2025년도 국가공간정보정책 시행계획

2025. 5.

국토교통부

목 차

Ⅰ. 수립 배경 및 개요 ····· 1

1. 수립 배경 ····· 3
2. 계획의 개요 ····· 4

Ⅱ. 전년도 집행실적 및 성과 ····· 7

1. 2024년도 집행실적 개요 ····· 9
2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획 전략별 2024년 집행실적 및 성과 ····· 15
3. 2024년 집행실적 우수사업 선정 ····· 30

Ⅲ. 2025년도 시행여건 ····· 33

1. 국가공간정보정책 추진현황 ····· 35
2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획 ····· 36
3. 디지털트윈 KOREA 실현을 위한 추진과제 이행 현황 ····· 38
4. 국내외 정책환경 ····· 44
5. 2025년 국가공간정보정책 시행계획 재원 ····· 47

Ⅳ. 제7차 국가공간정보정책 기본계획 전략별 시행계획 ····· 53

1. 전략별 시행계획 ····· 55
2. 전략별 주요사업 ····· 60

【부록】

1. 2025년 중앙부처 우선투자필요사업 ····· 75
2. 2025년 지자체 중점 추진사업 ····· 79
3. 2025년 전략별 중앙부처 시행계획 ····· 95
4. 2025년 기관별 시행계획 목록 ····· 192

Ⅰ. 수립 배경 및 개요

1. 수립 배경

2. 계획의 개요

I. 수립 배경 및 개요

1. 수립 배경

□ 국가공간정보정책 기본계획에 따라 일관되고 효율적인 정책 추진을 위한 매년 단위 시행계획 수립 필요

- 시행계획은 5년마다 수립하는 국가공간정보정책 기본계획에 따른 연차별 이행 계획으로서 시행계획의 수립과 시행을 통해 기본계획의 실행력을 담보하는 계획임
- 관계 중앙행정기관 및 시·도 관리기관별 국가공간정보정책 시행계획을 통합·관리하여 중복투자 방지 및 국가정책의 일관성 유지가 필요함

□ 정밀도로지도 등 첨단 공간정보를 기반으로 한 디지털트윈, 스마트시티 등에 대한 국토의 디지털화에 대한 정책 수요가 증가하고 있으며 국토환경의 통합적 계획, 인공지능 생태계 조성, 탄소중립 대응 등 공간정보에 대한 활용 수요 지속 증가

- 정부는 고정밀 전자지도, 3차원 입체지도 구축 등을 통해 디지털 트윈을 조기 완성하여 교통, 환경, 방재 등 도시 문제 해결에 활용계획(국토부)
- 자율차·UAM 등에 필요한 초정밀 측위기술 개발과 정밀도로지도 및 1:1000 전자지도 구축을 확대할 계획
- 건설의 디지털화를 위해 BIM(디지털 건설정보모델링) 확대와 스마트 빌딩 활성화 계획
- 도시단위 탄소배출량 분석 등 탄소공간지도서비스, 탄소중립도시 종합계획 등 추진 계획
- 전 세계적인 디지털 전환과 기술패권 경쟁속에서 민관 역량 결집으로 디지털혁신 기반을 강화하고, 메타버스·디지털플랫폼 등 신산업 육성을 통한 디지털 경제 패권국가 도약을 계획(과기정통부)
- 사회현안 해결을 위한 데이터 기반 정책발굴, 디지털 플랫폼 기반의 공공서비스 혁신 등을 계획(행안부)

□ 제7차 국가공간정보정책 기본계획의 비전인 디지털 트윈 KOREA를 실현하기 위한 주요 전략과제들을 추진함에 있어 중앙부처 및 지자체의 체계적인 집행을 위해 통합 시행계획 필요

□ 아울러 주요 국정 과제들을 추진함에 있어 공간정보의 중요성과 활용성은 더욱 증가할 것으로 예상되고 각 부처 및 시도에서 추진할 사업들이 유기적으로 연계되어 시행될 수 있도록 통합 시행계획 필요

2. 계획의 개요

법적 근거

「국가공간정보 기본법」 제7조(국가공간정보정책 시행계획) 및 동법 시행령 제13조(국가공간정보정책 시행계획의 수립 등)

- 관계 중앙행정기관의 장 및 시·도지사는 기본계획에 따라 매년 '관리기관별 시행계획'을 수립하여 국토교통부장관에게 제출하여야 함
- 국토교통부는 관리기관별 시행계획을 통합하여 '국가공간정보정책 시행계획'을 수립

계획의 성격

「제7차 국가공간정보정책 기본계획(2023~2027)」에 따른 2025년도 국가공간정보정책 시행계획으로 7차 기본계획의 제3차 년도 실행계획

- 계획수립 기관
  - 기관별 시행계획 : 관계 중앙행정기관(소속기관 포함) 및 시·도지사
  - 통합 시행계획 : 국토교통부

계획의 범위

- 시간적 범위 : 2025년도
- 내용적 범위
  - '25년도 국가공간정보사업 추진방향
  - 세부 사업계획
  - 사업비 및 재원조달 계획
- 시행계획 수립 대상 사업 : 관계 중앙행정기관(소속기관 포함) 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

’25년 시행계획 수립경과

- ‘25년 중앙행정기관 시행계획 제출 요청(’24.5)
- 중앙행정기관 시행계획 취합 및 평가(‘24.6)
  - 총 19개 기관(부처/청 기준), 93개 사업 취합/평가
- 중앙행정기관 시행계획 우선투자 필요사업 선정(’24.6)
- 중앙행정기관 및 지방자치단체 관리기관별 시행계획 제출 요청(‘24.10)
  - 중앙행정기관 : 총 12개 기관, 103개 사업 제출
  - 지방자치단체 : 시도 및 시군구 총 1,051개 사업 제출
- 관리기관별 시행계획 분석 및 통합(’24.11)
- ’25년 국가공간정보정책 시행계획(안) 수립(‘24.12)
- 중앙행정기관 및 지방자치단체 관리기관별 시행계획 재제출 요청(‘25.02)
  - 중앙행정기관 : 총 18개 기관, 104개 사업 제출
  - 지방자치단체 : 시도 및 시군구 총 1,105개 사업 제출

Ⅱ. 전년도 집행실적 및 성과

1. 2024년도 집행실적 개요

2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획 전략별 2024년 집행실적 및 성과

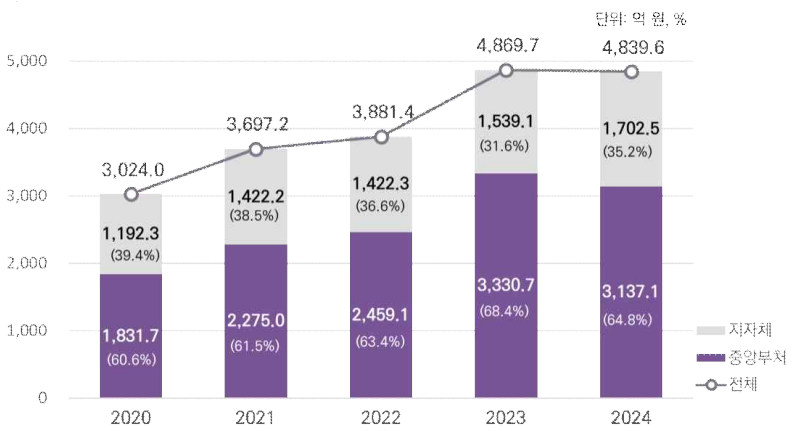
3. 2024년도 집행실적 우수사업 선정

II. 전년도 집행실적 및 성과

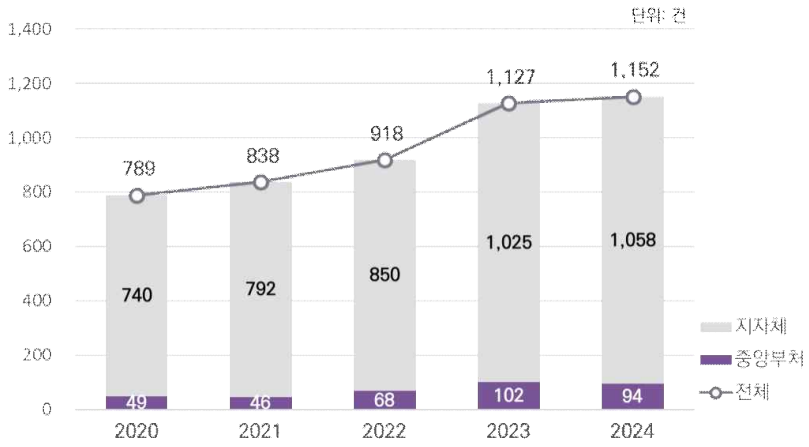
1. 2024년도 집행실적 개요

□ 2024년 총 집행예산은 4,839.6억 원(1,152건)으로 국비 3,137.1억 원(중앙부처 94건), 지방비 1,702.5억 원(지자체 1,058건) 규모

- 집행 규모는 2020년 대비 연평균 약 12.5% 증가하였으며 사업수는 연평균 약 9.9% 증가



[그림 II-1] 연차별 집행실적 사업예산



[그림 II-2] 연차별 집행실적 사업수

[표 II-1] 연차별 집행실적(단위: 억 원, 건)

구분		2020	2021	2022	2023	2024
전체	예산	3,024.0	3,697.2	3,881.4	4,869.7	4,839.6
	사업 수	789	838	918	1,127	1,152
중앙부처	예산	1,831.7	2,275.0	2,459.1	3,330.7	3,137.1
	사업 수	49	46	68	102	94
지자체	예산	1,192.3	1,422.2	1,422.3	1,539.1	1,702.5
	사업 수	740	792	850	1,025	1,058

※ 자료 : 국가공간정보정책 연차보고서(2021~2024), 24년 기관별 집행실적 제출자료

□ 2024년 계획예산 대비 집행예산은 약 88.1% 수준으로 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 추정됨

[표 Ⅱ-2] 2024 계획예산 대비 집행예산(단위: 억원, 건, %)

구분	24년도 시행계획		24년도 집행실적			
	계획예산	사업수	계획예산[1]	집행액	사업수	집행율[2]
합계	5,627.3	1,160	5,495.9	4,839.6	1,152	88.1%
중앙부처	3,609.3	95	3,543.3	3,137.1	94	88.5%
지자체	2,018.0	1,065	1,876.9	1,702.5	1,058	90.7%

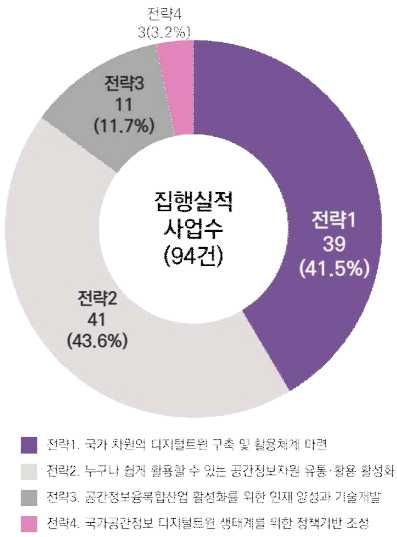
※ 자료 : 2024년도 국가공간정보정책 연차보고서, 24년 기관별 집행실적 제출자료

기본계획과의 부합성

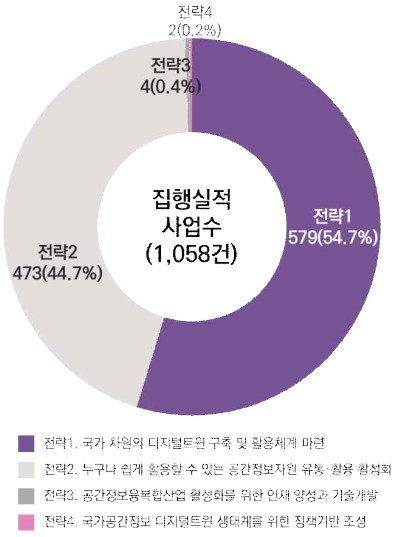
□ 집행사업들은 제7차 기본계획의 전략에 부합하도록 시행계획 수립 후 사업을 추진하면서 국가공간정보정책 실현 중

- '국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략1-1)'과 '공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략2-3)'에 해당하는 사업 중점 추진
  - 전략 1-1에는 중앙부처 37건(39.4%), 지자체 357건(33.7%)의 사업, 전략 2-3에는 중앙부처 33건(35.1%), 지자체 469건(44.3%) 추진
- 지자체의 사업 중 '국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화(전략 1-3)'에 해당하는 사업이 222건(21.0%)으로, 지적 관련 데이터 구축 등의 사업 다수 추진
  - 추진된 사업 중 '지적재조사' 사업은 약 92건, '부동산종합공부시스템' 관련 사업 약 102건으로 지자체별 지적 관련 데이터 구축 및 시스템 관리 사업 예산 집행
- 전략 3과 전략 4의 경우 중앙부처의 사업이 14건(15%), 지자체는 6건(0.6%)으로 중앙부처에서 주도적으로 사업 추진
  - 중앙부처 사업 중 10건의 사업을 국토교통부에서 추진하였으며, 지자체는 경기도, 인천광역시에서 드론교육, 지적측량 경진대회 등 기본계획과 관련된 사업에 예산 집행

1) 집행실적 자료 제출 시 제출한 계획 예산을 기준으로 하며 시행계획의 계획 예산과는 차이가 있을 수 있음
2) 집행율 = 24년도 집행실적의 계획예산 대비 집행예산 비율



[그림 Ⅱ-3] 전략별 집행실적 중앙부처 사업수



[그림 Ⅱ-4] 전략별 집행실적 지자체 사업수

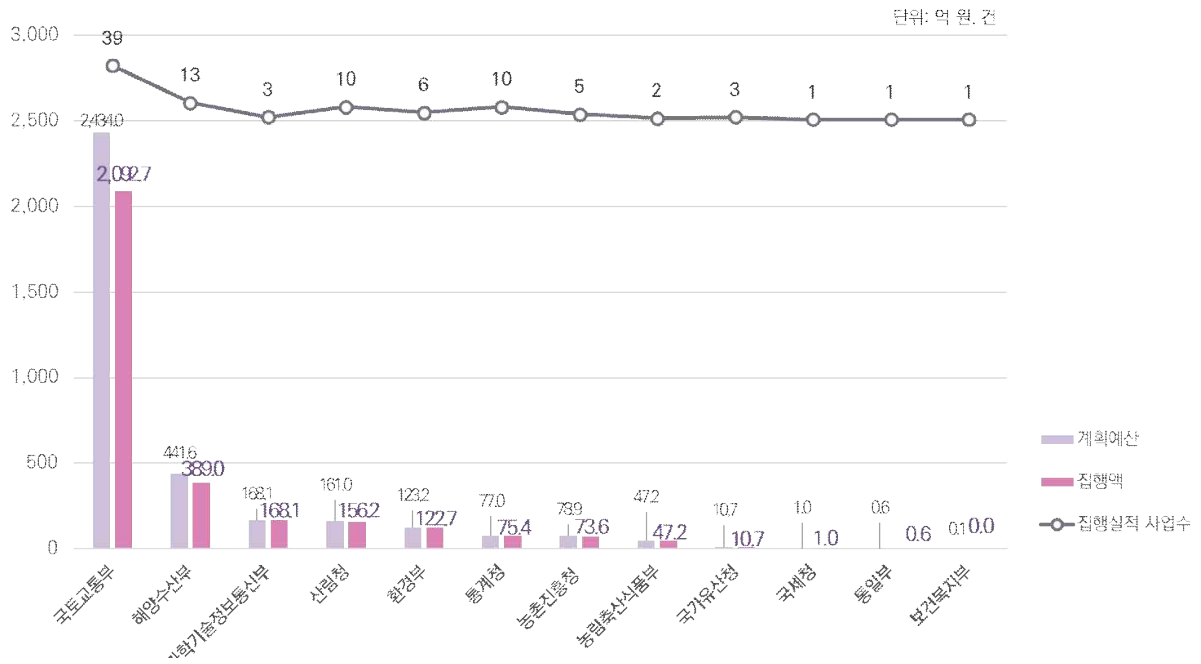
[표 Ⅱ-3] 기본계획 전략별 추진 실적(단위: 건, 억원, %)

기본계획 전략			중앙부처				지자체			
			사업 수		예산		사업 수		예산	
			개소	비율	예산	비율	개소	비율	예산	비율
전략1	1-1	국가공간정보 디지털트윈체계 구축	37	39.4%	1,861.0	59.3%	357	33.7%	977.7	57.4%
	1-2	국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련	1	1.1%	5.3	0.2%	-	-	-	0.0%
	1-3	국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	1	1.1%	449.0	14.3%	222	21.0%	300.5	17.7%
전략2	2-1	국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	4	4.3%	27.0	0.9%	4	0.4%	19.1	1.1%
	2-2	원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	4	4.3%	95.5	3.0%	-	-	-	0.0%
	2-3	공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	33	35.1%	349.6	11.1%	469	44.3%	404.3	23.7%
전략3	3-1	공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	1	1.1%	19.2	0.6%	2	0.2%	0.5	0.0%
	3-2	고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편	3	3.2%	64.9	2.1%	2	0.2%	0	0.0%
	3-3	국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	6	6.4%	253.6	8.1%	-	-	-	0.0%
	3-4	협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	1	1.1%	4.1	0.1%	-	-	-	0.0%
전략4	4-1	국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	2	2.1%	5.2	0.2%	1	0.1%	0.3	0.0%
	4-2	국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	1	1.1%	2.7	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
합계			94	100%	3,137.1	100%	1,058	100%	1,702.5	100%

'24년 중앙부처 추진 실적

□ 중앙부처는 총 94건의 사업, 3,137.1억 원의 예산을 집행함

- 국토교통부의 집행예산이 약 2,092.7억 원으로 가장 크며, 기본계획 전략별로 다양한 사업을 계획하고 추진하고 있음
- 해양수산부, 과학기술정보통신부 등에서도 각각 389억 원, 168.1억 원의 예산을 투자함
  - 해양수산부는 국가해양기본조사, 항만지하시설물 정보구축 등 해양공간정보 DB구축사업과 종합해양정보시스템 전환 및 유지관리, 해양위성정보 관시시스템 및 정보화 자원 운영관리 등의 해양정보를 활용한 시스템 운영, 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발을 통해 디지털트윈 R&D 사업 추진
  - 과학기술정보통신부는 디지털트윈 혁신서비스 선도, 디지털트윈 경쟁력강화 등 디지털트윈 관련 사업 추진
- 집행율 100%를 달성한 중앙부처는 과학기술정보통신부, 농림축산식품부, 국가유산청, 국세청, 통일부
  - 과학기술정보통신부, 농림축산식품부, 국가유산청, 국세청, 통일부는 계획예산 대비 집행액 100%를 달성
  - 집행율 90% 이상을 달성한 중앙부처는 산림청(97%), 환경부(99.6%), 통계청(97.9%) 농촌진흥청(93.3%) 총 4개소로 확인됨



[그림 II-5] 집행실적 중앙부처 사업예산 및 사업수

[표 Ⅱ-4] 중앙부처 2024년 국가공간정보정책 집행실적(부처청 가나다순, 단위: 억 원, 건, %)

관리기관명	계획예산[3]	집행액	사업수	집행율
과학기술정보통신부	168.1	168.1	3	100.0%
과학기술정보통신부	160.0	160.0	2	100.0%
국립전파연구원	8.1	8.1	1	100.0%
국가유산청	10.7	10.7	3	100.0%
국가유산청	9.1	9.1	2	100.0%
국립문화재연구원	1.6	1.6	1	100.0%
국토교통부	2,434.0	2,092.7	39	86.0%
국토교통부	1,062.9	1,001.6	26	94.2%
국토지리정보원	1,371.1	1,091.1	13	79.6%
농림축산식품부	47.2	47.2	2	100.0%
보건복지부	0.1	0.0	1	30.5%
통일부	0.6	0.6	1	100.0%
해양수산부	441.6	389.0	13	88.1%
해양수산부	100.6	97.2	8	96.6%
국립해양조사원	341.0	291.8	5	85.6%
환경부	123.2	122.7	6	99.6%
국세청	1.0	1.0	1	100.0%
농촌진흥청	78.9	73.6	5	93.3%
산림청	161.0	156.2	10	97.0%
통계청	77.0	75.4	10	97.9%
합계	**3,543.3**	**3,137.1**	**94**	**88.5%**

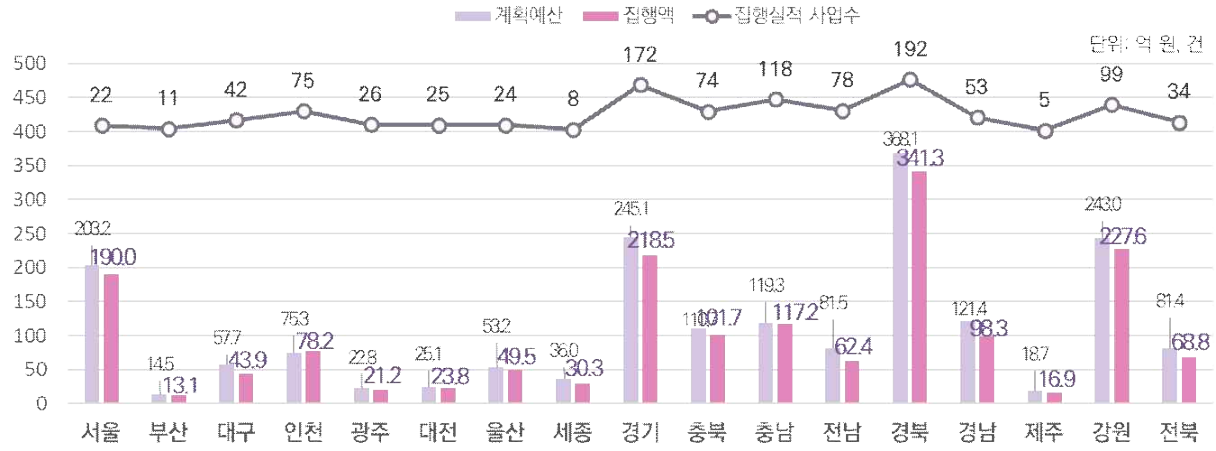
※ 자료 : 24년 기관별 집행실적 제출자료

'24년 지자체 추진 실적

□ 지자체는 총 1,058건의 사업에 대하여 총 1,702.5억 원의 예산을 집행함

- 광역시 중 서울특별시가 190억 원(22건) 시도에서는 경상북도가 약 341.3억 원(192건)으로 가장 많은 예산을 투자함
  - 서울특별시는 상수도(31.2억), 항공사진(9.2억) 등 공간정보 DB 구축 및 갱신사업, 3D기반 Virtual Seoul 구축(21.2억)등 3차원 공간정보 구축 및 디지털트윈 서비스 개발에 대규모 예산을 투자함
  - 경상북도는 경산시 고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업에 가장 많은 예산(55억)을 집행하였으며, 전자지도, 지하시설물 정보 전산화 등 DB 구축에 투자계획을 다수 수립함
  - 디지털트윈 시범구역 조성(농어촌형), 경주시 디지털트윈국토 시범사업, 안동시 디지털트윈 스마트 맑은물 관리 구축 등 관련 사업 추진

3) 집행실적 자료 제출 시 제출한 계획 예산을 기준으로 하며 시행계획의 계획 예산과는 차이가 있을 수 있음



[그림 Ⅱ-6] 집행실적 지자체 사업예산 및 사업수

[표 Ⅱ-5] 지자체 2024년 국가공간정보정책 집행실적(단위: 억원, 건, %)

관리기관명	계획예산[4]	집행액	사업수	집행율
서울특별시	203.2	190.0	22	93.5%
부산광역시	14.5	13.1	11	90.4%
대구광역시	57.7	43.9	42	76.1%
인천광역시	75.3	78.2	75	103.8%
광주광역시	22.8	21.2	26	92.8%
대전광역시	25.1	23.8	25	95.0%
울산광역시	53.2	49.5	24	93.1%
세종특별자치시	36.0	30.3	8	84.1%
경기도	245.1	218.5	172	89.2%
충청북도	110.7	101.7	74	91.8%
충청남도	119.3	117.2	118	98.2%
전라남도	81.5	62.4	78	76.5%
경상북도	368.1	341.3	192	92.7%
경상남도	121.4	98.3	53	80.9%
제주특별자치도	18.7	16.9	5	90.4%
강원특별자치도	243.0	227.6	99	93.7%
전북특별자치도	81.4	68.8	34	84.6%
합계	**1,876.9**	**1,702.5**	**1,058**	**90.7%**

※ 자료 : 24년 기관별 집행실적 제출자료

4) 집행실적 자료 제출 시 제출한 계획 예산을 기준으로 하며 시행계획의 계획 예산과는 차이가 있을 수 있음

2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획 전략별 2024년 집행실적 및 성과

1) 세부전략별 2024년 집행실적 및 성과 요약

[그림 II-6] 2024년 집행실적 및 성과 요약

전략	세부전략	'24년 집행실적 (억원)	성과 요약
전략1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용 체계 마련	1-1 국가공간정보 디지털트윈체계 구축	2,838.8	- 디지털트윈 기반 국가공간정보 체계 구축을 위해 DB 구축, 시스템 고도화, 운영 및 유지관리 등 다각도로 사업 추진 - 주요 기술로는 디지털트윈과 드론 활용이 두드러짐
	1-2 국가공간정보 기반 디지털트윈 체계 구축을 위한 표준 기반 마련	5.3	- 공간정보 표준화 사업을 통해 디지털트윈 체계의 기반을 마련 - 기술 표준 개발에 집중
	1-3 국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	749.5	- 지적재조사와 부동산 정보 시스템 유지보수를 통해 지적정보의 디지털 전환을 가속화 - 드론 기술 활용으로 정밀도 향상
전략2. 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화	2-1 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	46.0	- 공간정보 통합서비스 및 플랫폼 운영으로 새로운 유통체계 구축 - K-Geo플랫폼, 브이월드 등 플랫폼으로 전환 - 접근성 향상에 기여
	2-2 원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	95.5	- 빅데이터 기술을 활용한 공간정보 유통서비스 고도화로 효율성 증대
	2-3 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	753.9	- 다양한 시스템 운영 및 유지관리 사업을 통해 오픈이노베이션 촉진 - 주소정보 및 긴급구조 시스템 개선
전략3. 공간정보 융복합 산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발	3-1 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	19.7	- 인력양성 사업을 통해 디지털 창의인재 육성 - 공간정보 산업의 미래 인력 기반 조성
	3-2 고부가가치 창출을 위한 산업 구조 재편	64.9	- 창업지원 및 산업조사를 통해 공간정보 산업 구조 개선 - 고부가가치 창출 유도
	3-3 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	253.6	- 디지털트윈, 드론, AI 등 혁신기술 개발(R&D)에 집중투자 - 국토 디지털 전환 가속화
	3-4 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	4.1	- 스마트국토엑스포를 통해 최신 기술 전시 및 글로벌 시장 확대 도모
전략4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반 조성	4-1 국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	5.5	- 보안관리 및 제도 기반 사업으로 디지털트윈 생태계의 안정적 운영 지원
	4-2 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	2.7	- 통합관리 사업으로 거버넌스 체계 강화 - 정책 실행의 효율성 제고

2) 세부전략별 중앙정부 및 지자체 2024년 집행실적 및 성과

전략1. 세부전략별 2024년 집행실적 및 성과

세부전략 1-1. 국가공간정보 디지털트윈체계 구축

□ 중앙정부

- 과제 수: 37건
- 집행실적: 1,861억원
- 성과: 디지털트윈 기반 국가공간정보 체계 구축, DB 구축/갱신 및 시스템 고도화 주력. 국가공간정보를 디지털트윈으로 변환하여 도시계획, 재난관리, 교통관리 등 다양한 분야에서 활용할 수 있는 기반을 마련. 디지털트윈 KOREA의 핵심 목표인 현실 세계의 문제 해결에 직접적으로 기여
- 대표사업: "정밀도로지도 구축 및 갱신" (136.4억원), "3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업" (68.7억원)

□ 지자체

- 과제 수: 357건
- 집행실적: 977.7억원
- 성과: 지하시설물 전산화 및 주소정보 DB 갱신으로 지역 디지털트윈 기반 강화. 지하 인프라를 디지털트윈으로 구현하여 도시 관리의 효율성을 높이고, 유사 시 신속한 대처 가능
- 대표사업: "2024년 상수도관망 DB 수정 및 전산화 작업" (청주, 8.3억원), "청주시 드론영상 공간정보 DB 구축 사업" (청주, 0.5억원)

세부전략 1-2. 국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련

□ 중앙정부

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 5.3억원
- 성과: 공간정보 표준화로 디지털트윈 기술 기반 조성. 다양한 기관과 기업이 일관성 있게 디지털트윈 기술을 적용할 수 있도록 지원. 표준이 확립되면 데이터 호환성이 높아지고, 서로 다른 시스템 간 협업이

용이해져 디지털트윈 의 활용 범위 확대 예상

- 대표사업: "2024년 공간정보 표준화" (5.3억원)

□ 지자체

- 과제 수: 0건
- 집행실적: 0억원
- 성과: 해당 없음

세부전략 1-3. 국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화

□ 중앙정부

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 449억원
- 성과: 지적재조사 사업으로 지적정보 디지털 전환. 지적정보를 고도화하여 디지털트윈에 통합하는 해당 사업들은 부동산 관리, 토지이용 계획 등에서 더 정확하고 효율적인 의사결정 지원. 지적재조사사업은 토지의 경계를 명확히 하고, 디지털트윈을 통해 토지이용의 최적화를 지원함으로써 토지 분쟁 감소와 같은 현실 세계의 문제 해결에 기여.
- 대표사업: "지적재조사사업 추진" (449억원)

□ 지자체

- 과제 수: 222건
- 집행실적: 300.5억원
- 성과: 지역별 지적재조사 및 시스템 유지보수로 정밀도 향상. 고도화된 지적정보는 디지털트윈 플랫폼에서 부동산 거래나 도시 개발 시뮬레이션에 활용되어 새로운 가치를 창출할 수 있는 기반을 제공
- 대표사업: "2024년 지적재조사사업" (제천, 24.4억원), "2024년 지적재조사 사업" (청주, 11.3억원)

세부전략 2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

□ 중앙정부

- 과제 수: 4건
- 집행실적: 27억원
- 성과: 통합서비스 및 플랫폼 운영으로 유통체계 혁신. 디지털트윈 데이터를 다양한 주체가 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 새로운 유통체계를 구축. 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축을 통해 공공기관, 기업, 시민이 디지털트윈을 기반으로 한 서비스를 개발하거나 활용할 수 있도록 지원. 디지털트윈 KOREA의 목표인 새로운 가치 창출에 기여하며, 예를 들어, 기업은 이 데이터를 활용해 스마트 교통 솔루션이나 위치 기반 서비스를 개발 가능
- 대표사업: “디지털 트윈국토 서비스 기반 구축" (24.9억원)

□ 지자체

- 과제 수: 4건
- 집행실적: 19.1억원
- 성과: 지역별 디지털트윈 공간정보 플랫폼 구축을 통해 지자체별 특성에 맞는 공간정보 유통체계 혁신 달성. 디지털트윈 기반 플랫폼을 활용해 공공서비스 고도화 및 지역 문제를 해결할 수 있는 기반 마련. 시민, 기업, 공공기관이 지자체 단위에서 디지털트윈 데이터를 활용해 맞춤형 서비스 개발 가능성 확대
- 대표사업: “디지털트윈 공간정보 플랫폼 구축사업" (속초, 9.25억원)

세부전략 2-2. 원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

□ 중앙정부

- 과제 수: 4건
- 집행실적: 134.3억원
- 성과: 공간정보 유통체계를 고도화하여 사용자가 필요한 정보를 신속히 제공받을 수 있도록 지원. 공간정보 서비스에 대한 접근성 향상은 도시계획, 건설, 부동산 등에서 활용되어 의사결정 속도와 정확성을 높여 현실 세계의 문제 해결에 기여

예를 들어, 재난 대응 시 실시간 공간정보를 빠르게 확보하여 피해 최소화 가능

- 대표사업: "국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼) 유지관리 및 운영 지원 용역" (39.6억원)

□ 지자체

- 과제 수: 0건
- 집행실적: 0억원
- 성과: 해당 없음

세부전략 2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

□ 중앙정부

- 과제 수: 33건
- 집행실적: 349.6억원
- 성과: 공간정보 기반 시스템 운영 및 DB 개선으로 활용체계 확산. 다양한 주체가 협력하여 새로운 서비스와 제품을 개발할 수 있는 환경을 조성
- 대표사업: "디지털 도로대장 운영·관리 업무대행" (26.0억원)

□ 지자체

- 과제 수: 469건
- 집행실적: 404.3억원
- 성과: 지역 공간정보 시스템 유지 및 빅데이터 활용으로 오픈이노베이션 지원. 지하공간 데이터를 제공하여 도시 인프라 관리와 개발을 지원
- 대표사업: "디지털트윈 기반 지하시설물 통합 안전관리 체계 구축" (대전, 13.2억원)

세부전략 3-1. 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성

□ 중앙정부

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 19.2억원
- 성과: 인력양성으로 산업 미래 인력 확보. 디지털트윈 기술의 개발과 활용을 위한 전문 인력을 양성하는 이 사업은 디지털트윈 KOREA 실현의 핵심 동력임. 숙련된 인재는 디지털트윈을 활용한 프로젝트를 설계하고 실행하여 현실 세계의 문제 해결과 새로운 가치 창출을 동시에 지원
- 대표사업: "국토공간정보 인력양성" (19.2억원)

□ 지자체

- 과제 수: 2건
- 집행실적: 0.5억원
- 성과: GIS 및 드론 기술을 활용한 인재 양성을 통해 디지털트윈 구축과 유지에 필요한 인적 자원을 확보하는 데 기여. GIS 플랫폼을 효과적으로 활용할 수 있는 전문인력 양성
- 대표사업: “공간정보플랫폼 기반 공간정보 전문교육 실시” (인천, 비예산)

세부전략 3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편

□ 중앙정부

- 과제 수: 3건
- 집행실적: 64.9억원
- 성과: 창업지원 및 조사로 산업 구조 개선. 공간정보 산업의 구조를 재편하여 고부가가치 산업 생태계를 조성. 공간정보를 활용한 스타트업을 육성하여 새로운 비즈니스 모델과 서비스를 창출하며, 이는 디지털트윈 기술의 상업적 활용을 확대
- 대표사업: "공간정보산업조사" (3.4억원), “공간정보 창업지원센터 운영” (1.5억원)

□ 지자체

- 과제 수: 2건

- 집행실적: 0억원
- 성과: 지적업무 관련 연구와 우수 사례를 공유하는 발표회를 통해 지적정보의 혁신과 품질 향상 도모. 지적측량 경진대회를 통해 측량 기술의 우수성을 장려하고 산업 경쟁력 강화. 지적 데이터의 신뢰성과 활용도를 높이는 활동을 통해 디지털트윈의 기초 데이터 품질을 강화하는 데 기여
- 대표사업: “인천광역시 지적업무 연구과제 및 우수사례 발표회 개최” (인천, 0.0억원, 비예산)

세부전략 3-3: 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

□ 중앙정부

- 과제 수: 6건
- 집행실적: 253.6억원
- 성과: R&D로 혁신기술 개발, 국토 디지털 전환 가속화. 디지털트윈 KOREA의 기술적 기반을 강화. 위성 기술을 활용한 공간정보 수집은 디지털트윈의 정확성과 실시간성을 높여 현실 세계의 문제 해결과 새로운 가치 창출에 기여. 예를 들어, 고해상도 위성 데이터는 도시 모니터링과 자원 관리에 활용 가능
- 대표사업: "디지털 국토정보 기술개발 사업(R&D)" (151.5억원)

□ 지자체

- 과제 수: 0건
- 집행실적: 0억원
- 성과: 해당 없음

세부전략 3-4: 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도

□ 중앙정부

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 4.1억원
- 성과: 엑스포로 기술 전시 및 시장 확대. 글로벌 시장 확대와 기술 선도를 목표로 하는 이 사업은 국제 협력을 통해 디지털트윈 KOREA의 위상을 높임. 스마트국토엑스포는 국내외 기술 교류를 촉진하여 국내 기업의 해외 진출을 지원

- 대표사업: "스마트국토엑스포" (4.13억원)

□ 지자체

- 과제 수: 0건
- 집행실적: 0억원
- 성과: 해당 없음

전략4. 세부전략별 2024년 집행실적 및 성과

세부전략 4-1: 국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련

□ 중앙정부

- 과제 수: 2건
- 집행실적: 5.2억원
- 성과: 보안관리 및 제도 기반으로 생태계 안정화. 디지털트윈의 생산, 유통, 활용을 위한 법적·제도적 기반을 마련하여 디지털트윈 KOREA의 안정적 운영을 보장. 보안심사 제도는 데이터의 안전한 활용을 지원하여 현실 세계의 문제 해결과 새로운 가치 창출을 위한 신뢰 기반을 제공
- 대표사업: "2024년 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영" (3.4억원)

□ 지자체

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 0.3억원
- 성과: 공개제한 공간정보를 제공하기 위한 보안심사 시스템을 운영하여 민감 데이터의 안전한 활용 지원. 민감 데이터를 안전하게 관리하면서 활용 가능하게 만드는 제도적 기반을 통해 디지털트윈의 완성도와 신뢰성 제고에 기여
- 대표사업: “인천광역시 공개제한 공간정보 제공에 따른 보안심사 운영” (인천, 0.3억원)

세부전략 4-2: 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영

□ 중앙정부

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 2.5억원
- 성과: 통합관리로 거버넌스 체계 강화. 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스를 구축하여 정부, 지자체, 민간 간 협력을 촉진. 현실세계 문제 해결과 새로운 가치 창출을 위한 협력체계를 강화하며, 프로젝트의 효율성 제고
- 대표사업: "2024년도 국가공간정보정책 통합관리 사업" (2.5억원)

□ 지자체

- 과제 수: 1건
- 집행실적: 0.015억원
- 성과: 공간정보의 공동 활용을 촉진하기 위한 협의회를 운영하여 이해관계자 간 협력과 데이터 공유를 강화. 거버넌스 체계를 통해 데이터 표준화와 협업을 지원함으로써 디지털트윈 생태계 활성화
- 대표사업: “인천광역시 공간정보 공동활용협의회 운영” (인천, 0.015억원)

주요 활용기술별 집행실적 개요

3) 주요 활용 기술별 2024년 집행실적 분석

□ 디지털트윈 기술을 활용한 사업이 총 137건으로 가장 높게 나타났으며 드론, 빅데이터, AI 순으로 활용되었음

- 디지털트윈 기술을 활용한 사업은 '국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)'에 66건, '공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략 2-3)'에 46건 추진
  - 전략 1-1에는 디지털트윈 공간정보 구축사업 등에서 디지털트윈 3차원 공간정보를 구축하기 위한 기술 활용
  - 전략 2-3에는 중앙부처 지자체 등에서 디지털트윈 기반의 공간정보 서비스 제공 및 행정지원 사업 추진을 위한 기술 활용
- 드론 기술을 활용한 사업은 '국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화(전략 1-3)'에 63건 '국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)'에 36건 추진
  - 드론은 지자체의 지적재조사 사업, 항공정사영상 구축 등에서 대부분 활용되었으며, 그 외 '드론 촬영을 통한 공간정보 DB구축', '드론 운영' 등의 사업에서 활용
- 빅데이터 기술을 활용한 사업은 '공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략 2-3)'에 51건, '국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)'에 29건 추진
  - 국토부의 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원사업, 환경부 지능형 환경공간정보 현행화사업, 각 지자체별 국가주소정보시스템, 입체주소 구축, 주소정보기본도 등의 공간정보 데이터 구축, 갱신, 공유 등을 위한 사업에 활용

[표 Ⅱ-7] 전략별 주요 활용 기술(단위: 건)

기본계획 전략			주요 활용 기술			
			디지털트윈	드론	빅데이터	AI
전략1	1-1	국가공간정보 디지털트윈체계 구축	66	36	29	14
	1-2	국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련	1	-	-	-
	1-3	국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	16	63	10	1
전략2	2-1	국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	1	-	-	-
	2-2	원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	2	-	1	-
	2-3	공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	46	30	51	15
전략3	3-1	공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	1	1	-	-
	3-2	고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편	1	-	-	-
	3-3	국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	3	2	2	2
전략4	3-4	협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	-	-	-	-
	4-1	국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	-	-	-	-
	4-2	국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	-	-	-	-
합계			137	132	93	32

※ 주요 활용 기술 중 '기타'로 작성한 항목 제외, 전략별 기술 유형 중복 집계

- AI 기술을 활용한 사업은 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략 2-3)'에 15건, '국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)' 14건 추진

1. 주요 활용 기술별 실적분석

디지털트윈

□ **(기술 정의)** 물리적 객체를 가상 공간에서 복제하여 실시간 데이터와 결합해 시뮬레이션, 분석, 예측을 수행하는 기술. 국가공간정보 디지털트윈 구축(전략 1-1)을 목표로 하는 사업에서 주로 활용되며, 3D 모델링, 센서 통합, 시각화 기술이 핵심

□ **(사업 특징)** 중앙부처(특히 국토교통부, 과학기술정보통신부)가 주도하며, 시스템 구축/고도화와 DB 구축/갱신에 집중. 예산 규모가 크고 국토 관리, 교통, 재난 대응 등 공공 서비스 개선을 추진

□ **주요 사업**

- 디지털 트윈 경쟁력 강화
  - 집행 금액: 100억 원
  - 기관: 과학기술정보통신부 - 디지털사회기획과
  - 사업유형: 시스템 구축/고도화
  - 내용: 국가 공간정보의 디지털트윈 체계를 강화하며, 데이터 정밀도와 상호운용성을 높이는 데 초점.
- 정밀도로지도 구축 및 갱신
  - 집행 금액: 136.4억 원
  - 기관: 국토교통부 - 국토지리정보원
  - 사업유형: DB 구축, DB 갱신
  - 내용: 자율주행 및 스마트 교통을 위한 정밀한 도로 데이터 디지털트윈화.
- 디지털 국토정보 기술개발 사업
  - 집행 금액: 151.5억 원
  - 기관: 국토교통부 - 국토정보정책과
  - 사업유형: R&D
  - 내용: 디지털트윈을 포함한 복합기술로 국토의 디지털 전환을 추진

- 기술 복잡성과 대규모 인프라 요구로 높은 비용 발생. 국비가 100%인 경우가 많아 중앙 주도적 특성 강함

2. 주요 활용 기술별 실적분석

드론

□ **(기술 정의)** 고해상도 항공 촬영으로 공간정보를 수집하며, 지적재조사, 지형 측량, 재난 감시에 활용. 지적정보 고도화(전략 1-3)와 디지털트윈 데이터 생성에 필수적

□ **(사업 특징)** 지자체(예: 충청북도 내 시군)가 지적재조사 사업에서 주로 사용하며, DB 구축과 갱신에 집중. 중앙부처에서는 디지털트윈과 결합된 프로젝트에도 활용됨. 비용 효율성이 높아 소규모 사업에도 적용

□ **주요 사업**

- 2024년 지적재조사사업
  - 집행 금액: 243.9억 원
  - 기관: 충청북도 제천시 - 민원지적과
  - 사업유형: DB 구축
  - 내용: 드론으로 지적 데이터를 수집해 토지 경계를 디지털화. 국비 4.5억 원, 지방비 198.8억 원 포함.
- 2024년 드론영상 공간정보 DB 구축 사업
  - 집행 금액: 4.62억 원
  - 기관: 충청북도 청주시 - 지적정보과
  - 사업유형: DB 구축
  - 내용: 드론 영상으로 도시 계획 및 재난 대응용 공간정보 DB 구축.
- 2024년 국유재산(국유문화재) 통합정보구축
  - 집행 금액: 6.2억 원
  - 기관: 국가유산청 - 정책총괄과
  - 사업유형: DB 구축, DB 갱신
  - 내용: 드론과 디지털트윈으로 문화재 데이터를 통합 관리

□ **분석**

- 소규모(수억 원)부터 대규모(수백억 원)까지 다양. 지방비 비중이 높아 지역 실무적 활용도가 두드러짐

□ **분석**

3. 주요 활용 기술별 실적분석

빅데이터

□ **(기술 정의)** 대량의 공간정보를 수집, 저장, 분석해 정책 결정 및 서비스 개선에 활용하는 기술. 오픈이노베이션 창출(전략 2-3)과 유통체계 고도화(전략 2-2)에 주로 적용

□ **(사업 특징)** 플랫폼 형태로 데이터를 통합하고 분석하며, 시스템 운영 및 유지관리에 집중. 중앙부처(국토교통부)와 광역지자체(충청북도)가 주도하며, 디지털트윈과 융합 사례 다수

□ **주요 사업**

- '24년 충북 빅데이터 허브 플랫폼 통합 유지관리 용역
  - 집행 금액: 1.6억 원
  - 기관: 충청북도 - 과학기술정책과
  - 사업유형: 시스템 운영 및 유지관리
  - 내용: 충북 지역 공간정보를 빅데이터로 통합해 공공 서비스 개선
- 2024년 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원
  - 집행 금액: 9.7억 원
  - 기관: 국토교통부 - 국가공간정보센터
  - 사업유형: 시스템 운영 및 유지관리
  - 내용: 빅데이터로 공간정보를 분석해 정책 지원
- 24년 지하정보통합체계 운영 계획
  - 집행 금액: 11.1억 원
  - 기관: 국토교통부 - 공간정보진흥과
  - 사업유형: DB 구축, 시스템 운영 및 유지관리
  - 내용: 지하 공간정보를 디지털트윈과 빅데이터로 통합

□ **분석**

- 중규모 사업이 주류. 데이터 분석 플랫폼 운영에 강점을 보이며, 국비와 지방비 혼합

4. 주요 활용 기술별 실적분석 AI

□ **(기술 정의)** 공간정보를 분석하고 예측 모델을 생성하며, 이미지 인식, 패턴 분석 등에 활용. 혁신 기술 개발(전략 3-3)에 주로 적용

□ **(사업 특징)** R&D 중심으로, 디지털트윈, 드론 등과 융합되며 예산 규모가 큼. 국토교통부가 주도하며, 국가 차원의 기술 혁신을 추진

□ **주요 사업**

- 디지털 국토정보 기술개발 사업
  - 집행 금액: 151.5억 원
  - 기관: 국토교통부 - 국토정보정책과
  - 사업유형: R&D
  - 내용: 디지털트윈, 드론, 빅데이터, AI를 융합해 국토 디지털 전환 추진
- 접근불능지역 공간정보 구축
  - 집행 금액: 527.1억 원
  - 기관: 국토교통부 - 국토지리정보원 국토위성센터
  - 사업유형: DB 구축, DB 갱신
  - 내용: 위성영상과 AI로 접근 불가 지역의 공간정보 생성

□ **분석**

- 소수이지만 단일 사업당 비용이 매우 높음. 복잡한 기술 융합과 연구 중심

5. 주요 활용 기술별 실적분석 기타

□ **(기술 정의)** 디지털트윈, 드론, 빅데이터, AI 외의 기술(GIS, 위성, 주파수 분석, 공간정보 표준 등)을 포함하며, 범용적 사업에 적용.

□ **(사업 특징)** 시스템 운영 및 유지관리, 계획/연구, 지원/양성 등 다양한 유형에 걸쳐 있으며, 지자체와 중앙부처 모두 활용. 소규모에서 중규모 사업이 다수

□ **주요 사업**

- 주파수자원분석시스템 유지관리 사업
  - 집행 금액: 8.1억 원
  - 기관: 과학기술정보통신부 - 국립전파연구원
  - 사업유형: DB 갱신, 시스템 운영 및 유지관리

- 내용: 주파수 데이터를 GIS로 분석 및 유지

• 청주시 공간정보시스템 통합운영 유지보수
  - 집행 금액: 39.1억 원
  - 기관: 충청북도 청주시 - 지적정보과
  - 사업유형: 시스템 운영 및 유지관리
  - 내용: GIS 기반으로 공간정보 시스템 통합 관리.

• 지적재조사사업 추진
  - 집행 금액: 449억 원
  - 기관: 국토교통부 - 공간정보제도과
  - 사업유형: DB 구축/갱신, 시스템 구축/고도화 등
  - 내용: 지적정보 고도화에 일반 측량 및 GIS 활용
  - 분석: 사업 규모가 다양. 지자체의 실무적 사업(예: 주소정보, 부동산 시스템)이 많아 지방비 비중 높음

주요 활용 기술별 실적분석 종합

□ 기관별 특징

• 중앙부처: 디지털트윈(국토교통부, 과학기술정보통신부), AI(R&D) 주도. 대규모 예산 투입
• 지자체: 드론(지적재조사), 기타(유지관리) 중심. 지방비 활용 빈도 높음

□ 전략별 연계

• 디지털트윈: 1-1 (국가공간정보 디지털트윈체계 구축)
• 드론: 1-3 (지적정보 고도화)
• 빅데이터: 2-3 (오픈이노베이션 창출), 2-2 (유통체계 고도화)
• AI: 3-3 (혁신기술 개발)

3. 2024년 집행실적 우수사업 선정

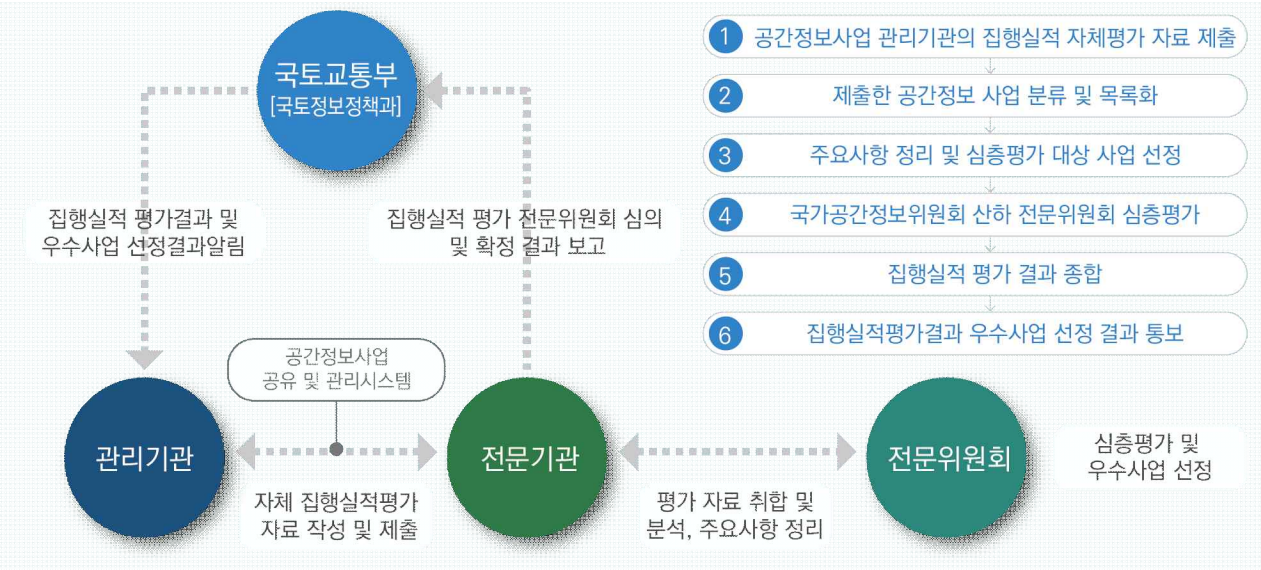
□ 2024년 사업집행 실적에 대해 기본계획과의 적합성, 중복검토 반영 여부, 목표달성정도, 파급효과, 연계활용 정도, 사업중요도 등의 항목에 대해 평가하고 우수사업을 선정하였음

- 각 관리기관에서 제출한 사업별 집행실적에 대해 성과물이 우수하고 국가공간정보정책의 발전에 기여한 사업들을 전문위원회 심의를 거쳐 우수사업으로 선정
  - 평가기준은 기본계획 적합성, 중복검토 반영 여부, 목표 달성정도, 파급효과, 연계 및 활용정도, 사업의 중요도 등으로 구분하여 평가
  - 전문위원들의 1차 서면 평가 후, 2차 대면 평가 및 조정을 통해 우수사업 선정

[표 Ⅱ-8] 집행실적 우수사업 선정 기준

항목	집행실적 우수사업 선정 기준
기본계획 적합성	제7차 국가공간정보정책 기본계획과의 정합성
중복검토 반영 여부	중복성 검토 수행여부 및 의견 반영 여부
목표 달성정도	사업목표·계획대비 집행실적 달성 여부
파급효과	사업 결과·성과의 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

[그림 Ⅱ-7] 국가공간정보정책 집행실적평가 절차



[표 Ⅱ-9] 2024년 중앙부처 및 지방자치단체 집행실적 우수사업 선정 결과

우수사업명(담당기관)	추진 실적 및 우수성	
2024년 공장 인허가 사전진단 서비스 구축 (국토교통부)	추진 실적	- 공장 인허가에 필요한 각종 공간·행정 데이터 공동활용 체계 구축, 디지털 트윈국토 기술기반 공장 입지 선정, 공장 건축 등 사전진단 지원 - 공장 설립 시 사전검토 단계에서부터 각종 규제사항 확인 가능하며, 도로·지하시설물 등 주변환경 분석, 가상건축 시뮬레이션 등을 통해 의사결정에 필요한 정보 제시, 단일 플랫폼을 통한 인허가 의제 공유·검토 등 행정 효율성 증대
	우수성	- 부처간 협업을 통해 공공·민간 인허가의 편의성을 제공한다는 점에서 의의가 있음
국토위성센터 및 국토관측위성 운영 (국토지리정보원)	추진 실적	- 국토위성 운영·촬영을 통해 공간정보 구축, 국토관리, 재난대응 등에 국토위성을 활용하기 위한 위성영상 생산·활용 기반 조성
	우수성	- 위성영상 생산·활용에 대한 기반 조성 - 국토관측위성의 안정적 운영 및 위성영상 활용도 제고
정밀도로지도 구축 및 갱신 (국토지리정보원)	추진 실적	- '27년 완전 자율주행 상용화 조기 지원을 위해 자율주행자동차의 핵심 인프라인 정밀도로지도 구축·갱신 - 충청권역 지방도, 자율주행 리빙랩 등 3,194km 구축 및 기구축 구간 갱신을 완료하여 계획 대비 목표 100% 달성
	우수성	- 인프라 정밀도로지도를 구축·갱신함으로써 완전 자율주행 상용화를 지원한다는 점에서 의의가 있음
디지털 트윈 혁신서비스 선도 (과학기술정보통신부)	추진 실적	- 혁신 서비스 실증을 통해 디지털 트윈 기업에 비즈니스 기회 제공을 위한 선도적 수요 창출 - 산업재해 예방 등을 위해 디지털 트윈 활용 생산시설 운영·안전관리 및 ESG 관리, 산업 특화 디지털 트윈 서비스 기획·개발·적용을 위한 실증 지원 - 지능정보 서비스 활용율 100% 달성, 참여기업 만족도 목표(84점) 대비 101.5% 달성(85.3점)
	우수성	- 시설물 대상 신기술을 적용한 혁신 서비스 실증을 통해 안전성과 생산성에 기여하고 새로운 비즈니스 기회 창출에 의의가 있음 - 공간정보 기반 디지털트윈 확산에 도움되는 사업
공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보플랫폼) (국토지리정보원)	추진 실적	- 필수 공간정보의 지속적·안정적 제공을 위한 시스템 유지관리 및 신산업 지원을 위한 공간정보 민간개방 환경 조성 - 수치지도, 국가기준점 등 주요 공간정보 국가공간정보포털 연계 중, 120개 웹서비스에 인터넷망 API 연계 중, 37개 공공기관(120개 시스템)에 행정망 API 연계 중
	우수성	- 필수 공간정보의 안정적 제공을 위한 시스템 유지관리 및 신산업 지원을 위한 공간정보 민간개방 환경을 조성한다는 점에서 의의가 있음 - 민간의 적극적인 공간정보 활용을 지원하는 플랫폼으로 필요성이 높음

우수사업명(담당기관)	추진 실적 및 우수성	
산림공간정보 조사구축 사업 (산림청)	추진 실적	- 전국 산림 현황을 파악할 수 있는 산림지도를 제작하고 산림공간 빅데이터를 분석·활용하여 산림정책 의사결정 지원 및 대국민 서비스 제공 - 산림경영관리, 산림기본통계 산출, 산림탄소흡수량 산정, 환경영향평가, 국토환경성평가지도, 토지피복지도, 산사태예측지도 제작 등
	우수성	- 산림지도 제작 및 빅데이터 분석·활용을 통해 산림정책 의사결정을 지원하고 대국민 서비스를 제공한다는 점에 의의가 있음
디지털트윈 기반 지하시설물 통합 안전관리 체계 구축 (대전광역시)	추진 실적	- 통합관제 및 사전 예측이 가능한 서비스를 제공하고 디지털 트윈을 기반으로 피해 및 영향 정도를 분석한 굴착 시뮬레이션 제공 - XR기반 모니터링 서비스 개발, AI 예지보전 서비스 개발, 시뮬레이션 서비스 개발
	우수성	- XR기반 모니터링 서비스, AI예지보전 서비스 등을 통해 지하시설물 관리 등 효율성을 도모한다는 측면에서 사업의 중요성, 파급효과 등이 인정됨 - 상수도 관리, 지하공간통합지도 데이터 연계 등이 이루어진 점은 성과로 판단됨
드론 활용 지하시설물 3차원 데이터 구축 (경기도 성남시)	추진 실적	- 드론을 활용하여 균열, 포트홀 등 위험 지형지물 파악 및 접근제한지역·가스중독 등 원격 점검 실시 - 디지털 트윈을 기반으로 한 3차원 데이터 구축하여 지상, 지하 3차원 공간데이터 관리
	우수성	- 드론을 활용한 지하시설물 3차원 공간정보 확보 기술의 우수성 및 활용도, 파급효과를 확인할 수 있다는 점에서 의의가 있음
디지털트윈 기반 미래도시디자인 시뮬레이션 (경기도 이천시)	추진 실적	- LOD1·2, 3차원 Mesh모델 등 다양한 공간정보를 구축하고 구도심 지역의 항공측량 수행 - 도시활력도 변화 예측, 정책의사결정 지원 서비스, 스마트 제설관리 서비스 등 이천형 서비스 모델 3종 개발
	우수성	-지자체 특성을 반영한 디지털 트윈 플랫폼 및 관련 서비스 개발로 타 지자체에서 참고할 수 있는 모범사례가 될 것으로 기대
AI와 공간정보 융합 검색서비스 구축 (울산광역시)	추진 실적	- 생성형 AI와 공간정보를 융합한 공공정보 검색 모델 구축 - 산단입주기업 안내서비스, 재난상황대피소 안내서비스 등 AI 기반 대화형 행정 활용 서비스모델 8종 개발
	우수성	- AI를 활용한 데이터 구축 및 행정 활용 서비스 모델 개발 등 타 지자체에서 활용할 수 있는 모범 서비스 개발

Ⅲ. 2025년도 시행여건

1. 국가공간정보정책 추진현황

2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획

3. 디지털트윈 KOREA 실현을 위한 추진과제 이행 현황

4. 국내외 정책환경

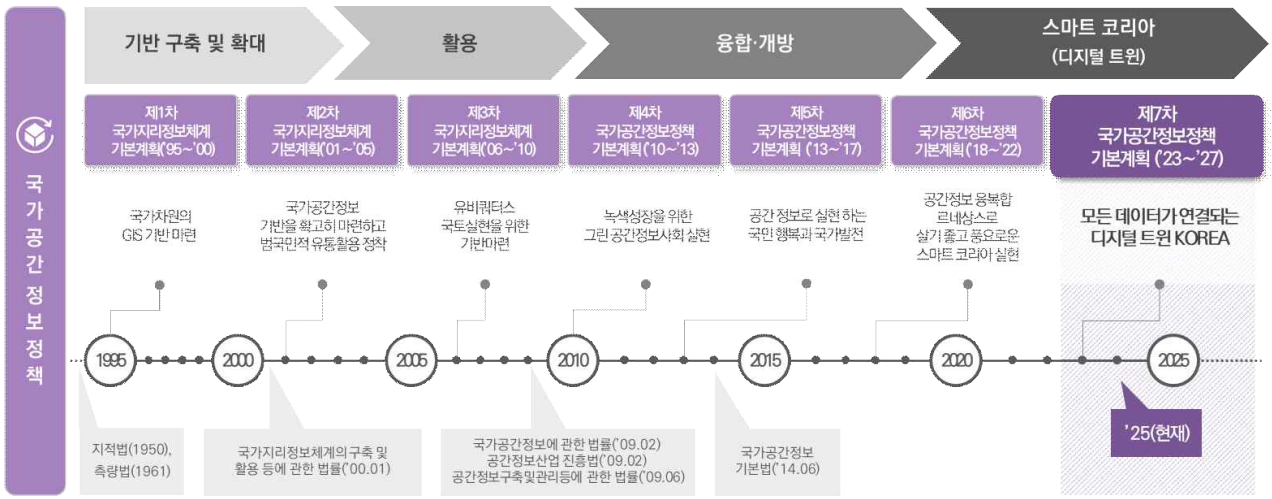
5. 2025년 국가공간정보정책 시행계획 재원

III. 2025년도 시행여건

1. 국가공간정보정책 추진현황

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

- 제1차 및 제2차 국가공간정보정책 기본계획은 국가지리정보체계 (NGIS, National Geographic Information System) 기본계획으로 수립되었으며 국가업무에 지리정보체계를 도입하고 정부에서 활용하기 위한 기반 구축에 집중함
- 제3차 기본계획부터는 지리공간정보의 활용 확산을 염두에 두고 GIS 기반 전자정부 구현, GIS를 통한 삶의 질 향상, GIS를 이용한 뉴비즈니스 창출을 목표로 중점과제들을 추진함
- 2009년 「국가지리정보체계의 구축 및 활용 등에 관한 법률」을 3법으로 분리하여 공간정보정책의 효율적 추진을 지원하고자 하였으며, 이어 수립된 제4차 기본계획에서는 공간정보의 연계·통합을 통해 녹색성장에 기여하는 것을 목표로 하였음
- 제5차 국가공간정보정책 기본계획은 공간정보의 개방과 융합활용에 초점을 맞추고 추진되었으며 2014년 「국가공간정보에 관한 법률」이 「국가공간정보기본법」으로 변경되어 현재 3법 체계를 완성하였음
- 제6차 국가공간정보정책 기본계획은 공간정보 융복합 활성화를 통한 스마트코리아 실현을 목적으로 하였으며, 이를 위해 데이터 활용, 신산업 육성, 국가경영혁신을 목표로 추진되었음
- 제7차 국가공간정보정책 기본계획은 모든 데이터가 연결된 디지털트윈 KOREA 실현을 위해 최신의 고정밀 공간정보생산과 국가공간정보기반의 디지털트윈의 구축, 위치기반 융복합산업 활성화 과제 추진



[그림 III-1] 국가공간정보정책 추진현황

2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획

□ 제7차 국가공간정보정책 기본계획은 공간정보를 체계적으로 생산하고 활용하도록 하여 4차 산업혁명과 공공정책, 국민 행복에 이바지하기 위한 중장기 정책 방향을 제시하였음

□ (추진전략) 모든 데이터가 연결된 디지털트윈 KOREA 실현을 비전으로 하여 이를 위한 전략으로 데이터 생산, 활용유통, 인재양성 및 기술개발, 정책기반 분야의 4대 전략 제시[그림]

- 전략 1. 국가차원의 디지털 트윈 구축 및 활용체계 마련
- 전략 2. 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화
- 전략 3. 공간정보 융복합 산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발
- 전략 4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반조성

□ (주요 추진과제) 국가기본도 구축, 3차원 공간정보 구축, 주제도 고도화, 디지털트윈 표준 개발, 유통 플랫폼 고도화 등 기본계획 추진 전략에 부합하는 다양한 사업들을 계획하고 추진 예정

- **전략 1. - 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용 체계 마련**
  ① 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축, ② 국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련, ③ 국가공간정보 디지털트윈에 대응한 지적정보 고도화
- **전략 2. - 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화**
  ① 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축, ② 원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화, ③ 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산
- **전략 3. - 공간정보융복합산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발**
  ① 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성, ② 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편, ③ 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발, ④ 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도
- **전략 4. - 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반조성**
  ① 국가공간정보 디지털트윈 생산-유통-활용을 위한 제도기반 마련, ② 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영 선도

비전 모든 데이터가 연결된 디지털트윈 KOREA 실현

목표

◈ **최신성이 확보된 고정밀 데이터 생산 및 디지털트윈 고도화**
디지털트윈 구현단계: 2 → 4 갱신주기: 0.5~2년 → (준)실시간갱신

◈ **위치기반 융복합 산업 활성화**
'20: 총매출액 10조 → '27: 15조 (융복합산업인력 46% → 58%)

◈ **공간정보 분야 국가경쟁력 Top10 진입**
'22: 25위(GKI Readiness Index, GW&UNSD) → '27: 10위권
* GKI : Geospatial Knowledge Infrastructure

전략 및 추진과제

전략	추진과제
1 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련	▪ 국가공간정보 디지털트윈체계 구축 ▪ 국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련 ▪ 국가공간정보 디지털트윈에 대응한 지적정보 고도화
2 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화	▪ 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축 ▪ 원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화 ▪ 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산
3 공간정보융복합산업 활성화를 위한 인재 양성과 기술개발	▪ 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성 ▪ 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편 ▪ 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발 ▪ 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도
4 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반조성	▪ 국가공간정보 디지털트윈 생산-유통-활용을 위한 제도기반 마련 ▪ 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영

[표 Ⅲ-1] 제7차 기본계획 비전, 목표, 전략

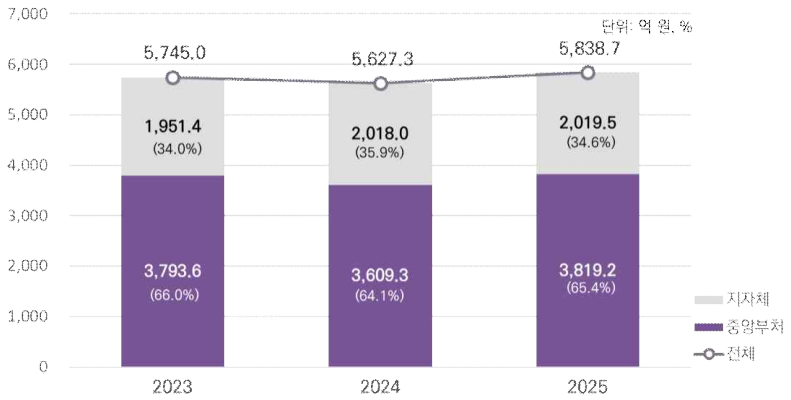
3. 디지털트윈 KOREA 실현을 위한 추진과제 이행 현황

□ 「제7차 국가공간정보정책 기본계획(2023~2027)」에 따른 시행계획 추진으로 디지털트윈 KOREA 실현 가시권 진입

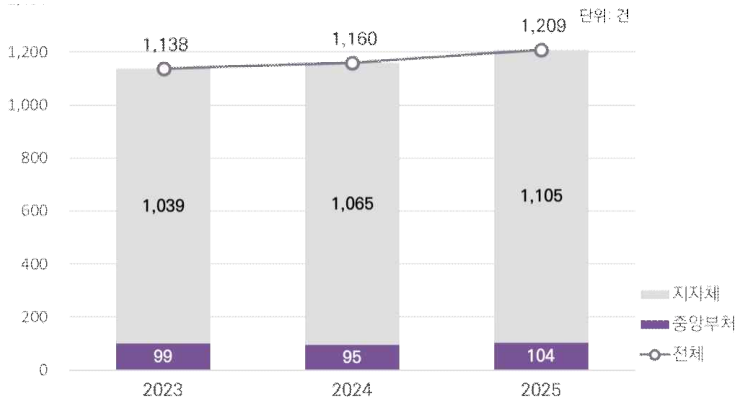
- 제7차 기본계획은 '모든 데이터가 연결된 디지털트윈 KOREA 실현'을 비전으로 제시
- 지난 3년간 제7차 기본계획에 따라 추진 계획된 사업수는 총 3,507건으로 매년 증가 추세

[표 Ⅲ-2] 연도별 시행계획 사업예산 및 사업수(단위: 억원, 건)

구분		2023	2024	2025	합계
중앙부처	사업비	3,793.6	3,609.3	3,819.2	11,222.1
	사업수	99	95	104	298
지자체	사업비	1,951.4	2,018.0	2,019.5	5,988.9
	사업수	1,039	1,065	1,105	3,209
합계	**사업비**	**5,745.0**	**5,627.3**	**5,838.7**	**17,211**
	사업수	**1,138**	**1,160**	**1,209**	**3,507**



[그림 Ⅲ-2] 2023년~2025년 시행계획 사업예산 현황



[그림 Ⅲ-3] 2023년~2025년 시행계획 사업수 현황

□ (전략별) 지난 3년간 7차 기본계획에 따라 추진한 과제 중 디지털트윈체계 구축(전략1-1), 디지털트윈에 대응하는 지적정보 고도화(전략1-3) 추진과제 이행에 집중

- 제7차 국가공간정보정책 기본계획 추진전략 중 디지털트윈 구축, 활용, 정책기반 조성에 해당하는 추진전략 6개를 중심으로 이행 현황을 점검(추진전략 1-1, 1-2, 1-3, 2-1, 3-3, 4-1, 4-2)
- 지난 3년간 전략 1-1. 디지털트윈체계 구축이 사업수 61.2%(1,192건), 예산규모 76%(9,891.9억원)로 가장 높은 비중 차지
- 전략1-1에 해당하는 사업은 지하시설물·해양조사·농업조사 등 공간정보 DB구축·갱신, 수치지형도 제작, 입체주소 구축, 주소정보기본도 유지관리 등 대표적
- 전략1-3에 해당하는 사업은 두 번째로 사업수·예산규모 비중이 높은 추진 과제로 지적재조사, 부동산종합공부시스템 유지보수, 연속지적도 정비 등 대표적

[표 Ⅲ-3] 디지털트윈 추진전략별 시행계획 사업예산 및 사업수(단위: 억원, 건)

추진전략*	구분	2023		2024		2025		합계
		중앙	지자체	중앙	지자체	중앙	지자체	
전략 1-1	사업수	36	372	37	344	46	357	1,192
	예산	2,293.0	1,139.0	2,177.3	1,122.6	2,061.2	1,098.8	9,891.9
전략 1-2	사업수	5	0	1	0	2	1	9
	예산	13.4	0.0	5.3	-	11.3	0.2	30.2
전략 1-3	사업수	1	238	1	218	2	249	709
	예산	542.4	168.2	449.0	262.9	514.2	307.7	2,244.4
전략 2-1	사업수	4	0	4		1	0	9
	예산	56.9	0	67.6	-	20.7	0.0	145.2
전략 3-3	사업수	9	0	7	0	10	0	26
	예산	331.5	0	324.7	0	664.7	0.0	1,320.9
전략 4-1	사업수	2	3	2	2	2	2	13
	예산	0.9	7.0	6.6	1.3	7.8	2.5	26.1
전략 4-2	사업수	1	0	1	1	1	1	5
	예산	2.1	0	2.7	0.0	2.5	0.0	7.3
소계	**사업수**	**49**	**613**	**46**	**565**	**64**	**610**	-
	예산	**2,908.7**	**1,314.2**	**2,708.5**	**1,386.8**	**3,282.4**	**1,409.2**	-
합계	**사업수**		**662**		**611**		**674**	**1,947**
	예산		**4,222.9**		**4,095.3**		**4,691.6**	**13,009.8**

* 제7차 국가공간정보정책 기본계획 추진전략 중 디지털트윈 구축, 활용, 정책기반 조성에 해당하는 추진전략

□ (부처별)중앙행정기관 49개 중 13개 부·청이 디지털트윈 실현을 위해 공간정보사업을 추진 중이며 그 중 국토교통부가 가장 많은 투자계획 수립하여 디지털트윈 확산에 선도적으로 기여

- 2023년 11개 부·청, 2024년 12개 부·청. 25년 12개 부·청이 공간정보사업 추진 중
- 13개 부·청 중 국토교통부가 사업수 137건, 사업비 7,706.9억 원으로 3년간 가장 많은 투자계획 수립

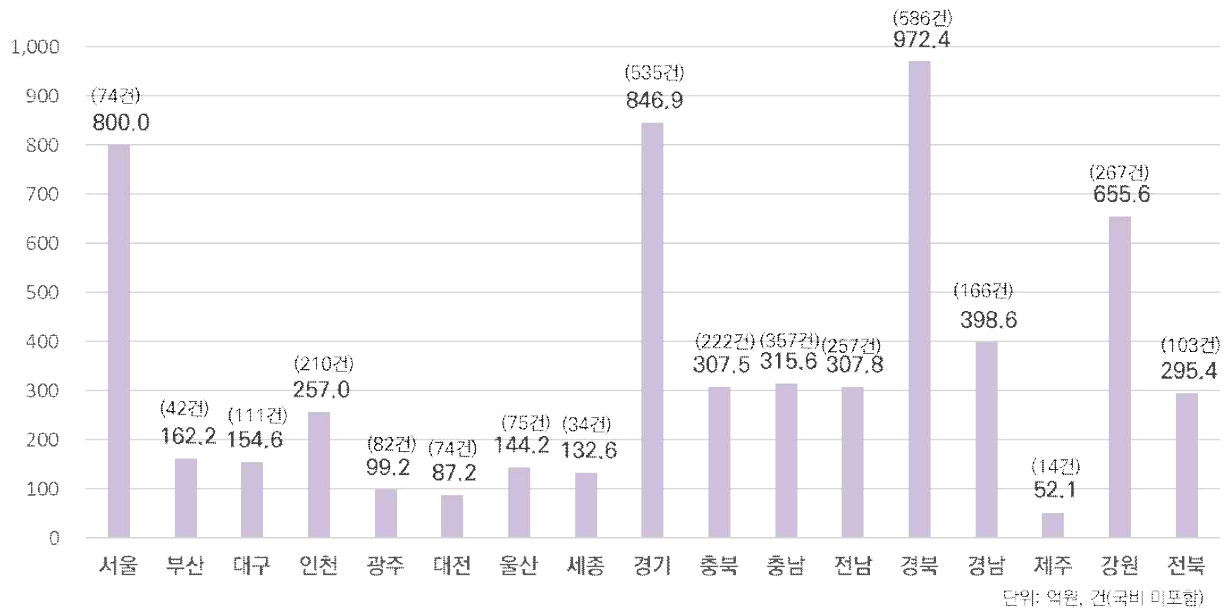
[표 Ⅲ-4] 2023~2025년 시행계획 제출한 중앙행정기관 목록

연도	중앙행정기관
2023년	(11개 부·청)과학기술정보통신부, 국토교통부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 통일부, 해양수산부, 환경부, 국세청, 문화재청, 산림청, 통계청
2024년	(12개 부·청)과학기술정보통신부, 국토교통부, 농림축산식품부, 보건복지부, 통일부, 해양수산부, 환경부, 국가유산청, 국세청, 농촌진흥청, 산림청, 통계청
2025년	(12개 부·청)과학기술정보통신부, 국토교통부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 통일부, 해양수산부, 환경부, 국가유산청, 국세청, 농촌진흥청, 산림청, 통계청

□ (지자체별)지방자치단체 226개소 중 199개소(88.1%)에서 공간정보사업을 충실히 이행 중이며 가장 많은 사업수와 예산규모를 책정한 시도는 경북, 경기, 서울 순

□ 사업수가 가장 많은 기초지자체는 화성시(42건), 예산규모가 가장 많은 지자체는 순창군(126.5억 원)

- 17개 시도 중 경북은 지난 3년간 사업수 578건, 예산규모 918.2억 원으로 가장 많은 투자계획 수립
- 226개 기초지자체 중 화성시는 지난 3년간 사업수 42건(112.9억 원), 순창군은 126.5억 원(12건)으로 가장 많은 투자계획을 수립



[그림 Ⅲ-4] 2023년~2025년 광역시도 사업수 및 사업예산 현황(지방비 합계)

□ 국토, 농업, 해양, 환경, 재난재해 등 10개의 분야에서 공간정보를 구축·활용하면서 디지털트윈 성과 확산

[표 Ⅲ-5] 분야별 시행계획 대표 사업목록

분야	대표 사업
국토	지적재조사사업, 건설 시추정보 전산화, 지하공간통합지도 수정·갱신, 지하시설물 전산화, 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업, 국가기본도 수정, 접근불능지역 공간정보 구축, 정밀도로지도 구축 및 갱신 등
농업	농지종합정보화, ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축, 토양환경 공간정보서비스 유지관리, 농업환경정보 통합플랫폼 유지보수 등
산림	디지털숲가꾸기, 산림공간정보 조사구축 사업, 산림수계 수치지도 구축, 산지구분도 유지관리, 국가광물자원지리정보망(KMRGIS)구축, 지능형 토지피복지도 현행화 등
해양	관할해역 해양기본조사, 연안해역조사, 해도제작, 디지털 해양정보 및 해양기본도 제작, 연안관리정보 구축, 해양수산정보 공동활용체계 구축, 드론·AI 기술 활용 지능형 해양 공간정보 구축 등
환경	자연환경종합 GIS-DB 구축, 환경영향평가 정보지원시스템 유지관리, 지하수 기초조사, 댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축, 대기환경정보 통합시스템 유지관리 등
재난재해	스마트 도시침수 대응시스템 구축, 융-복합 데이터 활용 실감형 소방안전도시 구축, 도시기후변화 재해취약성 분석, 지능형 예경보 시스템 기능 개선, 재해지도 작성 등
문화	서울문화포털·미래유산 홈페이지 유지관리 및 기능 개선, 청소년 드론교육 및 드론축구교육, 문화유산 조사지원 공간정보 구축 및 시스템 개선. 청소년 드론레포츠 교육 등
행정	인구-산업 통합플랫폼 구축, 주정차금지구역 전산화 구축, 자재관리시스템 재구축, 스마트불편신고 기능개선, 디지털트윈 플랫폼 기반 파노라마 서비스 구축, 스마트 빈집활용시스템 구축, 부동산종합공부시스템 구축 등
산업	울산미포산단 디지털트윈 기반 통합관제플랫폼 구축,국가산업단지 GIS DB 구축, 산업단지 플랫폼 개발 등
교통	버스정보시스템 정류소 및 버스도착안내단말기 위치 수집, 교통정보시스템 유지관리, 교통안전시설물관리시스템(T-GIS) 유지관리 및 업무체계 개선 등

□ 결론 및 시사점

- 국토교통부 주도 아래 전국적·다분야적으로 확산되고 있으며, 다양한 부처, 지자체와의 협력을 통해 디지털트윈 기술이 도시, 환경, 산업 등 다방면에서 혁신을 이루는 핵심 동력으로 작용

전국적 확산과 높은 이행률

- 디지털트윈 KOREA의 기반이 되는 공간정보 정책이 국토교통부의 리더십을 통해 전국적으로 확산
- 특히 경북과 같은 지역은 578건의 사업과 918.2억 원이라는 막대한 예산을 투입하며 선도적인 역할을 수행 중
- 지역별 특성과 수요에 맞춘 디지털트윈 기술의 적용이 부처 간 협력을 통해 구체화
- 높은 이행률(88.1%)은 전국 단위의 네트워크 구축이 이미 상당 부분 진전되었음을 나타내며, 디지털트윈 KOREA가 단순한 계획이 아니라 실질적인 실행 단계에 접어들었다는 증거로 해석됨

지자체의 적극적 참여와 사업 규모 확대

- 개별 지자체의 적극적인 참여는 디지털트윈 KOREA가 중앙정부 주도의 하향식 정책을 넘어 지역 단위에서 자발적이고 실질적으로 구현되고 있음을 보여줌
- 화성시의 42건은 대규모 사업을 통해 지역 내 디지털 인프라를 강화하려는 의지를, 순창군의 126.5억 원은 예산 집중 투자를 통해 디지털트윈의 질적 향상을 도모하려는 노력을 반영
- 국토교통부가 지자체와의 긴밀한 협력을 통해 지역별 맞춤형 디지털트윈 모델을 성공적으로 확산시키고 있다는 점을 시사하며, 전국적인 균형 발전과 기술 보급의 가능성 확인

부처 간 협력과 계획의 체계성

- 국토교통부는 다양한 부처와 협력하여 디지털트윈 KOREA를 체계적으로 추진하고 있으며, 이는 공간정보 사업의 계획 수립과 실행을 통해 확인 가능
- 부처 간 협력의 체계성은 디지털트윈 기술의 안정적 확산을 보장하는 기반이지만, 지역별 격차 해소가 향후 중요한 과제임

다양한 분야로의 전방위적 확산

- 디지털트윈 KOREA는 단순한 데이터 축적을 넘어 도시 관리, 재난 대응, 교통, 환경, 산업 등 다방면에서 실질적인 가치를 창출할 수 있는 플랫폼으로 발전할 가능성을 보유하며, 지역별 특성에 맞춘 맞춤형 솔루션으로 구체화
- 국토교통부와 지자체의 협업은 디지털트윈 기술을 공공 서비스뿐 아니라 민간 산업과 연계하여 대한민국의 디지털 혁신을 선도할 수 있는 동력으로 활용 가능
- 국토·도시 관리: 도시 계획, 건물 관리, 인프라 유지보수 등에 디지털트윈을 적용하여 실시간 모니터링과 효율적인 자원 배분을 가능하게 함. 예를 들어, 교통 혼잡 지역 분석이나 공공시설 관리의 최적화가 가능
- 재난 대응: 방대한 공간정보를 기반으로 홍수, 산불, 지진 등 자연재해에 대한 예측 모델과 대응 시나리오를 구축 가능하며, 이를 통해 지역 주민의 안전과 재난 피해 최소화에 기여
- 교통 최적화: 서울과 같은 대도시의 사업은 교통 흐름 데이터와 디지털트윈을 결합해 실시간 교통 혼잡 완화, 대중교통 경로 최적화, 자율주행 차량 지원 등으로 확장 가능
- 환경 보호: 대기질, 수질, 산림 등 환경 요소를 모니터링하는 디지털트윈 시스템 구축에 활용될 수 있으며, 이를 통해 지속가능한 지역 개발과 환경 보존 전략 수립에 기여
- 산업 및 민간 연계: 공간정보 데이터를 민간 기업과 공유하면 부동산 개발, 물류 최적화, 스마트시티 구현, 자율주행 기술 개발 등 혁신 산업으로의 확장 가능

4. 국내외 정책환경

1) 국내 정책환경

공간정보 관련 정책동향

□ 「인공지능 발전과 신뢰 기반 조성 등에 관한 기본법」(이하 AI기본법) 2024년 12월 26일 국회 본회의 통과

- AI기본법은 공포 후 1년 경과한 날부터 시행될 예정으로 관련법에 따라 AI 개발 및 육성에 대한 지원 확대, 신뢰성 확보 및 위험 예방을 위한 다양한 규제가 도입되어 산업계에 중대한 영향 미칠 예정

□ 공간정보산업진흥 기본계획(2021~2025), 국가측량기본계획(2021~2025)에 따른 공간정보의 구축 및 산업진흥 관련 정책 추진중

□ 제2차 데이터기반 행정활성화 기본계획 수립(2024~2026) 정책 추진중

관련 법제도 환경 변화

□ (공간정보) 공장 인허가 시 각종 규제에 대한 사전진단서비스 시범 운영('25.2)

- 국토부는 공장 인허가 시 디지털 트윈국토를 기반으로 토지, 건축, 환경 등 각종 규제를 사전 검토하는 사전진단 서비스 시범 운영

□ (드론) 모터, 배터리 등 국내 수급을 위한 드론 제조 생태계 조성방안을 마련('25.9)하고 드론 특별자유화구역도 확대(47→70곳)

□ (UAM) 아라뱃길 등 수도권 도심 실증을 본격화('25.下), 교통·관광·응급의료 등 상용화 모델 다각화 및 사업준비 지원('25.下, 지자체 2개)

기술 동향

□ 정부는 AI로 디지털 대전환 및 넥스트 게임체인저인 양자기술 육성을 위한 제도 및 투자 기반 마련 중

- 과학기술정보통신부는 AI로 디지털 대전환을 위해 AI기본법 제정('25.1), 국가AI위원회 출범 등 전략기술 육성 토대를 마련
- 또한 양자기술 육성을 위해 양자기술산업법 시행(24.10), 양자과학기술전략 발표 등 제도적 기반 조성

□ 글로벌 리서치 기관들이 선정한 2025년 기술 트렌드는 트럼프 재집권에 따른 산업과 기술 정책의 방향, 양자컴퓨터, AX(인공지능의 대전환), 로봇 시대의 현실화 등이 공동적인 이슈로 도출됨

- 글로벌 리서치 기관인 가트너는 '25년 10대 전략 기술 트렌드를 발표하여 AI의 영향력을 강조(에이전틱 AI, AI거버넌스 플랫폼 등)

- 글로벌 미디어 기업인 포브스는 '25년 상위 5대 기술 트렌드로 기계와 인공지능의 융합, 양자컴퓨팅의 도약 등 제시
- 시장 정보와 전문적인 컨설팅을 제공하는 트렌드포스는 '25년 기술 혁신의 새로운 기회를 주제로 생성형AI 주도, AI서버 급성장과 HBM(High Bandwidth Memory)[5] 발전, AI반도체 혁신 등 AI 관련 하드웨어, 디바이스 관련 이슈 제시
- 세계 최대의 회계 및 컨설팅 그룹인 딜로이트는 기술 트렌드 2025에서 AI혁신에 따른 사회 변화 6대 트렌드 선정
- 비즈니스 분석 플랫폼과 기업·투자자 활동에 대한 시장 정보를 제공하는 CB Insight는 인공지능을 주요 트렌드로 선정하여 발표

2) 국외 정책환경

미국

□ 향후 10년간의 계획을 담은 국가공간정보전략계획(The NSDI Strategic Plan 2025 - 2035)을 새롭게 수립

- 미국 연방, 주, 부족, 지방 정부 및 민간 부문이 협력하여 NSDI(국가 공간정보인프라)를 강화하는 비전으로 '2035년까지 국가 및 글로벌 지리정보 생태계를 원활히 연결하여, 위치 정보를 활용한 실행 가능한 통찰을 제공하는 것'을 제시함
- 국가공간정보인프라의 핵심가치로 ①효율적 데이터 생성 및 재사용 ("한번 만들고 여러 번 활용"), ②데이터의 신뢰성, 품질, 투명성, 사용자 중심 디자인 및 보안 강화, ③협업 및 혁신을 통한 지속 가능성 확보를 강조
- 공간정보가 다양한 분야의 데이터 통합과 혁신을 통해 미래의 재난 관리, 스마트 도시 개발, 정밀 농업, 공중 보건 계획, 자율 교통 시스템, 디지털 트윈 기술, 공급망 최적화 등에 활용될 것으로 기대

독일

□ 2024년 국가공간정보전략으로 NGIS 2.0(Nationale Geoinformationsstrategie 2.0) 을 수립하고 향후 10년 간의 공간정보의 기술적, 조직적 영역에 대한 핵심과제 설정

- 데이터 기반의 분석이 공공행정과 정치에서 효과적이며 효율적 기반임을 강조하며 독일 공간정보인프라 역할의 중요성 강조
- '더 나은 데이터를 통한 더 나은 결정'을 위해 공간정보를 쉽게 이용하도록 하는 것을 전략 목표로 수립하고 공간정보의 제공, 연결, 활용체계를 기본 체계로 하여 추진과제를 제시함
- 주요 전략으로 공간정보의 제공 확대, 공간정보 접근성 향상, 공간정보 품질 확대, 공간정보 네트워크의 확장, 공간정보 사용자 역량강화, 사용자 이용개선, 데이터사용자 요구사항에 대한 적극 대응을 강조함

5) HBM은 고속데이터 전송을 위해 설계한 차세대 메모리 기술로 데이터 속도와 공간 효율성을 개선

영국

□ 국가인프라위원회는 '국가 디지털 트윈 권고'를 발표하고 3차원 도시와 스마트 팩토리 구축 중심으로 9가지 원칙에 따른 '디지털영국(Digital Built Britain, DBB)' 전략 추진[6)]

- 디지털영국 전략은 노후 기반시설 문제해결, 국가적 데이터 정책과 연계된 건설·토목산업의 디지털 전환을 목표로 함
- 위치 데이터의 활용 촉진 및 보호, 품질 및 접근성 개선, 활용 역량 제고, 혁신 활성화의 4대 전략 이행을 위한 사업 추진
- 건축물 외관 뿐만 아니라 건축물의 부재 및 운영 관리 정보를 연계할 수 있는 BIM데이터를 3차원 공간정보와 융복합하여 디지털트윈 적극 도입

호주, 뉴질랜드

□ 3차원·4차원 형식의 최신 국가공간정보(Foundation Spatial Data Framework)을 구축·제공하고, 이를 기반으로 국가기반시설과 연계된 디지털트윈을 구축[7)]

- 디지털트윈에 필요한 국가공간정보를 마련하기 위해 'ANZLIC 전략계획' 수립
- ANZLIC 전략계획은 국가공간정보 데이터셋을 3D·4D정보로 고도화, 데이터 생산과정 간소화, 개인정보 보호 및 사이버 보안 강화, 접근성 개선, 개방형 표준 준수 등에 초점을 둠
- 주정부들은 건설·교통 등 각 부문별로 국가공간정보기반 디지털 트윈 사업을 추진하고 예산은 정보화기금(Digital Restart Fund)을 사용
- 기본 공간 데이터 프레임워크를 3D로 구축하되 필요시 4차원 형식의 데이터로 고도화

국내외 정책환경 종합

□ 정부는 인공지능과 데이터 기반의 디지털플랫폼 정부 실현, AI로 디지털 대전환을 목표로 정책을 발전시키고 있으며 3차원 공간정보 구축 확대의 필요성과 디지털트윈 실현의 중요성 증가

□ 국외 공간정보 선진국도 위치 정보를 기반으로 건설, 주택, 교통, 환경 등 다양한 분야의 데이터를 연결하고 활용하기 위한 정책 추진

- 3차원 공간정보를 구축하고 국가 위치 기준 데이터를 고도화하여 다양한 분야에서의 활용방안을 모색 중
- 기반시설 데이터를 공간정보와 연계하기 위해 BIM데이터를 적극 활용하면서 3차원 공간정보 구축이 확대됨

---

6) 출처: CDBB. 2018. "The Gemini Principles". pp.4~7.
7) 출처: ANZLIC. 2019. ANZLIC Strategic Plan(2020-24). p.7. , ANZLIC. 2022. ANZLIC Strategic Plan 2020-24 Updated Roadmap. p.4.

5. 2025년 국가공간정보정책 시행계획 재원

2025년 예산 총규모

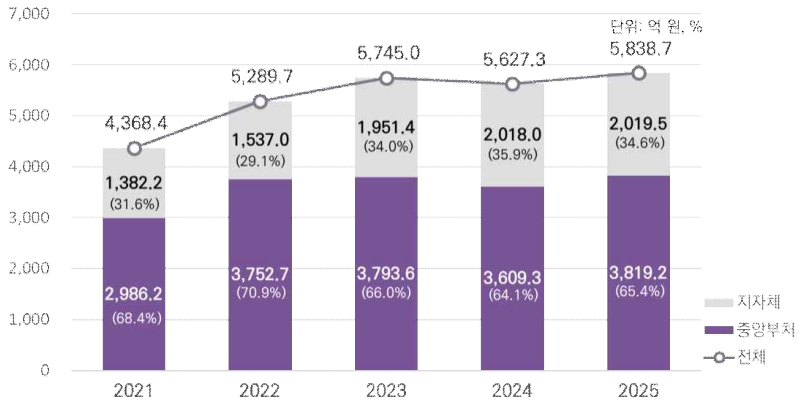
□ 2025년 국가공간정보정책은 국비 3,819.2억 원(중앙부처 104건), 지방비 2,019.5억 원(지자체 1,105건) 규모로 계획

- 예산규모는 2024년 대비 약 3.8%(211.4억 원), 사업수는 약 4.2%(49건) 증가
- 중앙부처사업의 평균 예산은 36.1억 원, 중위 예산은 10.8억 원 규모
- 지자체사업의 평균 예산은 1.8억 원, 중위 예산은 0.5억 원 규모

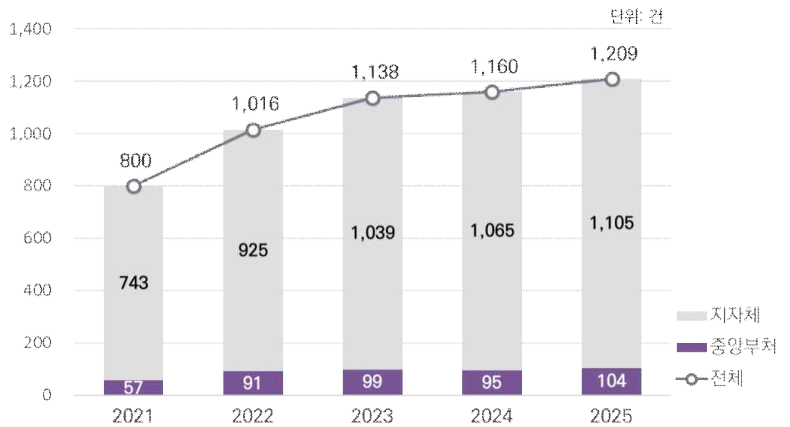
[표 Ⅲ-6] 연차별 시행계획 예산규모 (최근 5년, 단위:억원, 건)

구분		2021	2022	2023	2024	2025
전체	예산	4,368.4	5,289.7	5,745.0	5,627.3	5,838.7
	사업수	800	1,016	1,138	1,160	1,209
중앙부처 (국비)	예산	2,986.20	3,752.70	3,793.60	3,609.3	3,819.2
	사업수	57	91	99	95	104
지자체 (지방비)	예산	1,382.20	1,537.00	1,951.40	2,018.0	2,019.5
	사업수	743	925	1,039	1,065	1,105

※ 자료 : 국가공간정보정책 시행계획(2021~2024), 25년 기관별 시행계획



[그림 Ⅲ-5] 2021년-2025년 시행계획 사업예산

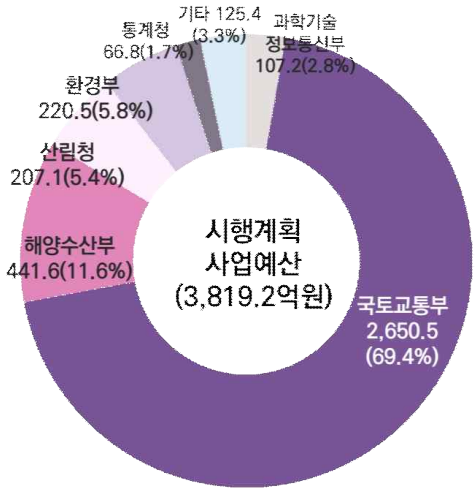


[그림 Ⅲ-6] 2021년-2025년 시행계획 사업수

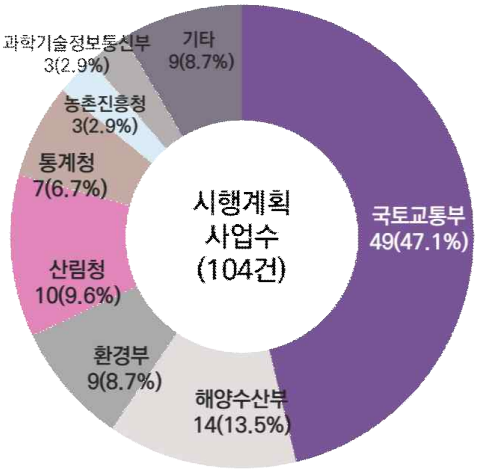
관리기관별 현황

□ 관리기관별 사업 예산 및 사업수

- 사업 예산은 국비 기준으로 국토교통부가 약 2,650.5억 원, 해양수산부가 441.6억 원, 환경부 220.5억 원, 산림청 약 207.1억 원 등 대규모로 투자 계획
- 사업수는 국토교통부가 49건(47.1%), 해양수산부 14건(13.5%), 산림청 10건(9.6%), 환경부가 9건(8.7%) 순으로 계획

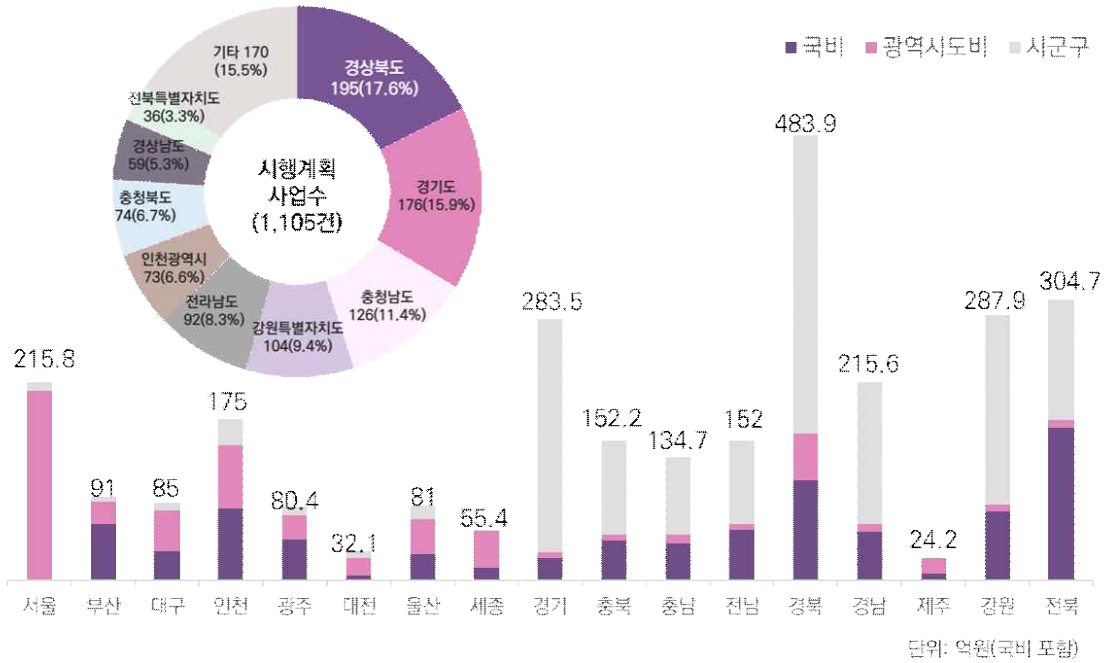


[그림 Ⅲ-7] 중앙부처 기관별 시행계획 사업예산



[그림 Ⅲ-8] 중앙부처 기관별 시행계획 사업수

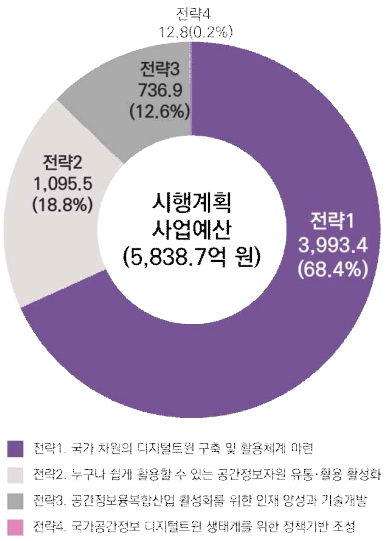
- 중앙부처 사업 중 예산 상위 10개 사업(국비 기준)으로는 1)지적재조사사업 추진(국토교통부) 2)한국형 위성항법시스템(KPS) 개발사업 3)국가공간영상정보 구축사업(국토지리정보원), 4)국가기본도 수정사업(국토지리정보원), 5)연안해역조사(국립해양조사원), 6)1/1000 수치지형도 제작(국토지리정보원), 7) 디지털 국토정보 기술개발사업(국토교통부) 8)국가기준점 관리사업(국토지리정보원), 9)정밀도로지도 구축 및 갱신(국토지리정보원), 10)3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축사업(국토지리정보원)
- 지자체의 총사업비(국비+지방비)는 경상북도 약 483.9억 원, 전북특별자치도 약 304.7억 원, 강원특별자치도 약 287.9억 원, 경기도 약 283.5억 원 순으로 투자할 예정
- 서울특별시의 경우 시비 확보가 가장 높으며, 경상북도는 시군구비의 비율이 높음. 지자체 중 국비가 가장 많이 지원되는 곳은 전북특별자치도, 경상북도, 인천광역시 순으로 나타남



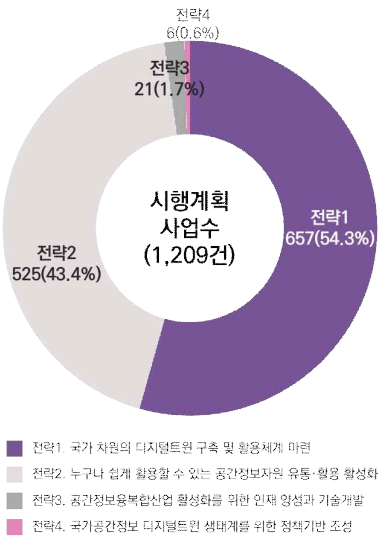
[그림 Ⅲ-9] 지자체 기관별 시행계획 사업예산 및 사업수

기본계획 전략별 사업분포

- 공간정보 구축 및 생산과 관련된 전략인 전략1. '국가차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련'에 해당하는 사업 수는 총 657건(3,993.4억 원)으로 전체 사업 수의 54.3%, 사업비의 68.4%를 차지함
- 공간정보의 유통 및 활용체계를 위한 전략 2. '누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화'에 해당하는 사업 수는 총 525건(1,095.5억 원)으로 전체 사업 수의 43.4%, 사업비의 18.8%를 차지함
- 인재 양성, 기술개발과 정책기반 조성 관련 사업(전략3, 전략4)은 27건(749.7억 원)으로 전체 사업 수의 2.3%, 사업비의 12.8%를 차지함



[그림 Ⅲ-10] 기본계획 전략별 사업예산



[그림 Ⅲ-11] 기본계획 전략별 사업수

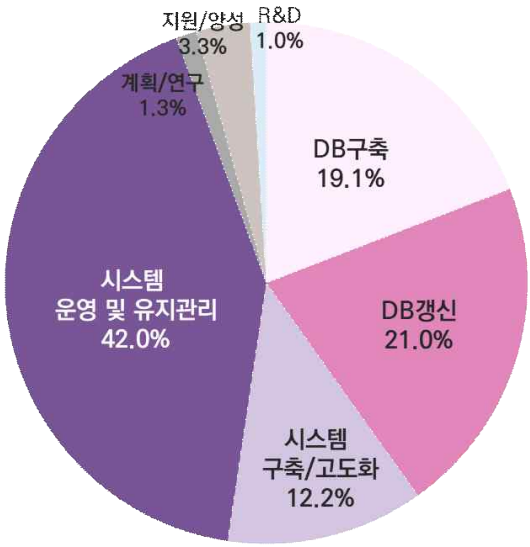
[표 Ⅲ-7] 제7차 기본계획 전략별 시행계획(단위: 억 원, 건)

기본계획 전략			중앙부처				지자체			
			사업 수		예산		사업 수		예산	
			개소	비율	예산	비율	개소	비율	예산	비율
전략1	1-1	국가공간정보 디지털트윈체계 구축	46	44.2%	2,061.20	54.0%	357	32.3%	1098.8	54.4%
	1-2	국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련	2	1.9%	11.3	0.3%	1	0.1%	0.2	0.0%
	1-3	국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	2	1.9%	514.2	13.5%	249	22.5%	307.7	15.2%
전략2	2-1	국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	1	1.0%	20.7	0.5%	0	0.0%	0	0.0%
	2-2	원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	5	4.8%	133.7	3.5%	3	0.3%	2.6	0.1%
	2-3	공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	30	28.8%	336.1	8.8%	486	44.0%	602.4	29.8%
전략3	3-1	공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	1	1.0%	17.7	0.5%	4	0.4%	5.3	0.3%
	3-2	고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편	3	2.9%	45.1	1.2%	2	0.2%	0	0.0%
	3-3	국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	10	9.6%	664.7	17.4%	0	0.0%	0	0.0%
	3-4	협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	1	1.0%	4.1	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
전략4	4-1	국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	2	1.9%	7.8	0.2%	2	0.2%	2.5	0.1%
	4-2	국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	1	1.0%	2.5	0.1%	1	0.1%	0	0.0%
합계			104	100%	3,819.2	100%	1,105	100%	2,019.5	100%

사업유형별 특징

- 종합적으로 보면 중앙 및 지자체 대부분의 사업이 디지털 트윈을 위한 공간정보구축, 유통 및 활용체계 구축, 기술개발 등을 위한 사업임
- 기본계획의 추진전략은 사업의 수나 예산을 배분하는 의미는 아니며 전통적으로 공간정보데이터베이스 구축사업에 투자하는 공간정보사업이 대다수를 차지하였음
- 각 관리기관의 사업 시행계획을 사업 유형*으로 분류해보면 공간정보 시스템 운영 및 유지관리 사업이 약 42%, DB 구축 및 갱신사업이 약 40.1%, 시스템 구축 및 고도화 사업이 약 12.2%를 차지하고 있음

  * 공간정보DB 구축, 공간정보DB 갱신, 시스템 구축 및 고도화, 시스템 운영 및 유지관리, 계획 및 ISP, 인력양성 및 산업지원, R&D로 사업유형 구분



[그림 Ⅲ-12] 사업유형별 공간정보 사업수

Ⅳ. 제7차 국가공간정보정책 기본계획 전략별 시행계획

1. 전략별 시행계획

2. 전략별 주요사업

IV. 제7차 국가공간정보 정책 기본계획 전략별 시행계획

1. 전략별 시행계획

전략1 추진과제별 25년 시행계획

전략 1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

□ **(국가공간정보 디지털트윈 체계 구축과 공간정보의 효율적 유통체계 고도화)** 지하시설물, 도로, 하수도, 항공사진 등 다양한 공간정보 데이터를 디지털화하고 갱신하며, 이를 기반으로 시스템을 개선. 빅데이터, 디지털트윈, 드론, AI 등을 활용하여, 이를 통해 도시계획, 재해 분석, 행정 효율성 증대를 추구

- (국가기본도 등 구축) 1:1000 수치지형도 구축*(국토부·지자체) 및 국가기본도 정확도 제고 추진

  * 서울특별시 등 주요 지자체(시·군) 도심지 약 2,221㎢ 신규 구축, 6,431㎢ 갱신
- (3차원 공간정보구축) 3차원 수치표고모형(DEM), 정밀도로지도, 실내공간정보, 지하시설물 등 3차원 공간정보 구축
- (주제도 고도화) 농지 및 산지정보, 팜맵, 자연환경, 지하수, 습지경계, 국가 유산, 지하시설물, 토양, 연안해역, 광물자원 등 각 부처 및 청의 주제도 고도화 지속
- (국토영상정보) 국토위성 촬영 영상을 기반으로 다양한 산출물 생산 및 서비스, 접근불능지역에 대한 공간정보 구축
- (디지털 혁신) "지하시설물 GIS DB 구축" (10.0억원, 구미시), "디지털 트윈 시범구역 조성" (24.0억원, 경상북도) 등을 통해 활용성 혁신 추구

□ **(3차원 시각화-실시간 모니터링-시뮬레이션 수행을 위한 활용모델 발굴)** 국가공간정보 기반 디지털트윈의 실증적 활용모델 발굴(국토교통부·지자체)

1-2. 국가공간정보 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련

□ **(공간정보 국가표준 활동 강화)** 디지털 트윈국토 국가표준 개발, 국제표준 도입 및 연계, 표준화 위원회 운영 및 국제표준화 활동을 통한 국가표준 강화 및 표준개발 확대(국토교통부)

1-3. 국가공간정보 디지털트윈 체계에 대응한 지적정보 고도화

□ **(지적 정보의 현실성 제고 및 제도 정비)** 지적재조사사업을 통해 지적정보(토지, 부동산 등)의 디지털화와 정밀화를 추진하여 국가공간정보 디지털트윈 체계에 대응하고, 부동산 관련 행정 서비스의 효율성 제고(국토교통부·지자체)

광역	강원특별자치도, 광주광역시, 부산광역시, 세종특별자치시, 인천광역시
강원	강릉, 삼척, 속초, 양구, 양양, 영월, 인제, 정선, 철원, 춘천, 태백, 평창, 홍천, 화천, 횡성
경기	가평, 군포, 안양, 양주, 여주, 하남
경남	김해, 밀양, 진주, 창원, 함양
경북	경산, 경주, 고령, 구미, 김천, 문경, 봉화, 상주, 성주, 안동, 영덕, 영양, 영주, 영천, 예천, 울릉, 울진, 의성, 청도, 청송, 칠곡, 포항 남구, 포항 북구
인천	연수구, 옹진, 강화, 계양구, 남동구, 중구, 서구, 미추홀구, 부평구, 동구
전남	강진, 고흥, 광양, 여수, 영광, 완도, 장흥, 진도, 해남
전북	김제, 정읍, 진안
충남	공주, 논산, 당진, 보령, 부여, 서산, 서천, 아산, 천안 동남구, 천안 서북구, 청양, 홍성
충북	괴산, 단양, 보은, 영동, 옥천, 음성, 제천, 증평, 진천, 청주, 충주
대구	군위
부산	기장, 영도

□ 부동산종합공부시스템의 안정적 운영 및 유지관리 지속(지자체)

전략2 추진과제별 25년 시행계획

전략 2. 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

□ **(국가공간정보 디지털트윈 플랫폼 구축)** 기존 유통시스템(K-GeoP, 브이월드) 역할 개편 및 고도화를 통해 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축 지속(국토교통부)

- 국가공간정보통합플랫폼(K-GeoP, 브이월드)을 기반으로 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축

□ **(고정밀 데이터 활용 위한 '데이터 안심구역' 연계)** 고정밀 데이터 등 공개 제한 공간정보의 민간 활용을 위한 공간정보 안심구역 운영(국토교통부)

2-2. 원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

□ **(수요자 중심의 데이터 공급체계 구상 및 설계)** 원클릭 검색 지원을 위한 국토정보플랫폼의 운영 및 관리, 브이월드 고도화를 통한 OpenAPI 활용 기능 확대추진(국토교통부)

□ **(최신기술 활용 공간정보 유통서비스 고도화)** K-Geo플랫폼의 클라우드 전환 및 공간정보 수집 및 제공체계 개선(국토교통부)

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

□ **(업무 디지털 전환 위한 공간정보 기반 활용체계 확대)** 공간정보를 기반으로 한 활용체계를 확산시켜 오픈이노베이션과 스마트 행정을 지원. 행정융합정보와 3D 공간정보, 시뮬레이션 기능 등을 활용한 산업, 농림, 보건, 산림, 해양, 환경 분야 및 지자체 공공업무혁신 지원(관계부처, 지자체)

- 공장인허가 사전진단 시뮬레이션, 의료이용 지표서비스, 산림디지털트윈 실증, 지자체 디지털 트윈 사업 등
- 브이월드 등 유통 플랫폼에서 사용자가 자유롭게 구성·활용할 수 있는 시나리오 기반 '사용자 맞춤형 공간정보 저작도구' 개발(공간정보오픈플랫폼)
- 드론영상관리, 주소정보관리, 공간정보 플랫폼 구축 등 다양한 시스템 운영 및 유지관리
- 디지털트윈, 드론, 빅데이터 등의 기술을 활용하여 활용체계 확산("산림공간 디지털플랫폼 구축" (41.35억원, 산림청) 사업)

전략3 추진과제별 25년 시행계획

전략 3. 공간정보융복합산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발

3-1. 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성

□ **(산업맞춤형 공간정보 특성화 교육훈련체계 강화)** 특성화고, 특성화전문대학, 융복합 핵심인재, 온라인 교육 등 융복합 능력을 함양한 특성화 인재양성 추진(국토교통부)

□ **(교육 단계·분야별 지원)** 공간정보와 드론 등 기술을 체험할 수 있도록 청소년 대상 드론교육 및 공간정보 전문교육 실시(성남시·인천광역시)

□ **(산업·지역과 연계한 직업훈련 및 경력관리체계 강화)** 공간정보플랫폼 및 공간정보를 활용하는 직무역량 제고를 위해 공간정보(GIS) 전문교육센터 및 교육과정을 운영하고 공간정보 갱신 인력에 대한 시비보조(인천광역시)

3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편

□ **(공간정보산업의 경쟁력 강화 환경조성)** 공간정보산업의 사업체 수, 매출규모, 종사자 수 등 객관적 현황에 대한 조사 및 분석을 통한 국내 공간정보 산업 실태 파악 강화(국토교통부)

□ **(공간정보산업 영역 확장 위한 타분야 융복합 지원)** 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤형 컨설팅, 시장성테스트, 법률 및 창업자문 등 지원(국토교통부)

3-3. 국토의 디지털 전환을 위한 혁신기술 개발

□ **(공간정보 관련 기술개발과 산업 육성)** 차세대중형위성2호 기술개발, 연속복합측위기술 및 공간정보 자동갱신·연계 기술, 입체격자체계 적용 및 활용기술, 국가기본도 생산관리체계 고도화, AI기반 국토변화탐지, 드론 영상관측을 통한 농작업 데이터 추출 등 국가 공간정보 산업 경쟁력 강화 추진(국토교통부·국토지리정보원·농촌진흥청)

□ **(정보 융복합 기술 개발)** 건설정보와 행정,통계,건설도면 등 비공간정보와의 연계기술 및 동적 주제도 구축기술 개발(국토교통부)

□ **(분석 및 활용기술 혁신)** 해양공간 정책시뮬레이터 기술개발로 과학적 정책기술운영 기반 마련(해양수산부)

□ **(사회문제 해결 지원)** 탄소공간지도기반 계획지원 기술개발(국토교통부)

3-4. 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도

□ **(공공·민간 협력을 통한 해외시장 진출 확대)** 미래 혁신 기술 공유, 창업기업 발굴, 대·중소기업 상생, 기업의 해외진출 지원 등을 위한 K-Geo Festa 개최(국토교통부)

□ **(글로벌 협력체계 기술개발 추진 및 경쟁력 강화)** K-Geo Festa와 연계하여 디지털트윈, 메타버스, 위성, 드론 등 신성장 기술분야 중심으로 글로벌 네트워크 구축(국토교통부)

전략4 추진과제별 25년 시행계획

전략 4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반 조성

4-1. 국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도 기반 마련

□ **(공간정보 공개 확대 등 규제 혁신)** 공간정보 공개 확대를 위한 공개제한 공간정보 보안심사 전문기관 및 안심구역 운영 (국토교통부)

□ **(국가공간정보 디지털트윈 구현을 위한 제도개선)** 지자체 디지털트윈 구현의 제도적 기반 마련을 위한 중장기 계획 수립(인천광역시)

4-2. 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영

□ **(국가공간정보 디지털트윈체계를 위한 거버넌스 운영)** 국가공간정보정책 시행계획 수립, 집행실적 평가, 중복투자 여부 등 검토, 지자체 우수사업 공모 등 국가공간정보정책 통합관리 운영(국토교통부)

전략1 추진과제별 25년 주요 사업

2. 전략별 주요사업

전략 1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

□ 1:1,000 수치지형도 제작사업(국토교통부·지자체, 국비 146.2억 원)

- '95년부터 서울특별시 등 지자체 주요 도심지에 대한 1/1,000 수치지형도를 제작하고, 최신으로 갱신함으로써 도심지역 시설물 관리를 지원하고 각종 안전사고 방지에 기여
- 지자체와 매칭펀드(50:50)를 통해 수치지형도를 제작(주요 도심지)

※ 서울특별시 등 주요 지자체(시·군) 도심지 약 193㎢ 신규 구축, 752㎢ 갱신 예정

- 안전과 관련된 도시시설물 관리와 행정업무 기반정보가 되도록 지형지물과 인공시설물, 지하시설물 등을 묘사 및 구축

□ 지하시설물 전산화(국토교통부·지자체, 국비 52억 원)

- 과거 측량 및 탐사없이 종이도면 이기로 전산화한 지자체에 대하여 상·하수도 정보를 수정하거나 갱신하는 사업
- (25년 주요 사업내용) 대구, 인천 등 26개 지자체의 상하수도 정보 수정 및 갱신
- 사업성과는 지자체의 상·하수도의 관리, 도로 굴착공사 시 기초자료로 활용

□ 연안해역조사(해양수산부 해양조사원, 163.1억 원)

- 우리나라 연안해역, 주요항만(무역항, 연안항, 국가어항) 및 특정해역에 대해 정밀 해양공간정보(수심, 노간출암 등) 구축
- 연안, 항만 등을 이용하는 선박의 항해 안전과 해양 활동 지원을 통해 해상교통안전 기여
- 25년 우리나라 연안해역 약 1,000㎢ 해역에 대해 조사. 인천항, 경인항등 주요 항만, 골재채취해역 326㎢ 정밀 조사 후 1:5000 측량원도 제작

□ 산림공간정보 조사구축 사업(산림청, 68.1억 원)

- 1:5,000 축적의 임상도와 산림입지토양도를 제작하고, 공간정보 활용을 위한 임상도 현행화('20~'24년) 및 산림토양의 수분과 탄소저장량 조사, 산림토양지도, 산림물지도, 산림탄소지도 제작 및 응용 주제도 현행화('22~) 추진
- (25년 주요 사업내용) 임상도의 경우, 전국산림현황을 조사하여 산림시업, 산지전용으로 인한 인위적 변화지와 산림생장 및 산림재해로 인한 자연적 변화지를 현행화하고 산림물지도는 전국 산림 유역에 대한 연차별 표준지 토양수분조사 및 시료 채취를 통해 산림물지도 응용주제도 7종 제작 (112개 유역, 낙동강 9개 유역, 2,612표준지 조사 예정)

□ 국가유산 공간정보(GIS) 활용체계 구축(국가유산청, 2.9억 원)

- 지정·매장문화재 및 역사문화환경보존 구역의 보존·관리 의사결정을 신속·정확하게 지원하기 위한 공간정보 관리·활용체계 구축
- (25년 주요 사업내용) 매장유산 유존지역, 국유유산에 대한 공간정보 DB구축 및 지질유산 분포지도 정비, 국가유산 공간정보시스템 개선을 위한 공간DB 접근성 향상을 위한 UI/UX 개선

□ 댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축(환경부, 72.6억 원)

- 디지털트윈 기반 통합 물관리 업무 구현과 3차원 물재해 대응 체계 구축을 목표로 추진하는 사업
- (25년 주요 사업내용) 전국 하천수 공급시설 및 사용시설 현황정보 구축, 표준유역·하천유역에 대한 용수계통도 및 수혜면적 구축, 지하수-지표수-물수지 연계 분석 모형 구축으로 이수 디지털트윈 서비스 및 활용체계 구축

□ 국가광물자원지리정보망 (KMRGIS) 구축(산업통상자원부, 2.9억 원)

- '10년부터 국가광물자원지리정보망에 시추주상도 GIS DB를 구축하였으며 23년까지 총 시추주상도 3,953km, 광물자원부존도 101광구 구축 완료
- (25년 주요 사업내용) 국내광역 통합정보서비스 제공을 위한 지속적인 GIS DB 구축, DB 품질관리, 대국민서비스를 위한 KMRGIS 시스템 안정적 유지관리

□ 드론 활용 지하시설물 3차원 데이터 구축(성남시, 3억 원)

- 가스 질식 등 중대사고 산업재해의 가능성이 높은 위험공간을 대상으로 한 업무를 드론으로 대체 및 자동화하여 3차원 공간정보데이터 취득·구축
- (25년 주요 사업내용) 둔촌대로·산성대로 일원의 하수관로 20km를 대상으로 라이다장비로 측량하여 위치정보값, 3차원 등 공간정보 데이터 15종 취득

□ 주정차금지구역 전산화 구축(여주시, 3억 원)

- 관내 주정차 금지구역, 주정차 위반을 예방하는 안내지도를 전산화하여 공간정보시스템과 연계를 통해 행정의 효율성 제고 및 대민 서비스 제공
- (25년 주요 사업내용) 여주시 내 주정차 금지구역 76개소를 대상으로 소화전, 정류장, 횡단보도, 주정차 금지구역 등 11개 사항에 데이터를 구득하여 공간정보시스템과 연계

□ 융복합 데이터 활용 실감형 소방안전도시 구축(대전광역시, 7억 원)

- 2022년부터 추진해오던 사업으로 소방 분야의 디지털 대전환을 통하여 시민이 체감하는 안전한 도시 인프라 조성을 목표로 함
- (25년 주요 사업내용) 서구, 유성구를 대상으로 디지털트윈 기반 소방훈련 콘텐츠 구축, 실내내비게이션 및 이동경로 구축, 전파감지센서 설치 및 데이터 가시화

□ 지능형 공간정보 정책 및 스마트 행정 지원(울산광역시 동구, 1억 원)

- 공공에서 생산관리되고 있는 행정정보를 AI, 공간정보, 드론 등 첨단기술과 접목하고 이를 행정서비스에 융복합 활용하여 스마트행정 추진을 목표로 함
- (25년 주요 사업내용) 드론을 활용하여 사업지구, 토지현황 등 데이터 주기적 취득, 촬영영상 및 정책지도 제작, 공간정보미디어 시스템 운영, 공공데이터 현행화 및 공유 체계 활성화

□ 스마트 빈집활용시스템 구축(포항시, 4억 원)

- 빈집의 효율적인 정비·관리를 위해 빈집 DB를 구축하고 소통형 스마트빈집 활용시스템을 구축하는 것을 목표로 함
- (25년 주요 사업내용) 데이터 기반의 빈집실태조사 정보관리, 빈집활용 사업시행 관리기능, 반응형 빈집활용 플랫폼 구축

□ 울산온산산단 디지털트윈 기반 관제플랫폼 구축(울산광역시, 9.8억 원)

- 온산산단을 대상으로 지하배관 안전서비스와 연동하여 데이터 실시간 수집 및 3D맵으로 시각화하는 디지털트윈 관제플랫폼 구축을 목표로 함
- (25년 주요 사업내용) 드론을 활용한 산단의 3D맵 구현, 지하배관 안전 서비스 통합 시각화 뷰 구축

□ 드론데이터 플랫폼 구축 및 시스템 고도화 추진(정선군, 2억 원)

- 드론데이터 플랫폼 구축 및 공간정보 시스템 고도화를 통해 최신 드론영상을 신속하게 공유
- (25년 주요 사업내용) 드론영상 콘텐츠별, 공간별 검색 제공, 메타데이터 관리, 공유재산관리시스템 기능 탑재, 도로·지하시설물 관리기능 고도화

□ 디지털 트윈 시범구역 조성(도심형)(부산광역시, 56.4억 원)

- 3년간 원도심인 부산진구를 대상으로 12종의 디지털트윈 서비스 수출형 코리아 모델을 개발하여 도시정책 입안 결정에 활용
- (25년 주요 사업내용) 클라우드 기반의 디지털트윈 플랫폼 구축, 디지털트윈 서비스 모델 4종 개발

□ 디지털트윈 공간정보플랫폼 구축(인천시, 60억 원)

- 기구축한 공간정보플랫폼의 비효율성을 개선하고, 데이터 기반의 과학적 의사결정을 지원할 수 있는 디지털플랫폼으로 혁신을 도모하는 사업
- (25년 주요 사업내용) 현 외산 공간정보플랫폼 엔진을 국산화, 도로굴착온라인·지하시설물·공유재산 관리시스템 등 고도화, 시민활용 지도서비스(정책, 생활, 인기지도 등) 개편과 함께 원도심 지역 분석시스템(원도심 재생 솔루션)개발을 통해 원도심 쇠퇴낙후 지역 분석 시뮬레이션, 지하시설물 노후화 AI 민원대응 서비스, 도시계획·경관·도시건축(시뮬레이션, 심의자료 등) 위원회를 지원하는 시스템을 구축

1-2. 국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련

□ 표준개발협력기관 지원 사업(국토교통부, 6.4억 원)

- 디지털 트윈을 위한 국가표준의 활용 및 확산을 위해 국가표준을 작성 및 고시하고, ISO/TC211 총회 개최, 위원회 및 워킹 그룹 운영, 표준교육 및 적합성 검토 등 표준 지원활동 추진

※ 사업명 변경: 공간정보 표준화 → 표준개발협력기관 지원 사업

- (25년 주요 사업내용) 위성영상 메타데이터 분야 국가표준 개발 및 제정 추진, 공간정보분야 국제표준 개발 및 추진, 위원회 및 워킹그룹 운영, 국제표준화 활동지원, 데이터 연계·융합 강화를 위한 표준 지원서비스 확대, 국제표준화기구(ISO/TC 211, OGC) 회원국 간 협력 추진을 위한 활동지원

1-3. 국가공간정보 디지털트윈에 대응한 지적정보 고도화

□ 지적재조사사업(국토교통부·지자체, 국비 442.2억 원)

- 지적재조사에 관한 특별법 제정('12) 이후 지속적으로 지적재조사사업을 추진하여 23년까지 169만 필지 사업 추진
- 종이 지적도의 훼손 등으로 발생된 지적불부합지*를 해소하여 디지털 지적을 구축하고 국민재산권을 보호하며 토지의 이용가치를 증대하는 것을 사업 목표로 함

* 지적공부상의 경계와 실제 이용상의 경계가 불일치하는 토지

- (25년 주요 사업내용) 전국 광역지자체(17개 시도) 및 지적소관청(시,군,구)를 대상으로 전국 19.5만 필지에 대해 지적재조사 측량을 실시하여 지적불부합지를 정비하고 종이지적을 세계 측지계 기반의 디지털 지적으로 변환

  - 사업 추진을 위한 지원체계(지적재조사행정시스템)를 구축하여 안정적 운영

전략2 추진과제별 25년 주요 사업

전략 2. 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

□ 2025년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(국토교통부, 31.4억 원)

- 행정·공공기관의 국가공간정보를 디지털 트윈국토 데이터플랫폼(K-Geo플랫폼)으로 수집하여 대민서비스 플랫폼(브이월드)를 통해 활용할 수 있도록 지원
- (25년 주요 사업내용) 데이터 플랫폼(K-GeoP) 고도화, 대민 플랫폼(브이월드) 고도화, 공간빅데이터분석플랫폼과 브이월드 통합하여 창구 일원화

2-2. 원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

□ 2025년 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼) 유지관리 및 운영지원 용역 (국토교통부, 47.5억 원)

- '20년~'22년 전자정부지원사업으로 4개 시스템(공간정보Dream, 국토정보시스템, 국가공간정보통합체계, 한국토지정보시스템)을 통합한 K-Geo플랫폼에 대한 유지관리 및 운영
- (25년 주요 사업내용) K-Geo플랫폼 운영을 위해 필요한 응용SW 및 상용SW에 대한 유지관리와 헬프데스크, 행정업무 지원, 플랫폼 활용 교육, 내토지찾기·조상땅찾기 등 대국민서비스 제공 및 스마트국토정보앱 운영·관리 등

□ 국토공간정보시스템(GEOFRA) 구축·운영(국토지리정보원, 24억 원)

- 국토지리정보원의 각종 공간정보를 관리하고 유통 지원하는 국토공간정보시스템의 안정적 운영을 위한 유지보수 수행
- (25년 주요 사업내용) 공간정보 관리를 위한 필수 전산자원 증설 및 노후 전산장비 교체, 국토공간정보시스템의 취약점을 분석하여 정보보호대책 마련

□ 공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼)(국토지리정보원, 18.6억 원)

- 측량성과통합관리시스템, 국가기본도관리시스템 등 국토지리정보원 각 부서에서 생산하고 관리하는 시스템과 국가공간정보 토지·건물 정보를 연계하여 공간정보 서비스하는 사업
- (25년 주요 사업내용) 수치지도, 항공사진, 정밀도로지도, 국토위성정보 등 공간정보의 안정적 서비스를 위한 국토정보 플랫폼 운영·관리, 항공사진·정사영상 등 갱신자료 업로드, 시스템 반영 및 오프라인 데이터 제공 지원

2-3. 공간정보기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

□ 해양수산정보 공동활용체계 구축(해양수산부, 20.6억 원)

- 해양수산 빅데이터 마스터플랜 수립('16년)과 해양수산정보 민간개방 로드맵('18~'22)에 따라 해양수산데이터를 수집·관리하는 해양수산 빅데이터 공동활용기반과 해양공간관리계획 수립을 위한 해양공간통합관리 정보시스템을 구축하고 운영하는 것을 목적으로 하는 사업
- (25년 주요 사업내용) 해양수산 빅데이터 확충 및 활용체계 및 예측기반의 해양공간 정책 결정 및 전주기 관리체계를 구축하고 어업용 면세유 관리체계 진단·분석 및 2단계 해상풍력 입지정보 연계 및 입지분석 고도화를 추진하며 해양수산 빅데이터 플랫폼·해양공간통합관리 정보시스템의 운영 및 유지관리

□ 농업위성정보 활용센터 구축(농촌진흥청, 50.3억 원)

- 농림위성 개발사업이 추진중으로 농업 생산환경 모니터링, 재난·재해 대응 등 위성정보 농업분야 활용 기반을 마련하기 위해 농업위성정보활용센터를 구축하고 위성정보 수집·활용시스템을 개발
- (25년 주요 사업내용) 농업위성정보 기반기술 및 소프트웨어, 농업위성정보 활용시스템, 농업위성정보 활용 기반구축 지원 및 운영체계 등을 개발하고, 위성영상 활용 인프라 구축

□ 환경영향평가 정보지원시스템 유지관리(환경부, 8억 원)

- 환경영향평가 정보의 수집 및 공개를 통해 사회적 갈등을 예방하고 친환경적인 개발을 유도하기 위해 시스템 유지관리, 고도화, 모니터링 DB 구축 사업등을 추진
- (25년 주요 사업내용) 국토개발정보 등 환경영향평가사업 공간데이터를 제공하여 개별 사업뿐 아니라 지역기반 정보활용이 가능하도록 기능을 구현하고 환경영향평가 데이터 개방을 통해 환경관련 공간정보를 다양한 사회경제적 데이터와 연계 활용 할 수 있는 기반을 제공. 또한 정보화전략계획 수립 내용을 반영하여 환경영향평가 과정에서 생산되는 환경공간정보를 수집하고 업무체계 및 제도 개선 계획 마련

□ 산사태정보시스템 고도화(산림청, 12.9억 원)

- 산사태예측정보, 산사태위험지도, 고위험지 산사태 예측 등 산사태 관련정보를 누구든지 이용할 수 있도록 제공

- (25년 주요 사업내용) 전국 토석류 피해예측지도 기반으로 통합위험도 산출, 범정부 사면정보 연계 및 공간정보 고도화를 위한 DB 구축, 산지전용, 범정부 사면정보 등을 반영한 산사태위험지도 현행화, 사방댐의 효과·범정부 사면정보를 토석류 통합위험도에 반영하여 고도화 추진

□ 인구-산업 통합플랫폼 구축(경상북도, 20억 원)

- 공간정보와 연계한 인구-산업 데이터 수집 및 분석시스템 구축을 통해 데이터 기반의 체계적, 과학적 인구정책 수립
- (25년 주요 사업내용) 인구감소 모니터링 서비스 산업추이 모니터링 서비스 유동인구분석 서비스, 데이터분석 서비스, 정책평가지원 서비스

전략3 추진과제별 25년 주요 사업

전략 3. 공간정보융복합산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발

3-1. 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성

□ 국토공간정보 인력양성(국토교통부, 17.7억 원)

- 공간정보 특성화교 지원을 확대하고 융복합 기술자격을 도입하는 등 신기술 융복합 교육을 위한 인프라 확충을 목적으로 함
- (25년 주요 사업내용) 공간정보 특성화 고교 5개, 전문대학 4개, 대학원 11개교 지원, 전국민을 대상으로 공간정보 이론 및 기술 교육을 공간정보 온라인 교육 포털(Space-In)에서 무상 제공

□ 청소년 드론레포츠 교육(경기도 성남시, 0.9억원)

- 관내 청소년에게 드론교육을 무료로 실시하여 참여 학생의 미래 진로 탐구와 창의 역량 함양에 기여하는 사업
- (25년 주요 사업내용) 20개 학교 2000명(학교별 1회당 2시간 실시)을 대상으로 드론 기본 이론교육, 드론 산업 진로 탐구, 드론 실습, 드론 축구 실습(공격비행, 수비비행)등 교육,

3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편

□ 공간정보 창업지원센터 운영(국토교통부, 6억 원)

- 공간정보 분야의 잠재력 있는 기업을 발굴하고 기업의 장기적 생존과 성공적 시장진출을 체계적으로 지원하고자 다양한 창업프로그램 지원
- (25년 주요 사업 내용) 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤 컨설팅*, 기업 제품 및 서비스를 대상으로 사전 시장성 검증 지원, 창업기업의 지식재산권 출원·등록, 투자·근로계약, 전자상거래 등 법률문제 해결 지원, 공공·민간 창업 활성화 자문단 구성 및 운영

* (컨설팅 대상) LX공간드림센터 보육기업 대상 수요조사 후, 신청기업을 대상으로 약 10개 기업 컨설팅 지원

□ 디지털 트윈 혁신서비스 선도(과학기술정보통신부, 37.2억 원)

- 주요 시설물을 대상으로 新기술을 적용한 맞춤형 디지털 트윈 서비스 실증을 지원하여, 디지털 트윈 기업에 비즈니스 기회 제공을 위한 선도적 수요 창출
- (25년 주요 사업내용) 공공시설물 안전관리 체계를 디지털 트윈 구축, 디지털 트윈 기술의 산업현장 적용 · 실증을 통해 제조기업의 생산성·안전성을 확보하여 관련 시장 창출을 위해 디지털 트윈 활용 생산시설 운영 · 안전 관리 플랫폼 및 연계 서비스 기획 · 개발 · 적용 실증 지원

□ 공간정보산업조사(국토교통부, 3억 원)

- 공간정보산업의 특수분류 등록('12.11) 및 1차 개정('19.8), 국가승인통계 등록 이후 매년 공간정보산업 통계 등의 객관적 지표를 제공
- (25년 주요 사업 내용) '24년말 기준 공간정보산업 실태 파악(사업체수, 매출규모, 종사자수 등)조사 실시, 공간정보 통계이용자 수요분석 결과에 따라 통계활용 시스템 개발(대시보드, 통계활용 시스템 등) 및 데이터 선호도에 따른 제공데이터 범위 분석 연구

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

□ 디지털 국토정보 기술개발사업(R&D)(국토교통부, 130.4억 원)

- 고정밀, 고품질의 3차원 디지털 국토정보를 구축하고 동적 정보를 연계하여 국가공간정보체계를 고도화하기 위한 핵심기술 개발
- 25년 주요 사업내용
  - (연속복합측위 기술) ①GNSS 보정정보생성 S/W(국산화) 국토지리정보원 설치 및 시험 운영 ②Multi-GNSS 정밀측위 정확도 개선 ③연속복합측위 연계·통합 및 정확도 개선 ④Multi-GNSS 및 연속복합측위 보행환경 실증 설계 및 구현 등
  - (공간정보 자동갱신 기술) ①지상 공간데이터 품질 검증 및 향상 S/W 개발 ②2-3차원 간 공간정보 정합 기술개발 ③AI 기반 통합 변화인식 기술개발 ④변화지역 건물 자동 모델링 기술 모듈화 ⑤갱신기술 통합 테스트베드 대상 시범적용 등
  - (공간정보 연계 기술) ①통합실증지(수서역) 대상 적용기술 운용 및 서비스 제공을 위한 통합 테스트베드 플랫폼 구축 ②핵심과제별 연구성과물 연계·통합 기능 검증 ③3D 데이터 변환(IFC to CityGML) 표준 개발 ④국가 플랫폼과의 연동 프로그램 개발 ⑤AI를 활용한 시맨틱(Semantic) 기반 위치정보 추정 기술개발 등
  - (동적주제도 구축 기술) ①고정·이동플랫폼 연계 기반 동적정보 수집(이동체 식별, 위치결정) 기술 고도화 및 실증 ②AI기반 동적정보 활용기술(분석, 예측) 실증 ③동적주제도 자동구축 기술개발 ④핵심 간 주요 기술 연계를 위한 통합실증지 내 동적정보 수집·활용 기술 시범적용 등

□ 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발(해양수산부, 66.8억 원)

- 정책의사결정이 해양활동에 미치는 영향을 데이터 분석·시뮬레이션에 기반하여 예측하기 위한 디지털트윈을 구축하고 정책시뮬레이터 기술을 개발
- (25년 주요 사업 내용)
  - (1내역) 선박IoT, 해양관측 등 실시간 데이터 수집 및 저장기술 고도화, 해양디지털 트윈 기반 플랫폼 구축과 개선
  - (2내역) 해양이용·개발행위에 대한 영향을 사전 분석, 시뮬레이터 설계·개발하여 리포팅 정보생산 등 추가 가공 기술 개발
  - (3내역) 해양활동 변화동인과 방재·수색구조를 위한 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 개발을 위한 실시간 제공 기술개발 및 연계 프로그램 개발

□ 인천시 공간정보 발전방향 정보전략계획 수립 용역(인천시, 2억 원)

- 시민의 신사업 창출 및 업무효율화를 위해 노후한 공간정보시스템 및 업무체계 고도화하는 사업
- (25년 주요 사업 내용) ICT환경분석, 공간정보 발전 비전 및 구축전략 수립, 공간정보플랫폼 구축을 위한 이행계획 수립

3-4. 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도

□ 2025년 K-GEO Festa(국토교통부, 4.1억 원)

- 미래 혁신 기술 공유, 창업기업 발굴, 대·중소기업 상생, 기업의 해외진출 지원 등으로 공간정보산업 진흥을 모색하는 사업

  * 사업명 변경: 스마트국토엑스포 → K-GEO Festa

- (25년 주요 사업 내용) 기조연설, 개회식 등 공식행사 운영, 공간정보 첨단 융복합 기술* 및 기업홍보관 조성 등 전시관 운영, 기술·융합·정책·학술 등 4개 세션의 컨퍼런스 운영(약 20개), 세계은행, 아시아개발은행, UN 등 국제기구 담당자 및 해외 약 15개국 정책결정자 초청으로 기업에 글로벌 비즈니스 기회 제공

  * 메타버스, 디지털트윈, 빅데이터, UAM, 국토위성, BIM, AI 등 약 280개 부스

-

전략4 추진과제별 25년 주요 사업

전략 4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반 조성

4-1. 국가공간정보 디지털트윈 생산-유통-활용을 위한 제도기반 마련

□ 2025년 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영(국토교통부, 3.4억 원)

- 공개가 제한되는 공간정보를 보안심사 및 안심구역 제도를 통해 민간에 제공하여 신산업의 발전을 도모하고자 추진하는 사업
- (25년 주요 사업 내용) 공개제한 공간정보를 제공 신청하는 기업에 대해 보안심사 수행, 공간정보 안심구역 홈페이지 운영·홍보·협력체계 강화 등 공간정보 안심구역 운영

4-2. 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영

□ 국가공간정보정책 통합관리(국토교통부, 2.5억 원)

- 국가공간정보정책이 기본계획에 따라 이행되고, 중복투자 방지 등을 지원하기 위해 시행계획수립, 중복투자여부 등 검토, 집행실적 평가, 연차보고서 작성 등 수행

부록

1. 2025년 중앙부처 우선투자필요사업
2. 2025년 지자체 중점 추진사업
3. 2025년 전략별 중앙부처 시행계획
4. 2025년 기관별 시행계획 목록

1. 2025년도 중앙부처 우선투자필요사업

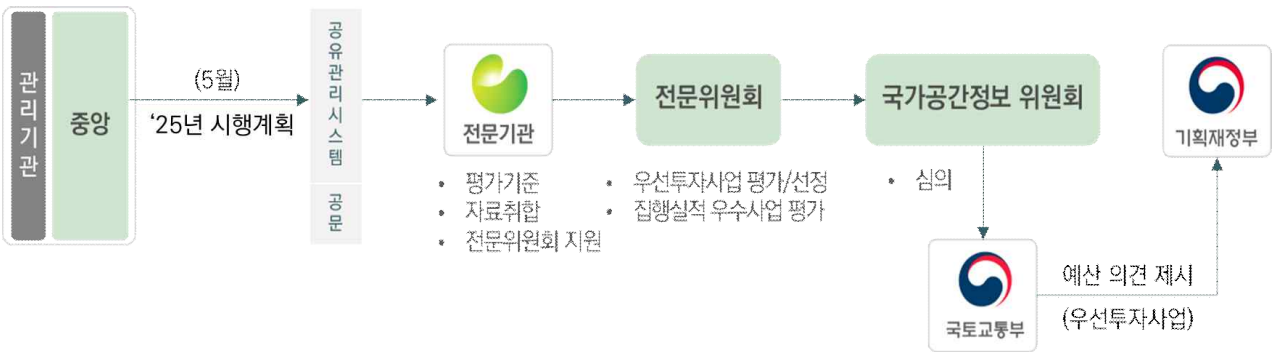
1) 선정 기준 및 절차

□ 중앙부처 사업계획 중 사업의 목표, 기대효과, 연계성, 중요도 등을 고려하여 우선투자필요사업을 선정하여 기재부 의견제시 및 중점 추진

- 중앙부처 사업에 대해 기본계획과의 정합성, 목표의 적정성, 기대효과, 연계성, 사업중요도 등을 평가하여 우선투자필요사업을 선정
  - 중앙행정기관(소속기관 포함)에서 제출한 '25년 공간정보사업(19개 기관, 93개 사업) 시행계획(안)을 대상으로 평가(국가공간정보전문위원회)하여 10개 사업을 최종 선정
  - 1차 평가에서 후보 선정 후 2차 심층 평가를 통해 최종 선정

[표 8] 중앙부처 시행계획 우선투자필요사업 선정 기준

항목	선정 기준
기본계획 적합성	제7차 국가공간정보정책 기본계획과의 정합성
목표 적정성	사업을 통해 달성하려는 정량적·정성적 목표의 적정성
기대효과	사업 결과·성과의 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



[그림 1] 중앙부처 시행계획 우선투자필요사업 선정 절차

2) 선정 결과

1. 디지털 국토정보 기술개발 사업(R&D) (국토교통부)

- (우선투자 필요성) 디지털 국토정보 핵심기술 확보, 국토정보의 가치향상, 공간정보 산업의 혁신 생태계 조성을 통한 '디지털 플랫폼 정부' 핵심 기반 사업
- ('25년 사업내용) 핵심기술 성능 극대화를 통한 세계최고 기술 확보, 글로벌 선도를 위한 연계·통합 테스트베드 구축 및 기술구현 추진
- (기대효과) 디지털 국토정보 융·복합 활용체계 구축을 통해 보다 다양한 위치기반 공간정보 서비스 산업 활성화를 촉진할 수 있는 기술적 기반 조성

2. 국토위성센터 및 국토관측위성 운영 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 위성영상 기반 공간정보 구축, 위성영상 기반 국토이용·관리, 재난 발생 시 관련 정보를 신속 제공하여 재난관리기관의 의사결정 지원
- ('25년 사업내용) 국토위성을 기반으로 한반도, 해외지역, 극지역 등에 대한 촬영, 위성영상 기반 산출물 생산 및 각종 공간정보 구축서비스
- (기대효과) 국토위성영상 기반 공공·민간 등 현업에 활용 가능한 다양한 위성영상 활용모델 발굴 및 고품질 서비스 적기 제공

3. 홍수위험지도 제작 및 관리 (환경부)

- (우선투자 필요성) 수자원정책결정 지원, 자연재해저감 종합계획, 하천 치수관리 정보체계 지원, 홍수 공간예보와 연계 및 대국민 홍수정보 제공
- ('25년 사업내용) 한강·낙동강·영산강권역 13개 국가하천(525㎞)에 대한 홍수위험지도제작 및 홍수위험지도 정보시스템 통합 관리 및 유지보수
- (기대효과) 하천 범람 및 도시침수 위험구역의 통합 정보제공 및 관내 대피장소 등 연계된 안전 정보의 대국민 서비스를 통한 국민의 안전성 확보

4. 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 스마트시티, 디지털트윈은 물론, 정사영상 제작, 지형분석, 기후환경, 재해·재난 관리 및 토공량 산출 등 다양한 분야에서 활용 가능
- ('25년 사업내용) 충청 및 중부지역 등 약 9,172㎢을 대상으로 항공레이저측량을 실시하여 고해상도 수치표고모형 갱신 구축
- (기대효과) 스마트시티, 디지털 트윈, VR·AR 등 4차 산업 및 가상국토 실현의 필수 자료인 지표면의 높이 기준 제공

5. 위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술 개발 (국토교통부)

- (우선투자 필요성) 위성정보 빅데이터를 이용하여 도시관리, 수자원관리, 산림관리, 시설물관리, 산업관리 등 공공 및 민간 국토관리에 활용
- ('25년 사업내용) 위성정보 빅데이터 공통기술 시범적용 관련 법제도·정책 연구 및 5가지 활용기술(도시관리, 수자원관리, 산림관리, 시설물관리, 산업관리) 개발 및 시범적용
- (기대효과) 다종위성정보 빅데이터와 AI 융합 기술개발 및 국토관리 활용분야별 시범적용 등을 통한 위성정보 산업 활성화

6. 디지털 트윈 행정활용 지원 (국토교통부)

- (우선투자 필요성) 한국표준형 디지털 트윈국토 모델을 구현하여 교통, 인구감소, 폐가관리, 방재, 환경, 감염병, 재난안전, 산불 등 각종 도시 문제 해결을 도모
- ('25년 사업내용) 시범사업 등을 통해 발굴한 기존 행정서비스모델의 기능 고도화 및 타 지자체 확산을 추진하고, 신규 아이디어 발굴 지원
- (기대효과) 행정활용 분야별로 개별 구축된 디지털 트윈을 지자체 간 상호 연계하여 국가공간정보 디지털 트윈 체계 구축

7. 해양수산정보 공동활용체계 구축 (해양수산부)

- (우선투자 필요성) 민간·학계·공무원 등에 정보 검색, Open-API 제공, 빅데이터 공간분석 등 빅데이터 플랫폼을 운영 / 융합데이터 생산 및 해양공간종합지도 서비스 등 해양수산정보 연계·통합서비스 제공
- ('25년 사업내용) 해양수산 빅데이터 플랫폼 구축, 해양수산정보 플랫폼·해양공간 통합관리정보시스템의 운영 및 유지관리, 공동활용 DB 표준화
- (기대효과) 해양공간 과학적·종합적 분석에 따른 정책수립 지원, 정책의사결정·집행 시 객관적 근거로 활용할 수 있는 고품질의 정보 제공

8. 2025년 국가공간영상정보 구축사업 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 지자체 시설정보 관리, 불법건축물 단속 및 보상업무, 설계·현황조사, 도시계획 수립 등 공공기관 행정업무에 활용
- ('25년 사업내용) 93,150㎢ 대상 항공사진촬영·측량 및 정사영상·수치표고모델 제작, 제작된 항공 정사영상을 시계열 국토관리 등을 위한 전국단위 연속 정사영상·타일맵 제작
- (기대효과) 전국 대상 최신 영상정보의 구축 · 서비스 등을 통해 중앙 · 지자체의 중복구축 방지 및 Geo-AI 등 4차 산업 지원 등

9. 2025년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 유지보수 (국토교통부)

- (우선투자 필요성) 맞춤형 컨설팅, 오픈API 활용지원, 교육 등을 통해 공공·민간의 융·복합 신규 서비스 약 60~70건(매년) 이상 창출지원
- ('25년 사업내용) 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시스템·정보자원·서비스 유지관리
- (기대효과) 지속적인 정보자원 모니터링을 통해 무중단 서비스를 제공하여 사용자가 안정적인 활용서비스를 구축·운영할 수 있도록 지원하고, 클라우드 전환으로 대용량 고사양·대용량·민간지원(SaaS) 등 최적의 서비스 지원

10. 공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼) (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 재해·재난 대비 긴급 공간정보(산사태, 산불, 풍수해), 시설관리(토목, 건축, 하천 등 설계), 신산업(자율주행, 디지털 트윈 등), 지도서비스(내비, 의료, 지자체 사업 등)에 활용할 수 있는 국가공간정보의 통합 서비스 지원
- ('25년 사업내용) 국토지리정보원이 생산한 공간정보 통합서비스를 위한 창구인 국토정보 플랫폼 운영·유지관리
- (기대효과) 공간정보의 안정적 서비스를 통한 디지털 트윈, 자율주행 등 신산업 지원 및 수요자 중심의 맞춤형 공간정보 서비스 제공을 통한 사용자 만족도 향상

2. 2025년 지자체 중점 추진사업

서울특별시

지도정보 플랫폼 및 전문활용 연계 시스템 고도화 구축

- 사업내용 : 서버 고도화, 보행환경지도 구축, 지도 서비스 활용을 위한 지원 체계 마련, 스마트서울맵 서비스 확대
- 사업목표 : 협업과 종합적 정책의사결정이 가능한 디지털 보행환경지도 구축, 시민·공무원이 비용부담없이 활용가능한 지도 서비스 구축·공유하는 인프라 구축
- 기대효과 : 보행환경의 개선 및 행정업무 효율성 향상, 디지털 지도 서비스 생태계 조성으로 관련 산업 발전과 일자리 창출

S-Map 플랫폼 고도화 및 시민활용 확대

- 사업내용 : 서울 변화지역에 대한 디지털트윈의 지속적 갱신, 오픈랩 활용 서비스 고도화, 방범취약지역 분석모델 고도화 및 기능 추가
- 사업목표 : 정책결정의 신뢰성 및 민간산업 창출 확대 지원, 시민서비스 활용모델 기반 마련
- 기대효과 : 정책 의사결정 지원으로 스마트 서울 구현, S-Map 서비스 모델 확대

하수도관리전산시스템 기능 고도화 및 DB 정확도 개선

- 사업내용 : 빗물펌프장 관리기능 및 모바일 현장운영시스템 개발, 자료관리시스템 운영 통합, 하수시설물 조사(탐사) 및 지상라이다 장비를 활용한 정밀 촬영, 맨홀 라이다 데이터 타일맵 제작 및 로딩 개선 등
- 사업목표 : 하수도관리전산시스템의 업무 활용성 증대
- 기대효과 : 지하시설물 관련 업무 활용 및 시민서비스 지원, 관련 시설물의 체계적 유지 관리

차집관로 GIS DB 정확도 개선

- 사업내용 : 첨단장비를 활용한 탐사 등으로 DB 수정, 레이저스캐너, 카메라로 하수맨홀의 3차원 데이터 취득
- 사업목표 : 하수도관리전산시스템의 정보 정확성 향상 및 차집관로의 효율적 유지관리를 위하여 라이다 측량으로 하수도 GIS DB 정확도를 높임으로써 과학적인 시설물 관리체계 구축
- 기대효과 : 하수도 시설에 대한 정확한 자료제공으로 행정신뢰 제고, 각종 돌발사고 예방으로 시민불편 최소화, 안전사고 예방을 위한 자료 제공

도로정보시스템 통합 유지관리

- **사업내용 :** 시스템 속도 개선, 시스템 안정적 운영관리, 사용자 요구사항에 맞춘 응용프로그램 수정
- **사업목표 :** 장애발생 시 신속한 대응체계 구축, 변동자료의 최신성 유지, 시스템 유지관리
- **기대효과 :** 현황 관리로 안전 확보, 업무 생산성 증가

광주광역시

스마트 도시침수 대응시스템 구축

- **사업내용 :** 공간정보 및 ICT기술을 활용한 도시침수 실시간 분석 및 신속대응
- **사업목표 :** 하수관로에 ICT기반 실시한 수량 모니터링 및 제어시스템 구축
- **기대효과 :** 급변하는 강우 변화에 선제적으로 대응하여 시민의 생명과 재산보호 기여

버스정류소 및 버스도착안내단말기 위치정보 최신화

- **사업내용 :** 버스정류소 위치정보 및 버스도착안내 단말기 위치정보 현행화
- **사업목표 :** 버스정류소 관련 위치정보 정확도 개선을 통해 버스정차 안내 정확도 향상 및 자율주행 차량 정차 계획 입안시 데이터 활용
- **기대효과 :** 버스도착정보 안내의 정확도 향상으로 이용자 편의 증진, 정류소 자율주행 차량에 정차 위치 기준 제공으로 접안(정차) 계획 수립 지원

무인비행장치(드론) 운영 추진

- **사업내용 :** 변화지역의 DEM 자체 갱신 추진, 토지이용현황 확인, 시 정책 및 홍보지원
- **사업목표 :** 드론을 활용 정확한 지적 공간정보 구축 · 갱신으로 데이터 구축비용(DEM, 정사영상, 동영상 등) 절감, 각종 정책지원 활용(산림방재, 재난예방 등)
- **기대효과 :** 공간정보를 활용한 신속 정확 의사결정 지원, 자체 제작으로 데이터 구축 비용 절감

1:1,000 수치지형도 갱신

- **사업내용 :** 수치지형도 광산서부권역(50㎢)
- **사업목표 :** 지형 · 지물 변화를 반영한 수치지형도의 지속적인 갱신을 통해 도시공간 정보의 정확성 및 신뢰성 확보
- **기대효과 :** 각종 공사 및 정책결정시 공간정보 DB를 활용으로 예산 절감 및 기간 단축 효과로 활용

대구광역시

항공사진 촬영

- 사업내용 : 디지털 항공사진 촬영(12cm급 이내) 1식, 정사영상 제작(25cm급) 1식, 시스템 로딩을 위한 포맷변환 1식
- 사업목표 : 주기적인 항공사진 촬영으로 지형 · 지물의 변동사항 등을 최신 자료로 갱신하여 내부 행정 및 시민에게 최상의 공간정보 서비스 제공
- 기대효과 : 시계열적 공간정보의 확보 및 대민서비스 실시로 시민 알권리 충족

수치지형도(1/1,000) 제작사업

- 사업내용 : 행정업무 지원 및 시민안전과 관련된 도시시설물(지하시설물 등) 관리에 필요한 1/1,000 수치지형도 최신화, 다양한 행정서비스에 최신 1/1,000 수치지형도 데이터 제공
- 사업목표 : 변화된 1/1,000 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- 기대효과 : 위치기반 공간정보 서비스 및 각종 설계업무 등 모든 공간정보의 기초자 료로 활용되는 기본도를 최신화하여 고품질의 공간정보 생산기반 마련

스마트하수관로 선도사업[도시침수대응] 하수도시설물 GIS DB 수정·갱신

- 사업내용 : 지하시설물 도면 전산화 수정·갱신, 탐사·측량된 하수도 자료 전산화, 정위치 자료를 시스템 구조에 맞게 구조화 편집
- 사업목표 : 하수시설물 관리시스템의 절대좌표를 DB 구축하여 데이터의 신뢰성 향상 및 의사결정의 과학적 근거 마련
- 기대효과 : 하수도 시설물의 절대위치를 확보함으로써, 각종 사고를 미연에 방지하고, 사고 발생 시 신속한 대처

대전광역시

융·복합 데이터 활용 실감형 소방안전도시 구축

- 사업내용 : 디지털 트윈 기반 소방훈련 콘텐츠 구축
- 사업목표 : 소방훈련 콘텐츠 구축을 통해 구조대상자 골든타임 확보
- 기대효과 : 디지털 트윈을 통한 현실감 있는 소방분야 업무 적용

항공사진 판독용역

- 사업내용 : 인공지능(AI) 기반 시전역 지형지물 변화탐지(539.97㎢), 디지털 항공사진 판독(판독현황도 2,699도엽, 1/1,200)
- 사업목표 : 인공지능 기술을 활용한 사회문제 해결
- 기대효과 : 지속적 관리단속으로 쾌적한 도시환경 조성, 관내 지형지물 변동사항 판독을 통해 GB, 건축, 세무, 보상, 지목변경 등의 업무에 활용

지하시설물(상수도) 정보 수정·갱신 사업

- 사업내용 : 지하시설물 조사 및 탐사, 탐사 결과물 DB편집, 공공측량 성과심사 시행: 성과 공신력 부여를 위해 공간정보품질관리원에 성과검증 의뢰
- 사업목표 : 지하시설물(상수도) 정보 수정·갱신으로 효율적인 시설물 관리
- 기대효과 : 효율적인 상수도 시설물 유지관리, 지하시설물 통합관리 부서에 데이터 공유

부산광역시

디지털트윈 시범구역(도심형) 조성사업

- 사업내용 : 디지털트윈 시범구역인 부산진구를 대상으로 디지털트윈 플랫폼 및 데이터 구축, 24년~26년(총3년간) 12종(매년4종)의 디지털트윈 서비스 모델 개발
- 사업목표 : 국민체감용 부산형 디지털트윈 대국민서비스 '1365트윈부산' 포털을 구축하여 온디멘드형 서비스 구현
- 기대효과 : 도시계획수립, 안전관리계획 수립 등 도시정책 입안 결정에 활용, 데이터는 DPG 허브와 경북 컨소시엄이 추진 중인 농어촌형 사업과 연계하여 도시정책 수립에 활용도 제고

도로명주소 기본도 유지관리 사업

- 사업내용 : 도로명주소 기본도 기본정보 품질관리, 주소체계 고도화에 따른 사물주소 등 추가 구축
- 사업목표 : 주소기반 산업분야를 위한 전자지도 활용 지원
- 기대효과 : 도로 및 건물 등 등록객체 정확도 개선 및 도로명주소 기본도 활용 확대

지적재조사 사업

- 사업내용 : 17개 지구, 2,236필지, 총 면적 567,000㎡을 대상으로 지적재조사
- 사업목표 : 지적공부의 등록사항을 조사·측량하여 기본의 지적공부를 디지털에 의한 새로운 지적공부로 대체

- **기대효과** : 토지의 실제 현황과 불일치한 지적공부의 등록사항(경계, 면적 등)을 바로 잡아 효율적인 토지관리와 시민의 재산권 보호

1/1,000 수치지형도 수정·제작

- **사업내용** : 부산광역시 1/1,000 수치지형도 수정·제작 120도엽
- **사업목표** : 각종 사업계획의 기본도로 활용, 인·허가 업무에 활용, 최신의 지도 서비스 제공
- **기대효과** : 항공사진촬영 사업 추진 시 정확한 좌표 획득에 연계 활용, 각종 공사 및 사업 계획의 기본도로 활용

울산광역시

울산온산산단 디지털트윈 기반 관제플랫폼 구축

- **사업내용** : 드론을 활용한 산단의 3D맵 구현 및 지하배관 안전 서비스 통합 시각화 뷰 구축
- **사업목표** : 기존 미포산단 디지털트윈통합관제플랫폼 및 울산 국가산단 지하배관 통합안전관리센터와의 연계를 통해 국가산단의 안전확보
- **기대효과** : 울산국가산단 내 지하배관 지능화·지상관제 등 실시간 모니터링으로 사고예방 및 신속한 대응으로 지하배관의 안전성 증가와 사회적 손실 비용 절감

하수도 지하시설물 전산화 수정·갱신 사업

- **사업내용** : 하수도 DB 정확도 개선을 위해 하수관로 L=13㎞ 조사 및 탐사
- **사업목표** : 하수도 DB 정확도 개선사업 완료를 통해 시민들의 안전사고 예방 및 각종 공사추진 시 활용
- **기대효과** : 지하시설물 정보 정확도 향상으로 각종 안전사고 예방 및 업무처리 효율성 제고

울주군 스마트 행정 협업 서비스 공간다듬이 운영

- **사업내용** : 드론맵 구축(약 30㎢), 공간빅데이터 정책과제분석(5건), GIS시스템 유지관리, 디지털트윈 플랫폼(신규기능개발 및 DB갱신)
- **사업목표** : 스마트 행정 협업 서비스 공간다듬이 운영으로 공간정보 기반 디지털 업무 전환 체계 확립
- **기대효과** : 공간정보를 활용하여 분석, 공유, 디지털 행정을 지원함으로써 내부 스마트 행정업무 확산 및 국가 디지털 정부 구현에 기여

인천광역시

디지털트윈 공간정보플랫폼 구축

- **사업내용 :** 공간정보플랫폼 고도화, 3차원 공간정보 구축 및 갱신하여 원도심 지역 분석
- **사업목표 :** 데이터 기반의 과학적 의사결정을 지원할 수 있는 디지털플랫폼 개편
- **기대효과 :** 도시문제를 객관적으로 진단하여 디지털트윈을 통한 해결책 제시

데이터댐 구축 사업

- **사업내용 :** 디지털트윈 및 지도서비스에 필요한 DB(항공사진, 3D 모델 등) 구축
- **사업목표 :** 고정밀 항공사진 촬영을 통해 공간정보 데이터 댐을 구축하고, 이를 통해 실감형 3D 지도 등 다양한 대시민 지도서비스 제공
- **기대효과 :** 최신의 3D 공간정보의 구축으로 실감형 3D 지도 등 다양한 대시민 지도서비스 제공

상수도 GIS 정보 수정갱신 사업

- **사업내용 :** 존 상수관로(85.5km) 정보에 대하여 공공측량 작업규정에 따른 조사 탐사를 통한 GIS DB 정보 정확도 개선
- **사업목표 :** 상수도 관로 GIS 정확도 개선
- **기대효과 :** 관로부설 및 누수 등 굴착공사 시 정확한 GIS DB를 활용하여 불필요한 굴착 방지 및 안전사고를 예방

지적재조사 사업

- **사업내용 :** 약 2403필지, 총 면적 2,426㎡를 대상으로 지적재조사 실시
- **사업목표 :** 지적공부의 등록사항을 조사·측량하여 기본의 지적공부를 디지털에 의한 새로운 지적공부로 대체
- **기대효과 :** 토지의 실제 현황과 불일치한 지적공부의 등록사항(경계, 면적 등)을 검토하여 효율적인 토지관리와 시민의 재산권 보호

고정밀 전자지도 (1/1,000수치지형도) 제작사업

- **사업내용 :** 178.25㎢(713도엽)에 대한 고정밀 전자지도 제작

- **사업목표 :** 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- **기대효과 :** 국토정보의 신뢰도 향상으로 각종 공사 및 정책결정시 활용

공간정보 발전방향 정보전략계획(ISP) 수립 용역

- **사업내용 :** 공간정보 발전 비전 및 구축전략을 수립하고, 중장기 이행방안 및 추진 로드맵 수립
- **사업목표 :** 노후한 공간정보시스템 및 업무체계 고도화로 디지털플랫폼 정부 실현 기반 마련
- **기대효과 :** 정보시스템간 연계 및 신기술 융·복합 한계, 과도한 외산 SW 유지관리 비용을 개선하여 효율적이며 안정적인 공간정보 서비스 제공 기반 마련

세종특별자치시

공간정보 통합플랫폼 구축사업

- **사업내용 :** 한국국토정보 플랫폼 기반 행정(국가, 자체 시스템) 시스템 연계
- **사업목표 :** 개별적으로 산재된 공간정보시스템을 연계하여 공유·활용할 수 있는 공간정보 기반 플랫폼을 구축하여 시민체감형 시민서비스 제공
- **기대효과 :** 부동산거래, 전·월세 등 부동산 거래 자료제공으로 재산권보호에 기여 및 안정적인 주택거래 시장 형성에 기여

주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리

- **사업내용 :** 주소정보관리시스템 유지관리, 주소정보기본도 유지보수
- **사업목표 :** 지속적인 시스템 기능개선 및 도로명주소 정보 갱신 등 유지관리를 통한 주소사용 편의제공 및 주소기반 각종 분야 지원 등
- **기대효과 :** 도로명주소의 정확하고 안정적인 자료 관리를 통한 여행업, 택배, 우편업, 통신업 등 공공기관(민간분야) 대국민 활용 지원 및 주소 사용 편의 제공

스마트도시 정보시스템 통합 유지관리

- **사업내용 :** 365일 24시간 스마트도시 정보시스템 통합 운영 및 유지관리
- **사업목표 :** 스마트도시 기반 인프라의 통합운영 및 유지관리를 통해 안정적인 도시 방범·스마트정보서비스 제공
- **기대효과 :** 지능형CCTV 등 첨단 방범설비를 활용 시민들이 안전하고 편리한 생활환경을 제공하는 스마트도시 구현 및 119, 112, 시 재난 상황실 영상 공유 및 시 교통정보시스템 제공

교통정보시스템 통합 유지보수

- **사업내용** : 교통정보시스템 유지관리 및 교통 빅데이터 포털 운영관리
- **사업목표** : 교통정보 수집·제공 현장장비, 차량검지기 및 버스카드 단말기 수집데이터 등을 기반으로 통계 및 분석자료 추출, 교통정책 의사결정 기본 자료 제공
- **기대효과** : 중단없는 교통정보시스템 운영 및 유지관리, 교통 빅데이터 분석을 통한 교통정책 의사결정 지원

부강면 하수관로 정비사업(2단계)

- **사업내용** : 부강면 문곡리·갈산리, 연동면 응암리 일원 하수관로 연장(L) : 5.3km 정비
- **사업목표** : 하수관로의 DB를 체계적으로 종합정비하여 과학적이고 효과적으로 시설물을 관리하고 수반한 각종공사에 정확한 설계 및 정밀 안전 시공이 가능하도록 정확한 정보를 제공
- **기대효과** : 부강면 하수관로 정비사업(2단계) 하수관로 GIS 데이터베이스화하여 효과적으로 하수관망도 관리, 향후 세종시 하수관로 관망도 전체 DB화하여 효율적으로 하수관망도 관리

강원도

강원특별자치도 공간정보시스템 고도화

- **사업내용 :** 최신 항공사진·드론영상·위성영상 등 공간정보 구축 확대, 강원특별자치도 AI기반 공간정보시스템 연계 개발
- **사업목표 :** 3차원 드론기반 행정 활용 콘텐츠 개발 지원 및 도정 협업시스템 구축, 최신 고화질 3차원 드론영상 제공 프로세스 구축
- **기대효과 :** 각종 데이터 활용 분석으로 업무처리 효율성 향상 및 예산 절감

춘천시 디지털 트윈 품질 향상 및 활용 지원

- **사업내용 :** AI와 IOT 기술을 결합하여 시장 및 도시 안전관리 모니터링 등 대응 체계 마련
- **사업목표 :** 디지털 트윈 공간정보 확장과 정책 결정 업무지원 시스템 마련
- **기대효과 :** 디지털 트윈 플랫폼에 의한 전통시장 관리 및 행정활용 모델 품질 향상

태백시 생활지리정보시스템 고도화

- **사업내용 :** 모바일, 태블릿 등 다양한 디바이스 디스플레이 종류에 반응 하는 UI 제작, 지도편집 기능(그리기, 텍스트) 추가를 통한 사용자 맞춤 활용 기능
- **사업목표 :** 모바일 지원 스마트 생활지리정보시스템 구축을 통한 생활지도 및 부동산 정보 개편 및 공개체계 마련
- **기대효과 :** 반응형 웹과 최신 기술을 활용하여 시민들의 행정정보 접근성을 높이고, 시정홍보 효과를 극대화

횡성군 고정밀 전자지도 구축사업

- **사업내용 :** 사업대상지 대상으로 항공촬영 등을 통한 수치도화, 지리조사 등을 통해 정위치 편집 및 구조화 편집을 하여 1:1000 수치지형도 도면 제작
- **사업목표 :** 국토지리정보원 매칭펀드 방식을 통한 최신의 수치지형도를 구축하여 행정 및 민간 활용 극대화
- **기대효과 :** 각종 행정 및 민간 분야 설계활용, 디지털 트윈 기초자료 활용

고성군 지하시설물 전산화 면단위 확산사업

- 사업내용 : 지하에서 발생 가능한 재난 및 안전사고 요인분석을 위한 지하시설물의 속성 및 위치 데이터 전산화 사업
- 사업목표 : 면단위 구역 지하정보 전산화 사업 추진을 통해 상·하수, 통신, 전기 등의 지하시설물을 파악하여 지하안전 확보
- 기대효과 : 토목, 건축 등 기타 각종행정업무 지원 및 도시계획시스템 연계

경기도

경기도, 2025년 경기부동산포털 운영

- 사업내용 : 도내 토지 분야 부동산거래에 대한 통계서비스 개발로 경기도만의 맞춤형 정보 제공
- 사업목표 : 맞춤형 지도와 생활정보 등 빅데이터 정보를 융·복합한 경기도만의 특화된 공간정보를 서비스 제공
- 기대효과 : 최신 부동산 정보 적기 반영 및 사용자 만족도조사 의견을 수렴한 지속적인 기능 개선으로 도민 이용 편의성 증진

성남시, 위치기반 도로관리시스템 도출

- 사업내용 : 도로 위험요소의 발생현황, 빈도, 취약지역 맵핑을 통해 AI로 분석하고 실시간 대응할 수 있는 체계를 구축해 시민의 안전을 강화
- 사업목표 : 실시간 도로 위험 요인자료를 수집하고, AI로 분석하여 도로관리 업무 효율성 증대
- 기대효과 : 선제적 위험물 처리에 따른 교통 정주환경 마련 및 안전한 교통환경 구축, 빅데이터 기반 통계 분석에 따라 도로 유지보수 업무처리 효율 증대

이천시, 디지털트윈 플랫폼 기반 파노라마 서비스 구축

- 사업내용 : 주요 도로, 골목길, 산책로, 전통시장 등 모든 도로 파노라마뷰 서비스 구축
- 사업목표 : 디지털 트윈 기반의 최신화된 자료를 통해 직관적이고 구체적인 대시민 서비스 제공
- 기대효과 : 부서 업무 및 정책 의사결정에 활용

경상남도

공간정보 플랫폼 운영 및 유지관리

- 사업내용 : 플랫폼의 성능 및 기능개선으로 체계적인 운영과 서비스 관리, 주기별 자료갱신과 데이터 연계의 원활한 체계유지, 이상 발생시 즉각적 해결
- 사업목표 : 경남 공간정보 플랫폼 시스템의 안정적이고 지속적인 운영과 원활한 유지관리 추진
- 기대효과 : 각종 데이터의 자동연계 및 융복합, 실과 생산·보유한 행정자료를 위치기반으로 공간정보화하고 공유와 협업 체계를 유지 지원하며 공개가능한 정보서비스 발굴

고정밀(1:1000) 전자지도 구축사업

- 사업내용 : 양산시 관내 도시지역 33.5㎢을 대상으로 고정밀 전자지도 구축
- 사업목표 : 고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업과 연계하여 다양한 장비와 기술을 활용하여 관내 도심지역 공간정보 구축
- 기대효과 : 고정밀 전자지도(1:1000 수치지형도) 제작으로 공간정보 활용시스템, 도시관리계획, 재난방재, 도로관리, 각종 건설공사 등 기초자료 제공

입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리사업

- 사업내용 : 주소체계 고도화(입체도로 구축, 지상도로 부여확대, 건물정보 현행화), 주소정보기본도 갱신 및 안내도 보급, 주소정보 산업지원
- 사업목표 : 주소정보를 통한 정확한 위치표시 및 위치 탐색시간, 이동거리 단축을 위한 주소체계 고도화 등 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지·관리
- 기대효과 : 주소활용 서비스 품질 향상 및 대국민 주소사용 편의 개선

밀양여지도 홈페이지 재구축 사업

- 사업내용 : 모바일 기반 밀양여지도 반응형 웹 구축 및 연속지적도, 용도지역등의 연계구축, 스마트 공간정보시스템 내 공개가능한 업무지도의 연계로 시민 콘텐츠 추가
- 사업목표 : 밀양시 시민서비스인 밀양여지도 시스템을 모바일에서이용 가능한 반응형 웹으로 구축하여 접근성 및 편의성 향상
- 기대효과 : 모바일 웹으로 구축하여 시민 접근성 제고 및 공개가능한 행정·토지정보의 위치 기반 통합 조회로 재산권 보호 및 다양한 시민 서비스 제공

접근취약지역 고해상도 항공뷰 제작

- 사업내용 : 남해군 30개소(유인도서, 경관지구, 주요관광지)를 대상으로 항공뷰 제작
- 사업목표 : 접근이 어려운 유인도서 및 자연재해 발생지역 등의 최신 드론 항공뷰를 제작하여 업무 활용 및 대민서비스 제공
- 기대효과 : 자연재해 피해지역 분석, 경관지구 심의자료 활용 등 행정업무 편의 제공, 관광명소 등 다양한 시각적 경험 제공으로 방문하고 싶은 남해군 홍보

경상북도

디지털트윈 시범구역 조성

- 사업내용 : 포항 구룡포읍을 대상으로 클라우드 기반의 플랫폼에 디지털트윈 기술 구현
- 사업목표 : 디지털트윈 시범도시 조성
- 기대효과 : 포항 구룡포읍 일대 방문하는 관광객, 어민 등이 체감할 수 있는 탄소중립, 관광편의 증진, 안전대응 서비스 구현

스마트빈집활용시스템 구축

- 사업내용 : 스마트 빈집관리시스템 구축(빈집실태조사 정보관리, 빈집활용 사업시행 관리기능, 데이터 기반의 빈집관리 및 활용체계 구현), 반응형 빈집활용 플랫폼 구축(반응형 플랫폼서비스 기능, 빈집 거버넌스 활성화)
- 사업목표 : 지속적으로 증가하고 있는 빈집의 효율적인 정비와 관리
- 기대효과 : 빈집정비 활성화를 통해 도시이미지 개선 및 주거환경 개선에 따른 삶의 질 향상

디지털 공간정보플랫폼 구축

- 사업내용 : 국가 및 자체 정보시스템 연계를 통한 각 부서의 맞춤형 업무지원이 가능한 플랫폼 구축, 3차원 디지털 트윈을 활용한 분석 및 시뮬레이션 시스템 개발
- 사업목표 : 행정정보와 공간정보의 융복합으로 다양한 도시문제 해결
- 기대효과 : 공간정보 및 빅데이터 시각화로 행정업무의 효율화

고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업

- 사업내용 : 고정밀 전자지도 구축, 활용모델 개발

- **사업목표 :** 고정밀 전자지도 구축으로 각종 사업계획 수립 및 디지털트윈 기반 마련
- **기대효과 :** 공간정보를 다양한 분야에 활용하여 도시문제를 해결할 수 있는 스마트시티·디지털트윈 기반 의사결정지원 체계 환경 조성

전라남도

전라남도 드론·AI 기술 활용 지능형 해양공간정보 구축

- **사업내용 :** 드론영상(항공사진)기반 AI 인공지능 기술을 활용하여 지능형 해양 공간정보 및 분석플랫폼 구축
- **사업목표 :** Geo-AI 적용 해양 연안관리 맞춤 플랫폼 구축 및 연안관리 부문 Geo-AI 행정서비스 개발
- **기대효과 :** AI 지능형 공간서비스 제공을 통한 효율적 관리로 예산 절감 및 쓰레기 발생 알림을 통한 자발적 해양 관리문화 조성 지원

구례군 공간정보 DB 및 통합플랫폼 구축

- **사업내용 :** 항공사진촬영, 정사영상 제작, 도로정밀측량, 하수도DB구축, 공간정보 통합플랫폼 구축
- **사업목표 :** 도시기반 시설물 등을 행정 전반에 공간정보를 활용할 수 있는 기반 구축
- **기대효과 :** 공사 실시설계 및 측량용역 수행을 위한 기본도 활용 및 다양한 업무에 활용함으로써 행정업무 편의 증대 및 신뢰성 향상 지원

영광군 구 대장(부책) 한글화 DB구축 사업

- **사업내용 :** 한자로 표기된 토지 및 소유자정보를 한글로 변환하여 정형화된 전산 대장으로 구현되도록 DB구축, 영광군 공간정보통합시스템에 탑재
- **사업목표 :** 일제강점기식 일본식 표현기록된 구 토지대장을 우리말로 변환해 활용성을 증대
- **기대효과 :** 군민 누구나 토지정보에 대한 접근이 가능해 군민편의 토지행정서비스 제고, 다양한 토지업무 관련 활용성 증대에 따라 행정처리 능률 제고

전라북도

정읍시, 고정밀 전자지도 구축

- **사업내용 :** 도시지역 수치지형도 380도엽에 대하여 고정밀 전자지도를 구축

- **사업목표 :** 신성장의 동력 마련 및 다양한 분야에서 고정밀 전자지도 활용
- **기대효과 :** 공간정보시스템 등에 탑재 및 장기적으로 디지털트윈 플랫폼을 구축하여 시뮬레이션 등을 활용하여 재난 및 안전, 편의 등에 활용 가능

익산시, 지하시설물 전산화 읍면 확산사업

- **사업내용 :** '24년~'28년(5년)까지 도로 1,162km, 상수도 895km, 하수도 398km 시설물 자료의 전산화
- **사업목표 :** 지하시설물 전산화로 각종 굴착공사 및 재난 등을 사전에 방지하고 안전한 도시개발 유도
- **기대효과 :** 업무처리의 효율성을 제고하고, 자료의 신뢰성을 확보하며 정확한 의사결정 및 정책수립 지원

정읍시, UAV를 활용한 정사영상 제작

- **사업내용 :** 전경사진 및 동영상 촬영, 3D 입체자료 구축 등
- **사업목표 :** 드론을 활용하여 정확성, 최신성을 갖춘 공간정보 관리 및 제공
- **기대효과 :** 각종 사업계획 수립, 준공도면 활용, 시설물 관리 및 인허가 업무 등에 활용

순창군, 상수·하수관로 정비사업

- **사업내용 :** 순창군 상수 · 하수관로 정비 및 공간정보시스템의 구축
- **사업목표 :** 상수·하수관로를 정비하여 효율율적인 관리를 통한 대국민 서비스 제공
- **기대효과 :** 공간정보시스템 구축을 통한 관련 시설물 빅데이터 제공으로 공간정보 활용서비스 제공 등

충청북도

충북 공간정보 플랫폼 유지관리 및 운영

- **사업내용 :** 상시 원활한 서비스 유지 및 최신 DB 갱신, 플랫폼 활성화를 위한 교육 등 수향지도, 벽화마을, 둘레길 지도, 충북 문화유산 지도 등 도민생활지도 확대 구축
- **사업목표 :** 충북 공간정보 플랫폼의 활용성 증대와 도민의 눈높이 충족을 위해 원활한 서비스 운영 및 정기(수시) DB 갱신 등
- **기대효과 :** 안정적인 플랫폼 운영으로 지방행정 및 도민의 공간정보 복지 증진

청주시, 수치지형도 1/1,000 제작사업

- **사업내용 :** 20.0㎢(80도엽)을 대상으로 수치지형도 제작
- **사업목표 :** 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- **기대효과 :** 공간정보시스템 기본도 활용 및 시민생활 안전지도 제공

괴산군, 지하시설물 전산화 수정·갱신사업

- **사업내용 :** 상수관로=17.7㎞, 하수관로 L=21.9㎞ 조사, 탐사, DB 정확도 개선
- **사업목표 :** 지하에 매설되어 있는 다양한 시설물 정보를 조사·탐사하여 각종 공사 굴착 업무 활용, 군민의 안전 기여
- **기대효과 :** 안전사고와 재난을 예방하여 시민 안전에 기여

청주시, 드론영상 공간정보 DB 구축사업

- **사업내용 :** 청주시 관내 주요 변화지역을 대상으로 DB 구축
- **사업목표 :** 드론을 활용한 정사영상 등 촬영 및 공간정보시스템 반영으로 효율적인 공간정보 DB 구축
- **기대효과 :** 1년마다 갱신되는 항공사진 업데이트 주기를 보완, 급변하는 지형지물 신속 파악

충청남도

충청남도 드론·AI를 이용한 디지털 갯벌정보 구축·활용 사업

- **사업내용 :** 갯벌 정사영상·3D 입체영상 제작
- **사업목표 :** 드론 영상 기반 AI학습 모델링 분석을 활용한 갯벌 정사영상·3D 입체영상 제작으로 해양지적 관리체계 마련 및 효율적인 생태계 보존정책 지원
- **기대효과 :** 해양지적 구축으로 효율적인 국토 관리, 갯벌 생태계 보존 및 정책 수립 자료 활용

논산시, 지하시설물(하수도) DB전산화 구축 용역

- **사업내용 :** 지하시설물(하수도 88km)을 대상으로 DB 전산화
- **사업목표 :** 논산시 공간정보데이터의 도면이기 및 미구축된 하수관로 조사/탐사와 성과심사를 통해 DB정확도 개선
- **기대효과 :** 지하시설물 데이터의 정확도 확보로 이중 굴착 방지를 통한 예산절감 및 신설관 설계 · 노후관 교체 등 하수도 정책 결정에 합리적이고 과학적인 근거 제공

청양군, 드론영상기반 디지털 공간맵 구축

- 사업내용 : 청양군 관내 지역을 드론으로 촬영하여 디지털 공간맵 구축
- 사업목표 : 공간정보 관련 사업 및 개발사업 추진 등 다양한 분야에서 활용되는 드론영상기반 고품질 디지털 공간맵을 신속 정확하게 제공
- 기대효과 : 촬영된 드론 영상과 공간정보 자료를 연계 활용한 고품질 디지털 공간맵 제공을 통하여 실무부서의 업무 효율성 및 행정 협업 증대

제주특별자치도

공간정보시스템 유지관리 사업

- 사업내용 : 공간정보 기반의 행정업무시스템을 확대하고, 연중 장애없이 사용자가 편리하게 이용할 수 있는 시스템 운영 및 기능개선 추진
- 사업목표 : 공간정보시스템 대한 정기 점검, 장애 예방 및 기능 개선 활동을 통해 행정업무 추진 시 시스템 활용성 제고
- 기대효과 : 다양한 행정업무 분야에 활용함으로써 공간정보 기반의 의사결정 지원

지하시설물 전산화 사업

- 사업내용 : 상수도 L=81.1㎞ 조사 및 탐사
- 사업목표 : 지반침하, 지하안전사고를 예방하기 위해서 도면이기 등으로 정확도가 떨어지는 데이터를 조사/탐사하여 데이터 품질 개선
- 기대효과 : 지하시설물 DB 정확도 개선을 통해 지반침하 및 안전사고 예방

수치지형도(1/1,000) 제작사업

- 사업내용 : 170도엽(신규 60도엽, 수정 110도엽) 제작
- 사업목표 : 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- 기대효과 : 매년 발생하는 지형·지물의 변화를 반영한 최신 수치지형도를 제작함으로써 각종 공사, 도시계획 수립, 정책의사 결정 시 활용

디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 유지관리

- 사업내용 : 디지털 트윈 방식 하천 플랫폼의 체계적인 관리로 항상 최적의 상태를 유지하고, 기능 및 성능 개선을 통하여 이용자 중심의 효율적인 시스템 운영
- 사업목표 : 하천관리에 디지털트윈 기술을 도입 및 운영하여 하천관리 효율성 제공 및 안전관리 지원
- 기대효과 : 하천관리 체계화 및 재난관리 효과적 대응

3. 2025년 전략별 중앙부처 시행계획

전략 Ⅰ 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

1) 디지털 트윈 경쟁력 강화 (과학기술정보통신부)

추진배경

- 추진경과 : ’21년 디지털트윈 활성화 전략 추진, ‘23년 디지털플랫폼정부 실현계획, 「(3-3) 디지털 트윈을 통한 AI·데이터 산업 퀀텀 점프」추진, ’24년 「디지털 트윈 코리아 전략」추진
- 사업목표 : 우수한 디지털 트윈 기술·서비스들을 시범구역에 집약·연계하여 국민 수요 대응 및 디지털 트윈 수출 모델 조성
- 연계활용 : 개별적인 디지털 트윈 서비스 구축 결과를 디지털 트윈 시범구역에 집약·연계하는 사업으로, 기존 정부의 디지털 트윈 사업과 연계 계획이 있으며, 수집되는 데이터를 공개 가능한 범위 내에서 DPG허브와 연계

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도시·농어촌 각각 1곳에 시범구역 조성
- 사업예산 : 6,188,000천원

사업내용

- 도시·농어촌(도농복합시 포함) 각각 1곳에 개별적으로 구축된 디지털 트윈 기술과 서비스를 집약·연계하여 시범구역 조성
- (1차년) 시범구역 디지털 트윈 통합 플랫폼 및 서비스 구축
- (2, 3차년) 기존 디지털 트윈 서비스 간 연계·신규 서비스 추가 구축을 통한 서비스 확대 및 고도화

기대효과

- 디지털 트윈 시범구역 조성을 통해 개별 디지털 트윈 기술·서비스 개발 성과의 집약적 실증 및 시범구역을 대표적인 디지털 트윈 수출 모델로 활용하여 국내 기업의 해외 진출 촉진

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

2) 2025년 국가유산 공간정보(GIS) 활용체계 구축 (국가유산청)

추진배경

- 추진경과 : ‘02년 전국 단위 문화유산분포지도 및 지정·매장 유산 공간정보 구축, ’12년부터 국가유산 공간정보시스템 고도화, 디지털트윈 등 활용 확대
- 사업목표 : 공간정보로 구축공개하여 국가유산 보호에 따른 민원 갈등 방지, 유산 및 역사문화환경 보존구역의 보존·관리에 관한 의사결정을 신속·정확하게 지원하기 위한 공간정보 활용체계 구축
- 연계활용 : 국가유산 전자행정 시스템과의 연계를 통해 국민의 사유재산권 보호에 선제적 서비스 제공

추진현황

- 사업기간 : ‘25.6월 ~ ’25.12월(7개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가유산 공간정보(GIS) 활용체계 구축
  - 규모 : 국가유산 공간정보 DB 구축(1,000건), 공간정보시스템 기능개선 등
- 사업예산 : 293,000천원

사업내용

- 국가유산 공간정보 DB구축 : 매장유산 유존지역 공간DB 구축, 국유유산 공간DB 및 지질유산 분포지도 정비 등
- 국가유산 공간정보시스템 개선 : 공간DB 접근성 향상을 위한 UI/UX 개선 등

기대효과

- 현상변경 발생 시 선제적 규제정보를 제공하여 사유재산권 행사 제한 등 사회적 갈등 방지

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

3) 국유재산[국유문화재] 통합정보구축 (국가유산청)

추진배경

- 추진경과 : ‘21년 부터 시각자료 기반 국유재산(국유문화재) 관리데이터 고도화
- 사업목표 : 문화재 보호의 기반이 되는 국유재산(국유문화재)의 적극적 관리 및 디지털 국유재산 관리방식 전환으로의 기반 마련
- 연계활용 : 업무효율성 증대 및 민원처리시간 단축, 연차별 데이터 축적에 따른 이력관리 가능

추진현황

- 사업기간 : `25.4월 ~ `25.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국유재산(국유문화재) 지적측량 및 드론영상 통합자료 구축
  - 규모 : 국가지정문화재 중 사적 30개
- 사업예산 : 520,000천원

사업내용

- 시각자료 기반 국유재산(국유문화재) 공간정보DB화
- 국가지정유산 중 사적 30개 데이터 축적
- 지적측량 : 정사영상, 지적도, 성과도 중첩을 위한 측량
- 드론영상촬영 : 시각자료 기반 통합데이터 구축 기반을 위한 영상취득

기대효과

- 시각데이터 기반 국유재산(국유문화재) 통합정보데이터 활용을 통해 국유재산 및 문화재 관리 업무 효율화 추진

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

4) 건설 시추정보 전산화 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '99년 '건설 지반정보 DB표준화 및 활용방안 연구'후 지하안전관리, 건설·설계, 재난·재해분야 등에서 활용될 수 있도록 '00년부터 추진
- 사업목표 : 굴착·건축 등 건설공사에서 발생한 시추정보를 DB화하여 지하안전 영향평가, 지하공간통합지도 제작 등에 활용 지원코자 함
- 연계활용 : 지하 정밀 전자지도(지하공간통합지도)의 구축과 디지털트윈 조기완성

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 건설 시추정보
  - 규모 : 건설 시추정보 DB 구축, 국토지반정보 시스템 유지관리
- 사업예산 : 694,000천원

사업내용

- 시추정보 전산화(시추정보DB구축·검수, 현장 방문지원, 콜센터 운영, 미구축 지반조사보고서 수집 등)
- 국토지반정보 포털시스템 개선 및 유지관리, 교육·홍보, 기반연구 등

기대효과

- 지하안전관리, 건설·설계, 재난·재해 분야 등에서 공유·활용될 수 있도록 지원하고 디지털트윈의 조기 완성을 도모

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

5) 지하공간통합지도 수정·갱신 및 지하정보전담기구 운영 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('15년~'22년) 전국 161개 지자체를 대상으로 지하시설물(7), 지하구조물(6), 지반정보(3) 등 16종에 대한 3차원 지하공간통합지도 구축

  ('23년~) 기 구축된 지하공간통합지도에 대한 수정·갱신
- 사업목표 : 전국에 대한 지하공간통합지도를 구축하여 국정과제인 디지털트윈 조기 완성의 기반을 조성하고 지하안전사고 예방 및 대응지원
- 연계활용 : 지하안전평가 활용 등으로 지하의 안전한 개발·이용·활용 도모

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 지하공간통합지도

  - 규모 : 기구축된 지하공간통합지도에 대한 수정·갱신
- 사업예산 : 4,086,000천원

사업내용

- 지하공간통합지도의 제작 지원, 지하정보 개선계획 수립 지원
- 지하정보 정확도 개선사업 성과에 대한 품질 검증 및 관리
- 갱신정보 및 개선된 지하정보의 지하공간통합지도로의 반영 지원
- 지하공간통합지도 제작과 지하정보 정확도 개선 관련 조사·연구 및 데이터 표준화
- 지하공간통합지도 제작과 지하정보 정확도 개선에 필요한 기술 개발, 외국 기술 도입 및 국제협력

기대효과

- 지하공간통합지도 사용이 의무화 되어 적기에 지하정보의 수정·갱신으로 지하공간의 개발·이용·활용 도모 및 안전사고 예방 등

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

6) 지하시설물 전산화(보조) (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('98년~'21년) 전국 85개 市, 75개 郡에 대한 지하시설물 DB 구축
  ('22년~) '22년부터 지하시설물 DB에 대한 수정·갱신
- 사업목표 : 과거 측량·탐사 없이 종이도면 이기로 전산화한 지자체에 대하여 상·하수도 정보 수정·갱신
- 연계활용 : 지자체의 상·하수도 관리, 도로 굴착공사 시 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 지하시설물 상·하수도 정보
  - 규모 : 대구, 인천 등 26개 지자체의 상·하수도 정보 수정, 갱신
- 사업예산 : 5,200,000천원

사업내용

- 종이도면 이기로 전산화한 지자체(26개 市)*를 대상으로 상·하수도 정보의 수정·갱신을 통해 상·하수도 정보의 정확도 확보

  * 대구광역시, 인천광역시, 대전광역시, 울산광역시, 경기도(고양시, 김포시, 안성시, 안양시, 양주시, 의왕시, 평택시, 포천시), 충청북도(청주시, 제천시), 충청남도(아산시, 서산시, 당진시), 전라남도(여수시, 순천시), 경상북도(포항시, 경주시, 안동시, 영주시), 경상남도(창원시, 김해시), 제주특별자치도(서귀포시)

기대효과

- 과거 측량, 탐사없이 전산화하여 정확도가 미흡한 상·하수도 정보를 측량, 탐사를 통한 수정·갱신으로 정확도 향상

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

7) 국토위성센터 및 국토관측위성 운영 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 국토위성 1호 발사('21.3월)·시범운영(~'21.10월)을 거쳐, 위성정사영상 온·오프라인 서비스('21.12~), 신규 산출물 서비스 확대(1→4종, '23.9~) 및 온라인서비스 개선('24.2~)
- 사업목표 : 국토위성 촬영·운영을 통해 공간정보 구축, 국토관리, 재난대응 등에 국토위성을 활용하기 위한 위성영상 생산·활용·서비스 기반 조성
- 연계활용 : 국토위성센터에서 수집·가공한 위성영상 및 각종 공간정보를 통해 지도제작, 국토관리, 사회현안 대응 등에 활용하고 관련 산출물은 국토정보플랫폼을 통해 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토위성을 기반으로 한반도, 해외지역, 극지역 등에 대한 촬영, 위성영상 기반 산출물 생산 및 각종 공간정보 구축·서비스
  - 규모 : 한반도 전체영역(800㎞X1,000㎞)을 우선적으로 촬영, 극지역 및 ODA사업지역 등을 차 순위로 촬영(해상도 : 50cm)
- 사업예산 : 7,584,000천원

사업내용

- (국토위성 관제·운영) 1·2호의 안정적인 궤도 운영과 위성영상 촬영 등 국토 위성 관제·운영 및 2호 발사 후 공간정보 구축 등을 위한 검보정(정밀기하보정) 수행
- (국토위성센터 운영) 국토위성영상의 촬영·수집·가공·배포 등을 위한 국토위성센터 시스템 운영·관련 인프라 유지관리 등 위성센터 운영

기대효과

- 국토위성영상 기반 공공·민간 등 현업에 활용 가능한 다양한 위성영상 활용모델 발굴 및 고품질 서비스 적기 제공

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

8) 접근불능지역 공간정보 구축(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 북한지역('07~), 접경지역('04~), 극지역('09~) 등 접근불능 지역에 대해 위성영상 기반 공간정보 구축 추진
- 사업목표 : 한반도 국토개발 및 미래 국익 확보 등 정책적 활용을 위한 접근불능지역 공간정보(수치지형도, 정사영상, DEM 등) 구축 및 갱신
- 연계활용 : 북한지역 국토 및 수자원 개발·관리 계획수립, DMZ 평화프로젝트 지원, 극지역 자원탐사 및 연구자료 등에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 접경지역 공간정보(수치지형도, 정사영상, 수치표고모형 등) 구축 및 접경 전역에 대한 신규 영상 획득, 남극 우리나라 주요 활동지역(소축적 공간정보) 및 전역(전도)에 대한 지도 제작, 남극 기지 내 기준점 측량 등, 남극 국제지명 등록
  - 규모 : 서해5도·인천·경기지역 등 접경 서부권역 약 3,083㎢, 남극 내 우리나라 주요 활동지역 및 전역에 대한 소축적 지도 및 전도제작, 남극기지 내 기준점 측량 및 유지보수, 지명등록 확대 등
- 사업예산 : 2,627,000천원

사업내용

- (접경지역) 접경지역 신도시 개발 등 공간정보 최신화를 통해 정부 및 관계 지자체 정책·행정업무 지원 등을 위한 접경지역 공간정보(1/5천) 갱신 구축
- (극지역) 우리나라 주요 활동지역의 소축적 공간정보, 전도 제작, 남극 기지 내 국가기준점 확대 및 측량, 남극 주요 지형에 대한 국제지명등록 등 추진

기대효과

- 위성기반 접근불능 공간정보 구축을 통한 국토의 관리 및 개발 등의 정책수립 지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

9) 국토조사 및 DB구축(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 국토기본법 제25조(국토조사) 및 같은 법 시행령 제10조(국토조사의 실시)에 따라 매년 국토조사를 실시하여 공표
- 사업목표 : 국가, 지자체 등이 국토에 관한 계획 및 정책 수립의 기초자료로 활용할 수 있도록 국토진단 및 평가 자료 작성
- 연계활용 : 국토에 관한 계획 수립을 위해 지자체가 구축·운영하는 기초조사정보체계 및 국토부의 국토모니터링과 연계·활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 인구, 사회, 문화, 교통, 환경, 건물·토지, 의료, 안전 등에 대한 국토지표 산출
  - 규모 : 국토지표 구축 등
- 사업예산 : 300,000천원

사업내용

- (DB수집 및 갱신) 국토지표에 관한 기초자료인 인구, 건축물 관련 자료를 지오코딩하여 격자 단위로 수집·가공 및 메타데이터 갱신
- (국토조사 DB 생산제공) 기초 DB를 바탕으로 매년 격자 기반의 200여종 국토지표 및 생활인프라접근성지표를 구축
- (국토조사 활용) 지자체 도시기본계획 수립, 생활SOC 계획 수립, 장래인구 추이 분석, 응급의료 취약 지도 등 다양한 분야에서 활용

기대효과

- 표준화된 국토지표 생산을 통한 데이터기반의 국토관련 계획 수립 및 평가 자료로 활용

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

10) 정밀도로지도 구축·갱신(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 전국 고속도로 및 일반국도 정밀도로지도 구축 완료('22) 이후 「국정과제」, 「산성장 4.0 추진전략」 등에 따라 특별·광역시도 및 지방도로 구축 대상 확대
- 사업목표 : '27년 자율주행 자동차 상용화 지원을 위해 '25년까지 4차로 이상 지방도에 대한 정밀도로지도 구축 완료 및 기구축 구간 정밀도로지도에 대한 갱신체계 운영
- 연계활용 : 자율주행차 상용화 지원 및 C-ITS 운용을 위한 기반자료, 도로대장 디지털화를 위한 기초자료로 연계 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 정밀도로지도 구축 및 갱신
  - 규모 : 4차로 이상 지방도 등 약 3,237km 신규 구축 및 기구축 구간 갱신
- 사업예산 : 11,425,000천원

사업내용

- (구축) 범정부 정책 추진 일정*에 따라 4차로 이상 지방도 및 자율주행 시범지구 등 약 3,237km를 구축 하고 자율주행 로봇 등 활용범위 확대를 고려하여 보도 등 시범제작
- (갱신) 도로관리청이 통보한 도로 변경사항과 기구축 구간('15~'24) 중 변화 발생구간에 대하여 신속 갱신 및 제공 실시
- (품질) 자율주행차의 안전을 위하여 품질검증 용역 실시, 검사SW 도입
- (활용) 국제표준 기반의 데이터 모델 도입, 데이터 모델 개정에 따라 매뉴얼 등 정비·배포

기대효과

- 자율주행차의 안전도 향상, 상용화 등 정책의 이행을 지원하고 국제표준 도입을 통해 산업계의 데이터 활용 편의 향상 기대

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

11) '25년 실내공간정보 구축(국토교통부)

추진배경

- **추진경과 :** 국민복지, 안전관리를 위해 '12년부터 지하철·공항 등 유동인구가 많은 공공·다중이용·복합시설 대상으로 구축
- **사업목표 :** 수요조사를 기반으로 전문가 자문회의를 통해 선정된 시설물(약 235,000㎡)에 대한 실내공간정보 구축
- **연계활용 :** 국민안전, 복지·편의제공을 위해 3차원 플랫폼(브이월드), 철도특별사법경찰대 '지능형 철도보안정보화시스템' 등에 연계·활용

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 공공·다중이용 시설물에 대한 실내공간정보 구축
  - 규모 : 수요조사 대상 시설물 중 약 168,566㎡을 대상으로 사업 추진
- **사업예산 :** 416,000천원

사업내용

- (구축)공공·다중이용시설 대상으로 국민생활 안전, 편의 증진 및 재난·안전관리 등을 위한 DB구축
- (품질) 실내공간정보 구축 성과의 품질 향상. 품질 관리를 위해 품질검증 용역 추진
- (연구) 실내공간정보 구축 관련 기술동향 반영, 품질 향상을 위해 작업규정 개정안 마련 등 기술개발·연구 추진

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

12) 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '10년 예타에 따라 전국 도시지역 수치표고모형(1m급) 구축 완료('21년), 최신성·품질 확보를 위해 2년 주기 갱신 추진 중('22년~)
- 사업목표 : 효율적인 국토관리 및 디지털 트윈국토 실현의 핵심 기반 자료로 활용하기 위해 고해상도 수치표고모형 구축·제공
- 연계활용 : 수치지형도 및 정사영상 제작 사업, 3차원 플랫폼(브이월드, 공간정보 공동활용 시스템 등) 등에 연계 및 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 항공레이저측량을 통한 고정밀 수치표고모형 구축
  - 규모 : 약 9,180㎢을 대상으로 수치표고모형 구축 추진
- 사업예산 : 8,000,000천원

사업내용

- (구축) 수치표고모형(1m급) 미구축 지역 중 약 9,180㎢을 대상으로 항공레이저측량을 실시하여 수치표고모형 구축 및 통합성과 제작
- (품질) 수치표고모형 구축 성과의 품질향상 및 체계적 품질관리를 통한 양질의 성과 확보를 위해 기본측량성과 검증기관을 통한 품질검증 추진
- (연구) AI 등을 이용한 저비용·고효율의 3차원공간정보 구축 자동화 기술 개발·연구(자동화 S/W개발, 학습데이터 구축, 데이터 경량화 등) 추진

기대효과

- 스마트시티, 디지털트윈 등 다양한 분야의 핵심 기반데이터인 수치표고모형 구축·제공을 통해 공공·민간분야 활용 및 신산업 활성화 지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

13) 국가기준점 관리(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('74~계속) 정확한 국가위치기준을 제공하기 위해 국가기준점 설치 및 운영관리, 국제공동 관측 및 위치보정정보 서비스 등을 지속 추진 중
- 사업목표 : 국가기준점 관리, VLBI 관측, 실시간 측위보정정보 서비스 등을 통한 고정밀 국가위치기준체계 정립 및 신산업 지원(자율주행차 · 드론 · 디지털트윈)
- 연계활용 : 공간정보 구축, 지적정비 등 측량 분야에 활용하고, 스마트건설기계·농기계, 자율드론 등의 작업계획·운영에 고정밀 위치정보 활용 중

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가위치기준체계 정립 및 고도화
  - 규모 : 전국 국가기준점 구축 및 관리, VLBi 관측, 세계측지계정립, 국가지오이드모델 고도화 및 실시간 위치보정정보 서비스 등
- 사업예산 : 1,2089,000천원

사업내용

- (세계측지계 정립) 최신 세계측지계(ITRF2020) 반영 및 VLBI, GNSS 관측을 통해 지각이동을 고려한 기준점 성과 정비 등 고정밀 국가위치기준체계 정립
- (실시간 위치보정정보 서비스) 도서·접경지역 위성기준점 신규설치 및 실시간 측위보정정보 서비스(OSR·SSR) 제공
- (국가지오이드모델 고도화) 국가지오이드모델 고도화 및 중력기반 수직위치 관리방안 마련
- (측지VLBI 관측국 운영) 선진국형(미국, 유럽) 우주측지 기술 통합 · 발전을 위한 연구, 기술 내재화 및 운영 시스템 전면 국산화 추진

기대효과

- 정확한 위치기준 및 GNSS 위치보정 서비스 제공으로 국토개발을 효율화, 대형 재난사고를 예방하고 측량 편의 향상, 우주·위성측지 기술 국산화 개발을 통한 국가 기술발전 제고

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

14) 1/1,000 수치지형도 제작 사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '95년부터 서울특별시 등 123개 지자체 주요 도심지에 대한 1/1,000 수치지형도를 제작
- 사업목표 : 1/1,000 수치지형도를 최신으로 갱신함으로써, 복잡한 도심지역 시설물의 관리지원 및 각종 안전사고 방지 지원, 디지털 플랫폼 구축을 위한 기본 데이터로 역할 강화
- 연계활용 : 국가공간정보포털과 국토정보플랫폼에 최신의 대축척 수치지형도를 연계시켜 각종 대민 서비스에 효과적으로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도시지역 1/1,000 수치지형도 제작 및 갱신
  - 규모 : 서울특별시 등 주요 지자체(시·군) 도심지 약 193㎢ 신규 구축, 752㎢ 갱신
- 사업예산 : 14,621,000천원

사업내용

- 국비, 지자체 간 1:1 매칭펀드를 통해 지자체 요청지역 등을 대상으로 대축척 수치지형도(1:1,000) 신규 제작, 신규 갱신 및 갱신 등
- 안전과 관련된 도시시설물 관리와 행정업무 기반정보가 될 수 있도록 지형지물과 인공시설물, 지하시설물 등을 묘사 및 구축
- 지자체 보유 행정정보 활용, 담당자 요구사항 분석 등을 통하여 고정밀의 맞춤형 수치지형도를 제작하고, 지자체 보유 시스템 탑재·활용 등 지원

기대효과

- 지자체 도로 및 지하시설물 DB 구축시 비용이 절감되며, 도시시설물 관리 및 인·허가 등 행정업무에 효과적으로 활용하여 국민생활 편의 향상

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

15) 국가공간영상정보 구축사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 국가기본도 등 각종 공간정보 제작의 최초·필수 자료인 항공사진 확보를 위해, 1966년 이후 남한 전역에 대한 항공촬영·항공측량 실시 및 당해연도 항공사진 기반 영상지도를 제작·서비스하고, 국가·지자체 등에 무상으로 공급
- 사업목표 : 전국대상 항공촬영 완료 및 당해연도 항공사진 기반 국가기본도·정사영상 제작 지원 및 정부·지자체의 행정지원시스템 기본 DB로 활용 등
- 연계활용 : 디지털 트윈국토 조기 구현, 국토의 효율적 관리 등 국정과제 지원 및 중앙·지자체·민간의 영상정보 기반 업무·서비스 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 항공사진 촬영 및 항공 삼각측량(20,154백만원), 항공 정사영상 및 수치표고모델 구축(10,763백만원)
  - 규모 : 전국 93,150㎢ 대상 항공사진촬영·측량 및 정사영상·수치표고모델 제작 등
- 사업예산 : 30,434,000천원

사업내용

- (항공사진 촬영 · 항공삼각측량) 항공기, 디지털카메라를 이용해 전국 촬영하고 항공사진에 위치값을 부여하여 DB구축
- (정사영상 제작) 항공사진의 경사, 색상 왜곡 등을 보정한 정사영상 및 최신 수치표고모형(5m) 제작
- (타일맵 제작) 전국단위 연속 정사영상 및 타일맵 제작

기대효과

- 전국 대상 최신 영상정보의 구축·서비스를 통해 중앙 및 지자체의 중복 구축 방지 및 GEOA 등 4차산업 지원 등

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

16) 국가기본도 수정 사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 전국 1/5천 수치지형도 제작완료('95~'02) 및 지속적으로 수정하였으며('03~'17년), '18년부터 국가기본도 DB 형태로 전환 및 갱신
- 사업목표 : 모든 공간정보 활용에 기초가 되고 위치기준의 핵심정보로서 역할을 할 수 있도록 정확도·최신성을 확보한 국가기본도 DB 운영 및 생산체계 혁신 지속 추진
- 연계활용 : 국토정보플랫폼 및 국가공간정보포털과 연계되어 위치기반 서비스 및 각종 설계 업무 등 모든 공간정보의 기초자료로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.3월 ~ `25.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 1/5,000 수치지형도 수정
  - 규모 : 전 국토(약 17,034도엽)
- 사업예산 : 27,108,000천원

사업내용

- 항공사진(`23~`24), MMS, 각종 시스템 등을 통해 국토의 변화사항을 수집하고 국가기본도에 신속하게 반영하여 서비스
- 표준화된 국가기본도 DB 및 자동생산 시스템을 활용하여 공공·민간에서 쉽게 활용할 수 있는 다양한 포맷과 형태의 주제도를 서비스
- 1/1,000 수치지형도와 통합을 통해 도시지역에 대한 건물·도로 데이터의 묘사·위치 정확도를 상향하고 네트워크 정보, 3D 건물정보 등 추가 제공

기대효과

- 최신의 국토 현황이 반영된 전국 국가기본도를 서비스하여 각종 신기술을 접목한 공간정보의 융·복합 및 디지털 트윈국토의 기반 조성

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

17) 한반도 대상 타일맵 영상지도 제작 및 서비스(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 한반도 최신 영상의 주기적 획득이 가능해짐에 따라 국토위성 기반 영상지도* 구축 완료→국토정보플랫폼 내 시범 서비스 개시('23.9)→본격 서비스('24.2~)
- 사업목표 : 국토위성영상 기반 한반도 영상지도 구축 및 수시 갱신을 통해 최신 정보의 즉시 확인가능한 영상지도 서비스 제공(다운로드 없이 바로 확인가능)
- 연계활용 : 국토위성을 기반으로 확보한 영상으로 수시 갱신 영상지도를 제작, 관련 산출물은 국토정보플랫폼을 통해서 제공하여 시계열 서비스하고, 활용도를 지속적 향상

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `25.12월(24개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토위성영상으로 한반도 지역의 타일맵 영상 지도(국토위성지도)를 지속적 구축
- 사업예산 : 161,000천원

사업내용

- 영상지도 제작 조건에 부합한 국토위성 정사영상(L2G) 선별 및 확보
- 국토위성 기반 타일맵 구축, 수시 갱신 및 갱신 이력 관리, 타일별 영상정보(센서, 촬영일 등) 구축, 메타데이터 제작
- 국토위성지도(타일맵) 수시 갱신 및 서비스

기대효과

- 국민 접근하기 쉬운 웹을 활용하여 한반도 지역의 최신 정보 및 변화 정보를 즉시 확인가능한 영상지도 서비스 지속

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

18) 실내공간정보 구축(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 국민생활 안전, 편의증진, 재난·안전관리 등을 위해 '13년부터 지하철·공항 등 유동인구가 많은 공공·다중이용·복합시설 대상으로 구축
- 사업목표 : 관계기관 수요를 반영하여 많은 사람이 이용하는 공공·다중이용시설 중 국민 편의, 복지 증진 및 재난·안전 관리 등에 필요한 시설에 대한 DB 구축 추진
- 연계활용 : 다양한 분야에 활용될 수 있도록 3차원 플랫폼(브이월드), 철도특별사법경찰대 '지능형 철도보안정보화시스템' 등에 연계·활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공공·다중이용시설에 대한 실내공간정보 구축
  - 규모: 공공·다중이용시설 약 168,566㎡
- 사업예산 : 416,000천원

사업내용

- (구축) 공공·다중이용시설 대상으로 국민생활 안전, 편의 증진 및 재난안전관리 등을 위한 DB구축
- (품질) 다양한 분야의 기반데이터인 실내공간정보 구축 성과의 품질 향상 및 체계적 품질관리를 통한 양질의 성과 확보를 위해 품질검증 용역 추진
- (연구) 실내공간정보 구축 관련 기술발전에 따른 최신 기술 동향 반영 및 품질향상을 위해 관련 작업규정 개정안 마련 등 기술개발·연구 추진

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

19) 댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축(환경부)

추진배경

- **추진경과 :** ('23~'24) 댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축, 홍수 디지털트윈 서비스 및 플랫폼 서버 구축, '25년 이수 디지털트윈 서비스 및 대국민 제고 ㅇ기능 구축
- **사업목표 :** 디지털트윈 기반 통합 물관리 업무 구현과 3차원 물재해 대응 체계 구축
- **연계활용 :** 국토공간정보(정사영상, DEM 등), 하천기본계획(측선, 하천 단면 등) 기구축 성과 활용, AI홍수예보플랫폼 등 타 시스템 데이터 연계 활용

추진현황

- **사업기간 :** `23.5월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 이수 디지털트윈 서비스 구축, 디지털트윈 활용체계 구축
- **사업예산 :** 7,260,000천원

사업내용

- (이수 디지털트윈 서비스 구축) 디지털용수계통도 구축, 갈수, 댐-보 연계운영 및 하천수사용 관리 등 효율적인 이수업무를 위한 이수정보 통합분석체계 구축을 통한 이수관리 디지털트윈 서비스 구축
  - 전국 하천수 공급시설(댐 37개소, 보 16개소, 농공용 저수지 3,523개소, 댐보연계 저수지 127개소, 하수처리장 333개소, 폐수처리장305개소) 및 사용시설(생활 355개소, 공업 418개소, 농업 10,119개소) 위치정보 및 현황정보 구축
  - 전국 표준유역에 대한 용수계통도 및 수혜면적 구축
  - 지하수-지표수-물수지 연계 분석 모형 구축
- (디지털트윈 활용체계 구축) 디지털트윈 기반의 홍수·갈수예보

기대효과

- 3차원 공간 기반 홍수 및 갈수 예측과 모의 정보를 제공하여 효과적인 물관리와 물 이용 지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

20) 국가위성영상기준점 구축 및 관시시스템 개발(국토교통부)

추진배경

- **추진경과 :** 국토위성정사영상 생산을 위한 위성영상기준점 구축 및 위상영상기준점 관리, 공동 활용을 위한 기반 구축 중
- **사업목표 :** 위성정사영상의 원활한 생산을 위해 위상영상기준점 신규 구축 및 위성영상 기준점의 국가적 활용을 위한 공동활용 체계 구축
- **연계활용 :** 다양한 분야에 활용될 수 있도록 3차원 플랫폼(브이월드), 철도특별사법경찰대 '지능형 철도보안정보화시스템' 등에 연계·활용

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 한반도 전 지역에 대해 위성영상기준점(5만점 이상)을 우선 구축, 관리·공유 시스템 구축
- **사업예산 :** 350,000천원

사업내용

- (DB구축) 공백없는 한반도의 위성정사영상 생산서비스를 위해 위성영상기준점 부재지역을 대상으로 신규 구축(468점)
- (시스템) '24년 구축한 위성영상기준점 구축·관리 시스템 개선

  - 위성영상기준점 표준(안)을 반영한 시스템 개선 및 유관기관에 위성영상기준점 공유를 위해 타기관 맞춤형 위성영상기준점 제작·배포 등 시스템 기능 개선

기대효과

- 위성정사영상 생성에 필수적인 위성영상기준점 구축·제공 체계를 마련하여 위성영상의 활용 확대 및 중복 구축에 따른 예산 낭비 방지

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

21) 3차원 입체지도 구축 사업 예비타당성조사(국토교통부)

추진배경

- **추진경과 :** '23년 3차원 입체모형 구축을 위한 예비타당성조사 신청 결과 미선정
- **사업목표 :** 디지털 트윈국토의 핵심기반자료로 다양한 분야에서의 융복합 활용 지원을 위해 전국 대상으로 한 고정밀 3차원 입체지도 구축 추진
- **연계활용 :** 지자체, 공공기관 등에서 시행하는 디지털 트윈국토 사업 및 3차원 공간정보 플랫폼 등에 연계, 활용

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 항공레이저측량, 항공사진측량 등을 통한 3차원 입체지도 구축
- **사업예산 :** 200,000천원

사업내용

- (데이터 구축) 전국토 대상 고정밀 3차원 공간정보 6종(점군, 지형, 건물, 도로, 철도, 수자원) 데이터의 생산 및 데이터 연계활용 체계 구축
- (활용체계) 고정밀 3차원 공간정보 활용을 위한 통합 관리체계와 전담기구를 마련하고 거버넌스 구축을 통해 선순환 생태계 조성
- (데이터 관리) 3차원 공간정보 데이터의 저장 및 관리를 위한 인프라를 조성하고 공동활용 시스템 구축을 통해 품질 및 감리체계 운영

기대효과

- 기후변화, 재난재해 등 사회문제 해결과 스마트시티, 디지털트윈 등 다양한 정책결정을 위한 기초데이터인 3차원 입체지도 데이터의 구축 및 제공을 통해 공공분야 활용 기대

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

22) 디지털 도로대장 운영·관리 업무대행(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('25.2) 전국 도로 전자적 처리 의무화 및 통합관리체계 구축을 위한 도로법 개정 및 시행, ('25.2)디지털 도로대장 상세한 방안 마련
- 사업목표 : 도로대장 공간정보 구축, 관리, 검수, 운영을 통한 도로유지 관리업무의 효율성 제고, 전국 도로대장 디지털화 및 도로 통합정보 구축 지원
- 연계활용 : 도로대장 정보시스템의 유관기관 연계와 공공·민간분야의 도로 관련 사업과 연구에 제공함으로써 도로정보 활용성 확대 및 민간 신산업 창출

추진현황

- 사업기간 : `25.3월 ~ `25.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도로대장 정보시스템 운영 및 유지관리, 일반국도 도로대장 갱신 및 관리
  - 규모 : 일반국도 약 14,000km, 지자체 도로 지원
- 사업예산 : 3,500,000천원

사업내용

- (국도 운영관리) 도로대장 정보시스템(KRRIS) 및 도로변경정보수집시스템(RCIC) 유지관리, 국도 도로대장 수시갱신
- (지자체 지원) 지자체 전수조사·컨설팅, 전국 담당자 설명회 개최, 위임국도 도로대장 정비 및 지자체 도로대장 등재 지원
- (중장기 대비) 통합관리시스템 구축('26~'27 예정)을 대비한 지자체 도로 기본현황 조사, 도로대장 활용 아이디어 공모전 개최

기대효과

- 도로관리정책 수립 및 투자의 효율성과 신뢰성을 높이고, 신속하고 정확한 도로관리를 통해 국민 안전하게 도로를 이용할 수 있는 토대 마련

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

23) 국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축(산업통상자원부)

추진배경

- 추진경과 : ‘10년부터 시추주상도 GIS DB 구축 실시, 2010~2023년(누적) GIS DB 시추주상도 3,953km, 광물자원부존도 101광구 구축 완료
- 사업목표 : 제3차 광업기본계획(~‘29년)에 따라 시추주상도 4,409km, 광물자원부존도 696광구 GIS DB 구축 목표
- 연계활용 : 지질 광상 정보의 GIS DB 구축을 통해 광물자원개발산업에 효과적으로 활용하여 산업원료광물을 확보

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : 대상 : 광물자원탐사를 통해 획득한 시추주상도 및 광물자원부존도 등을 KMRGIS에 GIS DB로 구축

  규모 : ’25년 시추주상도 40km, 광물자원부존도 50광구 GIS DB 구축
- 사업예산 : 294,000천원

사업내용

- 국내광업 통합정보서비스 제공을 위한 지속적인 GIS DB 구축
- 광업 및 광물탐사를 통해 획득한 공간 정보 중 공개 가능한 자료 공유하여 광물자원개발 등에 활용
- 대국민서비스를 위한 KMRGIS 시스템 안정적 유지관리
- 지속적인 DB 품질관리를 통한 DB의 신뢰성 제고 노력

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

24) 홍수위험지도 제작 및 관리(환경부)

추진배경

- 추진경과 : '99년 제작 방침을 결정하고 '01년 기본조사를 수행하였으며 주요 도심지 시범 제작 후, '03년부터 권역별 제작
- 사업목표 : 구조물적 대책의 한계를 극복하기 위한 비구조물적 대책의 일환으로, 홍수 발생을 이해하고 그 영향범위를 파악하는 데 가장 기초가 되는 정보 제공
- 연계활용 : 수자원정책결정 지원, 자연재해저감 종합계획, 하천 치수관리 정보체계 지원, 홍수 공간예보와 연계 및 대국민 홍수정보 제공 확대에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 홍수위험지도(하천범람지도, 도시침수지도), 홍수위험지도정보시스템
  - 규모 : 한강권역 18개 국가하천(576㎞), 시스템 1식(고도화), 시스템 유지보수 1식(클라우드) 등
- 사업예산 : 2,394,000천원

사업내용

- (지도 제작) 하천기본계획 등과 연계 및 하천변 토지이용변화를 반영한 갱신(10년주기) 필요
- (시스템 고도화) 기존 홍수위험지도 정보시스템의 기능 고도화
- (유지관리) 클라우드를 통한 시스템 유지관리 및 운영

기대효과

· 하천범람 및 도시침수 위험구역의 통합 정보제공 및 관내 대피장소 등 연계된 안전 정보의 대국민 서비스를 통한 국민의 안전성 확보

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

25) ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축(팜맵 사업)(농림축산식품부)

추진배경

- **추진경과 :** 전국단위 농경지 전자지도(팜맵) 구축(’16) 이후, 해당 정보를 현행화하고 정책 의사결정 등에 활용될 수 있도록 정보 제공
- **사업목표 :** 항공·위성영상 활용한 실 농경지 전자지도(팜맵)와 다양한 행정·통계자료를 연계하여 과학적 농정 업무 및 의사결정 지원
- **연계활용 :** 민간 무인 농기계 분야 등에서의 팜맵 활용 확산을 위한 사용자 중심의 정보 확대 및 웹·모바일 서비스 강화 등

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 농식품공간정보서비스(팜맵) 구축 및 유지관리
  - 규모 : 전국 농경지 공간정보 구축
- **사업예산 :** 2.117,000천원

사업내용

- (갱신) 농경지 면적변화 및 정보 수요가 많은 지역 중심으로 팜맵 갱신 대상을 선정하고 항공영상 기반으로 팜맵 정보(면적, 속성) 현행화(전국 단위 갱신 목표)
- (활용) 실 농경지 정보를 활용할 수 있는 드론 등 자동 농기계 분야에서의 활용 및 직불 이행점검 등 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 농정 의사결정 지원 및 현장업무 효율화

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

26) 농지종합정보화(농림축산식품부)

추진배경

- 추진경과 : ’90년 ~ 계속, 농지관리 및 농촌개발 관련 공간정보 DB 구축으로 농정자료에 활용
- 사업목표 : 농지의 효율적 보존 및 관리를 위한 필지별 농지관리 정보체계 구축 및 농지관리 및 농촌개발 관련 공간정보 DB구축, 집단화된 우량농지를 농업진흥지역으로 지정, 기반정비 투자집중에 따른 농업생산기지로 보전하기 위한 상시 보완 정비체계 구축
- 연계활용 : 농지정보의 관리를 통한 지자체 농지업무 지원 및 농지정책 수립 기반체계 조성, 농외부문 토지수요에 탄력적 대응

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농지정보시스템, 농지공간포털 운영
  - 규모 : 전체 농지(196만ha, 1,558만필지)에 대한 각종 주제도 갱신 및 서비스
- 사업예산 : 2,882,000천원

사업내용

- 전국 농지에 대한 항공영상 및 연속지적도, 영농여건불리농지 도면 갱신, 정보제공 서비스
- 전국 연속지적도, 용도지역·지구도 등 23종 주제도 현행화
- 농업관련 주제오(농업진흥지역도, 영농여건불리농지도 등) 제공
- 농지관련 공간정보와 문자자료 연계 공간분석 자료 및 농지공간 통계정보 제공

기대효과

- 농지기반 각종 공간정보를 제공, 농지관리 및 농업행정 업무에 활용

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

27) 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~ 토양환경정보DB 확대, 기능개선 및 운영
- 사업목표 : 토양환경지도 수치토양도 현행화, 농업환경자원 변동평가 DB 등록 등 농업환경 정책 다변화를 지원하는 대국민 서비스 운영
- 연계활용 : 토양검정 및 비료처방 업무지원, 매년 조사·갱신되는 농업환경정보의 DB 구축 현행화, 국가단위 양분수지 현황 분석과 농업환경지표 정보제공 등

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 물리·화학·작물적성 등 토양환경정보 지도서비스, 토양 관련 업무지원 및 농업환경변동데이터 현행화 등
  - 규모 : 전국 토양정보 데이터, 연구분석성과 주제도 9종
- 사업예산 : 226,000천원

사업내용

- 토양환경 공간DB 현행화
- 연속지적도, 시군구경계, 시도경계 등 지도서비스를 위한 기본도 갱신 및 공간데이터 현행화 및 공간데이터 수준평가 대비 공간오류 점검
- 토양환경 업무지원 기능개선

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

28) 디지털 숲가꾸기 사업(산림청)

추진배경

- 추진경과 : ('20~'23년) '15~'22년 공·사유림 산림경영활동 자료 87만건 구축
- 사업목표 : 2050 탄소중립 대응 국가온실가스 흡수·배출량 산정 지원 및 한국형 산림뉴딜(K-포레스트)의 디지털 산림경영 추진 기반 마련
- 연계활용 : 산림경영 데이터 수집-융합-개방·활용을 통한 데이터기반의 산림경영, 산림재해 업무지원 및 산림온실가스 흡수량 산정

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.11월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산림경영활동 공간DB 구축
  - 규모 : 공·사유림 산림경영활동(조림, 숲가꾸기) 사업자료 16만건
- 사업예산 : 1,032,000천원

사업내용

- 국가온실가스 흡수량 산정을 위하여 전국 지자체의 과거 공·사유림 조림, 숲가꾸기 사업에 대한 결과물(도면 등) 수집 및 공간DB 구축
- 조사 방법 : 지자체 산림경영 행정자료 수집
- 수집 대상 : '24년 지자체 조림, 숲가꾸기 사업자료

기대효과

- 국가온실가스 배출량 산정에 필요한 과거 산림경영 공간정보(GIS) 구축 및 근거 확보, 공간정보 기반의 산림경영 이력관리를 통한 중복사업 방지, 공간 데이터 기반의 관리체계를 통해 디지털 산림정책 의사결정 지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

29) 산림공간정보 조사구축 사업(산림청)

추진배경

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

추진현황

- 사업기간 : `25.2월 ~ `25.12월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 임상도 현행화 및 산림물지도 제작
  - 규모 : 전국 산림 임상도 현행화(630ha) 및 낙동강 9개 유역 산림토양물지도 제작
- 사업예산 : 6,810,000천원

사업내용

- (임상도) 전국 산림 현황을 조사하여 산림시업, 산지전용으로 인한 인위적 변화지와 산림생장 및 산림재해로 인한 자연적 변화지 현행화
- (산림물지도) 산림의 수자원 관리를 위한 전국산림 유역에 대한 연차별 표준지 토양수분조사 및 시료채취

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

30) 산지구분도 유지관리(산림청)

추진배경

- 추진경과 : '06년~'08년 시스템 구축 이후 진행된 사업으로 산지정보시스템의 지속적인 유지관리 및 산지 관리 담당 업무 지원
- 사업목표 : 산지구분도 유지관리 및 산지정보시스템 현행화를 통해 전국 산지를 안정적 관리, 중앙 산지 관리 위원회 기초자료 제공 등
- 연계활용 : 산지구분도의 지속적인 자료 갱신 등을 통한 재산권 보호 및 산지의 합리적 보전과 이용을 도모

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산지정보시스템
  - 규모 : 산지구분도 유지관리 및 산지정보시스템 탑재자료 현행화
- 사업예산 : 495,000천원

사업내용

- (산지구분도 유지관리) 다른 법률에 따른 지역·지구 등 변경 시 발생하는 산지구분 조정사항을 반영하여 산지구분도 최신화
- 임상도, 수치지형도, 연속지적도 등 산지정보시스템 기초자료 업데이트
- 시스템 안정적 관리 및 서비스 체계 향상

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

31) 산림수계 수치지도 구축(산림청)

추진배경

- 추진경과 : 산사태 예측력 향상과 집중호우로 인한 피해방지를 위하여 3차원 정밀 산림 수계 수치지도 제작 예산확보('24~'27년)
- 사업목표 : 전국 대상 산림수계수치지도 구축으로 산림유역 단위의 관리기반 및 디지털트윈 서비스 제공 기반 마련, 국가·지방하천과의 물흐름 연계 기반 마련
- 연계활용 : 산림청 산림수계수치지도에 기반한 산림공간단위 표준화, 기 구축된 산사태위험지도와 연계한 산사태취약유역 도출 및 토석류예측 등에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 충청권역 산림수계수치지도 구축
  - 규모 : 산림수계수치지도 제작(1:5000 기준 약 2,000도엽)
- 사업예산 : 950,000천원

사업내용

- 산림수계 수치지도 제작 : 산림수계 계곡과 계곡유역 도출을 위한 정밀 공간데이터 수집 및 유역정보, 산림재난이력, 임도 및 현황자료 등 산림수계 공간데이터 수집
- 산사태취약유역 조사 : 민가, 토지이용변화 등 위험요인이 포함된 유역 단위에서 피해가 예상되는 산림유역 도출을 위한 산사태취약유역 관련 자료의 수집, 현장조사를 통한 산사태·토석류 취약유역 특성 파악, 경로 시각화 제시

기대효과

- 산림재난 분석·예측 서비스 제공을 위한 산림분야 공간정보 기반 마련 및 산림공간 디지털 전환 촉진 기여

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

32) 2025년 인구주택 및 농림어업 총조사 조사지도 구축 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : 2023년~2025년 3개년간 가기초/인총/농총 지원을 위한 위한 조사용 명부 작성 및 지도제작
- 사업목표 : '24년 가기초 결과를 반영하여 '25년 인총 및 농총의 신속하고 정확한 지도제작으로 성공적인 대규모 통계조사 지원
- 연계활용 : 인구주택 및 농림어업 총조사용 조사지도 구축사업으로 타 정보시스템과 연계 불필요

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 조사기준 시점 모든 가구 및 표본 가구(20%)
  - 규모 : 60±20 가구로 구성된 조사구 약 39만개, 거처정보 1,500만개, 고ㅇ동주택 전개도 36만개
- 사업예산 : 1,445,000천원

사업내용

- (도로명주소 지도 바탕의 경계 정비) 행정경계 및 조사구경계를 도로명주소 지도 지형지물에 맞춰 정비
- (통계청 거처건물 공간DB 생성) 등록센서스 가구명부 기준 통계청 거처건물 공간DB 생성
- (공동주택전개도 생성 및 정비) 신규 공동주택전개도 공간DB 생성 및 기존 공동주택전개도 공간DB 정비
- (과대/과소 조사구 정비) 가구명부 반영하여 조사구 정비 및 조사구 경계 설정

기대효과

- 인구주택 및 농림어업 총조사를 위한 정확한 조사지도를 시기에 맞춰 제공하여 원활한 조사지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

33) 2025년 표본조사용 조사구모집단 구축(통계청)

추진배경

- **추진경과 :** 매년 11.1. 기준 생성되는 통계청 등록센서스 결과 자료 반영 및 조사지도 제작 등 조사구연계 공간DB 구축
- **사업목표 :** 통계청 및 외부 가구(인구) 부문 승인통계(표본조사)의 대표성 확보 및 정확도 증대를 위하여 최신 등록센서스 자료 기반의 조사구모집단 구축
- **연계활용 :** 가구(인구) 부문 표본조사에 사용하기 위한 조사구모집단 구축 사업으로 타 정보시스템과 연계 불필요

추진현황

- **사업기간 :** `25.6월 ~ `25.12월(7개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 가구(인구) 부문 공간정보 DB 구축 및 갱신
  - 규모 : 60±20 가구로 구성된 조사구 약 39만개
- **사업예산 :** 521,000천원

사업내용

- (도로명주소 지도 바탕의 경계 정비) 통계구역경계 및 조사구경계를 도로명주소 지도 지형지물에 맞춰 정비
- (통계청 거처건물 공간DB 생성) 등록센서스 가구명부 기준 통계청 거처건물 공간DB 생성
- (공동주택전개도 생성 및 정비신규 공동주택전개도 공간DB 생성 및 기존 공동주택전개도 공간DB 정비

기대효과

- 최신 등록센서스 활용으로 표본의 대표성 제고, 명부·통계구역경계·도로명주소지도 기준시점 일치로 정합성 제고 등

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

34) 2025년 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사(통계청)

추진배경

- 추진경과 : '12년부터 원격탐사를 활용하여 표본조사구(현 10,573개)에 대한 경지면적 조사
  '13년~'17년 북한 도별 논벼 재배면적 모집단 공간정보 구축
  '18년~'19년 모집단 현행화, 벼 재배면적 표본설계 및 통계작성방법 결정
  2020년 2월 북한 벼재배면적 최초 공표
- 사업목표 : (남한 경지면적조사) '24년 10,271개 표본조사구 대상 경지면적 원격탐사 실시
  (북한 벼 재배면적조사) '24년 15,470개 표본조사구 지역의 벼 재배유무를 확인하기 위한 원격탐사 실시
- 연계활용 : 매년 남한 경지면적조사결과와 북한 벼 재배면적조사결과 공표

추진현황

- 사업기간 : `24.5월 ~ `24.12월(8개월)
- 사업범위 : - 대상 : 남한 경지면적 조사와 북한 벼 재배면적 조사
  - 규모 : 남한 10,273개 조사구의 경지면적과 북한 15,986개 조사구에 대한 벼 재배유무를 판독
- 사업예산 : 430,000천원

사업내용

- (남한 경지면적조사) 영상판독을 위한 기초자료 구축, 표본지역 영상판독 및 경지면적 결과 산출, 판독결과 정확도 검증 방안 제시 및 현장점검 실시, 경지모집단 표본외 정비
- (북한 벼재배면적조사) 위성영상 및 각종 GIS 자료 수집 및 정비, 벼 재배면적 판독, 판독결과 정리 및 북한전역/북한 시·도별 벼 재배면적 추정

기대효과

- 2025년 농업면적조사 중 경지면적 통계와 2025년 북한 벼 재배면적 통계 생산, 대북 정책 추진을 위한 의사결정 지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

35) 2025년 원격탐사 활용 경지총조사(통계청)

추진배경

- 추진경과 : 2014~2015년 경지총조사', '2019~2020년 행정자료 활용 경지총조사'에 이어 '2024~2025년 원격탐사 활용 경지총조사'를 수행
- 사업목표 : 원격탐사 및 행정자료를 활용하여 경지모집단을 갱신하고, 농업면적조사 및 농작물생산조사 표본설계를 위한 표본추출틀 구축 및 신표본 안정성 시험조사
- 연계활용 : 2026년 농업면적조사(경지면적, 재배면적)를 위한 표본설계의 모집단으로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 전국 경지대상 공간정보 갱신을 통한 모집단 및 표본추출 구축
  - 규모 : 1,528천ha 대상 약 788천여개 조사구
- 사업예산 : 344,500천원

사업내용

- (농업면적표본 설계) 경지면적 및 재배면적 조사 표본 설계
- (조사구 정비 및 현장조사 지원) 표본조사구 정비, 조사구요도 제작
- (표본 안정성 점검) 주요 작물 재배면적 현장조사

기대효과

- 5년 주기 경지모집단 갱신으로 노후화된 통계조사 모집단 개선
- 위성영상 및 GIS기반 조사구설정에 따른 조사 편의제공, 효율성 및 정확성 증대

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

36) 2025년 해양영토 이용실태 원격조사 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : ① 2023년 해양조사 시행계획에 의거 신규사업 추진
  ② 사업기간 : 계속 사업('25년 : 2.~11.)
- 사업목표 : 위성·항공 영상 기반 해상시설물(양식장, 정치어망 등) 변화분석으로 소형선박 항해 안전정보를 생산하고, 신속한 해양영토 모니터링을 위해 AI 등 최신기술 활용하여 자동 객체 추출 기술개발
- 연계활용 : 관할해역의 급속한 해양 환경 변화에 대한 대응과 연안해역을 운항하는 선박의 안전사고 저감을 위해 해양영토 이용실태에 대한 자료 수집 및 정보 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.2월 ~ `25.12월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 관할해역 해상시설물 현황 및 변동 조사
  - 규모 : 관할해역 조사 약 6,000㎢
- 사업예산 : 1,500,000천원

사업내용

- 고해상도 인공위성 및 항공기를 이용한 관할해역 해양시설물(연안·어장시설, 풍력발전단지 등) 변화 모니터링 및 현황 분석
- 연안해역을 대상으로 위성·항공 영상을 활용한 해양영상도 생산
- 해상시설물 공간정보 구축 성과를 활용하여 소형선용 항해안전 정보 생산
- AI 등 최신기술 활용한 해상시설물, 선박 등 대상 객체 자동 추출 기술 개발

기대효과

- 우리나라 해양영토의 체계적 보존·활용 지원
- 연안 해양시설물에 대한 주기적 항해안전정보 제공으로 소형어선의 해상사고 저감

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

37) 연안해역조사(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : '03~'22년 연안해역 1차 전수조사 완료, '08~'14년 무역항·연안항 전수조사 완료, '17년부터 골재채취해역의 변화 모니터링 수행 '21년부터 국가어항 주기조사, '23년부터 연안해역 항행안전등급에 따라 조 사
- 사업목표 : 연안해역, 주요항만(무역항, 연안항, 국가어항) 및 특정해역에 대한 해상교통안전 지원, 개발, 관리에 필요한 정밀 해양공간정보 구축 및 갱신
- 연계활용 : 해상사고 발생 위험 요소를 정밀조사하여 최신 정보 제공(해도 개정 등), 성과는 측량원도로 제작하여 종합해양정보시스템(TOIS)에 해양공간정보 구축 및 갱신

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : 대상 : 해양공간 정보 구축: 연안해역, 주요 항만 및 특정해역에 대한 수심자료, 항해위험물 등

  규모 : (연안해역) 영해 내측 해역 32,000㎢ 중 1,000㎢ 수행, (항만해역) 인천항 등 주요 항만 수행, (국가어항) 마량항 등 주요 국가어항 수행, (해역특성) 골재채취해역 326㎢ 수행
- 사업예산 : 16,312,000천원

사업내용

- 연안, 항만 등 대상지역에 대한 해저지형 등 해양공간정보 조사를 수행
- 서해연안 및 서·남해EEZ 골재채취해역에 대한 해저지형, 표층퇴적물 등 변화 모니터링 수행

기대효과

- 해상교통안전 지원 및 항만 개발, 이용, 관리에 필요한 정밀 해양정보 수집, 해저지형 현황 파악 및 관리방안 등 해양 정책 결정에 필요한 기초자료 수집

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

38) 관할해역 해양기본조사(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : (`25.1) 사업 설계 및 발주, (`25.3~) 현장조사 및 취득 자료 처리 (`25.11~) 사업 준공, `96년부터 우리나라 관할해역(EEZ 등)에 대한 해저지형, 해상중력, 해상지자기, 해저지층 정보를 조사하여 국가해양기본도 4종 제작
- 사업목표 : 유엔해양법 협약에 따라 확장된 해양영토(12해리→200해리까지)의 체계적 관리와 해양정책 결정, 해양경계 획정 등에 필요한 기초자료 확보
- 연계활용 : 국가해양기본조사를 통해 수집한 최신 수심은 해도에 반영되며, 해상중력, 해상지자기, 해저지층과 함께 관할해역 이용·개발 관리에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해저지형(수심), 해상중력, 해상지자기, 해저지층 등 해양공간정보
  - 규모 : EEZ 등 관할해역조사 약 20,000㎢ 수행
- 사업예산 : 5,378,000천원

사업내용

- 우리나라 관할해역에 대한 해저지형, 해상중력, 해상지자기, 해저지층조사를 수행하고 국가해양기본도 4종 갱신 제작

기대효과

- 우리나라 관할해역에 대한 체계적 이용, 관리, 해양정책 결정, 해양경계 획정에 필요한 기초자료 수집 및 국가해양기본도 제작 활용

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

39) 2025년 해도제작(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
- 연계활용 : 공공업무 바다지도 제공 및 홈페이지 GIS(개방해) 연계 등을 통해 항해안전, 업무지원, 해양연구 등 다양한 분야에서 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.3월 ~ `23.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 통합해도제작시스템을 활용한 종이·전자해도 제작 및 관리
  - 규모 : 종이해도 200여종, 전자해도(2종) 각 200여셀 제작
- 사업예산 : 5,335,000천원

사업내용

- 항박도, 항해도 등 항해목적에 따른 축척별 종이해도(262종) 및 전자해도(790셀) DB 관리
- ’24년 최신 수로측량 성과를 반영하여 연간 종이해도 200여종(개정, 보정도 등) 및 전자해도(S-57, 차세대 전자해도) 200여셀 제작·갱신
- 매주 항행통보 사항을 반영하여 해도정보 최신화 관리

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

40) 항만지하시설물 정보구축(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : ‘02년 기본계획 수립 후 ’03~‘20녀까지 항만에 대한 지하시설물 DB구축 완료 및 정보시스템 구축·운영
- 사업목표 : 항만의 지하시설물(상·하수도, 전기, 가스, 통신, 송유관)의 통합관리체계 구축으로 효율적 관리 및 안전사고 예방
- 연계활용 : 지하시설물 위치정보 등을 공사 또는 운영계획 수립 시 활용하여 업무의 효율성 증대

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 항만지하시설물 정보시스템(운영·유지관리)
  - 규모 : 항만지하시설물 정보시스템 운영·유지관리 1식
- 사업예산 : 394,000천원

사업내용

- 항만지하시설물 정보시스템의 안정적 시스템 유지관리 및 GIS DB업데이트, 자료검사 등 정보시스템 관리·운영

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

41) 연안관리정보구축(해양수산부)

추진배경

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

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 연안관리정보시스템 고도화·운영·유지관리
  - 규모 : 연안관리정보시스템의 운영·유지관리, 연안관리DB·연안공간정보의 갱신, 공유수면 관리정보 일원화 관리 및 법 개정 반영
- 사업예산 : 1,038,000천원

사업내용

- '공유수면관리 정보체계'(연안관리정보, 새올행정) 간 연계체계 개선
- 공유수면 실태보고 통계 산정·보고 개선, 법정 의무사항 기능추가 및 조직·직원정보 연동 등 전반적인 기능개선
- 공유수면 이용 분석정보 연계·활용체계 구축
- 보안강화 및 업무용 상용SW 구매, 연안관리정보시스템의 운영 및 유지관리

기대효과

- 공유수면 실태보고 통계 산정·보고 기능개선으로 정확한 통계 마련, 해양공간 디지털 트윈과 연계한 공유수면 이용 확인체계 구축, 조직·직원정보 연동을 통한 개인정보처리자 권한관리 등

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

42) 2025년 자연환경종합 GIS-DB 구축(환경부)

추진배경

- 추진경과 : 제4차('14년~'18년) 및 제5차('19년~)전국자연환경조사 및 생태계정밀조사 지형, 식생, 동·식물분야 결과 GIS-DB 구축 및 생태·자연도 지속 갱신 중
- 사업목표 : '24년 수행 전국자연환경조사 및 각종 생태계정밀조사(백두대간 생태계 조사 등 11개 분야) 전 분류군 조사 결과의 GIS-DB 구축
- 연계활용 : 환경영향평가, 국토이용계획 수립 등 주요 환경정책수립 등에 활용하여 환경보전 정책 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 제6차 전국자연환경조사('23년) 및 각종 생태계정밀조사(백두대간 생태계 조사 등 11개 분야) 전 분류군 조사 결과 GIS-DB 구축
  - 규모 : 생태정보 약 40만 건
- 사업예산 : 223,000천원

사업내용

- 현존식생도, 동식물분포도, 지형현황도 등 전국자연환경조사 분야별 공간정보 DB 구축
- 각종 생태계정밀조사 11개 사업별 공간정보 DB 구축
- 생태·자연도 작성 및 별도관리지역 공간자료 갱신

기대효과

- 생태정보 관리·활용도 향상 및 환경정책 수립 토대 지원
- 다방향 생태계 정보제공 창구 운영을 통한 제7차 기본계획 [전략 1-1] 국가공간정보 디지털 트윈체계 구축에 기여

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

43) 지하수 기초조사(환경부)

추진배경

- 추진경과 : 「지하수법」제5조(지하수의 조사)에 따라 '97년부터 전국 167개 시·군 대상으로 사업추진 161개 완료(96.4%, '23년말 기준)
- 사업목표 : 지하수 이용·부존 및 산출·수질특성 등 본 사업을 통해 지하수의 체계적인 개발·이용과 합리적인 보전·관리를 위한 기초자료 제공
- 연계활용 : 전국 지하수 기본정보 및 지하수지도 제공으로 정부·학계·산업계 등 지하수 관련 정책 및 계획수립, 연구 기초자료 등으로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 수문지질도, 지하수 수질현황도, 선형구조분포도, 지하수 심도분포도, 지하수 유동체계도, 지하수 오염취약성도 등 지하수 지도 6종 공간정보 구축
  - 규모 : 영월군, 울릉군, 충주댐하류 등 2개 시·군, 8개 유역 구축 완료
- 사업예산 : 5,430,000천원

사업내용

- 시·군 단위 기본현황조사, 수리지질조사(시추·착정 등) 종합분석 및 평가 실시
- 수문지질도 및 지하수지도 등 6종 제작
- 지하수-지표수 연계분석 및 유출지하수 현황조사 등 실시
- 수문지질도 및 지하수 지도 등 10종(시군단위 6종, 유역단위 4종) 제작

기대효과

- 전국 지하수에 대한 기본정보 생산 및 지하수지도 제공

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

44) 2025년 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
- 연계활용 : 국토-환경계획 통합관리의 기술적 지원기반체계를 구축하여 사업주체 및 대국민 환경공간정보 제공의 환경정의 실현

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토환경성평가지도 구축 및 시스템 운영·관리
  - 규모 : 전국(토지피복 변화지역 대상 1:5천 국토환경성평가지도 현행화)
- 사업예산 : 2,196,000천원

사업내용

- 환경정책기본법 제23조 제2항에 따라 종합적인 환경정보를 바탕으로 환경 보전가치를 객관적으로 평가한 국토환경에 대한 정보제공
- 환경정책기본법 제4조 제3항에 따른 국토-환경계획의 통합관리를 위한 기술적 지원 기반체계로서 국토환경성평가지도 정밀도 개선

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

45) AI 기반 습지경계지도 자동분류 및 최적화 용역(환경부)

추진배경

- 추진경과 : ① 사업계획 수립 : '25.3월
  ② 사업 전체 사업기간 : '25.4~12월
- 사업목표 : 습지공간정보의 대국민 제공으로 정보수요를 충족하고, 내륙습지 부문 국가 온실가스 인벤토리 보고 위한 체계적 활동자료 수집체계 구축 등 환경정책 효율성 강화
- 연계활용 : 국가온실가스 인벤토리 보고 위한 활동자료 제공, 토지피복지도 작성체계와 연계하여 국가 공간정보의 정합성 확보, 기타 환경계획간 정책적·공간적 연계관리 체계 확보

추진현황

- 사업기간 : `25.4월 ~ `25.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 습지경계지도(환경공간정보서비스 시스템 연계)
  - 규모 : 전국단위 습지경계지도, 시스템 1식
- 사업예산 : 300,000천원

사업내용

- AI 기반 습지 변화탐지 프로세스 개발에 따른 습지 토지이용 변화 유형 구분 및 연간 변화 분석
- 습지 토지이용 변화모델 개선사항 도출 및 습지분류에 적합한 인공지능 모델 최적화(고도화)
- 습지 통계분류 업무지원 및 습지 변화탐지 알고리즘 정확도/실증성 증대 등

기대효과

- 국가 공간정보의 정합 확보 및 기타 환경계획간 정책적·공간적 연계관리 체계 확보, 습지 공간정보의 제공으로 대국민 정보수요 충족

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

46) 지능형 환경공간정보 현행화(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
- 연계활용 : 환경공간정보시스템(43개) 연계·통합관리(환경공간정보 공유포털), 4차 산업혁명 기술 기반의 지능형 토지피복지도 현행화로 지속 가능한 국토환경 조성의 환경기초지도로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.3월 ~ `25.12월(8개월)
- 사업범위 : - 대상 : 토지피복지도, 환경공간정보서비스, 지능형 토지피복지도 자동분류 시스템, 환경공간정보 공유포털
  - 규모 : 전국단위 중분류, 세분류 토지피복지도 현행화, 지능형 토지피복지도 수시 갱신, 환경공간정보시스템(공유포털, 지능형 포함) 고도화 및 운영
- 사업예산 : 2,647,000천원

사업내용

- (환경공간정보 현행화) 최신영상(항공정사영상, 위성영상)을 활용한 토지피복지도 현행화, 환경주제도 및 토지이용규제 지역·지구도 갱신
- (지능형 수시갱신체계) 지능형 자동분류 시스템과 위성영상을 활용하여 지능형 토지피복지도 수시 갱신 및 지능형 습지경계지도 기반 마련
- (공유포털 고도화) 공간정보 데이터셋 생성, 주제도 제작 및 통합검사 기능 등 개선

기대효과

- 토지피복지도 현행화 1년 주기를 수시갱신체계로 전환하여 준 실시간 서비스, 학습데이터 개방으로 데이터 경제 활성화 및 육안 판독에서 AI, 빅데이터 기반의 산업구조 전환

1-2. 국가공간정보 디지털트윈 구축을 위한 표준 기반 마련

1) 표준개발협력기관 지원 사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '범부처 참여형 국가표준체계'운영으로 국토교통분야(공간정보) 국가표준 업무 산자부로부터 위탁, 표준화 추진계획 수립 및 표준개발협력 지원사업 협약(`17년~)
- 사업목표 : 국가(KS)·국제표준(ISO) 개발 및 고시, 국제표준화기구(ISO/TC211, OGC) 활동, 표준화 위원회 및 워킹그룹 운영, 표준 교육·홍보 및 적합성 검토 등 지원활동
- 연계활용 : 공공·민간 기관에서 수행하는 공간정보사업의 표준 적용 사전검토 시행 및 디지털 트윈국토의 국가표준 활용·확산

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 :
  - 대상 : 공간정보 국가표준 개발 및 관리, 국제표준화기구(ISO/TC 211, OGC)활동, 표준 교육 및 홍보, 적합성 검토 및 표준적용 실증 추진 등
  - 규모 : 국가표준 제·개정안 작성, 위원회 운영(전문·기술위 개최), 국제표준화기구 활동(ISO, OGC 등), 표준 교육, 표준홍보 및 적합성 검토 등
- 사업예산 : 531,000천원

사업내용

- (국가 및 국제표준 개발) 공간정보분야 국제표준 개발 및 추진
- (표준화 활동 지원) '25년 추진 공간정보사업에 대해 표준적용, 준수 여부 등 지원 서비스 확대
- (위원회, 워킹그룹 운영) 위원회 운영 및 민간산업 주도 표준 개발을 위한 WG 운영
- (국제표준화 활동 지원) 국제표준화기구 회원국간 협력 추진 및 국가표준 국제적 활용 확산

기대효과

- 신기술 대응하는 표준 개발 및 국제표준화 국내 유치를 통해 국내 공간정보 산업의 생태계 활성화 및 국제적 영향력 강화

1-2. 국가공간정보 디지털트윈 구축을 위한 표준 기반 마련

2) 공간정보 품질관리 수준평가 수행 및 품질관리 지원사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : `19년 공간정보 품질관리 수준평가 시범실시(중앙 10개기관), `20년~`23년도 「공간정보 품질관리 수준평가」실시, '24년 공간정보 품질관리 수준평가 대상 DB 선정 시행, 대상 확정 완료('24.6.3)
- 사업목표 : 공공기관이 생성 · 취득하여 관리하는 국가공간정보의 적정한 품질수준을 확보하여 고품의 데이터 개방·활용을 목표
- 연계활용 : 개선된 고품질의 국가공간정보로 데이터 활성화(이 · 활용, 융 · 복합 등)를 통해 디지털트윈, 메타버스 등 4차 산업혁명 데이터경제 혁신성장 견인

추진현황

- 사업기간 : `25.4월 ~ `25.12월(9개월)
- 사업범위 :
  - 대상 : 공공기관이 생산·관리하는 주요공간정보
  - 규모 : 총 679개 행정·공공기관 중 공간정보를 생산관리하는 기관
- 사업예산 : 600,000천원

사업내용

- '25년 공간정보 품질관리 수준평가 대상 선정, 수준평가 대상에 대한 공간정보 품질진단 2회
- 각 기관의 수준평가 대상선정, 품질관리 계획수립 및 이행, 데이터 오류개선 등에 대한 품질관리 지원
- 공간정보 DB별 진단건수, 오류건수, 오류율 도출
- 각 기관의 공간정보 담당자를 대상으로 품질관리 컨설팅, GIS툴을 활용한 데이터 오류개선에 대한 온·오프라인 교육 실시

기대효과

- 국가공간정보 품질수준 향상을 통해 데이터 수집·가공·결합 등 고도화로 데이터 경제 촉진 및 부가가치 창출

1-3. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 지적정보 고도화

1) 지적재조사사업 추진(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : `12년~`23년 까지 국비 3.389억을 투입하여 169만필지의 지적불부합지를 해소
- 사업목표 : 지적도면의 토지 경계와 실제 현장경계가 불일치 한 토지를 해소

  지적재조사사업의 추진현황 및 성과물관리, 불부합지 관리 등 바른땅시스템의 안정적 운영 및 유지관리
- 연계활용 : 공공데이터포털 성과연계 총 5종, 지적재조사 경계확정 정보연계 249,303필지(부동산종합공부시스템)

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 전국 광역지자체(17개 시도)

  - 규모 : 지적불부합지 19.5만필지(약 442억 원 예상)
- 사업예산 : 44,215,000천원

사업내용

- (지적재조사사업 추진) 지적불부합지에 대한 재조사측량을 통해 지적불부합지를 정비하고 기존의 종이 지적을 세계측지계 기반의 디지털 지적으로 변환
- (사업추진을 위한 지원체계(시스템) 구축·운영 및 기능개선) 지적재조사 업무를 수행하는 전국 지자체 담당자에게 안정적인 시스템 사용 지원을 통해 사업을 무리 없이 추진할 수 있도록 지원

기대효과

- 지적재조사사업을 통해 경계분쟁 요소를 제거하고 토지정형화, 건축물 경계 저촉사항 해소 등의 효과로 토지활용가치 증대

1-3. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 지적정보 고도화

2) 차세대 부동산종합공부시스템 구축(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('22)클라우드기반 차세대 부동산종합공부시스템 구축을 위한 BPR/ISP, ('24) 차세대 부동산종합공부시스템 구축 1차 추진
- 사업목표 : 디지털플랫폼정부 지원 역할 수행, 국민재산권 보호, 부동산 시장 안정화, 행정효율 향상, 데이터융복합 서비스, 국산 S/W 산업지원 및 일자리 창출
- 연계활용 : K-Geo플랫폼, 행정정보공동이용센터 등 약 600여개의 시스템으로 연계하여 업무에 활용 할 수 있도록 지원하고 정부24, 무인민원발급기 등을 통해 대국민 민원발급 서비스 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.4월 ~ `25.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 클라우드 기반의 차세대 부동산종합공부시스템 구축
  - 규모 : 전국 약 3천9백만 필지에 대한 지적공부 관리
- 사업예산 : 7,209,000천원

사업내용

- (부동산종합공부시스템 클라우드 전환) 클라우드 기반 지적행정시스템 구축, 통합DB 및 데이터 관리체계 구축
- (지적공부관리 지원 플랫폼 구축) 지적측량 성과관리 체계 고도화, 자료정비 체계 고도화, 운영지원 관리 체계 구축
- 법원등기정보 정보 연계 확대, 비법인 서비스 고도화

기대효과

- 지적업무기능 관련 '26년 병행운영이 가능하도록 기능 구현하고 테스트를 진행하여 시스템 안정성 확보

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

1) 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '22~'23년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축, '23년 지상지하 공간정보 통합 구축, '24년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축
- 사업목표 : 디지털플랫폼정부를 실현하고 이를 통해 국민 편의 향상 및 산업 활성화를 지원하기 위한 국가 차원의 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축
- 연계활용 : 행정·공공기관의 국가공간정보를 디지털 트윈국토 데이터플랫폼(K-Geo플랫폼)으로 수집하여 대민서비스 플랫폼(브이월드)를 통해 활용할 수 있도록 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(개발, 고도화)
  - 규모 : 대국민, 민간기업 및 행정공공기관 이용
- 사업예산 : 2,067,000천원

사업내용

- (데이터 플랫폼(K-Geo)고도화) 디지털 트윈국토에 활용될 데이터의 호환성 확보를 위해 여러 형식의 데이터를 표준형식으로 변환·가공 가능한 체계 구축
- (대민 플랫폼(브이월드) 고도화) 3D 서비스 기반 강화를 위해 고성능 엔진* 도입 및 사용자가 원하는 대로 가공·편집 가능한 서비스 구축
- (대민 플랫폼 기반 통합) '24년까지 개별로 운영 중인 대민 공간정보 플랫폼인 "공간빅데이터 분석플랫폼"을 브이월드로 통합하여 대민서비스 창구 일원화

기대효과

- 새정부 국정과제 실현 및 디지털플랫폼 정부 정책 확산
- 디지털 트윈국토 공동 활용 환경 제공함으로 국가 예산 절감 및 민간의 초기 진입 장벽 해소로 민간산업 활성화 유도

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

2) 국토공간정보시스템(GEOFRA) 구축·운영 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ’12년부터 부서별 공간정보관리시스템을 통합하여 각종 공간정보(항공사진, 정사영상, 수치지형도 등) 통합관리 및 활용체계 구성
- 사업목표 : 국가 공간정보의 안정적 운영·관리 및 유통 지원을 위한 국토공간정보시스템 구축 및 운영 유지보수
- 연계활용 : 각종 공간정보의 공동 활용기반 마련 및 국가공간정보센터, 국토정보플랫폼, 행정기관 등 연계를 통한 공간정보 공급 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토공간정보시스템 구축 및 유지관리
  - 규모 : 수치지형도(약 122만 도엽), 항공사진 정사영상 등 영상성과(약 240만 매), 수치표고모형(약 55만 매) 등
- 사업예산 : 2,331,000천원

사업내용

- 국토지리정보원의 각종 공간정보를 관리하고 유통 지원하는 국토공간정보시스템의 안정적 운영을 위한 유지보수 수행
- 매년 생산되는 공간정보 관리를 위한 스토리지 등 필수 전산자원 증설 및 노후 전산장비 교체
- 국토공간정보시스템 업무기능 연계 및 검색 기능 개선 등 홈페이지 개선

기대효과

- 국토공간정보시스템(GEOFRA)의 365일 유지관리 및 노후 장비 교체를 통해 공간정보 관리·서비스를 안정적으로 수행

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

3) 공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼)(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ‘15년부터 공간정보 활성화를 위해 국토지리정보원의 개별 서비스 채널을 하나로 통합한 공간정보 대표 플랫폼으로 다양한 공간정보(항공사진, 정사영상 등)를 국민·정부·지자체 등에 서비스
- 사업목표 : 공간정보 기반 산업 성장에 따른 국가공간정보 활용 활성화 및 안정적인 서비스 운영을 통한 사용자 만족도 향상
- 연계활용 : 측량성과통합관리시스템, 국가기본도관리시스템 등 국토지리정보원 공간정보 생산 부서에서 운영하고 있는 시스템 및 국가공간정보 토지·건물 정보와 연계를 통한 공간정보 서비스

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토지리정보원이 생산한 공간정보의 통합서비스를 위해 구축한 국토정보 플랫폼 유지관리
  - 규모 : ·유지관리 : 18.6억원, 인프라 : H/W 57식, 상용S/W 34식, 공간정보 서비스(65종) : 항공사진, 정사영상, 수치지도, 정밀도로지도 등
- 사업예산 : 1,860,000천원

사업내용

- (유지관리) 수치지도, 항공사진, 정밀도로지도, 국토위성정보 등 공간정보의 안정적 서비스를 위한 국토정보 플랫폼 운영·관리
- (영상정보 서비스 지원) 항공사진·정사영상 등 갱신자료 업로드, 시스템 반영 및 오프라인 데이터 제공 지원

기대효과

- 공간정보의 안정적 서비스를 통한 자율주행, 메타버스 등 신산업 지원
- 수요자 중심의 맞춤형 공간정보 서비스 제공을 통한 사용자 만족도 향상

2-2. 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

1) 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼) 유지관리 및 운영지원 용역 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '20년~'22년 전자정부지원사업으로 4개 시스템(공간정보Dream, 국토정보시스템, 국가공간정보통합체계, 한국토지정보시스템)을 통합한 K-Geo플랫폼 구축, 현재까지 K-Geo플랫폼 기반으로 구축한 디지털 트윈국토 서비스 구축
- 사업목표 : 행정·공공기관의 지적·토지행정, 공간정보 분석·활용 서비스로 효율적 행정업무 지원, 공간정보를 수집 · 가공 · 관리·제공하고, 공간정보 공동활용 환경 제공
- 연계활용 : 다양한 행정·공공기관의 국가공간정보를 공동활용할 수 있도록 기반 제공 및 공간정보 대민 개방 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼)(행정용 플랫폼)
  - 규모 : 중앙·행정기관 및 전국 245개 자치단체에서 활용
- 사업예산 : 4,750,000천원

사업내용

- K-Geo플랫폼 운영을 위해 필요한 응용SW 및 상용SW에 대한 유지관리와 헬프데스크, 행정업무 지원, 플랫폼 활용 교육 등 사용자 활용지원
- 수사·소송 등 관련 지적전산자료 및 농지보상금 등 행정·공공업무 처리를 위한 부동산 정책정보 추출·가공·검증 등 행정업무 지원
- 내토지찾기·조상땅찾기 등 대국민 서비스 제공 및 스마트국토정보앱 운영·관리

기대효과

- 행정·공공기관의 지적·토지행정업무 및 수사·소송업무 등의 처리 지원, 정책·의사결정 기반 지원, 국가공간정보 수집·가공·제공 체계의 안정적 관리·운영 및 대국민 공간정보 활용성·신뢰성 강화

2-2. 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

2) 2025년 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ’13년 정보화 전략계획 수립, ‘14~17년 공간빅데이터 체계 구축 사업 추진, ’18년 BPR/ISP 수립, ‘19년~현재 분석플랫폼 유지관리 사업 및 시스템 개선 추진
- 사업목표 : 공간정보 기반의 빅데이터를 융·복합하는 분석 플랫폼을 안정적으로 제공하여 정부, 지자체, 민간 등이 객관적 근거에 기반한 정책을 스스로 분석하여 수립하도록 지원
- 연계활용 : 브이월드로부터 분석에 필요한 공통 및 기초 데이터의 최신화된 데이터 연계, 지속적인 표준분석모델 발굴·구축으로 분석 참조 모델 확대 및 분석 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원
  - 규모 : H/W(79종), 상용S/W(23종), 응용S/W(1,532FP), 데이터 현행화(11종)
- 사업예산 : 875,000천원

사업내용

- (인프라 유지관리) 무중단 서비스를 위해 인프라(H/W(79종), 상용S/W(23종), 응용S/W(1,532FP))상시 유지 보수
- (분석기능 개선 및 표준분석 모델 개선) 기개발한 표준분석모델에 대한 분석 기능 제공, 표준분석모델의 데이터 변환 및 정합성 확인하여 타 시스템에서 활용할수 있는 모델 구성
- (브이월드 통합 지원) 브이월드에서 활용할 표준분석모델 데이터 변환 및 정합성 확인, 모델 설계 및 분석 절차 컨설팅

기대효과

- 브이월드에서도 표준분석모델을 활용하여 공간정보 분석, 교육을 통해 공간정보 기반의 빅데이터를 사용자 스스로 분석하여 정책 수립에 활용하는 환경을 제공

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

1) 주파수자원분석시스템 유지관리 용역 사업(과학기술정보통신부)

추진배경

- 추진경과 : 주파수자원분석시스템 고도화(2017 ~ 2018년도) 이후 국내·외 기준 변경 반영 및 시스템 기능개선, 공간정보 최신화 작업수행
- 사업목표 : 전파전달모델, 국내 전파법령 및 기술기준 등 국내·외 기준 변경사항 반영과 분석기법 갱신, 시스템 기능개선, 공간정보 최신화 등을 통한 전파분석 신뢰성 제고
- 연계활용 : 공간정보(지형, 건물 등)를 기반으로 전파전달모델을 이용하여 무선국 커버리지 및 주파수 간섭분석 등 전파분석 업무 수행

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 주파수자원분석시스템
  - 규모 : 27개 가상서버 중 GIS 관련 8개 서버로 GIS 엔진 5개, DB 2개(2중화), 연계 1개(국토부 공간정보센터 K-GEO 플랫폼) 서버
- 사업예산 : 810,000천원

사업내용

- 응용 SW 및 상용 SW(5종) 유지관리를 통한 시스템의 안정적 운영
- ITU-R에서 권고한 전파전달모델의 현행화, 전파법령 및 국내·외 기술기준 반영, 분석기법 갱신 및 사용자 요구에 따른 시스템 기능개선
- 도심화 등 지속적인 전파환경변화에 따른 공간정보 최신내용 반영

기대효과

- 최신 공간정보의 이용으로 전파분석의 신뢰성을 제고, 유한한 전파자원을 효율적으로 사용하고, 혼신 없는 양질의 주파수를 국민에게 제공

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

2) 문화유산 조사지원 공간정보 구축 및 시스템 개선(국가유산청)

추진배경

- 추진경과 : 시스템 개발 및 DB 구축 연차사업 수행(2021~2024년)
- 사업목표 : '도시유적GIS', '현장조사Map' 시스템 기능 개선(사용자 편의성 증대)
  시스템용 공간정보 DB 신규 구축(2023~2024년도 보고서 발간 발굴유적 대상)
- 연계활용 : 문화유산 현장조사기관의 연구정보 활용 지원 및 자체 조사 이력정보의 디지털 등록 · 관리 · 활용 기반 마련

추진현황

- 사업기간 : `25.5월 ~ `25.12월(8개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도시유적 GIS(지적원도 DB 구축, 통계서비스 고도화 등), 현장조사 Map(공지사항 개설, 사용자 편의기능 개선)
  - 규모 : 일제강점기 지적원도 전자화(경주 도심지역, 40㎢), 시스템 기능 고도화(통계서비스 고도화, 지도서비스 기능 개선 등)
- 사업예산 : 70,000천원

사업내용

- 일제강점기 지적원도 전자화: 도심지 일대 일제강점기 지적원도 DB 구축
- 통계 서비스 기능 고도화: 접속 통계, 주제도별 조회건수, 다운로드 이력 등 관리자 통합 검색, 각종 인포그래픽 시각화
- 지도서비스 기능 개선: 주제도 지역별 중분류 추가, 단면분석결과 표출 기능 고도화, 사용자 업로드 주제도(공간정보) 파일 포맷 확충
- 사용자 관리· 편의 기능 개발: 유튜브 등의 배포를 위한 동영상 사용자 매뉴얼 제작

기대효과

- '도시유적 GIS'의 조사연구 지원용 공간DB 확충과 '현장조사Map'의 현장 편집 등록 기능의 지속적인 관리·개선을 통해 사용자 활용도 증진·안정적 서비스체계 구축

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

3) 2025년 국세청 정보분석 운영 및 유지관리(국세청)

추진배경

- 추진경과 : ‘15년부터 서비스 시작된 국세공간정보시스템(GIS)의 정사영상 현행화 등 운영 및 유지 관리를 위해 사업 진행
- 사업목표 : 국세공무원의 세정업무 수행 지원을 위해 공간정보 적기 반영 등 안정적인 국세공간 정보시스템(GIS) 운영
- 연계활용 : 외부기관에서 수집한 공간정보와 과세정보를 연계하여 세적현황, 신고현황 등의 납세자 정보를 지도정보와 함께 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국세공간정보시스템(GIS) 운영 및 유지 관리
  - 규모 : GIS 2D 서버(ArcGIS Enterprise Server 10.8.1) 2식, 3D 서버(MVGIS 3D WEB 2.0) 1식
- 사업예산 : 166,060천원

사업내용

- 정사영상(국토지리정보원, 매년), 도로명주소 지도(한국지역정보개발원, 매월) 수집하여 과세자료와 연계하여 정보 제공
- 국토교통부로부터 부동산종합공부 관련 자료를 실시간으로 MCI 파일 연계를 통해 수신하여 부동산종합증명서 검색에 활용

기대효과

- 지리정보와 납세자정보를 연계하여 시각적인 납세자 정보 조회 및 실시간 부동산종합공부 제공으로 업무효율성 향상

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

4) '25년 지하정보활용지원센터 운영(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '16년 '지하안전관리에 관한 특별법 제정', '17년 지하정보 활용지원센터를 한국건설기술연구원 지정 고시, '18년 지하공간통합지도 제공
- 사업목표 : 지하안전사고 예방 및 지하정보 활용 활성화, 지하안전평가·소규모지하안전평가·디지털트윈 사업 등에 지하공간통합지도 제공
- 연계활용 : 지하안전평가, 소규모 지하안전평가, 각종 디지털트윈 사업 등에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 관리기관(지자체, 한전 등), 지하개발사업자 등
  - 규모 : 전국
- 사업예산 : 337,000천원

사업내용

- 지하정보의 수집 및 관리 지원, 지하정보체계의 표준화 지원
- 지하정보의 제공 및 이용을 위한 정책 및 제도의 조사·연구, 관련 통계의 조사·분석
- 지하공간통합지도 분석·연계를 통한 지하안전평가 및 지반침하위험도평가 지원, 보급 및 활용 지원, 기술의 사용화 촉진 및 국내외 보급, 교육·홍보 및 국제협력

기대효과

- 지자체, 지하개발사업자 등에게 지하공간통합지도를 제공하여, 지하안전사고 예방 및 공공의 안전성 확보에 기여

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

5) 2025년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영위탁(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ① 3D공간정보 DB·활용 시스템 구축 예비타당성 조사('10년), ② 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시범 구축('11년), ③ 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영위탁 사업 추진('12년~현재), ④ 디지털 트윈국토 기반구축 사업(1차) 성과 적용완료('23년)
- 사업목표 : 공간정보산업진흥원에 운영 위탁하여 안정적인 서비스 운영과 공공·민간 분야의 서비스 구축과 활용 지원
- 연계활용 : 오픈API를 통해 국가 기반·행정 공간정보를 연계하여 부동산, 게임, 시설 관리 등 공공·민간 분야 서비스 구축 활용지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영지원
  - 규모 : 국민의 공간정보 활용을 지원하는 공간정보 오픈플랫폼 시스템 1식
- 사업예산 : 1,636,000천원

사업내용

- (서비스 운영 및 활용지원) 주요 웹서비스 관리, 서비스 품질개선 및 이용통계 관리, 공공·민간의 국가공간정보 기반의 융복합 활용 확대 지원
- (공간정보 수집, 검수 및 관리) 최신성 유지를 위해 신규·갱신된 공간정보를 확보하여 서비스 탑재 지원
- (대외 홍보) 아이디어 경진대회, 드림업 캠프 등 사용자 참여형 행사를 개최하고 언론 홍보 및 콘텐츠 제작을 통한 브이월드 활성화 지원

기대효과

- 대국민 활용 플랫폼으로 발전시켜 융복합 산업의 공간정보 활용환경을 조성하여 공공민간의 공간정보 기반 융복합 서비스 창출 기여

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

6) 2025년 오픈플랫폼(브이월드) 유지보수(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ① 3D공간정보 DB·활용 시스템 구축 예비타당성 조사('10년), ② 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시범 구축('11년), ③ 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영 위탁 사업 추진('12년~현재), ④ 디지털 트윈국토 기반구축 사업(1차) 성과 적용완료('23년)
- 사업목표 : 클라우드인프라 유지관리 및 지도, 오픈API 등 서비스를 개선하여 안정적 서비스를 제공하고 공간정보 데이터를 가공·탑재하여 최신 데이터 제공
- 연계활용 : 오픈API를 통해 국가 기반·행정 공간정보를 연계하여 부동산, 게임, 시설 관리 등 공공·민간 분야 서비스 구축 활용지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시스템·정보자원·서비스 유지관리
  - 규모 : 국민의 공간정보 활용을 지원하는 공간정보 오픈플랫폼 시스템 1식
- 사업예산 : 2,790,000천원

사업내용

- (클라우드 인프라 유지관리) 인프라(H/W, S/W 등) 상시 유지보수
- (응용시스템 유지관리) 지도(2D,3D) 운영 및 데이터 오류갱신, 오픈API 갱신 등 브이월드 서비스의 전반적인 서비스의 품질관리 및 유지보수 수행
- (공간정보 DB 최신화) 국내 정사영상, 3차원 입체모형, 실내공간정보 등 최신의 공간정보 제공을 위한 공간정보 가공 및 탑재

기대효과

- 지속적인 정보자원 모니터링을 통해 무중단 서비스를 제공하여 안정적인 활용서비스 구축·운영을 지원하고 클라우드 전환으로 대용량 고사양, 민간지원 등 최적의 서비스 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

7) 2025년 개발제한구역 관리전산망 개선 및 관리(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 시스템 구축('08년) 이후 노후장비 교체 등 시스템 인프라를 개선하고 GB 토지매수 관리시스템을 구축하여 통합 관리체계 마련('24년)
- 사업목표 : 개발제한구역 데이터 관리(구축, 현행화, 전산화 등), 회계관리 기능 고도화, 개발제한구역 관리전산망(관리정보+토지매수)의 안정적인 운영·유지관리로 개발제한구역 관리 지원
- 연계활용 : 국토지리정보원(항공영상, 국가인터넷지도 등), 세움터, 행복e음 등 연계를 활용하여 업무를 처리하고 회계관리 기능 고도화를 위해 dBrain, 지방재정관리시스템 등 회계시스템 추가 연계 추진

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 개발제한구역 관리전산망
  - 규모 : 개발제한구역 7대 권역 데이터 구축, GB 회계관리 기능 고도화, 시스템 운영·유지관리
- 사업예산 : 293,000천원

사업내용

- (회계관리 기능 고도화) GB관리업무의 이원화에 따른 정보 분산, 통계 부정확 등을 개선하고자 기능 고도화
- (운영·유지관리) 안정적 시스템 운영을 위한 유지관리 수행
- (데이터 구축) 개발제한구역 관리, 정책수립, 법·제도 개선 등 체계적 구역관리를 위해 7대권역 지자체 데이터 표준화 및 통합관리 구축 지원

기대효과

- 데이터 전산화를 통해 일관성 있는 데이터를 확보하고 GB 회계관리 One-Stop 업무체계 구현, 안정적 시스템 운영·유지관리를 통해 효율적 행정업무, GB 관리계획수립 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

8) 탄소공간지도 시스템 운영 및 유지관리(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 기획연구('22년)를 통해 탄소공간지도 시스템을 구축하고 탄소공간지도 대국민 서비스를 개시('23.6)하였으며, '24년부터 탄소공간지도 운영 및 유지관리 추진
- 사업목표 : 탄소중립도시 사업계획의 수립·시행, 제도발전을 위한 조사·연구 등의 지원을 위하여 공간 단위의 탄소배출량·흡수량 정보를 반영한 탄소공간지도 시스템의 안정적 운영 달성
- 연계활용 : 탄소배출량·흡수량 정보를 국가 및 지자체별 탄소중립 도시계획정책 수립 등에 활용하여 탄소중립도시 조성 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 탄소공간지도 시스템(운영 및 유지관리)
  - 규모 : 전국 단위 탄소배출량 및 흡수량 정보(전기, 가스, 지역난방, 수송, 산림), 시스템 1식(서버 8식(행정망 6식+인터넷망 2식))
- 사업예산 : 270,000천원

사업내용

- (데이터 현행화 및 품질관리) 부문별(전기, 가스, 지역난방, 수송, 산림) 인벤토리 기초데이터 수집 및 분석, 공간단위 인벤토리 구축 및 데이터 검수, 품지로간리로 데이터 오류 개선
- (시스템 운영·관리) 클라우드 기반 인프라 운영, 헬프데스크 운영, 사용자 친화적 서비스 사용환경 개선을 위한 시스템 유지관리
- (서비스 활성화) R&D 연구성과를 시스템에 적용하여 서비스 범위(기능, 데이터) 확대 추진, 서비스 활성화를 위한 홍보 및 교육 수행

기대효과

- 탄소배출·흡수현황을 공간단위 시각화를 통해 도시 중심의 탄소배출관리 방안 수립 등 도시계획 분야 탄소중립요소 적용 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

9) 농업농촌 공간정보 통합서비스 운영 (농촌진흥청)

추진배경

- 추진경과 : 농업농촌 공간정보 통합서비스 구축방안 수립('22.09) 〉 농업공간 T/F구성('22.10) 〉 23년 사업수행('23.7 ~ '23.12) 〉 24년 사업수행 ('24.5~'24.12)
- 사업목표 : 기관에서 운영 중인 개별 공간정보 시스템 내 공간데이터 연계, 공간표준화 변환, 결합을 통한 통합형 서비스 구축 및 신규콘텐츠 발굴
- 연계활용 : 공간정보 데이터 및 서비스의 일원화를 통해서 정보수혜자 중심의 정밀 융합형 맞춤형 공간정보 서비스 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농업·농촌 공간정보 통합서비스 - 유지관리
  - 규모 : 병해충지도, 토양특성도 등 공간연구 성과물 제공 관련 정보시스템
- 사업예산 : 100,000천원

사업내용

- 연구성과물 공간데이터의 격자변환 및 콘텐츠화(9종)
- 지속적 갱신데이터에 대한 콘텐츠 변환 및 GIS 반영절차의 자동화 구축

기대효과

- 특수성을 지닌 공간정보서비스(콘텐츠)의 통합을 통한 사용자 이용편의성 개선 및 공간데이터의 융·복합 활용성 제고
- 공간형 연구데이터의 표준화·콘텐츠화를 통한 데이터 활용성 제고 및 자원화

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

10) 농업위성정보 활용센터 구축 (농촌진흥청)

추진배경

- **추진경과 :** 농업 분야 임무도출 및 활용 전략 수립 기획연구 추진('14~'19)
  차세대중형위성 농림위성 개발사업('19~'25) [추진 중]
- **사업목표 :** 농업 생산환경 모니터링, 재난·재해 대응 등 위성 정보의 농업 분야 활용기반 마련
- **연계활용 :** 기후위기 대응 농업·환경 상황관측 및 농작물 작황 분석 등 농산물 안정생산 및 수급 조절, 식량안보 분야 공공서비스 제고

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 농업위성정보 활용센터 구축
  - 규모 : (건축) 건물 지상 3층(1,777㎡),
    (시스템) 농업위성정보 수집·활용시스템 1식
- **사업예산 :** 5,350,00천원

사업내용

- (농업위성정보 기반기술 및 소프트웨어 개발) 농업위성 기반 산출물 개발 소프트웨어 통합 및 시험, 사용자 교육 및 초기운영 지원
- (농업위성정보 활용시스템 개발) 농업위성정보 수집·활용시스템 통합 및 시험, 사용자 교육 및 초기운영 지원
- (농업위성정보 활용 기반구축 지원 및 운영체계 개발) 농업위성정보 활용기반 고도화 로드맵(안) 수립, 기반기술 개발 지원을 위한 현장자료 제공 및 기술검증 지원

기대효과

- 국가 농업정책 및 지역단위 현장 의사결정을 위한 과학적인 맞춤형 정보생산 및 안정적 농업생산환경 관리 가능

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

11) 산림탄소 MRV 정보체계 구축(산림청)

추진배경

- 추진경과 : ('23~'24년) 산림탄소 MRV 정보체계 구축 추진
- 사업목표 : 파리협정에 따른 온실가스 감축목표(NDC) 이행점검 보고 지원을 위한 공간정보 관리체계 마련
- 연계활용 : 지자체별 연년 산림탄소통계 작성 지원, 산림경영활동의 탄소흡수 효과 연구, 공간기반 산림탄소 시뮬레이션 기반 마련

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.11월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산림탄소 MRV 정보체계
  - 규모 : 산림탄소 MRV 정보체계 구축
- 사업예산 : 2,735,000천원

사업내용

- NDC 이행실적 관리위한 공간정보 수집 및 관리
- 국가산림경영 정보관리를 위한 모바일 현장업무체계 개선
- 산림탄소 MRV 공간정보 분석 기반 마련

기대효과

- 산림탄소 인벤토리 보고 국제 신뢰성 확보
- NDC 이행실적 보고에 대한 국제 신뢰성 확보

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

12) 산림공간정보서비스 운영 및 유지관리 (산림청)

추진배경

- **추진경과 :** 산림공간정보서비스 구축('14~'16년) 및 운영·유지관리
- **사업목표 :** 공간데이터를 기반으로 산림업무시스템과 대국민 산림정보시스템을 안정적으로 운영하여 산림 업무 효율성 향상 및 대국민 산림정보서비스 지원 강화
- **연계활용 :** 국가공간정보유통, 산림재해통합관리, 기상정보, 농림사업정보, 공공데이터 포털 등 연계 및 산림사업관리, 산림재해 업무 등 활용

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : (업무)산림공간포털, (대국민)산림공간정보서비스 유지관리, 산림공간정보 데이터 갱신, 헬프데스크 운영 및 사용자 교육
  - 규모 : 산림공간정보시스템 8종, 공간데이터 69종, GPS장비 및 상용SW 등
- **사업예산 :** 939,000천원

사업내용

- 산림공간정보시스템(8종) 운영 및 유지관리
- 산림공간정보시스템 산림공간데이터 추가 및 갱신, 품질관리 등
- 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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

13) 산사태정보시스템 고도화 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : '12년 산사태 정보시스템 구축 이후 국민에게 산사태 관련 정보를 제공하기 위하여 시스템 고도화 추진
- 사업목표 : 산사태예측정보, 산사태위험지도, 고위험지 산사태 예측 등 산사태 관련 정보를 누구든지 이용할 수 있도록 제공
- 연계활용 : 산사태위험도에 대한 기초자료 제공 및 산사태정보시스템 운영을 통해 산사태 담당자의 원활한 업무 수행 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산사태정보시스템
  - 규모 : 산사태 통합관리를 위한 디지털 사면통합 산사태정보시스템 구축(2차) 및 산사태위험지도 현행화, 토석류 위험지도 고도화 등
- 사업예산 : 1,293,821천원

사업내용

- 행안부, 국토부, 산자부, 농림부 등 범정부 사면정보 연계 및 공간정보 고도화를 위한 DB 구축 실시
- 지전용, 범정부 사면정보 등을 반영한 산사태위험지도 현행화
- 전국 토석류 피해예측지도를 기반으로 물리적 강도와 사회적 취약성을 분석하여 통합 위험도 산출
- 토석류 통합위험도에 사방댐의 효과, 범정부 사면정보를 반영하여 고도화 추진

기대효과

- 산사태정보시스템 및 위험지도의 지속적인 고도화로 정확하고 신속한 산사태 예방체계 구축, 선제적 산사태 예측을 통해 국민이 체감할 수 있는 산사태 방지 대책 실현

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

14) 산지전용통합정보시스템(산e랑) 운영 및 유지관리 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : 산지전용통합정보시스템 구축('21년) 이후 산지전용 민원 신청 및 이력 관리, 위치기반 정보조회를 위한 공간정보서비스 제공 등 산지관리업무 지원체계 운영 및 유지관리 지속
- 사업목표 : 산지전용 인허가 및 대체산림자원조성비, 복구비 등의 합리적 운영 및 관리를 위한 효율적 서비스 제공
- 연계활용 : 산지전용 관련 민원 신청, 처리 현황 및 단계별 진행 상황, 대체산림자원조성비/복구비고지·수납, 산지 이용 관련 기초자료로 활용 등

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산지전용통합정보시스템(산e랑)
  - 규모 : 산지전용통합정보시스템(산e랑) 운영 및 유지관리 등
- 사업예산 : 735,000천원

사업내용

- (시스템 운영 및 유지관리) 전국 산지관리기관을 대상으로 서비스 운영에 따른 안정적인 시스템 운영· 유지관리 및 시스템 이용자 요구사항 분석을 통한 기능개선·반영 등
- (공간정보 현행화) 산림공간정보, 산지구분도 등 공간정보 관리 및 관련 정보 현행화

기대효과

- 산지 인허가 정보의 통합관리 지원체계 제공에 따른 산지전용 업무 수행, 절차 효율성 증대 및 대체산림자원조성비 징수율 개선 등

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

15) 산림공간 디지털플랫폼 구축(산림청)

추진배경

- 추진경과 : 2024 산림공간 디지털플랫폼 구축을 위한 ISP 완료, 2025년 구축 예정
- 사업목표 : 효율적인 산림관리를 위하여 디지털트윈 기반의 과학적인 산림행정 의사결정 지원 플랫폼 구축
- 연계활용 : 공간정보 기반의 디지털트윈 산림 플랫폼 구축으로 과학적인 산림관리 추진

추진현황

- 사업기간 : `25.2월 ~ `25.12월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산림공간 디지털 플랫폼 구축
  - 규모 : 산림공간정보 통합DB구축, 디지털트윈 기술을 적용한 산림공간정보 활용 표준 플랫폼 구축 등
- 사업예산 : 4,135,000천원

사업내용

- 산림공간정보 표준 연계시스템 구축
- 2D 통합데이터, 3D 초정밀데이터 구축
- 산림공간 통합데이터 품질관리시스템 구축
- 산림공간정보 통합플랫폼(2D), 디지털트윈 산림플랫폼(3D)
- 2D, 3D 산림 GIS 표준 프레임워크 도입

기대효과

- 개체목 단위 디지털 트윈 산림 구현으로 현장 업무 부담을 해소하고, 2D · 3D 데이터 기반의 산림관리 등 산림행정 업무 및 대국민서비스 혁신

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

16) 산림경영이음 및 산림탄소 MRV 정보체계 유지관리(산림청)

추진배경

- 추진경과 : • '22~'24년 산림경영자원 수집관리체계 구축 추진
- 사업목표 : • 2050 탄소중립 대응 국가온실가스 흡수·배출량 산정 지원 및 지속가능한 산림경영, 통합 산림관리를 위한 정보체계를 안정적으로 운영하여 산림 업무 효율성 향상 및 산림경영활동 이행실적의 체계적인 관리 강화
- 연계활용 : • (활용) 공간정보 기반의 산림경영 업무지원 및 온실가스 이행실적 산출

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산림경영이음 시스템
  - 규모 : 시스템 1식 운영 및 유지관리
- 사업예산 : 1,020,000천원

사업내용

- 공·사유림 조림, 숲가꾸기 등 산림경영(10종), 산림자원조사(33종)에 대한 사업 이력 관리 시스템 운영 및 유지관리
- 산림경영자원 데이터의 체계적 수집 지원
- 산림부문 NDC 이행실적 달성 지원을 위한 통계실적 관리

기대효과

- 산림경영 이력 관리를 통한 중복사업 방지 및 공간정보 기반의 산림사업 이력 관리체계를 통해 디지털 산림정책 의사결정 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

17) 위성영상분석시스템 유지 관리(통일부)

추진배경

- 추진경과 : 기 구축된 우리부 위성영상분석시스템 및 망연계 장치 등에 대한 운영 유지관리 사업
- 사업목표 : 위성영상분석시스템 및 망연계 등 소프트에어와 하드웨어의 안정적 운영
- 연계활용 : 1)접근불능 지역 경제·사회분야, 경협시설, 중러북 무역, 재난재해 등 다양한 분야의 변화

  사항 파악, 2)경작, 무역, 남한자산 무단사용 등 분석 등

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 통일부 위성영상분석시스템

  - 규모 : 위성영상자료 분석 및 저장 등 시스템 관리
- 사업예산 : 60,000천원

사업내용

- 관심 시설 규모(면적, 높이 등) 등 상세사항 파악 및 주요도로·철로·건물 등의 개발사항을 위성영상분석시스템을 활용하여 분석
- 안정적 임무수행을 위한 위성영상분석시스템 관리 및 고장 등 문제 발생시 신속한 조치

기대효과

- 접근불능 지역 경제·사회분야, 경협시설, 중러북 무역, 재난재해, 정치 등 변화사항 파악 및 재난재해시 피해규모 등 대북 정책수립 기초자료 제공

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

18) S-GIS DB 구축(통계청)

추진배경

- 추진경과 : 스마트플랫폼 구축(1~5단계) ISP 수립, 1~5단계 구축 및 서비스 (‘17~’22) SGIS 스마트플랫폼 활용확산을 위한 시스템 구축고도화 및 최신 센서스 자료 기반 공간DB 구축 지속적 추진 (‘23~)
- 사업목표 : 통계청이 생산 가능한 센서스자료와 외부데이터를 위치 기반으로 연계·융합·활용함으로써 새로운 가치 창출, 안정적인 운영을 통해 최적의 서비스 제공
- 연계활용 : 소지역 통계 및 경계 개방, 지자체 홈페이지에 SGIS 콘텐츠 연계 지원, 개방용 자료(경계 5종, 통계 4종)를 국가공간정보포털(nsdi.go.kr)에 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 통계지리정보서비스(SGIS) 시스템 고도화 및 공간DB 구축갱신, 통계지리정보시스템(SGIS) 관리 및 서비스 기능 개선
  - 규모 : 통계주제도 등 21종 활용콘텐츠로 구성된 시스템 개선 및 운영, ‘24년 기준 등록센서스 및 전국사업체조사 개별공간DB 구축, ‘25년 기준 집계구 경계 획정 약 104천건 등 공간DB 구축
- 사업예산 : 3,801,000천원

사업내용

- SGIS 서비스 및 전국사업체조사 조사용 지도 제작을 위한 공간DB 구축
- 공간통계정보 활용성 증대를 위한 콘텐츠 강화
- 통계지리정보시스템(SGIS) 운영 및 기술지원

기대효과

- 국민중심 맞춤형 서비스 구현 및 이용활성화, 정부기관과 지자체의 시스템 구축비 절감 및 과학적 정책개발·의사결정 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

19) 2025년 경지관리시스템 유지관리 사업(통계청)

추진배경

- 추진경과 : 경지총조사(2019년~2020년) 결과로 구축된 공간정보기반 경지모집단을 시스템내 매년 정비(입수/적재/교체 등), 2020년 경지관리시스템 고도화 사업 수행
- 사업목표 : 공간정보기반 경지모집단의 체계적인 관리체계 운영을 통해 원격탐사 기술을 기반하는 농업면적 조사체계의 정비 및 관리에 있어 안정성과 체계성 확보
- 연계활용 : 경지관리시스템을 통해 지방청 농업통계관련 업무담당자 업무 수행 지원 및 공간정보 기반의 경지모집단DB 배포

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 경지관리시스템 운영 관련 정보자원(장비, 운용DB(제공정보, 적재정보 등))에 대한 유지관리
  - 규모 : 시스템 안정적인 운영을 위한 전반적인 유지관리, 경지모집단 자료 품질관리, 시스템 운영/서비스기능 등에 대한 개선방안 수립 및 적용 등
- 사업예산 : 70,000천원

사업내용

- 경지관리시스템 운영 관련 정보자원(장비, 운용DB 등)의 체계적인 유지관리체계 운용
- 경지모집단 자료 품질관리 및 시스템내 관련DB 연계 · 표출 · 이관 등 수행
- 경지관리시스템내 경지모집단의 표본조사구 내 · 외 정보조회 및 상세검색 결과 표출
- 경지관리시스템 운영/서비스기능 등에 대한 개선방안 수립 및 적용

기대효과

- 정보의 최신성과 안전성을 확보하여 후속사업의 시의성 확보, 정확한 통계 생산 기여
- 시스템 편의성 향상 및 서비스 안정성 확보
- 정보자원의 품질관리를 통한 시스템 제공 정보 정확성 확보

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

20) 2025년 원격탐사응용시스템 유지관리 사업(통계청)

추진배경

- **추진경과 :** 2009년 원격탐사기술활용 면적통계조사시스템 구축을 위한 정보화계획 수립, 2010년 원격탐사응용시스템 구축
- **사업목표 :** 원격탐사응용시스템의 안정적 운용으로 국가통계생산업무의 안정성 지원
- **연계활용 :** 원격탐사 데이터의 검증, 저장 및 통계 데이터 작성, 지방청 담당자의 현장 조사를 위한 GIS 정보 공유

추진현황

- **사업기간 :** `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- **사업범위 :** - 대상 : 원격탐사응용시스템 유지관리
  - 규모 : 원격탐사응용시스템 유지관리, 남북한 농업면적 위성영상 탑재
- **사업예산 :** 70,000천원

사업내용

- 기 개발·운영 중인 어플리케이션 등 관련 S/W 유지관리
- S/W의 운영 상태를 상시 모니터링 하여 정상 동작 여부를 감시
- 장애모니터링, 장애처리, 결과 검토 및 개선
- 시스템 및 데이터베이스 성능관리 및 개선 활동
- 남한 경지면적조사 사업의 판독정확도 검증 업무 수행을 위한 안정적인 운영지원
- 남북한 농업면적조사 사업을 통해 구축되는 영상자료, 판독결과 및 참조자료의 시스템 업로드

기대효과

- 통계기관에서 활용할 수 있는 표준화된 통계 생산지원 프로세스 구축으로 국가예산 절감 및 업무효율성 증대

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

21) 해양위성정보 관리시스템 및 정보화 자원 운영관리(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : ① 국가해양위성센터 기본 인프라구축 방안 연구(`19년) ② 해양위성정보 관리시스템 구축(`20년) ③ 해양위성정보 관리시스템 고도화 1차(`21년), 2차 사업(`22년)
- 사업목표 : 해양분야에 대한 위성정보의 적극적 활용과 국민 체감형 정보를 제공하고 해양위성정보 관리시스템 안정적인 운영관리
- 연계활용 : 홈페이지, 배포 시스템 등을 통한 유관기관, 대국민 제공으로 해양연구, 안전, 지원 등 다양한 분야에서 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양위성영상정보 관리시스템의 유지보수
  - 규모 : 천리안위성 2B호 해양위성정보 관리시스템 1식(SW)
- 사업예산 : 249,000천원

사업내용

- 위성자료 수집·저장·배포 등 해양위성정보 관리시스템의 유지보수 수행
- 맞춤형 산출물 다운로드를 위해 장바구니 서비스와 웹-디렉터리 연동
- 천리안위성 2B호 GOCI-II 등 위성자료 수집·저장·배포 운영업무 수행

기대효과

- 고품질의 위성자료 제공·관리, 불편사항 정비 등 완성도 높은 시스템 운영을 통한 사용자 편의 향상

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

22) 2025년 해양예보 서비스를 위한 해양예측체계 유지관리(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : ´25년 해양예측체계 유지관리 용역사업 추진계획
- 사업목표 : 시스템 운영 연속성 및 유지관리 전문성 확보

  단순유지 업무의 부담 경감 및 예측모델에 대한 기술 지원을 통해 핵심 업무 역량 강화
- 연계활용 : 「해양조사정보법」제17조에 의거, 해양예측정보의 원활한 생산을 위해 수치예측모델 유지·관리 및 해양예측자료 산출 모니터링 추진

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 수치예측모델 운용 시스템

  - 규모 : 수치예측모델 13종
- 사업예산 : 300,000천원

사업내용

- 해양예측체계 실시간 모니터링 및 유지·관리
- 해양예측체계의 안정적 운영
- 수치예측모델 운용환경 및 자료 입력체계 개선

기대효과

- 시스템 운영 연속성 및 유지관리 전문성 확보
- 단순유지 업무의 부담 경감 및 예측모델에 대한 기술 지원을 통해 핵심 업무 역량 강화

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

23) 어촌어항관리시스템 구축(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : ‘14년 ISP수립 후, ’15년 시범구축을 시작으로 ‘22년 DB구축 등 시스템 구축을 완료하였으며 ’23년부터는 기 구축 시스템 유지관리 중
- 사업목표 : 지방해양수산청, 한국어촌어항공단 등 관계기관에서 생산되는 어항정보를 4개 단위시스템(운영·안전·환경·건설)으로 표준화하여 정책 활용을 위한 통합이력 관리 및 대국민 정보 공개
- 연계활용 : 어항 현황 및 통계정보를 위치기반 공간정보로 제공하여, 유관기관 및 대국민을 대상으로 어항정보 통합제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 어촌어항관리시스템 유지관리
  - 규모 : 115개 국가어항 관련 DB 관리를 위한 SW 및 HW 유지관리
- 사업예산 : 238,000천원

사업내용

- (운영) 어항의 입지여건·위치·종류 등 일반현황, 어업시설현황, 이용선박 및 어가수, 위판량 등 국가어항 기초 조사 자료를 대국민 정보 제공
- (안전) GIS기반으로 국가어항 안전점검·유지보수·재해이력 등을 대국민 정보 제공, 대국민 안전관리 참여서비스, 점검기관에 모바일 안전점검 기능 제공 및 국가어항 안전점검·유지보수·재해현황 및 복구 정책 통계 제공
- (환경) GIS기반으로 어항정화 운영사항, 실적관리 기능 및 시계열 분석기능\

기대효과

- 각 단위시스템 및 DB 구축을 통해 자료 분실 방지, 불필요한 인력·시간 투입을 축소하여 행정 효율성을 높일 수 있으며, 증가하는 어항정보공개 요구에 시기적절한 대응으로 대국민 신뢰도 제고 확대

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

24) 종합해양정보시스템 개선 및 유지관리(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : `05년 정보화전략계획(ISP) 수립 후 `08년 종합해양정보시스템 구축. 현재까지 16년간 해양공간정보 DB 적재 및 기능 개선 사업 수행
- 사업목표 : 수로측량 사업을 통해 생산된 고해상도·대용량 해양공간정보의 통합 관리 체계 기반을 조성하여 고품질 해양정보 제공
- 연계활용 : 고해상도·대용량 자료를 통해 생산된 해양정보를 기반으로 용도 및 보안등급에 따라 유관기관을 대상으로 데이터 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 종합해양정보시스템
  - 규모 : 보유용량(총 약 451T, 2024. 10. 14. 기준)
- 사업예산 : 811,000천원

사업내용

- (해양조사자료 관리) 수로측량사업을 통해 생산된 성과물 및 해양조사자료의 기존 C/S 형태의 파일관리 시스템을 웹 형태로 전환하여 사용자가 쉽게 접근할 수도록 하고 클라우드 전환 기반 마련
- (시스템 구성 전환) 행정안전부 정보자원 통합계획 및 국토교통부 국가공간정보정책 기본계획에 따라 오픈소스 기반의 시스템 전환 3차 추진

기대효과

- 해양조사정보를 체계적으로 관리하여 필요 시 신속한 정보 제공을 통한 정책 결정을 지원하고, 다양한 활용을 모색할 수 있는 플랫폼 구축

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

25) 해양수산정보 공동활용체계 구축(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : 해양수산 빅데이터 마스터플랜 수립('16), 해양수산정보 민간개방 로드맵('18~22), 제2차('22~'24) 해양수산정보 공동이용 종합계획 수립·기행('22.1)
- 사업목표 : 해양수산데이터를 수집·관리하는 '해양수산 빅데이터 공동활용 기반', 연차별 해양공간관리계획 수립을 위한 '해양공간통합관리 정보시스템' 구축 및 운영
- 연계활용 : 해양수산 데이터를 수집하여 데이터 소재검색·빅데이터 공간분석 등 빅데이터 플랫폼 운영, 융합데이터 생산·해양공간종합지도 서비스

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양공간통합관리 지원 업무서비스 및 해양공간정보 제공(구축)
  - 규모 : 해양수산 빅데이터 플랫폼 구축, 해양수산정보 플랫폼·해양공간통합관리정보시스템의 운영 및 유지관리, 공동활용 DB표준화
- 사업예산 : 2,064,000천원

사업내용

- 해양수산 빅데이터 확충 및 활용체계 구축, 해양수산분야 국가공유데이터 통합관리체계 구축
- 빅데이터를 기반으로 한 어업용 면세유 관리체계 진단·분석, 2단계 해상풍력 입지정보 연계 및 입지분석 고도화
- 예측기반의 해양공간 정책 결정 및 전주기 관리체계 구축, 해양수산 빅데이터 플랫폼, 해양공간통합관리 정보시스템의 운영 및 유지관리

기대효과

- 해양공간의 과학적·종합적 분석에 따른 정책수립 지원, 정책의사결정·집행 시 객관적 근거로 활용할 수 있는 고품질의 정보 제공

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

26) 디지털 해양정보 및 해양기본도 제작(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : - `해양정보 산업정책 선진화 방안 수립('15)', '제3차 해양조사기본계획('21-'25)에 의거, 공개용 해양지도 및 단위 데이터 중심의 개방 추진
- 사업목표 : - 디지털 환경에 적합한 해양의 공간정보 제작·배포로 정책수립, 산업 등 다양한 이용목적에 부합하는 해양정보 지원체계 구축
- 연계활용 : - 민·관에서 해양의 이용·개발·보전 등 다양한 활동을 계획하고 수행하는데 필요한 기초자료를 디지털 플랫폼을 통한 공유·연계·활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 관할해역 해양공간정보 제작 및 해양정보활용시스템 운영
  - 규모 : 해양기본도 및 해양배경지도(해아름) 제작·갱신, 해양정보활용시스템 1식(수집관리체계, 개방海, 공유海) 운영 등
- 사업예산 : 2,370,000천원

사업내용

- 해양기본도 제작 및 온라인 환경(웹, 모바일)을 통한 효과적인 배경 지도 표출 및 타 시스템 공유(API, 데이터셋)를 위한 타일맵(이미지 배경지도) '해(海)아름' 갱신 제작
- 디지털 시대에 부합하는 차세대수로정보표준(S-100) 기반의 해양정보(DB) 생산 추진 및 관리체계 구축
- 해양배경지도(타일맵)와 해양정보 데이터셋의 효율적 서비스와 이용활성화를 위한 웹기반 정보개방·공유 플랫폼* 운영 및 기능 개선

기대효과

- 활용도 높은 해양기본지도와 원천데이터 공유를 통해 민·관의 다양한 해양공간의사결정 및 산업·분야 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

27) 2025년 무인도서 해양쓰레기 발생원인 분석(해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : ①「2024년 무인도서 해양쓰레기 관리 추진계획」 관련 신규사업 추진
  ② 사업기간 : 계속 사업('25년 : 3.~12.)
- 사업목표 : 관리의 사각지대에 놓여 훼손되고 장기간 방치된 보전형 무인도서를 대상으로 쓰레기 탐지(원격, 현장), 유입경로 분석 등을 통한 관리방안 마련
- 연계활용 : 무인도서와 그 주변해역에 대한 해양환경 개선 및 효과적인 관리방안 제시

추진현황

- 사업기간 : `25.3월 ~ `25.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 우리나라 관할해역 절대보전·준보전 무인도서 중 국공유지 대상
  - 규모 : 동해 및 남부 일부(전남,경남,경북,강원) 지역 무인도서 197개소
- 사업예산 : 1,500,000천원

사업내용

- 무인도서 해양쓰레기 원격조사 및 현장조사
- 해양쓰레기 분포현황, 특성분류 및 유입경로 분석
- 무인도서 해양쓰레기 처리 및 모니터링 방안 마련
- 해양쓰레기 탐지 경보 표준화 및 정보관리체계 구축

기대효과

- 무인도서 해양쓰레기 탐지 및 분석을 통한 기초자료 획득
- 무인도서 해양쓰레기 시·공간적 분석을 통한 관리 방안 마련

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

28) 통합 하천정보관리시스템 유지관리(환경부)

추진배경

- 추진경과 : 국가하천 하천기본계획 수립 시 하천 및 시설 공간자료 구축, 하천법에 따라 10년 단위로 국가하천기본계획 수립 하천에 대한 공간정보 구축(현행화)
- 사업목표 : 일반 국민들에게 하천에 대한 다양한 정보를 제공하는 대국민 서비스와 하천관리자들이 하천업무를 수행하는데 필요한 기능을 제공할 수 있도록 최신화된 하천 및 하천시설 공간정보(하천구역, 하천시설, 하천횡단면) 서비스 제공
- 연계활용 : 환경공간정보시스템(43개) 연계 · 통합관리(환경공간정보 공유포털), 행안부 기관 공유데이터 사업에 연계하여 하천 및 하천시설의 기초 공간정보로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.3월 ~ `26.3월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : '25 준공 완료된 국가하천의 하천구역·하천시설(공간정보), 통합 하천정보관리시스템(하천횡단면시스템)
  - 규모 : 하천단위 공간정보 수시 갱신, 통합 하천정보관리시스템 운영·유지관리
- 사업예산 : 800,000천원

사업내용

- (하천공간정보 현행화) 구축된 하천기본계획 성과품을 하천정보 통합DB 표준에 맞게 전산화
- (시스템 운영·유지관리) 구축한 DB는 통합 하천정보관리시스템에 탑재

기대효과

- 하천 공간정보의 수시갱신으로 정보의 정확성 및 정시성 확보, 시스템 기반 하천관리를 통한 업무 선진화, 외부자료 연계를 통한 사용자 편의성 증대

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

29) 환경영향평가 정보지원시스템 유지관리 (환경부)

추진배경

- 추진경과 : '02년 정보화전략계획 결과를 토대로 환경영향평가 정보지원시스템 구축 및 유지관리, 고도화, 모니터링 DB 구축 사업 추진
- 사업목표 : 환경영향평가등 관련 정보의 수집 및 공개를 통해 사회적 갈등을 예방하고 친환경적인 개발을 유도
- 연계활용 : 환경영향평가 정보를 환경공간정보와 연계하여 환경에 영향을 미치는 계획 수립 및 사업 추진 시 기초자료로 활용하고, 환경영향평가 관련 정보를 대국민 공개

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 환경영향평가 정보지원시스템(유지관리)
- 사업예산 : 801,000천원

사업내용

- 국토 개발에 대한 정보를 수록한 환경영향평가 사업의 위치정보를 제공하여 개별 사업 정보뿐 아니라 지역 단위의 공간정보 활용이 가능하도록 구현
- 환경영향평가 데이터 개방을 통해 환경 관련 공간정보를 다양한 사회경제적 데이터와 연계 활용할 수 있는 기반을 제공
- 정보화전략계획 재수립을 통해 환경영향평가 과정에서 생산되는 환경/공간정보를 수집하고 활용할 수 있는 업무체계 및 제도 개선 계획 마련

기대효과

- 환경영향평가 수행 실적 및 관련 정보를 공간정보로 제공하여 평가 및 검토 / 협의 과정의 비용 절감, 과학적인 평가를 통한 사회적 갈등 예방, 친환경적 개발 등 효과

3-1. 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성

1) 국토공간정보 인력양성 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ‘14년 특성화고·대학원 지정 및 ’17년 전문대 지정 후 현재까지 사업 운영 중이며, 매년 2월 사업계획 수립 후 3월부터 차년 2월까지 학교별 사업 운영
- 사업목표 : 공간정보를 타 산업과 융·복합할 수 있는 전문 인력 수요 증가에 따라 융·복합 능력을 함양한 특성화 인재 양성
- 연계활용 : 첨단산업에 필요한 공간정보 기술인력 배출을 통해 공간정보 산업범위 확대 및 각 산업분야의 공간정보 기술 수요 대응

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 특성화고·전문대학·대학원 및 장학생, 전국민(온라인교육)
  - 규모 : 공간정보 특성화고 5개교, 전문대학 4개교, 대학원 11개교 지원, 공간정보 교육포털(SPACEIN) 관리·운영
- 사업예산 : 1,774,000천원

사업내용

- (특성화고 육성)공간정보 산업현장에서 요구하는 공간정보 초급기술인력 양성 및 진학을 통한 중견 기술 인력으로 성장 유도
- (특성화전문대학 육성)공간정보 응용 및 융·복합(드론, 프로그래밍 등) 기술분야 진출을 위한 현장 중심의 중견 기술 인력 및 공간정보 기반의 융·복합 산업 기술발전을 이끌어 나갈 석·박사 고급인재 양성
- (온라인 교육)전국민을 대상으로 공간정보 개념·기술·활용사례 등의 공간정보 이론 및 기술 교육을 온라인으로 무상 제공

기대효과

- 공간정보 산업현장에서 필요로 하는 신기술 중심 기술역량을 갖춘 융·복합 인재를 양성·배출하여 산업범위 확대 및 역량 강화

3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편

1) 디지털 트윈 혁신서비스 선도(과학기술정보통신부)

추진배경

- 추진경과 : ’20년 신규사업(시설물 안전 실증)으로 추진되었으며, ‘21년 제조산업 적용 실증, ’24년 공공시설물까지 확대 적용
- 사업목표 : 주요 시설물을 대상으로 新기술을 적용한 맞춤형 디지털 트윈 서비스 실증을 지원하여, 디지털 트윈 기업에 비즈니스 기회 제공을 위한 선도적 수요 창출
- 연계활용 : 시설물 안전관리 체계 마련 및 사용자 안전 확보를 위한 선진화 서비스 적용·실증하고, 제조기업의 생산성·안전성 확보를 위한 산업현장의 디지털 트윈 적용을 통해 관련 기술 기업 육성 및 시장 창출

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 주요 공공시설물, 중소·중견기업의 제조시설
- 사업예산 : 3,720,000천원

사업내용

- (시설물 안전) 디지털 트윈 적용 효과가 높고 국민 생활과 밀접한 공공시설물 안전관리 체계를 디지털 트윈으로 구축하여 대국민 안전 확보 및 관련 기업의 성장 도모를 위한 실증 지원
- (제조산업 적용) 디지털 트윈 기술의 산업현장 적용·실증을 통해 제조기업의 생산성·안전성을 확보하여 관련 시장 창출을 위해 디지털 트윈 활용 생산시설 운영·안전 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 등 기대

3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편

2) 공간정보산업조사(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 공간정보산업 특수분류 등록('12. 11.) 및 1차 개정('19. 8. 1.), 국가승인통계 등록(제 116073호, '13. 8.) 후 '13년 이후 매년 수행
- 사업목표 : '23년 기준 공간정보산업 현황(사업체 수, 매출액, 종사자 수 등)에 대한 조사를 수행하여 관련 정책 수립을 위한 객관적 참고자료의 확보
- 연계활용 : 공간정보산업 통계 등의 객관적 지표를 제공하여, 산업진흥·육성 등을 위한 관련 정책 수립 및 연구의 기초자료로 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 2025년 공간정보산업조사
  - 규모 : 2025년 공간정보산업 통계조사, 글로벌 공간정보 기업 트렌드 분석, 공간정보산업의 생산, 취업 등 지표 분석 등
- 사업예산 : 288,000천원

사업내용

- 2024년 말일 기준 공간정보산업의 사업체 수, 매출규모, 종사자 수 등 객관적 현황에 대한 조사 및 분석을 통한 국내 공간정보산업 실태 파악
- 통계청 표준산업분류 개정(`24) 및 공간정보산업 융복합 확대에 따른 공간정보산업조사(특수산업분류) 분류·모집단 범위 등 현행화 추진
- 통계청 권고(통계 이용활성화 방안 마련) 및 공간정보 통계이용자 수요분석 결과에 따라, 통계활용 시스템 개발(데시보드, 통계활용 시스템 등) 및 데이터 선호도에 따른 제공데이터 범위 분석 연구

기대효과

- 국내·외 공간정보산업 현황에 대한 기초자료 작성 및 제공을 통해 효과적인 정책 및 계획 수립의 지원

3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편

3) 공간정보 창업지원센터 운영(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : `17년부터 공간정보 활용 융·복합 우수 창업기업 발굴 및 지원을 위해 시작, `19년부터 진흥원과 LX가 협업하여 창업지원 사업 추진
- 사업목표 : 공간정보 분야에서 잠재력 있는 융·복합 창업기업을 발굴하고 기업의 장기적 생존과 성공적 시장진출을 체계적으로 지원
- 연계활용 : LX공간드림센터 내 보육기업을 대상으로 비즈니스 컨설팅 등 LX와 연계하여 다양한 창업 프로그램 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 활용 융·복합 예비·초기 창업기업
  - 규모 : 공간정보 창업기업 컨설팅, 시장성TEST, 법률자문, 창업 활성화 자문단 운영 등
- 사업예산 : 500,000천원

사업내용

- (컨설팅) 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤 컨설팅을 통한 비즈니스 모델 설계 및 개선 등 안정적 초기 성장지원
- (시장성TEST) 공간정보 활용 융·복합 창업기업의 성공적 시장 진출을 위해 기업 제품·서비스 대상 사전 시장성 검증(기대 소비자층 대상 온라인 설문, 심층인터뷰 등) 지원
- (법률자문) 공간정보 활용 융·복합 창업기업의 지식재산권 출원·등록, 규제 샌드박스, 투자·근로계약, 전자상거래 등 각종 법률문제 해결 지원
- (자문단 운영) 공공 · 민간 창업활성화 자문단을 구성하여 `24년 공간정보 창업지원 프로그램 사업 개선사항 및 `25년 추진방향 검토

기대효과

- 공간정보 활용 융·복합 우수 창업기업 발굴 · 육성을 통한 양질의 일자리 창출 및 기업 역량강화를 통한 공간정보산업 외연 확대

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

1) 위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술개발(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '22.4~'25.12 연구과제로 4차년도('25)에는 개발된 위성정보 빅데이터 공통모듈 및 5개 분야별 활용모듈의 시범적용, 기술검증을 통한 고도화, 상용화 모델 완성
- 사업목표 : 다종위성정보 및 부가공간정보와 AI기술을 활용하여 공공 및 민간 국토관리에 적용 가능한 기술개발 및 시범적용
- 연계활용 : 다종위성정보 빅데이터 변환 S/W 및 활용분야별 국토관리 S/W 개발을 통해 공공 및 민간 국토관리에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 위성정보 빅데이터 공통기술 및 5가지 활용기술(도시관리, 수자원관리, 산림관리, 시설물관리, 산업관리)
  - 규모 : 총 사업비 113.96억원, '25년 38.85억원(정부출연금)
- 사업예산 : 3,885,000천원

사업내용

- (위성정보 빅데이터 공통기술) 활용분야에 공통 적용되는 다종위성정보와 부가공간정보 변환 기술개발 및 시범적용 관련 법제도·정책 연구
- (위성정보 빅데이터 활용기술) 국토관리 활용분야별 관심 영역에 위성정보 빅데이터 활용 기술개발 및 시범적용

기대효과

- 다종위성정보 빅데이터와 AI 융합 기술개발 및 국토관리 활용분야별 시범적용 등을 통한 위성정보 산업 활성화

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

2) 차세대중형위성2호 대체발사 지원 사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ‘14년 차세대중형위성 개발사업 계획(1호·2호), ’18년 국토위성 2호 사업 착수, ’21년 국토위성 1호 발사, 2호 개발 완료, ‘23년 위성 2호 대체발사지원사업 추진계획 확정, ’대체발사 업체 계약
- 사업목표 : 개발·제작 완료된 차세대중형위성 2호를 조기에 우주임무 수행에 투입하기 위한 대체발사 지원
- 연계활용 : 차세대중형위성개발사업(2호 개발)의 안정적이고 원활한 발사 업무에 직접 연계

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 위성2호 발사를 위해 대체발사체를 활용한 위성 발사 지원
  - 규모 : 대체발사체 분담금 지급, 전기기능시험, 탑재체 영상체인 상태 점검 수행
- 사업예산 : 0천원

사업내용

- 차세대중형위성 2호 보관모드 탑재체 상태 점검 및 대체 발사체 접속지원
- 차세대중형위성 2호 대체발사 준비 및 발사지원
- 차세대중형위성 2호 초기운용/검보정 지원 및 위성운용 이관 지원

기대효과

- 본 탑재체의 활용분야는 국토·자원관리, 재해재난 대응, 국가 공간 정보 활용 등 다양한 분야에 응용될 것으로 기대됨

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

3) 디지털 국토정보 기술개발사업(R&D)(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ① 사업 기획('19.12.~'20.12.), 예비타당성조사 결과 "시행" 통보(과기부→국토부)('21.1.)
  ② 사업 공고('22.1.~'22.2.), 선정평가 및 협약체결('22.3.~'22.4.), 사업 수행('22.4.~)
- 사업목표 : 고정밀·고품질의 3차원 디지털 국토정보에 동적 정보를 연계하여 국가공간정보를 고도화하기 위한 핵심 기술 개발
- 연계활용 : 디지털 국토정보 기술개발을 통해 국토정보 핵심기술 확보, 국토정보의 가치향상, 공간정보산업의 혁신 생태계 조성을 통한 '디지털 플랫폼 정부'의 핵심 기반 제공

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털 국토정보 S/W(Multi-GNSS 스마트폰 보정정보 S/W 등 32건)
  - 규모 : 5년간('22~'26) 총 사업비(정부출연금) 654.17억원, '25년 130.35억원
- 사업예산 : 13,035,000천원

사업내용

- (연속복합측위 기술) GNSS 보정정보생성 S/W 국토지리정보원 시범적용, Multi-GNSS 정밀절대측위 및 영상·신호 정밀상대측위 연계·안정화를 통한 연속복합측위 구현
- (국가공간정보 자동갱신 기술) 고품질 크라우드 소싱 데이터 기반 마스터 데이터 생성, 변화인식 및 객체 모델링 기술 검증·기능개선
- (디지털 국토정보 연계 기술) 통합 TB 플랫폼과 국가공간정보 플랫폼과의 연동 아키텍처 설계 및 건설정보와 비공간정보*의 연계 기술 개발
- (동적주제도 구축 기술) 지자체 테스트베드 구축, 시범운영을 통한 이동객체 인식 및 궤적 추적 기술 검증·기능 고도화

기대효과

- 디지털 국토정보 융·복합 활용체계 구축을 통해 보다 다양한 위치기반 공간정보 서비스 산업 활성화를 촉진할 수 있는 기술적 기반 조성

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

4) 국토정보 고도화를 위한 입자격자체계 적용 및 활용 기술개발(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 지속적인 연구개발사업 필요성 건의를 통해 ’25년 신규사업 정부안 확정
- 사업목표 : 디지털 대전환(인간→인간&기계) 및 산업공간 확대(지상→지하&공중)에 적합한 입체격자체계 기반 세계 최초 공간지능체계 개발 및 실증
- 연계활용 : 입체격자체계(공간데이터큐브) 기술 개발을 통해 공간정보플랫폼(K-Geo, V-World, 디지털트윈국토 등) 국가사업의 고도화를 달성할 수 있으며, 또한 디지털트윈, UAM, 자율자동차 등과 같은 미래 신산업 시장에서의 기술경쟁력 선점 가능

추진현황

- 사업기간 : `25.4월 ~ `25.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 입체격자체계(공간데이터큐브) 기반 공간정보 효율화 및 지능화 기술
  - 규모: 사업비 24억원(정부출연금)
- 사업예산 : 2,400,000천원

사업내용

- (효율화 기술) 입체격자체계(공간데이터큐브) 기반 데이터베이스 및 서비스 모델 표준화 기술 등 공간지능체계 설계 기술개발
- (지능화 기술) 입체격자체계(공간데이터큐브) 기반 3D 벡터/레스터 처리 기술 등 공간지능체계 분석 기술개발

기대효과

- 점·선·면의 공간정보 영역을 입체격자체계(공간데이터큐브)로 통합함으로써, 공간정보와 비공간정보의 데이터 융합 활용 수요에 대응하고 고품질 데이터 관리체계 확보

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

5) 해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : 제3차 해양조사기본계획(2021~2025) 「과제3-4. 한반도대수조(해양디지털트윈) 구축 기반 마련」으로 해양디지털트윈 과제 포함, 기획연구·타당성검토 및 연구로드맵 수립('21.4), 연구개발 착수('22.4)
- 사업목표 : 정책의사결정이 해양활동에 미치는 영향을 데이터 분석·시뮬레이션에 기반하여 예측하기 위한 디지털트윈 구축 및 정책시뮬레이터 기술 개발
- 연계활용 : 골재·광물채취, 해상풍력 입지 등의 해양개발에 따른 지형·항로·어획량 변화 등 해양활동 영향 3D시각화·시뮬레이션 예측 기술 개발

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구, 해양공간 정책 시뮬레이터 개발, 맞춤형 해양예측정보 서비스 기술 개발
  - 규모 : 실시간 해양데이터 수집 및 미러링 기술 연구, 개방형 해양디지털트윈 플랫폼 개발, 테스트베드 구축/검증 및 표준화
- 사업예산 : 6,675,000천원

사업내용

- 선박IoT, 해양관측 등 실시간 데이터 수집 및 저장기술을 고도화하고 3D·4D 모델링 설계·구축 등 해양디지털 트윈 기반 플랫폼 구축과 개선 등
- 해양이용·개발행위에 대한 영향을 사전 분석하고 정책적으로 활용하기 위한 리포팅 정보생산 등 추가 가공 기술개발
- 해양활동 변화동인, 맞춤형 해양예측정보 제공 서비스 기술개발 및 연계 프로그램 개발

기대효과

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

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

6) 탄소공간지도기반 계획지원 기술개발(R&D)(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 사업 기획('21.9.~'22.9.), 2050 탄소중립도시 시범모델 구축 사업 기획연구, 사업 공고('23.2.~'23.3.), 선정평가 및 협약체결('23.3.~'23.4.), 사업 수행('23.4.~)
- 사업목표 : 지역·공간단위 탄소중립 정책 추진을 위한 탄소중립 공간계획지원 기술 개발 및 실증
- 연계활용 : 탄소공간지도 고도화와 탄소중립 공간계획 수립지원 기술은 한국국토정보공사에서 운영중인 탄소공간지도 시스템과 국토이용정보플랫폼(KLIP)에 연계·통합하여 지자체 탄소중립 계획지원에 활용

추진현황

- 사업기간 : `25.4월 ~ `25.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 탄소공간지도 시스템, 탄소중립 공간계획 수립지원 플랫폼
- 사업예산 : 3,900,000천원

사업내용

- (탄소공간지도 고도화) 도시공간의 탄소배출과 흡수량을 지도화*하기 위한 데이터 모델, 진단지표 등 탄소공간지도 요소 기술 개발
- (계획수립 지원) 탄소배출 저감형 도시공간구조 설정, 탄소배출 시뮬레이션, 탄소중립목표 감축이행 모니터링이 가능한 공간계획 수립지원 플랫폼 개발
- (실증 및 확산모델) 탄소공간지도 기반 공간계획 수립지원 플랫폼 실증* 적용과 운영을 통한 법제도 개선(안) 및 활성화 방안 제시

기대효과

- 탄소공간지도를 기반으로 온실가스 배출·흡수 현황을 평가하고, 탄소중립 도시계획 수립지원을 통해 도시분야 온실가스 감축에 기여 가능

3-4. 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도

1) K-GEO Festa (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '08년 기관별 진행하는 공간정보 행사를 통합하여 확대 개최, '22년부터 LX가 행사 총괄주관기관으로 사무국을 운영하며, 매년 초 기관별 협약체결을 통해 행사를 추진
- 사업목표 : 미래 혁신 기술 공유, 창업기업 발굴, 대·중소기업 상생, 기업의 해외진출 지원 등으로 공간정보산업 진흥(참관객 1만 4천 명)
- 연계활용 : 디지털 트윈, 메타버스, Geo-AI, UAM 등 첨단 기술을 공유하는 국내 최대 공간정보 행사개최를 통해 혁신 생태계 조성

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 개막행사, 특별 테마관 기획, 컨퍼런스, 해외바이어 초청, 혁신 인재양성, 일자리 창출 프로그램 및 기타 부대행사 등
  - 규모 : 전시관 면적(1만㎡), 컨퍼런스 회의장 약 20개(3일간)
- 사업예산 : 413,400천원

사업내용

- (공식행사) 식전공연, 기조연설, 개회식, 축사, 훈·포장 수여, 공식 오찬 등
- (전시관 운영) 공간정보 첨단 융복합 기술 및 기업/기관 홍보관 조성 등
- (컨퍼런스) 기술, 융합, 정책, 학술 등 4개 세션의 컨퍼런스 운영(약 38개)
- (글로벌) 세계은행, 세계측량사연맹 등 국제기구 담당자 및 해외 약 15개국 정책결정자 초청

기대효과

- 국내 최대 규모 공간정보 행사의 개최를 통하여 창업지원 장려, 창의 인재 발굴 및 육성, 중소기업 해외판로 개척 지원 등

4-1. 국가공간정보 기반 디지털트윈 생산-유통-활용을 위한 제도기반 마련

1) 2025년 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 :
  - ① 보안심사 제도 도입('22.3.17), 보안심사 전문기관 지정('22.6.15), 위탁협약 체결(6.21) 공간정보 안심구역 추진계획 방침('23.4.21) 안심구역 지정('23.10.24), ② '25년 보안심사 전문기관 및 안심구역 운영(2025.1.1.~2025.12.31.)
- 사업목표 :
  - 공개가 제한되는 공간정보를 보안심사 및 안심구역 제도를 통해 민간에 제공하여 신산업의 발전을 도모(보안심사 30건/년, 안심구역 이용 500건/년)
- 연계활용 :
  - 민간에서 공개제한 공간정보를 활용하여 사업을 영위하거나 학술연구 등의 자료로 활용하도록 지원

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 보안심사 전문기관 및 공간정보 안심구역(datafreezone.or.kr)
  - 규모 : 보안심사 전문기관(2개) 운영 및 안심구역(1개) 운영
- 사업예산 : 340,000천원

사업내용

- 공개제한 공간정보를 제공 신청하는 기업에 대한 보안심사 수행
- 공간정보 안심구역 운영

기대효과

- 공개제한 공간정보를 활용한 민간의 새로운 서비스 발굴 등 산업발전 기대
- 공간정보 분석여건이 갖추어진 안심구역에서 자유롭게 연구, 분석 등 활용

4-2. 국가공간정보 기반 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영

1) 25년 국가공간정보정책 통합관리 사업(국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 2008년 국가공간정보정책 총괄 및 조정사업으로 시작하여 2020년 국가공간정보 통합관리 사업으로 명칭 변경된 후 현재까지 지속적으로 사업 운영
- 사업목표 : 「국가공간정보기본법」 규정을 기반으로 국가공간정보정책 통합관리 사업을 성공적으로 수행 및 지원
- 연계활용 : 공간정보사업 공유 및 관리시스템을 활용하여 공유 및 연계

추진현황

- 사업기간 : `25.1월 ~ `25.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진중인 국가공간정보 사업
  - 규모 : 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진(예정) 국가공간정보 사업
- 사업예산 : 250,000천원

사업내용

- ’23년 국가공간정보정책 집행실적 평가, ’24년 국가공간정보정책 중복투자 여부 등 검토, ’24년 국가공간정보정책 시행계획 수립, ’24년 지자체 공간정보 우수사업 공모, ’24년 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 추진 성과 모니터링, 정책성과제고, 미래 수요에 부응하는 공간정보 생태계 조성

4. 2025년 기관별 시행계획 목록[8)]

중앙부처 기관별 시행계획 목록(부처 가나다순)

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (국비, 천 원)
과학기술정보통신부	디지털트윈 혁신서비스 선도	3-2	3,720,000
과학기술정보통신부	디지털 트윈 경쟁력 강화	1-1	6,188,000
과학기술정보통신부	주파수자원분석시스템 유지관리 용역 사업	2-3	810,000
국토교통부	국가기본도 수정	1-1	27,108,000
국토교통부	국가기본도 생산관리체계 고도화(2차)	3-3	3,900,000
국토교통부	AI 기반 국토변화탐지 솔루션 개발(2차)	3-3	1,050,000
국토교통부	2025년 국가공간영상정보 구축사업	1-1	30,434,000
국토교통부	1/1,000 수치지형도 제작	1-1	14,621,000
국토교통부	위성기준점 품질 모니터링 및 평가체계 개선 연구	3-3	81,000
국토교통부	국가기준점 관리	1-1	12,089,000
국토교통부	정밀도로지도 구축 및 갱신	1-1	11,425,000
국토교통부	실내공간정보 구축	1-1	416,000
국토교통부	공간정보 보안처리	4-1	444,000
국토교통부	3차원 입체지도 구축 사업 예비타당성조사	1-1	200,000
국토교통부	3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업	1-1	8,000,000
국토교통부	국토조사 및 DB구축	1-1	300,000
국토교통부	국토공간정보시스템(GEOFRA) 구축 운영	2-2	2,331,000
국토교통부	공간정보 통합서비스 구축운영(국토정보 플랫폼)	2-2	1,860,000
국토교통부	한반도 대상 타일맵 영상지도 제작 및 서비스	1-1	161,000
국토교통부	접근불능지역 공간정보 구축	1-1	2,627,000
국토교통부	국토위성센터 및 국토관측위성 운영	1-1	7,584,000
국토교통부	국가위성영상기준점 구축 및 관시시스템 개발	1-1	350,000
국토교통부	한국형 위성항법시스템(KPS) 개발사업	3-3	31,543,000
국토교통부	디지털 도로대장 운영·관리 업무대행	1-1	3,500,000

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

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (국비, 천 원)
국토교통부	탄소공간지도기반 계획지원 기술개발(R&D)	3-3	3,900,000
국토교통부	탄소공간지도 시스템 운영 및 유지관리	2-3	270,000
국토교통부	2025년 개발제한구역 관리전산망 개선 및 관리	2-3	293,000
국토교통부	디지털 국토정보 기술개발사업(R&D)	3-3	13,035,000
국토교통부	2025년도 국가공간정보정책 통합관리 사업	4-2	250,000
국토교통부	2025년 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영	4-1	340,000
국토교통부	2025년 오픈플랫폼(브이월드) 유지보수	2-2	2,790,000
국토교통부	2025년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(4차)	2-1	2,067,000
국토교통부	2025년 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼) 유지관리 및 운영지원	2-2	4,750,000
국토교통부	2025년 공간정보 품질관리 수준평가 수행 및 품질관리 지원사업	1-2	600,000
국토교통부	2025년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영위탁	2-2	1,636,000
국토교통부	2025년 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원	2-3	875,000
국토교통부	표준개발협력기관 지원 사업	1-2	531,000
국토교통부	차세대중형위성2호 대체발사 지원 사업	3-3	-
국토교통부	위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술개발	3-3	3,885,000
국토교통부	국토정보 고도화를 위한 입체격자체계 적용 및 활용 기술개발	3-3	2,400,000
국토교통부	25년 지하정보활용지원센터 운영	2-3	337,000
국토교통부	25년 지하정보통합체계 운영	2-3	1,102,000
국토교통부	25년 지하시설물 전산화(보조)	1-1	5,200,000
국토교통부	25년 지하공간통합지도 수정·갱신 및 지하정보전담기구 운영	1-1	4,086,000
국토교통부	25년 건설 시추정보 전산화	1-1	694,000
국토교통부	2025년 국토공간정보 인력양성	3-1	1,774,000
국토교통부	2025년 공간정보산업조사	3-2	288,000
국토교통부	2025년 공간정보 창업지원센터 운영	3-2	500,000
국토교통부	2025년 K-GEO Festa	3-4	413,400
국토교통부	차세대 부동산종합공부시스템 구축 2차	1-3	7,209,000
국토교통부	국토교통부 지적재조사사업 추진	1-3	44,215,000
국토교통부	25년 지적재조사행정시스템(바른땅) 유지관리 및 운영지원	2-3	1,585,000
농림축산식품부	2025년 ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축(팜맵사업)	1-1	2,117,000
농림축산식품부	농산어촌지역개발 공간정보시스템	2-3	462,000

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (국비, 천 원)
농림축산식품부	농지종합정보화(정보화)	1-1	2,882,000
산업통상자원부	국가광물자원지리정보망(KMRGIS) 구축	1-1	294,000
통일부	위성영상분석시스템 유지 관리	2-3	60,000
해양수산부	해양수산정보 공동활용체계 구축	2-3	2,064,000
해양수산부	해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발	3-3	6,675,000
해양수산부	연안관리정보구축	1-1	1,038,000
해양수산부	항만지하시설물정보구축	1-1	394,000
해양수산부	어촌어항관리시스템 구축	2-3	238,000
해양수산부	2025년 해양예보 서비스를 위한 해양예측체계 유지관리	2-3	300,000
해양수산부	디지털 해양정보 및 해양기본도 제작	1-1	2,370,000
해양수산부	2025년 해도제작	1-1	5,335,000
해양수산부	종합해양정보시스템 전환 및 유지관리	2-3	811,000
해양수산부	연안해역조사	1-1	16,312,000
해양수산부	관할해역 해양기본조사	1-1	5,378,000
해양수산부	해양위성정보 관리시스템 및 정보화 자원 운영관리	2-3	249,000
해양수산부	2025년 해양영토 이용실태 원격조사	1-1	1,500,000
해양수산부	2025년 무인도서 해양쓰레기 발생원인 분석	2-3	1,500,000
환경부	댐-하천 디지털트윈 물관리 플랫폼 구축	1-1	7,260,000
환경부	통합 하천정보관리시스템 유지관리	2-3	800,000
환경부	지능형 환경공간정보 현행화	1-1	2,647,000
환경부	AI 기반 습지경계지도 자동분류 및 최적화 용역	1-1	300,000
환경부	2025년 국토환경성평가지도 구축·운영 사업	1-1	2,196,000
환경부	홍수위험지도 제작 및 관리	1-1	2,394,000
환경부	지하수 기초조사	1-1	5,430,000
환경부	환경영향평가 정보지원시스템 유지관리	2-3	801,000
환경부	2025년 자연환경종합 GIS-DB 구축	1-1	223,000
국가유산청	2025년 국유재산(국유유산) 통합정보구축	1-1	520,000
국가유산청	2025년 국가유산 공간정보활용체계(GIS) 구축	1-1	293,000
국가유산청	2025년 문화유산 조사지원 공간정보 구축 및 시스템 개선	2-3	70,000
국세청	2025년 국세청 정보분석시스템 운영 및 유지보수	2-3	166,060

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (국비, 천 원)
농촌진흥청	(25년) 농업농촌 공간정보 통합서비스 운영	2-3	100,000
농촌진흥청	(25년) 농업위성정보활용센터 구축	2-3	5,350,000
농촌진흥청	(25년) 토양환경 공간정보서비스 유지관리	1-1	226,000
산림청	산지전용통합정보시스템(산e랑) 운영 및 유지관리	2-3	735,000
산림청	산지구분도 유지관리	1-1	495,000
산림청	산사태정보시스템 고도화	2-3	1,295,296
산림청	산림수계수치지도 구축	1-1	950,000
산림청	산림탄소 MRV 정보체계 구축	2-3	2,735,000
산림청	산림공간정보서비스 운영 및 유지관리	2-3	939,000
산림청	산림공간정보 조사구축 사업	1-1	6,810,000
산림청	산림공간 디지털플랫폼 구축	2-3	4,135,000
산림청	산림경영이음 및 산림탄소 MRV 정보체계 유지관리	2-3	1,587,000
산림청	디지털숲가꾸기	1-1	1,032,000
통계청	2025년 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사	1-1	430,000
통계청	2025년 원격탐사 활용 경지총조사	1-1	344,500
통계청	2025년 원격탐사 응용시스템 유지관리 사업	2-3	70,000
통계청	2025년 경지관리시스템 유지관리 사업	2-3	70,000
통계청	S-GIS DB 구축	2-3	3,801,000
통계청	2025년 표본조사용 조사구모집단 구축	1-1	521,000
통계청	2025년 인구주택 및 농림어업 총조사 조사지도 구축	1-1	1,445,000
합계		**104개**	**381,917,256**

지방자치단체 기관별 시행계획 목록(부처 가나다순)

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
강원특별자치도		공간정보기반 행정업무지원시스템 유지보수	2-3	27,908
강원특별자치도		강원특별자치도 공간정보시스템 고도화	2-3	350,000
강원특별자치도		강원특별자치도 공간정보시스템 유지보수 용역	2-3	65,000
강원특별자치도		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	672,625
강원특별자치도		주소정보관리시스템(KAIS] 차세대 구축 및 유지관리	2-3	910,080
강원특별자치도		지적재조사사업 추진	1-3	-
강원특별자치도	강릉시	2025년 공간정보시스템 S/W 통합 유지보수 용역	2-3	115,600
강원특별자치도	강릉시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
강원특별자치도	강릉시	2025년 지적재조사사업	1-3	-
강원특별자치도	강릉시	2025년 차세대 주소정보관리시스템 구축 및 유지관리	2-3	51,120
강원특별자치도	고성군	부동산종합공부시스템 운영서버 유지보수	1-3	33,973
강원특별자치도	고성군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	11,792
강원특별자치도	고성군	지하시설물 전산화 면단위 확산사업	1-1	982,600
강원특별자치도	고성군	지하시설물 통합관리시스템 유지보수	2-3	35,280
강원특별자치도	동해시	2025년 공간정보시스템 통합유지보수 계획	2-3	143,000
강원특별자치도	동해시	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	16,287
강원특별자치도	동해시	25년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
강원특별자치도	삼척시	2025년 삼척시 공간정보시스템(SW) 유지보수	2-3	43,100
강원특별자치도	삼척시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
강원특별자치도	삼척시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
강원특별자치도	삼척시	지적재조사사업	1-3	829,700
강원특별자치도	삼척시	도로기반 지하시설물 DB갱신 용역사업	1-1	512,000
강원특별자치도	속초시	2025년 속초시 지적재조사사업	1-3	719,276
강원특별자치도	속초시	도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	2-3	10,000
강원특별자치도	속초시	디지털트윈 플랫폼 유지보수	2-3	228,000
강원특별자치도	속초시	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	55,000
강원특별자치도	속초시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	67,520
강원특별자치도	속초시	주소정보기본도 유지관리	1-1	13,982

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
강원특별자치도	양구군	2025년 도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	2-3	6,384
강원특별자치도	양구군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	10,704
강원특별자치도	양구군	2025년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	45,720
강원특별자치도	양구군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
강원특별자치도	양구군	2025년도 지하시설물통합관리시스템 운영서버 유지보수	2-3	21,853
강원특별자치도	양구군	2025년도 한국토지정보시스템(부동산종합공부시스템) 운영서버 유지보수 용역	1-3	19,468
강원특별자치도	양구군	2025년도 행정업무지원 공간정보 클라우드시스템 유지보수 용역	2-3	30,690
강원특별자치도	양구군	국토정중앙면 1/1,000 수치지형도 및 도로와 지하시설물 GIS DB 구축 용역(4차분)	1-1	515,500
강원특별자치도	양양군	공간정보통합관리시스템 유지보수	2-3	42,500
강원특별자치도	양양군	도로 및 지하시설물 전산화 확산(면지역) 사업	1-1	543,000
강원특별자치도	양양군	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	54,559
강원특별자치도	양양군	양양군 지적재조사 사업	1-3	695,080
강원특별자치도	양양군	입체주고 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	13,982
강원특별자치도	양양군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	47,520
강원특별자치도	양양군	지하시설물 활용시스템 유지보수 용역	2-3	13,320
강원특별자치도	영월군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
강원특별자치도	영월군	도로기반 지하시설물 전산화사업	1-1	480,000
강원특별자치도	영월군	디지털트윈 공간정보 시스템 유지보수	2-3	40,000
강원특별자치도	영월군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
강원특별자치도	영월군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 관리	2-3	47,520
강원특별자치도	영월군	행정업무지원 공간정보 클라우드 시스템 유지·보수	2-3	22,000
강원특별자치도	원주시	2025년 1대1000 수치지형도 제작	1-1	300,000
강원특별자치도	원주시	2025년 공간정보시스템 유지관리 용역	2-3	66,000
강원특별자치도	원주시	2025년 도로 및 지하시설물 DB자료 갱신 용역	1-1	50,000
강원특별자치도	원주시	2025년 부동산종합공부시스템 S/W 유지관리 용역	1-3	18,800
강원특별자치도	원주시	2025년 지하시설물통합관리시스템 SW 유지관리 용역	2-3	7,000
강원특별자치도	인제군	2025년 공간정보시스템 운영	2-3	47,320
강원특별자치도	인제군	2025년 인제군 지적재조사사업	1-3	1,129,599
강원특별자치도	인제군	2025년 지하시설물 전산화사업	1-1	200,000
강원특별자치도	인제군	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	47,320

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
강원특별자치도	정선군	'25년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	80,100
강원특별자치도	정선군	2025년 정선군 지적재조사사업	1-3	-
강원특별자치도	정선군	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-3	51,050
강원특별자치도	정선군	도로기반 지하시설물 전산화 확산사업(5차)	1-1	500,000
강원특별자치도	정선군	드론 활용 공간정보 구축·제공	1-1	7,500
강원특별자치도	정선군	드론데이터 플랫폼 구축 및 시스템 고도화 추진	2-3	200,000
강원특별자치도	정선군	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	1-3	31,324
강원특별자치도	정선군	정선군 연속지적도 품질개선 사업	1-3	80,000
강원특별자치도	철원군	2025년 지리정보(GIS) 공공측량 DB구축 사업	1-1	922,200
강원특별자치도	철원군	드론활용 항공영상 구축 사업	1-1	-
강원특별자치도	철원군	부동산 및 공간정보 관련 서버·시스템 유지보수	2-3	75,857
강원특별자치도	철원군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	16,287
강원특별자치도	철원군	주소정보관리시스템 유지관리 및 차세대 주소정보관리시스템 구축	2-3	47,520
강원특별자치도	철원군	지적재조사사업	1-3	39,859
강원특별자치도	철원군	철원군 공간정보 통합구축 사업(2단계)	1-1	3,680,000
강원특별자치도	춘천시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
강원특별자치도	춘천시	25년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	51,120
강원특별자치도	춘천시	공간정보시스템 유지보수	2-3	115,990
강원특별자치도	춘천시	디지털 트윈 품질 향상 및 활용 지원	1-1	495,000
강원특별자치도	춘천시	지적재조사사업 추진	1-3	139,404
강원특별자치도	태백시	2025년 지적재조사사업	1-3	6,307
강원특별자치도	태백시	도로기반 지하시설물 변동자료 DB구축 사업	1-1	80,000
강원특별자치도	태백시	시계열 정사영상지도 제작	1-1	73,000
강원특별자치도	태백시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	26,286
강원특별자치도	태백시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	45,720
강원특별자치도	태백시	태백시 공간정보시스템 유지관리	2-3	89,737
강원특별자치도	태백시	태백시 생활지리정보시스템 고도화	2-3	120,000
강원특별자치도	평창군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
강원특별자치도	평창군	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
강원특별자치도	평창군	2025년 평창군 지적재조사사업	1-3	-

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
강원특별자치도	평창군	평창군 도로와 지하시설물 전산화 확산사업(3단계 3차분)	1-1	1,070,000
강원특별자치도	홍천군	2025년 홍천군 지적재조사사업	1-3	1,065,738
강원특별자치도	홍천군	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-3	100,000
강원특별자치도	홍천군	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	2-3	47,520
강원특별자치도	화천군	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	16,287
강원특별자치도	화천군	25년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	45,720
강원특별자치도	화천군	지적재조사사업 추진	1-3	16,320
강원특별자치도	화천군	화천군 공간정보시스템 유지보수	2-3	24,000
강원특별자치도	횡성군	2025년 횡성군 지적재조사 사업	1-3	-
강원특별자치도	횡성군	고정밀 연속지적도 구축사업	1-3	45,000
강원특별자치도	횡성군	고정밀 전자지도 구축사업	1-1	65,000
강원특별자치도	횡성군	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-3	78,654
강원특별자치도	횡성군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
강원특별자치도	횡성군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	47,520
강원특별자치도	횡성군	횡성군 도로기반 지하시설물 공간정보DB 구축(면확산 3차)	1-1	400,000
강원특별자치도	횡성군	횡성군 신규 상수시설물 공간정보DB 구축사업	1-1	500,000
경기도		2025년 경기도 도로대장 DB 표준화 전환 용역	1-1	193,800
경기도		2025년 도로대장 전산화 시스템 유지관리	2-3	24,744
경기도		2025년 경기도 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	2-3	9,600
경기도		2025년 개발제한구역 항공사진 판독시스템 유지보수 용역	2-3	-
경기도		2025년 경기부동산포털 운영사업	2-3	419,632
경기도	가평군	가평군 디지털 도로대장 구축	1-1	200,000
경기도	가평군	2025년 가평군 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) 운영지원 용역	2-3	100,000
경기도	가평군	2025년 가평군 기초조사정보체계 DB현행화 용역	1-1	19,000
경기도	가평군	2025년 가평군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	2-3	19,000
경기도	가평군	2025년 고해상도 디지털 항공사진(정사영상) 구매	1-1	70,000
경기도	가평군	2025년 공간정보통합관리시스템 유지보수	2-3	41,000
경기도	가평군	2025년 국가주소정보시스템 유지보수	2-3	53,727
경기도	가평군	2025년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	1-3	13,076
경기도	가평군	2025년 상수도 공사 GIS DB구축 용역	1-1	150,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경기도	가평군	2025년 지적재조사 사업	1-3	4,000
경기도	가평군	도로 및 지하시설물(상.하수) 3단계 DB구축 (4차)	1-1	921,360
경기도	가평군	2025년 지하매설물 공공측량 및 성과심사 용역	1-1	100,000
경기도	고양시	2025년 고양시스마트 공간정보 통합플랫폼 유지보수	2-3	126,360
경기도	고양시	고양시 지하시설물(상하수도) 전산화 수정갱신 사업	1-1	325,000
경기도	과천시	2025년 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	2-3	15,000
경기도	과천시	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	19,954
경기도	과천시	부동산종합공부시스템 sw 유지보수 용역	1-3	12,615
경기도	과천시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	45,720
경기도	과천시	2025년 공간정보통합관리시스템 유지관리 용역	2-3	47,000
경기도	과천시	2025년 과천시 지하시설물도 작성 용역	1-1	130,000
경기도	광명시	2025년 광명시 공간정보시스템 유지관리 용역	2-3	163,000
경기도	광주시	2025년 1/1000 수치지형도 제작사업	1-1	78,750
경기도	광주시	2025년 공간정보시스템 유지보수	2-3	39,204
경기도	광주시	2025년 수치정사영상 구입	1-1	50,000
경기도	광주시	2025년 지하시설물 정확도 개선사업	1-1	48,000
경기도	구리시	구리시 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리 용역	1-1	21,000
경기도	구리시	1/1,000 수치지형도 제작(26도엽)	1-1	79,400
경기도	구리시	구리시 공간정보 플랫폼 유지관리	2-3	83,296
경기도	구리시	구리시 지하시설물 GIS DB 유지관리	1-1	68,000
경기도	구리시	부동산종합공부시스템 개인정보암호화 소프트웨어 유지보수	1-3	2,086
경기도	군포시	2025년 군포시 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리 용역	1-1	22,000
경기도	군포시	2025년 부동산종합공부시스템 유지관리	1-3	39,747
경기도	군포시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
경기도	군포시	2025년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	47,520
경기도	군포시	2025년도 지적재조사사업	1-3	-
경기도	군포시	2025년 상수도 GIS DB 갱신용역	1-1	80,000
경기도	군포시	2025고정밀 전자지도 구축사업	1-1	127,600
경기도	군포시	2025년 공간정보시스템 소프트웨어 통합유지관리	2-3	40,300
경기도	김포시	2025년 도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 용역	2-3	21,780

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경기도	김포시	김포시 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 정비용역	1-1	175,000
경기도	김포시	2025년 영구지적기록물 전산화 사업	1-3	40,230
경기도	김포시	2025년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	2-3	175,498
경기도	김포시	공간정보 데이터베이스 변동자료 갱신	1-1	400,000
경기도	김포시	상·하수도 정보 수정 갱신	1-1	583,334
경기도	김포시	2024년도 부동산종합공부시스템[구 KLIS] 주전산기[서버] 통합 유지관리	1-3	46,800
경기도	김포시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	51,120
경기도	김포시	주소정보기본도 유지관리	2-3	64,882
경기도	김포시	2025년 하수관망도 정확도 개선사업	1-1	100,000
경기도	남양주시	2025~2026년 공간정보시스템 유지보수	2-3	96,728
경기도	남양주시	삼패동 역촌마을 오수관로 설치공사	1-1	450,000
경기도	남양주시	시우리 오수관로 설치공사	1-1	1,650,000
경기도	남양주시	운수리 교차로 오수관로 설치공사	1-1	350,000
경기도	동두천시	도시계획정보체계(UPIS) 전산화 유지관리 용역	2-3	20,000
경기도	동두천시	2025년 부동산종합공부시스템 유지관리	1-3	45,236
경기도	동두천시	2025년 주소정보관리시스템 유지관리	2-3	52,077
경기도	동두천시	지하시설물정보 통합관리시스템 데이터 유지관리	1-1	21,960
경기도	동두천시	동두천시 공공하수도 관리시스템 DB유지관리 용역	1-1	20,000
경기도	부천시	부천시 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	60,000
경기도	부천시	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경기도	부천시	공간정보시스템 S/W 유지관리	2-3	96,436
경기도	부천시	공간정보시스템 통합 플랫폼 구축	2-3	472,000
경기도	부천시	부동산종합공부시스템 S/W 유지보수	1-3	12,616
경기도	성남시	성남시 도시 기후변화 재해취약성분석 용역	1-1	148,500
경기도	성남시	성남시 도시계획정보체계(UPIS) 현행화 용역	1-1	95,000
경기도	성남시	2025년 성남시 공간정보시스템 통합유지관리	2-3	165,000
경기도	성남시	2025년 성남시 공간정보체계 데이터베이스 변동자료 정비사업	1-1	441,508
경기도	성남시	드론 활용 성남 아카이빙 구축	1-1	-
경기도	성남시	드론 활용 지하시설물 3차원 데이터 구축	1-1	300,000
경기도	성남시	위치기반 도로관리시스템 구축	2-3	250,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경기도	성남시	자율항행 드론 시스템 운영 및 유지관리	2-3	105,640
경기도	성남시	제2회 성남시장배 유소년 드론 축구대회	3-1	50,000
경기도	성남시	청소년 드론레포츠 교육	3-1	80,000
경기도	성남시	국가주소정보시스템 차세대구축 및 유지관리	2-3	52,902
경기도	성남시	부동산종합공부시스템 유지보수 사업	1-3	11,828
경기도	성남시	입체주소 구축 및 기본도 유지관리	1-1	117,251
경기도	수원시	2025년 항공사진 촬영 및 변동건축물 판독 용역	1-1	330,000
경기도	수원시	2025년 상수관리시스템 유지관리	2-3	21,946
경기도	수원시	2025년 갱신관로 공공측량용역	1-1	250,000
경기도	수원시	수원시 도시계획정보체계(UPIS&UPBSS) DB 현행화 용역	1-1	270,000
경기도	수원시	2025년 공간정보통합플랫폼 데이터 유지관리	1-1	21,000
경기도	수원시	3차원 공간정보시스템 유지관리	2-3	21,900
경기도	시흥시	2025년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	2-3	5,000
경기도	시흥시	시흥시 GIS DB구축 사업	1-1	500,000
경기도	시흥시	2025년 공간정보통합플랫폼 유지관리 용역	2-3	68,800
경기도	시흥시	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	12,615
경기도	시흥시	2025년 영구지적기록물 관리 시스템	2-3	13,600
경기도	시흥시	시흥시 하수도 GIS 정확도 개선사업	1-1	275,500
경기도	안산시	2025년 공간정보시스템(안마당) 통합 운영·유지관리	2-3	158,382
경기도	안성시	고정밀 드론영상을 통한 행정업무 지원	2-3	25,000
경기도	안성시	안성시 지하시설물 전산화 사업	1-1	263,333
경기도	안성시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역	1-3	12,514
경기도	안성시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	49,320
경기도	안양시	도시계획정보체계시스템(UPIS) DB 유지보수 용역	1-1	42,000
경기도	안양시	영구지적기록물관리시스템 서버 유지보수 용역	2-3	3,720
경기도	안양시	2025년 안양시 만안구 지적재조사	1-3	527,424
경기도	안양시	상수도 공간정보(GIS) DB 구축 용역	1-1	200,000
경기도	안양시	상수도 전산화 정확도 개선 용역	1-1	164,000
경기도	안양시	도로점용굴착 인허가시스템 고도화	1-1	280,000
경기도	안양시	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	14,691

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경기도	안양시	위반건축물 행정업무지원시스템 유지보수	2-3	16,900
경기도	안양시	지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	1-1	591,360
경기도	양주시	도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 사업	1-1	2,200
경기도	양주시	지하시설물(상수도) GIS DB 수정/갱신	1-1	709,000
경기도	양주시	공간정보시스템의 안정적 운영	2-3	55,822
경기도	양주시	지적재조사사업 추진	1-3	-
경기도	양평군	공간정보관련시스템 통합유지관리	2-3	220,000
경기도	양평군	도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화	1-1	22,000
경기도	양평군	디지털트윈 공간정보 통합플래폼 DB갱신 및 유지보수	2-3	130,000
경기도	양평군	양평군 면단위확대 도로와지하시설물 전산화사업	1-1	1,908,000
경기도	여주시	주정차금지구역 전산화 구축	1-1	21,000
경기도	여주시	2024년 여주시 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	12,401
경기도	여주시	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경기도	여주시	2025년 차세대 주소정보시스템	2-3	49,320
경기도	여주시	드론 항공정사영상 구축 및 활용	1-1	5,000
경기도	여주시	북내면 지하시설물 전산화사업	1-1	640,000
경기도	여주시	여주시 공간정보활용시스템 유지관리	2-3	15,730
경기도	연천군	연천군 국토이용정보통합플랫폼[KLIP] 유지관리	2-3	20,000
경기도	연천군	연천군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 사업	2-3	20,000
경기도	연천군	연천군 위성영상지리정보시스템 유지관리	2-3	20,000
경기도	연천군	2025년 연천군 부동산종합공부시스템 통합 유지관리	1-3	60,000
경기도	연천군	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 운영 및 유지보수	2-3	47,520
경기도	오산시	2025년 오산시 공간정보플랫폼 유지관리 용역 사업	2-3	73,874
경기도	용인시	2025년 용인시 공간정보체계 통합 유지관리	2-3	139,370
경기도	용인시	2025년 항공정사영상 구매	1-1	71,500
경기도	용인시	무정전전원장치 및 축전기 교체	2-3	25,000
경기도	용인시	통합 스토리지 서버 추가 구매	2-3	140,000
경기도	의왕시	지적시스템 유지보수 사업	1-3	67,791
경기도	의왕시	공간정보시스템 유지관리 사업	2-3	79,000
경기도	의왕시	지하시설물(상·하수도)정보 수정·갱신 사업	1-1	584,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경기도	의정부시	2025년 의정부시 상수도공사 GIS DB 구축 용역	1-1	140,000
경기도	의정부시	2025년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	2-3	158,311
경기도	이천시	2025년 이천시 도시계획정보시스템 유지보수 및 DB현행화 용역	2-3	22,000
경기도	이천시	디지털 트윈 플랫폼 기반 파노라마 서비스 구축	2-3	300,000
경기도	이천시	2025년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-3	142,164
경기도	이천시	드론영상관리시스템 기능개선사업	2-2	22,000
경기도	이천시	영구지적문서 DB 구축	1-3	55,000
경기도	이천시	이천시 생활지리정보포털 고도화	2-2	150,000
경기도	이천시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	50,624
경기도	이천시	차세대 주소정보관리시스템 구축 및 유지관리	2-3	51,120
경기도	파주시	2025년 파주시 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	45,000
경기도	파주시	2025년 파주시 도시계획정보체계(UPIS) SW유지관리 용역	2-3	13,000
경기도	파주시	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	1-3	13,862
경기도	파주시	2025년 파주시 공간정보(상수도)변동자료 구축	1-1	500,000
경기도	파주시	2025년 공간정보시스템(누리맵) 통합유지관리 용역	2-3	138,000
경기도	파주시	주소정보 기본도 현행화	1-1	64,822
경기도	파주시	주소정보관리시스템 유지보수 및 운영	2-3	51,120
경기도	파주시	2025년 파주시 금촌동 하수(우수)관로 GIS DB구축 용역	1-1	300,000
경기도	파주시	2025년 파주시 하수관로 개선구간 GIS DB구축 용역	1-1	100,000
경기도	평택시	2025년 평택시 공간정보 운영시스템 유지보수	2-3	331,092
경기도	평택시	평택시 지하시설물(상·하수도) 정보 수정·갱신 사업(3단계)	1-1	282,100
경기도	평택시	평택시 항공사진 DB구입	1-1	85,000
경기도	포천시	2025년 공간정보GIS 시스템 응용프로그램(Arc제품군)유지관리	2-3	20,000
경기도	포천시	2025년 포천시 1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	300,000
경기도	포천시	2025년 포천시 공간정보GIS 시스템 유지관리	2-3	55,000
경기도	포천시	2025년 포천시 드론 영상관리시스템 구축	2-3	230,000
경기도	하남시	2025년 공간정보시스템 통합 유지관리	2-3	58,810
경기도	하남시	디지털트윈 공간정보 플랫폼 클라우드 인프라 유지관리	2-3	37,400
경기도	하남시	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	32,743
경기도	하남시	2025년 영구지적기록물 관리시스템 서버유지관리	2-3	3,980

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경기도	하남시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
경기도	하남시	2025년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
경기도	하남시	2025년 지적재조사사업 추진	1-3	2,453
경기도	화성시	국토이용정보체계 시스템 운영·관리용역	2-3	250,000
경기도	화성시	화성시 동부권 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	1-1	50,000
경기도	화성시	화성시 서부권역 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	1-1	50,000
경기도	화성시	2025년 신설 급수관로 GIS DB 구축용역	1-1	600,000
경기도	화성시	화성시 상수도 공간정보 수정, 개선 사업	1-1	450,000
경기도	화성시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	103,709
경기도	화성시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	52,920
경기도	화성시	2025년 1/1,000 수치지형도 수정제작	1-1	8,000
경기도	화성시	2025년 화성시 공간정보시스템 통합유지관리 용역	2-3	337,000
경상남도		긴급구조표준시스템(GIS) 유지보수 용역	2-3	125,000
경상남도		도로대장 전산화시스템 유지관리용역	2-3	62,000
경상남도		3차원 실내공간정보관리시스템 유지보수	2-3	31,070
경상남도		공간정보 플랫폼 운영 및 유지관리	2-3	300,000
경상남도		국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	2-3	49,320
경상남도	거제시	거제시 공간정보 시스템 유지관리	2-3	100,000
경상남도	거창군	상하수도 통합관리시스템 유지보수 및 변동자료 DB구축 용역	2-3	500,000
경상남도	고성군	2025년 고성군 도로기반시설물 GIS DB 갱신사업	1-1	200,000
경상남도	김해시	2025년 1/1,000 수치지형도 제작	1-1	250,000
경상남도	김해시	2025년 공간정보통합시스템 유지관리 사업	2-3	165,485
경상남도	김해시	2025년 도시계획정보체계(UPIS) 현행화 및 서비스 용역	1-1	170,000
경상남도	김해시	2025년 지하시설물(상·하수도) 정보 수정·갱신 사업	1-1	750,000
경상남도	김해시	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	14,730
경상남도	김해시	2025년 세계측지계 좌표변환	1-1	300,000
경상남도	김해시	2025년 주소정보시스템 차세대 구축 및 유지 관리	2-3	51,120
경상남도	김해시	2025년 지적관련문서 전산화(DB구축) 용역	1-1	21,836
경상남도	김해시	2025년 지적재조사 사업	1-3	-
경상남도	김해시	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지 관리	1-1	80,788

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상남도	남해군	2025년 남해군 공간정보플랫폼 유지보수	2-3	49,500
경상남도	남해군	2025년 지하시설물 활용시스템 유지보수	2-3	21,000
경상남도	남해군	면소재지 지하시설물 전산화 사업(상주면, 고현면)	1-1	400,000
경상남도	남해군	접근취약지역 고해상도 항공뷰 제작	1-1	50,000
경상남도	밀양시	2025년 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구입	1-1	70,000
경상남도	밀양시	2025년 공간정보업무시스템 통합유지보수	2-3	59,151
경상남도	밀양시	2025년 밀양시 지하시설물 DB 정확도 개선사업	1-1	332,000
경상남도	밀양시	밀양여지도 홈페이지 재구축	2-3	110,000
경상남도	밀양시	도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	2-3	40,000
경상남도	밀양시	지적재조사 사업	1-3	-
경상남도	사천시	공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	2-3	40,000
경상남도	사천시	공간정보시스템 하드웨어 유지보수	2-3	5,000
경상남도	사천시	지적공부 전산화 DB 구축	1-3	20,000
경상남도	사천시	최신 고해상도 항공영상 구입	1-1	75,000
경상남도	산청군	지하시설물(상·하수도) DB 구축 사업	1-1	659,000
경상남도	양산시	1/1,000 수치지형도 제작 사업	1-1	335,000
경상남도	양산시	2025년 지하시설물DB 정확도개선 사업	1-1	450,000
경상남도	양산시	양산시 도시정보시스템 오픈GIS 변경 개발	2-2	90,000
경상남도	양산시	고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업(양산시)	1-1	2,500,000
경상남도	의령군	의령군 면단위(정곡, 지정, 유곡) 확대 도로와 지하시설물 전산화사업	1-1	474,000
경상남도	진주시	2025년 진주시 도시계획정보 유지관리 용역	2-3	125,000
경상남도	진주시	2025년 지적재조사 사업	1-3	3,011,023
경상남도	창녕군	고정밀 전자지도 구축 사업	1-1	204,000
경상남도	창녕군	창녕군 지하시설물 전산화 3차 사업(영산·부곡면)_4년차	1-1	800,000
경상남도	창원시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	80,788
경상남도	창원시	2025년 토지정보시스템 통합유지보수	2-3	35,411
경상남도	창원시	2025년도 지적재조사 사업	1-3	3,720
경상남도	창원시	차세대 주소정보관리시스템 구축 및 유지관리	1-1	52,920
경상남도	창원시	2025년 UPIS 현행화 및 유지관리 용역	2-3	150,000
경상남도	창원시	2025년 공간정보시스템 통합유지보수	2-3	115,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상남도	창원시	창원시 의창구 읍·면지역 지하시설물 DB정확도 개선사업	1-1	583,333
경상남도	통영시	2025년 통영시 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-3	122,000
경상남도	하동군	2025년 하동군 공간정보플랫폼 유지보수	2-3	42,000
경상남도	하동군	도로 및 지하시설물 전산화 사업	1-1	500,000
경상남도	함안군	하수관로 GIS DB 구축	1-1	500,000
경상남도	함안군	디지털 항공사진 정사영상 구입	1-1	-
경상남도	함안군	함안군 지하시설물 전산화 사업	1-1	526,000
경상남도	함양군	2025년 국가공간정보시스템 유지보수	2-3	35,000
경상남도	함양군	2025년 함양군 지적재조사사업	1-3	389,000
경상남도	함양군	고정밀 연속지적도 구축사업	1-3	50,000
경상남도	합천군	공간정보활용시스템 DB 갱신 및 유지관리	2-3	40,000
경상북도		인구-산업 통합플랫폼 구축	2-3	2,000,000
경상북도		도로대장 전산화 사업	1-1	60,000
경상북도		농업환경정보 통합플랫폼 유지보수	2-3	48,000
경상북도		디지털 트윈 시범구역 조성(농어촌형)	1-1	1,200,000
경상북도		실시간 드론영상관제 시스템	1-3	40,000
경상북도		공간정보시스템 통합유지보수	2-3	125,308
경상북도		국가주소정보시스템 유지보수	2-3	49,320
경상북도		지능공간정보플랫폼 구축	2-3	1,900,000
경상북도	경산시	2025년 국가주소정보시스템 유지관리	2-3	51,120
경상북도	경산시	2025년 디지털 항공사진 구축	1-1	80,000
경상북도	경산시	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	36,682
경상북도	경산시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
경상북도	경산시	2025년 지리정보시스템(GIS) 유지보수	2-3	29,460
경상북도	경산시	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	경산시	공간정보민원열람시스템 유지보수	2-3	8,000
경상북도	경주시	2025년 경주시 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	경주시	경주시 공간정보플랫폼 유지보수	2-3	41,955
경상북도	경주시	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB 현행화 용역	2-3	40,000
경상북도	경주시	드론영상관리시스템 유지보수	2-3	19,365

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상북도	경주시	부동산종합공부 시스템 유지보수	1-3	20,948
경상북도	경주시	원터치 공간정보열람시스템 서버 유지보수	2-3	21,000
경상북도	경주시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	51,120
경상북도	경주시	주소정보기본도 유지관리	1-1	64,822
경상북도	경주시	지적기준점 현황조사	1-1	22,000
경상북도	경주시	지하시설물정보 수정갱신사업	1-1	584,000
경상북도	고령군	2025년 고령군 지적재조사사업	1-3	30,481
경상북도	고령군	2025년 공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-3	9,700
경상북도	고령군	2025년 지적기준점 유지관리	1-1	19,261
경상북도	고령군	국가주소정보시스템 유지보수	2-3	47,520
경상북도	고령군	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	1-1	11,792
경상북도	구미시	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	1-1	64,822
경상북도	구미시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	51,125
경상북도	구미시	2025년 도시계획정보체계(UPIS) DB 구축 용역	1-1	20,000
경상북도	구미시	2025년 도시계획정보체계(UPIS) 운영서버 유지관리용역	2-3	22,000
경상북도	구미시	2025년 지적재조사사업 추진	1-3	-
경상북도	구미시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	2-3	21,000
경상북도	구미시	공간정보플랫폼 기반 디지털트윈 구축 및 개발	2-3	750,000
경상북도	구미시	구미5국가산업단지 2단계 GIS D/B 구축	1-1	4,500,000
경상북도	구미시	구미시 GIS 통합유지관리용역	1-1	65,175
경상북도	구미시	구미시 국가기준점 현황조사	1-1	21,000
경상북도	구미시	지하시설물 GIS DB 구축	1-1	500,000
경상북도	김천시	김천시 도시계획정보체계 DB 및 장비 유지보수	1-1	40,000
경상북도	김천시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리사업	1-1	50,624
경상북도	김천시	2025년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리사업	2-3	49,320
경상북도	김천시	김천시 지적기준점 설치사업	1-1	30,300
경상북도	김천시	지적재조사	1-3	2,137,268
경상북도	김천시	2025년 KLIP(국토이용정보 통합플랫폼) 주제도 등 및 부동산종합공부시스템 존산공부 유지보수 용역	1-3	50,000
경상북도	김천시	2025년 공간정보 시스템 통합 유지보수 용역	2-3	100,000
경상북도	김천시	2025년 김천시 측량표지(기준점)현황조사 용역	1-1	22,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상북도	김천시	원터치 공간정보열람시스템 유지 관리	2-3	21,000
경상북도	문경시	공간정보고도화시스템 유지관리 사업	2-3	41,535
경상북도	문경시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	2-3	15,900
경상북도	문경시	문경시 지적재조사 사업	1-3	-
경상북도	문경시	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	1-3	30,100
경상북도	문경시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	26,286
경상북도	문경시	주소정보관리시스템 유지관리 사업	2-3	47,520
경상북도	문경시	지적기준점 설치 사업	1-1	25,580
경상북도	봉화군	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB현행화 용역	2-3	3,800
경상북도	봉화군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리 용역	1-3	19,500
경상북도	봉화군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	봉화군	2025년도 부동산종합공부시스템 유지관리	1-3	31,826
경상북도	봉화군	구 토지(임야)대장 한글 고도화 구축사업	1-1	150,000
경상북도	봉화군	국가기준점 일제조사	1-1	13,968
경상북도	봉화군	도로 및 지하시설물 전산화사업(3단계)	1-1	500,000
경상북도	봉화군	원터치 공간정보민원열람시스템 유지보수	2-3	5,383
경상북도	봉화군	입체주소 구축 및 도로명주소기본도 유지보수	1-1	19,497
경상북도	봉화군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	53,737
경상북도	봉화군	지적기록물 전산화사업	1-3	21,000
경상북도	봉화군	지적기준점 위탁관리	1-3	52,910
경상북도	봉화군	지하시설물정보활용시스템 유지보수	1-1	21,810
경상북도	상주시	상주시 국토이용정보체계(UPIS, KLIP) DB현행화 및 유지관리 용역	1-1	70,000
경상북도	상주시	상주시 기초조사정보체계 구축용역	2-3	550,000
경상북도	상주시	2025년 지적재조사 사업	1-3	3,002,020
경상북도	상주시	공간정보시스템 통합유지보수	2-3	124,628
경상북도	상주시	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-3	19,500
경상북도	상주시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	50,624
경상북도	상주시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	49,320
경상북도	상주시	지적기준점표지 유지관리(현황조사)	1-1	20,000
경상북도	성주군	국가기준점 일제조사	1-1	15,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상북도	성주군	국가주소정보시스템 유지관리	2-3	47,520
경상북도	성주군	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	13,982
경상북도	성주군	도시계획정보체계(UPIS) 도시계획DB 현행화 용역	1-1	22,000
경상북도	성주군	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	27,993
경상북도	성주군	성주군 공간정보 활용시스템 유지보수	2-3	36,000
경상북도	성주군	원-터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-3	8,625
경상북도	성주군	지적기준점 현황조사	1-1	15,800
경상북도	성주군	지적재조사사업	1-3	-
경상북도	안동시	안동시 도시계획정보시스템(UPIS) 유지보수	2-3	20,000
경상북도	안동시	한국토지정보시스템(KLIS) 용도지역지구 유지보수	2-3	20,000
경상북도	안동시	2025년 지하시설물(상·하수도)정보 수정갱신 사업	1-1	584,000
경상북도	안동시	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	안동시	공간정보시스템 통합 유지관리	2-3	26,000
경상북도	안동시	국가주소정보시스템 유지보수	2-3	60,000
경상북도	안동시	부동산종합공부시스템 유지보수	2-3	36,276
경상북도	안동시	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지관리	2-3	17,940
경상북도	안동시	입체주소 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	70,000
경상북도	영덕군	영덕군 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) 유지관리 용역	1-1	22,000
경상북도	영덕군	영덕군 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 및 DB현행화 용역	2-3	40,000
경상북도	영덕군	2025년 영덕군 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	영덕군	국가주소 정보시스템 유지보수	2-3	47,520
경상북도	영덕군	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	60,400
경상북도	영덕군	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-3	12,000
경상북도	영덕군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	13,982
경상북도	영양군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	19,920
경상북도	영양군	2025년 영양군 공간정보시스템 통합유지보수	2-3	24,000
경상북도	영양군	2025년 영양군 공간정보활용시스템 유지보수	2-3	13,450
경상북도	영양군	2025년 영양군 도로 및 지하시설물 전산화 확산사업	1-1	706,700
경상북도	영양군	2025년 영양군 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-3	8,050
경상북도	영양군	2025년 영양군 지적기준점 위탁관리 사업	1-1	20,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상북도	영양군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	13,982
경상북도	영양군	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	45,720
경상북도	영양군	2025년 지적재조사사업	1-3	10,000
경상북도	영양군	도시계획정보체계(UPIS) DB현행화	1-1	22,000
경상북도	영양군	도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리	2-3	19,000
경상북도	영주시	도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	2-3	14,500
경상북도	영주시	고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업	1-1	1,100,000
경상북도	영주시	공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-3	21,420
경상북도	영주시	국토이용정보 통합플랫폼(klip) DB 유지관리	1-3	20,000
경상북도	영주시	부동산종합공부시스템 프로그램 유지관리	1-3	10,200
경상북도	영주시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
경상북도	영주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	2-3	47,520
경상북도	영주시	지적재조사사업	1-3	4,468,238
경상북도	영주시	지적측량기준점 위탁관리	1-1	30,000
경상북도	영주시	지하시설물(상·하수도)정보 수정·갱신사업	1-1	580,000
경상북도	영천시	KLIP(국토이용정보통합플랫폼) DB현행화 및 유지보수 용역	1-1	45,000
경상북도	영천시	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	30,000
경상북도	영천시	2025년 영천시 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	영천시	2025년 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-3	12,000
경상북도	영천시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
경상북도	영천시	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
경상북도	영천시	2025년 행정공간정보시스템 및 지하시설물 DB 유지보수	1-1	22,000
경상북도	영천시	고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업	1-1	2,102,000
경상북도	영천시	지적기준점표지 유지관리(현황조사 및 설치)	1-3	41,510
경상북도	예천군	2025년 공간정보 활용시스템 유지보수	2-3	45,565
경상북도	예천군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	35,380
경상북도	예천군	2025년 예천군 연속도면(연속지적도 및 용도지역지구 등) 정비사업	1-3	350,000
경상북도	예천군	2025년 예천군 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	예천군	2025년 예천군 지하시설물 전산화사업	1-1	196,240
경상북도	예천군	2025년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수사업	2-3	22,080

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상북도	예천군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지보수	1-1	32,580
경상북도	예천군	2025년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
경상북도	예천군	2025년 지적기준점 위탁관리	1-1	20,537
경상북도	울릉군	2025 입체주소 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	8,092
경상북도	울릉군	2025년 공간정보민원열람시스템 유지보수	2-3	4,900
경상북도	울릉군	2025년 국가주소정보시스템 유지보수	2-3	45,720
경상북도	울릉군	2025년 부동산 종합공부시스템 유지보수	1-3	33,200
경상북도	울릉군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	울진군	울진군 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수	2-3	40,000
경상북도	울진군	2025년 울진군 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	울진군	GIS기반 행정지원시스템 유지보수	2-3	22,000
경상북도	울진군	공간정보민원열람시스템 유지보수	2-3	14,400
경상북도	울진군	국가공간정보 통합 및 지하시설물 관리시스템 유지보수	2-3	38,200
경상북도	울진군	부동산종합공부시스템 DB 유지보수	1-3	21,500
경상북도	울진군	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	31,645
경상북도	울진군	연속도면(용도지역지구) DB 정비사업	1-3	600,000
경상북도	울진군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지보수	1-1	59,186
경상북도	울진군	지하시설물 전산화 사업	1-1	3,000,000
경상북도	의성군	국가공간정보통합체계 유지보수	2-3	16,031
경상북도	의성군	도로명주소열람시스템 유지보수	2-3	17,349
경상북도	의성군	주소정보 기본도 유지보수	2-3	26,286
경상북도	의성군	주소정보관리시스템 유지보수	2-3	47,520
경상북도	의성군	지적기준점 설치 사업	1-1	19,420
경상북도	의성군	지적재조사사업	1-3	-
경상북도	청도군	2025년 국가공간정보정책 시행계획(국가기준점)	1-1	20,000
경상북도	청도군	청도군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 시스템 유지관리	2-3	40,000
경상북도	청도군	2025년 국가주소정보시스템 유지보수	2-3	47,520
경상북도	청도군	2025년 도로명주소기본도 유지보수	1-1	26,286
경상북도	청도군	2025년 청도군 지적기준점 유지관리 용역	1-1	20,000
경상북도	청도군	공간정보열람시스템 유지보수	2-3	12,114

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
경상북도	청도군	지적재조사사업	1-3	-
경상북도	청송군	2025년 원-터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-3	9,700
경상북도	청송군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	2-3	16,287
경상북도	청송군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	청송군	2025년 청송군 국가기준점 표지조사	1-1	22,000
경상북도	청송군	2025년 청송군 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	14,640
경상북도	청송군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
경상북도	칠곡군	칠곡군 도시계획정보시스템(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	22,000
경상북도	칠곡군	칠곡군 도시계획정보시스템(UPIS) 전산장비 유지보수 용역	2-3	22,000
경상북도	칠곡군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	41,691
경상북도	칠곡군	스마트 공간정보시스템 유지관리	2-3	60,000
경상북도	칠곡군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	26,286
경상북도	칠곡군	주소정보시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
경상북도	칠곡군	지적재조사사업	1-3	-
경상북도	칠곡군	2025년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-3	13,200
경상북도	포항시	2025년 포항시 남구 지적재조사사업	1-3	-
경상북도	포항시	2025년 포항 도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	2-3	16,000
경상북도	포항시	2025년 포항시 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	20,000
경상북도	포항시	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	80,788
경상북도	포항시	2025년도 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	52,920
경상북도	포항시	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	36,494
경상북도	포항시	스마트 빈집활용시스템 구축	2-3	400,000
경상북도	포항시	스마트공간정보시스템 유지보수	2-3	57,427
경상북도	포항시	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	2-3	19,200
경상북도	포항시	지하시설물 정보 수정갱신 사업	1-1	584,000
경상북도	포항시	2025년 포항시 북구 지적재조사사업	1-3	-
광주광역시		버스정보시스템 정류소 및 버스도착안내단말기 위치 수집	1-1	30,000
광주광역시		스마트 도시침수 대응시스템 구축	2-3	1,500,000
광주광역시		상수도 GIS 시스템 유지보수 용역	2-3	93,600
광주광역시		2025년 1대1,000 수치지형도 갱신사업	1-1	500,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
광주광역시		2025년 공간정보시스템 통합 유지보수 용역	2-3	280,020
광주광역시		2025년 광주광역시 지적재조사사업	1-3	-
광주광역시		2025년 토지정보전산시스템 유지보수	2-3	80,000
광주광역시		2025년 항공사진 판독 용역	1-1	448,000
광주광역시		무인비행장치(드론) 운영 추진	1-1	28,300
광주광역시		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	59,962
광주광역시		주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
광주광역시	광산구	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	49,320
광주광역시	광산구	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	1-1	32,580
광주광역시	광산구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	1-3	37,000
광주광역시	남구	부동산종합정보망 운영장비 유지보수	1-3	36,505
광주광역시	남구	입체주소 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
광주광역시	남구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
광주광역시	동구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	1-3	24,312
광주광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
광주광역시	동구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
광주광역시	북구	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	51,120
광주광역시	북구	2025년도 입체주소구축및 주소 정보 기본도 유지관리사업	1-1	32,580
광주광역시	북구	부동산종합정보망 운영장비 유지보수	1-3	16,994
광주광역시	서구	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	1-1	32,580
광주광역시	서구	2025년도 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	49,320
광주광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	26,805
대구광역시		스마트하수관로 선도사업[도시침수대응] 하수도시설물 GIS DB 수정·갱신	1-1	1,131,000
대구광역시		하수도시설물 관리시스템 유지관리	2-3	20,600
대구광역시		1/1,000 수치지형도 수정제작	1-1	500,000
대구광역시		공간정보시스템(3D·2D·모바일) 통합 유지보수	2-3	190,000
대구광역시		국가주소정보시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
대구광역시		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	103,391
대구광역시		항공사진 촬영	1-1	1,021,000
대구광역시		항공사진 통합플랫폼 유지보수	2-3	89,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
대구광역시	군위군	국가기준점 및 지적측량기준점 전수조사	1-1	37,000
대구광역시	군위군	군위군 공간정보시스템 유지관리비	2-3	12,000
대구광역시	군위군	부동산종합공부시스템 소프트웨어, 국산공간정보 sw, 서버·암호화 유지보수	1-3	31,872
대구광역시	군위군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	2-3	9,720
대구광역시	군위군	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리 사업	2-3	47,520
대구광역시	군위군	주소정보기본도 유지관리 사업	2-3	16,287
대구광역시	군위군	지적재조사사업	1-3	-
대구광역시	남구	국가주소정보시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
대구광역시	남구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
대구광역시	남구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	1-3	25,241
대구광역시	달서구	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	50,624
대구광역시	달서구	25년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	51,120
대구광역시	달서구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	1-3	12,616
대구광역시	달성군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
대구광역시	달성군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
대구광역시	달성군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	1-3	14,006
대구광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	1-1	80,788
대구광역시	동구	주소정보시스템 차세대 구축 및 운영지원·유지관리사업	2-3	55,377
대구광역시	동구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	1-3	11,340
대구광역시	북구	부동산종합공부 시스템 운영지원 및 유지보수	1-3	13,560
대구광역시	북구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	54,360
대구광역시	북구	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	57,027
대구광역시	상수도사업본부	24~25 상수도정보시시스템 통합유지보수 용역	2-3	1,371,675
대구광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	12,254
대구광역시	중구	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	1-3	12,144
대구광역시	중구	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	1-1	26,286
대구광역시	중구	차세대 주소정보관리시스템 유지관리 사업	2-3	47,520
대전광역시		도로관리시스템 유지관리 용역	2-3	27,402
대전광역시		2025년 지하시설물(상수도) 정보 수정·갱신 사업	1-1	583,400
대전광역시		2024 하수도시설물 관리시스템 유지보수용역	2-3	38,456

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
대전광역시		2025년 부동산종합공부시스템 유지관리	1-3	9,000
대전광역시		공간데이터웨어하우스 유지관리용역	2-3	86,766
대전광역시		복합측량(공공,지적)기준점 유지관리 및 성과검측	1-1	70,000
대전광역시		융·복합 데이터 활용 실감형 소방안전도시 구축	1-1	700,000
대전광역시	대덕구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	30,940
대전광역시	대덕구	주소정보관리시스템 유지관리 및 운영지원	2-3	53,727
대전광역시	대덕구	주소정보기본도 유지보수	1-1	26,282
대전광역시	동구	부동산종합공부시스템 운영지원 및 유지보수	1-3	39,180
대전광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	26,286
대전광역시	동구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
대전광역시	상수도 사업본부	2025년 지하시설물(상수도) 정보 수정·갱신 사업	1-1	583,400
대전광역시	서구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
대전광역시	서구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	51,120
대전광역시	서구	한국토지정보(부동산종합공부)시스템 S/W유지보수	1-3	30,572
대전광역시	유성구	국가주소정보시스템 유지관리	2-3	49,320
대전광역시	유성구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	35,672
대전광역시	유성구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
대전광역시	중구	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	29,674
대전광역시	중구	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	50,624
대전광역시	중구	2025년 주소정보관리시스템(KAIS) 유지보수	2-3	49,320
부산광역시		도로함몰 관리 전산시스템 유지보수	2-3	21,000
부산광역시		지구단위계획 UPIS DB 현행화 용역	1-1	21,000
부산광역시		2025 부산광역시 지적재조사사업	1-3	-
부산광역시		2025년 1/1,000 수치지형도 수정·제작(지리원 매칭펀드 사업)	1-1	150,000
부산광역시		2025년 도시공간정보시스템 유지관리	2-3	450,522
부산광역시		2025년 아날로그 항공사진 정사영상 제작	1-1	250,000
부산광역시		2025년 항공사진촬영	1-1	340,000
부산광역시		도로명주소 기본도 유지관리 사업	1-1	656,954
부산광역시		디지털 트윈 시범구역 조성(도심형)	1-1	940,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
부산광역시	기장군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
부산광역시	남구	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	1-3	11,326
부산광역시	동구	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2-3	13,401
부산광역시	사상구	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	1-3	12,616
부산광역시	연제구	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	2-3	12,515
부산광역시	영도구	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수 용역	2-3	32,812
부산광역시	영도구	2025년 지적재조사사업	1-3	-
부산광역시	영도구	2025년 지적재조사지구 3D 스캐너 측량	1-3	7,700
부산광역시	중구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	12,246
부산광역시	해운대구	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	1-3	12,144
서울특별시		1/1,000 수치지형도 갱신사업	1-1	1,200,000
서울특별시		2025~2026년 지하시설물통합정보시스템 유지관리 용역(1차)	2-3	97,390
서울특별시		2025년 스마트불편신고 유지관리 및 운영	2-3	130,680
서울특별시		2025년 지도정보 플랫폼 및 전문활용 연계 시스템 고도화 구축	2-3	1,199,526
서울특별시		2025년 지도정보 플랫폼 유지관리 및 운영	2-3	212,828
서울특별시		2025년 지하시설물통합정보시스템 기능개선 용역	2-3	272,295
서울특별시		2025년 통합공간정보시스템(SDW) 외 2종 통합 유지관리 용역	2-3	306,199
서울특별시		3D 기반 S-Map 및 오픈랩 플랫폼 유지관리	2-3	517,107
서울특별시		S-Map(Virtual Seoul) 플랫폼 고도화 및 시민활용 확대	2-3	176,604
서울특별시		2025년 항공사진 수치판독현황도 제작 및 DB개선 사업	1-1	949,568
서울특별시		2025년 교통안전시설물 관리시스템(T-GIS) 유지관리 및 업무체계개선	2-3	336,000
서울특별시		통합지하안전관리시스템 유지관리	2-3	193,867
서울특별시		2025년 도시계획정보시스템 개선 및 확대	2-3	412,237
서울특별시		2025년 도시계획정보시스템 운영 및 유지관리	2-3	289,259
서울특별시		2025년 하수도관리전산시스템 유지관리·기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선	2-3	9,153,865
서울특별시		차집관로 GIS DB 정확도 개선용역(중랑, 난지)	1-1	1,155,000
서울특별시		2024~2026년 상수도 GIS DB 정확도 개선사업(2차)	1-1	3,001,776
서울특별시		도로정보시스템 통합 유지관리 용역	2-3	899,369
서울특별시		도로포장 빅데이터시스템 도로현황 DB 갱신 사업	1-1	268,862
서울특별시		2025년 재난정보관리시스템 유지관리	2-3	206,290

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
서울특별시		2025년 시유재산종합정보시스템 운영환경 개선 및 유지관리	2-3	195,453
서울특별시		25년 하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	2-3	386,006
서울특별시	용산구	공간정보DB 품질관리 사업	1-2	20,000
세종특별자치시		소방정보시스템 통합 유지보수	2-3	919,878
세종특별자치시		교통정보시스템 유지관리 용역사업	2-3	-
세종특별자치시		비상급수 연계관로 설치공사(2단계) GIS DB 구축	1-1	-
세종특별자치시		읍면 급수관로 확장공사 GIS DB 구축	1-1	300,000
세종특별자치시		스마트도시 정보시스템 통합 유지관리	2-3	2,000,000
세종특별자치시		2025년 지적재조사사업	1-3	-
세종특별자치시		공간정보 통합플랫폼 구축사업(3단계)	2-3	803,000
세종특별자치시		부동산정보열람시스템(키오스크) 구축 및 유지보수	2-3	22,000
세종특별자치시		주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	2-3	104,350
세종특별자치시		부강면 하수관로 정비사업(2단계) 3차년도분	1-1	-
세종특별자치시		전의 공공하수처리시설 증설 및 하수관로정비사업 2차분	1-1	-
울산광역시		2025년 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	140,000
울산광역시		2025년 지하시설물(상수도) 전산화 수정갱신 사업	1-1	483,000
울산광역시		2025년 공간정보시스템 유지관리	2-3	227,650
울산광역시		공간정보 시설물관리시스템 노후장비 교체	2-3	205,870
울산광역시		수치지형도 수정제작	1-1	2,000,000
울산광역시		울산온산산단 디지털트윈 기반 관제플랫폼 구축	1-1	215,833
울산광역시		2025년 도로대장 전산화 용역	1-1	200,000
울산광역시		국가주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	2-3	152,711
울산광역시		부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	30,417
울산광역시		소규모 미등록토지 정비사업	1-3	10,000
울산광역시		연속지적도 정비사업	1-3	55,000
울산광역시		지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	1-1	100,000
울산광역시	남구	공간정보플랫폼 클라우드 사용료 및 유지보수	2-3	51,300
울산광역시	남구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	1-3	12,514
울산광역시	남구	주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	2-3	100,204
울산광역시	동구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	12,616

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
울산광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지 관리	1-1	16,287
울산광역시	동구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
울산광역시	동구	지능형 공간정보 정책 및 스마트 행정 지원	2-3	129,100
울산광역시	북구	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	26,286
울산광역시	북구	공간이음북구 스마트행정 협업 지원	2-3	30,000
울산광역시	북구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	30,640
울산광역시	울주군	국가주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	2-3	93,438
울산광역시	울주군	스마트 행정 협업 서비스 공간다듬이 운영	2-3	750,000
울산광역시	울주군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	12,616
울산광역시	중구	'25년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
울산광역시	중구	2025년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
울산광역시	중구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	14,265
인천광역시		상수도 GIS 정보 수정갱신 사업(제1~3권역)	1-1	584,000
인천광역시		연속지적도 정비 사업	1-3	177,000
인천광역시		지적업무 연구과제 및 우수사례 발표회 개최	3-2	-
인천광역시		지적측량 경진대회 개최	3-2	-
인천광역시		2025년 IFEZ 3차원 공간정보서비스 DB 구축	1-1	187,500
인천광역시		2025년 IFEZ 3차원 공간정보서비스 유지 관리	2-3	66,000
인천광역시		2025년 고정밀 전자지도(1/1,000수치지형도)제작 사업	1-1	1,150,000
인천광역시		2025년 공간정보시스템 통합 유지관리	2-3	319,860
인천광역시		GIS DB 갱신 전문인력 시비보조금	3-1	400,000
인천광역시		공간정보 공동활용협의회 운영	4-2	2,100
인천광역시		공간정보플랫폼 기반 공간정보 전문교육 실시	3-1	-
인천광역시		공간정보플랫폼 상용 및 응용 S/W 유지관리 용역	2-3	999,797
인천광역시		공개제한 공간정보 제공에 따른 보안심사 운영	4-1	47,000
인천광역시		디지털트윈 공간정보플랫폼 구축	1-1	1,800,000
인천광역시		시민의 재산권 보호를 위한 지적재조사 사업	1-3	-
인천광역시		인천시 공간정보 데이터 댐 구축사업	1-1	940,000
인천광역시		인천시 공간정보 발전방향 정보전략계획 수립 용역	4-1	200,000
인천광역시		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	722,260

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
인천광역시		주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
인천광역시		지하시설물 모바일 현장조사 시스템 도입	2-3	1,980
인천광역시		행정구역시스템 대시민 서비스	2-3	-
인천광역시	강화군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	65,691
인천광역시	강화군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
인천광역시	강화군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	42,318
인천광역시	강화군	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
인천광역시	계양구	계양 ON THE MAP	2-3	1,672
인천광역시	계양구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	1-3	34,549
인천광역시	계양구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	50,624
인천광역시	계양구	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	47,520
인천광역시	계양구	지적재조사 사업추진	1-3	-
인천광역시	남동구	2025년도 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	26,686
인천광역시	남동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	80,788
인천광역시	남동구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320
인천광역시	남동구	지적재조사 사업	1-3	6,500
인천광역시	동구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	1-3	32,074
인천광역시	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
인천광역시	동구	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	45,720
인천광역시	동구	지적재조사 사업	1-3	-
인천광역시	미추홀구	2025년 미추홀구 지적재조사 사업	1-3	264
인천광역시	미추홀구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	1-3	39,585
인천광역시	미추홀구	연속지적도 정비	1-3	10,000
인천광역시	미추홀구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	80,788
인천광역시	미추홀구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	51,120
인천광역시	미추홀구	지적·임야도면 오류자료 정비	1-3	70,674
인천광역시	부평구	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	64,822
인천광역시	부평구	2025년 지적재조사사업 추진	1-3	-
인천광역시	부평구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	39,794
인천광역시	부평구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	49,320

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
인천광역시	서구	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	64,822
인천광역시	서구	2025년 차세대 주소정보 관리시스템 구축 및 유지관리	2-3	51,120
인천광역시	서구	부동산종합공부시스템 유지관리	1-3	37,350
인천광역시	서구	서구 생활편리지도 서비스 유지·관리	2-3	1,312
인천광역시	서구	세계측지계 측량기반 기준점 관리·운영	1-1	16,500
인천광역시	서구	지적재조사사업 추진	1-3	-
인천광역시	연수구	연수구 공간정보행정지원플랫폼 유지관리	2-3	31,100
인천광역시	연수구	연수구 주민생활편리지도 홈페이지 유지관리	2-3	5,000
인천광역시	연수구	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	1-1	42,318
인천광역시	연수구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
인천광역시	연수구	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	22,864
인천광역시	연수구	인천광역시 연수구 지적재조사 사업	1-3	320,351
인천광역시	옹진군	2025년 부동산종합공부시스템 유지관리	1-3	45,000
인천광역시	옹진군	2025년 연속지적도 정비사업 추진	1-3	65,000
인천광역시	옹진군	2025년 주소정보관리시스템(kais)차세대 구축 및 유지관리	2-3	45,720
인천광역시	옹진군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	11,792
인천광역시	옹진군	인천광역시 옹진군 지적재조사 사업	1-3	-
인천광역시	중구	2025년 주소정보시스템(KAIS)차세대구축 및 유지관리	2-3	47,520
인천광역시	중구	미등록토지 및 연속지적도 정비사업	1-3	21,000
인천광역시	중구	부동산종합공부시스템(KRAS)노후장비 교체	1-3	117,400
인천광역시	중구	부동산종합공부시스템(KRAS)유지보수	1-3	21,628
인천광역시	중구	인천광역시 중구 지적재조사사업	1-3	-
인천광역시	중구	입체주소 구축 및 주소정보기록도 유지관리	1-1	64,822
인천광역시	중구	지적문서통합관리시스템(백두대간시스템) DB 구축 전산화	1-3	22,000
인천광역시	중구	지적문서통합관리시스템(백두대간시스템)유지보수	2-3	1,430
전라남도		공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-3	225,432
전라남도		드론 항공영상 기반 3차원 데이터 구축 및 DB화	1-1	-
전라남도		드론 · AI 기술 활용 지능형 해양 공간정보 구축	1-1	100,000
전라남도		무인항공(드론)시스템 운영	2-3	2,000
전라남도		전라남도 공간정보분석시스템 고도화 용역	2-3	255,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
전라남도		차세대 주소정보 관리시스템 구축 및 유지관리	2-3	49,320
전라남도	강진군	강진군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	1-1	18,400
전라남도	강진군	공간정보시스템 유지관리	2-3	76,927
전라남도	강진군	지적재조사	1-3	-
전라남도	고흥군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	18,850
전라남도	고흥군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	49,059
전라남도	고흥군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
전라남도	고흥군	2025년 지하시설물통합체계시스템 유지보수	2-3	20,000
전라남도	고흥군	2025년 토지정보 열람시스템 유지보수	2-3	16,456
전라남도	고흥군	부동산종합공부시스템 공간정보 소프트웨어 유지보수	1-3	9,240
전라남도	곡성군	2025년 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	2-3	24,320
전라남도	광양시	2025년 도로시설물 공간정보 DB 구축 및 갱신	1-1	-
전라남도	광양시	2025년 드론·운영시스템 공간정보 구축	2-3	9,000
전라남도	광양시	2025년 광양시 지적재조사사업	1-3	-
전라남도	구례군	구례군 공간정보 DB 및 통합플랫폼 구축사업	2-3	1,105,000
전라남도	나주시	2025년 나주시 공간정보시스템 유지보수	2-3	92,421
전라남도	담양군	국가공간정보통합체계시스템 유지보수	2-3	21,572
전라남도	담양군	국가주소정보시스템 유지보수	2-3	32,152
전라남도	목포시	목포시 도시계획정보 등 DB 정비 및 현행화 용역	2-3	120,000
전라남도	목포시	2025년 1/1000 수치지형도 수정제작 사업	1-1	90,000
전라남도	목포시	2025년 공간정보통합시스템 유지보수	2-3	67,196
전라남도	목포시	2025년 부동산정보열람시스템 유지보수	2-3	1,434
전라남도	목포시	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	37,289
전라남도	목포시	2025년 주소정보관리시스템 유지관리 및 고도화	2-3	75,606
전라남도	무안군	2025 무안군 공간정보시스템 유지보수 사업	2-3	22,000
전라남도	무안군	2025 무안군 공간정보통합 플랫폼 구축 사업	2-3	300,000
전라남도	무안군	2025 부동산정보 민원열람시스템 유지보수 사업	2-3	3,738
전라남도	무안군	2025 부동산종합공부시스템 유지보수 사업	1-3	37,310
전라남도	무안군	2025 주소정보관리시스템 유지보수	2-3	18,170
전라남도	보성군	공간정보시스템 유지보수	2-3	63,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
전라남도	순천시	공간정보시스템 통합 유지보수	2-3	111,234
전라남도	순천시	도로명주소 열람시스템 유지보수	2-3	11,434
전라남도	순천시	부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	19,781
전라남도	순천시	정사영상(항공사진)갱신	1-1	-
전라남도	순천시	지하시설물(상하수도)정보 수정, 갱신 사업	1-1	583,000
전라남도	신안군	2025년 국가공간정보통합체계 유지보수	2-3	29,040
전라남도	신안군	2025년 도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	2-3	20,205
전라남도	신안군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	46,560
전라남도	여수시	2025년 여수시 지적재조사사업	1-3	-
전라남도	여수시	공간정보 업무시스템 유지관리	2-3	114,000
전라남도	여수시	여수시 상하수도 GIS DB 수정갱신 사업	1-1	583,334
전라남도	영광군	2025년 지적재조사사업 추진	1-3	12,540
전라남도	영광군	지적기록물 문서 DB 구축사업	1-1	80,817
전라남도	영광군	구 대장(부책) 한글화 DB 구축사업	1-1	298,700
전라남도	영광군	부동산종합공부시스템 개인정보 암호화 소프트웨어 외 9종 유지보수	1-3	149,233
전라남도	영암군	공간정보 민원열람시스템 유지보수	2-3	11,311
전라남도	영암군	국가주소정보시스템 유지보수	2-3	47,250
전라남도	영암군	부동산종합공부시스템유지보수	1-3	23,683
전라남도	영암군	영암군 공간정보클라우드시스템 유지보수	2-3	10,500
전라남도	영암군	지적기록물 전산화 열람시스템 유지보수	2-3	2,936
전라남도	영암군	지하시설물 전산화 2단계(삼호읍)사업	1-1	400,000
전라남도	영암군	지하시설물 통합관리시스템 유지보수	2-3	18,468
전라남도	완도군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
전라남도	완도군	국가공간정보통합체계 H/W 유지보수	2-3	20,305
전라남도	완도군	국가공간정보통합체계 S/W 유지보수	2-3	18,209
전라남도	완도군	부동산종합공부, 지적통합관리시스템 유지보수	1-3	74,713
전라남도	완도군	완도군 도로 및 지하시설물 전산화 구축사업	1-1	300,000
전라남도	완도군	전자도면 열람시스템 유지보수	2-3	10,818
전라남도	완도군	주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	2-3	63,807
전라남도	완도군	행정지원 공간정보시스템 유지보수	2-3	22,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
전라남도	장성군	주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	2-3	67,474
전라남도	장성군	2025년 1/1,000 수치지형도 제작	1-1	187,500
전라남도	장성군	2025년 공간정보 관리시스템 유지보수	2-3	57,690
전라남도	장성군	2025년 디지털 트윈국토시스템 유지보수	2-3	87,000
전라남도	장성군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	30,227
전라남도	장흥군	2025년 장흥군 도시계획정보체계 유지관리 및 DB 현행화 용역	2-3	22,000
전라남도	장흥군	고정밀 전자지도(1/1,000 수치지형도) 구축 사업	1-1	168,750
전라남도	장흥군	도로명주소 사업	1-1	392,281
전라남도	장흥군	도로명주소 홍보용 전자도면 열람시스템 유지보수	2-3	14,817
전라남도	장흥군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-3	45,051
전라남도	장흥군	연속지적도 고도화 사업	1-3	10,000
전라남도	장흥군	지적재조사사업	1-3	-
전라남도	장흥군	지하시설물정보통합관리시스템 유지보수	2-3	19,824
전라남도	진도군	2025년 진도군 지적재조사사업	1-3	-
전라남도	진도군	공간정보 관련 시스템 유지보수	2-3	47,410
전라남도	진도군	진도군 면단위 지하시설물 전산화사업(3단계)	1-1	1,206,000
전라남도	함평군	함평군 도로기반 지하시설물 전산화사업(2단계)	1-1	943,000
전라남도	함평군	2025년 공간정보 관련 시스템 유지보수	2-3	119,133
전라남도	해남군	2025년 공간정보열람시스템 유지보수	2-3	17,511
전라남도	해남군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	31,315
전라남도	해남군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	26,286
전라남도	해남군	2025년 지하시설물 통합관리시스템 유지보수	2-3	57,561
전라남도	해남군	2025년 차세대 주소정보관리시스템 구축 및 유지관리	2-3	47,520
전라남도	해남군	2025년 해남군 지적재조사사업	1-3	-
전라남도	화순군	2025년 국가공간정보통합체계 유지보수	2-3	21,900
전라남도	화순군	2025년 국가주소정보시스템 유지보수	2-3	47,520
전라남도	화순군	2025년 부동산종합공부시스템 관련 유지보수	1-3	33,344
전북특별자치도		공간정보시스템 운영	2-3	104,761
전북특별자치도		토지종합정보망 운영	1-3	26,980
전북특별자치도	고창군	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	1-3	20,340

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
전북특별자치도	군산시	지리정보시스템 유지보수	2-3	130,000
전북특별자치도	김제시	2025년 김제시 지리정보시스템 S/W 유지관리	2-3	77,380
전북특별자치도	김제시	2025년 김제시 지적재조사	1-3	-
전북특별자치도	김제시	2025년 주소정보관리시스템(KAIS)유지관리	2-3	79,320
전북특별자치도	남원시	공간정보시스템 유지관리	2-3	111,100
전북특별자치도	남원시	수치지형도 구축 사업	1-1	341,500
전북특별자치도	무주군	무주군 GIS DB 유지보수 용역	1-1	22,000
전북특별자치도	부안군	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	2-3	47,520
전북특별자치도	부안군	도로명주소 기본도 유지보수	1-1	16,287
전북특별자치도	부안군	부안군 행정공간정보 포털 시스템 유지보수	2-3	22,000
전북특별자치도	순창군	2025년 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) DB유지관리	2-3	22,000
전북특별자치도	순창군	순창군 공간정보시스템 유지보수	2-3	20,000
전북특별자치도	순창군	순창군 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	40,360
전북특별자치도	순창군	순창군 상수관로 정비사업	1-1	600,000
전북특별자치도	순창군	순창군 하수관로 정비사업	1-1	6,105,400
전북특별자치도	완주군	연속지적도 및 지형도면 품질개선사업	1-3	90,000
전북특별자치도	익산시	2025년 익산시 지리정보시스템 유지관리	2-3	81,430
전북특별자치도	익산시	2025년 주소정보 관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지 관리	2-3	51,120
전북특별자치도	익산시	익산시 지하시설물 전산화(읍·면) 확산사업	1-1	3,500,000
전북특별자치도	임실군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수 용역	1-3	38,316
전북특별자치도	임실군	2025년 임실군 공간정보시스템 유지관리 용역	2-3	22,000
전북특별자치도	장수군	장계면 지하시설물 전산화사업	1-1	343,000
전북특별자치도	전주시	2025년도 1/1,000 수치지형도 수정제작 사업	1-1	150,000
전북특별자치도	전주시	2025년도 전주시 공간정보시스템 유지관리 용역	2-3	81,150
전북특별자치도	정읍시	2025년 정읍시 지적재조사사업	1-3	-
전북특별자치도	정읍시	UAV를 활용한 정사영상 제작	1-1	-
전북특별자치도	정읍시	고정밀 전자지도 구축	1-1	1,425,000
전북특별자치도	정읍시	정읍시 공간정보시스템 통합 유지보수	2-3	86,000
전북특별자치도	정읍시	정읍시 도로와 지하시설물 DB 구축	1-1	93,000
전북특별자치도	정읍시	정읍시 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	36,303

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
전북특별자치도	정읍시	정읍시 주소정보시스템 및 도로명 주소기본도 유지보수	2-3	81,900
전북특별자치도	진안군	지적보존문서 전산화 구축사업	1-3	64,000
전북특별자치도	진안군	지적재조사사업	1-3	-
제주특별자치도		1/1,000 수치지형도 제작사업	1-1	500,000
제주특별자치도		Geo-AI 플랫폼 S/W, H/W 유지관리 용역	1-1	200
제주특별자치도		공간정보시스템 유지관리 사업	2-3	571,698
제주특별자치도		디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 유지관리	2-3	19,510
제주특별자치도		지하시설물 전산화 사업	1-1	583,334
충청남도		소방정보통신시스템 통합 유지보수 장기 용역(긴급구조 GIS시스템)	2-3	52,067
충청남도		충남 지하수통합정보시스템 유지관리용역	2-3	64,000
충청남도		충청남도 공유재산통합관리시스템 유지관리	2-3	-
충청남도		충청남도 재난안전포털 유지관리	2-3	52,300
충청남도		충청남도 재난상황자동전파시스템 유지관리	2-3	25,025
충청남도		공간정보 통합플랫폼 유지보수	2-3	232,530
충청남도		공간정보시스템 통합 유지보수	2-3	16,400
충청남도		드론·AI 활용 디지털 갯벌지도 구축	1-1	30,000
충청남도		드론영상 실시간 중계시스템 유지관리	2-3	10,584
충청남도		디지털트윈 문화재 보존 지원시스템 유지보수	2-3	132,000
충청남도		시계열 정사영상(추가) 제작사업	1-1	269,328
충청남도		주소정보관리시스템 유지보수 및 운영	2-3	49,320
충청남도		지적불부합지관리시스템 유지관리	1-3	6,000
충청남도		지적측량성과검사정리부 관리시스템 유지보수	2-3	12,790
충청남도		표준지공시지가 관리시스템 유지관리	2-3	17,000
충청남도		충청남도 통합하천정보시스템 유지보수	2-3	45,000
충청남도	계룡시	2025년 계룡시 도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리	2-3	20,000
충청남도	계룡시	계룡시 공간정보 관련 시스템 통합 유지관리	2-3	79,000
충청남도	계룡시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리 사업	2-3	20,090
충청남도	계룡시	주소정보기본도 유지관리 사업	1-1	11,792
충청남도	공주시	2025년 공주시 공간정보시스템 유지보수	2-3	37,180
충청남도	공주시	2025년 부동산정보열람시스템 유지보수	2-3	19,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
충청남도	공주시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	32,580
충청남도	공주시	2025년 지적재조사 사업	1-3	-
충청남도	공주시	2025년 차세대 주소정보관리시스템(KAIS)구축 및 유지관리	2-3	49,320
충청남도	금산군	금산군 상하수도 지하정보 정확보 개선 사업	1-1	140,000
충청남도	금산군	금산군 지적문서통합관리시스템 유지보수 사업	2-3	5,370
충청남도	금산군	금산군 지하시설물 전산화 사업 확대	1-1	155,000
충청남도	금산군	디지털 주소정보 플랫폼 구축사업	2-3	29,350
충청남도	금산군	부동산정보열람시스템 유지보수 사업	2-3	13,806
충청남도	금산군	부동산종합공부시스템 sw 유지보수 사업	1-3	13,800
충청남도	금산군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	2-3	19,954
충청남도	금산군	주소정보관리시스템 유지관리 사업	2-3	18,170
충청남도	금산군	지도기반 공간정보시스템 유지보수 사업	2-3	9,107
충청남도	논산시	2025년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	2-3	200,000
충청남도	논산시	2025년 국토이용정보통합플랫폼(KLIP)유지관리 용역	2-3	22,000
충청남도	논산시	2025년 논산시 디지털플랫폼 유지보수 용역	2-3	184,900
충청남도	논산시	논산시 지하시설물(상수도) DB전산화 구축 용역	1-1	500,000
충청남도	논산시	논산시 지하시설물(하수도) DB전산화 구축 용역	1-1	900,000
충청남도	논산시	드론영상 실시간 중계시스템 유지보수	2-3	10,000
충청남도	논산시	연속지적도 DB 유지관리	1-3	20,000
충청남도	논산시	주소정보관리시스템 유지관리	2-3	40,000
충청남도	논산시	지적보존문서 전산화 구축	1-3	200,000
충청남도	논산시	지적재조사사업	1-3	-
충청남도	당진시	2025년 당진시 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	당진시	당진시 도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	2-3	19,500
충청남도	당진시	국가주소정보시스템 유지관리 사업	2-3	49,320
충청남도	당진시	당진시 공간정보시스템 통합유지보수	2-3	110,037
충청남도	당진시	당진시 공간정보활용시스템 유지보수	2-3	19,800
충청남도	당진시	당진시 지하시설물 정확도 갱신사업	1-1	584,000
충청남도	당진시	도로명주소 기본도 유지관리 사업	1-1	50,624
충청남도	보령시	국토이용정보체계(klip, upis) DB 현행화 사업	2-3	22,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
충청남도	보령시	2025년 도시계획정보체계(upis) 전산장비 유지관리	2-3	17,000
충청남도	보령시	2025년 보령시 공간정보시스템 통합 유지관리	2-3	58,000
충청남도	보령시	2025년 부동산정보열람시스템 유지관리	2-3	13,000
충청남도	보령시	2025년 지적관련 정보시스템 통합 유지관리	2-3	64,259
충청남도	보령시	2025년 지적문서통합관리시스템 유지관리	2-3	3,650
충청남도	보령시	시스템 백신 및 악성코드 차단 s/w 구입	2-3	750
충청남도	보령시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	32,580
충청남도	보령시	지적재조사 사업	1-3	-
충청남도	부여군	2025년 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-3	16,400
충청남도	부여군	2025년 주소정보관리시스템 유지관리	2-3	47,520
충청남도	부여군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	부여군	부여군 지적업무 관련 시스템 통합 유지보수	1-3	55,300
충청남도	서산시	2025년 공간정보 서버 유지관리	2-3	55,000
충청남도	서산시	2025년 공간정보시스템 유지관리	2-3	35,000
충청남도	서산시	2025년 부동산정보 민원열람시스템 유지관리	2-3	19,680
충청남도	서산시	2025년 서산시 상하수도 공간정보 수정갱신 사업	1-1	238,000
충청남도	서산시	2025년 수치지형도 제작사업	1-1	75,000
충청남도	서산시	도로명주소 안내시설 일제조사 및 정비	1-1	76,667
충청남도	서산시	시계열 정사영상 제작사업	1-1	47,203
충청남도	서산시	지적재조사 사업	1-3	-
충청남도	서천군	2025년 국가공간정보통합서버 유지보수	2-3	56,351
충청남도	서천군	2025년 도로 및 지하시설물 전산화사업	1-1	154,464
충청남도	서천군	2025년 부동산정보 열람시스템 유지보수	2-3	16,605
충청남도	서천군	2025년 주소정보기본도 유지관리	2-3	16,287
충청남도	서천군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	아산시	디지털 트윈국토 운영 및 유지관리 사업	2-3	133,000
충청남도	아산시	부동산정보열람시스템 유지보수	2-3	21,600
충청남도	아산시	상수도 지하시설물 정보 수정·갱신 사업	1-1	140,000
충청남도	아산시	지적재조사사업	1-3	2,000,000
충청남도	아산시	지적정보시스템(공간정보, 국공, 부동산) 통합 유지관리	2-3	180,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
충청남도	예산군	2025년 예산군 부동산종합공부시스템 용도지역지구DB 유지관리사업	1-3	22,000
충청남도	예산군	2025년 예산군 원터치부동산정보열람시스템 유지관리 사업	2-3	16,000
충청남도	예산군	2025년 예산군 지적정보시스템 통합 유지보수사업	2-3	53,735
충청남도	천안시	2025년 부동산정보열람시스템 유지관리	2-3	17,676
충청남도	천안시	동남구 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	천안시	서북구 2025년 원터치부동산정보열람시스템 유지보수	1-3	14,204
충청남도	천안시	서북구 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	천안시	공간정보시스템 통합 유지보수	2-3	38,650
충청남도	천안시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	103,709
충청남도	천안시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	52,920
충청남도	청양군	도시계획 통합관리체계시스템 구축사업	2-3	-
충청남도	청양군	산지구분도 정비 및 유지관리	1-1	20,000
충청남도	청양군	2024년 재해지도 작성	1-1	-
충청남도	청양군	2025년 청양군 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	청양군	구 토지대장 한글화시스템 유지관리	1-3	4,929
충청남도	청양군	국가기준점 현황 조사	1-1	13,300
충청남도	청양군	국토이용정보통합플랫폼(용도지역지구DB) 유지관리	2-3	22,000
충청남도	청양군	농업진흥지역 전자도면 정비 및 DB 유지	1-1	15,000
충청남도	청양군	드론영상기반 디지털 공간맵 구축	1-1	19,800
충청남도	청양군	드론영상플랫폼 DB 및 H/W 유지관리	2-3	21,428
충청남도	청양군	부동산정보 열람시스템 유지보수	2-3	11,253
충청남도	청양군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-3	42,198
충청남도	청양군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	13,982
충청남도	청양군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
충청남도	청양군	지적기준점 위탁관리	1-3	33,000
충청남도	청양군	지적문서 전산화 구축 및 유지관리	1-3	21,511
충청남도	청양군	지적재조사사업 용도지역지구 DB 정비	1-3	51,264
충청남도	청양군	지하시설물 활용시스템 유지보수	1-1	27,537
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템(KRAS) 용도지역지구 운영관리	1-3	22,000
충청남도	태안군	도로와 지하시설물 전산화 사업	1-1	250,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
충청남도	태안군	부동산정보열람시스템 유지보수	1-3	15,040
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 국산S/W 유지보수	1-3	9,240
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 암호화S/W 유지보수	2-3	2,100
충청남도	태안군	부동산종합공부시스템 유지보수	2-3	21,700
충청남도	태안군	연속지적도 품질개선 및 DB유지관리 사업	1-1	20,000
충청남도	태안군	지적문서관리시스템 유지보수	2-3	4,370
충청남도	태안군	태안군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	2-3	22,000
충청남도	홍성군	도시계획정보체계(upis)DB 현행화 및 유지관리 용역	2-3	44,000
충청남도	홍성군	2025년 도로명주소 기본도 유지관리	1-1	43,128
충청남도	홍성군	2025년 무인항공측량시스템 활용	2-3	15,000
충청남도	홍성군	2025년 시계열 정사영상시스템 유지보수	2-3	21,876
충청남도	홍성군	2025년 주소정보관리시스템 유지관리	2-3	18,173
충청남도	홍성군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
충청남도	홍성군	2025년 공간정보시스템 유지보수	2-3	84,138
충청북도		25년 충북 빅데이터 허브플랫폼 통합유지관리 용역	2-3	163,236
충청북도		2025년 긴급구조표준시스템 유지관리	2-3	6,956
충청북도		2025년 충청북도 도로대장 유지관리 용역	1-1	65,000
충청북도		2025년도 주소정보관리시스템 유지관리	2-3	49,320
충청북도		부동산종합공부	1-3	23,960
충청북도		입체주소 구축 및 도로명주소기본도 유지보수	1-1	202,831
충청북도		증강과 현실의 혼합: 디지털로 그리는 충북 지적	1-3	-
충청북도		충북 공간정보 플랫폼 유지관리 및 운영	2-3	194,000
충청북도	괴산군	2025년 국가주소정보시스템 유지관리	2-3	47,520
충청북도	괴산군	2025년 입체주소 구축 및 주소기본도 유지관리	1-1	26,286
충청북도	괴산군	2025년 지적재조사사업	1-3	646,020
충청북도	괴산군	2025년 지하시설물통합체계시스템 유지관리	2-3	19,300
충청북도	괴산군	연풍면 지하시설물 전산화사업	1-1	510,700
충청북도	단양군	2025년 단양군 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	1-1	20,000
충청북도	단양군	2025년 단양군 지적재조사사업	1-3	-
충청북도	단양군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	21,999

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
충청북도	단양군	2025년 전자도면 민원열람 시스템	2-3	1,638
충청북도	단양군	2025년 지하시설물시스템 유지보수	2-3	35,996
충청북도	단양군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
충청북도	단양군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	2-3	47,520
충청북도	보은군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	22,000
충청북도	보은군	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	19,954
충청북도	보은군	2025년 주소정보관리시스템[KAIS] 차세대 구축 및 유지관리	2-3	47,520
충청북도	보은군	2025년 지적재조사 사업	1-3	-
충청북도	보은군	2025년 UPIS시스템 유지관리	2-3	20,000
충청북도	영동군	2025년 지적재조사사업	1-3	-
충청북도	영동군	공간정보관련시스템(9종) 유지관리(통합)	2-3	237,798
충청북도	영동군	상하수관망도를 활용한 지하시설물 DB구축	1-1	170,000
충청북도	옥천군	도시계획정보체계(CLIP) 도시계획DB 현행화 용역	2-3	35,000
충청북도	옥천군	공간정보시스템 통합 유지보수	2-3	44,000
충청북도	옥천군	국가주소정보시스템 유지보수	2-3	47,520
충청북도	옥천군	도로명주소기본도 유지보수	1-1	26,286
충청북도	옥천군	지적재조사 사업	1-3	-
충청북도	음성군	2025년 국가공간정보시스템 유지보수	2-3	16,991
충청북도	음성군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	25,708
충청북도	음성군	주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리 사업	2-3	73,806
충청북도	음성군	지적재조사사업	1-3	-
충청북도	제천시	2025년 공간정보시스템 통합 유지보수	2-3	136,707
충청북도	제천시	2025년 공간정보통합민원시스템 교체	2-3	85,400
충청북도	제천시	2025년 주소정보 기본도 유지관리	1-1	32,580
충청북도	제천시	2025년 지적재조사사업	1-3	1,887,529
충청북도	제천시	2025년 한국토지정보시스템 유지보수	2-3	47,635
충청북도	제천시	공간정보시스템 고도화 사업	2-3	551,330
충청북도	제천시	국가주소정보시스템[KAIS] 차세대 구축 및 유지관리	1-1	55,377
충청북도	제천시	지하시설물(상,하수도) 정보 수정, 갱신사업	2-3	129,000
충청북도	증평군	2025년 공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	2-3	14,376

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (지방비, 천 원)
충청북도	증평군	2025년 증평군 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) DB 유지보수	1-3	40,000
충청북도	증평군	2025년 증평군 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	2-3	21,055
충청북도	증평군	2025년 증평군 지적재조사사업	1-3	-
충청북도	증평군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	8,092
충청북도	증평군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	2-3	45,720
충청북도	진천군	진천군 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리 용역	1-1	22,000
충청북도	진천군	2025년 공간정보시스템 통합유지관리 용역	2-3	32,410
충청북도	진천군	2025년 드론운영	1-1	1,049
충청북도	진천군	2025년 부동산종합공부시스템 유지보수	1-3	31,625
충청북도	진천군	2025년 지적재조사 사업	1-3	364,483
충청북도	진천군	진천군 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) DB 유지관리 용역	1-1	22,000
충청북도	청주시	2025 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	2-3	52,920
충청북도	청주시	2025년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	1-1	131,270
충청북도	청주시	2025년 지적재조사사업	1-3	-
충청북도	청주시	고정밀 전자지도(1/1,000 수치지형도) 제작	1-1	200,000
충청북도	청주시	국가기준점 측량표지 일제조사 사업	1-1	28,519
충청북도	청주시	드론영상 공간정보 DB 구축 사업	1-1	50,000
충청북도	청주시	청주시 공간정보시스템 통합운영 유지보수	2-3	446,822
충청북도	청주시	2025년 상수도관망 DB 수정 및 전산화 사업	1-1	1,090,310
충청북도	청주시	2025년 지하시설물(상수도) 전산화 수정·갱신 사업	1-1	168,000
충청북도	청주시	2025년 청주시 하수도시설물 전산화 수정갱신용역	1-1	93,000
충청북도	청주시	2025년 청주시 하수도시설물 전산화 용역	1-1	200,000
충청북도	충주시	2025년도 충주시 국토이용관련 정보DB 현행화 용역	1-1	120,000
충청북도	충주시	2025년 충주시 지하시설물(상수도) DB 수정갱신 사업	1-1	75,000
충청북도	충주시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역 사업	1-3	12,554
충청북도	충주시	충주시 통합행정정보시스템 유지보수(공간정보시스템)	2-3	160,351
충청북도	충주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	2-3	51,120
충청북도	충주시	지적재조사사업	1-3	1,614,262
합계			1,105개	201,953,318