	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	18,616
전략 2-2	충청북도	증평군	2022년 증평군 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	33,071
전략 2-2	충청북도	증평군	2022년 증평군 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	30,838
전략 2-2	충청북도	증평군	2022년 증평군 국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	25,099
전략 2-2	충청북도	증평군	2022년 증평군 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	18,116
전략 2-2	충청북도	진천군	2022년 진천군 KRAS 용도지역지구 운영관리 및 도시계획정보체계(UPIS) DB유지관리 용역	40,000
전략 2-2	충청북도	진천군	부동산종합공부시스템 유지보수	31,624
전략 2-2	충청북도	진천군	22년 공간정보 시스템 통합 유지관리 용역	8,976
전략 2-2	충청북도	청주시	청주시 공간정보시스템 H/W 및 운영시스템 유지보수	391,926
전략 2-2	충청북도	청주시	2022년 주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	19,116
전략 2-2	충청북도	충주시	공간정보시스템 통합유지보수	163,000
전략 2-2	충청북도	충주시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역 사업	21,600

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-2	충청북도	충주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	18,866
전략 2-2	충청북도		스마트 충북 공간정보플랫폼 구축사업	800,000
전략 2-2	충청북도		국가공간정보통합체계 유지보수	50,839
전략 2-2	충청북도		부동산종합공부시스템 유지보수	23,960
전략 2-2	충청북도		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	17,724
전략 2-3	강원도	양구군	양구군 국토정중앙면 지하시설물 전산화 구축 사업	556,200
전략 2-3	강원도	양양군	양양군 도로 및 지하시설물 전산화 확산사업	887,000
전략 2-3	강원도	영월군	3차원 공간정보 및 활용 시스템 구축	1,000,000
전략 2-3	강원도	영월군	도로기반 지하시설물 전산화사업	625,000
전략 2-3	강원도	원주시	2022 도로 및 지하시설물 DB자료 갱신 용역	50,000
전략 2-3	강원도	인제군	지하시설물 전산화 사업	150,000
전략 2-3	강원도	정선군	도로기반 지하시설물 전산화 확산사업(2차)	5,000,000
전략 2-3	강원도	태백시	2022년 도로기반 지하시설물 조사측량 사업	85,000
전략 2-3	강원도	평창군	평창군 도로와 지하시설물 전산화 확산사업(2단계)	714,000
전략 2-3	강원도	횡성군	2022년 횡성군 신규상수시설물 공간정보 DB 구축사업	400,000
전략 2-3	강원도	횡성군	2022년 횡성군 도로와 지하시설물 공간정보 DB 구축사업(4단계 2차)	360,000
전략 2-3	경기도	가평군	도로 및 지하시설물(상·하수) DB구축 3단계(1차)	588,000
전략 2-3	경기도	가평군	2022년 국가공간정보 및 지하시설물관리시스템 유지보수	34,300
전략 2-3	경기도	가평군	2022년 가평군 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 용역	22,000
전략 2-3	경기도	가평군	지하매설물 공공측량 및 성과심사 용역	22,000
전략 2-3	경기도	고양시	지하시설물(상하수도) 전산화 수정·갱신사업	1,000,000
전략 2-3	경기도	과천시	2022년 과천시 지하시설물도 작성 용역	60,000
전략 2-3	경기도	광주시	2022년 지하시설물 정확도 개선사업	48,000
전략 2-3	경기도	구리시	지하시설물 정확도 개선 사업(3차)	943,000
전략 2-3	경기도	군포시	2022년 공간정보시스템 통합유지관리	63,325
전략 2-3	경기도	군포시	상수도 DB 수시갱신용역	60,000
전략 2-3	경기도	군포시	지하매설물(하수시설) GIS 갱신용역	35,000
전략 2-3	경기도	김포시	상·하수도 정보 수정·갱신	866,667
전략 2-3	경기도	동두천시	동두천시 공공하수도 관리시스템 DB 유지관리 용역	20,000
전략 2-3	경기도	부천시	부천시 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	64,000
전략 2-3	경기도	성남시	2022년 지하시설물 정확도 개선사업	323,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-3	경기도	수원시	2022년 갱신관로 공공측량 용역	300,000
전략 2-3	경기도	수원시	수원시 도시계획정보체계(UPIs) DB현행화 용역(기초조사 정보체계 포함)	280,000
전략 2-3	경기도	수원시	스마트워터시티 상수도 고도화시스템 유지관리	179,812
전략 2-3	경기도	수원시	상수관리시스템 유지관리 용역	21,000
전략 2-3	경기도	시흥시	2022년 인허가의사결정지원시스템 유지관리	6,000
전략 2-3	경기도	안성시	지하시설물 정확도 개선사업	490,000
전략 2-3	경기도	안양시	지하시설물(상·하수도) 전산화 수정·갱신 사업	496,979
전략 2-3	경기도	안양시	상수도 공간정보(GIS) DB갱신 용역	200,000
전략 2-3	경기도	안양시	인허가업무지원시스템 연간 유지보수	5,500
전략 2-3	경기도	양주시	양주시 지하시설물(상수도) GIS DB 구축용역[2단계]	1,000,000
전략 2-3	경기도	양주시	양주시 하수관로 공간정보(GIS) 구축 및 개선 용역	179,099
전략 2-3	경기도	양주시	2022년 도시계획정보체계(UPIs) DB현행화 사업	22,000
전략 2-3	경기도	양평군	양평군 면단위확대 도로와 지하시설물 전산화사업	1,984,000
전략 2-3	경기도	여주시	능서·흥천 지하시설물 전산화사업	289,000
전략 2-3	경기도	연천군	연천군 도시계획정보체계(UPIs) 유지관리 사업	20,000
전략 2-3	경기도	파주시	2022년 파주시 공간정보상수도 변동자료 구축 용역	600,000
전략 2-3	경기도	파주시	도시계획정보체계(UPIs) Data Base 현행화 용역	45,000
전략 2-3	경기도	파주시	2022년 파주시 야당동 하수(우수)관로 GIS DB 구축용역	미정
전략 2-3	경기도	화성시	2022년 급배수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	600,000
전략 2-3	경기도	화성시	화성시(동부권) 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	50,000
전략 2-3	경기도	화성시	화성시(서부권) 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	50,000
전략 2-3	경기도		2022년 경기도 도로대장 전산화(현행화)	170,000
전략 2-3	경기도		경기도 도로대장 전산화 시스템 유지관리	21,227
전략 2-3	경상남도	고성군	2022년 고성군 도로기반시설물 GIS DB갱신 사업	250,000
전략 2-3	경상남도	남해군	남해군 지하시설물 전산화 사업	150,000
전략 2-3	경상남도	남해군	2022 남해군 도시계획정보체계(UPIs) DB 현행화	22,000
전략 2-3	경상남도	산청군	산청군 도시지역 도로 및 지하시설물 전산화사업	182,000
전략 2-3	경상남도	양산시	2022년도 지하시설물DB 정확도개선 사업	300,000
전략 2-3	경상남도	의령군	의령군 도로와 지하시설물 전산화사업(가례·칠곡·대의면)	445,000
전략 2-3	경상남도	진주시	진주시 도시계획관련 정보시스템(UPIs, KRAS) DB현행화용역	100,000



전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-3	경상남도	진주시	도로와 지하시설물 DB 신규 및 변동물량 구축	60,000
전략 2-3	경상남도	창녕군	창녕군 지하시설물 전산화사업(남지읍)	600,000
전략 2-3	경상남도	창녕군	창녕군 지하시설물 전산화사업(영산면·부곡면)	400,000
전략 2-3	경상남도	창원시	창원시 지하시설물 DB정확도 개선사업	918,000
전략 2-3	경상남도	함안군	함안군 도로와 지하시설물 전산화 사업	100,000
전략 2-3	경상북도	경주시	도로와 지하시설물 수정·갱신 구축 사업	2,000,000
전략 2-3	경상북도	성주군	성주군 도시계획 기초조사 구축 용역	480,000
전략 2-3	경상북도	성주군	도시계획정보체계(UPIIS) 도시계획DB 현행화 용역	22,000
전략 2-3	경상북도	안동시	2022년 지하시설물(상·하수도)정보 수정갱신 사업	1,304,000
전략 2-3	경상북도	안동시	지하시설물 공간정보 갱신	50,000
전략 2-3	경상북도	영양군	영양군 면단위 도로 및 지하시설물 전산화사업	500,000
전략 2-3	경상북도	영양군	도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화	22,000
전략 2-3	경상북도	영양군	부동산종합공부시스템(KRAS) DB현행화	21,000
전략 2-3	경상북도	영주시	지하시설물정보 수정갱신사업	1,466,000
전략 2-3	경상북도	영천시	행정공간정보 지원체계 고도화 및 지하시설물 DB 정확도 개선사업(2단계)(2차)	1,400,000
전략 2-3	경상북도	영천시	행정공간정보 시스템 및 지하시설물 DB 유지보수	미정
전략 2-3	경상북도	예천군	지하시설물 전산화사업	250,000
전략 2-3	경상북도	울진군	도로 및 지하시설물 전산화 사업	1,400,000
전략 2-3	경상북도	의성군	도로 및 지하시설물전산화 확산사업	1,199,000
전략 2-3	경상북도	칠곡군	칠곡군 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	20,000
전략 2-3	경상북도	칠곡군	북삼읍 도로 및 지하시설물 전산화 사업	미정
전략 2-3	경상북도	포항시	포항시 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	20,000
전략 2-3	경상북도		도로대장 전산화 사업	60,000
전략 2-3	광주광역시		지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	1,422,000
전략 2-3	광주광역시		상수도 GIS 기능 고도화 사업	750,000
전략 2-3	광주광역시		광주광역시 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	160,000
전략 2-3	대구광역시		상수도정보시스템 유지보수	60,686
전략 2-3	대구광역시		하수도시설물 관리시스템 유지보수	15,000
전략 2-3	부산광역시		2022년 도로함몰 관리 전산시스템 유지보수	18,000
전략 2-3	서울특별시		2022~2024년 상수도 GIS DB 정확도 개선사업	6,758,000
전략 2-3	서울특별시		2022년 원형관로 GIS DB 정확도 개선	4,919,173

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)⁹
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-3	서울특별시		2022년 하수도관리전산시스템 유지관리·기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선 용역	3,640,819
전략 2-3	서울특별시		2022년 하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	540,253
전략 2-3	서울특별시		노인복지시설 등 3D 실내지도 제작 용역	442,302
전략 2-3	세종특별자치시		교통정보시스템 유지관리	967,949
전략 2-3	세종특별자치시		장군면 농어촌생활용수 개발사업(송학,태산) GIS DB구축 용역	109,700
전략 2-3	세종특별자치시		세종시 비상급수연계관로 설치공사 GIS DB 구축 용역	88,200
전략 2-3	울산광역시		지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	143,000
전략 2-3	울산광역시		2022년 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	140,000
전략 2-3	울산광역시		도로대장 전산화 용역	140,000
전략 2-3	인천광역시	미추홀구	도시기반시설물(하수) 공공측량 및 DB 구축	50,000
전략 2-3	인천광역시		2022년 상수관로 공공측량 사업	2,247,000
전략 2-3	전라남도	구례군	구례군 도로와 지하시설물 전산화 2단계 사업	800,000
전략 2-3	전라남도	무안군	2022 도로와 지하시설물 전산화 구축 사업	100,000
전략 2-3	전라남도	여수시	지하시설물 GIS DB 구축 및 유지관리	1,643,000
전략 2-3	전라남도	영광군	부동산종합공부시스템 외 6종 유지보수	80,651
전략 2-3	전라남도	영암군	지하시설물 전산화 2단계 사업	500,000
전략 2-3	전라남도	완도군	도로 및 지하시설물 전산화 구축사업	70,000
전략 2-3	전라남도	장성군	2022년 지하시설물 전산화 사업	1,055,800
전략 2-3	전라남도	진도군	진도군 면단위 지하시설물 전산화사업	1,222,470
전략 2-3	전라북도	장수군	도로기반 지하시설물 전산화 DB구축 사업	424,100
전략 2-3	전라북도	정읍시	도로 및 지하시설물 전산화 구축사업	80,000
전략 2-3	제주특별자치도	서귀포시	2022년 서귀포시 하수도 지하시설물 GIS DB 구축용역	29,520
전략 2-3	제주특별자치도	제주시	화북상업지역 도시개발사업 기반시설공사 GIS DB 구축용역(상수도)	120,759
전략 2-3	제주특별자치도	제주시	2022년도 제주시 상수관리시스템(GIS)DB 구축용역 시행	100,000
전략 2-3	제주특별자치도		지하시설물 전산화 사업	689,000
전략 2-3	제주특별자치도		2022년 상수도관로 GIS DB구축	300,000
전략 2-3	제주특별자치도		AR기반 도로기반시설물 통합 관리시스템 구축	150,000
전략 2-3	충청남도	공주시	UPIS DB 현행화 사업	22,000
전략 2-3	충청남도	금산군	금산군 상·하수도 지하정보 정확도 개선 사업	140,000

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원) <sup>9)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 2-3	충청남도	논산시	도로기반 지하시설물 전산화 사업	500,000
전략 2-3	충청남도	당진시	지하시설물 DB 수정·갱신 사업	1,142,000
전략 2-3	충청남도	당진시	도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	19,800
전략 2-3	충청남도	서산시	상하수도 공간정보 수정갱신 사업	507,000
전략 2-3	충청남도	서산시	도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	22,000
전략 2-3	충청남도	서천군	도로 및 지하시설물 전산화사업(장항읍)	600,000
전략 2-3	충청남도	아산시	지하시설물 전산화(4단계)사업	400,000
전략 2-3	충청남도	아산시	지하시설물(상·하수도) 전산화 수정·갱신 사업	394,000
전략 2-3	충청남도	예산군	예산군 도시계획정보체계데이터베이스 현행화 유지관리	21,000
전략 2-3	충청남도	홍성군	2022년 무인항공측량시스템 활용	11,000
전략 2-3	충청남도		충남지하수통합정보시스템 유지관리용역	64,000
전략 2-3	충청남도		충청남도 재난안전포털 기능개선 및 유지보수	50,000
전략 2-3	충청남도		충청남도 통합하천정보시스템 유지보수	45,000
전략 2-3	충청남도		소방정보통신시스템 통합 유지보수 장기 용역(긴급구조 GIS시스템)	34,755
전략 2-3	충청북도	영동군	지방 상수도관로 GIS DB 구축	200,000
전략 2-3	충청북도	제천시	지하시설물(상·하수도)정보 수정·갱신사업	380,000
전략 2-3	충청북도	청주시	2022년 상수도관망 DB수정 및 전산화용역	410,000
전략 2-3	충청북도	청주시	지하시설물(상수도) 전산화 수정·갱신 사업	348,000
전략 2-3	충청북도	청주시	드론을 활용한 재난위험지역(하천재해) 관리체계 구축	180,000
전략 2-3	충청북도	청주시	2022년 청주시 하수도시설물 수정·갱신	178,000
전략 2-3	충청북도	청주시	청주시 재난대비 위치정보 공유시스템 구축	75,000
전략 2-3	충청북도	충주시	지하시설물 전산화 수정갱신사업	444,000
전략 2-3	충청북도	충주시	충주 도시계획관련 정보(UPIIS, KRAS) DB현행화 용역	20,000
전략 2-3	충청북도		2022년 충청북도 도로대장 유지관리용역	65,000
전략 2-3	충청북도		긴급구조표준시스템 GIS 유지보수	54,280

9) 제시된 예산은, 국비와 지방비의 합계 예산임



### 3 성장전략 : 일자리 중심 공간정보산업 육성

#### ■ 제6차 기본계획 성장전략

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

#### ■ 성장전략 중점추진과제별 2022년 주요사업 및 내용

##### ① 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화

- 국토 공간정보 인력양성 (국토교통부, 37.4억원)
  - 공간정보산업과 신산업·신기술 분야(빅데이터·AI·드론 등)를 융·복합할 인재와 산업현장에서 필요한 공간정보 전문 기술인력을 양성
  - '21년 신규 선정된 특성화 학교(고교 2개, 전문대학 1개, 대학원 3개) 포함 총 19개\* 특성화 학교의 공간정보 전문인력 양성 지원
  - 공간정보 온라인 교육시스템 유지보수 및 교육콘텐츠 개발 확대
  - 공간정보 교육포털 고도화 및 온라인 취업커뮤니티 활성화 추진

##### ② 창업지원 및 대·중소기업 상생을 통합 공간정보산업 육성

- 공간정보 창업지원센터 운영 (국토교통부, 1.5억원)
  - 공간정보 분야에서 잠재력 있는 기업을 발굴하고 기업의 장기적 생존과 성공적 시장 진출을 체계적으로 지원
  - (창업 컨설팅) 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤형 컨설팅을 통해 비즈니스 모델 설계 및 개선 등 안정적 초기 성장지원
  - (시장성 검증) 공간정보 기반 창업기업의 성공적 시장 진출을 위해 기업 제품·서비스의 시장성 검증(온라인 설문, 심층인터뷰 등) 지원
  - (법률자문) 공간정보 분야 창업기업의 지식재산권 출원·등록, 규제 샌드박스, 투자계약, 근로계약 등 각종 법률문제 해결 지원 실감형 3D 도시모델 실증 및 서비스 고도화

### ③ 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발

- 3차원 공간정보 수치표고 모형(DEM) 구축 사업 (국토교통부, 106.7억원)
  - (대상 및 규모) 항공 Lidar를 이용한 1m DEM(IMG, ASCII) 신규 구축
  - 디지털 트윈국토의 핵심 기반자료인 고해상도 수치표고모형(DEM)의 품질 및 정확도 확보를 위해 전국 도시지역 2년 주기 갱신 추진
  - '21년 품질검증 연구 사업을 통해 도출된 작업규정, 매뉴얼, 장비검정 등을 통해 수치표고모형 구축 성과 품질 향상
  - 일부 주요 도시지역에 대한 점밀도 향상(2.5점/㎡ 이상), 전국 확대 구축 등 향후 3D 입체모형 구축 등에 활용 가능성 검토
  - 수치표고모형 구축 성과의 품질향상을 위해 품질검증 용역 실시 등
  
- 3D기반 Virtual Seoul 구축 (서울특별시, 18.5억원)
  - (목표) 서울전역 현실세계와 똑같은 디지털트윈을 구축하여 행정업무혁신, 대시민 서비스 정보 제공
  - (사업범위) 서울 전역(605.23km<sup>2</sup>, 건물 약 60만동) 지상, 지하, 실내 등 디지털 트윈 구축
  - (22년 사업내용)
    - ① (디지털 트윈 기반 Virtual Seoul 플랫폼 고도화) 도시공간 의사결정지원 체계 고도화, 건축법규 위반 건물 가설계 시뮬레이션 기능개발, 북한산 탐방로 구간정보 및 VR 서비스, 메타버스 서울 'XR실감 도시' 서비스 추진
    - ② (S-Map 시민서비스 확대) "한양도성 600년 문화유산 시간여행" 서비스 대상 확대, 집단지성 기반 오픈랩 구축, 3차원 공간정보 및 빅데이터 활용 도시문제 해결 공모전 개최
    - ③ (3D 기반 Virtual Seoul DB 구축) 항공사진촬영을 통해 3D 모델링, 자율주행 데이터, XR 공간지도 를 융합하여 메타버스 기반 데이터 구축

### ④ 해외진출 지원

- 키르기즈 세계측지계 전환 및 국토정보관리 선진화 시범사업 (국토교통부, 비예산)
  - (추진경과) ①세계측지계 전환 현지조사('19.09) ②유라시아 공간정보컨퍼런스, 수원국 사업의지 확인 ('20.09)→ ③ 사업착수('22.06~'25.05)
  - 디지털 공간정보 인프라 구축을 위한 국토정보 관리 마스터플랜 수립 및 역량강화 컨설팅
    - \* 공간정보 관련 법·제도 분석을 통한 개선안 도출
  - 연속지적도 구축 시범사업 및 지원시스템 구축(위성 및 UAV 등 원격영상 기반 시범지역 연속지적도 제작)
  - 세계측지계 전환 및 수직 기준체계 구축, 성과활용 시범시스템 구축 세계측지계 전환 표준화 방안 수립 및 시범 구축)
  - (기대효과) 세계측지계 전환과 연속지적도 구축 시범사업을 통해 국가공간정보인프라 구축의 일관성 확보 및 디지털정부 협력센터 운영 사업과 연계 가능 \* 행안부 '23년 디지털정부 협력센터 운영계획 추진

### ■ 성장전략 사업목록<sup>10)</sup> (중앙부처)

전략 분류	관리기관	사업명	예산(천원)
전략 3-1	국토교통부	국토공간정보 인력양성	3,740,000
전략 3-2	국토교통부	공간정보 창업지원센터 운영	150,000
전략 3-3	과학기술정보통신부	지능정보서비스확산_5G기반 디지털트윈 공공선도	16,350,000
전략 3-3	과학기술정보통신부	지능정보서비스확산_국가인프라 지능정보화	7,600,000
전략 3-3	과학기술정보통신부	디지털트윈 기반 스마트시티 랩 실증단지 조성	2,500,000
전략 3-3	과학기술정보통신부	디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(과기부)	2,267,000
전략 3-3	국토교통부	정밀도로지도 구축·갱신	16,000,000
전략 3-3	국토교통부	3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업	10,668,000
전략 3-3	국토교통부	공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공 기술개발	2,870,000
전략 3-3	국토교통부	지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술 개발	2,439,000
전략 3-3	국토교통부	디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(R&D)	1,000,000
전략 3-3	국토교통부	실내공간정보 구축 사업	600,000
전략 3-4	국토교통부	키르기즈 세계측지계 전환 및 국토정보관리 선진화 시범사업	비예산
전략 3-4	국토교통부	해외건설 SOC패키지 사업	비예산
전략 3-4	국토교통부	공간정보 해외 로드쇼	비예산

### ■ 성장전략 사업목록 (지자체)

전략 분류	관리기관		사업명	예산 (천원) <sup>11)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 3-3	강원도	속초시	디지털트윈 공간정보 플랫폼 구축사업	2,500,000
전략 3-3	강원도	정선군	드론 활용 공간정보 구축	17,000
전략 3-3	강원도	홍천군	22~23년 디지털 트윈플랫폼 구축	2,200,000

10) 전략별 사업목록에 제시된 예산은, 국비와 지방비의 합계 예산임

전략 분류	관리기관		사업명	예산 (천원) <sup>11)</sup>
	광역시·도	시·군·구		
전략 3-3	경기도	성남시	스테이션 기반 자율항행 드론을 활용한 공간정보 구축 갱신	88,000
전략 3-3	경기도	성남시	2022년 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축	비예산
전략 3-3	경기도	양주시	양주시 스마트 그린도시 조성사업 [미세먼지 인벤토리 및 환경모니터링 플랫폼 구축]	2,200,000
전략 3-3	경상남도		2022년 스마트 실내공간정보 DB구축 사업(디지털 공간정보 청년 뉴딜 일자리사업)	1,300,000
전략 3-3	경상남도		5G기반 디지털트윈 플랫폼 유지관리	449,848
전략 3-3	경상남도		디지털트윈 구축 지원사업	400,000
전략 3-3	경상북도	울진군	디지털트윈 기반 해안도로 침하예측 시스템 구축	1,400,000
전략 3-3	대구광역시		3D 공간정보 수정제작	270,000
전략 3-3	서울특별시		3D기반 Virtual Seoul 구축(S-Map 디지털트윈)	1,850,000
전략 3-3	서울특별시		3차원 XR 공간지도 구축 및 플랫폼 개발	500,000
전략 3-3	서울특별시		드론공간정보 구축 및 운영환경조성	176,418
전략 3-3	울산광역시	동구	드론을 활용한 공간정보 구축	33,000
전략 3-3	인천광역시	경제자유구역청	IFEZ 3차원공간정보서비스 품질 향상	264,031
전략 3-3	인천광역시		디지털 트윈 기반 화재대응 현장지휘 통합플랫폼 구축사업	1,400,000
전략 3-3	전라남도	장성군	디지털 트윈국토 플랫폼 구축 사업	1,400,000
전략 3-3	전라남도		민간 빅데이터(SKT통신)를 활용한 공간정보분석시스템 고도화 추진	100,000
전략 3-3	전라남도		무인항공(드론)시스템 운영	10,000
전략 3-3	제주특별자치도		제주 디지털트윈 플랫폼 구축사업(환경영향평가)	1,400,000
전략 3-3	제주특별자치도		디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 구축	200,000
전략 3-3	충청남도	서산시	2022년 무인비행장치 및 실시간중계시스템 활용	31,100
전략 3-3	충청남도	아산시	디지털트윈 기반 지능형 하천관리체계 구축사업	1,400,000
전략 3-3	충청남도	아산시	하천환경 모니터링을 위한 드론행정지원시스템 구축사업	300,000
전략 3-3	충청남도		드론영상 실시간 통합관제시스템 유지관리	10,584
전략 3-3	충청남도		드론 항공영상 도정활용을 위한 행정협업	7,650
전략 3-3	충청북도	진천군	2021년 디지털트윈국토 지자체 시범사업	300,000

11) 전략별 사업목록에 제시된 예산은, 국비와 지방비의 합계 예산임



## 4 협력전략 : 참여하고 상생하는 공간정보 정책환경 조성

### ■ 제6차 기본계획 협력전략

- 급격한 기술변화 등에 따른 공간정보의 패러다임 전환에 발맞춰 제도기반을 재정비하여 공간정보 지속 발전의 기틀을 마련하고 융복합 활용을 통해 가치 창출이 이루어지는 특성을 반영하여 부처·기관 간, 산·학·연 간, 중앙·지방 간 협력체계 강화
- 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비 및 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축 등 중점과제 추진

### ■ 협력전략 중점 추진과제별 2022년 주요사업 및 내용

#### ① 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비

- 공간정보산업조사 (국토교통부, 3.5억원)
  - '21년 기준 공간정보산업 현황(사업체 수, 매출액, 종사자 수 등)에 대한 조사를 수행하여 관련 정책 수립을 위한 객관적 참고자료의 확보
  - '21년 기준 국내 공간정보산업 매출액, 사업체 수, 종사자 수 등 객관적 현황에 대한 정기적 통계자료 작성 및 분석
  - '22년 기준 국내 공간정보산업 일자리 관련 정책의 적기 마련·지원을 위한 최신 공간정보 산업계 일자리 동향 파악 및 분석
  - 국내 공간정보산업의 현주소 파악을 위해 국내외 공간정보산업 규모 및 글로벌 기업 동향조사 등 조사 및 분석

#### ② 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축

- 2022년 국가공간정보정책 통합관리 (국토교통부, 3.1억원)
  - 「국가공간정보기본법」규정을 기반으로 국가공간정보정책 통합관리 사업을 성공적으로 수행 및 지원
  - '21년 국가공간정보정책 집행실적 평가, '22년 국가공간정보정책 중복투자 여부 등 검토, '23년 국가공간정보정책 시행계획 수립, '23년 지자체 공간정보 모범 선도사업 공모, 국가공간정보정책 연차보고서 작성, 공간정보정책 담당자 대상 홍보 및 지원 등
  - 국가공간정보사업의 중복투자 방지 등을 통해 국가재정의 효율적 집행에 기여, 시행계획 수립 및 집행 실적평가 등을 통해 추진성과 모니터링·정책성과 제고, 미래 수요에 부응하는 공간정보 생태계 조성

● 경상남도 공간정보정책 중장기계획 수립 (경상남도, 1억원)

- 경상남도 공간정보정책 연차적 추진방안 모색 및 전략 제시
- 중앙정부 등의 기본계획 및 시행계획을 검토하여 경남의 지역적 특성과 개발 계획·목표와 연계한 공간 정보정책 비전과 로드맵 작성
- 장·단기별, 연차별 추진사업에 대하여 우선순위 설정 및 소요 자원 수립

■ 협력전략 사업목록 (중앙부처+지자체)

전략 분류	관리기관		사업명	예산(천원)
전략 4-1	국토교통부		공간정보산업조사	354,000
전략 4-2	국토교통부		2022년 국가공간정보정책 통합관리	310,000
전략 4-2	경상남도	통영시	드론 산업육성 기본계획 수립 용역	18,000
전략 4-2	경상남도		경상남도 공간정보정책 중장기계획 수립	100,000



# 부 록

1. 중앙부처 우선투자사업
2. 지자체 중점추진사업
3. 기관별 시행계획 목록
4. 전략별 중앙부처 사업 시행계획





# 부록

## 1 중앙부처 우선 투자사업

■ 중앙부처 사업계획 중 사업의 목표, 기대효과, 중요도 등을 고려하여 우선 투자사업을 선정(국가공간정보정책 전문위원회)하여 중점 추진

- 중앙부처 사업에 대해 기본계획과의 정합성, 목표의 적정성, 기대효과, 연계성, 사업중요도 등을 평가하여 우선투자필요사업을 선정

항목	기준
기본계획 적합성	- 제6차 국가공간정보정책 기본계획과의 정합성
목표 적정성	- 사업을 통해 달성하려는 정량적·정성적 목표의 적정성
기대효과	- 사업 결과성과의 기대효과
연계·활용	- 사업 성과의 연계분야(시스템, 사업 간 연계 등)
사업 중요도	- 전체 사업 중 해당사업의 상대적 중요도 평가 · 사업 특성, 신기술 활용 여부 등을 종합적으로 고려
총평	- 해당 사업에 대한 총평 및 기타의견

- 중앙행정기관(소속산하 공공기관 포함)에서 제출한 '22년 공간정보사업(15개 기관, 70개 사업) 시행계획(안)을 대상으로 평가(전문위원회)하여 10개 사업 최종 선정

\* 1차 평가에서 후보 선정 → 2차 심층 평가를 통해 최종 선정

## 2022년 우선투자 필요사업 선정 결과

## ICT 융복합 및 농림행정 통계체계 구축

관리기관	농림축산식품부	예산 :	1,980백만원
사업 목표	항공·위성영상 활용한 실 농경지 전자지도(팜맵)와 다양한 행정·통계자료를 연계하여 과학적 농정 업무 및 의사결정 지원		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (대상 및 규모) 센서스 공간DB, 플랫폼DB(개방형DB 266종, 서비스DB 119종)</li> <li>- (갱신) 농경지 면적변화 및 정보 수요가 많은 지역 중심으로 팜맵 갱신 대상을 선정하고 현행화 실시하는 한편, SI를 활용하여 해당 정보의 품질을 제고하고 갱신할 수 있는 방안 모색</li> <li>* 항공영상 제공 범위('22년, 동부권) 등 갱신 예정</li> <li>- (활용) 실 농경지 정보를 활용할 수 있는 드론 등 자동 농기계 분야에서의 활용 및 농식품 관련 통계·행정자료(지자체 데이터 등)를 연계한 주제도 등을 구축하여 정책 의사결정 지원</li> </ul>		
주요 검토의견	(우선투자 필요성) 전국단위 농경지 전자지도를 구축·현행화하여 정책의사결정 등에 활용할 수 있는 농림 관련 정보를 제공하기 위하여 필요 (기대효과) 팜맵 기반 공간정보를 활용하여 농정의사결정 지원 및 현장업무 효율화		

## 2022년 지하공간통합지도 구축

관리기관	국토교통부	예산 :	15,472백만원
사업 목표	전국 85개 시 중 측량·탐사 없이 종이도면 이기 방식으로 전산화한 지역을 대상으로 수정·갱신 사업 국비지원		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (대상 및 규모) 상수도관, 하수도관의 측량·탐사를 통한 위치, 속성정보, 21개 시급 지자체</li> <li>- 종이도면 이기 방식으로 전산화한 시지역의 상·하수도 DB를 측량·탐사 사업을 통해 수정·갱신하여 지하정보의 정확도를 향상</li> <li>- (활용분야) 도로굴착 시 상·하수도의 안전사고 예방 대책 및 노후관의 교체시기 결정, 정책 결정 등에 활용</li> <li>- (연계분야) 구축된 상·하수도DB를 기반자료로 3D 지하공간통합지도 구축사업에 연계</li> <li>- (기대효과) 수정·갱신지원으로 인한 지역경제 활성화, 지하안전 SOC 인프라 구축 및 지하정보 정확도 개선</li> </ul>		
주요 검토의견	(우선투자 필요성) 전국 지하공간통합지도 구축으로 지하안전사고 예방 및 관리체계 강화를 위하여 지속 추진 필요 (기대효과) 지하공간통합지도 구축을 통한 지하개발로 안전사고 예방 및 종합적인 사고 대응 가능		

### 공간정보기반 디지털트윈 시범사업

관리기관	국토교통부	예산 :	3,500백만원
사업 목표	디지털 트윈국토의 활용성 제고를 위해 ①시범사업을 확대하고, 분야별 디지털 트윈의 연계를 위한 ②융복합 사업 및 ③플랫폼 구현 등 추진 - 3D지도, 행정정보 등의 데이터를 기반으로 지자체 행정업무 효율화, 지역 현안 해결을 위한 디지털 트윈 국토 시범사업 추진		
주요 내용	- (대상 및 규모) 전국 지자체 중 공모 선정 5개 - (① 기반데이터 구축) 디지털 트윈국토 기반데이터(공간데이터+행정데이터)의 수집·가공·저장·관리· 배포 전주기에 대한 기술기준 등을 표준화하여 구축 - (② 행정활용모델(서비스모델) 개발) 지자체 행정업무에 트윈국토 데이터와 기술을 접목하여 행 정활용모델로 개발한 후 지역 현안 문제해결에 활용 - (③ 플랫폼 탑재·활용) 지자체 보유 또는 구축데이터를 정제·가공을 통해 플랫폼에서 가시화하여 시뮬레이션 구현할 수 있도록 지원		
	<b>① 지역사회 문제 해결형</b> 지자체별 지역 현안에 특화된 사업 추진으로 시민 체감 효 과 극대화 ▶ <u>시민 체감형 행정활용모델</u> <u>발굴</u> ▶ <u>지자체별 정책지표 중심</u> <u>서비스</u>	<b>② 디지털 트윈 융복합형</b> 스마트 건설, 교통, 항만, 물 류 등 개별적인 디지털 트윈 정보와 성과를 융복합 ▶ <u>개별 디지털 트윈 성과의</u> <u>통합 및 공동활용 플랫</u> <u>폼 제공</u>	<b>③ 신산업 생태계 조성형</b> 3차원가시화데이터+고정밀 위치정보+위치기반 빅데이터 제공으로 민간신산업 활용 극대화 ▶ <u>위치기반 공간데이터</u> <u>댐과 데이터 그물 제</u> <u>공</u>
주요 검토의견	(우선투자 필요성) 한국판 뉴딜 대표과제 선정 이후, 안전한 국토·시설관리 및 신산업 기반 마련과 지자체 확산 차원에서 우선 투자 필요 (기대효과) 지자체 특성을 고려한 행정활용모델 구현으로 지역 현안 문제해결 및 행정업무체계 개선으로 국토· 도시의 효율적 관리 구현		



## 3차원 공간정보 수치표고 모형(DEM) 구축 사업

관리기관	국토교통부	예산 :	10,668백만원
사업 목표	디지털 트윈국토 사업의 핵심 기반자료인 수치표고모형을 전국 도시지역을 대상으로 2년 주기 갱신을 통해 품질 및 최신성 확보		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (대상 및 규모) 항공 Lidar를 이용한 1m DEM(IMG, ASCII) 신규 구축</li> <li>- 디지털 트윈국토의 핵심 기반자료인 고해상도 수치표고모형(DEM)의 품질 및 정확도 확보를 위해 전국 도시지역 2년 주기 갱신 추진</li> <li>* 구축 해상도 및 점밀도 향상 등을 검토하여 갱신 사업 추진</li> <li>- '21년 품질검증 연구 사업을 통해 도출된 작업규정, 매뉴얼, 장비검정 등을 통해 수치표고모형 구축 성과 품질 향상</li> <li>- 일부 주요 도시지역에 대한 점밀도 향상(2.5점/㎡ 이상), 전국 확대 구축 등 향후 3D 입체모형 구축 등에 활용 가능성 검토</li> <li>- 수치표고모형 구축 성과의 품질향상을 위해 품질검증 용역 실시 등</li> </ul>		
주요 검토의견	(우선투자 필요성) 디지털트윈 등 3차원 공간모델의 기초가 되는 자료로 수요 확대에 따라 추진 필요 (기대효과) 스마트시티, 디지털트윈, VR·AR 등 4차 산업 및 가상 국토 실현의 필수 자료인 지표면의 높이 기준 제공		

## S-GIS DB 구축

관리기관	통계청	예산 :	4,323백만원
사업 목표	통계청만이 생산 가능한 센서스 자료와 외부데이터를 위치 기반으로 연계·융합·활용함으로써 새로운 정보가치 창출		
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (대상 및 규모) 센서스 공간DB, 플랫폼DB(개방형DB 266종, 서비스DB 119종)</li> <li>- '21년 등록센서스 기반 공간DB 및 '21년 기준 경제총조사 결과 사업체 공간DB 구축, 센서스 현행화 등 SGIS 서비스용 각종 DB 구축</li> <li>- 공간통계정보 활용성 강화를 위한 신규콘텐츠 2종 디자인 및 개발, 행정통계 시각화* 서비스 및 격자기반 콘텐츠 고도화</li> <li>* 일상생활과 밀접한 분야별 행정통계를 지도상에서 조회할 수 있는 콘텐츠</li> <li>- '21년 SGIS 스마트플랫폼 4단계 구축 서비스의 안정적인 대국민 서비스 제공 및 이용자 편의성 제고 위한 기존 콘텐츠 개선</li> <li>- SGIS 모니터단 운영, 활용 우수사례 공모, SGIS에듀* 이용 확대 등 이용 활성화 위한 의견 수렴 및 이용자 중심 서비스 개선 추진</li> <li>* 일선학교에서 활용할 수 있는 통계지리정보 교육콘텐츠 제공</li> </ul>		
주요 검토의견	(우선투자 필요성) 통계청만이 생산 가능한 센서스 자료와 외부데이터를 위치 기반으로 연계·융합·활용함으로써 새로운 정보가치 창출의 효과가 높음 (기대효과) 센서스 공간 DB 현행화 및 S-GIS 콘텐츠 개발·고도화를 통한 다양한 소지역 통계정보 구축으로 이용자 맞춤형 서비스 제공		

## 2 지자체 중점 추진사업

■ 각 광역 지자체 역시 22년 기관별 시행계획에 대해 중점 추진사업을 선정하여 추진예정

- 광역 지자체의 중점 추진사업은 각 지자체의 담당자가 기초지자체를 포함한 소속 관리기관의 시행계획을 바탕으로 자체 기준(사업의 중요도, 예산규모 등)에 따라 중점 추진사업을 선정함

광역지자체 중점 추진사업(2022)

중점 추진사업	내용 및 기대효과
서울특별시	
① 3D 기반 Virtual Seoul 구축	· ('22년 사업내용 및 목표) 현실 세계와 같은 가상세계를 통하여 모델링, 분석, 구현을 통한 시민의 삶 향상, 스마트 도시 실현 · (기대효과) 도시계획 등 도시설계에 따른 합리작·과학적 의사결정 지원, AI, XR, 실시간 모니터링 등 신기술 확산의 기반의 기본환경 구성
② 3차원 XR 공간지도 구축 및 플랫폼 개발	· ('22년 사업내용 및 목표) 4차산업혁명, 디지털뉴딜, 메타버스(가상세계+현실세계)와 관련 있는 디지털 기반을 추진 · (기대효과) 디지털트윈, 인공지능, XR 등 신기술 활용하여 'XR 실감도시' 구축, 현실⇄가상세계 연결, 현실에서 가상세계를 체험하는 실감존 조성
③ 스마트도시 행정을 위한 지도정보 플랫폼기반 서비스 통합	· ('22년 사업내용 및 목표) 지도기반의 다양한 행정정보 융합을 통한 시민 서비스 사업 · (기대효과) 스마트 행정과 시민편의시설을 위한 현장조사 서비스 개발, 비용 절감 및 운영 효율화를 위한 유사 서비스 통합
인천광역시	
① 2022년 인천광역시 항공사진 촬영·판독	· ('22년 사업내용 및 목표) 인천시 GIS행정포털(내부망) 및 인천시 지도포털(외부망)을 통한 인터넷 서비스 및 타 시스템에 항공영상 지원 · (기대효과) 인천시 전 지역 지표정보 디지털 공간정보화를 통한 도시의 체계적인 관리와 불법행위 근절 등 행정능률 향상

중점 추진사업	내용 및 기대효과
② 2022년 상수관로 공공측량사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 신규 및 기존 상수관로에 대하여 정확도 개선사업을 추진하여 공간정보의 품질 개선으로 상수도 행정력 제고</li> <li>· (기대효과) 신규 및 기존 상수관로에 대한 정확한 GIS DB를 구축하여 상수 지하매설물도의 정확도 향상과 최신성 유지로 과학적인 관리체계 구축</li> </ul>
③ IFEZ 3차원 공간정보서비스	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 전 세계 언제, 어디서나, 누구나, 다양한 웹브라우저를 통해 이용 가능한 3차원 지도 서비스 제공 및 의사·정책결정 지원</li> <li>· (기대효과) IFEZ 2D·3D 공간정보 가상현실 서비스 등을 통한 시민의 시간적·경제적 편익도모 및 IFEZ 투자유치 지원</li> </ul>
④ 2022년 공간정보시스템 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 공간정보시스템 장애 발생 시 신속한 대응복구체계를 마련</li> <li>· (기대효과) 공간정보시스템을 최적의 상태로 유지함으로써 원활한 행정업무 지원과 정확한 대민 서비스 제공으로 공간정보의 활용가치 제고와 신뢰도 상승</li> </ul>
⑤ 2022년 수치지형도 제작사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 수치지형도 제작 이후 오랜 시간이 경과된 지역의 수치지형도를 수정·갱신하여 시설물의 최신성을 확보하고 정확성을 제고</li> <li>· (기대효과) 계획수립, 도면고시, 민원인에 의한 허가 및 변경 신청에 따른 검토, 도시계획의 기본지도로 활용, 각종 인허가 등 활용</li> </ul>
<b>광주광역시</b>	
① 상수도 GIS 기능 고도화 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 기존 시스템을 상수도 관망 관리 및 모바일 서비스 기능을 추가한 상수도 전용시스템 구축</li> <li>· (기대효과) 사용자 맞춤형 기능·구조 개선 등을 통해 언제, 어디서나 원하는 업무를 처리할 수 있는 환경을 조성하여 업무의 효율성 높임</li> </ul>
② 하수도 지하시설물 전산화 수정·갱신 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 우리시의 마지막 하수도 DB 정확도 개선사업 완료를 통해 시민들의 안전사고 예방 및 각종 공사추진 시 활용</li> <li>· (기대효과) 부정확한 시설물의 선제적 개선, 이중 굴착 방지를 통한 예산 절감 및 신설관 설계, 노후관 교체 등 하수도 정책 결정에 합리적이고 과학적인 근거 제공</li> </ul>
③ 지적재조사 사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 지적공부의 등록사항을 조사·측량하여 기본의</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
	지적공부를 디지털에 의한 새로운 지적공부로 대체하는 국가 중요 사업 · (기대효과) 토지의 실제 현황과 불일치한 지적공부의 등록사항(경계, 면적 등)을 바로 잡아 효율적인 토지관리와 시민의 재산권 보호
④ 수치지형도(1/1,000) 제작사업	· ('22년 사업내용 및 목표) 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보 · (기대효과) 각종 공사 및 정책결정시 공간정보 DB를 활용으로 예산 절감 및 기간 단축 효과로 활용
<b>대전광역시</b>	
① 공간데이터웨어하우스 유지관리	· ('22년 사업내용 및 목표) 공간데이터웨어하우스 유지관리/ 매월 정기점검으로 안정적인 운영 및 신속한 장애처리로 사용자 불편 최소화 · (기대효과) 장애 발생 시 신속한 처리로 사용자 불편 최소화
② 도로명주소 기본도 유지보수(동구)	· ('22년 사업내용 및 목표) 도로명주소 기본도 유지관리/도로명주소 유지관리 계약을 100% 체결하여 안정적인 운영 도모 · (기대효과) 도로·건물 등을 도로명주소 기본도에 등록·관리하여 공공기관과 민간단체에서 널리 활용하기 위한 유지·관리/도로명주소 기본도 신규자료 위치정확도 확보, 기본도 위치정확도 계속 점검, 현황측량 및 결과도 반영 등
③ 부동산종합공부시스템 유지보수(서구)	· ('22년 사업내용 및 목표) 부동산종합공부시스템의 정기점검으로 장애발생을 사전에 방지하여 시스템의 안정적이고 정확한 토지행정 서비스 제공 · (기대효과) 지적재조사 사업, 도시계획사업, 개발행위허가, 건축 인·허가 및 개별공시지가·개별주택가격, 개발부담금, 재산세 등 과세자료 및 제증명발급 행정업무처리 등
④ 지적업무 추진을 위한 장비 및 토지정보시스템 안정적 운영(유성구)	· ('22년 사업내용 및 목표) KLIS, KRAS 관련 장비 및 응용 소프트웨어 유지보수 · (기대효과) 토지 및 지적정보 등의 신속한 대민 서비스 제공
<b>부산광역시</b>	
① 지적재조사 사업	· ('22년 사업내용 및 목표) 토지의 실제 현황과 지적공부가 일치하지 아니하는 지적공부의 등록사항을 바로 잡고 종이에 구현된 지적을 디지털 지적으로 전환하여 국토의 효율적 관리와 시민 재산권 보호에 기여 · (기대효과) 토지이용 가치상승 및 지역경제 발전과 국민의 재산권 보호

중점 추진사업	내용 및 기대효과
② 토지정보시스템 운영관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 부동산종합공부 시스템의 안정적이고 유지관리 및 토지행정 업무의 원활한 수행으로 민원편의 제공 극대화</li> <li>· (기대효과) 부동산종합공부 시스템의 안정적이고 효율적인 유지관리 및 토지행정 업무의 원활한 업무수행으로 민원편의 제공</li> </ul>
③ 도시공간정보시스템 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 도로 및 상·하수도 등 도시기반 지하시설물의 체계적인 관리로 행정업무의 효율성 제고, 공간적 인지 및 의사결정 지원으로 시민이 행복한 건강 안전도시 실현</li> <li>· (기대효과) 기대효과 : 공간정보 웹 통합포털 운영으로 편의성 향상 및 정책 결정 지원</li> </ul>
④ 항공사진 촬영	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 항공사진 촬영은 봄, 가을 적시에 촬영해야 하므로, 연 2회 실시하는 항공사진 촬영 사업의 준공 그 자체에 목표를 둬. 목표치: 항공사진 촬영 준공 2회(100%)</li> <li>· (기대효과) 이행강제금, 과세부과 등의 업무에 활용하여 지방세원 확충, 항공사진을 활용한 다양한 지도 서비스 구축, 도시계획, 개발사업, 토지분쟁, 보상, 소송 등 다양한 행정업무의 기초 자료로 활용하여 행정서비스 구현</li> </ul>
⑤ 도로함몰관리 전산시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 도로함몰 이력 DB 구축, 탐사노선 및 탐사 공동 DB 구축, 도로함몰 통합지도 레이어정보 업데이트로 시민이 행복한 건강 안전도시</li> <li>· (기대효과) 도로 지하시설물 탐사 결과를 이용한 도로함몰 예방 등 지하시설물 안전사고에 선제적 대응으로 시민이 행복한 안전도시 조성</li> </ul>
<b>대구광역시</b>	
① 3D 공간정보 수정제작	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 항공사진을 활용한 3D 공간정보 수정 제작(달성군, 426km<sup>2</sup>), 드론 및 실제 촬영을 통한 3D 공간정보 수정제작 등</li> <li>· (기대효과) 3D 공간정보를 도시변화에 맞게 신속하게 수정·제작하여 고품질의 3D지도 대민서비스 및 스마트시티 기반자료 제공</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
<p>② 항공사진 통합플랫폼서비스 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 항공사진 관리 및 판독시스템의 맞춤형 공공데이터 구축으로 공공 및 민간 분야를 통합할 수 있는 고도화 플랫폼 필요성이 대두/웹기반 항공사진 통합플랫폼서비스 구축 개발, 운영환경(H/W) 인프라 구성, 기존 항공사진 DB개선(항공사진 DB재가공 및 구조변경) 등</li> <li>· (기대효과) 부동산종합공부시스템, 국토정보플랫폼, 대구지도 등과 연계하여 양질의 공간정보 서비스 제공</li> </ul>
<p>③ 공간정보시스템 통합유지보수</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 공간정보(2D, 3D, 모바일)시스템에 대한 통합유지보수를 통해 안정적 운영 및 고품질의 지도 서비스 제공/3D 데이터 개발체계 구축(Open API), 플랫폼 접속성 및 이용 편의제공을 위한 통합시스템 재구성, 3D기반 LOD2 데이터 활용, 건물 분석정보 표출, 통합DB, 연계정보(API), 3D 데이터 최신성 유지관리, 안정적인 공간정보 플랫폼 운영을 위한 유지보수 관리체계 구축</li> <li>· (기대효과) 수치지형도, 지하시설물, 부동산정보, 문화관광, 도시계획 경관, 각종 주제도 등 최신자료 제공으로 도시행정 업무 적극 활용 및 대민서비스 제공</li> </ul>
<p><b>울산광역시</b></p>	
<p>① 공간정보 협업지원 서비스 '공간다듬이' 운영</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 공간정보 협업 활용확대 및 데이터 기반 디지털 행정 전환/ISP 수립, 공간빅데이터 및 현행화·표준화, 드론지원 등</li> <li>· (기대효과) 공간정보 활용제고 및 데이터 기반 행정/ 드론 특별자유화 구역사업 및 디지털트윈 플랫폼 구축 연계</li> </ul>
<p>② 드론을 활용한 공간정보 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 드론활용 공공데이터 생성을 통한 업무효율 제고/드론촬영, 정사영상, 정책지도 등/ 드론을 통한 공간정보의 공공업무 활용</li> <li>· (기대효과) 드론 정사영상 제작을 통한 비용절감/ 지적재조사사업, 정책지도 등 활용</li> </ul>
<p>③ 수치지형도(1/1,000) 수정 제작</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 수정제작 100도엽/ 최신의 지형정보 제공으로 원활한 업무추진</li> <li>· (기대효과) 공공/민간에 전자지도 제공으로 비용절감/ 국토교통부 국가공간정보포털 등 활용</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
세종특별자치시	
① 지적재조사사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 지적공부 등록사항을 조사측량하여 실제 현황과 일치하지 않는 경우 이를 바로잡고, 기존의 지적공부를 디지털에 의한 새로운 지적공부로 대체하고자 함</li> <li>· (기대효과) 실제 현황과 불일치한 지적공부의 등록사항(경계, 면적 등)을 바로잡아 효율적인 토지관리와 시민의 재산권 보호 및 지적불합치 정비로 정확하고 신뢰있는 공간정보 활용 기대</li> </ul>
② 공간정보 통합플랫폼 시범구축	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 4차산업 시대 공간정보 통합플랫폼 기반, 각종 행정(국가)시스템 연계로 공간데이터 공유·활용의 공간정보 구축체계 기반 마련 및 위치기반의 공간정보 통합관리를 통한 스마트행정 지원</li> <li>· (기대효과) 부서·시스템별 분산된 공간정보 통합관리·공유체계 구축으로 공간데이터 기반 스마트행정 지원, 고품질 행정서비스 제공 및 공간정보 활용성 제고</li> </ul>
③ 주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 지속적인 시스템 기능개선 및 도로명주소 정보 갱신 등 유지관리를 통한 주소 사용 편의 제공 및 주소기반 각종분야 지원 등</li> <li>· (기대효과) 도로명주소의 정확하고 안정적인 자료 관리를 통한 여행업, 택배, 우편업, 통신업 등 공공기관(민간분야) 대국민 활용 지원 및 주소 사용 편의 제공</li> </ul>
④ 스마트도시 정보시스템 통합유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 스마트도시 기반 인프라의 통합운영 및 유지관리를 통해 안정적인 도시 방법·스마트정보서비스 제공</li> <li>· (기대효과) 정보시스템의 안정적 관리, 지속적인 콘텐츠 개발과 맞춤형 스마트서비스 제공을 통해 스마트시티 선도도시 위상 확보 및 대내외 정보시스템 116종 수집 데이터 중 86종의 데이터를 활용한 시민 밀착형 생활서비스 개발·제공</li> </ul>
⑤ 교통정보시스템 유지관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 교통정보시스템 유지관리 및 교통 빅데이터 포털 운영관리를 통해 교통 수집·제공 현장장비, 센터 내 상용·응용 S/W, 정보통신장비 등 대민 교통정보 서비스 안정적인 제공 및 대중교통 이용 활성화</li> <li>· (기대효과) 안정적 교통정보시스템 운영·유지관리 및 세종 교통정보시스템 홈페이지·모바일웹·외부기관 API 연계·제공, 교통 빅데이터 분석을 통한 교통정책 의사결정 지원</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
<b>경기도</b>	
<p>① 경기도 경기부동산 포털 운영 및 유지보수</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 최신 부동산종합정보의 신속한 반영으로 서비스 품질수준 향상 및 도민 이용 편의성 향상</li> <li>· (기대효과) 기획부동산 모니터링 및 피해지역 서비스 운영 등 경기도 공간정보 플랫폼 운영 관리</li> </ul>
<p>② 성남시 스테이션기반 자율항행 드론을 활용한 공간정보 구축·갱신</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 상시적인 공간정보 취득으로 교통, 도시, 안전 환경 개선 등 정책결정 지원</li> <li>· (기대효과) 자율항행 드론을 활용하여 공간정보를 최신화</li> </ul>
<p>③ 양주시 스마트 그린도시 조성사업(미세먼지 인벤토리 및 환경모니터링 플랫폼 구축)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 디지털트윈기반 바람길 및 미세먼지 확산 시뮬레이션에 적용하여, 미세먼지 저감을 위한 정책 수립에 활용</li> <li>· (기대효과) 양주시 전역 항공사진, 수치표고자료, 3차원 건물모형, 주요 건물 실내공간정보 제작</li> </ul>
<b>강원도</b>	
<p>① 디지털트윈 공간정보 플랫폼 구축사업(속초시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 디지털 트윈 3D 공간정보 플랫폼 구축 및 3D 공간정보기반 의사결정 지원체계 구축</li> <li>· (기대효과) 3D 공간정보기반 도시공간 의사결정을 지원하여 토지·건물·토지이용계획·부동산가격 등 각종 빅데이터 연계</li> </ul>
<p>② 공간정보 통합구축 사업(철원군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 1/1,000 수치지형도, 도로, 상하수도의 공간정보 DB 통합구축</li> <li>· (기대효과) 도시계획·도로개발 및 상하수도 등의 업무와 연계하여 지하시설물의 공동활용과 안전사고 사전 예방</li> </ul>
<p>③ 양양군 도로 및 지하시설물 전산화 확산사업(양양군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 양양읍 지역을 제외한 5개 면지역 도로 및 지하시설물 전산화를 통한 공간정보 인프라 구축</li> <li>· (기대효과) 지하시설물의 유지관리 용이 및 각종 재난사고 사전예방, 정확한 자료관리를 통한 합리적인 행정구현 및 대민 서비스 강화</li> </ul>



중점 추진사업	내용 및 기대효과
<p>④ 22~23년 디지털 트윈플랫폼 구축(홍천군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 디지털 트윈 플랫폼 고도화화 실감형 3차원 데이터셋 9개 면·도심지역 확대 구축</li> <li>· (기대효과) 공간정보 관련 데이터베이스 공동활용과 시스템 연계로 중복투자 방지 및 신속정확한 군정 업무처리 지원</li> </ul>
<p>⑤ 평창군 도로와 지하시설물 전산화 확산사업(평창군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 평창읍 지역을 제외한 면지역 도로 및 지하시설물 DB 통합 구축</li> <li>· (기대효과) 각종 재난사고의 예방 및 주민 생활의 안전도모, 효율적인 도시 기반 시설물 유지관리, 공간정보 업무활용 기반 마련</li> </ul>
<b>충청북도</b>	
<p>① 스마트 충북 공간정보 플랫폼</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 공간정보 기반에 도정의 행정데이터를 융합하여 다양한 사회변화에 대응 가능한 합리적인 정책결정 지원</li> <li>· (기대효과) 데이터 경제 기조에 맞춰 공유·개방을 통한 스마트 충북 공간 행정 실현</li> </ul>
<p>② 청주시 재난대비 위치정보 공유시스템 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 건물 3차원 데이터 구축 및 건물 실내 정보 웹 서비스 체계 구축</li> <li>· (기대효과) 화재, 건물 붕괴 등 재난사고 발생 시 안전취약계층을 보호하고 효과적인 재난대응 구축, 재난 발생 시 구조 활동에 참고할 수 있도록 소방서 위치 정보 제공</li> </ul>
<b>충청남도</b>	
<p>① 충청남도 공간정보 통합플랫폼 활용체계 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 도·시군 협업, 모바일 기능을 통한 위치 제약 없는 서비스 제공</li> <li>· (기대효과) 충남 공간정보 통합플랫폼의 행정데이터 활용체계 확대 및 모바일 서비스 제공, 분야별 기반정보 축적과 행정자료 통계 산출·시각화를 통한 업무 효율성 향상, 합리적 의사결정 지원</li> </ul>
<p>② 아산시 디지털트윈 기반 지능형 하천관리체계 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 스마트시티 운영을 위한 디지털트윈 기반 조성/드론 공간정보 구축 및 3차원 건물모델링 자료 구축을 통한 디지털트윈 기반 마련</li> <li>· (기대효과) 주요 변화지역 공간정보 수시갱신체계 구축을 통한 행정 효율성 향상</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
<p>③ 서산시 상하수도 수정갱신</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 서산 공간정보시스템에 DB를 탑재하여 도로개설 등에 활용/상하수도 도면이기 물량의 측량/탐사를 통해 지하시설물 정보 정확성 향상</li> <li>· (기대효과) 지하시설물 데이터의 정확성 향상으로 이중굴착 방지 및 지하 안전 확보</li> </ul>
<p>④ 당진시 지하시설물 DB 수정갱신</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 당진 공간정보활용시스템-지하 통합체계 연계 추진/상하수도 도면이기 물량의 측량/탐사를 통해 지하시설물 정보 정확성 향상</li> <li>· (기대효과) 지하시설물 데이터의 정확성 향상으로 이중굴착 방지 및 지하 안전 확보</li> </ul>
<p>⑤ 서천군 도로 및 지하시설물 전산화사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 자체 시스템 구축으로 공간정보 활용 향상 기대 / 지하시설물 DB 및 표준시스템 구축으로 업무의 정확성·효율성 향상</li> <li>· (기대효과) 지하시설물에 대한 정확한 정보 공유로 안전사고를 사전에 예방</li> </ul>
<b>전라북도</b>	
<p>① 전북 공간정보 분석시스템 구축(전라북도)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 분석·통계·현황관리 시스템 개발, SOC현황 DB구축 / 데이터 분석을 통한 행정업무 활용기반 마련 및 데이터 관리체계 마련</li> <li>· (기대효과) 행정 기초데이터 수집과 자료의 통계, 산출 및 분석, 시각화를 통한 정책활용 지원 / 도로(지방도, 정비공사 현황), 하천(지방하천, 정비공사 현황) 등</li> </ul>
<p>② 기초행정구역 공간정보 DB구축 사업(익산시, 정읍시, 김제시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 행정리 통·반, 자연마을 공간 DB(Shp, Text) 구축/ 최소 행정구역인 행정리·통·반에 대한 명확한 경계데이터 확보</li> <li>· (기대효과) 종합행정업무의 효율적 처리 및 공간정보 융·복합 기반 조성 / 행정구역별 주제도, 불합리한 행정경계 변경 및 고시</li> </ul>
<p>③ 1/1,000 수치지형도 제작(전주시, 부안군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 1/1,000 수치지형도 제작 / 지형지물의 변화를 반영한 최신의 수치지형도 갱신 및 행정업무 활용</li> <li>· (기대효과) 설계 및 계획수립에 따른 수치지도의 활용으로 행정신뢰도 및 효율성 제고 / 공간정보시스템 기본도 갱신활용 및 부서별 공사 및 용역에 활용</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
<p>④ 부안군 행정공간정보포털 구축사업(부안군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 행정업무 전반의 정보들을 지도기반의 데이터 화하여 열람 / 공간정보의 활용이 용이한 디지털 형태의지도 제작 및 행정업무 의사결정 지원 기초자료 활용</li> <li>· (기대효과) 행정업무 활용으로 업무혁신 및 효율성 제고 / 공간정보통합시스템 기본도 갱신활용 및 각 부서별 공사, 용역관리 및 주제도 시각화 등</li> </ul>
<b>전라남도</b>	
<p>① 디지털 트윈국토 플랫폼 구축 사업(장성군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 지역 현안 해결에 필요한 기반 데이터 구축하고 지자체 행정에 활용 가능한 서비스 모델을 도출하여 플랫폼에 탑재·활용</li> <li>· (기대효과) 디지털 트윈국토 실현으로 행정업무 효율성 제고 및 지자체 경쟁력 강화, 시군별 맞춤형 서비스 활용 모델 개발 등</li> </ul>
<p>② 2022년 디지털 항공사진 구입(목포시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 인·허가 각종 시설물과 자산의 관리 등 민원 및 행정업무 전반에 활용하여 부서간 정보 공유 등 공간정보 활용성 증대</li> <li>· (기대효과) 최신의 항공사진을 활용·분석을 통해 도시환경개선을 위한 정책결정 및 불법건축물·무허가 형질 변경 지도·단속 등 업무에 폭넓게 활용</li> </ul>
<p>③ 민간 빅데이터를 활용한 공간정보분석시스템 고도화추진(전라남도)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 민간 빅데이터를 활용 할 수 있도록 개발한 공간정보분석시스템을 활용하여 사용자 편의를 위한 최신정보 갱신 및 공간정보 정책자료로 활용</li> <li>· (기대효과) 우리 도 역점 시책 추진(지역축제, 숲속의 전남, 가고싶은 섬 등) 으로 추진하고 있는 각종 정책자료를 손쉽게 이용 및 정책자료 제공</li> </ul>
<b>경상북도</b>	
<p>① 소규모 공공시설 GIS 관리시스템 구축(문경시)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 소규모 공공시설 GIS관리시스템 구축으로 시민들의 생명과 재산을 보호하고 공공의 안전에 기여 / 문경시 관내 소규모 공공시설물 관리를 통해 신속한 재해복구 도모</li> <li>· (기대효과) 도로 및 상하수도 관망도의 최신 정보와 연계하여 공공시설물의 종합적인 관리 강화</li> </ul>
<p>② 공간정보 활용시스템 구축(예천군)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 공간정보 실시간 분석관리가 가능한 공간정보시스템 활용을 통한 신속 정확한 현상파악 및 의사결정으로 효율적인 정책수립 지원 /도로 및 지하시설물(상하수도) 등 시설물 통합 관리를 통한 사고</li> </ul>

중점 추진사업	내용 및 기대효과
	예방으로 군민 생활 안전 강화는 물론 드론 등을 이용한 고해상도 정사 영상 제공 · (기대효과) 공간정보 실시간 분석 관리를 통하여 신속정확한 현상 파악 및 의사결정
③ 도시계획 기초조사 구축(성주군)	· ('22년 사업내용 및 목표) 군관리계획 시 입안 기준을 판단하기 위한 기초조사 / 구축된 자료를 활용하여 공간적·시계열적 분석을 통하여 체계적인 계획수립 지원 · (기대효과) 군기본계획 및 군관리계획 입안 시 기초자료로 활용
<b>경상남도</b>	
① 경상남도 공간정보정책 중장기계획 수립	· ('22년 사업내용 및 목표) 경상남도 공간정보정책 연차적 추진방안 모색 및 전략 제시/중앙정부 등의 기본계획 및 시행계획을 검토하여 경남의 지역적 특성과 개발 계획·목표와 연계한 공간정보정책 비전과 로드맵 작성/장·단기별, 연차별 추진사업에 대하여 우선순위 설정 및 소요 자원 수립 · (기대효과) 경상남도 스마트 공간정보 플랫폼 구축사업이 '22년 완공됨에 따라 급변하는 신기술에 대응하고 보다 체계적인 공간정보 관리, 운영 방안을 모색하여 '23~'25년 공간정보 활용을 위한 정책의 기획·수립에 기여
② 경상남도 스마트 공간정보 플랫폼 고도화 사업	· ('22년 사업내용 및 목표) 기구축된 공간정보 플랫폼 기능추가 및 고도화 추진/4차 산업 시대 공간정보 플랫폼 기반의 스마트 공간정보 빅데이터 구축으로 행정체계 혁신 및 공간정보 기반 신성장산업 지원 · (기대효과) 중앙정부와 자치단체에서 생산되는 공간정보와 도내 행정정보를 연계·융합하여 행정에 활용으로 합리적 행정 및 과학적 정책 수립 지원/공간정보 기반의 행정체계 개편으로 시각적·입체적인 정책결정 지원
③ 디지털트윈 구축 지원사업	· ('22년 사업내용 및 목표) 디지털트윈 서비스 발굴 및 지자체 확산 추진/지자체에서 보유하고 있는 3차원 지도 등 공간정보 및 행정정보 등의 데이터를 활용하여 지역 현안에 맞는 디지털트윈 서비스 발굴, 개발 지원 · (기대효과) 2020년 5G 기반 디지털트윈 공공선도 과제 진행을 통해 구축한 디지털트윈 인프라의 실질·지속적 활용성 제고 및 고도화 / 지자체의 현안에 맞는 다양한 분야의 디지털트윈 서비스 개발 및 확산 /다양한 분야의 디지털트윈 사업 확산을 통해 신산업 생태계 조성

중점 추진사업	내용 및 기대효과
<p>④ 창원시 지하시설물 DB 정확도 개선사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 지하시설물(상·하수) DB정확도 개선/지거측량으로 구축된 “동지역(의창·성산구)”의 상·하수관로 및 도면이기로 구축된 “읍·면지역(의창구)”의 상·하수관로에 대해 GPS측량을 통한 지하시설물 DB정확도 개선</li> <li>· (기대효과) 공간정보시스템 연계로 지하시설물 활용부서의 접근성을 강화하고 굴착 공사 시 상·하수관로 파손으로 인한 사고 방지 및 각종 재난·재해에도 신속하고 정확한 긴급복구체계 확립, 굴착공사 및 인허가 업무 등 행정업무의 기초자료로 활용</li> </ul>
<p>⑤ 드론 산업육성 기본계획 수립 용역</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 자체 예산으로 드론산업 육성 및 연차별 추진계획 수립 / 기본계획 수립용역을 통해 리아스식 해안지형을 가진 통영시에 적합한 드론 특화산업의 실현 가능성 검토, 연차별 추진계획 수립 (소요자원 및 기대효과 분석 등), 통영시 드론 활용 현황 및 여건 분석, 통영시 드론산업 육성방향 제시</li> <li>· (기대효과) 우리시 드론산업 경쟁력 검토 및 체계적인 산업 육성 지원 기반 마련 및 지역산업 육성</li> </ul>
<b>제주도</b>	
<p>① 디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 항공수심레이저(ALB) 활용한 디지털 트윈기반의 3차원 하천, 해수욕장 지형 DB 구축을 통해 하천개발, 재난대응 등 하천관리를 위한 종합적인 하천 플랫폼 구축</li> <li>· (기대효과) 고정밀 3차원 데이터로 하천에 대한 체계적인 관리, 하상변동에 대한 파악, 홍수범람 등 재난자료로 활용 가능하며, 하천관리 시스템의 선진화 모델 확산 기대</li> </ul>
<p>② 지하시설물 전산화 사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 지하안전법, 국가지하안전관리 기본계획의 목표인 지반침하, 지하안전사고 예방을 하기 위해서 지하공간통합지도의 정확도를 개선하는 사업</li> <li>· (기대효과) 지하시설물 DB 정확도 개선을 통해 지반침하 및 안전사고 예방</li> </ul>
<p>③ AR기반 도로기반시설물 통합 관리시스템 구축</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ('22년 사업내용 및 목표) 증강현실을 통하여 도로기반시설물을 직관적으로 볼 수 있는 통합시스템 구축 사업이며, 추후 지하공간통합지도를 활용할 수 있도록 시스템 구축할 예정</li> <li>· (기대효과) 1.1.1. 도로기반 시설물 통합 관리시스템 체계를 구축하여 유관기관별 지하안전 DB의 간편한 공유 환경 조성 및 최신성 유지</li> </ul>

### 3 2022년도 기관별 시행계획 목록<sup>12)</sup>

#### 1. 2022년 중앙부처 기관별 시행계획 내역(부처 가나다순)

관리기관	사업명	전략	예산(천원)
과학기술정보통신부	디지털트윈 기반 스마트시티 랩 실증단지 조성	전략 3-3	2,500,000
과학기술정보통신부	지능정보서비스확산_5G기반 디지털트윈 공공선도	전략 3-3	16,350,000
과학기술정보통신부	지능정보서비스확산_국가인프라 지능정보화	전략 3-3	7,600,000
과학기술정보통신부	디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(과기부)	전략 3-3	2,267,000
국방부	국방통합재난관리정보체계 개발사업	전략 2-3	519,486
국토교통부	KR_토지보상시스템 유지보수	전략 2-1	1,501,232
국토교통부	2022년 국가공간정보정책 통합관리	전략 4-2	310,000
국토교통부	북한 지적원도 정보화사업	전략 1-2	1,316,000
국토교통부	지적도면 정비를 통한 지적데이터 고도화	전략 1-3	2,250,000
국토교통부	2022년 건설 시추정보 전산화 사업	전략 2-3	1,020,000
국토교통부	2022년 지하공간통합지도 구축	전략 1-2	15,472,000
국토교통부	2022년 지하시설물 통합체계 운영	전략 1-2	1,416,000
국토교통부	공간정보 오픈플랫폼 운영(공간정보 산업육성)	전략 2-1	1,441,000
국토교통부	공간정보 창업지원센터 운영	전략 3-2	150,000
국토교통부	공간정보산업조사	전략 4-1	354,000
국토교통부	국토공간정보 인력양성	전략 3-1	3,740,000
국토교통부	디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(R&D)	전략 3-3	1,000,000
국토교통부	지하시설물 전산화(보조)	전략 1-2	6,809,000
국토교통부	국가교통조사	전략 2-3	5,587,000
국토교통부	공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원	전략 2-3	1,345,000
국토교통부	국가공간정보통합플랫폼(K-GeoPlatform) 유지관리 및 운영지원	전략 2-2	2,089,000
국토교통부	국가공간정보포털 유지관리 및 운영지원	전략 2-1	742,000
국토교통부	클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융복합 활용체계 구축(3차)	전략 2-2	10,536,000
국토교통부	한국토지정보시스템 유지관리 및 운영지원	전략 2-2	1,026,000
국토교통부	공간정보 해외 로드쇼	전략 3-4	비예산
국토교통부	공간정보기반 디지털트윈 시범사업	전략 2-3	3,500,000
국토교통부	지상지하 통합관리 공간정보체계 구축	전략 2-3	7,170,000
국토교통부	키르기즈 세계측지계 전환 및 국토정보관리 선진화 시범사업	전략 3-4	비예산

12) 기관별 시행계획 목록의 예산은 각 기관의 예산만을 작성한 것으로 사업에 대한 총예산(국비+지방비)이 아님

국토교통부	해외건설 SOC패키지 사업	전략 3-4	비예산
국토교통부	도로대장 운영 및 관리 업무	전략 1-2	1,500,000
국토교통부	지적재조사사업	전략 1-3	70,000,000
국토교통부	지적재조사행정(바른땅)시스템 유지보수 및 기능개선 사업	전략 1-3	1,846,000
국토교통부	공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공 기술개발	전략 3-3	2,870,000
국토교통부	지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술 개발	전략 3-3	2,439,000
국토교통부	3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업	전략 3-3	10,668,000
국토교통부	실내공간정보 구축 사업	전략 3-3	600,000
국토교통부	국토위성센터 및 국토관측위성 운영	전략 1-1	8,215,000
국토교통부	접근불능지역 공간정보 구축	전략 1-2	6,300,000
국토교통부	공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼)	전략 1-1	4,928,000
국토교통부	국토조사 및 DB구축(국토조사 시스템)	전략 1-1	2,000,000
국토교통부	국토지형관리(정보화)	전략 2-2	2,828,000
국토교통부	정밀도로지도 구축·갱신	전략 3-3	16,000,000
국토교통부	2022년 국가기준점관리 사업	전략 1-2	14,813,000
국토교통부	1/1,000 수치지형도 제작 사업	전략 1-1	10,000,000
국토교통부	2022년 국가공간영상정보 구축사업	전략 1-2	29,469,000
국토교통부	국가기본도 수정 사업	전략 1-1	30,984,000
국토교통부	공항지하시설물 통합지리정보시스템 DB 구축사업	전략 1-3	200,000
국토교통부	공간정보 품질관리 수준평가 사업	전략 2-2	700,000
국토교통부	표준개발협력기관 지원 사업	전략 1-2	458,000
국토교통부	국토안전관리원 2022년 지하안전정보시스템 기능개선 사업	전략 1-2	131,000
국토교통부	국토안전관리원(지하안전정보시스템) '22~'23년 IT인프라 및 정보시스템 유지관리 사업	전략 1-2	163,508
국토교통부	국토안전관리원(지하안전정보시스템) '22~'23년 정보보안시스템 유지관리 사업	전략 1-2	5,362
국토교통부	공항 지하시설물 통합정보시스템(GIS) DB구축 사업	전략 1-3	1,754,204
농림축산식품부	농지정보화사업	전략 2-3	2,815,000
농림축산식품부	ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축(팜맵 사업)	전략 2-3	1,575,000
농림축산식품부	농산어촌지역개발 공간정보시스템	전략 2-3	534,000
농촌진흥청	농업공간정보시스템 고도화 사업	전략 2-3	100,000
농촌진흥청	토양환경 공간정보서비스 유지관리	전략 2-1	187,000
농촌진흥청	농장단위 작물맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 고도화	전략 2-3	250,000
문화재청	2022년 문화재 공간정보(GIS) 활용체계 구축	전략 1-3	300,000
문화체육관광부	문화예술교육 자원지도 구축 및 운영 사업	전략 2-1	270,000
보건복지부	의료지도 기능 개선 및 고도화	전략 2-1	300,147
산림청	산사태위험지도 V3.0 구축 및 예·경보시스템 고도화	전략 2-3	1,225,330
산림청	산지구분도 유지관리	전략 2-3	495,000

산림청	산지전용통합정보시스템 운영 및 유지관리	전략 2-3	735,000
산림청	산지정보시스템 고객지원센터 운영	전략 2-3	200,000
산림청	공간정보 기반 국가산림통합정보체계 운영 및 유지관리	전략 2-3	2,000,000
산림청	디지털 숲가꾸기 사업	전략 2-3	1,200,000
산림청	산림공간정보 조사구축 사업	전략 2-3	5,567,000
산림청	산림재해대응 공간서비스 개선 (선박용 드론 스테이션)	전략 2-3	500,000
산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축	전략 2-3	258,000
새만금개발청	새만금 공간정보시스템 고도화 계획	전략 1-1	200,000
통계청	2022년 인구주택 및 농림어업 총조사 1차 시험조사용 조사지도 구축	전략 2-2	109,889
통계청	2022년 표본조사용 조사구모집단 구축	전략 2-2	819,000
통계청	S-GIS DB 구축	전략 2-3	4,298,000
통계청	2022년 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사	전략 1-1	430,000
통계청	경지관리시스템 유지관리 사업	전략 2-2	70,000
통일부	시스템 구축 및 고도화	전략 2-2	350,000
해양수산부	어촌어항관리시스템 구축	전략 2-3	551,000
해양수산부	항만지하시설물 정보구축	전략 2-3	387,000
해양수산부	연안관리정보구축	전략 2-3	893,000
해양수산부	해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발	전략 2-3	3,249,000
해양수산부	해양수산정보 공동활용체계 구축	전략 2-3	2,412,000
해양수산부	국가해양기본도 구축	전략 2-3	6,800,000
해양수산부	연안해역조사	전략 2-3	8,050,000
해양수산부	종합해양정보시스템 구축 및 유지관리	전략 2-3	963,000
해양수산부	전자해도 제작	전략 2-3	4,050,000
환경부	2022년 국토환경성평가지도 구축·운영 사업	전략 1-2	2,224,000
환경부	지능형 토지피복지도 현행화 (구 토지피복지도 현행화 구축)	전략 2-3	2,632,000
환경부	환경영향평가 정보지원시스템 유지관리	전략 2-2	1,112,000
환경부	자연환경종합 GIS-DB 구축	전략 2-3	280,000
		<b>합계</b>	<b>375,274,158</b>



## 2. 2022년 지방자치단체 기관별 세부 추진과제 내역<sup>13)</sup>

광역시도	시군구	사업명	수정전략	예산(천원)
강원도		2022년 강원도 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	167,967
강원도	강릉시	2022년 공간정보시스템 S/W 통합 유지보수 용역	전략2-2	108,600
강원도	고성군	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	22,529
강원도	고성군	부동산종합공부시스템 운영서버 유지보수	전략2-2	28,874
강원도	동해시	2022년 공간정보시스템 통합 유지보수 사업	전략2-2	113,000
강원도	삼척시	2022년 공간정보시스템 유지보수 사업	전략2-2	136,000
강원도	삼척시	2022년 시계열 정사영상 DB유지갱신	전략1-1	418,000
강원도	속초시	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	65,371
강원도	속초시	도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	전략2-2	90,800
강원도	속초시	디지털트윈 공간정보 플랫폼 구축사업	전략3-3	2,500,000
강원도	양구군	2022년 국가공간정보 통합체계 운영서버 유지보수	전략2-2	21,853
강원도	양구군	2022년 한국토지정보시스템(부동산종합공부시스템) 운영 서버 유지보수	전략2-2	16,756
강원도	양구군	2022년 행정업무지원 공간정보 클라우드시스템 유지보수	전략2-2	37,310
강원도	양구군	양구군 국토정중앙면 지하시설물 전산화 구축 사업	전략2-3	556,200
강원도	양양군	공간정보통합관리시스템 유지보수	전략2-2	39,800
강원도	양양군	국가공간정보 및 부동산공부시스템 유지보수	전략2-2	59,691
강원도	양양군	양양군 도로 및 지하시설물 전산화 확산사업	전략2-3	887,000
강원도	영월군	3차원 공간정보 및 활용 시스템 구축	전략2-3	1,000,000
강원도	영월군	도로기반 지하시설물 전산화사업	전략2-3	625,000
강원도	영월군	행정업무지원 공간정보 클라우드 시스템 유지·보수	전략2-2	20,000
강원도	원주시	2022 1대1000 수치지형도 제작	전략1-1	300,000
강원도	원주시	2022 공간정보시스템 통합유지관리	전략2-2	82,122
강원도	원주시	2022 국가공간정보통합체계 SW(ArcGIS) 유지관리 용역	전략2-2	12,000
강원도	원주시	2022 도로 및 지하시설물 DB자료 갱신 용역	전략2-3	50,000
강원도	원주시	2022 부동산종합공부시스템 통합유지관리	전략2-2	40,425
강원도	인제군	공간정보시스템 운영	전략2-2	55,000
강원도	인제군	스마트 공간정보플랫폼 구축	전략2-2	250,000
강원도	인제군	지하시설물 전산화 사업	전략2-3	150,000
강원도	정선군	공간정보 관련 시스템 유지보수	전략2-2	44,298
강원도	정선군	도로기반 지하시설물 전산화 확산사업(2차)	전략2-3	5,000,000
강원도	정선군	드론 활용 공간정보 구축	전략3-3	17,000
강원도	정선군	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	전략2-2	32,000
강원도	철원군	공간정보 관련 시스템 유지보수	전략2-2	47,945
강원도	철원군	공간정보 통합구축 사업	전략2-2	2,710,000

13) 제시된 사업 예산은 지방비 예산이며 '-'로 표기된 예산은 국비로 추진될 사업

강원도	춘천시	2022년 춘천시 공간정보시스템 유지 관리	전략2-2	96,312
강원도	태백시	2022년 도로기반 지하시설물 조사측량 사업	전략2-3	85,000
강원도	태백시	태백시 공간정보시스템 고도화 및 활용 플랫폼 구축 사업	전략2-2	117,100
강원도	태백시	태백시 공간정보시스템 유지보수 용역	전략2-2	43,858
강원도	평창군	평창군 공간정보 통합플랫폼 구축 사업	전략2-2	540,000
강원도	평창군	평창군 도로와 지하시설물 전산화 확산사업(2단계)	전략2-3	714,000
강원도	홍천군	2022년 공간정보 관련 시스템 유지보수	전략2-2	82,000
강원도	홍천군	22~23년 디지털 트윈플랫폼 구축	전략3-3	2,200,000
강원도	화천군	화천군 행정지원 공간정보시스템 고도화사업	전략2-2	230,000
강원도	횡성군	2022년 횡성군 공간정보관련 시스템 유지보수	전략2-2	80,334
강원도	횡성군	2022년 횡성군 도로와 지하시설물 공간정보 DB 구축 사업(4단계 2차)	전략2-3	360,000
강원도	횡성군	2022년 횡성군 시계열 정사영상 DB구축	전략1-1	79,000
강원도	횡성군	2022년 횡성군 신규상수시설물 공간정보 DB 구축사업	전략2-3	400,000
경기도		2022년 개발제한구역 항공사진판독시스템 유지보수용역	전략2-2	-
		2022년 경기도 도로대장 전산화(현행화)	전략2-3	170,000
		2022년 경기도 도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	전략2-2	1,120
		2022년 경기부동산포털 운영 및 유지보수 사업	전략2-2	320,000
		경기도 도로대장 전산화 시스템 유지관리	전략2-3	21,227
경기도	가평군	2022년 가평군 도시계획 전산화 유지보수 용역	전략2-2	22,000
경기도	가평군	2022년 가평군 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 용역	전략2-3	22,000
경기도	가평군	2022년 공간정보통합관리시스템 유지보수	전략2-2	40,920
경기도	가평군	2022년 국가공간정보 및 지하시설물관리시스템 유지보수	전략2-3	34,300
경기도	가평군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
경기도	가평군	2022년 도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수 용역	전략2-2	22,000
경기도	가평군	2022년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략2-2	12,615
경기도	가평군	도로 및 지하시설물(상.하수) DB구축 3단계(1차)	전략2-3	588,000
경기도	가평군	지하매설물 공공측량 및 성과심사 용역	전략2-3	22,000
경기도	고양시	1:1000 수치지형도 제작사업	전략1-1	255,000
경기도	고양시	고양시 스마트 공간정보 통합플랫폼 유지보수	전략2-2	42,000
경기도	고양시	부동산종합공부 시스템 유지보수	전략2-2	15,842
경기도	고양시	시계열 정사영상 제작사업	전략1-1	277,600
경기도	고양시	지하시설물(상하수도) 전산화 수정·갱신사업	전략2-3	700,000
경기도	과천시	2022년 공간정보통합관리시스템 유지관리 용역	전략2-2	47,600
경기도	과천시	2022년 과천시 지하시설물도 작성 용역	전략2-3	60,000
경기도	과천시	수치지형도(1/1,000) 수정제작	전략1-1	100,000
경기도	광명시	2022~2023년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역 사업	전략2-2	187,200
경기도	광주시	2022년 1/1,000 수치지형도 제작사업	전략1-1	170,000
경기도	광주시	2022년 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	37,970
경기도	광주시	2022년 수치지정사영상(항공사진) 구입	전략1-1	100,000

경기도	광주시	2022년 지하시설물 정확도 개선사업	전략2-3	48,000
경기도	구리시	공간정보시스템 고도화	전략2-2	623,500
경기도	구리시	공간정보시스템 유지관리	전략2-2	106,197
경기도	구리시	구리시 도시계획정보체계(UPIS) DB 및 HW 유지관리 용역	전략2-2	24,000
경기도	구리시	지하시설물 정확도 개선 사업(3차)	전략2-3	660,000
경기도	군포시	2022년 공간정보시스템 통합유지관리	전략2-3	63,325
경기도	군포시	공간정보 노후서버 교체 및 이전	전략1-2	99,780
경기도	군포시	상수도 DB 수시갱신용역	전략2-3	60,000
경기도	군포시	지하매설물(하수시설) GIS 갱신용역	전략2-3	35,000
경기도	김포시	2022년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	전략2-2	140,100
경기도	김포시	2022년 영구지적기록물 전산화사업	전략1-3	42,276
경기도	김포시	2022년도 부동산종합공부시스템(구 KLIS) 주전산기(서버) 통합 유지보수	전략2-2	41,920
경기도	김포시	공간정보 데이터베이스 변동자료 갱신	전략2-2	429,000
경기도	김포시	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 용역	전략2-2	21,780
경기도	김포시	상·하수도 정보 수정·갱신	전략2-3	606,667
경기도	김포시	스마트 공간정보 통합플랫폼 구축	전략2-2	447,000
경기도	김포시	주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,866
경기도	김포시	주소정보기본도 유지관리 사업	전략1-1	36,316
경기도	남양주시	공간정보시스템 유지보수	전략2-2	111,108
경기도	동두천시	2022년 국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	15,834
경기도	동두천시	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,116
경기도	동두천시	2022년 부동산행정정보일원화	전략2-2	30,102
경기도	동두천시	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리	전략2-2	20,000
경기도	동두천시	동두천시 공공하수도 관리시스템 DB 유지관리 용역	전략2-3	20,000
경기도	동두천시	지하시설물정보 통합관리시스템 데이터 유지관리	전략1-1	21,960
경기도	부천시	공간정보시스템 S/W 유지관리	전략2-2	126,235
경기도	부천시	부천시 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략2-3	64,000
경기도	성남시	2022년 공간정보시스템 통합유지관리	전략2-2	197,968
경기도	성남시	2022년 공간정보체계 DB변동자료 정비사업	전략2-2	505,000
경기도	성남시	2022년 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축	전략3-3	비예산
경기도	성남시	2022년 성남시 항공사진 촬영·판독 및 공간정보 구축용역	전략1-1	270,000
경기도	성남시	2022년 지하시설물 정확도 개선사업	전략2-3	323,000
경기도	성남시	국가주소정보시스템 유지보수 및 운영지원	전략2-2	19,116
경기도	성남시	부동산종합공부시스템 유지보수 사업	전략2-2	12,369
경기도	성남시	스테이션기반 자율항행 드론을 활용한 공간정보 구축·갱신	전략3-3	88,000
경기도	수원시	2022년 갱신관로 공공측량 용역	전략2-3	300,000
경기도	수원시	2022년 수원시 3차원공간정보활용시스템 유지관리	전략2-2	25,000
경기도	수원시	2022년 수원시 공간정보포털시스템 유지관리	전략2-2	85,889
경기도	수원시	2022년 수원시 항공정사영상 및 3차원 공간정보 갱신	전략1-1	129,000

경기도	수원시	2022년 수치지도 수정제작	전략1-1	80,000
경기도	수원시	상수관리시스템 유지관리 용역	전략2-3	21,000
경기도	수원시	수원시 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역(기초조사 정보체계 포함)	전략2-3	280,000
경기도	수원시	스마트워터시티 상수도 고도화시스템 유지관리	전략2-3	179,812
경기도	시흥시	2022년 공간정보시스템 유지관리	전략2-2	21,880
경기도	시흥시	2022년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	전략2-2	50,000
경기도	시흥시	2022년 인허가의사결정지원시스템 유지관리	전략2-3	6,000
경기도	안산시	2022년 안산시 공간정보시스템 인프라 통합유지관리	전략2-2	147,073
경기도	안산시	안산시 토지적성평가 및 재해취약성분석 용역	전략2-2	330,000
경기도	안성시	지하시설물 정확도 개선사업	전략2-3	343,000
경기도	안양시	2022년도 수치지형도 수정 제작 용역	전략1-1	395,000
경기도	안양시	공간정보시스템 서버 교체	전략2-2	22,000
경기도	안양시	국가주소정보시스템 유지·관리 사업	전략2-2	18,616
경기도	안양시	도시계획정보체계시스템(UPIS)DB유지보수 용역	전략2-2	42,000
경기도	안양시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	14,691
경기도	안양시	상수도 공간정보(GIS) DB갱신 용역	전략2-3	140,000
경기도	안양시	영구지적기록물 관리시스템 유지보수 사업	전략1-3	3,720
경기도	안양시	위반건축물 행정업무지원시스템 유지보수	전략2-2	17,710
경기도	안양시	인허가업무지원시스템 연간 유지보수	전략2-3	5,500
경기도	안양시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략1-1	16,509
경기도	안양시	지하시설물(상·하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략2-3	347,885
경기도	양주시	2022년 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 사업	전략2-3	22,000
경기도	양주시	도시생태현황지도 작성 추진 계획	전략2-2	550,000
경기도	양주시	양주시 스마트 그린도시 조성사업 [미세먼지 인벤토리 및 환경모니터링 플랫폼 구축]	전략3-3	880,000
경기도	양주시	양주시 지하시설물(상수도) GIS DB 구축용역[2단계]	전략2-3	700,000
경기도	양주시	양주시 하수관로 공간정보(GIS) 구축 및 개선 용역	전략2-3	179,099
경기도	양주시	영구지적기록물 전산화사업	전략1-3	49,540
경기도	양주시	지적재조사사업 추진	전략1-3	2,212,644
경기도	양평군	양평군 면단위확대 도로와 지하시설물 전산화사업	전략2-3	1,984,000
경기도	여주시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
경기도	여주시	능서·흥천 지하시설물 전산화사업	전략2-3	289,000
경기도	여주시	드론 항공정사영상 구축 및 활용	전략1-1	5,000
경기도	여주시	여주시 공간정보시스템 기능 고도화	전략2-2	89,000
경기도	여주시	여주시 공간정보시스템 유지관리	전략2-2	26,000
경기도	연천군	국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	전략2-2	18,366
경기도	연천군	부동산종합공부시스템 통합 유지관리 사업	전략2-2	54,084
경기도	연천군	상수도 관망시스템 유지관리 용역	전략2-2	20,000
경기도	연천군	연천군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 사업	전략2-3	20,000

경기도	연천군	연천군 위성영상지리정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	20,000
경기도	오산시	2022년 공간정보플랫폼 유지관리 사업	전략2-2	85,800
경기도	용인시	2022년 용인시 「공간정보 시스템」통합 유지관리	전략2-2	203,400
경기도	용인시	2022년 용인시 영구지적기록물전산화 사업	전략1-3	297,140
경기도	용인시	2022년 항공정사영상 구매	전략1-1	71,500
경기도	용인시	도시계획정보체계 현행화 사업	전략2-2	58,000
경기도	용인시	용인시 수치지형도 수정제작계획	전략1-1	600,000
경기도	용인시	토지이용계획확인원 DB 품질관리	전략2-2	30,000
경기도	의왕시	공간정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	79,000
경기도	의왕시	지적시스템 유지보수	전략1-3	75,972
경기도	의정부시	공간정보시스템 통합 유지관리 용역	전략2-2	154,733
경기도	이천시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략2-2	120,901
경기도	파주시	2022년 파주시 공간정보상수도 변동자료 구축 용역	전략2-3	600,000
경기도	파주시	2022년 파주시 공간정보시스템(누리맵) 유지관리	전략2-2	128,000
경기도	파주시	2022년 파주시 야당동 하수(우수)관로 GIS DB 구축용역	전략2-3	미정
경기도	파주시	2022년 파주시 위성영상 구축사업	전략1-1	90,000
경기도	파주시	도시계획정보체계(UPIS) Data Base 현행화 용역	전략2-3	45,000
경기도	파주시	도시계획정보체계(UPIS) 운영S/W 유지·관리 용역	전략2-2	13,000
경기도	파주시	백두대간 유지보수 관리	전략2-2	1,430
경기도	파주시	부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	1,310
경기도	파주시	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	전략2-2	13,862
경기도	파주시	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,866
경기도	파주시	주소정보기본도 현행화 유지관리	전략1-1	33,586
경기도	평택시	평택시 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	321,486
경기도	평택시	평택시 항공사진 DB 구입	전략1-1	85,000
경기도	포천시	1/1,000 수치지형도 제작(80도엽)	전략1-1	300,000
경기도	포천시	공간정보 운영프로그램(Arc제품군)유지관리	전략2-2	17,000
경기도	포천시	공간정보시스템 유지관리	전략2-2	61,000
경기도	포천시	포천시 비시가화지역 토지적성평가 용역	전략2-2	210,000
경기도	하남시	공간정보 통합 유지보수	전략2-2	75,086
경기도	하남시	부동산종합공부시스템 서버·저장장치 교체	전략2-2	121,000
경기도	하남시	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	전략2-2	25,230
경기도	하남시	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,616
경기도	화성시	2022년 공간정보시스템 유지관리 용역	전략2-2	346,000
경기도	화성시	2022년 급배수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	전략2-3	600,000
경기도	화성시	2022년 부동산종합공부시스템 운영 및 유지보수	전략2-2	94,000
경기도	화성시	2022년 수치지형도(1/1,000) 수정 제작 사업	전략1-1	200,000
경기도	화성시	2022년도 주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	19,116
경기도	화성시	2022년도 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	66,738
경기도	화성시	도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	전략2-2	70,000

경기도	화성시	부동산종합공부시스템(KRAS) DB 유지보수	전략2-2	70,000
경기도	화성시	화성시(동부권) 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	전략2-3	50,000
경기도	화성시	화성시(서부권) 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	전략2-3	50,000
경상남도		2022년 스마트 공간정보 플랫폼 구축	전략2-2	1,441,036
		2022년 스마트 실내공간정보 DB구축 사업(디지털 공간 정보 청년 뉴딜 일자리사업)	전략3-3	973,333
		5G기반 디지털트윈 플랫폼 유지관리	전략3-3	449,848
		경상남도 공간정보정책 중장기계획 수립	전략4-2	100,000
		공간정보시스템 클라우드 인프라 구축 및 운영	전략2-2	144,500
		디지털트윈 구축 지원사업	전략3-3	400,000
경상남도	거제시	거제시 공간정보 시스템 유지관리	전략2-2	90,000
경상남도	고성군	2022년 고성군 도로기반시설물 GIS DB갱신 사업	전략2-3	250,000
경상남도	김해시	2022년 공간정보통합시스템 유지관리	전략2-2	158,800
경상남도	김해시	2022년 도시계획 정보체계(UPIS) 현행화 및 서비스 용역	전략2-2	170,000
경상남도	김해시	지적재조사사업	전략1-3	-
경상남도	남해군	2022 남해군 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화	전략2-3	22,000
경상남도	남해군	2022 남해군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	전략2-2	22,000
경상남도	남해군	2022년 남해군 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	전략2-2	20,400
경상남도	남해군	남해군 지하시설물 전산화 사업	전략2-3	150,000
경상남도	밀양시	2022년 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구입	전략1-1	70,000
경상남도	밀양시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수	전략2-2	85,608
경상남도	밀양시	2022년 밀양시 공간정보 DB구축 용역	전략1-1	500,000
경상남도	사천시	공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	전략2-2	35,000
경상남도	사천시	공간정보시스템 하드웨어 유지보수	전략2-2	20,000
경상남도	사천시	부동산종합공부시스템 노후장비 교체	전략2-2	280,000
경상남도	사천시	지적공부 DB 개인정보 비식별화 구축(3년차)	전략1-3	100,000
경상남도	사천시	지적공부 전산화 DB구축	전략1-3	20,000
경상남도	사천시	최신 고해상도 항공영상 구입	전략1-1	75,000
경상남도	산청군	산청군 도시지역 도로 및 지하시설물 전산화사업	전략2-3	182,000
경상남도	양산시	2022년도 수치지형도 제작 사업	전략1-1	160,000
경상남도	양산시	2022년도 지하시설물DB 정확도개선 사업	전략2-3	300,000
경상남도	의령군	의령군 도로와 지하시설물 전산화사업(가례·칠곡·대의면)	전략2-3	445,000
경상남도	진주시	도로와 지하시설물 DB 신규 및 변동물량 구축	전략2-3	60,000
경상남도	진주시	진주시 도시계획관련 정보시스템(UPIS, KRAS) DB현행화용역	전략2-3	100,000
경상남도	창녕군	창녕군 지하시설물 전산화사업(남지읍)	전략2-3	600,000
경상남도	창녕군	창녕군 지하시설물 전산화사업(영산면·부곡면)	전략2-3	400,000
경상남도	창원시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략2-2	194,000
경상남도	창원시	2022년 도시계획정보체계(UPIS) 현행화 및 유지관리 용역	전략2-2	150,000
경상남도	창원시	창원시 지하시설물 DB정확도 개선사업	전략2-3	768,000
경상남도	통영시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략2-2	117,100

경상남도	통영시	드론 산업육성 기본계획 수립 용역	전략4-2	18,000
경상남도	통영시	통영시 고해상도 정사영상 구입	전략1-1	80,000
경상남도	함안군	디지털 항공사진 정사영상 구입	전략1-1	70,000
경상남도	함안군	함안군 도로와 지하시설물 전산화 사업	전략2-3	100,000
경상남도	함양군	국가공간정보시스템 유지보수	전략2-2	31,344
경상남도	함양군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	34,514
경상북도		공간정보시스템 통합유지보수	전략2-2	209,587
		국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,616
		도로대장 전산화 사업	전략2-3	60,000
		통계정보 시각화시스템 유지관리	전략2-2	20,000
경상북도	농업기술원	농작물지리정보시스템 유지보수	전략2-2	48,000
경상북도	경산시	2022 지리정보시스템(GIS) 유지보수	전략2-2	27,860
경상북도	경산시	2022년 공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략2-2	6,406
경상북도	경산시	2022년 국가공간정보통합체계 유지·보수	전략2-2	20,400
경상북도	경산시	2022년 디지털 항공사진 구축	전략1-1	80,000
경상북도	경산시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	경산시	경계점좌표등록부 시행지역 세계측지계 좌표변환사업	전략1-2	11,616
경상북도	경산시	국가주소정보시스템 유지관리사업	전략2-2	18,866
경상북도	경산시	도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	20,177
경상북도	경산시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	35,645
경상북도	경주시	부동산종합공부시스템 백업라이선스 구매	전략2-2	11,000
경상북도	경주시	(안강,외동)지구단위계획 및 (계획관리지역)성장관리계획 수립 용역	전략2-2	1,500,000
경상북도	경주시	2022년 지적기준점 현황조사	전략1-2	40,000
경상북도	경주시	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	21,978
경상북도	경주시	국가주소정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,866
경상북도	경주시	도로명주소 기본도 현행화	전략1-1	27,564
경상북도	경주시	도로와 지하시설물 수정·갱신 구축 사업	전략2-3	1,400,000
경상북도	경주시	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB 현행화 용역	전략2-2	40,000
경상북도	경주시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	18,966
경상북도	경주시	원터치 공간정보열람시스템 서버 유지보수	전략2-2	2,100
경상북도	경주시	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	고령군	2022년 고령군 원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	전략2-2	9,700
경상북도	고령군	2022년 고령군 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	고령군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	-
경상북도	고령군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	5,363
경상북도	고령군	2022년 지적기준점 유지관리	전략1-2	14,333
경상북도	구미시	2022년 구미시 GIS 통합 유지관리	전략2-2	75,175
경상북도	구미시	2022년 구미시 국가기준점 현황조사	전략1-2	21,000

경상북도	구미시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	전략2-2	21,000
경상북도	구미시	도로명주소 기본도 유지관리	전략1-1	28,636
경상북도	구미시	도시계획정보시스템 UPIS DB 구축용역	전략2-2	20,000
경상북도	구미시	도시계획정보시스템 UPIS 운영서버 유지관리용역	전략2-2	22,000
경상북도	구미시	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,866
경상북도	구미시	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	구미시	토지적성평가 용역	전략2-2	320,000
경상북도	군위군	국가공간정보통합체계 유지보수 용역	전략2-2	25,600
경상북도	군위군	국가기준점 및 지적측량기준점 전수조사	전략1-2	20,000
경상북도	군위군	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,366
경상북도	군위군	도로명주소 기본도 현행화 사업	전략1-1	5,025
경상북도	군위군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	전략2-2	14,400
경상북도	군위군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	10,800
경상북도	군위군	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	김천시	2022년 김천시 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	김천시	2022년도 공간정보시스템 통합 유지보수	전략2-2	110,000
경상북도	김천시	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,616
경상북도	김천시	김천시 도시계획정보체계 DB 및 장비 유지보수 용역	전략2-2	36,000
경상북도	김천시	김천시 지적기준점 설치사업	전략1-2	30,000
경상북도	김천시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역	전략2-2	50,000
경상북도	김천시	원터치 공간정보열람시스템 유지 관리	전략2-2	21,160
경상북도	문경시	공간정보고도화시스템 유지관리 사업	전략2-2	39,757
경상북도	문경시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	전략2-2	15,900
경상북도	문경시	도로명주소기본도 유지관리 사업	전략1-1	6,687
경상북도	문경시	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	전략2-2	25,500
경상북도	문경시	소규모 공공시설 GIS관리시스템 구축	전략2-2	500,000
경상북도	문경시	지적기준점 설치 사업	전략1-2	126,900
경상북도	문경시	지적재조사 사업	전략1-3	-
경상북도	봉화군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
경상북도	봉화군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	4,970
경상북도	봉화군	2022년 봉화군 지적기준점 위탁관리	전략1-2	16,650
경상북도	봉화군	2022년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	13,548
경상북도	봉화군	2022년 지적재조사 사업	전략1-3	-
경상북도	봉화군	국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	전략2-2	9,400
경상북도	봉화군	국가기준점 표지조사	전략1-2	17,734
경상북도	봉화군	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB 현행화 용역	전략2-2	38,000
경상북도	봉화군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	전략2-2	31,826
경상북도	봉화군	세계측지계 좌표변환 공통점 측량	전략1-2	20,000
경상북도	상주시	2022년 지적재조사 사업	전략1-3	24,237



경상북도	상주시	국가주소정보시스템(KAIS)유지관리	전략2-2	18,616
경상북도	상주시	도로명주소기본도 유지보수사업	전략1-1	7,864
경상북도	상주시	도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리 용역	전략2-2	50,000
경상북도	상주시	부동산종합공부시스템 통합유지보수	전략2-2	103,374
경상북도	상주시	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	전략2-2	19,500
경상북도	상주시	지적기준점표지 유지관리(현황조사)	전략1-2	20,000
경상북도	성주군	국가기준점 일제조사	전략1-2	15,000
경상북도	성주군	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
경상북도	성주군	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	7,205
경상북도	성주군	도시계획정보체계(UPIS) 도시계획DB 현행화 용역	전략2-3	22,000
경상북도	성주군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	21,714
경상북도	성주군	성주군 도시계획 기초조사 구축 용역	전략2-3	480,000
경상북도	성주군	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	전략2-2	7,537
경상북도	성주군	지적기준점표지 유지관리	전략1-2	15,800
경상북도	성주군	지적재조사사업	전략1-3	4,000
경상북도	안동시	1/1000 수치지형도 갱신 제작	전략1-1	447,500
경상북도	안동시	2022년 공간정보시스템 통합 유지관리	전략2-2	89,000
경상북도	안동시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	안동시	2022년 지하시설물(상·하수도)정보 수정갱신 사업	전략2-3	913,000
경상북도	안동시	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,616
경상북도	안동시	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	8,189
경상북도	안동시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	36,276
경상북도	안동시	안동시 도시계획정보시스템(UPIS)시스템 유지 보수	전략2-2	50,000
경상북도	안동시	안동시 한국토지정보시스템(KLIS) 용도지역지구 시스템 유지보수	전략2-2	20,000
경상북도	안동시	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지관리	전략2-2	20,000
경상북도	안동시	지적기준점표지 현황조사 및 설치	전략1-2	40,000
경상북도	안동시	지하시설물 공간정보 갱신	전략2-3	50,000
경상북도	영덕군	KRAS 국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	50,000
경상북도	영덕군	국가기준점 표지조사	전략1-2	24,409
경상북도	영덕군	도로명주소 기본도 유지관리	전략1-1	3,975
경상북도	영덕군	도시계획정보시스템(UPIS)유지보수	전략2-2	22,000
경상북도	영덕군	세계측지계 좌표변환 사업	전략1-2	62,556
경상북도	영덕군	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략2-2	14,400
경상북도	영덕군	주소정보 시스템 유지보수	전략2-2	18,366
경상북도	영덕군	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	영양군	2022년 부동산종합공부시스템 유지·보수	전략2-2	20,760
경상북도	영양군	2022년 영양군 국가공간정보시스템 유지보수	전략2-2	9,180
경상북도	영양군	2022년 영양군 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,116
경상북도	영양군	2022년 영양군 도로명주소기본도 유지관리	전략1-1	2,999

경상북도	영양군	2022년 영양군 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	11,000
경상북도	영양군	2022년도 영양군 지적기준점 위탁관리 사업	전략1-2	11,000
경상북도	영양군	도시계획정보체계(UPIS) DB현행화	전략2-3	22,000
경상북도	영양군	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리	전략2-2	19,000
경상북도	영양군	부동산종합공부시스템(KRAS) DB현행화	전략2-3	21,000
경상북도	영양군	영양군 면단위 도로 및 지하시설물 전산화사업	전략2-3	500,000
경상북도	영양군	지적재조사사업	전략1-3	5,000
경상북도	영주시	부동산종합공부시스템DB 유지보수	전략2-2	20,000
경상북도	영주시	2022년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	17,760
경상북도	영주시	2022년도 부동산종합공부시스템(KRAS)유지관리	전략2-2	3,600
경상북도	영주시	국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	21,000
경상북도	영주시	도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	전략2-2	14,500
경상북도	영주시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	14,085
경상북도	영주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	전략2-2	18,616
경상북도	영주시	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	영주시	지적측량기준점 위탁관리	전략1-2	30,000
경상북도	영주시	지하시설물정보 수정갱신사업	전략2-3	1,026,000
경상북도	영천시	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	22,010
경상북도	영천시	2022년 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	전략2-2	11,000
경상북도	영천시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	영천시	도로명주소 기본도 유지관리	전략1-1	8,362
경상북도	영천시	세계측지계 좌표변환	전략1-2	11,689
경상북도	영천시	영천시 도시계획정보체계 DB 현행화 및 유지관리	전략2-2	45,000
경상북도	영천시	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	17,724
경상북도	영천시	지적기준점표지 유지관리(현황조사 및 설치)	전략1-2	37,465
경상북도	영천시	행정공간정보 시스템 및 지하시설물 DB 유지보수	전략2-3	미정
경상북도	영천시	행정공간정보 지원체계 고도화 및 지하시설물 DB 정확도 개선사업(2단계)(2차)	전략2-3	1,160,000
경상북도	예천군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,929
경상북도	예천군	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	8,303
경상북도	예천군	2022년 예천군 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	예천군	공간정보 활용시스템 구축	전략2-2	400,000
경상북도	예천군	부동산종합공부시스템 유지보수사업	전략2-2	34,233
경상북도	예천군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수사업	전략2-2	22,152
경상북도	예천군	지적측량기준점 위탁관리	전략1-2	3,300
경상북도	예천군	지하시설물 전산화사업	전략2-3	83,300
경상북도	울릉군	2022년 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	5,600
경상북도	울릉군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	33,370
경상북도	울릉군	2022년 울릉군 지적재조사 사업	전략1-3	-
경상북도	울릉군	2022년 입체주소구축 및 주소정보기본도 현행화	전략1-1	2,938

경상북도	울릉군	2022년 주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,116
경상북도	울릉군	울릉군 토지적성평가 용역	전략2-2	178,000
경상북도	울진군	2022년 울진군 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	울진군	공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략2-2	15,600
경상북도	울진군	국가공간정보시스템 유지보수	전략2-2	38,112
경상북도	울진군	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
경상북도	울진군	도로 및 지하시설물 전산화 사업	전략2-3	1,400,000
경상북도	울진군	도로명주소기본도 유지관리	전략1-1	9,591
경상북도	울진군	도시계획 정보시스템(upis) 유지보수	전략2-2	40,000
경상북도	울진군	디지털트윈 기반 해안도로 침하예측 시스템 구축	전략3-3	700,000
경상북도	울진군	부동산종합공부시스템 DB 유지보수	전략1-1	21,500
경상북도	울진군	부동산종합공부시스템 전산자원 유지보수	전략2-2	31,645
경상북도	울진군	지적기준점표지 유지관리	전략1-2	29,700
경상북도	의성군	국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	16,031
경상북도	의성군	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,366
경상북도	의성군	도로 및 지하시설물전산화 확산사업	전략2-3	1,199,000
경상북도	의성군	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	6,550
경상북도	의성군	도로명주소열람시스템 유지보수	전략2-2	17,349
경상북도	의성군	지적기준점 설치 사업	전략1-2	19,855
경상북도	의성군	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	청도군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,366
경상북도	청도군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	12,815
경상북도	청도군	2022년도 청도군 국가기준점 표지조사 용역	전략1-2	20,000
경상북도	청도군	2022년도 청도군 지적기준점 유지관리(현황조사) 용역	전략1-2	20,300
경상북도	청도군	공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	12,114
경상북도	청도군	세계측지계 변환사업	전략1-2	27,020
경상북도	청도군	지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	청도군	청도군 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 및 시스템 유지관리	전략2-2	40,000
경상북도	청송군	2022년 청송군 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
경상북도	청송군	2022년 청송군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	33,960
경상북도	청송군	2022년 청송군 원-터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	9,000
경상북도	청송군	2022년 청송군 주소정보기본도 유지보수	전략1-1	4,146
경상북도	청송군	2022년 청송군 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	청송군	2022년 청송군 지적측량기준점 위탁관리	전략1-2	28,000
경상북도	청송군	2022년도 청송군 국가기준점 표지조사	전략1-2	22,000
경상북도	칠곡군	2022년 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	전략2-2	22,000
경상북도	칠곡군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,616
경상북도	칠곡군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	11,758
경상북도	칠곡군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	38,732

경상북도	칠곡군	2022년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	12,000
경상북도	칠곡군	2022년 지적재조사사업	전략1-3	5,000
경상북도	칠곡군	복삼읍 도로 및 지하시설물 전산화 사업	전략2-3	미정
경상북도	칠곡군	칠곡군 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	전략2-3	20,000
경상북도	칠곡군	칠곡군 도시계획정보체계(UPIIS) 전산장비 유지보수 용역	전략2-2	20,000
경상북도	포항시	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	19,116
경상북도	포항시	2022년 도로명주소기본도 유지관리	전략1-1	38,819
경상북도	포항시	2022년 포항시 남구 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	포항시	2022년 포항시 북구 지적재조사사업	전략1-3	-
경상북도	포항시	국가공간통합체계시스템 유지보수	전략2-2	23,940
경상북도	포항시	부동산종합공부시스템 지적(임야)도면 자료정비(남구)	전략1-3	305,000
경상북도	포항시	부동산종합공부시스템 지적(임야)도면 자료정비(북구)	전략1-3	306,000
경상북도	포항시	스마트공간정보시스템 유지보수	전략2-2	51,217
경상북도	포항시	원-터치 공간정보 열람시스템 유지보수	전략2-2	24,203
경상북도	포항시	포항시 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	전략2-3	20,000
경상북도	포항시	포항시 도시계획정보체계(UPIIS) 운영장비 유지관리 용역	전략2-2	16,000
광주광역시		2022년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략2-2	301,032
		2022년 수치지형도 갱신 사업	전략1-1	500,000
		2022년 토지정보전산시스템 유지보수	전략2-2	106,000
		2022년 항공사진 판독 및 정밀모자이크영상 제작	전략1-1	448,000
		광주광역시 도시계획정보체계(UPIIS) DB 현행화 용역	전략2-3	160,000
		광주광역시 지적재조사사업	전략1-3	-
		국가주소정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,616
		도로명주소기본도 유지관리 사업	전략1-1	97,941
		상수도 GIS 기능 고도화 사업	전략2-3	375,000
	지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략2-3	995,000	
광주광역시	광산구	2022년 광산구 지적재조사사업	전략1-3	-
광주광역시	광산구	국가주소정보시스템(KAIS) 유지관리	전략2-2	18,866
광주광역시	광산구	도로명주소 기본도 유지보수 사업	전략1-1	29,191
광주광역시	광산구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	전략2-2	37,000
광주광역시	남구	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,616
광주광역시	남구	도로명주소기본도 유지관리	전략1-1	13,910
광주광역시	남구	지적재조사사업	전략1-3	-
광주광역시	남구	토지종합정보망 유지관리	전략2-2	36,488
광주광역시	동구	국가주소정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,366
광주광역시	동구	도로명주소기본도 유지관리 사업	전략1-1	11,111
광주광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	전략2-2	26,000
광주광역시	동구	지적재조사 사업	전략1-3	-
광주광역시	북구	광주광역시 북구 지적재조사사업	전략1-3	-
광주광역시	북구	국가주소정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,866

광주광역시	북구	부동산종합정보망 운영장비 유지보수	전략2-2	31,999
광주광역시	북구	주소정보기본도 유지관리 사업	전략1-1	26,805
광주광역시	서구	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,616
광주광역시	서구	도로명주소기본도 유지관리 위치 정확도 개선 사업	전략1-1	16,924
광주광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수 계획	전략2-2	25,965
광주광역시	서구	지적재조사사업	전략1-3	-
대구광역시		1/1,000 수치지형도 수정제작	전략1-1	500,000
		3D 공간정보 수정제작	전략3-3	270,000
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	전략2-2	18,000
		상수도정보시스템 유지보수	전략2-3	60,686
		통합(3D·2D·모바일)유지정보시스템 유지보수	전략2-2	190,000
		하수도시설물 관리시스템 유지보수	전략2-3	15,000
		항공사진 촬영	전략1-1	517,000
		항공사진 통합플랫폼서비스 구축	전략2-2	240,000
		항공사진관리 및 판독시스템 유지보수	전략2-2	80,000
대구광역시	남구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	전략2-2	18,366
대구광역시	남구	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	8,851
대구광역시	남구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	전략2-2	12,094
대구광역시	달서구	주소정보관리시스템 운영지원 및 유지관리	전략2-2	18,866
대구광역시	달서구	주소정보기본도 유지관리	전략1-1	17,742
대구광역시	달서구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	전략2-2	12,616
대구광역시	달성군	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	전략2-2	18,616
대구광역시	달성군	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	12,259
대구광역시	달성군	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략2-2	14,005
대구광역시	동구	주소정보 기본도 유지관리사업	전략1-1	19,104
대구광역시	동구	주소정보시스템 운영지원 및 유지관리사업	전략2-2	18,616
대구광역시	동구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	전략2-2	11,325
대구광역시	북구	주소정보관리시스템 운영지원 및 유지보수	전략2-2	18,866
대구광역시	북구	주소정보기본도 유지관리	전략1-1	20,610
대구광역시	북구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략2-2	9,240
대구광역시	서구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	전략2-2	18,616
대구광역시	서구	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	6,591
대구광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	11,414
대구광역시	서구	지적 영구 보존기록물 DB 구축	전략1-3	381,000
대구광역시	수성구	주소정보 기본도 유지관리사업	전략1-1	18,221
대구광역시	수성구	주소정보시스템 운영지원 및 유지관리사업	전략2-2	18,866
대구광역시	수성구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	전략2-2	27,624
대구광역시	중구	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	전략2-2	12,758
대구광역시	중구	주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,366
대전광역시		2022년 공간데이터웨어하우스 유지관리용역	전략2-2	48,000

		2022년 국가공간보통합 및 부동산종합공부시스템 유지관리	전략2-2	37,416
		2022년 복합측량(공공, 지적삼각)기준점 유지관리 및 성과 검증	전략1-2	80,000
		2022년 지적공간서비스포털 유지관리	전략2-2	26,085
		대전광역시 지적재조사사업	전략1-3	-
대전광역시	대덕구	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,366
대전광역시	대덕구	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	7,402
대전광역시	대덕구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	23,400
대전광역시	동구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	전략2-2	18,616
대전광역시	동구	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	11,051
대전광역시	동구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략2-2	37,980
대전광역시	서구	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,866
대전광역시	서구	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	19,465
대전광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	34,515
대전광역시	유성구	국가주소정보시스템 기본도 유지보수	전략1-1	18,616
대전광역시	유성구	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,616
대전광역시	유성구	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	22,855
대전광역시	유성구	지적업무 추진을 위한 장비 및 토지정보시스템 안정적 운영	전략2-2	31,213
대전광역시	중구	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	9,220
대전광역시	중구	2022년 부동산종합공부시스템(KLIS, KRAS) 유지보수	전략2-2	28,620
대전광역시	중구	2022년 주소정보관리시스템 유지보수	전략2-2	18,616
부산광역시		2022년 1/1,000 수치지형도 수정·제작	전략1-1	150,000
		2022년 도로함몰 관리 전산시스템 유지보수	전략2-3	18,000
		2022년 도시공간정보시스템 유지관리	전략2-2	125,200
		2022년 아날로그 항공사진 정사영상 제작	전략1-1	280,000
		2022년 지적재조사사업(부산광역시)	전략1-3	-
		2022년 토지정보시스템 유지보수	전략2-2	86,568
		2022년 항공사진촬영	전략1-1	340,000
		도로명주소 기본도 유지관리 사업	전략1-1	61,379
		도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리	전략2-2	21,000
서울특별시		1/1,000 수치지형도 갱신사업	전략1-1	900,000
		2021년 스마트도시 행정을 위한 지도정보 플랫폼기반 서비스 통합	전략2-2	250,000
		2022~2024년 상수도 GIS DB 정확도 개선사업	전략2-3	6,758,000
		2022년 원형관로 GIS DB 정확도 개선	전략2-3	4,919,173
		2022년 지도정보 플랫폼 유지관리 및 운영	전략2-2	150,000
		2022년 지하시설물통합정보시스템 유지관리 용역	전략2-2	39,751
		2022년 하수도관리전산시스템 유지관리·기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선 용역	전략2-3	3,640,819
		2022년 하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	전략2-3	540,253

		22년 통합공간정보시스템(SDW) 기능개선 계획	전략2-2	314,325
		3D기반 Virtual Seoul 구축(S-Map 디지털트윈)	전략3-3	1,850,000
		3차원 XR 공간지도 구축 및 플랫폼 개발	전략3-3	500,000
		노인복시시설 등 3D 실내지도 제작 용역	전략2-3	442,302
		드론공간정보 구축 및 운영환경조성	전략3-3	176,418
		스마트 불편신고 운영	전략2-2	169,065
		지하시설물통합정보시스템 기능개선 사업	전략2-2	148,513
		통합공간정보시스템 기능개선 사업	전략2-2	314,325
		하수도관리 전산시스템 유지보수 및 정확도 개선	전략2-2	8,570,315
		항공사진 DB 구축 및 개선	전략1-1	1,674,936
서울특별시	동대문구	GIS정책분석시스템 유지관리 사업	전략2-2	19,237
서울특별시	서초구	서초구 공유재산 정밀 실태조사 용역	전략2-2	380,000
서울특별시	양천구	양천구 공간정보 행정지원시스템 현장업무지원 플랫폼 웹앱(PWA) 개발	전략2-2	12,000
		2022년도 스마트도시 정보시스템 통합 유지관리	전략2-2	1,848,964
		공간정보 통합플랫폼 시범구축	전략2-2	1,000,000
		교통정보시스템 유지관리	전략2-3	967,949
		부동산정보열람시스템(키오스크) 구축 및 유지보수	전략2-2	29,100
		세종시 비상급수연계관로 설치공사 GIS DB 구축 용역	전략2-3	44,100
		세종특별자치시 지적재조사사업	전략1-3	-
		장군면 농어촌생활용수 개발사업(송학,태산) GIS DB 구축 용역	전략2-3	109,700
		주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	63,316
		지리정보 시스템 유지보수(소방정보시스템 유지보수)	전략2-2	15,828
		022년 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략2-3	140,000
		공간정보시스템 유지보수 용역	전략2-2	303,425
		도로대장 전산화 용역	전략2-3	140,000
		수치지형도(1/1,000) 수정 제작	전략1-1	250,000
		지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략2-3	100,000
울산광역시	남구	주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	전략1-1	34,362
울산광역시	남구	한국토지정보(KLIS) 및 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략2-2	14,514
울산광역시	동구	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	23,564
울산광역시	동구	드론을 활용한 공간정보 구축	전략3-3	33,000
울산광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	12,616
울산광역시	북구	국가주소정보시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	전략2-2	30,632
울산광역시	북구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	32,038
울산광역시	울주군	공간정보 협업지원 서비스 「공간다듬이」운영	전략2-2	680,000
울산광역시	울주군	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	전략1-1	37,105
울산광역시	울주군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	12,616

울산광역시	중구	국가주소정보시스템(KAIS) 및 도로명기본도 유지보수	전략2-2	27,415
울산광역시	중구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략2-2	14,265
인천광역시		2022년 공간정보시스템 유지관리	전략2-2	297,183
		2022년 상수관로 공공측량 사업	전략2-3	1,700,000
		2022년 수치지형도 제작사업	전략1-1	588,750
		2022년 인천광역시 항공사진 촬영·판독	전략1-1	163,592
		GIS플랫폼 응용 S/W 유지보수	전략2-2	229,516
		디지털 트윈 기반 화재대응 현장지휘 통합플랫폼 구축사업	전략3-3	700,000
인천광역시	경제자유 구역청	IFEZ 3차원공간정보서비스 품질 향상	전략3-3	264,031
인천광역시	강화군	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지관리	전략2-2	18,366
인천광역시	강화군	2022년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지 보수	전략2-2	84,930
인천광역시	강화군	2022년도 입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	전략1-1	19,826
인천광역시	계양구	2022년 부동산종합공부시스템 유지관리	전략2-2	33,535
인천광역시	계양구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	9,112
인천광역시	계양구	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,366
인천광역시	남동구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	23,477
인천광역시	남동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	18,595
인천광역시	남동구	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,616
인천광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	29,429
인천광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	3,740
인천광역시	동구	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,116
인천광역시	미추홀구	도시기반시설물(하수) 공공측량 및 DB 구축	전략2-3	50,000
인천광역시	미추홀구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	전략2-2	33,897
인천광역시	미추홀구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	19,943
인천광역시	미추홀구	주소정보관리시스템(KAIS) 운영 및 유지관리	전략2-2	18,866
인천광역시	부평구	2022년 주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,616
인천광역시	부평구	2022년 주소정보기본도 현행화	전략1-1	12,202
인천광역시	부평구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	34,342
인천광역시	부평구	부평구 스마트 커뮤니티 플랫폼 구축	전략2-2	684,522
인천광역시	서구	2022년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략1-1	27,663
인천광역시	서구	2022년 주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략2-2	18,866
인천광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지관리	전략2-2	34,122
인천광역시	연수구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	26,311
인천광역시	연수구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략1-1	15,383
인천광역시	연수구	주소정보시스템 운영 및 유지관리	전략2-2	18,366
인천광역시	옹진군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략2-2	40,000
인천광역시	옹진군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	4,437
인천광역시	옹진군	주소정보시스템 운영 및 유지관리	전략2-2	18,116
인천광역시	중구	2022년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	18,377



인천광역시	중구	2022년 주소정보시스템 운영 및 유지관리	전략2-2	18,366
인천광역시	중구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략2-2	34,573
전라남도		무인항공(드론)시스템 운영	전략3-3	10,000
		민간 빅데이터(SKT통신)를 활용한 공간정보분석시스템 고도화 추진	전략3-3	100,000
		전라남도 공간정보시스템 통합 유지보수	전략2-2	216,686
전라남도	강진군	공간정보 관련 시스템 유지관리	전략2-2	75,042
전라남도	고흥군	2022년 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	전략2-2	20,000
전라남도	고흥군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	30,240
전라남도	고흥군	행정활용 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	11,000
전라남도	광양시	공간정보 DB 구축 및 갱신	전략2-2	비예산
전라남도	광양시	지적재조사사업	전략1-3	-
전라남도	구례군	구례군 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
전라남도	구례군	구례군 도로와 지하시설물 전산화 2단계 사업	전략2-3	800,000
전라남도	나주시	2022년도 나주시 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	110,000
전라남도	담양군	국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	22,464
전라남도	담양군	도로명주소시스템 유지보수	전략1-1	25,440
전라남도	목포시	2022년 공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	55,727
전라남도	목포시	2022년 목포시 디지털 항공사진 구입	전략1-1	20,000
전라남도	목포시	2022년 부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	1,370
전라남도	목포시	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	29,855
전라남도	목포시	2022년 주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	31,504
전라남도	목포시	목포시 토지적성평가 및 재해취약성분석 용역	전략2-2	180,000
전라남도	무안군	2022 국가공간정보통합체계 유지보수 사업	전략2-2	20,064
전라남도	무안군	2022 도로와 지하시설물 전산화 구축 사업	전략2-3	100,000
전라남도	무안군	2022 무안군공간정보시스템 유지보수사업	전략2-2	22,000
전라남도	무안군	2022 부동산정보 민원열람시스템 유지보수 사업	전략2-2	3,400
전라남도	무안군	2022 부동산종합공부시스템 유지보수 사업	전략2-2	30,459
전라남도	무안군	국가주소정보시스템 유지보수 및 기본도 현행화 사업	전략1-1	18,366
전라남도	보성군	공간정보시스템 운영 및 유지보수	전략2-2	184,000
전라남도	보성군	도로명주소 사업	전략1-1	193,000
전라남도	보성군	도시계획 기초조사 정보체계 구축	전략2-2	650,000
전라남도	순천시	1/1,000 수치지형도 갱신	전략1-1	55,000
전라남도	순천시	2021년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략2-2	99,209
전라남도	순천시	2022년 정사영상(항공사진) 갱신	전략1-1	비예산
전라남도	순천시	도로명주소 열람시스템 유지보수	전략2-2	11,914
전라남도	순천시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	20,000
전라남도	신안군	국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	27,780
전라남도	신안군	도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	전략2-2	19,307
전라남도	신안군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	44,437

전라남도	여수시	공간정보 업무시스템 유지보수	전략2-2	114,000
전라남도	여수시	지하시설물 GIS DB 구축 및 유지관리	전략2-3	1,150,000
전라남도	영광군	부동산종합공부시스템 외 6종 유지보수	전략2-3	80,651
전라남도	영암군	국가주소정보통합시스템 및 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	25,908
전라남도	영암군	공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략2-2	11,311
전라남도	영암군	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	18,468
전라남도	영암군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	22,843
전라남도	영암군	영암군 통합형 공간정보시스템	전략2-2	10,500
전라남도	영암군	지하시설물 전산화 2단계 사업	전략2-3	500,000
전라남도	완도군	2022년 부동산종합공부, 지적통합 등 시스템 유지보수	전략2-2	66,230
전라남도	완도군	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
전라남도	완도군	국가주소정보시스템 및 도로명 주소기본도 유지보수	전략1-1	26,600
전라남도	완도군	도로 및 지하시설물 전산화 구축사업	전략2-3	70,000
전라남도	완도군	전자도면 열람시스템 유지보수	전략2-2	10,820
전라남도	완도군	행정지원 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	42,400
전라남도	장성군	2022 장성군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	29,387
전라남도	장성군	2022년 1/1,000 수치지형도 제작	전략1-1	187,500
전라남도	장성군	2022년 국가주소시스템 및 도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	31,393
전라남도	장성군	2022년 장성군 공간정보관리시스템 유지보수	전략2-2	78,100
전라남도	장성군	2022년 지하시설물 전산화 사업	전략2-3	1,055,800
전라남도	장성군	디지털 트윈국토 플랫폼 구축 사업	전략3-3	700,000
전라남도	장흥군	국가공간정보통합체계 시스템 운영 유지	전략2-2	20,000
전라남도	장흥군	도로명주소 사업	전략1-1	262,062
전라남도	장흥군	수치지형도 제작사업	전략1-1	18,750
전라남도	진도군	2022년 진도읍 사정지구 외 8지구 지적재조사사업	전략1-3	-
전라남도	진도군	공간정보 관련 시스템 유지관리	전략2-2	54,479
전라남도	진도군	진도군 면단위 지하시설물 전산화사업	전략2-3	1,222,470
전라남도	함평군	2022년 공간정보 관련 시스템 유지보수	전략2-2	68,852
전라남도	해남군	2022년 공간정보열람시스템 유지보수	전략2-2	18,920
전라남도	해남군	2022년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	전략2-2	34,270
전라남도	해남군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	21,120
전라남도	해남군	2022년 주소정보관리시스템 유지보수 및 기본도 현행화사업	전략2-2	26,274
전라남도	화순군	국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	21,900
전라남도	화순군	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,336
전라남도	화순군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	32,984
전라북도		드론영상 관리시스템 유지보수	전략2-2	39,261
		전북 공간정보 분석시스템 구축	전략2-2	403,000
		전북 기초행정구역 공간정보 DB구축 사업	전략2-2	628,000
		토지종합정보망 유지보수	전략2-2	38,240
전라북도	고창군	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	전략2-2	32,482

전라북도	군산시	2022년 군산시 지리정보시스템 유지관리 용역	전략2-2	130,000
전라북도	김제시	2022년 국가공간정보통합시스템 S/W,H/W 및 지리정보 시스템 H/W 유지 관리	전략2-2	18,620
전라북도	김제시	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지 관리	전략2-2	18,616
전라북도	김제시	2022년 기초행정구역 공간정보 구축 사업	전략2-2	170,000
전라북도	김제시	2022년 김제시 지리정보시스템 S/W 유지관리	전략2-2	61,545
전라북도	남원시	2022년 남원시 공간정보시스템 유지관리 용역	전략2-2	101,254
전라북도	무주군	무주군 GIS DB 유지보수	전략2-2	21,000
전라북도	부안군	1/1,000 수치지형도 제작	전략1-1	225,000
전라북도	부안군	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	전략2-2	18,366
전라북도	부안군	도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	5,424
전라북도	부안군	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	전략2-2	6,802
전라북도	부안군	부안군 행정공간정보포털 구축사업	전략2-2	266,000
전라북도	순창군	순창군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	40,360
전라북도	순창군	순창형 뉴딜 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	20,000
전라북도	완주군	2022년 공간정보시스템 유지관리	전략2-2	48,669
전라북도	익산시	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지 관리	전략2-2	18,866
전라북도	익산시	2022년 기초행정구역 공간정보 구축 사업	전략2-2	258,000
전라북도	익산시	2022년 익산시 지리정보시스템 유지관리	전략2-2	81,430
전라북도	임실군	2022년 공간정보통합관리시스템 유지관리용역	전략2-2	22,000
전라북도	임실군	2022년 부동산종합공부시스템 유지관리용역	전략2-2	38,316
전라북도	장수군	도로기반 지하시설물 전산화 DB구축 사업	전략2-3	424,100
전라북도	장수군	한국도지정보시스템 및 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	27,000
전라북도	전주시	1/1,000 수치지형도 제작	전략1-1	150,000
전라북도	전주시	2022년 공간정보시스템(4종) 유지관리 용역	전략2-2	118,000
전라북도	정읍시	2022년 기초행정구역 공간정보 구축 사업	전략2-2	200,000
전라북도	정읍시	국가주소정보시스템 및 도로명 주소기본도 유지보수	전략1-1	29,956
전라북도	정읍시	도로 및 지하시설물 전산화 구축사업	전략2-3	80,000
전라북도	정읍시	부동산 종합공부시스템 유지보수	전략2-2	27,181
전라북도	정읍시	정읍시 공간정보시스템 통합 유지보수 용역	전략2-2	80,000
전라북도	진안군	2022년 국가기준점 현황조사 용역	전략1-2	30,000
전라북도	진안군	지적보존문서 통합 전산화 구축사업	전략1-3	159,000
제주특별자치도		1/1,000 수치지형도 제작사업	전략1-1	500,000
		2022년 상수도관로 GIS DB구축	전략2-3	300,000
		AR기반 도로기반시설물 통합 관리시스템 구축	전략2-3	150,000
		공간정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	596,937
		디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 구축	전략3-3	200,000
		제주 디지털트윈 플랫폼 구축사업(환경영향평가)	전략3-3	700,000
		지하시설물 전산화 사업	전략2-3	482,000
제주특별자치도	서귀포시	2022년 서귀포시 하수도 지하시설물 GIS DB 구축용역	전략2-3	29,520

제주특별자치도	제주시	2022년도 제주시 상수관리시스템(GIS)DB 구축용역 시행	전략2-3	-
제주특별자치도	제주시	화북상업지역 도시개발사업 기반시설공사 GIS DB 구축 용역(상수도)	전략2-3	120,759
충청남도		공간정보 통합플랫폼 활용체계 구축	전략2-2	500,000
		공간정보시스템 통합 유지관리	전략2-2	160,000
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	전략2-2	18,616
		드론 항공영상 도정활용을 위한 행정협업	전략3-3	7,650
		드론영상 실시간 통합관제시스템 유지관리	전략3-3	10,584
		소방정보통신시스템 통합 유지보수 장기 용역(긴급구조 GIS시스템)	전략2-3	34,755
		시계열 정사영상 제작사업	전략1-1	375,635
		지적불부합지관리시스템 유지관리	전략2-2	5,000
		충남 100대산 웹사이트 유지보수 사업	전략2-2	11,000
		충남지하수통합정보시스템 유지관리용역	전략2-3	64,000
		충청남도 공유재산 통합관리시스템 운영·유지관리	전략2-2	40,300
		충청남도 재난안전포털 기능개선 및 유지보수	전략2-3	50,000
		충청남도 통합하천정보시스템 유지보수	전략2-3	45,000
		표준지공시지가 관리시스템 유지관리	전략2-2	16,200
충청남도	계룡시	계룡시 공간정보 관련 시스템 통합 유지 관리	전략2-2	170,000
충청남도	계룡시	계룡시 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리	전략2-2	19,800
충청남도	계룡시	주소정보 기본도 유지관리 사업	전략1-1	4,269
충청남도	계룡시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리 사업	전략2-2	18,116
충청남도	계룡시	지적재조사 사업	전략1-3	-
충청남도	공주시	2022년 지적재조사 사업	전략1-3	-
충청남도	공주시	UPIS DB 현행화 사업	전략2-3	22,000
충청남도	공주시	공주시 공간정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	36,000
충청남도	공주시	국가국가주소정보시스템(KAIS)운영 및 유지보수	전략2-2	18,700
충청남도	공주시	도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	10,900
충청남도	공주시	부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	18,000
충청남도	금산군	2022년 국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,366
충청남도	금산군	2022년 금산군 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리	전략2-2	30,000
충청남도	금산군	2022년 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	6,263
충청남도	금산군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수 관리	전략2-2	12,143
충청남도	금산군	2022년 원터치 부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	7,657
충청남도	금산군	2022년 지도기반 공간정보시스템 유지보수 관리	전략2-2	9,107
충청남도	금산군	금산군 상·하수도 지하정보 정확도 개선 사업	전략2-3	140,000
충청남도	논산시	2022년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략2-2	170,000
충청남도	논산시	2022년 논산시 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	전략2-2	30,000
충청남도	논산시	2022년 지적재조사 사업	전략1-3	-
충청남도	논산시	도로기반 지하시설물 전산화 사업	전략2-3	500,000

충청남도	당진시	2022년 토지적성평가 용역	전략2-2	250,000
충청남도	당진시	국가주소정보시스템 유지관리 사업	전략2-2	17,724
충청남도	당진시	당진시 공간정보시스템 통합유지보수	전략2-2	110,037
충청남도	당진시	도로명주소 기본도 유지관리 사업	전략1-1	8,549
충청남도	당진시	도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략2-3	19,800
충청남도	당진시	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	전략2-2	19,800
충청남도	당진시	지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	당진시	지하시설물 DB 수정·갱신 사업	전략2-3	799,000
충청남도	보령시	공간정보시스템 유지관리	전략2-2	20,600
충청남도	보령시	부동산정보열람시스템 고도화 사업	전략2-2	21,000
충청남도	보령시	부동산정보열람시스템 유지관리	전략2-2	11,300
충청남도	보령시	부동산정보열람시스템 장비 교체 및 신규 설치	전략2-2	71,840
충청남도	보령시	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,366
충청남도	보령시	주소정보기본도 유지관리	전략1-1	8,006
충청남도	보령시	지적관련 정보시스템 통합 유지관리	전략2-2	59,384
충청남도	보령시	지적재조사 사업	전략1-3	-
충청남도	부여군	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	부여군	도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	전략2-2	90,000
충청남도	부여군	부여군 지적업무 관련 시스템 통합 유지보수	전략2-2	55,300
충청남도	부여군	원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	전략2-2	10,594
충청남도	부여군	주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,366
충청남도	서산시	2022년 GIS시스템 및 항공사진관리시스템 유지보수	전략2-2	41,000
충청남도	서산시	2022년 공간정보 서버 통합 유지보수	전략2-2	70,000
충청남도	서산시	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,616
충청남도	서산시	2022년 도로명주소기본도 현행화 사업	전략1-1	18,595
충청남도	서산시	2022년 무인비행장치 및 실시간중계시스템 활용	전략3-3	31,100
충청남도	서산시	2022년 지적문서관리시스템 유지보수	전략2-2	28,000
충청남도	서산시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	서산시	2022년도 부동산정보민원열람시스템 유지보수	전략2-2	20,520
충청남도	서산시	도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략2-3	22,000
충청남도	서산시	상하수도 공간정보 수정갱신 사업	전략2-3	355,000
충청남도	서천군	2022년 서천군 도로명주소 기본도 유지관리	전략1-1	5,105
충청남도	서천군	국가공간정보통합서버 유지보수	전략2-2	57,600
충청남도	서천군	도로 및 지하시설물 전산화사업(장항읍)	전략2-3	600,000
충청남도	서천군	부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	16,800
충청남도	서천군	서천군 2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	서천군	서천군 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리	전략2-2	35,000
충청남도	아산시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	아산시	구 토지대장 한글화 구축 사업	전략1-3	273,235
충청남도	아산시	디지털트윈 기반 지능형 하천관리체계 구축사업	전략3-3	700,000

충청남도	아산시	부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	24,200
충청남도	아산시	아산시 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	전략2-2	80,000
충청남도	아산시	지적정보시스템(공간정보, 국공, 부동산)통합 유지관리	전략2-2	180,000
충청남도	아산시	지하시설물 전산화(4단계)사업	전략2-3	400,000
충청남도	아산시	지하시설물(상·하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략2-3	276,000
충청남도	아산시	하천환경 모니터링을 위한 드론행정지원시스템 구축사업	전략3-3	300,000
충청남도	예산군	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	예산군	부동산종합공부시스템 용도지역지구DB유지관리	전략2-2	25,000
충청남도	예산군	예산군 도시계획정보체계데이터베이스현행화 유지관리	전략2-3	21,000
충청남도	예산군	예산군 토지적성평가 용역	전략2-2	300,000
충청남도	예산군	원터치부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	15,700
충청남도	예산군	지적정보시스템 통합유지보수	전략2-2	50,460
충청남도	천안시	공간정보시스템 등 유지보수	전략2-2	167,968
충청남도	천안시	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	19,116
충청남도	천안시	동남구 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	천안시	원터치부동산정보열람시스템 유지보수(동남구)	전략2-2	17,640
충청남도	천안시	원터치부동산정보열람시스템 유지보수(서북구)	전략2-2	14,000
충청남도	천안시	입체주소 구축 및 도로명주소기본도 유지관리	전략1-1	38,204
충청남도	천안시	천안시 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	전략2-2	84,000
충청남도	천안시	천안시 서북구 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	청양군	2022년 공간정보시스템 유지보수	전략2-2	79,337
충청남도	청양군	2022년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리	전략2-2	53,000
충청남도	청양군	2022년 부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	11,253
충청남도	청양군	2022년 지적재조사	전략1-3	-
충청남도	청양군	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
충청남도	청양군	주소정보기본도 유지관리	전략1-1	5,147
충청남도	태안군	2022년 지적재조사사업	전략1-3	-
충청남도	태안군	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	21,900
충청남도	태안군	부동산정보열람시스템 유지보수	전략2-2	14,100
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 국산S/W유지보수	전략2-2	8,400
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 암호화 S/W 유지보수	전략2-2	2,090
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템(KRAS) 용도지역지구 운영관리	전략2-2	22,000
충청남도	태안군	지적문서관리시스템 유지보수	전략2-2	3,850
충청남도	태안군	태안군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	전략2-2	22,000
충청남도	태안군	토지정보시스템(KLIS) 유지보수	전략2-2	25,000
충청남도	홍성군	2022년 국가공간정보시스템 통합유지보수	전략2-2	85,638
충청남도	홍성군	2022년 도로명주소 기본도 유지관리	전략1-1	9,668
충청남도	홍성군	2022년 무인항공측량시스템 활용	전략2-3	11,000
충청남도	홍성군	2022년 시계열 정사영상 유지보수	전략1-1	21,300
충청남도	홍성군	2022년 주소정보관리시스템 유지관리	전략2-2	18,366

충청남도	홍성군	홍성군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 유지관리 용역	전략2-2	44,000
충청북도		2021년 도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	42,293
		2022년 충청북도 도로대장 유지관리용역	전략2-3	65,000
		국가공간정보통합체계 유지보수	전략2-2	50,839
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	전략2-2	17,724
		긴급구조표준시스템 GIS 유지보수	전략2-3	54,280
		부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	23,960
		스마트 충북 공간정보플랫폼 구축사업	전략2-2	800,000
충청북도	괴산군	2022년 국가공간정보 통합체계시스템 유지관리 사업	전략2-2	20,310
충청북도	괴산군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,336
충청북도	괴산군	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	8,223
충청북도	괴산군	2022년 부동산종합공부시스템 노후서버 교체 사업	전략2-2	137,320
충청북도	괴산군	2022년 지적재조사사업(청안면 백봉1지구외 7개지구)	전략1-3	-
충청북도	단양군	2022년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	전략2-2	29,169
충청북도	단양군	2022년 단양군 지적재조사사업	전략1-3	9,900
충청북도	단양군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	24,132
충청북도	단양군	2022년 전자도면 민원열람시스템 교체 구입 및 유지보수	전략2-2	12,000
충청북도	단양군	국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
충청북도	단양군	도로명주소기본도 유지관리 사업	전략1-1	6,840
충청북도	보은군	2022년 UPIS시스템 유지관리	전략2-2	20,000
충청북도	보은군	2022년 국가주소정보시스템 유지관리	전략2-2	18,366
충청북도	보은군	2022년 도로명주소 기본도 유지관리	전략1-1	6,514
충청북도	보은군	2022년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	22,000
충청북도	보은군	2022년 지적재조사 사업	전략1-3	395,026
충청북도	보은군	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략2-2	22,000
충청북도	보은군	부동산종합공부시스템 국산 공간정보S/W 유지보수	전략2-2	9,240
충청북도	영동군	공간정보관련시스템(9종) 유지관리(통합)	전략2-2	226,468
충청북도	영동군	지방 상수도관로 GIS DB 구축	전략2-3	200,000
충청북도	영동군	지적재조사사업	전략1-3	550
충청북도	옥천군	공간정보시스템 통합 유지보수	전략2-2	52,000
충청북도	옥천군	국가주소정보시스템 유지보수	전략2-2	18,366
충청북도	옥천군	도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	7,040
충청북도	옥천군	도시계획정보체계(UPIS) 및 운영장비 유지보수	전략2-2	35,000
충청북도	옥천군	지적재조사 사업	전략1-3	-
충청북도	음성군	공간정보시스템 유지보수	전략2-2	40,000
충청북도	음성군	국가주소정보시스템 유지관리 및 도로명주소기본도 유지보수	전략1-1	30,274
충청북도	음성군	지적재조사사업	전략1-3	-
충청북도	제천시	2022년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략2-2	130,346
충청북도	제천시	2022년 국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	전략2-2	18,616
충청북도	제천시	2022년 도로명주소 기본도 유지보수	전략1-1	11,425

충청북도	제천시	2022년 지적재조사사업	전략1-3	415,829
충청북도	제천시	2022년 한국토지정보시스템 유지보수	전략2-2	46,741
충청북도	제천시	지하시설물(상·하수도)정보 수정·갱신사업	전략2-3	266,000
충청북도	증평군	2022년 증평군 국가공간정보통합시스템 유지보수 및 운영	전략2-2	25,099
충청북도	증평군	2022년 증평군 국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	전략2-2	18,116
충청북도	증평군	2022년 증평군 도로명주소기본도 유지보수 사업	전략1-1	3,426
충청북도	증평군	2022년 증평군 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	전략2-2	33,071
충청북도	증평군	2022년 증평군 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략2-2	30,838
충청북도	증평군	2022년 증평군 지적재조사사업	전략1-3	-
충청북도	진천군	2021년 디지털트윈국토 지자체 시범사업	전략3-3	300,000
충청북도	진천군	2022년 진천군 KRAS 용도지역지구 운영관리 및 도시 계획정보체계(UPIS) DB유지관리 용역	전략2-2	40,000
충청북도	진천군	22년 공간정보 시스템 통합 유지관리 용역	전략2-2	8,976
충청북도	진천군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략2-2	31,624
충청북도	진천군	지적재조사사업	전략1-3	-
충청북도	진천군	항공영상 제작용 드론 운영	전략1-1	3,000
충청북도	청주시	1/1,000 수치지형도 제작	전략1-1	400,000
충청북도	청주시	2022년 상수도관망 DB수정 및 전산화용역	전략2-3	410,000
충청북도	청주시	2022년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략1-1	46,006
충청북도	청주시	2022년 주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	전략2-2	19,116
충청북도	청주시	2022년 청주시 하수도시설물 수정·갱신	전략2-3	124,000
충청북도	청주시	국가기준점 측량표지 일제조사 사업	전략1-2	26,110
충청북도	청주시	드론을 활용한 재난위험지역(하천재해) 관리체계 구축	전략2-3	145,000
충청북도	청주시	지적재조사사업	전략1-3	-
충청북도	청주시	지하시설물(상수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략2-3	244,000
충청북도	청주시	청주시 공간정보시스템 H/W 및 운영시스템 유지보수	전략2-2	391,926
충청북도	청주시	청주시 재난대비 위치정보 공유시스템 구축	전략2-3	75,000
충청북도	충주시	공간정보시스템 통합유지보수	전략2-2	163,000
충청북도	충주시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역 사업	전략2-2	21,600
충청북도	충주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	전략2-2	18,866
충청북도	충주시	주소정보기본도 유지관리	전략1-1	16,108
충청북도	충주시	지적재조사사업	전략1-3	-
충청북도	충주시	지하시설물 전산화 수정갱신사업	전략2-3	311,000
충청북도	충주시	충주 도시계획관련 정보(UPIS, KRAS) DB현행화 용역	전략2-3	20,000
			합계	153,697,220



## 4 전략별 중앙부처 사업 시행계획

### 1. 기반전략 : 가치를 창출하는 공간정보 생산

#### 1-1. 공간정보 생산체계 혁신

##### 1. 1/1000 수치지형도 제작 사업 / 국토교통부

###### ■ 추진배경

- 추진경과 : '95년부터 서울특별시 등 80여개 지자체 주요 도심지에 대한 1/1,000 수치지형도를 제작
- 사업목표 : 1/1,000 수치지형도를 최신으로 갱신함으로써, 복잡한 도심지역 시설물을 관리지원 및 각종 안전사고 방지
- 연계·활용 : 국가공간정보포털과 국토정보플랫폼에 최신의 대축척수치지형도를 연계시켜 각종 대민 서비스에 효과적으로 활용

###### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.2월 ~ '22.11월 (10개월)
- 사업범위 : (대상) 1/1,000 축척의 수치지형도 제작 및 갱신  
(규모) 서울특별시 등 29개 지자체 주요 도심지 약 756.5km<sup>2</sup>

###### ■ 사업내용

- 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 제12조(기본측량의 실시) 및 같은법 시행규칙 제9조(기본측량성과의 수정)에 근거하여 진행
- 지자체와 매칭펀드(50:50)를 통해 수치지형도를 제작하는 사업으로 지자체의 수요에 따른 주요 도심지를 선정하여 수치지형도 제작
- 안전과 관련된 도시시설물 관리와 행정업무 기반정보가 될 수 있도록 지형지물과 인공시설물, 지하시설물 등을 묘사 및 구축

###### ■ 기대효과

- 지자체 도로 및 지하시설물 DB 구축시 비용이 절감되며, 도시시설물 관리 및 인·허가 등 행정업무에 효과적으로 활용

###### ■ 사업예산 : 20,000,000천 원

## 2. 공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼)

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2015년부터 국토지리정보원의 흩어진 개별 서비스 채널을 하나로 통합하여 다양한 공간정보의 유통 및 활용지원
- 사업목표 : 4차 산업혁명과 위치기반 산업 성장에 대응하기 위한 국가공간정보 활용 활성화와 관련법 개정에 따른 공개제한 공간정보 민간개방 환경을 위한 서비스 유지관리 및 확대 구축
- 연계·활용 : 민간, 공공분야에 공개제한 공간정보 보급을 위한 유통채널 마련 및 자율주행산업 지원을 위한 정밀도로지도의 공동활용체계 구축

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국가공간정보 및 신규정보 유통 및 서비스를 위한 국토정보플랫폼 운영 및 고도화  
(규모) 공간정보 통합서비스(플랫폼) 통합 운영·관리(1,710백만 원),  
공간정보 통합서비스 구축(3,218백만 원)

### ■ 사업내용

- 수치지도·항공사진·국가기준점, 정밀도로지도 등 국토지리정보원이 생산한 공간정보를 누구나 쉽게 활용 할 수 있도록 하는 공간정보 통합서비스 운영·관리
- 국가·지자체·국민이 요구하는 필수 공간정보의 지속적·안정적 제공을 위한 유지관리
- ‘국가공간정보기본법’ 개정에 따라 정밀도로지도, 접경지역 등 공개제한 공간정보 대외 제공채널 및 보안관리체계 마련

### ■ 기대효과

- 공개제한 공간정보 공급을 통해 공공·민간분야에 디지털트윈 및 자율주행산업 지원 및 공간정보 활용 활성화

■ 사업예산 : 4,928,000천 원

### 3. 국가기본도 수정 사업 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 1/5천 수치지형도 제작완료('95~'02년) 및 지속적으로 수정하였으며 ('03~'17년), '18년부터 국가기본도DB\* 형태로 전환 및 갱신
- 사업목표 : 다양한 분야에서 활용 가능하도록 '최신', '표준화', '객체' 형태의 국가 기본도DB 운영 안정화 및 생산체계 혁신 지속 추진
- 연계·활용 : 국토정보플랫폼 및 국가공간정보포털과 연계되어 위치기반 서비스 및 각종 설계업무 등 모든 공간정보의 기초자료로 활용

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : '21~'22년 촬영 항공사진 및 행정데이터를 활용한 전국 대상 국가기본도 수정(1/5천 수치지형도 기준 약 17,661도엽)

#### ■ 사업내용

- 도시계획, SOC 설계, 다양한 공간정보 서비스(민간·공공) 등의 기초가 되는 국가기본도를 갱신하고 고객 수요에 따른 고도화 추진
- 항공사진('21~'22), MMS, 각종 시스템 등을 통해 국토의 변화 사항을 수집하고 신속하게 수정하여 매월 서비스
- '22년 항공사진으로 촬영된 도시지역은 당해연도 지도수정에 반영하고, 그 외 지역은 '21년 사진, 각종 정보 등을 통해 수정
- 국가기본도의 최신성, 품질 향상을 위하여 관리·운영사업을 병행하여 추진 및 운영함으로써 국가기본도 수정사업 관리업무 지원

#### ■ 기대효과

- 행정 및 설계업무, 민간 포털지도 등 최신의 국토현황이 반영된 국가기본도 서비스 제공

■ 사업예산 : 30,984,000천 원

#### 4. 국토위성센터 및 국토관측위성 운영 / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : '17년까지 위성센터 구축기반 마련을 위한 연구 수행, '20년말까지 위성센터 인프라(건물, 시스템, 운영장비 등) 구축·시범 운영
- 사업목표 : 국토위성 운영을 통해 국토·자원관리, 재난 등의 공공업무 및 민간분야 활용을 위한 국토위성 기반 공간정보 생산·활용 기반 조성
- 연계·활용 : 국토위성센터 시스템을 통해 생성된 공간정보 기반 한반도 정밀 공간정보 구축, 사회현안 대응 등 위성기반 스마트한 국토관리에 활용

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 국토위성 2기를 활용, 접근불능 지역을 포함한 한반도 공간정보 구축·서비스  
(규모) 한반도 전체영역(800kmX1,000km)을 우선적으로 촬영, 극지역(남·북극) 및 ODA 사업지역 등을 차 순위로 촬영(해상도 : 50cm)

##### ■ 사업내용

- (국토관측위성 관제·운영) 국토위성의 발사 이후 국토위성의 안정적인 궤도 비행과 위성 영상 촬영 등 임무수행을 위한 위성 관제·운영
- (산출물 가공 및 시스템 고도화) 고정밀 위성영상 생산 체계 구축, 다양한 사용자 요구조건을 만족하는 위성영상 산출물 가공 기술·도구 개발
- (융·복합 서비스 기반 구축) 국토위성정보를 국토관리, 토지행정, 재난 등 다양한 현업 분야에 활용할 수 있도록 新산출물 생산·서비스 기반 구축

##### ■ 기대효과

- 위성활용시스템의 사용자 맞춤형 공간정보 제공 서비스를 통한 공간정보 분야 신규업무 발굴 및 고품질 서비스 적기 제공

■ 사업예산 : 8,215,000천 원

## 5. 국토조사 및 DB구축(국토조사시스템) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 국토기본법 제25조(국토조사) 및 동법시행령 제10조(국토조사의 실시)에 의거 매년 국토조사 실시
- 사업목표 : 저출산, 고령화, 기후변화, 코로나 팬데믹 등 정책여건이 다변화하고 불확실성이 증가함에 따라 선제적 정책 결정에 활용
- 연계·활용 : 국토조사와 부문별 기초조사의 활용, 연계 가능한 부문을 발굴하여 국토·도시·지역정책 부서와 지속가능한 연계활용 체계 마련

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국토기본법 제25조 및 동법시행령 제10조에 의거 국토계획 및 정책수립지원을 위한 국토조사 실시 및 활용체계 기반마련 (규모) 국토지표 구축 및 국토조사 보고서 제작(200백만 원), 국토지표 확대 구축 및 생산체계 개선(1,800백만 원)

### ■ 사업내용

- 국토기본법 개정(국토모니터링 추진 등 신설)에 따른 국토계획 및 정책수립지원을 위한 국토조사 역할 확대
- (국토지표 구축 및 국토조사 보고서 제작) 인구감소 및 균형발전, 감염병 대응, 생활SOC정책 등 국토조사의 격자기반 국토지표의 정책적 활용 및 수요 대응
- (국토지표 확대 구축 및 생산체계 개선) 데이터기반 과학적 정책수립 및 국민소통을 위해 소지역단위 정량적 국토지표 활용도가 높아지면서 보다 효과적인 국토조사 성과 확산 서비스 고도화

### ■ 기대효과

- 국토관리의 기본이념에 따라 정책수단이 일관성 있게 집행되도록 데이터와 과학적 분석체계를 도입하여 국토업무혁신 도모

### ■ 사업예산 : 2,000,000천 원

## 6. 새만금 공간정보시스템 고도화 계획 / 새만금개발청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 공간정보시스템 1단계('19년, 2차원) 및 2단계('21년, 3차원) 사업 추진으로, 새만금지역의 공간정보와 속성정보 데이터베이스 구축
- 사업목표 : 3차원 공간정보시스템 구축으로 새만금개발사업 계획단계부터 각종 도시문제에 대한 해결이 가능한 스마트도시 기반 마련
- 연계·활용 : 새만금개발사업을 추진하고 있는 다수의 중앙부처, 자치단체 및 사업시행자의 공간정보를 통합·관리하여 공동 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.12월 (10개월)
- 사업범위 : 새만금개발사업 관련 공간정보 데이터베이스 추가 구축 및 서버의 G-클라우드 환경 전환에 따른 데이터 이관

### ■ 사업내용

- 새만금개발사업을 진행 중인 중앙부처와 지방자치단체 및 사업시행자의 공간정보를 통합관리하고 공동 활용할 수 있는 기반 마련
- (공간정보 데이터 구축) '21년 변경된 기본계획 및 산업단지, 남북도로, 신공항, 신항만, 환경생태용지 등을 대상으로 3차원 공간정보 데이터 추가 구축
- (G-클라우드 환경 구축) G-클라우드 환경 전환에 따른 서버 환경 구축 및 공간정보 데이터 이관

### ■ 기대효과

- 새만금 개발사업 계획단계부터 일조권, 교통 및 소음 영향 분석 등의 시뮬레이션을 통해 쾌적하고 안전한 도시건설에 기여하고, 3차원 공간정보를 활용하여 경관심의 등 정책 의사결정 지원

### ■ 사업예산 : 200,000천 원

## 7. 2022년 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사 / 통계청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '12년 원격탐사를 이용한 남한 경지면적조사(현 10,573개)와 2020년 2월 북한 벼재배면적 최초 공표 시행
- 사업목표 : (남한 경지면적조사) '19~20 시행된 경지총조사로 추출된 경지면적조사 원격탐사 표본인 10,257개 표본조사구 대상 원격탐사 실시 (북한 벼 재배면적조사) '20년 사업에 이어 약 15,470개 표본조사구 지역의 벼 재배유무를 확인하기 위한 원격탐사 실시
- 연계·활용 : 매년 남한 경지면적조사결과와 북한 벼 재배면적조사결과 공표

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.4월 ~ '22.12월(9개월)
- 사업범위 : (대상) 남한 경지면적 조사와 북한 벼 재배면적 조사  
(규모) 위성영상 및 항공사진을 활용한 남한 10,257개 조사구의 경지면적과 북한 15,470개 조사구에 대한 벼 재배유무를 판독

### ■ 사업내용

- 위성영상 및 항공사진을 활용한 남한 10,257개 조사구의 경지면적과 북한 15,470개 조사구에 대한 벼 재배유무를 판독
- (남한 경지면적조사) 영상판독을 위한 기초자료 구축, 표본지역 영상판독 및 경지면적 결과 산출, 판독결과 정확도 검증방안 제시 및 현장점검 실시, 경지모집단 표본 내 표본 외 정비
- (북한 벼재배면적조사) 위성영상 및 각종 GIS 자료 수집 및 정비, 벼 재배면적 판독, 판독결과 정리 및 북한전역, 북한 시도별 벼 재배면적 추정

### ■ 기대효과

- 승인통계인 2022년 농업면적조사 중 경지면적 통계와 2022년 북한 벼재배면적 통계 생산 및 대북 정책 추진을 위한 의사결정 지원

### ■ 사업예산 : 430,000천 원

## 1-2. 고품질 공간정보 생산 기반 마련

### 1. 2022년 국가공간영상정보 구축사업 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 전국을 2년 주기로 촬영하였으나 `21년부터는 1년 주기로 전국 촬영(도시지역 12cm급, 그 외 25cm급)하고, 국토공간영상시스템 등을 통해 서비스하고, 국가·지자체 등에 무상으로 공급
- 사업목표 : 국토의 역사적 기록 보존과 국가기본도 및 영상지도 제작, 정부·지자체의 행정지원 시스템 기본 DB로 활용
- 연계·활용 : 정부 국정과제 지원 및 정부 행정업무 시스템의 합리적 의사 결정을 위한 기초자료로써, 정책추진의 효율성 및 합리성 도모

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 항공사진 촬영 및 DB구축(18,055백만원), 정사영상 및 수치표고모델 구축(11,414백만원)  
(규모) 전국 93,500km<sup>2</sup>에 대해 1년 주기로 도시지역(전국 50%)은 해상도 12cm급, 그 외 지역은 해상도 25cm로 촬영하고, 정사영상 및 수치표고모델(5m) 구축

#### ■ 사업내용

- (항공사진 제작·관리) 항공영상의 최신성 향상 및 국토변화상 기록을 위해 전국 1년 주기 촬영 및 종류별(RGB, NIR) 사진 제작
- (정사영상 제작) 해상도별(도시지역12cm, 비도시지역25cm) 항공사진을 이용하여 정사영상 제작 및 수치표고모형(5m) 갱신

#### ■ 기대효과

- 국가기관 및 지자체에 영상정보 무상공급을 통해 중복구축을 방지하여 연간 약 700억 원의 예산 절감

■ 사업예산 : 29,469,000천 원



## 2. 2022년 국가기준점관리 사업 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '21년 국가기준점관리 사업결과를 반영하여 '21.12월 '22년 사업계획 최종 수립 및 '22.1월~'22.12월간 사업수행 예정
- 사업목표 : 측지VLBI 공동관측, 전국 위성기준점 관리 및 실시간 서비스 제공, 통합기준점 유지관리 등 지속 추진
- 연계·활용 : 정확한 측량기준 및 위치보정정보를 제공하여 국토개발, 공간정보구축, 지적정비 등 관련 산업을 지원하고, 향후 실시간 위치결정 산업에서도 정밀한 위치보정이 가능토록 확대 예정

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국가기준점(VLBI, 위성기준점, 통합기준점 등) 구축 및 관리 (규모) 측지VLBI 공동관측(60회/연 이상), 전국 위성기준점(89개소) 운영, 통합기준점 성과 모니터링 및 유지관리(GNSS·수준측량 400점) 등

### ■ 사업내용

- (통합기준점 관리) 통합기준점 기반 국가위치기준망의 정확도 향상을 위한 성과 모니터링 및 유지관리(GNSS·수준측량 약 400점)
- (측지VLBI 공동관측) 글로벌 VLBI관측 참여(60회/연 이상), VLBI 및 지구물리 변화정보 기반 지각변동모니터링 등 추진
- (위성측위 서비스 확대) 전국 위성기준점(85개소) 운영·관리, 실시간 서비스 시스템 고도화 등 측위정보 서비스 확대

### ■ 기대효과

- 정확한 위치기준 및 GNSS 위치보정 서비스 제공으로 국토개발의 부실화 및 대형 재난사고를 방지하고 측량 편의 향상

■ 사업예산 : 14,813,000천 원

### 3. 2022년 지하공간통합지도 구축 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 3D 지하공간통합지도 구축 기본계획수립 연구('14년), 시범사업 및 지하정보활용시스템 구축('15년), 전국 확대 구축 추진('16년~)
- 사업목표 : '22년까지 77개 군 지자체 3D 지하공간통합지도 전국 구축 완료로 지하안전사고 사고예방 및 관리체계 강화
- 연계·활용 : 지하정보 활용시스템을 통한 지자체, 지하정보 관리·활용 공공·유관기관 대상으로 통합지도 확대 활용지원

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '21.1월 ~ '21.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 충북 진천군 등 77개 군 지하공간통합지도 구축  
(규모) 지하시설물(7종), 지하구조물(6종), 지반(3종)

#### ■ 사업내용

- (지하공간통합지도 구축) 충북 진천군 등 77개 지역의 지하공간통합지도 구축
  - 지하시설물(상수, 하수, 전력, 통신, 가스, 열수송, 송유관), 지하구조물(지하철, 지하차도, 지하보도, 지하상가, 지하주차장, 공동구), 지반정보(시추, 관정, 지질)
- (지하정보 전담기구 운영) 지하공간통합지도의 제작지원, 지하정보관리기관 개선계획 및 컨설팅, 정확도 개선사업 성과 품질검증·관리
- (지하정보 활용지원센터 운영) 지하공간통합지도 보급 및 활용지원, 관련 교육·홍보 등 지하공간통합지도 관리·운영
- (지하정보통합체계 구축 운영 및 고도화) 지하정보통합체계 개선·유지관리, 품질관리 등 시스템 관리·운영, 지하안전법 제42조제2항에 따른 갱신 지하정보 수집·관리를 위한 인프라 도입

#### ■ 기대효과

- 지하안전정보체계와 연계를 통한 지하안전영향평가\*, 지하개발사업, 지자체 지하안전 관리 등의 업무지원, 지하공간통합지도 구축을 통한 지하개발로 인한 안전사고 예방 및 종합적인 사고 대응

■ 사업예산 : 15,472,000천 원

#### 4. 2022년 지하시설물 통합체계 운영 / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : 통합부진에 대한 감사지적에 따라 '09년부터 지하시설물 통합체계 구축 추진, '11년 통합DB 표준시스템 개발 및 지자체 확산
- 사업목표 : 각 기관에서 유지관리하고 있는 7대 지하시설물 정보를 통합하여 지하 안전관리 및 지하공간통합지도 구축 지원
- 연계·활용 : 국토관리청, 소방청, 행안부, 국립재난안전연구원 등과 정보를 공유·연계하여 안전사고 대비 및 지하안전영향평가 등에 활용

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 7대 지하시설물 통합DB구축, 표준활용시스템 확산  
(규모) 전국 136개 지자체의 상·하수도 데이터와 60여개 유관기관 데이터를 수집하고 최신의 지하시설물 통합DB(약 48만km) 구축

##### ■ 사업내용

- 7대 지하시설물 통합DB구축, 표준활용시스템\* 확산
  - 지하시설물통합관리시스템, 웹시설물관리시스템, 도로점용·굴착 인허가시스템, 공간정보자동갱신시스템
- 전국 136개 지자체의 상·하수도 데이터와 60여개 유관기관 데이터를 수집하고 최신의 지하시설물 통합DB(약 48만km) 구축
- 지하시설물 활용시스템을 지자체에서 활용할 수 있도록 지자체 환경에 맞도록 설치하고 해당 지자체의 지하시설물 DB 통합
- 지자체·유관기관들로부터 지하정보를 분기별로 수집·표준화하여 전국단위 지하 시설물 통합DB 구축 및 유지관리, 지자체의 활용시스템 사용을 지원하기 위한 Help-Desk 운영

##### ■ 기대효과

- 지하공간에 대한 체계적인 관리를 도모함으로써 굴착으로 인한 가스폭발 등 각종 지하안전사고를 사전에 예방

##### ■ 사업예산 : 1,416,000천 원

## 5. 2022년 지하안전정보시스템 기능개선 사업(국토안전관리원) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 사업추진요청('21.9), 착수시기('22.1), 사업 수행('22.1~12)
- 사업목표 : 지하안전정보시스템의 안정적 운영, 공공데이터 공유 확대를 위한 지하안전정보 구축 및 디지털기반 지하안전제도의 이행 관리 강화
- 연계·활용 : 지하안전 DB 활용기반을 조성하여 지하안전관리 업무 효율성을 강화하고, 정보의 개방·공유로 업무 투명성 제고

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 지하안전정보시스템(기능개선)

### ■ 사업내용

- 지하안전점검결과(공동조사) 정보 표준화와 DB 구축을 위한 기능개선, 지하안전정보의 검수 기능개발
- 지하개발사업자 및 지하시설물관리자의 지하안전업무 의무이행 여부 점검 및 알림 기능 개발
- CSI 정보연계를 위한 지하개발사업정보의 코드화 기능개발

### ■ 기대효과

- 정보의 표준화 및 검수를 통한 신뢰도 높은 지하안전 DB 구축과 JIS를 통한 지하안전업무 관리·감독으로 제도 이행력 강화

■ 사업예산 : 131,000천 원

## 6. (지하안전정보시스템) '22~'23년 IT인프라 및 정보시스템 유지관리 사업(국토안전관리원) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '22~'23년 IT인프라 및 정보시스템 유지관리 사업에 지하안전정보시스템을 포함하여 진행 중, 입찰 및 계약('21.12), 사업 수행('22.1~23.12)
- 사업목표 : 지하안전정보시스템의 장애발생 시 신속한 처리를 통한 안정적인 서비스 제공과 원활한 시스템 운영

### ■ 추진현황

- 사업기간 :
- 사업범위 : (대상) 지하안전정보시스템(JIS)의 IT인프라 및 정보시스템  
(규모) 지하안전정보시스템 응용 S/W (1식), 상용·공개 S/W(총14식), H/W(총 9대)를 포함한 국토부위탁 및 국토안전관리원에서 운영 중인 정보시스템 응용 S/W, 상용·공개 S/W, H/W, 정보통신망, 사무용 전산장비

### ■ 사업내용

- 지하안전정보시스템의 안정적인 운영을 위한 유지관리 사업
  - \* 24/7/365 무중단 서비스 제공, 정기점검 및 상시점검을 통한 시스템 모니터링 및 성능개선 등
- 상용·공개 S/W 유지관리
  - \* 성능향상 및 기능보완, 장애처리 및 보고, 보안취약점 점검 조치 등

### ■ 기대효과

- IT인프라 및 정보시스템의 안정적인 운영을 위한 상시운영 체제 구축, 시스템 간 호환성 향상 및 업무처리 소요시간 절감

### ■ 사업예산 : 163,508천 원

7. (지하안전정보시스템) '22~'23년 정보보안시스템 유지관리 사업(국토안전관리원) / 국토교통부

■ 추진배경

- 추진경과 : '22~'23년 정보보안시스템 유지관리 사업에 지하안전정보시스템의 보안시스템을 포함하여 진행 중, 입찰 및 계약('21.12), 사업 수행 ('22.1~23.12)
- 사업목표 : 지하안전정보시스템의 보안을 위한 정보보호시스템의 유지관리 사업

■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '23.12월(24개월)
- 사업범위 : (대상) 지하안전정보시스템의 방화벽 및 침입탐지시스템 등 정보보호 시스템  
(규모) 지하안전정보시스템의 정보보호시스템 응용 S/W (6식)을 포함한 국토안전관리원에서 운영 중인 정보보호시스템 S/W 및 H/W

■ 사업내용

- 사이버 공격 대응 등 지하안전정보시스템 보안을 위한 정보보호시스템의 유지관리 수행  
  
\* 24/7/365 무중단 서비스 제공, 정기점검 및 상시점검을 통한 시스템 모니터링 및 사이버 공격 즉각 대응 등

■ 기대효과

- 정보보안시스템의 원활한 운영을 통해 해킹 및 악성코드 감염 등 사이버침해를 사전에 예방하여 안전한 업무환경 조성

■ 사업예산 : 5,362천 원

## 8. 도로대장 운영 및 관리 업무 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 도로대장 현행화 사업(2012년~현재) 및 도로대장 수시갱신체계 구축 및 사업 추진(2018년~)
- 사업목표 : 법적조서인 도로대장의 최신성과 정확성을 개선하고, 도로안전, 스마트 도로관리 등 도로자산화를 기반 도로대장 활용 강화
- 연계·활용 : 도로대장 정보시스템 개방을 통한 민간 도로정보 활용성 확대 및 도로 관련 기업, 연구기관 등 도로대장 데이터 유통 추진

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.5월 ~ '23.5월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 일반국도 도로대장 수시갱신  
(규모) 일반국도(약 13,000km)에 대하여 AI기반 실시간 도로변동정보를 포착, MMS측량 등 최신기술을 이용한 도로대장 수시갱신

### ■ 사업내용

- 일반국도(약 13,000km)에 대하여 AI기반 실시간 도로변동정보를 포착, MMS측량 등 최신기술을 이용한 도로대장 수시갱신
- (수시갱신) 도로의 모든 사항을 갱신하는 기존방식에서 변경사항이 발생한 구간을 갱신하여 도로대장 최신성 확보 및 효율성 향상
- (품질검수) 2022년 수시갱신 현장조사 구간, 신설·개량 구간에 대한 중첩검수 및 논리오류 검수 수행
- (시스템 운영) 도로대장 업무지원(통합연계·조회·분석 등) 기능 고도화 및 국가통신망 연계 추진 등 시스템 운영·관리

### ■ 기대효과

- 시간으로 변화하는 도로정보의 수시갱신을 통한 데이터 최신성 확보, 인력 및 예산 절감
- 공사정보, 도로대장 기하구조(경사, 곡률 등) 활용 안전 예상 취약구간 공간분석 및 안전시설 유지관리 의사결정 지원

■ 사업예산 : 1,500,000천 원

## 9. 북한 지적원도 정보화사업 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 북한 지적원도정보화 기본계획('15.3.17.)'을 수립하고, '15년부터 '20년까지(6년간) DB구축 전체 물량 중 약 30% 구축 완료
- 사업목표 : 북한지역 지적원도를 정보화하여 북한지역 공간정보의 확보와 대북 관련 정책 및 사업에 관계기관 공동 활용 기반 마련
- 연계·활용 : 각종 주제도와 중첩하여 관계 부처 및 기관에서 북한 지역 SOC 건설, 토지개발 등 각종 정책에 활용할 수 있도록 제공

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.5월 ~ '22.12월(7개월)
- 사업범위 : (대상) 국가기록원(역사기록관)에 보관되어 있는 북한지역 지적원도 (규모) 북한지역 지적원도 9,290장

### ■ 사업내용

- (지적원도 DB구축) 스캐너를 이용하여 북한 지적원도를 스캐닝하고 좌표독취, 속성정보(지번, 지목, 소유자 등) 입력 후 연속지적원도 제작
- (접근불능지역 공간정보 구축) 북한지역(강원도권) 1/25,000 수치지형도를 기준으로 각 부문별 국토실태DB 및 기본공간정보 구축
- (공동활용) 구축된 북한지적원도 DB를 시스템에 탑재하고 공간정보 다운로드, 정사영상을 중첩한 지도서비스, 통계기능 등 제공

### ■ 기대효과

- 통일 대비 SOC 건설·복구, 도시, 주택, 환경 등 각종 정책에 활용 가능한 고품질 북한지역 토지정보 구축

■ 사업예산 : 1,316,000천 원



## 10. 접근불능지역 공간정보 구축 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 북한지역('07~), 접경지역('04~), 남·북극지역('09~) 등 접근불능 지역에 대해 위성영상 기반 공간정보 구축 추진
- 사업목표 : 한반도 국토개발 및 미래 국익 확보 등 정책적 활용을 위한 접근불능지역 공간정보(정사영상, 수치지형도 등) 구축 확대
- 연계·활용 : 위성영상 기반 공간정보 제작을 통해 남북 경협지원, 접경지역의 국토 개발·활용 계획 수립, 극지역 연구 기초자료로 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 북한지역, 접경지역, 극지역 대상 위성영상 촬영·수집 및 공간정보(수치지형도, 정사영상, 수치표고모형 등) 구축  
(규모) 북한지역(철도·도로·하천·댐 등 남북경협지역) 1,280km<sup>2</sup> 및 접경지역(강원도권) 2,585km<sup>2</sup>, 남극 빅토리아랜드 지역 약 200km<sup>2</sup> 등

### ■ 사업내용

- (북한지역) 한반도 국토개발 및 대북 관계기관 경협지원을 위한 고해상도 위성기반 철도·도로·하천·댐 등 남북경협지역 공간정보(1,280km<sup>2</sup>, 1/5천) 구축
- (접경지역) 남북을 연결하는 사회·지리적 여건으로 공간정보 구축·활용이 취약한 접경지역(강원도권, 2,585km<sup>2</sup>) 공간정보(1/5천, 1/25천) 수정
- (극지역) 남극영토 미래 주권확보, 극지역연구, 안전한 극지 이동경로 확보 등의 활용을 위한 남극 빅토리아랜드 지역(200km<sup>2</sup>) 공간정보(1/5천,1/25천) 구축
- (국토위성 활용) 국토위성(1호 : '21.3월 발사 성공) 기반 접근불능지역 별 특수성을 반영한 위성영상 취득전략 수립 및 본격 활용

### ■ 기대효과

- 위성 기반 고정밀 공간정보 신규 구축 및 갱신 확대를 통한 국토의 관리 개발 계획 및 정책 수립 지원

### ■ 사업예산 : 6,300,000천 원

## 11. 지하시설물 전산화(보조) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '98년부터 상·하수관로 전산화 사업을 추진하는 162개 지자체(85개 시, 77군)에 국비보조(보조율: 시 50%, 군 60%), 정확도 개선을 위한 시지역 수정·갱신 추진('22~)
- 사업목표 : 전국 85개 시 중 측량·탐사 없이 종이도면 이기 방식으로 전산화한 지역을 대상으로 수정·갱신 사업 국비지원
- 연계·활용 : 지하시설물 표준시스템 연계(지하시설물통합관리시스템, 웹시설물관리시스템, 도로점용·굴착 인허가시스템, 공간정보자동갱신시스템)

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 상수도관, 하수도관의 측량·탐사를 통한 위치, 속성정보 (규모) 21개 시급 지자체

### ■ 사업내용

- 21개 지자체에 상수도관 하수도관의 측량 탐사를 통한 위치 및 속성정보 구축
- 종이도면 이기 방식으로 전산화한 市지역의 상·하수도 DB를 측량·탐사 사업을 통해 수정·갱신하여 지하정보의 정확도를 향상

### ■ 기대효과

- 수정·갱신지원으로 인한 지역경제 활성화, 지하안전 SOC 인프라 구축 및 지하정보 정확도 개선

■ 사업예산 : 22,696,000천 원

## 12. 표준개발협력기관 지원 사업 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '21년 추진된 사업평가결과를 기반으로 '22년 표준화 세부추진계획 수립 및 표준개발협력기관과 협약 체결('22.02)
- 사업목표 : 국가표준 작성 및 고시, 위원회 및 워킹그룹 운영 등 표준 개발활동과 표준 교육 및 적합성 검토 등 표준 지원활동 추진
- 연계·활용 : 각 기관에서 추진 중인 디지털 트윈의 연계·활용을 위해 데이터 및 시스템 간 상호운용성을 확보와 표준 적용 강화

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.2월 ~ '22.11월(10개월)
- 사업범위 : (대상) 디지털 트윈 국가표준 개발, 표준 지원활동 및 적합성 검토 등 (규모) 국가표준 제정안 작성(7종), 표준 교육 및 적합성 검토(120) 등

### ■ 사업내용

- 국가표준 제정(안) 작성, 표준 교육 및 적합성 검토 등
- 디지털 트윈 공간정보의 상호운용성 마련을 위한 표준 개발 및 지원활동을 통해 각 기관의 추진 중인 사업에 표준 확산
- 사용자의 표준 활용 편리성을 높일 수 있도록 지원활동 강화 및 표준 포털 서비스 확대를 위한 콘텐츠 개발

### ■ 기대효과

- 디지털 트윈 등 공간정보 구축에 필요한 표준화 기반 조성 및 표준 지원서비스의 다양성 확대

### ■ 사업예산 : 458,000천 원

### 13. 2022년 국토환경성평가지도 구축 운영 사업 / 환경부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 환경정보를 종합·평가하여 평가지도 구축 및 배포('03~), 국토-환경계획 통합관리 지원을 위한 정밀도 개선 추진 중('13~계속, '21 전국완료)
- 사업목표 : 국토-환경계획 통합관리의 기술적 지원기반체계를 구축하여 사업주체 및 대국민 환경공간정보 제공의 환경정의 실현
- 연계·활용 : 환경정보의 공간적 접근 및 폭넓은 활용을 위하여 유관 공간정보시스템과 연계성 강화를 통한 최신정보 제공 가능

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국토환경성평가지도 구축 및 시스템 운영·관리  
(규모) 토지피복 변화지역 대상 1:5천 국토환경성평가지도 현행화

#### ■ 사업내용

- 토지피복 변화지역 대상 1:5천 국토환경성평가지도 현행화 및 시스템 운영 관리
- 환경정책기본법 제23조 제2항에 따라 종합적인 환경정보를 바탕으로 환경보전가치를 객관적으로 평가한 국토환경에 대한 정보제공
- 환경정책기본법 제4조 제3항에 따른 국토-환경계획의 통합관리를 위한 기술적 지원기반체계로서 국토환경성평가지도 정밀도 개선

#### ■ 기대효과

- 국토환경정보 제공을 통한 환경친화적 계획 유도 및 입지컨설팅, 환경영향평가서 작성·협의 단계 지원을 통한 업무 효율화

■ 사업예산 : 2,224,000천 원

### 1-3. 지적정보의 정확성 및 신뢰성 제고

#### 1. 공항지하시설물 통합지리정보시스템 DB 구축사업(한국공항공사) / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2013년에 “공항지하시설물 통합지리정보시스템”을 구축하여 매년 추가·변경되는 시설물에 대한 갱신
- 사업목표 : 시스템 지속 갱신을 통하여 신뢰도 높은 정보를 구축하여 공항지하시설물에 대한 효율적 안전관리 수행
- 연계·활용 : 굴착공사 시 지하관로 사전파악을 통한 안전사고 예방, 관로파손 발생 시 신속한 대응·복구

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.2월 ~ '22.7월 (6개월)
- 사업범위 : (대상) 공항지하시설물 통합지리정보시스템(최신화)  
(규모) 지하관로(약 15km), 지형도(약 0.02km<sup>2</sup>)

##### ■ 사업내용

- 신설·변경 지하관로에 대해 조사·탐사 후 전산화, 약 15km
- 공항개발로 인한 변경사항을 반영하기 위하여 공항 지형측량 시행 후 지형도 최신화, 약 0.02km<sup>2</sup>

##### ■ 기대효과

- 지하시설물·공항지형도의 체계적 관리 및 정보에 대한 신뢰도 향상 및 공항개발·유지보수사업 등 굴착공정을 수반한 공사 시 지하관로 사전파악으로 안전사고 사전 예방

■ 사업예산 : 200,000천 원

## 2. 공항 지하시설물 통합정보시스템(GIS) DB구축 사업(인천공항공사) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '22.2월 사업계획 수립 후, '22.3월 초 착수
- 사업목표 : 지하시설물 공간정보 DB의 현황화하여 정확성 및 신뢰성 제고를 통해 안전사고 예방 및 공항시설물의 안정성 확보
- 연계·활용 : 인천공항 핵심 인프라 중 하나인 지하시설물에 대한 “안전 및 운영효율 제고”를 위한 공간정보 갱신

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.12월 (약 10개월)
- 사업범위 : (대상) 공항 지하시설물 통합정보시스템(GIS) DB구축 사업(DB 정보 갱신) (규모) 지하시설물 공간정보 갱신 (7종 293km)

구분	상수	하수	가스	전기	통신	난방	급유	합계(Km)
합계(Km)	30	30	8	29	123	32	41	293

### ■ 사업내용

- 지하시설물 공간정보 갱신 (7종 293km)
- (공간정보 DB 신뢰도 확보) 공항 지하관로시설 관리·운영 지침 제정('08.12) 이전에 구축된 지하시설물에 대하여 단계별 실측(조사/탐사)을 통해 GIS DB의 정확도를 확보함으로써, 주요 지하시설물의 유지관리에 대한 안전성 및 효율성 확보
- (조사/탐사) GIS 조사/탐사 미시행 지역에 대한 지하시설물 조사/탐사 전면 조사 시행, 정위치편집/ 구조화편집, GIS DB 정보갱신

### ■ 기대효과

- GIS DB의 신뢰도를 확보하여, 굴착공사 사고 예방을 위한 선제적 조치가 가능

■ 사업예산 : 1,754,204천 원

### 3. 지적도면 정비를 통한 지적데이터 고도화 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 감사원 국유재산 실태조사 감사에서 지적도 누락 토지 관리 소홀 지적('19년 5월) → 가지번 정비 추진계획을 수립('19년 7월, 국토부)
- 사업목표 : 서울 외 14개 시도 지적이용현황조사 21,303필 및 성과작성 69,380필 완료 예정(50.3억 원)
- 연계·활용 : 부동산종합공부(KRAS) 자료정비, 연속지적도 고품질화 등 지적정보 정비사업과 연계하여 지속적인 지적데이터 고도화

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 미등록 토지 정비사업  
(규모) 전국 연속지적도 가지번 및 미등록 토지(13,137필, 22.5억 원)

#### ■ 사업내용

- (주요사업) 지적이용현황조사와 소관청 협의를 통한 정비방향(등록사항정정, 신규등록 등) 결정 후 지적측량 수행으로 오류 정비 및 지적공부 등록·수정
- (가지번 원인) 토지·임야조사사업 당시 토지경계를 각각 등록한 지적도와 임야도의 도면전산화 및 연속지적도 구축 과정에서 불일치\* 발생  
\* 대장(지적도, 임야도), 원점(통일원점, 구소삼각원점, 특별소삼각원점 등), 축척이 상이한 도면 전산화 과정에서 형태 변형, 중첩 및 이격 등 불가피한 오류 현상
- (가지번 현황) 연속지적도 구축 과정에서 중첩 및 이격, 축척 간 공백 토지\* 등에 임의 지번(가지번)\*\*을 부여(전국 약 81,244필지, `21. 1월 기준)

#### ■ 기대효과

- 측량성과 및 국토정보 신뢰도 향상으로 국민 재산권 보호, 미등록 토지 신규등록에 따른 권리보전 조치를 통해 국가 재정 확충

#### ■ 사업예산 : 2,250,000천 원

#### 4. 지적재조사행정(바른땅)시스템 유지보수 및 기능개선 사업 / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : 시스템 유지보수 및 운영지원('21. 9월 사업계획 수립 예정), 시스템 기능개선('21. 12월 사업계획 수립 예정)
- 사업목표 : 시스템 유지보수 및 기능개선을 통해 사업환경 변화 적극 대응 및 사업 관리 강화 도모, 시스템 접근기능 개선
- 연계·활용 : 전국 지자체, 지적측량수행업체(LX공사, 민간측량업체) 등 바른땅시스템 사용을 통해 경계조정 관리, 조정금 부과 등 업무 수행

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 지적재조사행정(바른땅)시스템(유지관리 및 기능개선)  
(규모) 지적재조사사업 시스템관리 대상('22년 1,053억 50만필지(예상))

##### ■ 사업내용

- 지적재조사행정(바른땅)시스템 유지보수 및 운영지원
  - 지적재조사 업무를 수행하는 전국 지자체 담당자가 안정적인 시스템 사용으로 사업을 무리없이 추진할 수 있도록 지속적인 유지보수 및 운영지원
- 노후 서버 교체 및 시스템 기능 개선
  - 바른땅시스템 서버 노후(7년 경과)에 따라 서버 교체를 위한 AP이관 및 DB변환
  - 민간아이핀 서비스 제공을 위한 통합인증 모듈 도입 및 GPKI 인증모듈 방식 개선
  - 「공간정보관리법」 부칙 제5조 개별지적도 세계측지계 변환( '21.1.1.)에 따라 연속지적도·용도지역지구도 변환 UI 개선 및 검증모듈 개발
  - 「지적재조사법」 제5조 책임수행기관 제도 시행( '21.6.23.)에 따른 사용자 업무기능 개선

##### ■ 기대효과

- 전국 지적재조사업무 수행을 위해 중추 역할을 하는 시스템으로써 지속적인 업무기능 개선 및 운영지원을 통해 사업 강화 도모

■ 사업예산 : 1,846,000천 원



## 5. 2022년 문화재 공간정보(GIS) 활용체계 구축 / 문화재청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 전국 문화유적분포지도, 매장·지정문화재 공간정보 구축('02년~현재) 및 문화재 GIS 시스템 고도화, 공간정보 활용 확산 등 추진(2012년~)
- 사업목표 : 문화재 및 역사문화환경보존 구역의 보존·관리 의사결정을 신속·정확하게 지원하기 위한 공간정보 관리·활용체계 구축
- 연계·활용 : 문화재 보호로 인한 토지이용 및 건축행위 규제의 내용과 범위를 공간정보로 구축·공개하여 문화재 보호 및 민원갈등 미연에 방지

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.5월 ~ '22.12월(7개월)
- 사업범위 : (대상) 문화재 공간정보(GIS) 활용체계 구축 현행화  
(규모) 문화재 공간정보 DB구축(2,000건), 시스템 기능개선 등

### ■ 사업내용

- 문화재 공간정보 DB구축(2,000건 예정) 및 시스템 기능개선
- (지표·발굴조사보고서 공간정보 DB구축) 지자체 등 국비지원 사업의 지표·발굴조사 보고서 DB구축 및 고분군, 폐사지, 지식묘 등 학술조사 결과 반영
- (문화재 지정 및 현상변경 허용기준 고시도면 정비) 전국단위 연속지적도 정기갱신과 문화재 주변 지적도 변동사항을 반영한 고시도면 등록·갱신 추진

### ■ 기대효과

- 문화재 공간정보 DB 품질향상으로 현상변경허가 등 문화재 주변 개발행위 제한의 객관성·신뢰성 향상 기여

### ■ 사업예산 : 300,000천 원

## 2. 융합전략 : 혁신을 공유하는 공간정보 플랫폼 활성화

### 2-1. 수요자 중심의 공간정보 전면 개방

#### 1. KR 토지보상시스템 유지보수 / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2017.6. ~ 2018.9. : KR-토지보상시스템 구축 용역  
2018.9. ~ 2020.9. : KR-토지보상시스템 유지관리 용역  
2019.11. ~ 2020.7. : KR-토지보상시스템 고도화 용역  
2020.9. ~ 2022.9. : KR-토지보상시스템 운영지원 용역
- 사업목표 : 원활한 보상금 지급으로 민원발생 사전예방을 통해 국민 만족도 향상 및 토지보상 지급 업무의 안정적 운영
- 연계·활용 : 감정평가, 수용재결, 우정사업본부, 행안부, LX, 국토교통부 등 6개의 주요 업무 연계 데이터를 안정적으로 관리

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.9월 ~ '24.9월
- 사업범위 : (대상) KR-토지보상시스템 유지보수  
(규모) 대민서비스, 내부 업무 서비스, 현장조사지원 서비스

##### ■ 사업내용

- 원활한 용지분야 업무 진행을 위해 공간정보 도면 관리 등 시스템의 기능에 대한 안정적인 관리
- 시스템 장애 발생시 즉각적인 조치 및 개선, Help 데스크 운영을 통한 보상 업무의 안정적인 운영 및 시스템 이용자의 원활한 지원

##### ■ 기대효과

- 연간 용지분야 업무 54,975시간 단축되며, 18.5억원의 절감효과 기대

##### ■ 사업예산 : 1,501,232천 원

## 2. 공간정보 오픈플랫폼 운영(공간정보 산업육성) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '12년 공간정보 오픈플랫폼을 서비스하고 '20년까지 약 279억 건 서비스 접속과 약 400여개 공공·민간 신규 서비스 창출
- 사업목표 : 공간정보 융·복합 산업분야에 국가공간정보 활용을 지원하여 공공·민간의 공간정보 융·복합 서비스 창출 지원
- 연계·활용 : 공간정보 오픈플랫폼 국가공간정보를 활용하여 부동산, 게임, 토지·시설 관리 등 공공·민간 분야 융·복합 서비스 창출

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국가공간정보의 융·복합 산업 연계·활용 지원을 위해 구축한 '공간정보 오픈플랫폼'의 안정적 운영  
(규모) 대국민 서비스

### ■ 사업내용

- (정보자원 관리) 오픈플랫폼의 무중단 서비스를 위해 H/W, S/W 등 인프라에 대한 상시 모니터링과 최적화 검토
- (공간정보 관리) 오픈플랫폼에서 서비스되는 공간정보의 최신성 유지 및 갱신이력과 보안관리 규정에 따른 공간정보 관리
- (서비스 운영·관리) 고객센터 운영과 사용자 만족도 조사 등을 통한 서비스 개선 및 플랫폼 관리
- (공공·민간 활용지원) 컨설팅·기술지원·데이터 제공 등 업무를 통해 공공·민간의 국가공간정보 기반의 융·복합 활용 확대 지원

### ■ 기대효과

- 공간정보 오픈플랫폼을 통해 국가공간정보 개방 확대와 공공·민간의 공간정보 융·복합 산업 활성화 및 신규 서비스 창출 지원

■ 사업예산 : 1,441,000천 원

### 3. 국가공간정보포털 유지관리 및 운영지원 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : '16년도부터 포털을 통해 577종의 공간정보와 39종의 open API를 무상 개방 및 지속적인 정보 공개 확대와 서비스 개선 추진
- 사업목표 : 공간정보 생태계 조성과 공간정보 융복합 및 유통의 선순환 체계 구성을 통한 대국민 국가공간정보 서비스 통합창구
- 연계·활용 : 오픈마켓의 공간정보 카탈로그 기능으로 타 시스템과 유연한 연계  
\* 연계관련 API를 보유하고있어 타시스템에서 오픈마켓 API를 활용한 공간정보검색, 다운로드 가능 서비스를 제공함

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국가공간정보포털 유지관리 및 운영, 유지관리  
(규모) 개방데이터 753종 및 API 에 대한 대민 개방

#### ■ 사업내용

- (데이터 개방) 정부기관과 지자체에서 구축한 개방 공간정보를 민간 및 지자체에서 이용하기 편리하게 개방하여 공간정보 이용을 활성화 시키고 공간정보를 이용한 신사업, 창업 기반 제공
- (데이터 품질 향상) 국가공간정보포털 서비스 및 개방 공간정보 품질 문의를 체계적으로 관리할 수 있는 검수\* 프로세스 개선  
\* 개방데이터 검수기능 : 직전에 배포된 데이터와 신규 개방데이터를 비교하여 변경된 부분이나 누락된 부분을 개방 전에 확인 하는 프로세스
- (서비스 개선) 사용자가 공간정보 품질 및 활용 문의 시, 문의사항 항목을 정형화 하여 체계적으로 의사소통할 수 있는 게시판 개설

#### ■ 기대효과

- 안정적인 시스템 운영과 신속한 공간정보 제공갱신으로 공간정보 활용 활성화 지원

■ 사업예산 : 742,000천 원

#### 4. 토양환경 공간정보서비스 유지관리 / 농촌진흥청

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : ① '00~'06년 토양환경정보시스템 개발, ② '07~'09년 농업환경 GIS시스템 구축, ③ '10~'11년 GIS기반 농업환경정보시스템 개편, ④ '12년 아키텍처개선 컨설팅, ⑤ '12년~현재 기능개선 및 운영
- 사업목표 : 공익형 직불제 개편, 양분관리제, 농업환경보전 프로그램 등 농업환경 정책 다변화를 지원하는 대국민 서비스 운영
- 연계·활용 : 토양검정 및 비료처방 업무지원, 매년 조사갱신되는 농업환경정보의 DB 구축 현행화, 국가단위 양분수지 현황 분석과 농업환경지표 정보제공 등

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 물리·화학·작물적성 등 토양환경정보 지도서비스 (유지관리) 토양관련 업무지원 및 농업환경변동데이터 현행화 등 (기능개선)  
(규모) 전국 토양정보(토양통 405종, 약1,742천건, 80GB) 및 연구분석 성과 주제도 9종(정밀농업기후도, 생물상분포도 등) 제공

##### ■ 사업내용

- (토양관련 업무지원 기능개선) 토양도 신청서 입력 시 임시저장 기능추가 등 사용편의성 개선, 물관리기능의 대국민 서비스 전환 및 물관리 대상 작물추가, 공익직불제 대상 토양검정자료 이행점검 적합여부 분석 기능 개발 등
- (토양환경 공간DB 현행화) 연속지적도, 시군구경계, 시도경계 등 지도서비스를 위한 기본도갱신 및 공공(공간)데이터 수준평가 대비 공간오류 점검
- (농업환경변동정보 데이터 갱신 및 지도표출) 토양화학성(2,110점), 물리성(640점), 취약농경지(1,200점), 수질(1,300점), 비료 사용실태조사(900) 등

##### ■ 기대효과

- 농업과학기반기술 연구정보 및 성과를 농업현장에 제공하여 지식영농 기반을 조성하고 농업경쟁력 제고에 기여

##### ■ 사업예산 : 187,000천 원

## 5. 문화예술교육 자원지도 구축 및 운영 사업 / 문화체육관광부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2020년 1단계 구축 사업을 시작으로 2021년 1월부터 12월까지 2단계 구축 및 운영 사업 운영
- 사업목표 : 21년 2단계 사업을 통해 GIS데이터 약 14,124건 수집 및 구축, 문화예술교육 자원지도 웹시스템 기능 및 서비스 개선
- 연계·활용 : 문화예술교육공간 신기술 XR콘텐츠 개발, GIS데이터 구축으로 공공데이터·빅데이터 기반 마련 및 문화예술교육 가치 확산 도모

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 문화예술교육 사업 관련 공간, 문화예술교육 자원지도(아르떼 맵) 시스템, 구축 및 운영  
(규모) 문화예술교육 특화 데이터 총 42,376건 구축(21년 5월 기준)

### ■ 사업내용

- 문화예술교육 사업 관련 공간, 문화예술교육 자원지도(아르떼 맵) 시스템, 구축 및 운영
- (데이터 및 서비스 기능 고도화) '20~'21년 구축된 진흥원 중심 데이터를 기반으로 지역 융합데이터 구축 및 신규 Data 모델 개발
- (모바일 웹 시스템 고도화) 문화예술교육 자원지도의 신속한 정보 접근성 및 편의성 확대를 위한 모바일 웹 시스템 데이터 및 기능 확장 및 개선
- (XR콘텐츠 다각화) 다양한 문화예술교육 관련 공간 발굴을 통한 XR콘텐츠 개발
- (서비스 구축을 위한 중장기전략 수립) 문화예술교육 자원지도 중장기 정보화 전략계획(ISP)을 통해 체계적이고 종합적인 개발 계획 수립 가능하고, 사용자 관점의 새로운 데이터 및 서비스 개발 및 제공

### ■ 기대효과

- 위치기반 이용 맞춤형 서비스를 통한 생활 속 문화확산과 체계적이고 전문적인 문화예술교육 데이터 통합관리 체계 구축

### ■ 사업예산 : 270,000천 원

## 6. 의료지도 기능 개선 및 고도화 / 보건복지부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : ①건강보험의료지도(KNHIS-Atlas) 시각화 시스템 구축('18), ② 건강보험의료지도 시각화 시범 서비스 제공('19)
- 사업목표 : 대국민 시각화 서비스 제공으로 환자의 합리적 의료 선택 지원
- 연계·활용 : 보건의료 질 향상 및 의료자원 공급의 적정화 등 지속가능한 우리나라 보건의료 정책 근거자료로 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.5월 ~ '22.11월(7개월)
- 사업범위 : (대상) 건강보험 의료지도 고도화  
(규모) 57종 의료이용 및 건강검진 지표와 지도 홈페이지 통합

### ■ 사업내용

- 57종 의료이용 및 건강검진 지표와 지도 홈페이지 통합
- 의료지도 서비스의 대국민 서비스 개선, 건강검진기관 현황 지표 추가 및 지도 디자인 UI, UX 개선

### ■ 기대효과

- 의료지도 프로그램의 확대 및 개선을 통하여 이용자에게 편리성을 제공하고 시스템 관리 측면의 효율성 증대

### ■ 사업예산 : 300,147천 원

## 2-2. 양방향 소통하는 공간정보 공유 및 관리 효율화 추진

### 1. 공간정보 품질관리 수준평가 사업 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : ①매년 사업추진계획 논의 후, ②3월 국토교통부 사업으로 진행되며 연말(10월말 또는 11월초) 그 결과를 행정안전부로 이관
- 사업목표 : 공공기관이 생성·취득하여 관리하는 공간정보의 적정한 품질수준을 확보하여 고품질의 데이터 생성, 개방·활용으로 이어지는 선순환 체계 구축
- 연계·활용 : 고품질 데이터를 바탕으로 디지털트윈, 스마트시티 등 공간정보의 융복합을 통한 4차 산업혁명 데이터경제 혁신성장 견인

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 공공기관이 생산·활용하는 국가공간정보에 대한 품질진단 (규모) 중앙부처, 지자체(시도 및 시군구), 공공기관 대상 435개 공간정보시스템

#### ■ 사업내용

- 기관별 공간정보 보유현황 조사와 공간정보별 품질진단 가능 여부 분석\*으로 「'22년 공간정보 품질관리 수준평가」 대상 선정
  - \* 공간정보별 특성 분석으로 공간정보 품질기준에 따른 품질진단 수행 여부 판단
- 수준평가 대상에 대한 공간정보 품질진단 2회\*(사전진단, 본 진단) 실시로 기관별 오류데이터 개선 지원
  - \* 사전진단 결과 및 개선가이드에 따라 기관에서 수행한 개선데이터에 대한 본 진단 실시
- 중점 공간정보\* 1종에 대한 품질수준 심층 분석 후 품질제고를 위한 집중 품질관리 수행
  - \* 4차 산업혁명, 국민 안전을 위한 국토관리 등과 관련하여 활용도 및 중요도가 높은 공간정보

#### ■ 기대효과

- 국가공간정보 및 공공데이터 품질수준 향상을 통해 데이터 수집·표준화·가공·결합 고도화 등 데이터 경제 촉진

#### ■ 사업예산 : 700,000천 원



## 2. 국가공간정보통합플랫폼(K-GeoPlatform) 유지관리 및 운영지원 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 전자정부지원사업을 통해 클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융복합 활용체계를 구축하고, 1차로 공간정보Dream 전환('20.12월)
- 사업목표 : 국가공간정보의 데이터 관리(수집 → 유통 등)뿐만 아니라 수요자 활용성을 강화하고 클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융·복합 활용체계를 안정적으로 운영
- 연계·활용 : 지적, 건물 등 부동산정보와 다양한 국가공간정보를 연계하여 부동산 정책수립, 경관심의, 행정사무 지원을 위한 공동활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국가공간정보통합플랫폼 유지관리 및 운영지원  
(규모) 전국 229개 지자체 부동산원천정보 및 중앙부처, 지자체, 공공기관의 다양한 공간정보를 수집·제공·활용하여 대국민 서비스

### ■ 사업내용

- 부동산정보 및 국가공간정보의 표준화된 통합DB의 품질관리를 수행하고, 오픈소스 기반 공간정보 개발 프레임워크 운영 지원
- 중앙부처·지자체·공공기관의 정책수립 및 행정업무 지원을 위한 정책정보 제공 및 조상땅찾기, 내토지찾기 등 민원 서비스 지원
- 토지소유현황, 주택소유현황, 산주통계 등 부동산정책통계 생성 지원 및 사용자 맞춤형 통계와 월·분기·반기·연도별 다양한 유형의 DW/DM 생성
- 구토지대장, 비법인, 측량업, 공공사업 보상업무 지원 및 지도드림, 통계드림, 3D 경관심의 등 지도기반의 정책의사결정지원체계 운영
- 표준 연계모듈(EAI)을 통하여 기관간 지속적인 양방향 연계를 추진함으로써 효율적인 공간정보 수집·제공 지원

### ■ 기대효과

- 부동산정보 및 국가공간정보 등 통합DB 관리체계 강화를 통한 고품질의 공간정보 활용 및 대국민 서비스 만족도 향상

### ■ 사업예산 : 2,089,000천 원

### 3. 국토지형관리(정보화) / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : '12년부터 부서별 공간정보관리시스템 통합 및 신규 공간정보(국가기본도, 온맵 등)를 포함하여 통합관리·활용체계 구성
- 사업목표 : 국가 공간정보의 안정적 운영·관리 및 유통 지원을 위한 국토공간정보시스템 구축 및 운영 유지보수
- 연계·활용 : 각종 공간정보의 공동 활용기반 마련 및 국가공간정보센터, 국토정보플랫폼 등 연계를 통한 공간정보 공급 지원

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 국토공간정보시스템 구축 및 유지관리  
(규모) 수치지형도(약 114만 도엽), 항공사진 정사영상 등 영상성과(약 180만 매), 국가기준점성과(약 4만5천점) 등

#### ■ 사업내용

- 국토지리정보원 공간정보(정밀도로지도, 위성영상, 온맵 등)의 종합 관리·활용체계 구성 및 생산·유통현황 모니터링체계 구축
- '22년도 국가정보자원관리원 대구센터 이전 대상(기관홈페이지 등)에 대한 클라우드 전환 구축 및 연계시스템 재개발
- 국토공간정보시스템의 안정적 운영을 위한 유지보수를 수행하고 취약점을 분석하여 정보보호대책 마련

#### ■ 기대효과

- 정밀도로지도 등 신규 공간정보의 효율적 관리·유통 지원 및 생산·관리·유통 모니터링을 통해 공간정보 생산·활용 현황 파악

■ 사업예산 : 2,828,000천 원

#### 4. 클라우드 기반의 공간정보 데이터 통합 및 융복합 활용체계 구축(3차) / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : ①전자정부지원사업 과제 선정('19.01), 1차 사업('20.05~'20.12), 2차 사업('21.05~'21.12), ②3차 사업('22.04 착수, 9개월 예정)
- 사업목표 : 국가·공공에서 생산된 공간정보의 생산·수집·가공·제공에 관여하는 정보시스템을 클라우드 환경으로 전환 및 공간정보 융·복합 활용 플랫폼 구축(데이터 경제 기반 제공)
- 연계·활용 : 59개 기관, 82개 정보시스템과 연계하고, 플랫폼\*의 시계열 데이터 및 3차원 분석을 통해 불법 건축물 감독 등 불법행위 관리 감독 업무에 활용

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.4월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 국가공간정보 통합플랫폼(K-GeoPlatform, kgeop.go.kr)  
(규모) 한국토지정보시스템 연계 시스템(22개), 노후화된 운영 환경\*, 지자체 토지행정업무\*\*를 K-Geo플랫폼으로 전환 및 통합

##### ■ 사업내용

- 데이터 관리 및 활용성 강화
  - 부동산관련 정보를 연계·융합하여 특정 시점에 대한 현황 정보를 분석·제공할 수 있도록 과거 시점의 정보를 재구성 및 시계열 데이터 구축
- 공간정보 특화 플랫폼 구축
  - 수요기관이 보유하고 있는 3D데이터를 활용해서 공간분석 등 행정 서비스를 자체적으로 구현할 수 있는 3D 플랫폼 구축
- 공간정보 융·복합 활용체계 구축
- G클라우드 기반 운영환경

##### ■ 기대효과

- 공간정보 기반의 국가중앙시스템\*과 지방자체단체에 분산환경 시스템\*\*의 중복기능 해소 및 클라우드 전환으로 유지비 절감
- 국산 상용SW 및 오픈소스(GIS, DBMS 등)로 구축된 K-GeoPlatform은 외산SW 독점 문제를 해소하고, 개방형 공간정보 활용 서비스의 기술력 향상에 기여

■ 사업예산 : 10,536,000천 원

## 5. 한국토지정보시스템 유지관리 및 운영지원 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 국토교통부, 17개 시도, 228개 시군구의 토지행정 사무처리 지원과 연계를 통한 외부기관 및 대민서비스 정보제공('98~)
- 사업목표 : 개별 운영중인 부동산 관련 5개 시스템을 통합하여 중복투자를 방지하고 전국 단위의 통합DB관리를 통하여 부동산원천정보의 효율적 관리 및 고품질의 정책정보 제공
- 연계·활용 : 중앙부처, 지자체, 공공기관 등 14개 기관 22개 시스템과 연계하여 개발부담금 부과, 부동산중개업, 부동산개발업, 토지거래허가 등 토지행정분야 관리정보 약 5천 5백만건 보유

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 한국토지정보시스템  
(규모) 한국토지정보시스템의 유지관리 및 운영지원

### ■ 사업내용

- 지자체로부터 수집된 부동산 관련 정보\*를 전국 네트워크를 통해 우리부 및 지자체에 서비스 제공
  - \* 부동산개발업, 공인중개사, 개발부담금, 부동산중개업, 토지거래허가 관리 정보
- 국가공간정보센터에 취합된 다양한 속성·공간 정보를 활용한 지원체계 구축으로 중앙 부서(기관)의 정책 지원 및 행정업무 시스템의 안정적 유지·관리 및 대민 서비스에 대한 신속지원

### ■ 기대효과

- 토지행정 정보 생산/관리 및 외부기관 정보제공

### ■ 사업예산 : 1,026,000천 원

## 6. 2022년 인구주택 및 농림어업 총조사 1차 시험조사용 조사지도 구축 / 통계청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2024년 가구주택기초조사, 2025년 인구주택 및 농림어업 총조사를 위한 1차 시험조사용 지도, 가구 명부 구축 및 제공 필요
- 사업목표 : CAPI 조사방식에 맞는 조사지도 제공으로 조사의 효율성 및 정확성 제고
- 연계·활용 : CAPI 기반 현장통계 기반 조사지도 구축을 통한 자료 간 상호보완

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.11월(9개월)
- 사업범위 : (대상) 공간정보DB 구축 및 갱신

### ■ 사업내용

- 2024 가구주택기초조사 대비 1차 시험조사 조사지도 구축
- 2025 인구주택총조사 대비 1차 시험조사 조사지도 구축
- 2025 농림어업총조사 대비 1차 시험조사 조사지도 구축

### ■ 기대효과

- 시험조사를 통하여 사전에 충분한 점검을 거친 총조사 준비, CAPI 조사방식에 맞는 조사지도 제공으로 조사의 효율적 및 정확성 제고

■ 사업예산 : 109,889천 원

## 7. 2022년 표본조사용 조사구모집단 구축 / 통계청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 등록센서스 결과자료 반영 및 조사지도 제작 등 조사구 연계 공간DB 구축('19~'21)
- 사업목표 : 2021년 등록센서스 기반의 표본조사용 조사구모집단 구축 및 농어가경제조사 표본개편을 위한 조사구모집단 구축
- 연계·활용 : 2023년 인구(가구) 및 농어업 부문 표본조사에 사용하기 위한 조사구모집단 구축 사업으로 타 정보시스템과 연계 불필요

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.12월(10개월)
- 사업범위 : (대상) 공간정보DB 구축 및 갱신

### ■ 사업내용

- (2021년 등록센서스 기반의 표본조사용 조사구모집단 구축)
  - 가구명부 기준 통계청 거쳐건물 공간DB
  - 신규 공동주택전개도 공간DB
  - 정비된 행정구역 및 조사구 경계 공간DB
- (농어가경제조사 표본개편을 위한 조사구모집단 구축)
  - 농가 및 어가에 대한 통계청 거쳐건물 공간DB
  - 농가 및 어가에 대한 가구 기준 조사구경계 공간 DB 및 조사구모집단 가구명부

### ■ 기대효과

- 최신('22.7월말 공표) 등록센서스 활용으로 표본의 대표성 및 명부, 행정경계, 도로명주소지도 기준시점 일치로 정합성 제고

### ■ 사업예산 : 819,000천 원

## 8. 경지관리시스템 유지관리 사업 / 통계청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 경지모집단 관리기능 개선 등 '20년 경지관리시스템 고도화 사업 결과를 포함한 경지관리시스템 유지관리 사업 추진
- 사업목표 : 공간정보기반 경지모집단의 관리체계 구축 및 현장조사 중심에서 원격 탐사방식으로 공간정보를 활용한 조사체계 확립
- 연계·활용 : 경지관리시스템을 통해 정비된 경지모집단은 원격탐사활용 경지면적 조사의 모집단으로 활용되는 등 공간정보를 공유

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 경지관리시스템(응용시스템, 웹시스템) 유지관리  
(규모) 연속지적도, 항공사진 등 공간정보 수집 및 업로드, 경지모집단 자료 관리, 타 시스템과의 연계를 위한 자료 변환 및 배포 등

### ■ 사업내용

- 농업면적조사의 모집단인 경지모집단의 변동요인 반영 및 경지관리시스템 운영, 공간정보 활용을 통한 경지모집단 조사구 정비
- 경지관리시스템의 원활한 운영 및 시스템 개선, 정비 완료된 경지모집단 정보의 조사시스템과의 자료 연계
- 경지모집단 정비를 위한 위성사진, 항공사진, 연속지적도 등 공유 활용

### ■ 기대효과

- 집단의 최신성 유지를 통해 표본설계 등 후속사업의 시의성 확보로 정확한 통계생산에 기여

### ■ 사업예산 : 70,000천 원

## 9. 시스템 구축 및 고도화(위성영상 분석프로그램) / 통일부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 과기부(항우연) 주관 사업으로 통일부 소요 제기에 의해 위성영상 분석 프로그램 신규 개발 사업 추진
- 사업목표 : '22년 12월, 위성영상 분석프로그램 개발 완료 및 통일부가 이관받아 사용
- 연계·활용 : 북한 지역 경제사회분야, 남측 시설, 북중러 무역시설, 재난재해 등 실태 파악에 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '21.6월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : 위성영상 분석프로그램 개발 및 영상 DB 구축  
위성영상 분석 및 위성영상 자료 저장 등

### ■ 사업내용

- 시설 규모(면적, 높이, 재질 등) 및 도로·철로·각종 시설물의 공사 진척 사항을 비교 분석
  - \* 도로 건설 공사시 아스팔트 포장 여부 및 철근·콘트리트 등 재질 분석
- 건물·토지(경작지, 기업소 등), 항만 등 변화 자동식별 기능 탑재
- 시계열 분석용 과거 위성영상 등 연간 30TB 이상 위성영상 저장

### ■ 기대효과

- 북한 경제사회분야·남측시설·북중러 무역시설의 변화 및 재난재해시 피해규모 등 대북 정책수립에 기초자료 제공

■ 사업예산 : 350,000천 원(과학기술정보통신부)



## 10. 환경영향평가 정보지원시스템 유지관리 / 환경부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '02년 정보화전략계획 및 '15년 재수립 결과를 토대로 추진. 이후 환경영향평가 정보지원시스템 구축 및 유지관리, 고도화, 모니터링 DB 구축 사업 추진
- 사업목표 : 환경영향평가 정보의 수집 및 공개를 통해 사회적 갈등을 예방하고 친환경적인 개발을 유도
- 연계·활용 : 환경영향평가 정보 연계를 통한 영향평가 관련 사업 추진 및 정보 공개를 통한 환경영향평가 관련 대국민 서비스

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월(12개월)
- 사업범위 : (대상) 환경영향평가 정보지원시스템

### ■ 사업내용

- 환경영향평가 관련 정보를 데이터로 구축하고, 정보시스템을 통해 제공함으로써 보다 많은 사람이 손쉽게 환경영향평가 관련 정보에 접근하고 활용할 수 있도록 지원
- 국토의 개발 정보를 담고 있는 환경영향평가사업 정보를 공간데이터로 제공하여 개별 사업 뿐 아니라 지역 기반의 정보 활용이 가능하도록 구현

### ■ 기대효과

- 본 시스템을 통해 환경영향평가 관련정보와 환경공간정보를 제공하여 사회적 갈등을 예방하고 친환경적인 개발을 유도하며, 영향평가 관련 직접 비용을 절감

■ 사업예산 : 1,112,000천 원

## 2-3. 공간정보의 적극적 활용을 통한 공공부문 정책 혁신 견인

### 1. 국방통합재난관리정보체계 개발사업 / 국방부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2004년 국방전산정보원에서 비예산 사업으로 자체 개발 체계 구축 이후, 14년 이상 운용에 따른 장비 노후와 보안취약점 상존
- 사업목표 : 국방부 및 각 군의 재난관리업무를 통한 국방재난관리정보시스템 구축
- 연계·활용 : 국방망의 정보체계와 연동, 인터넷망에서 국가재난관리정보체계 (NDMS), 기상청 기상자료개방포털, 공공데이터포털과 각각 연동

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : 착수일 ~ 21개월
- 사업범위 : 국방재난관리정보시스템

#### ■ 사업내용

- 국방통합재난관리정보체계는 국방부를 중심으로 각 군 및 예하 부대가 수직적·수평적으로 유기적인 재난업무 수행이 가능하도록 종합상황관리기능, 판단/조치관리 기능, 재난DB관리, 자원관리 및 사업관리, 체계관리 기능을 제공
- 군내재난, 대민지원, 해외긴급구조지원에 대해 계획통제 및 현장별 분권화 수행 관리체계를 지원
- 주요 장비를 이중화 구축하여 재난상황 발생시 재난관리 업무를 무중단으로 지원

#### ■ 기대효과

- 국방재난관리를 위한 다양한 데이터를 통합적으로 수집 및 분석하여 지능화된 재난관리 모델을 구축함으로써 재난조치 판단 및 예측을 효과적으로 지원

■ 사업예산 : 2,247,000천 원

## 2. 2022년 건설 시추정보 전산화 사업 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '00년 공공근로사업으로 지반정보 DB 구축을 추진하여 '07년 관련 지침 제정 후 '건설 시추정보 전산화 사업' 진행
- 사업목표 : 시추정보 구축(2만여공), 국토지반정보 포털시스템 개선 및 유지관리 등의 추진으로 시추정보 공동 활용기반 마련
- 연계·활용 : 건설 계획·설계·시공, 지진 및 급경사지 관리, 지하안전관리분야 등에서의 기반 데이터로 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 시추정보, 물리탐사정보, 국토지반정보 포털시스템  
(규모) 시추정보 2만여공 구축, 시스템 SW·HW 등 유지관리

### ■ 사업내용

- 시추정보 전산화 및 검수(20,000공)
- 입력성과 정확도 확보를 위한 현장 방문지원
- 시추정보 DB 입력 및 활용 지원을 위한 콜센터 운영
- 국토지반정보 통합DB센터 개선 및 유지관리
- 건설 시추정보 DB사용자 집합교육(1회) 및 방문교육(상시)
- '22년 시추정보 활용·통계집 발간 및 배포

### ■ 기대효과

- 전산화 된 시추정보의 활용으로 시추조사 비용 절감(1공당 약 300만원) 및 시추정보 입력 자동화로 DB 구축 시간 약 50% 절감

■ 사업예산 : 1,020,000천 원

### 3. 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : ①공간빅데이터 체계 구축을 위한 정보화 전략 계획 수립('13.6~'13.10), ②공간빅데이터 체계 구축 사업 추진('14~'17), 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 사업 추진('18~현재)
- 사업목표 : 공간정보 기반의 빅데이터를 융·복합하여 정부, 지자체 등이 객관적 근거에 기반한 과학적 정책을 수립할 수 있도록 지원
- 연계·활용 : 공공뿐만 아니라, 민간 및 산학계 등 실질 사용자층을 대상으로 활용 확산을 위한 홍보·교육을 확대하고, 시각화 제공, 처리속도 개선 등 성능이 보완된 시스템('21년)을 운영

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원  
(규모) H/W 및 S/W(상용, 응용) 유지관리 및 운영지원, 표준분석모델 구축, 기타 사용자 및 교육 지원

#### ■ 사업내용

- (유지관리) 응용S/W(2,070FP)·상용S/W(22종)·H/W(26종) 유지관리
- (운영지원) 사용자 지원을 위한 헬프데스크 운영, 기초·공통 데이터 현행화, 교육·홍보 등 시스템 운영지원
- (표준분석모델 분석, 확산) '21년도에 설계한 표준분석모델 구축, '23년 구축할 표준분석모델 발굴/설계, 기구축 표준분석모델 확산

#### ■ 기대효과

- 지속·확산 가능한 표준분석모델 발굴·설계·구축·확산을 통해 공공 및 민간의 과학적 정책 및 의사 결정 지원

#### ■ 사업예산 : 1,345,000천 원

#### 4. 공간정보기반 디지털트윈 시범사업 / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : 한국판 뉴딜 대표과제 선정('20.7월) 이후 안전한 국토·시설관리, 신산업 기반 마련 등을 위해 트윈국토 추진
- 사업목표 : 디지털 트윈국토의 활용성 제고를 위해 ①시범사업을 확대하고, 분야별 디지털 트윈의 연계를 위한 ②융복합 사업 및 ③플랫폼 구현 등 추진
  - 3D지도, 행정정보 등의 데이터를 기반으로 지자체 행정업무 효율화, 지역 현안 해결을 위한 디지털 트윈국토 시범사업 추진
- 연계·활용 : 디지털 트윈국토 시범사업을 통해 지자체 행정업무체계를 향상시키고, 우수사례는 타 지자체 등에 확산·공유

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 광역(특·광역시·도·특별자치시·특별자치도) 및 기초(시·군) (규모) 전국 지자체 중 공모 선정 5개(예정)

##### ■ 사업내용

- (① 기반데이터 구축) 디지털 트윈국토 기반데이터(공간데이터+행정데이터)의 수집·가공·저장·관리·배포 전주기에 대한 기술기준 등을 표준화하여 구축
- (② 행정활용모델(서비스모델) 개발) 지자체 행정업무에 트윈국토 데이터와 기술을 접목하여 행정활용모델로 개발한 후 지역 현안 문제해결에 활용
- (③ 플랫폼 탑재·활용) 지자체 보유 또는 구축데이터를 정제·가공을 통해 플랫폼에서 가시화하여 시뮬레이션 구현할 수 있도록 지원

##### ■ 기대효과

- 지자체 특성을 고려한 행정활용모델 구현으로 지역 현안 문제해결 및 지자체 행정업무체계 개선으로 국토·도시의 효율적 관리가 가능

■ 사업예산 : 7,000,000천 원

## 5. 국가교통조사 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 전국 교통이동 실태를 조사해 교통 빅데이터를 구축함으로써 SOC 수요예측과 각종 교통정책 수립의 핵심 자료 제공
- 사업목표 : 기종점통행량과 교통분석용 네트워크, 국가교통통계, 교통유발원 단위 등 국가교통조사를 지속적으로 분석·현행화하여 국가교통 DB의 신뢰성을 제고하고, 대국민 서비스를 제공
- 연계·활용 : 빅데이터를 활용한 플랫폼 ViewT 시스템을 더욱 확장하여 적용 모바일 자료를 활용한 모빌리티 데이터를 구축하여 각종 교통정책 및 첨단조사 지원을 고도화

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (규모) 전국 교통이동 실태 조사 및 교통 빅데이터 구축

### ■ 사업내용

- 모빌리티, 차량, 모바일 등 빅데이터 기반으로 교통혼잡비용, 차량주행거리 등 생활밀착형 지표를 발굴하고 교통빅데이터 플랫폼 시스템을 통해 대국민 서비스를 제공
- 물류·화물시장 및 사회경제적 여건변화를 파악하고 품목별 물동량 흐름과 화물자동차 통행특성을 조사하기 위한 5년 단위의 화물기종점 통행량 본조사 시행

### ■ 기대효과

- 빅데이터 기반의 내비게이션, 교통카드 정보 등을 활용한 교통 이동궤적을 도로별 통행량 배분에 활용함으로써 국가교통 DB 수요예측 업무 정확도 및 산출 속도 개선하여 혼잡비용절감 효과

### ■ 사업예산 : 1,345,000천 원

## 6. 지상지하 통합관리 공간정보체계 구축 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 한국판 뉴딜 대표과제 선정('20.7월) 이후 안전한 국토·시설관리, 신산업 기반 마련 등을 위해 트윈국토 추진
- 사업목표 : 디지털 트윈국토의 활용성 제고를 위해 ①시범사업을 확대하고, 분야별 디지털 트윈의 연계성을 위한 ②융복합 사업 및 ③플랫폼 구현 등 추진
  - 장소(위치) 중심의 맞춤형정보를 개별 디지털 트윈 주체에게 제공하고, 관련 결과를 디지털 트윈국토에 반영하는 연계플랫폼 구축
- 연계·활용 : 디지털 트윈국토 구축을 통해 국가의 정책결정, 집행, 성과 등에 대한 지속가능한 관찰 및 통제, 효과적인 의사결정 ⇒ 미래 신산업 성장의 핵심엔진 역할 수행 가능

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (규모) 국가 디지털 트윈국토 통합플랫폼 구축

### ■ 사업내용

- (① ISMP 수립) 디지털 트윈국토에 대한 오픈소스 기반의 상세설계와 단계별 추진을 위한 세부실행계획 및 상세 RFP 도출 필요
- (② 플랫폼 구축 및 융복합형 시범구현) 디지털 트윈국토 공동활용 기능개발 및 스마트건설 연계·활용을 위한 시범구현
  - 스마트건설 데이터(도로·교량)를 디지털 트윈국토 기반에 적용하기 위한 방안 마련 및 시범구현
  - 현실과 가상세계를 연결하고, 지상·지하의 다양한 데이터 연결 기준이 되는 데이터 그물 생성·관리체계 공동 기능개발

### ■ 기대효과

- 시각적 구현(3D)을 넘어 디지털 트윈국토에 대한 활용성 제고와 개별 추진되는 디지털 트윈 사업의 연계·활용이 가능

### ■ 사업예산 : 7,170,000천 원

## 7. ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축(팜맵 사업) / 농림축산식품부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 전국단위 농경지 전자지도(팜맵) 구축('16) 이후, 해당 정보를 현행화 하고 정책의사결정 등에 활용될 수 있도록 정보 제공
  - 국가중점데이터 개방사업으로 농업활동 지원정보(팜맵 등) 개방('19.5)
  - 전국 지자체 대상 팜맵 서비스 시범개방 실시('20.10)
- 사업목표 : 항공·위성영상 활용한 실 농경지 전자지도(팜맵)와 다양한 행정통계 자료를 연계하여 과학적 농정 업무 및 의사결정 지원
- 연계·활용 : 팜맵과 행정자료 융합(GAP인증, 축사입지 등) 및 지자체 담당자 대상 팜맵 서비스 개방('20.10) 등으로 농정 의사결정지원 및 현장업무 효율화 기여

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 농식품공간정보서비스(팜맵) 구축 및 유지관리  
(규모) 전국 농경지 공간정보 구축(약 1,531,134ha, 11,100천개 필지)

### ■ 사업내용

- (갱신) 농경지 면적변화 및 정보 수요가 많은 지역 중심으로 팜맵 갱신 대상을 선정하고 현행화 실시하는 한편, AI를 활용하여 해당 정보의 품질을 제고하고 갱신할 수 있는 방안 모색
  - \* 항공영상 제공 범위('22년, 동부권) 등 갱신 예정
- (활용) 실 농경지 정보를 활용할 수 있는 드론 등 자동 농기계 분야에서의 활용 및 농식품 관련 통계·행정자료(지자체 데이터 등)를 연계한 주제도 등을 구축하여 정책 의사결정 지원

### ■ 기대효과

- 팜맵 기반 공간정보 융·복합 활용 서비스 발굴 및 지원 통한 농정의사결정 지원 및 현장업무 효율화

### ■ 사업예산 : 1,575,000천 원



## 8. 농산어촌지역개발 공간정보시스템 / 농림축산식품부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 시스템 개발 및 DB 301건 구축을 시작('12년 시범운영)으로 시스템 기능개선, 통합 DB 구축, 사업관리시스템 및 대국민 서비스 운영
- 사업목표 : 농촌 정책 수립 시 각종 정보를 활용하고, 농산어촌지역개발사업 관리의 효율성을 높이고자 통합 DB 및 업무관리시스템 구축·운영
- 연계·활용 : 농산어촌지역개발사업의 체계적 관리를 통한 국가 균형발전 도모 및 지역개발사업 설계 관련 의사결정 지원

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : 농산어촌지역개발 공간정보시스템(DB구축·유지관리, 기능개선)

### ■ 사업내용

- (업무관리시스템 기능개선) 일반 농산어촌개발사업, 농촌협약 사업관리, 빈집등록정보 표출, 사업평가, 대국민 서비스, 지역개발 관련 공모전 운영 관련 기능개선 추진 등
- (정보 현행화 및 신규 DB 확보) 신규 사업 정보 현행화, 농촌공간 분석 및 진단 DB 구축 및 고도화 추진 등

### ■ 기대효과

- 농촌지역개발 정책목표인 3·6·5생활권\* 조성을 위해 지리정보시스템(GIS) 기반으로 각종 서비스 시설에 대한 지역주민의 서비스 접근성을 분석·진단하며, 지역개발사업 설계 관련 의사결정을 지원할 수 있는 기능 지원 및 고도화

■ 사업예산 : 534,000천 원

## 9. 농지정보화사업 / 농림축산식품부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '90년 이후 현재까지 농지원부 전산화, 농지정보시스템과 새올행정시스템, 국가공간통합체계 연계를 통한 농지통합정보체계 구축
- 사업목표 : 정보화를 통한 효율적인 농지관리 및 농업경쟁력 강화
  - 194만 농가 농지원부, 788만 필지 농지조서 관리, 98만 ha 농업진흥지역 관리
- 연계·활용 : 농업진흥지역도면 현행화, 농지기반 공간정보 활용한 농업행정 지원, 새올행정시스템, 국가공간정보통합체계 등과 연계

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 농지정보시스템  
(규모) '21년 농업진흥지역 전자도면 갱신 (25,000ha 추정), 항공영상, 농업진흥지역 및 연속지적도, 영농여건불리농지 도면 서비스, 전국 농지원부 및 농지조서, 농지은행사업 관련 정보 제공

### ■ 사업내용

- 전국 농업진흥지역 전자도면 구축
- 농지전용현황도(허가·협의·신고·용도변경) 구축
- '21년 항공영상 14레벨 경량화 및 위치보정(연속 지적도 기준)
- 전국 연속지적도, 용도지역·지구도등 23종 주제도 현행화
- 농업관련 주제도(농업진흥지역도, 영농여건불리농지도 등) 제공
- 농지관련 공간정보와 문자자료 연계 공간분석 자료 및 농지공간 통계정보 제공
- 농지정보시스템 지자체 담당자 교육
- 농지원부 및 농지조서 정비 위한 자료추출, 일제정비 및 농지이용실태조사 관련 지자체 담당자 교육

### ■ 기대효과

- 농지기반의 각종 공간정보를 제공하여 농지관리 및 농업행정 업무에 활용하고 국민에게 실시간 농지정보 제공

### ■ 사업예산 : 2,815,000천 원

## 10. 농업공간정보시스템 고도화 사업 / 농촌진흥청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 2019년 오픈소스와 클라우드 기반의 농업공간정보시스템 인프라를 구축, 2020년 화상병 공간정보 관리서비스 개발
- 사업목표 : 농업공간정보시스템의 시·군 농업기술센터(156개) 활용 확대를 위한 회원관리, 보안기능 확충, 화상병 관리 기능 고도화
- 연계·활용 : 화상병 등 검역병해충 대응 업무수행을 통한 예찰·방제 의사결정 지원, 업무 효율성 개선

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.5월 ~ '22.11월
- 사업범위 : (대상) 농업공간정보시스템  
(규모) 농업공간정보시스템 웹 서비스 고도화, 데이터베이스 확대

### ■ 사업내용

- (농업공간정보 주제도 서비스 확충)
  - 병해충 발생 지도, 용도지역지도 등 주제도 다양성 제고
  - 농약판매업체 및 제조업체 위치정보 확인을 위한 주제도 제작
    - \* 농약판매업체(5,469개), 농약제조수입업체(230개) \*2021.02기준
  - 시군농업기술센터 위치정보 및 현황 정보 주제도 구축
  - 연도별 생육·예찰조사 조사지점 등록 정보 주제도 구축
  - 농촌지도사업 종합관리 플랫폼 구축 연계 공간정보 DB 구축
- (기능 고도화 및 신규 응용지도 서비스 개발)
  - 과수 화상병 발생현황 관리 공간정보 고도화
  - 공간정보 기반 시험포장 모바일 현장조사 연계기능 구축
  - 지적도, 토양도, 스마트팜맵 등 배경지도 최신화
  - 농가(사과, 배 과원) 필지 정보 DB 업데이트

### ■ 기대효과

- 모바일 및 공간정보(GIS) 시스템 기반 병해충 예찰 방제 업무 효율화, 농업·농촌 현안 정보의 공간정보화 추진

### ■ 사업예산 : 100,000천 원

## 11. 농장단위 작물맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 고도화 / 농촌진흥청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 기상재해 조기경보시스템 구축 사업 수립('13년), 핵심기술 개발('14~'17년), 광역단위 실증('18~'19년), 전국 확대·고도화 추진('19년~)
- 사업목표 : 기상재해 조기경보시스템을 전국 155개 시군으로 확대 구축하고, 농장의 국지 공간 특성을 반영하여 정확도를 10% 향상
- 연계·활용 : 농장단위의 상세한 공간 기상정보를 활용한 작물의 생육 및 재해예측 정보의 제공으로 농작물의 재해 피해 최소화

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 농장맞춤형 기상·재해 조기경보시스템  
(규모) 농장맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 고도화, 데이터베이스 확대, 서비스 대상 작물 및 시·군 확대

### ■ 사업내용

- (신규 서비스 지역의 조기경보 공간자료 생산)
  - 일별 농장기상 공간자료 생산
    - \* 농장기상(기온, 강수량, 풍속, 일사량 등 11종), 공간해상도(30~270m)
  - 일별 농장기상을 활용한 작물의 생물계절(생육단계) 계산
    - \* 작물(사과, 배, 벼, 배추, 양파 등 32종), 생육단계(발아기, 개화기, 등)
  - 작물의 생육단계별 재해위험지수(정상, 주의, 경고) 계산
  - 신규 서비스 지역(10개 시·군)의 자원농가별 농장기상, 생육단계, 농장재해 DB 구축
- (신규 서비스 지역의 농장맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 구축)
  - 서비스 내용 : 농장기상, 농장재해, 생물계절(생육단계) 등
  - 서비스 방법 : 시군별 관내 분포 모니터링(인터넷, GIS), 농업인별 개인 통보 시스템(단문 문자, 카카오톡, 모바일 웹)

### ■ 기대효과

- 농장단위의 기상 및 재해 예측정보의 사전 제공으로 농가의 직간접 재해 위험 감소 및 농작업 의사결정 지원

### ■ 사업예산 : 250,000천 원

## 12. 공간정보 기반 국가산림통합정보체계 운영 및 유지관리 / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 국가산림통합정보시스템('13년)과 산림공간정보연계포털시스템('14년)의 운영 및 유지관리 사업 통합('21년)
- 사업목표 : 공간데이터를 기반으로 산림업무시스템과 대국민 산림정보시스템을 안정적으로 운영하여 산림 업무 효율성 향상 및 대국민 산림정보서비스 지원 강화
- 연계·활용 : 국가공간정보유통, 산림재해통합관리, 기상정보, 농림사업정보, 공공데이터 포털 등 연계 및 산림사업관리, 산림재해 업무 등 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 국가산림통합정보시스템 및 산림공간포털연계시스템 유지관리, 산림공간정보 갱신, 헬프데스크 운영 및 사용자 교육  
(규모) 국가산림통합정보시스템(8종), 모바일업무시스템(4종), 산림공간포털연계시스템(7종), 드론영상빅데이터관리시스템(3종)

### ■ 사업내용

- 국가산림통합정보시스템 및 산림공간포털연계시스템 운영 및 유지관리
- 공간정보시스템 데이터 갱신 및 품질 개선
  - \* 임상도, 산림입지토양도, 지적도, 항공사진 및 각종 산림주제도 갱신
- 환경변화에 따른 시스템 기능수정 및 이용편의성 개선
- 헬프데스크 운영을 통한 사용자 지원 및 정보시스템 이용자 교육

### ■ 기대효과

- 공간정보기반의 산림정보 통합관리 및 안정적 운영을 통하여 국가산림 관련 업무의 생산성 및 효율성을 향상하고 대국민 산림공간정보 서비스 지원강화

### ■ 사업예산 : 2,000,000천 원

### 13. 디지털 숲가꾸기 사업 / 산림청

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : '20년 산림경영단지 3차원 정밀 임목정보를 시범 수집하고 '21년 산림디지털트윈 기술검증 및 데이터 수집·활용플랫폼 계획 수립
- 사업목표 : 2050 탄소중립 달성을 위하여 공간정보(GIS) 기반의 산림탄소관리를 지원하고, 3차원 산림정밀 데이터 수집을 통한 비대면 디지털 산림경영체계 전환으로 한국형 산림뉴딜 K-포레스트 추진
- 연계·활용 : 산림경영 데이터 수집-융합-개방·활용을 통한 데이터기반의 산림경영, 산림재해 업무지원 및 산림온실가스 흡수량 산정

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.4월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 산림경영활동 공간DB 구축 및 산림경영단지 정밀데이터 수집 (규모) 공·사유림 산림경영활동 시업자료 17만건

#### ■ 사업내용

- 국가온실가스 흡수량 산정을 위하여 과거 산림경영활동 공간데이터와 개체목 단위의 3차원 정밀 산림데이터를 수집·구축하여 디지털 트윈 기반의 산림관리 플랫폼 구축
  - \* 조사 방법 : 지자체 산림경영 행정자료 수집 및 항공·지상라이다 활용 현장조사
  - \* 행정자료 수집 대상 : 조림, 벌채, 숲가꾸기, 전용, 임도, 산림재해(산불, 산사태, 병해충)

#### ■ 기대효과

- 산림경영활동 공간DB 구축을 통해 산림온실가스 흡수량 산정을 지원하고 3차원 정밀 산림데이터 기반의 산림정책 의사결정 지원 및 디지털·비대면 산림경영을 통한 스마트 임업 실현

■ 사업예산 : 1,200,000천 원

## 14. 산림공간정보 조사구축 사업 / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 1:5,000 축적의 임상도와 산림입지토양도를 제작하고, 활용을 위한 임상도 현행화('20~'24년) 및 산림토양물지도 제작('22~)
- 사업목표 : 전국 산림의 현황을 보여주는 산림지도를 제작하고 산림공간 빅데이터를 분석·활용하여 산림정책 의사결정 지원 및 대국민 서비스 제공
- 연계·활용 : 산림경영관리, 산림재해예방, 산림수자원 관리, 산림기본통계 산출, 국토환경성평가 등 산림 및 산지 관리를 위한 기초자료로 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.4월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 임상도 현행화 및 산림토양 물지도 제작  
(규모) 전국 산림 임상도 현행화 및 산림 10개 구역 토양물지도 제작

### ■ 사업내용

- (임상도) 전국 산림 현황을 조사하여 산림시업, 산지전용으로 인한 인위적 변화지와 산림생장 및 산림재해로 인한 자연적 변화지 현행화
  - \* 조사 항목 : 산림면적, 임종, 임상, 수종, 영급, 경급, 수관밀도, 수고
  - \* 조사주기 및 대상지
  - \* 조사 방법 : 항공사진 판독, 현장조사 및 산림경영 행정자료 비교
- (산림토양물지도) 임상도와 산림입지토양도를 기반으로 임지별 토양 수분보유 특성을 분석하여 산림의 수원 함양 분포 변화를 보여주는 물지도 제공
  - \* 조사주기 및 대상지 : 전국 112개 산림 유역을 10개 권역으로 나눠 조사
  - \* 제작 방법 : 산림공간데이터와 현장임분조사, 토양시료분석 학습데이터를 기반으로 산림의 토양수분보유 예측모델을 생성하여 토양수분분포도 제작

### ■ 기대효과

- 전국 산림 현황 주제도를 제작하여 정확한 공간데이터를 기반으로 적지적수 선정, 기능별 산림관리, 산림재해 예방 등 산림정책 의사결정 지원 및 산림공간정보 서비스 제공

### ■ 사업예산 : 5,567,000천 원

## 15. 산림재해대응 공간서비스 개선 (선박용 드론 스테이션) / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 드론, 위성을 활용한 지능형 산림재해대응 전략 수립('18.5), 산림 드론영상 빅데이터 관리시스템 구축('19~'20년), 도서지역 산림관리를 위한 드론 활용 계획('21년)
- 사업목표 : 드론, 위성, 라이다 등 실시간 영상정보 기반의 산림공간정보서비스 개선으로 산림재해예방, 산림생태계보호, 산림자원관리 강화
- 연계·활용 : 산림공간정보포털, 산불상황관제시스템, 산림병해충방제정보시스템 연계, 산림재해예방, 산림경영관리, 산림공간정보조사 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.5월 ~ '22.10월
- 사업범위 : (대상) 전국 3,804개 도서지역 산림조사를 위한 드론 라이다 데이터 (규모) 선박용 드론 스테이션 및 관제시스템 개발, 드론 라이다 영상 관리 및 산림조사 분석 기능 개발

### ■ 사업내용

- 접근이 어려운 도서지역의 산림관리를 위하여 드론, 라이다 등을 활용한 원격 탐사 기반의 공간정보수집·관리 체계 마련
- 도서지역 산림조사를 위한 선박용 드론 스테이션 및 드론 라이다 정보 수집·분석 시스템 구축

### ■ 기대효과

- 도서지역, 접경지역 등의 산림공간조사를 효율화하고, 드론영상을 활용한 산림재해예방, 산림생태계보호, 산림자원관리 강화

■ 사업예산 : 500,000천 원



## 16. 산사태위험지도 V3.0 구축 및 예·경보시스템 고도화 / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '12년 산사태정보시스템 구축 이후 국민에게 산사태 관련 정보를 제공하기 위하여 시스템 고도화 추진
- 사업목표 : <K-산사태방지 대책>의 일환으로 산사태예측정보, 산사태위험지도, 고위험지 산사태 예측 등 산사태 관련 정보를 누구든지 이용할 수 있도록 제공
- 연계·활용 : 산사태위험도에 대한 기초자료 제공 및 산사태정보시스템 운영을 통해 산사태 담당자의 원활한 업무 수행 지원

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.2월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 산사태정보시스템  
(규모) 유역기반 산사태 예측정보 전달시스템, 48시간 산사태 예·경보 시스템, 물리모델 적용을 위한 토질 DB 구축

### ■ 사업내용

- '21년 사업과 연속된 사업으로서 새로운 산사태위험지도 V3.0을 구축하기 위해 전국을 유역단위로 구분하여 산사태 예·경보 전달체계를 구축하고, 기존의 12시간 산사태 예측에서 48시간까지 확대
- 산사태위험도 계산에 있어 기존 통계모형 기반이 아닌 물리모형 적용

### ■ 기대효과

- 유역단위 및 48시간 산사태 예·경보로 정확하고 신속한 산사태 예방체계 구축, 물리모델을 적용한 선제적 산사태 예측을 통해 국민이 체감할 수 있는 <K-산사태방지 대책> 실현

■ 사업예산 : 1,225,330천 원

## 17. 산지구분도 유지관리 / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '06년부터 진행된 사업으로 산지정보시스템의 지속적인 유지관리 및 산지관리 담당 업무 지원
- 사업목표 : 산지구분도 유지관리 및 산지정보시스템 현행화를 통해 전국 산지를 안정적 관리, 중앙산지위원회 기초자료 제공 등
- 연계·활용 : 행정안전부 새울시스템, 국토교통부 국가공간정보통합체계 및 부동산종합공부시스템 등

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 산지정보시스템  
(규모) 산지구분도 유지관리 및 산지정보시스템 탑재자료 현행화

### ■ 사업내용

- 산지구분도 유지관리
  - 매월 발생하는 산지구분 조정사항을 반영하여 산지구분도 수정편집, 산지특성평가프로그램에 적용되는 기초자료 및 프로그램 갱신·배포
- 산지정보시스템 자료 최신성 확보
  - 한국토지정보시스템(KLIS) 연속지적도 변경사항 및 기초 데이터 반영, 각종 규제지역 안내 정보를 최신자료로 갱신하여 지속적인 업무지원
- 시스템 성능 안정적 관리 및 서비스 체계 향상
  - 정기 또는 수시점검을 통한 장애예방활동 및 긴급 조치체계 구축

### ■ 기대효과

- 산지구분도 DB를 안정적으로 관리하고, 산지정보시스템 유지관리 및 DB 갱신을 통해 시스템의 활용도를 제고

### ■ 사업예산 : 495,000천 원

## 18. 산지전용통합정보시스템 운영 및 유지관리 / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 산지전용통합정보시스템 구축('21년) 이후 산지전용 민원 신청 및 이력관리, 위치기반 정보조회를 위한 공간정보서비스 제공 등 산지관리 업무 지원체계 운영 및 유지관리 지속
- 사업목표 : 산지전용 인허가 및 대체산림자원조성비의 합리적 운영 및 관리를 위한 효율적인 서비스 제공
- 연계·활용 : 기재부 디지털예산회계시스템, 국토교통부 건축행정시스템 및 통합인허가지원시스템 등

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 산지전용통합정보시스템  
(규모) 산지전용통합정보시스템 운영 및 기술지원, 사용자 교육 등

### ■ 사업내용

- 시스템 운영 및 유지관리
  - 시스템 장애에 대한 신속한 대응 및 복구체계 마련을 통해 정보자원의 효율적인 운영 및 유지관리 수행
  - 유관기관 연계시스템 상태 모니터링 및 수시점검
- 공간정보 현행화
  - 산림공간정보, 산지구분도 등 공간정보 관리 및 관련정보 현행화
- 시스템 활용능력 향상 및 개선요구사항 수렴
  - 시스템/사용자별 주기적인 맞춤형 교육 및 사용자 요구사항 수렴, 개선방향 제안, 시스템 홍보 등

### ■ 기대효과

- 산지인허가 정보의 통합관리 지원체계 서비스 제공에 따른 산지전용 업무수행, 절차 효율성 증대 및 대체산림자원조성비 징수율 개선 등

### ■ 사업예산 : 735,000천 원

## 19. 산지정보시스템 고객지원센터 운영 / 산림청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '08년부터 진행된 사업으로 산지정보시스템 고객지원센터 운영으로 산지관리정보지원체계 유지 및 지속 관리
- 사업목표 : 고객지원센터 운영을 통한 실시간 모니터링 및 산지정보시스템에 대한 정기적인 교육으로 원활한 산지구분 업무 지원
- 연계·활용 : 행정안전부 새울시스템, 국토교통부 국가공간정보통합체계 및 부동산종합공부시스템 등

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 산지정보시스템 고객지원센터 운영  
(규모) 산지정보시스템 안내, 기술지원 및 사용자 교육

### ■ 사업내용

- 시스템 운영 부문
  - 고객지원센터를 운영하여 사용자 문의 안내, 기술지원 요청사항, 장애복구 내역 등을 분석하여 시스템 기능개선 사항 도출
- 시스템 기술지원
  - 시스템 긴급 상황 발생 시 응급조치 및 시스템 장애복구, 산지정보시스템 기 도입 솔루션과 연계하여 유지관리 지원, 웹 사이트 개인정보 노출여부 상시점검
- 사용자교육
  - 산지정보시스템의 원활한 관리 및 사용을 위하여 관리자, 운영자 및 사용자에게 대한 유지보수 교육 실시, 산지정보시스템을 활용한 산지관련 통계산출 및 방법 교육

### ■ 기대효과

- 고객지원센터 운영을 통해 산지정보시스템의 안정적 운영과 효율적인 산지관리정보지원 체계 유지 및 지속 관리

### ■ 사업예산 : 200,000천 원

## 20. 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축 / 산업통상자원부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : “광물자원산업 선진화 계획”(’09.5)에 따라 광량확보를 위한 탐사정보 관리 선진화의 일환으로 ’10년부터 KMRGIS에 시추주상도 GIS DB 구축을 실시. ’10~’20년(누적) GIS DB 시추주상도 3,487 km, 광물자원부존도 36광구 구축완료
- 사업목표 : 제3차 광업기본계획(~’29년)에 따라 시추주상도 4,409km, 광물자원부존도 700광구 GIS DB 구축을 목표로 함
- 연계·활용 : 지질 광상 정보의 GIS DB 구축을 통해 광물자원개발산업에 효과적으로 활용하여 산업원료광물을 확보

### ■ 추진현황

- 사업기간 : ’22.1월 ~ ’22.12월
- 사업범위 : (대상) 광물자원탐사를 통해 획득한 시추주상도 및 광물자원분포도 등을 KMRGIS에 GIS DB로 구축  
(규모) ’22년 시추주상도 122km, 광물자원부존도 15광구 GIS DB 구축

### ■ 사업내용

- 국내광업통합정보서비스 제공을 위한 지속적인 GIS DB 구축  
\* 시추주상도 122km 및 광물자원부존도 15광구 구축
- 광업 및 광물탐사를 통해 획득한 공간정보의 “데이터표준 및 품질관리 가이드라인 제정” 및 “데이터의 공개 가능여부를 분류”하여 데이터 개방 발판 마련

### ■ 기대효과

- 탐사자료의 효율적 관리 및 제공으로 탐사비용 중복집행을 방지하고 광물자원분포를 파악하여 효율적인 자원개발계획을 수립

### ■ 사업예산 : 258,000천 원

## 21. S-GIS DB 구축 / 통계청

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '09년부터 대국민 서비스 개시한 SGIS\*는 스마트플랫폼으로 도약하기 위해 '17년 수립된 ISP에 따라 5개년 구축사업 추진 중
- 사업목표 : 통계청만이 생산 가능한 센서스 자료와 외부데이터를 위치 기반으로 연계·융합·활용함으로써 새로운 정보가치 창출
- 연계·활용 : 이용자들이 맞춤형 소지역 통계정보를 연계·분석·활용함으로써 개개인과 지자체 등의 보다 합리적인 의사결정 지원

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 통계지리정보서비스(SGIS) 시스템·공간DB 구축 및 운영 (규모) 센서스 공간DB, 플랫폼DB(개방형DB 266종, 서비스DB 119종)

### ■ 사업내용

- '21년 등록센서스 기반 공간DB 및 '21년 기준 경제총조사 결과 사업체 공간DB 구축, 센서스 현행화 등 SGIS 서비스용 각종 DB 구축
- 공간통계정보 활용성 강화를 위한 신규콘텐츠 2종 디자인 및 개발, 행정통계 시각화\* 서비스 및 격자기반 콘텐츠 고도화
  - \* 일상생활과 밀접한 분야별 행정통계를 지도상에서 조회할 수 있는 콘텐츠
- '21년 SGIS 스마트플랫폼 4단계 구축 서비스의 안정적인 대국민 서비스 제공 및 이용자 편의성 제고 위한 기존 콘텐츠 개선
- SGIS 모니터단 운영, 활용 우수사례 공모, SGIS에듀\* 이용 확대 등 이용 활성화 위한 의견 수렴 및 이용자 중심 서비스 개선 추진
  - \* 일선학교에서 활용할 수 있는 통계지리정보 교육콘텐츠 제공

### ■ 기대효과

- 센서스 공간DB 현행화 및 SGIS 콘텐츠 개발·고도화를 통한 다양한 소지역 통계정보 구축으로 이용자 맞춤형 서비스 제공

### ■ 사업예산 : 4,323,000천 원

## 22. 국가해양기본도 구축 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 정부수립 이후 최초로 전체 관할해역에 대한 국가차원의 해양지구물리 탐사(해저지형·천부지층, 중·자력)인 국가해양기본조사로 관할해역의 전체의 개략적 기초 정보 확보
- 사업목표 : 유엔해양법 협약 발효로 확장된 해양영토(12해리→200해리)의 체계적 관리를 위한 기초자료 확보
- 연계·활용 : 정밀해저지형조사 성과는 측량원도로 제작, 종합해양정보시스템 구축 사업에 통합 저장되어 항해안전을 위한 해도제작 등 다양하게 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 우리나라 관할해역 해양과학정보(지형, 지층, 중·자력) 구축  
(규모) 우리나라 관할해역 59,300km<sup>2</sup> 면적 수행

### ■ 사업내용

- 관할해역(EEZ) 기본 모니터링 및 주권강화를 위한 해양조사 강화
  - 울릉대지, 흑산도서부 등 관할해역에 대한 해양조사 실시(해저지형, 천부지층, 중력, 지자기)

### ■ 기대효과

- 경제적 효과 : 국가해저지형정보의 수요, 활용 증가로 조사, 데이터 분석 등 관련 일자리 창출 및 해양산업 분야 발전 도모
- 정책적 효과 : 기초물리탐사자료 확보로 해양자원개발, 해양구조물건설 등 해양관련 연구 및 해양정책 결정의 기초자료로 활용
- 사회적 효과 : 우리나라 해양영토에 대국민 주권의식 고취 및 해저지명 국제 등재 등 해양강국으로서 위상제고

### ■ 사업예산 : 6,800,000천 원

## 23. 어촌어항관리시스템 구축 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '14년 ISP 수립 후, '15년 시범구축을 시작으로 분산된 어항정보의 표준화 및 통합관리를 위한 시스템 구축·운영
- 사업목표 : 관계기관에서 생산되는 어항정보를 4개 단위시스템(운영·안전·환경·건설)으로 표준화하여 통합이력관리 및 대국민 정보 공개 확대
- 연계·활용 : 어항 현황 및 통계정보를 위치기반 공간정보로 제공하여, 유관기관 및 대국민을 대상으로 어항정보 통합제공

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 어촌어항관리시스템 개선  
(규모) 어항 건설정보 DB구축 및 어촌어항관리시스템 공간지리정보 연계 표출

### ■ 사업내용

- (운영·유지관리) 기 구축된 국가어항(115개항) 위치기반 속성정보\*의 데이터 갱신 및 어촌어항관리시스템 공간지리정보 표출  
\* 어항현황, 시설정보, 안전등급, 점사용, 부지이용계획, 환경관리, 재해이력 등
- (DB구축) 분산된 어항 건설정보를 통합관리하기 위해 단위시스템(건설관리) DB구축 및 공간지리정보 연계 표출
- (시스템연계) 항만CALS 시스템 기능추가를 통한 연계방안으로, 어항건설DB 제공 및 어촌어항관리시스템 연계링크 방식 구축

### ■ 기대효과

- 어항건설 DB 자료의 통합관리 및 위치기반 공간정보 제공으로, 어항개발 현황 및 중복사업 미연 방지 등의 효과 기대

### ■ 사업예산 : 551,000천 원



## 24. 연안관리정보구축 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '99년부터 공유수면 관리·매립, 연안정비, 바닷가 현황 등 연안관리 정보DB의 구축 및 연안관리정보시스템 구축·운영
- 사업목표 : 연안의 현황·실태에 관한 정보 구축·제공 통해 연안관리정책의 합리적 수립과 집행을 지원
- 연계·활용 : 연안의 이용·개발 계획의 수립·승인·허가 및 연안관리 민원사무 처리의 효율적 집행

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 연안관리정보시스템 고도화·운영·유지관리  
(규모) 연안관리정보시스템의 운영·유지관리, 연안관리DB·연안공간정보의 갱신, 공유수면 관리정보 일원화 관리 및 법 개정 반영

### ■ 사업내용

- 매년 생산되는 연안 및 공유수면 관리 행정자료\*, 바닷가실태조사, 연안침식모니터링 등 연안관리DB 및 연안주제도의 갱신
  - \* 연안정비사업, 공유수면 점용·사용·매립 허가자료(지자체, 해수청)
- 연안관리DB의 표준화, 품질진단 및 오류개선 시행
- 기존 연안관리정보시스템과 새울행정시스템으로 이원화된 업무체계 통합에 대비하여 사전에 통합 업무시스템으로 개발
- 민원인 신청→담당공무원 허가→점·사용료 부과 등 업무 전과정을 정보시스템을 통해 처리·관리·통지할 수 있도록 시스템 고도화
  - \* 민원 첨부 파일 등록, 신청위치 확인, 전자결재 연계, 세입 시스템 연계 기능 등

### ■ 기대효과

- 연안관리DB의 지속적인 품질관리를 통한 신뢰도 높은 정보서비스 제공, 법정업무 지원을 통한 연안관리정보 활용 증가

### ■ 사업예산 : 893,000천 원

## 25. 연안해역조사 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '03~'16년까지 연안해역의 기본조사를 완료하고, '10년부터 정밀조사를 집중 추진  
연안해역 32,000km<sup>2</sup>에 대하여 '03~'21까지 31,000km<sup>2</sup>(97%) 조사완료
- 사업목표 : 우리나라 연안해역 32,000km<sup>2</sup>에 대한 정밀 해양공간정보 구축
- 연계·활용 : 연안에 존재하는 암초 등 해상사고 발생 위험 요소를 정밀조사하여 최신의 안전 정보 제공(해도 개정 등)  
연안해역조사 성과는 측량원도로 제작하여 우리원 해양공간정보시스템(MSDI) 구축 사업에 통합 저장되어 해양공간정보 구축

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 연안해역에 대한 해저정보(수심, 노·간출암, 저질 등) 구축  
(규모) 영해 내측 해역 32,000km<sup>2</sup> 중 1,000km<sup>2</sup> 수행

### ■ 사업내용

- 우리나라 연안해역에 대하여 1,000km<sup>2</sup> 연안해역조사 추진
- 영종도, 태안서부, 제주도 동측해역 등 대상지역에 대하여 정밀조사를 수행하고 1:5,000 축척의 측량원도 제작
- 수심측량, 해저면영상조사, 표층퇴적물 입도분석 및 노·간출암 조사 등 해양공간정보 조사 수행

### ■ 기대효과

- 연안해역에 대해 최신장비를 이용하여 측량, 해도정보를 갱신함으로써 해상교통안전을 확보 및 기초자료 생산

### ■ 사업예산 : 8,050,000천 원

## 26. 전자해도 제작 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '95년 전자해도 제작 계획 수립 및 '96년부터 전자해도 제작, 2010년 통합해도제작시스템 구축을 통한 해도정보 DB화
- 사업목표 : 선박의 법정(선박안전법 제32조) 비치물인 해도의 최신화를 통해 선박의 항해안전과 해양의 체계적 이용, 관리 지원
- 연계·활용 : 행정용 전자해도, 홈페이지 GIS(개방해)의 연계 서비스와 함께 항해안전, 공공업무, 해양연구 등 다양한 분야에서 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 통합해도제작시스템을 활용한 종이·전자해도 제작, 관리  
(규모) 종이해도 190여종, 전자해도 400여셀 제작

### ■ 사업내용

- 항만도, 접근도 등 항해목적에 따른 축척별 종이해도(403종) 및 전자해도(774셀) DB 관리
  - \* 통합해도제작시스템을 통해 체계적이고 일관된 해도 DB 관리
- '21년 최신 수로측량 성과\*를 반영하여 연간 종이해도 190여종(신간, 개정, 재판) 및 전자해도 400여셀 제작
  - \* 평택·당진항, 목포항, 제주항 등 주요항만 12곳 및 보령, 신안 등 연안해역
- 매주 항행통보\* 사항을 반영하여 해도정보 최신화 관리
  - \* 해도의 변경사항을 매주 수집하여 통보기사로 작성하여 배포

### ■ 기대효과

- 다양한 해양 정보가 종합된 최신 해도정보를 제공하여 항해안전 확보 및 해양의 체계적 이용, 관리 지원

### ■ 사업예산 : 4,050,000천 원

## 27. 종합해양정보시스템 구축 및 유지관리 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '05년 정보화전략계획(ISP) 수립 후 '08년 종합해양정보시스템 구축. 현재까지 14년간 해양공간정보 DB 적재 및 기능 개선 사업 수행
- 사업목표 : 수로측량 사업을 통해 생산된 고해상도·대용량 해양공간정보의 통합 관리 체계 기반을 조성하여 고품질 해양정보 제공
- 연계·활용 : 고해상도·대용량 자료를 통해 생산된 해양정보를 기반으로 용도·보안등급에 따라 유관기관을 대상으로 데이터 제공

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 종합해양정보시스템 운영·유지관리  
(규모) 종합해양정보시스템(해양공간정보시스템, 해양정보서비스, 해양조사자료관리시스템 등) 운영·유지관리, 해양공간정보 DB 구축

### ■ 사업내용

- 수로측량사업을 통해 생산된 국가해양기본도, 공통베이스 수심\*, 해안선 등 데이터베이스 갱신  
\* 수로조사사업에서 취득한 측량원도의 모든 수심정보가 저장된 DB
- 고해상도 수심자료를 효율적이고 신속하게 처리·생산·갱신을 위한 고해상도, 대용량 해저지형 통합관리 모듈 개발
- 종합해양정보시스템(해양공간정보시스템, 해양정보서비스, 해양조사자료관리시스템 등)의 상시 모니터링, 사용자 기술지원 및 문의 응대

### ■ 기대효과

- 종합해양정보시스템에서 최신의 해양공간정보를 관리함으로써 필요시 신속한 정보제공을 통한 정책결정 지원

### ■ 사업예산 : 963,000천 원

## 28. 항만지하시설물 정보구축 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '02년 기본계획 수립 후 '03~'20년까지 항만에 대한 지하시설물 DB구축 완료 및 정보시스템 구축·운영
- 사업목표 : 항만의 지하시설물(상하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축으로 효율적 관리 및 안전사고 예방
- 연계·활용 : 지하시설물 위치정보 등을 공사 또는 운영계획 수립 시 활용하여 업무의 효율적 집행

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.4월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 항만지하시설물 정보시스템(시스템 고도화, 운영·유지관리)  
(규모) G-클라우드기반 시스템 개발, 정보시스템 관리·운영

### ■ 사업내용

- 항만지하시설물 정보시스템의 안정적 시스템 유지 및 GIS DB 업데이트, 자료검사 등 정보시스템 관리·운영
- '22년 국가정보자원관리원 입주 대비하여 오픈소스 SW를 활용한 G-클라우드기반 시스템 개발

### ■ 기대효과

- 항만지하시설물 DB자료를 활용하여 공사기간 단축, 항만운영의 효율화, 안전사고 예방 등의 예산절감에 기여

■ 사업예산 : 387,000천 원

## 29. 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발 / 해양수산부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 제3차 해양조사기본계획(2021~2025) 「과제3-4. 한반도대수조(해양 디지털트윈) 구축 기반 마련」 으로 해양디지털트윈 과제 포함, 기획연구·타당성검토 및 연구 로드맵 수립('21.4)
- 사업목표 : 정책의사결정이 해양활동에 미치는 영향을 데이터 분석·시뮬레이션에 기반하여 예측하기 위한 디지털트윈 구축 및 정책시뮬레이터 기술 개발
- 연계·활용 : 골재·광물채취, 해상풍력 입지 등의 해양개발에 따른 지형·항로·어획량 변화 등 해양활동 영향 3D시각화·시뮬레이션 예측 기술 개발

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.4월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 해양 디지털트윈 구현 대상 확정 및 우선순위 선정(1차년도)  
(규모) 해저지형 전해역 1m급 고해상도 데이터 구축, 관측자료 데이터 134건

### ■ 사업내용

- 우리나라 해양환경에 특성에 맞는, 해양안전 및 해양공간관리 등에 최적화된 3차원 해양 디지털트윈 구축 및 활용 기반 기술 연구
- 해양공간계획 제도시행 초기단계에 해양공간관리 과학적·기술적 역량을 강화하고, 과학적 수단과 이해관계자 참여협력을 기반으로 다양한 대안을 비교분석하고 선택할 수 있는 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발
- 연안을 중심으로 다양한 수요를 고려한 해양예측서비스 개념 모델 도출 및 효율적인 맞춤형 해양예측정보 제공 기술 개발

### ■ 기대효과

- 정책의사결정에 따른 어민(어획량), 해양생태계(수산자원량), 어촌계(지역경제) 등 다양한 부문에 대한 영향을 사전 평가하여 최적의 정책대안을 도출하도록 지원

■ 사업예산 : 3,249,000천 원

### 30. 해양수산정보 공동활용체계 구축 / 해양수산부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 해양수산 빅데이터 마스터플랜 수립 (‘16), 해양수산정보 민간개방 로드맵(‘18~22), 빅데이터 기반 해양수산정보 공동활용체계 구축(‘18)
- 사업목표 : 해양수산데이터를 수집·관리하는 ‘해양수산 빅데이터 공동활용 기반’, 연차별 해양공간관리계획 수립을 위한 ‘해양공간통합관리 정보 시스템’ 구축 및 운영
- 연계·활용 : 행정정보 공동이용(9개), 공공기관(21개) 공개정보 등 수집한 해양수산 데이터를 바탕으로 데이터 소재검색·빅데이터 공간분석 등 빅데이터 플랫폼 운영, 융합데이터 생산·해양공간종합지도 서비스

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : ’22.1월 ~ ’22.12월
- 사업범위 : (대상) 해양공간통합관리 지원 업무서비스 및 해양공간정보 제공(구축)  
(규모) 해양수산 정보 연계·구축 165종, AI분석모델 및 융합DB 10종

#### ■ 사업내용

- 해양공간 통합관리 및 해양수산정보 공동활용을 위한 정보 수집 및 빅데이터 분석기반 플랫폼 구축
  - \* (정보통합) : (‘18~’21) 605종 → (’22) MSP 대상정보, 통계정보 등 176종(총 770종)
- 해양수산정보 자체 품질수준 진단·개선활동을 통해 주기적 현행화, 메타정보 관리, 오류개선, 자동수집 확대 등 데이터 품질관리 고도화
- 해양공간계획 수립 시 활용되는 각종 참고정보의 정기적 현행화 및 연계방안 마련
- 수집된 해양수산정보를 종합하여 해양공간종합지도 구축, 해역별 특성정보 격자, 해양정보주제도 등 해양공간계획 수립 업무지원 서비스 제공
  - \* (’19~’20) 인천·전남 등 8개 지역 → (’21) 충남·전북·서해안 → (’22) 동해안·전 해역
- 합리적 해양공간 정책 지원을 위한 해양공간 이용·개발 현황 통계 서비스

#### ■ 기대효과

- 해양의 지속가능하고 합리적인 이용·보전을 위해 해양공간의 과학적·종합적 분석에 따른 정책수립 지원, 정책의사결정·집행 시 객관적 근거로 활용할 수 있는 고품질의 정보 제공으로 정보획득 비용·노력 절감

#### ■ 사업예산 : 2,412,000천 원

### 31. 자연환경종합정보 GIS-DB 구축 / 환경부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : ①2014년부터 계속사업임, ②제4차('14년~'18년) 및 제5차('19년~) 전국자연환경조사 및 생태계정밀조사 지형, 식생, 동·식물분야 결과 GIS-DB 구축 완료 및 생태·자연도 지속 갱신 중
- 사업목표 : '21년 수행 전국자연환경조사 및 각종 생태계정밀조사(백두대간 생태계 조사 등 11개 분야) 전 분류군 조사 결과의 GIS-DB 구축
- 연계·활용 : 환경영향평가, 국토이용계획 수립 등 주요 환경정책수립 등에 활용하여 환경보전 정책 지원

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 제5차 전국자연환경조사('21년) 및 각종 생태계정밀조사(백두대간 생태계 조사 등 11개 분야) 전 분류군 조사 결과 GIS-DB 구축 (규모) 약 40만 건

#### ■ 사업내용

- '21년 전국자연환경조사(제5차 전국자연환경조사 3년차)
  - 현존식생도, 동식물분포도, 지형현황도 등 전국자연환경조사 분야 별 공간정보 DB 구축
- '21년 생태계정밀조사
  - 각종 생태계정밀조사 11개 사업 별 공간정보 DB 구축
- 생태·자연도 작성 및 별도관리지역 공간자료 갱신
  - 자연환경조사자료 GIS-DB를 바탕으로 생태·자연도 작성지침에 의거, 생태·자연도 DB 구축
  - 토지정보시스템(KLIS) 등 유관기관 공간정보를 활용하여 별도관리지역 DB 구축

#### ■ 기대효과

- 생태정보 관리·활용도 향상 및 환경정책 수립 토대 지원

#### ■ 사업예산 : 280,000천 원



## 32. 지능형 토지피복지도 현행화(구 토지피복지도 현행화 구축) / 환경부

### ■ 추진배경

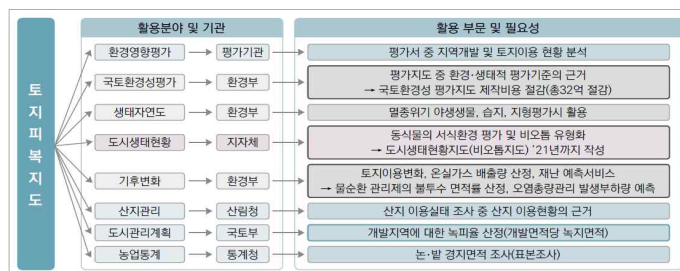
- 추진경과 : 환경기초지도인 토지피복지도는 '98년부터 '18년까지 전국단위 구축 완료, '19년부터 매년 전국 현행화 구축
- 사업목표 : 객관·최신화된 환경기초지도를 통해 광역적·종합적인 환경정책 수립 및 국민이 체감할 수 있는 환경공간정보 서비스 제공
- 연계·활용 : 4차 산업혁명 기술 기반의 지능형 토지피복지도 현행화로 지속 가능한 국토환경 조성의 환경기초지도로 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 지능형 토지피복지도 현행화  
(규모) 전국단위 토지피복지도 현행화 및 환경주제도 갱신, 환경공간정보 공유포털 및 지능형 토지피복 자동분류시스템 고도화

### ■ 사업내용

- (토지피복지도 현행화) 최신영상을 활용하여 토지피복지도 전국 현행화, 환경주제도 및 토지이용규제 지역·지구도 갱신  
\* 세분류 토지피복지도 18,538도엽 현행화, 환경주제도 갱신, 토지이용규제 지역·지구도(환경) 수시 갱신
- (지능형 토지피복 자동분류시스템 고도화) 학습데이터 개선 및 신규 AI모델 최적화로 분류정확도 향상('22년 95%)
- (환경공간정보 공유포털 고도화) 환경 분야 공간정보를 총괄한 환경공간정보 서비스 제공 및 융복합 활용·분석



### ■ 기대효과

- 토지피복지도 현행화 1년 주기를 분기별('23년) 주기로 단축하고 매년 예산(15억) 절감, 데이터 경제 활성화 및 산업구조 전환

### ■ 사업예산 : 2,632,000천 원

### 3. 성장전략 : 일자리 중심 공간정보산업 육성

#### 3-1. 인적자원 개발 및 일자리 매칭기능 강화

##### 1. 공간정보 인력양성 사업 / 국토교통부

###### ■ 추진배경

- 추진경과 : '14년부터 특성화 학교(고교·전문대학·대학원) 지원 및 온라인 교육을 통해 공간정보 분야 전문 인력을 양성 중
- 사업목표 : 공간정보산업과 신산업·신기술 분야(빅데이터·AI·드론 등)를 융·복합할 인재와 산업현장에서 필요한 공간정보 전문 기술인력을 양성
- 연계·활용 : 공간정보 융·복합 인재 및 현장실무 중심의 기능·기술 인재 양성을 통해 공간정보산업 인적자원 인프라 지원·제공

###### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '23.2월
- 사업범위 : (대상) 공간정보 특성화 고교·전문대학·대학원, 온라인교육

###### ■ 사업내용

- '21년 신규 선정된 특성화 학교(고교 2개, 전문대학 1개, 대학원 3개) 포함 총 19개\* 특성화 학교의 공간정보 전문인력 양성 지원
- 공간정보 온라인 교육시스템 유지보수 및 교육콘텐츠 개발 확대
  - \* 개인정보·취약점·보안 등 유지관리, 新 교육콘텐츠 6개~15개 개발
- 공간정보 교육포털 고도화 및 온라인 취업커뮤니티 활성화 추진
  - \* 교육포털 LMS 도입, SNS 홍보, 온라인 취업연계 부문 고도화 제안
- 신규 공간정보 교원연수기관 지정 및 운영
  - \* 공간정보 특성화교 교육연계 및 교원역량개발 지원 위한 기관지정 및 운영
- 공간정보 특성화대학교 사업 유치 위한 사업 구상·계획·추진

###### ■ 기대효과

- 공간정보산업과 신산업·신기술 분야를 융·복합할 수 있는 인적 자원을 제공하여 공간정보산업의 발전을 지원하고 취업연계포털 구축·운영 등을 통해 일자리 미스매치를 해소

###### ■ 사업예산 : 3,740,000천 원

## 3-2. 창업지원 및 대중소기업 상생을 통한 공간정보산업 육성

### 1. 공간정보 창업지원센터 운영 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : '17년부터 공간정보 기반 우수 창업기업 발굴 및 지원을 위해 시작, '19년부터 LX와 진흥원이 협업하여 창업지원 사업 추진
- 사업목표 : 공간정보 분야에서 잠재력 있는 기업을 발굴하고 기업의 장기적 생존과 성공적 시장 진출을 체계적으로 지원
- 연계·활용 : LX 공사의 창업지원 사업과 연계하여 공간드림센터 내 보육기업을 대상으로 컨설팅, 법률자문 등 다양한 창업프로그램 지원

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.3월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 공간정보 기반 예비·초기 창업기업  
(규모) 공공·민간 창업활성화 자문단 운영, 창업 컨설팅, 창업기업 제품 및 서비스 시장성 검증, 법률자문 등 지원

#### ■ 사업내용

- (자문단 운영) 공공민간 창업활성화 자문단을 구성하여 '22년 공간정보 창업지원 사업 개선사항 및 '23년 추진방향 검토 및 도출
- (창업 컨설팅) 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤형 컨설팅을 통해 비즈니스 모델 설계 및 개선 등 안정적 초기 성장지원
- (시장성 검증) 공간정보 기반 창업기업의 성공적 시장 진출을 위해 기업 제품·서비스의 시장성 검증(온라인 설문, 심층인터뷰 등) 지원
- (법률자문) 공간정보 분야 창업기업의 지식재산권 출원·등록, 규제 샌드박스, 투자계약, 근로계약 등 각종 법률문제 해결 지원 실감형 3D 도시모델 실증 및 서비스 고도화

#### ■ 기대효과

- 공간정보 기반 우수 창업기업의 발굴·육성을 통한 일자리 창출과 산업 간 융복합을 기반으로 한 창업기업 지원 및 산업 육성

#### ■ 사업예산 : 150,000천 원

### 3-3. 4차 산업혁명 시대의 혁신성장 지원 및 기반기술 개발

#### 1. 디지털트윈 기반의 예측 및 능동대처가 가능한 화재재난지원 통합플랫폼 기술개발(R&D) 다부처

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : '20년도 다부처공동사업 선정('19.2.8.), 지하공동구 공간정보(3D) 구축·관리기술 개발(국토부 1차년도 과제, '21)
- 사업목표 : 주요 라이프라인이 집중된 지하 공간(공동구, 일반구 등)에 대한 다양한 재난 정보를 가상공간(디지털트윈)을 통합하여 재난상황 발생 시 능동 대처가 가능한 재난안전관리 통합플랫폼 기술 개발
- 연계·활용 : 효율적인 지하공동구 재난관리를 위해 4차 산업분야 첨단기술을 접목한 초기 대응역량 강화 중심의 제한된 시간 내 '예방-대비-대응' 연결되는 전주기 재난관리체계 구축

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) (준)실시간 3차원 공간정보 생성 및 관리기술 개발  
(규모) 다부처 사업으로 5년간('20~'24년) 총 사업비(295억원 이내)

##### ■ 사업내용

- (준)실시간 3차원 공간정보 생성 및 관리기술 개발
  - 지하공동구의 화재상황에 대한 탐지·분석 기술 개발('22)

##### ■ 기대효과

- 재난 확산예측, 화재전조감지 및 능동대처 기술을 통한 인적·경제·사회·환경 피해 최소화 및 복구비용 절감

■ 사업예산 : 2,267,000천 원

## 2. 디지털트윈 기반 스마트시티 랩 실증단지 조성사업 / 과학기술정보통신부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 스마트시티 국가시범도시 시행계획 수립\*(‘18.08.14), 부산 EDC 중심 스마트시티 랩 구축 계획(안) 수립(‘20.04.19.), 신규사업(디지털트윈 기반 스마트시티 랩 실증단지 조성) 추진계획(안) 수립 및 중기재정계획서 제출(‘21.01.22.)
- 사업목표 : 국내 최초의 스마트시티 실 거주 시범지역인 부산에서 디지털트윈 기반의 스마트시티 서비스 기술 개발 및 실증을 통해, 문제점을 도출·개선하고, 도시 보급 前 단계에서의 안정성 및 기술적 완성도 확보
- 연계·활용 : 스마트시티 서비스를 실제 도시에 구현하기 전 테스트베드 역할과 서비스 R&D 실증을 위한 플러그인 형태로 신기술 개발·실증의 마중물 역할 수행

### ■ 추진현황

- 사업기간 : ‘22.1월 ~ ’22.12월
- 사업범위 : (대상) 부산 에코델타시티(EDC) 스마트시티 내 공공시설부지 (규모) 24,288㎡(약 7,300평)

### ■ 사업내용

- (디지털트윈 기반 스마트시티 랩 조성 및 운영) 부산 에코델타 스마트시티(EDC) 내 랩 구축계획 수립, 공간 조성 및 가상공간 기반 테스트베드의 단계적\* 구축 및 통합 디지털트윈 플랫폼 구축
  - \* 스마트빌리지(‘22) → 스마트시티랩(‘23) → 에코델타시티 선도지구(‘24) → 통합 플랫폼(‘25)
- (디지털트윈 기반 스마트시티 서비스 융합 기술개발) 가상공간↔현실 세계 간 실시간 연동을 위한 AIoT 데이터 모델·플랫폼 개발, 스마트시티 서비스\* R&D 실증 지원

### ■ 기대효과

- 스마트시티 랩을 통해 디지털트윈 기반 기술이 3차 산업·사회에 안정적으로 적용되며 디지털트윈 융합서비스 출현 가속화 기대
  - \* 국내 기업에게 디지털트윈 기반 융합서비스 개발·확산을 지원하고 장려함으로써 디지털트윈 기반 스마트시티 서비스 관련 시장 규모 성장 및 산업 활성화

### ■ 사업예산 : 2,500,000천 원

### 3. 지능정보서비스확산(5G기반 디지털트윈 공공선도 사업) / 과학기술정보통신부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : '20년 신규사업(시설물 안전 실증)으로 추진되었으며, 디지털 뉴딜 과제에 포함되어 '21년 제조산업 적용 실증까지 확대 적용
- 사업목표 : 5G·디지털트윈 등을 활용한 주요 공공 시설물 실시간 안전관리 및 중소·중견 제조기업의 생산성·안전 관리 실증 지원을 통한 新시장 창출 및 혁신성장 견인
- 연계·활용 : 디지털 트윈 기반의 선진화된 서비스 적용을 통한 시설물 안전관리 체계 마련 및 사용자 안전 확보, 산업현장의 생산성·안전성 확보를 위한 디지털 트윈 관련 기술 기업 육성 및 시장 창출

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 주요 공공시설물, 중소·중견기업의 제조시설

#### ■ 사업내용

- (시설물 안전) 국민이 자주 활용하는 공공시설물 안전관리 체계를 디지털트윈으로 구축하여 대국민 안전 확보 및 관련 기업의 성장 도모를 위하여 '5G 기반 디지털트윈 실시간 안전관리 체계' 실증 지원
- (제조산업 적용) 디지털 트윈 기술의 산업현장 적용·실증을 통해 제조기업의 생산성·안전성을 확보하여 관련 시장 창출을 위해 디지털트윈 활용 생산시설 운영안전 관리 플랫폼 및 연계 서비스 기획·개발·적용 실증 지원

#### ■ 기대효과

- 실시간 데이터 융합 플랫폼의 운영(3년)을 통한 안전관련 업무 효율성 강화 및 비용 절감 효과, 원자재의 관리부터 생산
  - \* 이동 및 제품의 보관출고까지 생산시설 전반의 디지털트윈화를 통한 불량률 관리 등 생산 효율성 확보 기대

#### ■ 사업예산 : 16,350,000천 원

#### 4. 지능정보서비스확산(국가인프라 지능정보화) / 과학기술정보통신부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : ‘디지털 트윈 활성화 전략(’21.9월)’에 따른 계획 수립(’21.12월)을 통해 ’22년 디지털 트윈 과제 공모 및 협약 추진(1~4월)
- 사업목표 : 국가 기반 시설 대상 디지털 전환을 통해 노후화 대응, 위험·사고 예방, 탄소배출량 감소 등 경제·사회 전반의 디지털 혁신을 추진
- 연계·활용 : 공간정보산업 진흥 기본계획 등과 연계하여 디지털 트윈 기업 상생·협력, 규제 완화, 기술 개발 등 경쟁력 확보 및 산업 육성

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : ’22.1월 ~ ’22.12월
- 사업범위 : (대상) 하천·유역, 항만, 풍력단지 등 디지털 트윈 구축

##### ■ 사업내용

- 댐·하천\*, 항만 등 국가인프라를 디지털 트윈으로 구현하여 실시간 데이터 연계를 통한 시뮬레이션 개발 및 운영관리 플랫폼 구축
  - \* 섬진강 유역을 3D 공간정보 플랫폼 제작하여 유역 지형 등 입체적 구현과 실시간 계측 데이터(저수량, 강우량, 유입량, 방류량 등) 동기화 및 시각화 제공
- 풍력단지(발전기) 공용설비의 실시간 관제·진단을 위한 디지털 트윈 구현 및 시뮬레이션 개발
  - \* 인력점검에 기반한 시설물 안전관리는 작업자 피해 및 국민 생활 안전 위협

##### ■ 기대효과

- 하천, 산단 등 디지털 트윈과 시뮬레이션을 적용하여 산업현장의 의사결정 지원과 선제적 사고 예방 및 운영 효율성 제고

##### ■ 사업예산 : 7,600,000천 원



## 5. 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : '10년 예타 대상지역에 따라 '21년까지 전국 도시지역(47,150km<sup>2</sup>)에 대한 1m DEM 구축 완료(100%)
- 사업목표 : 디지털 트윈국토 사업의 핵심 기반자료인 수치표고모형을 전국 도시지역을 대상으로 2년 주기 갱신을 통해 품질 및 최신성 확보
- 연계·활용 : 수치지형도 및 정사영상 제작 사업, 3차원 플랫폼 (브이월드, 공간정보 공동활용 시스템 등) 등에 제공 및 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 항공 Lidar를 이용한 1m DEM(IMG, ASCII) 신규 구축 (규모) 전국 도시지역을 2개 권역으로 구분하여 1m DEM 갱신

### ■ 사업내용

- 디지털 트윈국토의 핵심 기반자료인 고해상도 수치표고모형(DEM)의 품질 및 정확도 확보를 위해 전국 도시지역 2년 주기 갱신 추진
  - \* 구축 해상도 및 점밀도 향상 등을 검토하여 갱신 사업 추진
- '21년 품질검증 연구 사업을 통해 도출된 작업규정, 매뉴얼, 장비검정 등을 통해 수치표고모형 구축 성과 품질 향상
- 일부 주요 도시지역에 대한 점밀도 향상(2.5점/m<sup>2</sup> 이상), 전국 확대 구축 등 향후 3D 입체모형 구축 등에 활용 가능성 검토
- 수치표고모형 구축 성과의 품질향상을 위해 품질검증 용역 실시 등

### ■ 기대효과

- 스마트시티, 디지털트윈, VR·AR 등 4차 산업 및 가상국토 실현의 필수 자료인 지표면의 높이 기준 제공

### ■ 사업예산 : 10,668,000천 원



## 6. 공간정보 기반 실감형 콘텐츠 융복합 및 혼합현실 제공 기술개발(R&D) / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 총 연구기간 및 사업비: '18.4~'22.12, 143.46억원(정부출연금)  
연구수행기관: 한국전자통신연구원 컨소시엄(한국국토정보공사, 국토연구원 등)
- 사업목표 : 국가 고정밀 공간정보와 타산업을 융합하는 유기적 협업체계를 구축\* 하여, 공간정보 기반 실감형 콘텐츠 경쟁력 확보 및 활용 서비스 제공  
\* 다부처 공동 연구개발사업으로 추진 중((주관)국토부, (협업)산업부, 행안부, 문체부)
- 연계·활용 : 지하정보 활용지원센터(중앙)를 중심으로 관계부처에서도 3D 지하 공간통합지도를 업무에 활용할 수 있도록 연계

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 3차원 도시 모델링 관련 기술 및 활용 서비스 연구개발  
(규모) 사업비 28.7억원(정부출연금)

### ■ 사업내용

- 3D 사진촬영 시뮬레이터 테스트베드 적용 및 3D 공간정보 SW, 보정시스템, 데이터 관리시스템 고도화
- 실감형 3D도시모델 저작시스템 고도화 및 연계 도시모델 변화·제공 기술 고도화
- 실감형 3D 도시모델 활용에 따른 개선요인 분석·활성화 전략 제시 및 타 산업과 연계한 실감형 3D 도시모델 실증 및 서비스 고도화



<연구개발 목표 및 세부과제 구성>

### ■ 기대효과

- 3D 공간정보 품질향상을 통한 실감형 콘텐츠 분야 경쟁력 확보 및 국가공간정보 공동활용\*을 통한 부처별 중복투자 방지

### ■ 사업예산 : 2,870,000천 원

## 7. 실내공간정보 구축 사업 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 국민복지, 안전강화를 위해 '12년부터 지하철·공항 등 유동인구가 많은 공공·다중이용·복합시설 대상으로 구축
- 사업목표 : 국토부 내 수요조사를 통해 선정된 철도역사 잔여지역에 대한 실내공간정보 구축(철도역사 8개소)
- 연계·활용 : 국민안전, 복지·편의제공을 위해 3차원 플랫폼(브이월드), 철도특별사법경찰대 '지능형 철도보안정보화시스템' 등에 연계·서비스

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 공공·다중이용 시설물에 대한 실내공간정보 구축  
(규모) 철도특별사법경찰대가 요청한 철도역사(8개소)

### ■ 사업내용

- 철도특별사법경찰대에서 요청한 철도역사에 대해 준공도면(건축도면)을 기반으로 LOD2 수준\*의 세밀도로 실내공간정보 구축
  - \* 실내객체를 3차원 모형으로 묘사하고 벽면, 천장, 바닥을 별도로 표현 등
- 관련 작업규정에 따라 실내공간정보를 구축하고, 현장 확인을 통해 준공도면과 상이한 곳은 조사 및 측량을 수행하여 반영
- 세계측지계의 1/5,000수치지형도 수준(최대 3.5m) 정확도\* 확보
  - \* 정확도 확보를 위해 시설물 별 기준점 측량 실시(평면:4점, 높이:1점)

### ■ 기대효과

- 실내공간에서의 국민안전, 복지 및 편의제공 등을 위해 다중 이용시설에 대한 실내공간정보 구축 및 제공

### ■ 사업예산 : 600,000천 원

## 8. 정밀도로지도 구축·갱신 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 고속도로 쉼 구간 구축 완료('19) 이후 「한국판 뉴딜 종합계획('20.7)」에 따라 일반국도 등으로 구축 확대 추진 중('20~)
- 사업목표 : 일반국도(충청권), 지방도 C-ITS 설치구간, 자율주행 시범운행지구 등 3,510km 구축 및 기 구축구간 갱신
- 연계·활용 : 자율주행차 상용화 지원, 일반국도 도로대장 고도화, 국가기본도(도로부분) 갱신 등에 활용

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 정밀도로지도 구축 및 갱신  
(규모) 일반국도 등 약 3,510km 신규 구축 및 약 18,000km 갱신

### ■ 사업내용

- (구축) 일반국도(충청권) 2,410km, 지방도 C-ITS 설치구간 1,000km, 「자율주행차법」에 따른 자율주행자동차 시범운행지구 100km 구축
- (갱신) 전국 고속국도 등 기 구축('15~'21) 구간 약 18,000km 중 도로 변화(신설, 확장, 개량, 보수 등) 구간에 대한 수시 갱신
- (품질검증) 구축·갱신 성과 품질검사 및 품질기준 개선(계속)

### ■ 기대효과

- 자율주행차의 안전도 향상 및 완전자율주행 상용화 촉진, 도로관리를 위한 기반 지도로의 역할 수행 등 기대

### ■ 사업예산 : 16,000,000천 원

## 9. 지하공간통합지도 갱신 자동화 및 굴착현장 안전관리지원 기술 개발 / 국토교통부

### ■ 추진배경

- 추진경과 : 제89회 국정현안점검조정회의('19.9) 지하정보 정확도 개선 등을 위한 R&D추진 방안 마련, 연구과제 선정('20.4), 지하공간통합지도 갱신 자동화 기술 개발(1차년도 과제, '21)
- 사업목표 : 지하공간통합지도에 변동된 지하정보를 자동으로 탐지·추출하여 지하공간통합지도에 자동 반영(준실시간)하고 굴착공사 현장에서 활용하기 위한 기술 개발
- 연계·활용 : 지하정보 활용지원센터(중앙)를 중심으로 관계부처에서도 3D 지하공간통합지도를 업무에 활용할 수 있도록 연계

### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.1월 ~ '22.12월
- 사업범위 : (대상) 지하공간정보 관련 기술 및 현장 연계 서비스 연구 개발 (규모) 4년간 총 사업비 118억원, '22년 24억원

### ■ 사업내용

- 지하공간통합지도 갱신 자동화 기술 개발('20~21)
  - 지하정보 관리기관의 지하정보 변동현황을 자동으로 탐지·추출하고 변동된 정보를 3D통합지도에 자동 반영하기 위한 기술 개발
- 지하공간통합지도의 굴착현장 활용지원 기술 개발('21~23)
  - 지하정보 탐사장비(GPR, MMS, GNSS 등)를 결합하여 탐사의 정확도를 향상하고, 인공지능을 활용한 탐사데이터 해석기술 개발
  - 굴착현장에서 모바일 단말기를 이용해 변동된 지하정보를 3D통합지도에 반영하고, 현장에서 활용할 수 있는 기술 개발

### ■ 기대효과

- 지하공간정보의 변화 탐지·구축 및 갱신 자동화 구현을 통해 지속적인 지하공간통합지도 갱신비용 절감 기대

■ 사업예산 : 2,439,000천 원

## 4. 협력전략 : 참여하고 상생하는 공간정보 정책환경 조성

### 4-1. 공간정보 혁신성장을 위한 제도기반 정비

#### 1. 공간정보산업조사 / 국토교통부

##### ■ 추진배경

- 추진경과 : 공간정보산업 특수분류 등록('12. 11.) 및 1차 개정('19. 8. 1.), 국가 승인통계 등록(제 116073호, '13. 8.) 및 '13년 이후 매년 수행
- 사업목표 : '21년 기준 공간정보산업 현황(사업체 수, 매출액, 종사자 수 등)에 대한 조사를 수행하여 관련 정책 수립을 위한 객관적 참고자료의 확보
- 연계·활용 : 공간정보산업 통계 등의 객관적 지표를 제공하여, 산업 진흥·육성 등을 위한 관련 정책 수립 및 연구의 기초자료로 활용

##### ■ 추진현황

- 사업기간 : 계약일 ~ 10개월 ('22년 내)
- 사업범위 : (대상) 공간정보 관련 정책 수립의 기초자료 확보를 위해 공간정보산업 통계조사, 국내외 공간정보산업 실태조사·분석 및 현황 파악 등 (규모) '22년 공간정보산업 통계조사(9년차), 공간정보산업 일자리동향 파악 연구, 공간정보산업 동향조사 연구, 산업 파급효과 분석 연구, 활용실태 조사, 산업 통계조사 개선 및 활성화방안 연구 등

##### ■ 사업내용

- '21년 기준 국내 공간정보산업 매출액, 사업체 수, 종사자 수 등 객관적 현황에 대한 정기적 통계자료 작성 및 분석
- '22년 기준 국내 공간정보산업 일자리 관련 정책의 적기 마련·지원을 위한 최신 공간정보 산업계 일자리 동향 파악 및 분석
- 국내 공간정보산업의 현주소 파악을 위해 국내외 공간정보산업 규모 및 글로벌 기업 동향조사 등 조사 및 분석

##### ■ 기대효과

- 2022년 국내외 공간정보산업 현황에 대한 기초자료 작성·제공을 통해 효과적인 정책 및 계획 수립의 지원

##### ■ 사업예산 : 354,000천 원

## 4-2. 협력적 공간정보 거버넌스 체계 구축

### 1. 2022년 국가공간정보정책 통합관리 / 국토교통부

#### ■ 추진배경

- 추진경과 : 시행계획('12년 370개→'21년 800개)·집행실적평가('10년 179개→'19년 604개)·중복투자 여부 등 검토('11년 45개→'20년 142개) 등 제출 사업 수 증가
- 사업목표 : 「국가공간정보기본법」 규정을 기반으로 국가공간정보정책 통합관리 사업을 성공적으로 수행 및 지원
- 연계·활용 : 공간정보사업 공유 및 관리시스템(<https://nsdp.molit.go.kr>)을 활용하여 공유 및 연계

#### ■ 추진현황

- 사업기간 : '22.2월 ~ '23.2월 (12개월)
- 사업범위 : (대상) 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진 중인 국가공간정보사업 (규모) 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진(예정) 국가공간정보사업

#### ■ 사업내용

- '21년 국가공간정보정책 집행실적 평가, '22년 국가공간정보정책 중복투자 여부 등 검토, '23년 국가공간정보정책 시행계획 수립, '23년 지자체 공간정보 모범 선도사업 공모, 국가공간정보정책 연차보고서 작성, 공간정보정책 담당자 대상 홍보 및 지원 등

#### ■ 기대효과

- 국가공간정보사업의 중복투자 방지 등을 통해 국가재정의 효율적 집행에 기여, 시행계획 수립 및 집행실적평가 등을 통해 추진성과 모니터링·정책성과 제고, 미래 수요에 부응하는 공간정보 생태계 조성

#### ■ 사업예산 : 310,000천 원