
2024년도 국가공간정보정책 시행계획

2024. 5.



목 차

I. 수립 배경 및 개요	1
1. 수립 배경	3
2. 계획의 개요	4
II. 전년도 집행실적 및 성과	7
1. 2023년도 집행실적	9
2. 제7차 기본계획 전략별 '23년 집행실적 및 성과	12
3. '23년 집행실적 평가	17
III. 2024년도 시행여건	19
1. 국가공간정보정책 추진현황	21
2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획	22
3. 국내외 정책환경	24
4. 2024년 국가공간정보정책 시행계획 자원	27
IV. 제7차 기본계획 전략별 시행계획	31
1. 전략별 시행계획	33
2. 전략별 주요사업	38
【부록】	
1. 2024년 중앙부처 우선투자필요사업	51
2. 2024년 지자체 중점 추진사업	55
3. 2024년 전략별 중앙부처 시행계획	71
4. 2024년 기관별 시행계획 목록	164

I. 수립 배경 및 개요

1. 수립 배경
 2. 계획의 개요
-

I. 1. 수립 배경

수립 배경 및 개요

- 국가공간정보정책 기본계획에 따라 매년 일관되고 효율적인 정책 추진을 위한 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

- 국토의 디지털화, 디지털 경제 기반 강화, 탄소중립에 대한 대비 등 여건 변화에 대응하기 위해 첨단 공간정보, 디지털트윈, 메타버스 등에 대한 정책 수요가 증가하고 있으며, 관련 정책 계획 및 추진
 - 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 1:1,000 전자지도 구축을 확대할 계획
 - 건설의 디지털화를 위해 BIM(디지털 건설정보모델링) 확대와 스마트 빌딩 활성화 계획
 - 도시단위 탄소배출량 분석 등 탄소공간지도서비스, 탄소중립도시 종합 계획 등 추진계획
 - 전 세계적인 디지털 전환과 기술 패권 경쟁 속에서 민관 역량 결집으로 디지털 혁신 기반을 강화하고, 메타버스·디지털플랫폼 등 신산업 육성을 통한 디지털 경제 패권국가 도약을 계획(과기정통부)
 - 사회 현안 해결을 위한 데이터 기반 정책발굴, 디지털플랫폼 기반의 공공 서비스 혁신 등을 계획(행안부)

- 상기 주요 과제들을 추진 함에 있어 공간정보의 중요성과 활용성은 더욱 증가할 것으로 예상되며 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 중앙부처 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」에 따른 2024년도 국가공간정보정책 시행계획으로 7차 기본계획의 제2차년도 실행계획

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

계획의 범위

- 시간적 범위 : 2024년도
- 내용적 범위
 - '24년도 국가공간정보사업 추진방향
 - 세부 사업계획
 - 사업비 및 재원조달 계획
- 시행계획 수립 대상 사업 : 관계 중앙행정기관(산하기관 포함) 및 지자체에서 추진하는 모든 공간정보 사업
 - 공간정보의 구축과 갱신, 공간정보 관련 시스템의 구축·고도화, 시스템 운영·유지관리, 공간정보 활용(활용서비스·산업육성·교육·정보화전략 계획 등)과 관련된 모든 국가사업으로 「공간정보산업진흥법」제2조 3호와 관련된 공간정보사업을 대상으로 함

'24년 시행계획 수립경과

- '24년 중앙행정기관 시행계획 제출 요청('23.5)
- 중앙행정기관 시행계획 취합 및 평가('23.6)
 - 총 20개 기관, 54개 사업 취합/평가
- 중앙행정기관 시행계획 우선투자 필요사업 선정('23.6)
- 중앙행정기관 및 지방자치단체 관리기관별 시행계획 제출 요청('23.10)
 - 중앙행정기관 : 총 19개 기관, 81개 사업 제출
 - 지방자치단체 : 총 194개 기관, 959개 사업 제출
- 중앙행정기관 및 지방자치단체 관리기관별 시행계획 제출 재요청('23.12)
 - 중앙행정기관 : 총 19개 기관, 95개 사업 제출
 - 지방자치단체 : 총 203개 기관, 1,065개 사업 제출
- 관리기관별 시행계획 통합 및 분석('24.3)
- '24년 국가공간정보정책 시행계획(안) 수립('24.4)

Ⅱ. 전년도 집행실적 및 성과

1. 2023년도 집행실적 종합
 2. 제7차 기본계획 전략별 '23년 집행실적 및 성과
 3. '23년 집행실적 평가
-

II. 1. 2023년도 집행실적

전년도 집행실적 및 성과

- 2023년 총 집행예산은 4,870억 원(1,127건)으로 국비 3,331억 원(중앙부처 102건), 지방비 1,539억 원(지자체 1,025건) 규모
 - 집행 규모는 2019년 대비 연평균 약20.4% 증가하였으며 사업수는 약 16.9% 증가

[표 II-2] 제6차 기본계획 연차별 집행실적

구분		2019	2020	2021	2022	2023
전체	예산(억 원)	2,315.8	3,024.0	3,697.2	3,881.4	4,869.7
	사업 수(건)	604	789	838	918	1,127
중앙부처	예산(억 원)	1,537.8	1,831.7	2,275.0	2,459.1	3,330.7
	사업 수(건)	38	49	46	68	102
지자체	예산(억 원)	778.0	1,192.3	1,422.2	1,422.3	1,539.1
	사업 수(건)	566	740	792	850	1,025

※ 자료 : 국가공간정보정책 연차보고서(2019~2023)

- 2023년 계획예산 대비 집행예산은 약 92.6% 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
 - * 집행실적 미제출 : 23년 지자체 시행계획 사업은 1,039건이 제출되었으나, 집행실적 사업 수는 1,025건이 접수
 - ** 집행잔액(예) : 국토지리정보원 '국가기준점 관리 사업'의 경우, 계획 예산은 148억 원이나 실제 집행은 140억 원 집행

[표 II-1] 2023년 계획예산 대비 집행예산

구분	23년도 시행계획		23년도 집행실적			
	계획예산 (억 원)	사업수 (건)	계획예산 ¹⁾ (억 원)	집행액 (억원)	사업수 (건)	집행율 ²⁾
합계	5,745.0	1,138	5,260.2	4,869.7	1,127	92.6%
중앙부처 (억원)	3,793.6	99	3,487.0	3,330.7	102	95.5%
지자체 (억원)	1,951.4	1,039	1,773.1	1,539.1	1,025	86.8%

※ 자료 : 2023년도 국가공간정보정책 연차보고서

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

'23년 중앙부처 추진 실적

□ 중앙부처는 총 102건의 사업, 3,331억 원의 예산을 집행함

- 국토교통부의 집행예산이 약 2,169억 원으로 가장 크며, 기본계획 전략별로 다양한 사업을 계획하고 추진하고 있음
- 해양수산부와 과학기술정보통신부 등에서도 각각 405억 원, 353억 원의 예산을 투자함
 - 해양수산부는 국가해양기본조사, 연안해역조사, 항만지하시설물 정보구축 등 해양공간정보 DB구축사업과 종합해양정보시스템 개선 및 유지관리, 디지털 해양정보 제작 및 활용시스템 등의 해양정보를 활용한 시스템 운영 사업을 추진
 - 과학기술정보통신부는 디지털트윈 기반 스마트시티랩 실증단지 조성사업, 디지털트윈 기반 재난 안전관리 플랫폼 기술 개발 등 디지털트윈 관련 사업을 추진

[표 II-3] 중앙부처 2023년 국가공간정보정책 집행실적 (부처청 가나다순)

관리기관명	계획예산 ³⁾ (억 원)	집행액 (억 원)	사업수 (건)	집행율
과학기술정보통신부	358.84	353.0	6	98.4%
국립전파연구원	8.10	8.1	1	99.5%
정보통신기획평가원	150.74	150.7	2	100.0%
정보통신산업진흥원	80.00	80.0	1	100.0%
한국지능정보사회진흥원	120.00	114.2	2	95.2%
국토교통부	2,269.15	2,168.6	51	95.6%
국토교통부	1,086.58	1,027.7	31	94.6%
공간정보품질관리원	1.85	6.5	5	351.3%
국토지리정보원	1,139.74	1,098.3	12	96.4%
한국교통안전공단	40.30	35.3	1	87.6%
한국도로공사	0.67	0.7	2	106.0%
농림축산식품부	27.74	22.7	2	81.9%
통일부	0.71	0.7	1	100.0%
해양수산부	431.02	404.5	11	93.8%
해양수산부	102.37	98.8	5	96.5%
국립해양조사원	328.65	305.6	6	93.0%
환경부	114.94	103.8	5	90.3%
국세청	0.69	0.7	1	100.0%
농촌진흥청	82.16	81.2	5	98.9%
문화재청 (국가유산청)	13.55	13.4	3	98.9%
산림청	116.40	113.2	10	97.3%
통계청	71.83	68.9	7	95.9%
합계	3,487.03	3,330.7	102	95.5%

※ 자료 : 23년 기관별 집행실적 제출자료

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

'23년 지자체 추진 실적

□ 지자체는 총 1,025건의 사업에 대하여 총 1,539억 원의 예산을 집행함

- 광역시 중 서울특별시가 98.5억 원(18건) 시도에서는 경기도가 약 263.7억 원(179건)으로 가장 많은 예산을 투자함
 - 서울특별시는 1/1,000 수치지형도 갱신사업(24.0억), 상수도 GIS DB 정확도 개선사업(23.9억) 등 공간정보 DB 구축 및 갱신 사업과 함께 3D기반 Virtual Seoul 구축(20.1억), XR메타버스 기반 실감도시 서울 구축(12.7억) 등 3차원 공간정보 DB 구축 및 디지털트윈 관련 서비스 개발에 큰 규모의 예산을 투자함
 - 경기도는 양평군 면단위확대 도로와지하시설물 전산화사업에 가장 많은 예산(22.2억)을 집행하였으며, 이천시 1:1,000 수치지형도 제작(12.6억), 양주시 지적재조사사업(9.7억) 등 공간정보 DB 구축 및 갱신 사업 순으로 예산을 집행함

[표 II-4] 지자체 2023년 국가공간정보정책 집행실적

관리기관명	계획예산 ⁴⁾ (억 원)	집행액 (억 원)	사업수 (건)	집행율
서울특별시	114.2	98.5	18	86.3%
부산광역시	72.8	60.6	15	83.3%
대구광역시	46.0	28.2	34	61.3%
인천광역시	127.4	94.6	71	74.3%
광주광역시	26.7	23.7	30	88.8%
대전광역시	44.2	26.9	26	60.8%
울산광역시	45.7	43.7	23	95.5%
세종특별자치시	42.6	41.2	9	96.7%
경기도	299.0	263.7	179	88.2%
강원도	224.0	215.7	65	96.3%
충청북도	112.8	80.2	75	71.1%
충청남도	91.5	80.2	100	87.6%
전라북도	52.3	52.5	33	100.4%
전라남도	107.0	103.8	84	97.0%
경상북도	214.2	192.4	199	89.8%
경상남도	136.1	118.9	60	87.4%
제주특별자치도	16.7	14.3	4	85.6%
합계	1,773.1	1,539.1	1,025	86.8%

※ 자료 : 23년 기관별 집행실적 제출자료

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

2. 제7차 기본계획 전략별 '23년 집행실적 및 성과

전략별 주요 성과

전략1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용 체계 마련

- **(디지털트윈 구축)** 디지털트윈 구축을 위한 시범사업 및 실증사업으로 문제해결에 필요한 공간정보를 구축
 - 디지털트윈 시범사업을 위해 총 45억원 규모의 7개 지자체 사업을 추진(사업당 5~7억원의 국비 지원, 국비-지방비 5:5매칭)
 - 지자체에서는 디지털트윈을 위한 각종 3차원 공간정보 등을 구축하고 행정정보를 연계 및 융합하며, AI 등을 활용한 모델을 구축
- **(공간정보 체계)** 수치지형도, 국가기본도 등 기본공간정보의 구축을 효율적으로 하기 위한 방안 마련, 항공촬영, 정사영상 등의 현행화 및 갱신을 통한 최신의 공간정보 제공
 - 전국 시군을 대상으로 매칭펀드를 통해 1/1,000 수치지형도를 제작 하며, 참여 지자체(45개 대상)와의 협의체 구성 및 업무 협약을 체결 하고 지자체의 의견을 수렴해 다양한 측량장비·방식의 시범도입
 - 국가기본도의 갱신을 효과적으로 하기 위해 항공사진, 지자체보유 행정 정보 등을 활용해 국토의 변화 사항을 수집
- **(표준)** 국가 표준을 개발하고 국제표준화 활동을 지원하며 표준 적합성의 사전 사후 검토 추진을 통해 표준 적용에 대한 활성화 도모
 - 공간정보 분야 국가표준 제·개정안 작성(8종), 위원회 운영(14회), 국제 표준총회 개최(5월), 표준 교육(2회) 및 적합성 검토(166건) 등 완료
 - 공간정보 신기술에 대응하는 국가표준 개발 및 국제표준화기구(ISO) 총회 국내 유치(23.5, 전주시)로 국내 공간정보 산업 생태계 활성화 및 국제적 영향력 강화
- **(지적정보 고도화)** 지적 불부합지해소를 위한 지적재조사사업을 수행 하고 관련 시스템에 성과물을 연계
 - 17개 광역시도 223개 시군구에서 총 715개의 사업지구, 256,593필지의 지적재조사를 수행, 249,303필지 경계확정으로 97%의 불부합지해소
 - 서울행정시스템, 건축행정정보시스템, 도시계획정보체계 등 공간정보 및 지적관련 시스템 등 다양한 분야에 기초 자료로 활용



[그림 II-1] 국제표준화기구 총회 포스터(전주시, 23.5.15~5.19)

전략2. 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화

- **(디지털트윈 플랫폼)** 재난재해 예방, 탄소배출 감축, 산림, 문화재 관리 등을 위한 시뮬레이션을 수행하고 데이터 기반의 합리적, 객관적 의사결정을 수행하기 위한 다양한 분야의 플랫폼 구축 및 운영
 - 산림청의 산림플랫폼, 충청남도의 디지털트윈 기반 문화재 보존 지원 시스템 등 디지털트윈 서비스 구축
- **(공간정보 유통 체계)** K-GEO 플랫폼을 통해 클라우드 환경 기반으로 국가·공공에서 생산된 공간정보를 생산·수집·가공·제공하고, 브이월드, LX플랫폼 등을 통해 공공 및 민간에 공간정보 연계 및 공유할 수 있는 체계 마련
 - K-GEO에서는 공간정보를 생산·보유하고 있는 63개 기관 131종 시스템과 연계하였으며 행정·공공기관, 지자체 등의 행정업무 및 정책 수립 지원을 위한 공간정보(부동산, 토지 등)의 수집·제공 및 공동활용 체계 마련
 - 공간정보 서비스 창구 일원화를 위하여 국가공간정보포털은 브이월드로 시스템이 통합되었으며 시스템 통합 사업 추진 중에도 전년도 수준의 방문자수 및 데이터 다운로드 건수 등 안정적 서비스 제공
(방문자수 : 3,365,542건('22) / 3,461,480건('23))
- **(공공·행정 서비스)** 공간정보시스템, 도시계획정보체계, 주소정보 관리시스템 등을 통해 지자체에서는 공간정보 및 행정정보를 관리하며, 해양·산림·통계·환경·농림·농촌 등 다양한 분야의 공간정보 연계 및 활용을 위한 지속적인 플랫폼 운영 및 관리
 - 지자체별 구축한 1/1,000 수치지형도 및 국가기본도, 국토지리정보원의 정사영상, 지하시설물 전산화 사업 등으로 구축한 데이터를 '공간정보 시스템'에 일괄 업로드하여 행정업무 등에 적극 활용
 - 중앙부처에서는 각 분야의 공간정보를 구축 및 갱신하면서 24시간 365일 무장애 정보서비스 운영 및 공간정보 기반 행정업무를 지원하고 K-GEO 데이터의 연계 등을 수행
 - 2차원의 건물중심의 주소에서 입체도로와 사물·공간을 아우르는 3차원 개념의 차세대 주소정보시스템을 통해 신규 주소정보 현행화, 입체주소 관리기능 설계, 클라우드 인프라도입 등의 방식으로 지속적인 개선 수행

전략3. 공간정보 융복합 산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발

- **(교육)** 특성화고교, 특성화전문대, 특성화 대학원 등 융복합 능력을 갖춘 특성화 인재 양성
 - 공간정보 특성화고교 394명, 전문대 677명, 대학원 33명 등 총 1,104명의 공간정보 분야 인재양성
 - 2023 스마트국토엑스포와 연계한 프로그램 운영, 부처협업형 인재양성사업(교육부)와 연계한 공간정보 취업박람회 등 운영
- **(산업)** 2023년 공간정보산업 통계조사, 국내·외 공간정보산업 동향조사, 공간정보산업 통계조사 개선 및 활성화방안 연구 등 추진
 - 공간정보산업 현황을 파악하기 위해 사업체 수 5,871개를 조사한 결과 매출액 11조 123억 원, 종사자 수 72,486명으로 확인(2022년도 말 일 기준)
 - 통계청 통계품질진단을 수행하고 있으며, 진단결과 가장 높은 등급인 '우수' 등급을 달성
- **(기술)** 국가 R&D 사업 등을 통해 빅데이터 처리기술, 측위기술, 디지털트윈 설계 및 활용 기술 등을 개발하여 시스템 및 플랫폼에 다양한 방식으로 상용화 추진
 - 지하공간통합지도 갱신 자동화 기술 등을 지하공간통합지도 수정·갱신 사업과 연계하고, 공간정보에 특화된 공간 지식추론 엔진(공간AI)을 개발하여 공공정보시스템 고도화 및 부동산 스타트업 '제로중개' 등 민간 서비스 연계 활용 등 추진

전략4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반 조성

- **(제도 개선)** 공간정보 공개 확대를 위한 법제도 개선, 디지털트윈기반 플랫폼 구축 및 정보화 전략 계획 수립
 - 공간정보 공개 확대를 위한 국가공간정보 기본법 개정(24.3.19)으로 업종과 관계없이 모든 사업자가 보안 심사를 거치면 공개가 제한된 공간정보를 활용
 - 광주광역시에서는 디지털트윈 기반 스마트도시 조성을 위한 실현가능한 단계별 이행계획 수립을 위해 디지털트윈 실제 도입시 정보화전략 계획(ISP)정보화용역 수행
- **(거버넌스)** 국토부에서는 디지털트윈체계 구축을 위한 역할 수행
 - 공간정보정책 통합관리 사업 등 공간정보 사업을 모니터링하고 관리

기본계획과의 부합성

□ 집행사업들은 기관별 기본계획의 전략에 부합하도록 추진되어 국가 정책 추진을 지원하기 위한 사업 수행

- 추진된 사업 중 ‘국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)’과 ‘공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략 2-3)’에 해당하는 사업을 중점 추진
 - 전략 1-1에는 중앙부처 38건(37.3%), 지자체 363건(35.4%)의 사업, 전략 2-3에는 중앙부처 37건(36.3%), 지자체 402건(39.2%) 추진
- 지자체의 사업 중 ‘국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화(전략 1-3)’에 해당하는 사업이 235건(22.9%)으로, 지적 관련 데이터 구축 등의 사업이 다수 추진
 - 추진된 사업 중 ‘지적재조사’ 사업은 약 75건, ‘부동산종합공부 시스템’ 관련 사업 약 92건으로, 지자체별 지적 관련 데이터 구축 및 시스템 관리 사업 예산 집행
- 전략 3과 전략 4의 경우 중앙부처의 사업이 17건(16.7%)이 추진되었으며, 지자체는 4건(0.4%) 추진
 - 중앙부처 사업 중 11건의 사업이 국토교통부에서 추진하였으며, 지자체는 경상북도, 광주광역시에서 공간정보플랫폼 정보화전략 및 기본계획과 관련된 사업에 예산 집행

[표 II-5] 기본계획 전략별 추진 실적

기본계획 전략			중앙부처		지자체	
			사업수	비율	사업수	비율
전략1	1-1	국가공간정보 디지털트윈체계 구축	38	37.3%	363	35.4%
	1-2	국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련	5	4.9%	1	0.1%
	1-3	국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	1	1.0%	235	22.9%
전략2	2-1	국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	3	2.9%	-	-
	2-2	원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	1	1.0%	20	2.0%
	2-3	공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	37	36.3%	402	39.2%
전략3	3-1	공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	1	1.0%	1	0.1%
	3-2	고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편	3	2.9%	-	-
	3-3	국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	9	8.8%	-	-
	3-4	협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	1	1.0%	-	-
전략4	4-1	국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	2	2.0%	3	0.3%
	4-2	국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	1	1.0%	-	-
합계			102	100.0%	1,025	100.0%

주요 활용기술

- 3차원 데이터 및 항공영상 등을 제작할 수 있는 기술을 활용하여 ‘디지털 트윈 구축’을 추진하기 위한 사업 추진
 - 디지털트윈 기술을 활용한 사업은 ‘국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)’에 50건, ‘공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략 2-3)’에 28건 추진
 - 전략 1-1에는 디지털 트윈국토 시범사업 및 구축사업 등에서 디지털 트윈 3차원 공간정보를 구축하기 위한 기술 활용
 - 전략 2-3에는 중앙부처 지자체 등에서 디지털트윈 기반의 서비스 제공 및 행정지원 사업 추진을 위한 기술 활용
 - 드론 기술을 활용한 사업은 ‘국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화(전략 1-3)’에 54건 ‘국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)’에 27건 추진
 - 드론은 지자체의 ‘지적재조사 사업’에서 대부분 활용되었으며, 그 외 ‘드론 촬영을 통한 DB구축’, ‘드론운영’ 등의 사업에서 활용
 - 빅데이터 기술을 활용한 사업은 ‘공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산(전략 2-3)’에 25건 ‘국가공간정보 디지털트윈체계 구축(전략 1-1)’에 14건 추진
 - 국토부의 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원사업, 산림청의 산사태정보시스템 고도화 사업, 각 지자체별 국가주소정보시스템, 공간정보열람시스템 등의 공간정보 데이터 구축, 갱신, 공유 등을 위한 사업에 활용

[표 II-6] 전략별 주요 활용 기술

기본계획 전략			주요 활용 기술			
			디지털트윈	드론	빅데이터	AI
전략1	1-1	국가공간정보 디지털트윈체계 구축	50	27	14	6
	1-2	국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련	-	-	-	-
	1-3	국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	4	54	4	-
전략2	2-1	국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	-	-	-	-
	2-2	원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	-	-	4	-
	2-3	공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	28	15	25	5
전략3	3-1	공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	-	-	-	-
	3-2	고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편	1	-	-	-
	3-3	국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	1	1	1	-
	3-4	협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	-	-	-	-
전략4	4-1	국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	4	1	3	1
	4-2	국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	-	-	-	-
합계			88	98	51	12

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

3. '23년 집행실적 평가

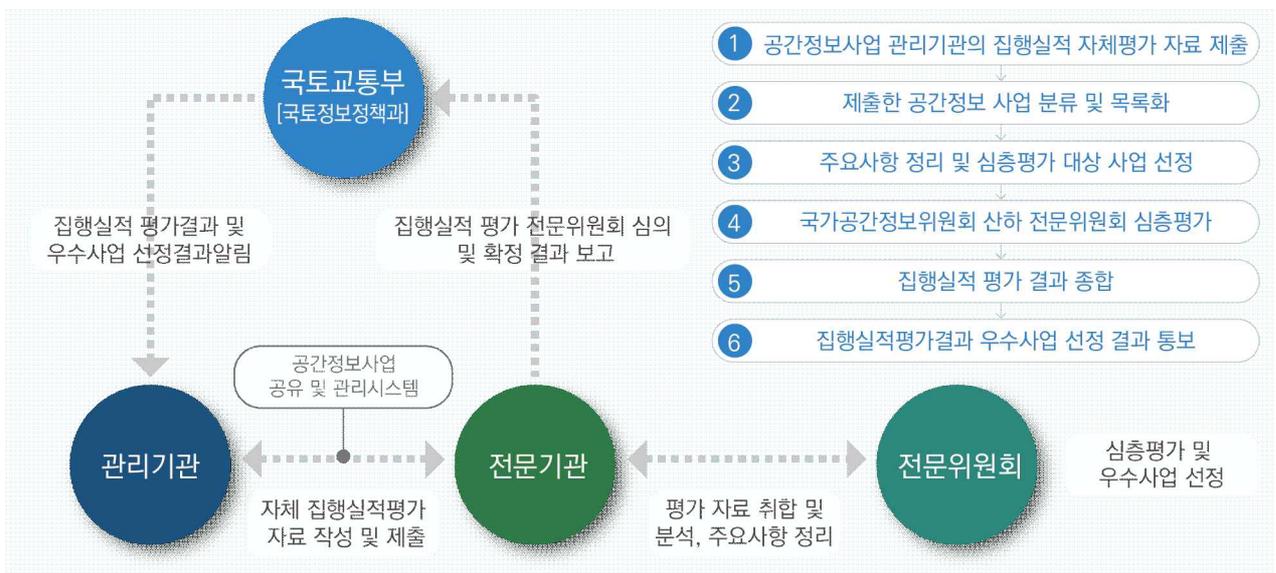
□ 2023년 사업집행 실적에 대해 기본계획과의 적합성, 중복검토 반영 여부, 목표달성정도, 파급효과, 연계활용 정도, 사업중요도 등의 항목에 대해 평가하고 우수사업을 선정하였음

- 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-7] 집행실적 우수사업 선정 기준

항목	집행실적 우수사업 선정 기준
기본계획 적합성	제7차 국가공간정보정책 기본계획과의 적합성
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-2] 국가공간정보정책 집행실적평가 절차



[표 11-8] 2023년 중앙부처 및 지방자치단체 집행실적 우수사업 선정 결과

우수사업명(담당기관)	추진 실적 및 우수성	
디지털 트윈국토 서비스 기반 구축 (국토교통부)	추진 실적	3D 분석 및 시뮬레이션 확대 구축, 공간정보 데이터 수집·제공체계 개선 등을 통해 신산업 발전 지원
	우수성	- 공간정보와 행정정보를 디지털 트윈 활용에 필요한 형태로 활용 할 수 있도록 지원하는 사업으로 의미가 있음
디지털트윈 기반 재난 안전관리 플랫폼 기술 개발 (정보통신기획평가원)	추진 실적	3차원 객체 기반 지하공동구 공간정보 구축 및 관리 기술 개발 등 4개 부처(과기정통부, 국토부, 산업부, 행안부)간 효율적인 업무 분장 및 협의체 운영을 통한 다부처 협업 추진
	우수성	- 지하 공동구외의 공간에서도 활용 가능한 재난 안전 관리 통합 기술로 의미가 있음 - 우수사업 선정 등 성과와 기술 고도화 및 대외 홍보성과 우수
3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 (국토지리정보원)	추진 실적	3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 13,640km ² 구축
	우수성	- 디지털 국토 실현을 위한 수치표고모형 갱신사업에 의미가 있음
국가기본도 수정 사업 (국토지리정보원)	추진 실적	1:5,000 수치지형도 17,661도엽 수정, 국토의 변화정보를 수집 하고 항공사진, 드론, MMS, 네트워크RTK 등 다양한 측량방법을 활용하여 신속한 지도 수정 및 대민 서비스
	우수성	- 공간정보 산업의 핵심정보인 지도의 정확도 및 최신성 확보에 의미가 있음
3D기반 Virtual Seoul 구축 (서울특별시)	추진 실적	서울전역(605.23km ² , 건물 약 60만동) 중10만동 지하, 지상, 실내등 3차원 데이터 구축
	우수성	- S-Map 데이터 지속적 갱신, 다양한 디지털트윈 서비스 개발 등 공간정보를 활용한 행정업무 혁신 및 대시민 서비스 제공을 통해 디지털트윈 활용도를 지속적으로 개선하고 있음
메타시티 성남 디지털 트윈 프로젝트 (경기도 성남시)	추진 실적	항공사진 기반 3D 디지털트윈 구축 솔루션인 네이버랩스의 ALIKE 솔루션을 활용하여 성남시 전역에 대한 3D 모델링을 완료 하였고, 항공사진과 드론촬영 영상을 활용하여 신규/변동지역에 대한 데이터 갱신체계를 구축
	우수성	- 디지털트윈 플랫폼 개선 및 새로운 서비스 제공 등 시스템 구축 에서 활용에 걸쳐 우수한 성과를 달성한 것으로 판단됨 - 공간정보의 구축 및 활용에 대해 적극적으로 대응하고 있어 우수 사례라고 판단됨
2023년 지도정보 플랫폼 고도화 구축 (서울특별시)	추진 실적	휠체어도 가는 화장실지도 구축(동행사업담당관), 심야운영 약국 지도(의료자원과) 등 41개 도시생활지도 신규 구축
	우수성	- 스마트서울맵 고도화 사업. 서울이라는 특성으로 인해 방문자 수, Open API 호출 건수 등 활용도는 높을 것으로 판단됨 - 활용도가 높은 스마트서울맵을 지속적으로 운영하기 위한 사업 으로 플랫폼 개발 운영의 우수사례로 판단됨
디지털트윈 기반 지능형 재난예측 플랫폼 (대전광역시)	추진 실적	디지털 트윈 플랫폼을 활용한 도로, 대기, 미세먼지 분야 분석 및 표출을 통한 예측 기반마련, 디지털트윈 속 다양한 시뮬레이션을 통하여 도로 유지보수 우선 구간 설정, 미세먼지 및 열섬현상 분석
	우수성	- 재난정보 알림 및 방지를 위한 시민 참여형 디지털트윈 플랫폼 으로 디지털트윈 환경 활용도 개선을 위한 예시로 활용될 수 있을 것으로 판단됨

Ⅲ. 2024년도 시행여건

1. 국가공간정보정책 추진현황
 2. 제7차 국가공간정보정책 기본계획
 3. 국내외 정책환경
 4. 2024년 국가공간정보정책 시행계획 재원
-

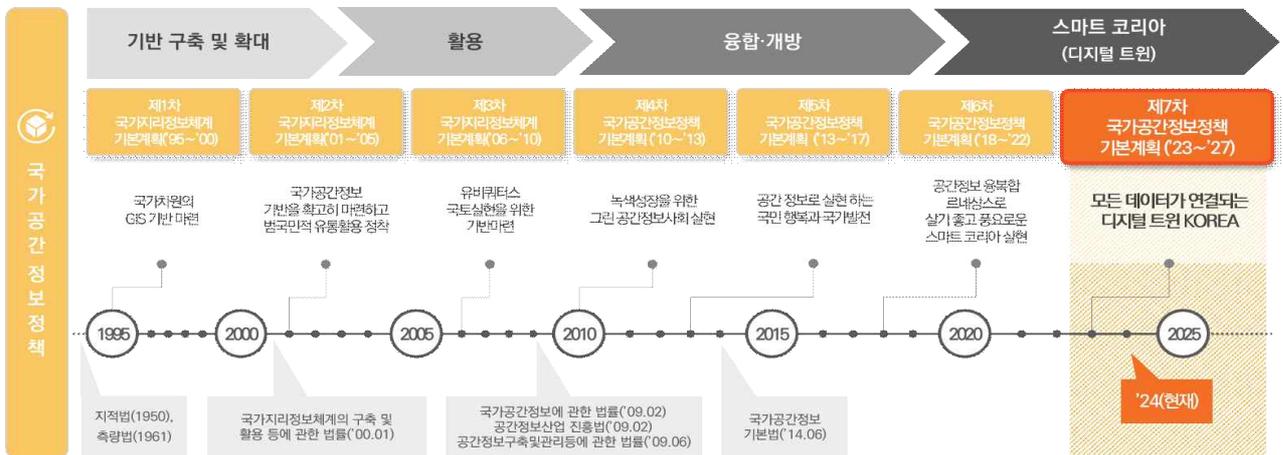
III.

1. 국가공간정보정책 추진현황

2024년도 시행여건

□ 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 뉴 비즈니스 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 녹색 성장에 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 국가공간정보 기반의 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 Ⅲ-2]
 - 전략 1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련
 - 전략 2. 누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화
 - 전략 3. 공간정보융복합산업 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 추진 과제

전략	추진과제
① 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국가공간정보 디지털트윈 생산-유통-활용을 위한 제도기반 마련 ▪ 국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영

[그림 III-2] 제7차 기본계획 비전, 목표, 전략

3. 국내외 정책환경

1) 국내 정책환경

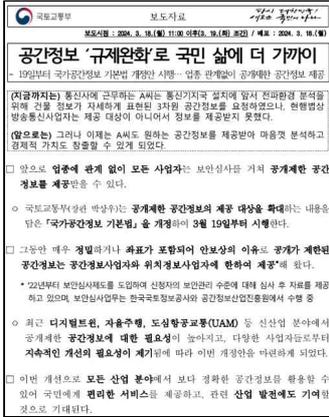
공간정보정책 추진

- 「제7차 국가공간정보정책 기본계획^(2023~2027)」의 시작과 함께 디지털 트윈 KOREA 실현을 위한 사업 박차
 - 제7차 기본계획은 ‘모든 데이터가 연결된 디지털트윈 KOREA 실현’을 비전으로 제시
 - 이를 위한 고정밀 공간데이터의 생산, 위치기반 융복합 산업의 활성화와 공간정보 인재양성과 기술개발 등에 대한 과제 추진 시작
- 국가측량기본계획, 공간정보산업진흥 기본계획에 따른 사업 지속

공간정보 관련 정책동향

- 정부는 국가데이터정책위원회를 통해 ‘제1차 데이터산업 진흥 기본계획(2023~2025)’을 수립하여 혁신적 생산·개방·공유와 민간주도의 데이터 유통·거래 생태계 마련을 계획
 - 22년 4월 「데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법」이 시행됨에 따라 3년마다 데이터산업 진흥 기본계획을 수립
- 「데이터기반행정 활성화에 관한 법률」에 따라 행정안전부에서는 관계 부처 합동으로 ‘제2차 데이터기반행정 활성화 기본계획(2024~2026)’을 수립하고, 기관 간 구축 데이터를 데이터공유플랫폼에 모아 부처간 칸막이 문제를 해소하기 위한 전략 추진
 - 데이터 연계, 활용될 수 있도록 기관 보유 데이터를 전면 공유하여 정책 맞춤형 데이터 분석으로 과학적 정책 의사결정 환경 구축
- 행정안전부는 「도로명주소법」을 개정하고 ‘제1차 주소정보 활용 기본계획(2022~2026)’을 수립하여 국민생활 편의 및 안전도모, 주소정보 산업 창출을 지원하기 위한 과제 지속 추진
 - 주소정보 인프라를 확충한 촘촘한 주소정보 체계를 통해 실내 이동경로 탐지 등의 서비스 창출을 도모하며, 차세대 플랫폼을 구축하여 주소 정보를 유통하고 융복합할 수 있는 생태계를 조성
- 과학기술정보통신부에서 발표한 ‘2024년 주요정책 추진계획’에서는 AI·디지털 혁신을 통한 경제 산업 발전을 도모하고, 해외시장 개척을 위한 디지털 트윈, 메타버스 등의 기술 분야별 지원 계획을 수립할 예정

관련 법제도 환경 변화



[그림 III-3] 공간정보 제공
규제완화 관련 보도자료
(국토부, '24.3.19)

기술 동향

- 「국가공간정보기본법」 시행령 개정('22.3)으로 고정밀 항공사진, 3차원 공간정보의 민간기업 공개 및 제공 가능
 - 디지털 신산업 분야 성장을 위해 공개 제한 공간정보의 활용성을 확대
- 「국가공간정보기본법」 개정('24.3)으로 공개제한 공간정보의 제공대상을 확대하여 업종에 관계없이 모든 사업자는 보안심사를 거쳐 공개제한 공간정보 제공 가능
 - 기존 '위치정보사업자'로 한정된 범위를 확대하여 법인 또는 사업자 등록을 한 경우 한국국토정보공사와 공간정보산업진흥원의 보안심사 수행 후 제공
- 공간정보안심구역 지정 및 운영
 - 공개제한 공간정보를 제공받아 자유롭게 분석할 수 있는 보안구역 지정·운영
- 데이터의 거래·중개를 돕는 데이터 거래사 정책 추진
 - 2025년까지 1천명 양성 목표
- 데이터의 가치를 측정하기 위한 데이터 가치평가기관 지정('23.3)
 - 과기정통부는 데이터 산업법에 따라 데이터가 시장에서 유통, 거래될 수 있도록 가치를 공신력 있게 측정할 수 있는 전문 평가기관을 지정
- 정부는 미래모빌리티와 인공지능 등을 핵심 전략기술로 중점 육성
 - 미래대응과 국가현안해결을 위한 초실감·초연결 디지털 트윈, 메타버스 등 국토 디지털화 추진 중
 - AICBM 기술과 공간정보의 융합으로 공간정보의 영역과 규모가 확대되고 데이터의 실시간 수집, 가공, 유통, 활용을 통해 디지털 대전환 지원
- 공간정보와 인공지능의 융합을 통한 공간지능인프라로의 대전환
 - 생성형 AI 등과 디지털 트윈, 메타버스 등 신유형의 공간정보의 결합은 공간정보 서비스의 일상화 및 개인화를 실현하며, 국토공간의 자율 운영 단계에 도달하는 핵심기술로 평가
 - 기존의 사람 중심의 공간정보에서 로봇, 자율차, UAM, 스마트건설, 스마트공장 등 기계가 이해하고 활용할 수 있는 기계 중심의 공간지능인프라에 대한 구상 필요

2) 국외 정책환경

WEF



[그림 III-4] WEF
디지털트윈시티 지침

□ WEF(World Economic Forum)에서는 디지털트윈시티 개발을 위한 고려사항 및 정책적 제언으로 건설지침과 민관협력방안 제시(‘23.8)

- 5개 요소로 구성된 SODPA* 프레임워크를 활용하여 정부와 기업에 디지털트윈시티 건설과정에 대한 지침 제공
 - * Strategy and talent development(전략 및 역량개발), Operation and business(운영 및 사업), Data and infrastructure(데이터와 인프라), Platform and technology(플랫폼과 기술), Application and scenario(활용 및 시나리오)
- 디지털트윈시티를 위해서는 공공과 민간의 협력이 중요함을 강조하고 각각의 역할을 수행함으로써 지속가능한 체계를 구축할 것을 제언

영국



[그림 III-5] 영국 2030 공간정보전략

□ 국가공간정보전략(The UK's Geospatial Strategy 2030)을 새롭게 수립하고 기존 공간정보전략을 수정 확대함. 영국과학기술프레임워크와 함께 디지털 혁명을 해결하는 방법의 하나로 공간정보정책 추진

- 공간정보가 사람, 사물, 환경 간 디지털 연결의 핵심임을 강조
- 공간정보혁신을 위한 기술의 수용, 경제활동 전반에 걸친 공간정보 애플리케이션의 활용도 제고, 미래 공간정보생태계 구축 등을 주요 추진과제로 함

□ (국가인프라위원회) 인프라 데이터의 공유를 통한 경제 활성화를 위해 국가디지털트윈(National Digital Twin) 정책을 추진

- 국가디지털트윈프로그램(National Digital Twin Program)을 통해 주택 개선, 에너지시스템관리, 재난대응 등 비상계획 및 회복탄력성에 대해 지원

독일



[그림 III-6] GAIA-X
데이터스페이스 커뮤니티

□ 유럽 INSPIRE와 함께 데이터산업 생태계 확산 프로그램인 Data Space, GAIA-X 등을 추진

- 데이터 스페이스(Common European Data Space)는 EU의 데이터 전략의 주요 축으로 공공과 민간의 데이터가 공통 데이터스페이스 내에 여러 부문에 활용되도록 자유로운 공유를 이루는 것이 목표임
- 이를 위해 산업분야별(헬스, 모빌리티, 에너지, 공공행정 등) 공통 데이터 스페이스를 구축하고 범유럽 거버넌스 메커니즘을 수립
- GAIA-X는 글로벌 플랫폼에 대항하여 유럽기업과 산업이 활용할 새로운 플랫폼 또는 데이터 스페이스를 만드는 것을 목적으로 하는 프로젝트
- GAIA-X 프로젝트에서 공간정보는 공간정보기술과 부가가치 비즈니스 프로세스를 통합시키고 공간정보의 제공, 통합 사용을 통해 추가적 가치창출이 가능하며 여기에 큰 의미를 두고 있음

4. 2024년 국가공간정보정책 시행계획 재원

2024년 예산 총규모

- 2024년 국가공간정보정책은 총 5,627억원, 국비 3,609억 원(중앙부처 95건), 지방비 2,018억 원(지자체 1,065건) 규모로 계획
 - 예산규모는 2020년 대비 연평균 약 8.7% 증가하였으며 사업수는 연평균 약 5.0% 증가
 - 국가공간정보사업 1건당 평균 예산은 중앙부처 약 38.0억 원, 지자체 약 1.9억 원이며, 중위 예산은 중앙부처 약 10.4억 원, 지자체 약 0.5억 원 규모

[표 III-1] 연차별 시행계획 예산규모 (최근5년)

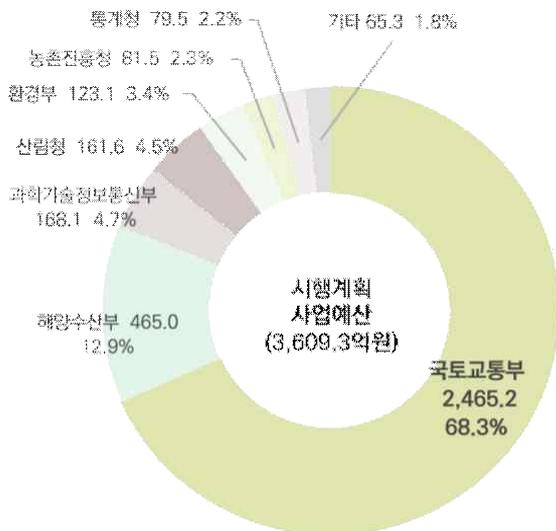
구분		2020	2021	2022	2023	2024
전체	예산(억 원)	4,035.3	4,368.4	5,289.7	5,745.0	5,627.3
	사업 수(건)	953	800	1,016	1,138	1,160
중앙부처 (국비)	예산(억 원)	2,572.7	2,986.2	3,752.7	3,793.6	3,609.3
	사업 수(건)	72	57	91	99	95
지자체 (지방비)	예산(억 원)	1,462.6	1,382.2	1,537.0	1,951.4	2,018.0
	사업 수(건)	881	743	925	1,039	1,065

※ 자료 : 국가공간정보정책 시행계획(2020~2023), 24년 기관별 시행계획 제출자료

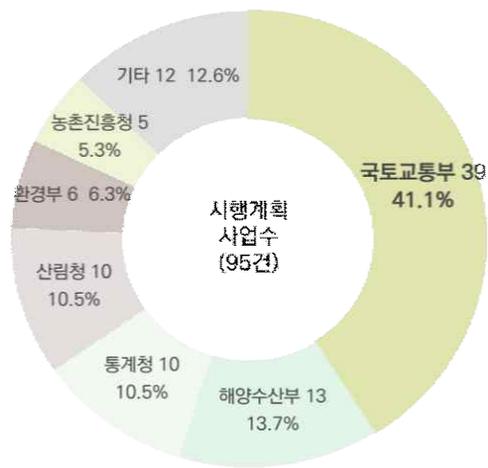
관리기관별 현황

□ 관리기관별 사업 예산 및 사업수

- 사업 예산은 국비 기준으로 국토교통부 약 2,465억 원, 해양수산부 약 465억 원, 과학기술정보통신부 약 168억 원 순으로 투자 계획 수립
- 사업수는 국토교통부가 39건, 해양수산부가 13건, 통계청과 산림청이 각 10건 순으로 계획

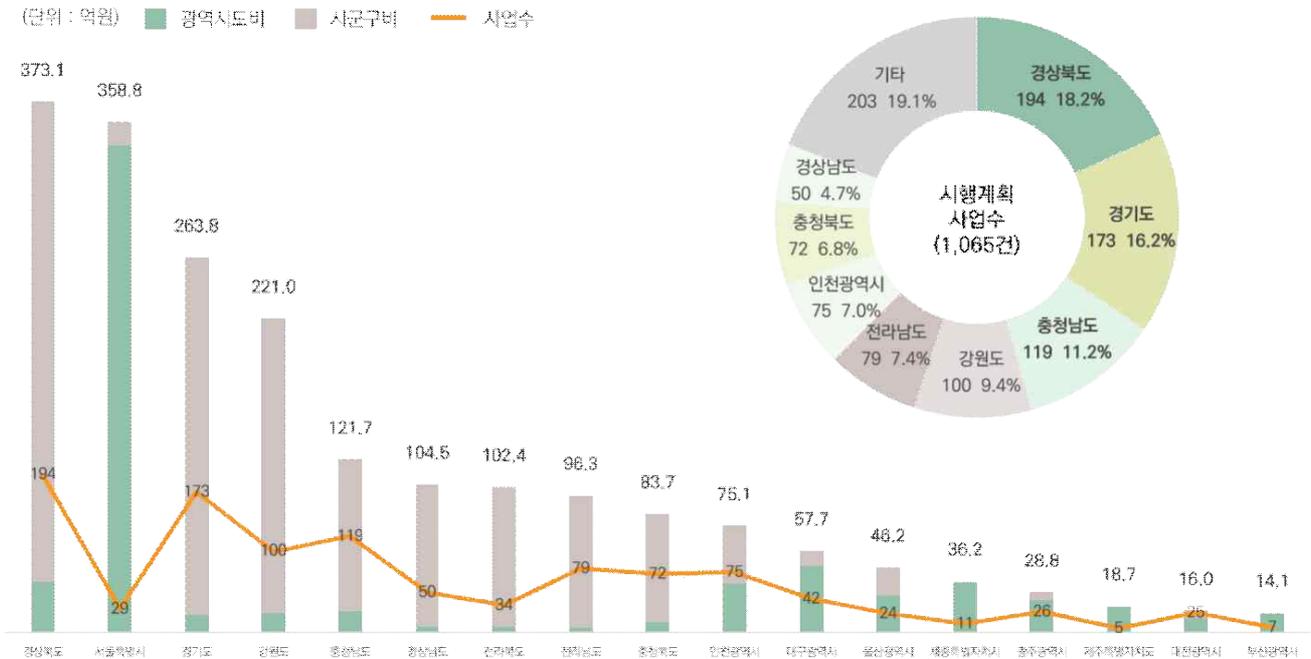


[그림 III-7] 중앙부처 기관별 시행계획 사업예산



[그림 III-8] 중앙부처 기관별 시행계획 사업수

- 중앙부처 사업 중 예산 상위 10개 사업으로는 1)지적재조사사업(국토교통부 지적재조사 기획단), 2)국가공간영상정보 구축사업(국토지리정보원), 3)국가기본도 수정사업(국토지리정보원), 4)연안해역조사(국립해양조사원), 5)1/1,000 수치지형도 제작사업(국토지리정보원), 6)정밀도로지도 구축 및 갱신사업(국토지리정보원), 7)디지털 국토정보 기술개발(국토정보정책과), 8)국가기준점 관리(국토지리정보원), 9)디지털 트윈 경쟁력 강화(과학기술정보통신부) 10)지하공간지도 수정·갱신 및 지하정보전담기구 운영(국토교통부 공간정보진흥과)으로 조사됨
- 지자체의 사업비(지방비)는 경상북도 약 373억 원, 서울특별시 약 358억 원, 경기도 약 264억 원, 강원도 약 221억 원 순으로 투자할 예정
- 서울특별시의 경우 시비 확보가 가장 높으며, 경상북도, 경기도, 강원도는 시군구비의 비율이 높음

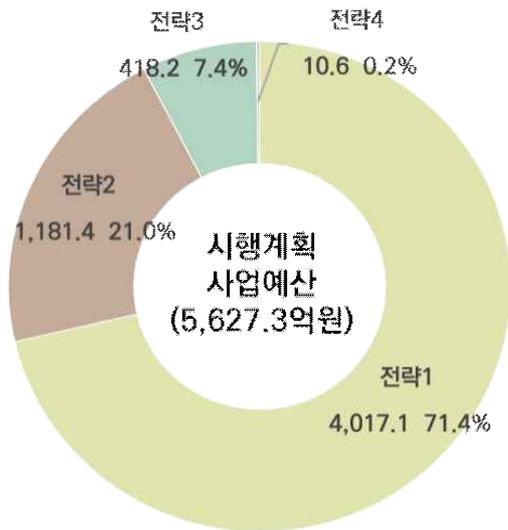


[그림 Ⅲ-9] 지자체 시행계획 사업예산(지방비) 및 사업수 현황

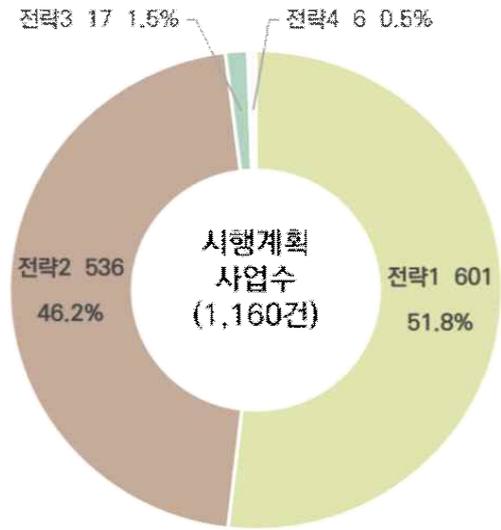
기본계획 전략별 사업분포

- 공간정보 구축 및 생산과 관련된 전략인 전략1. ‘국가차원의 디지털 트윈 구축 및 활용체계 마련’에 해당하는 사업 수는 총 601건(4,017억 원)으로 전체 사업 수의 51.8%, 사업비의 71.4%를 차지함
- 공간정보의 유통 및 활용체계를 위한 전략 2. ‘누구나 쉽게 활용할 수 있는 공간정보자원 유통·활용 활성화’에 해당하는 사업 수는 총 536건(1,181억 원)으로 전체 사업 수의 46.2%, 사업비의 21.0%를 차지함
- 인재 양성, 기술개발과 정책기반 조성 관련 사업(전략3, 전략4)은 23건(429억 원)으로 전체 사업 수의 2.0%, 사업비의 7.6%를 차지함

- 종합적으로 보면 중앙 및 지자체 대부분의 사업이 디지털 트윈을 위한 공간정보구축, 유통 및 활용체계 구축 등을 위한 사업임
- 기본계획의 추진전략은 사업의 수나 예산을 배분하는 의미는 아니며 전통적으로 공간정보데이터베이스 구축사업에 투자하는 공간정보 사업이 대다수를 차지하였음
- 24년 시행계획에서는 인력양성, 거버넌스 및 제도 기반 관련 사업이 인천 광역시(6건), 성남시(1건), 청주시(1건)에서 발굴되어 다양한 전략 추진 예정 (부록4 참고)



[그림 III-10] 기본계획 전략별 사업예산 현황



[그림 III-11] 기본계획 전략별 사업수 현황

[표 III-2] 제7차 기본계획 전략별 시행계획

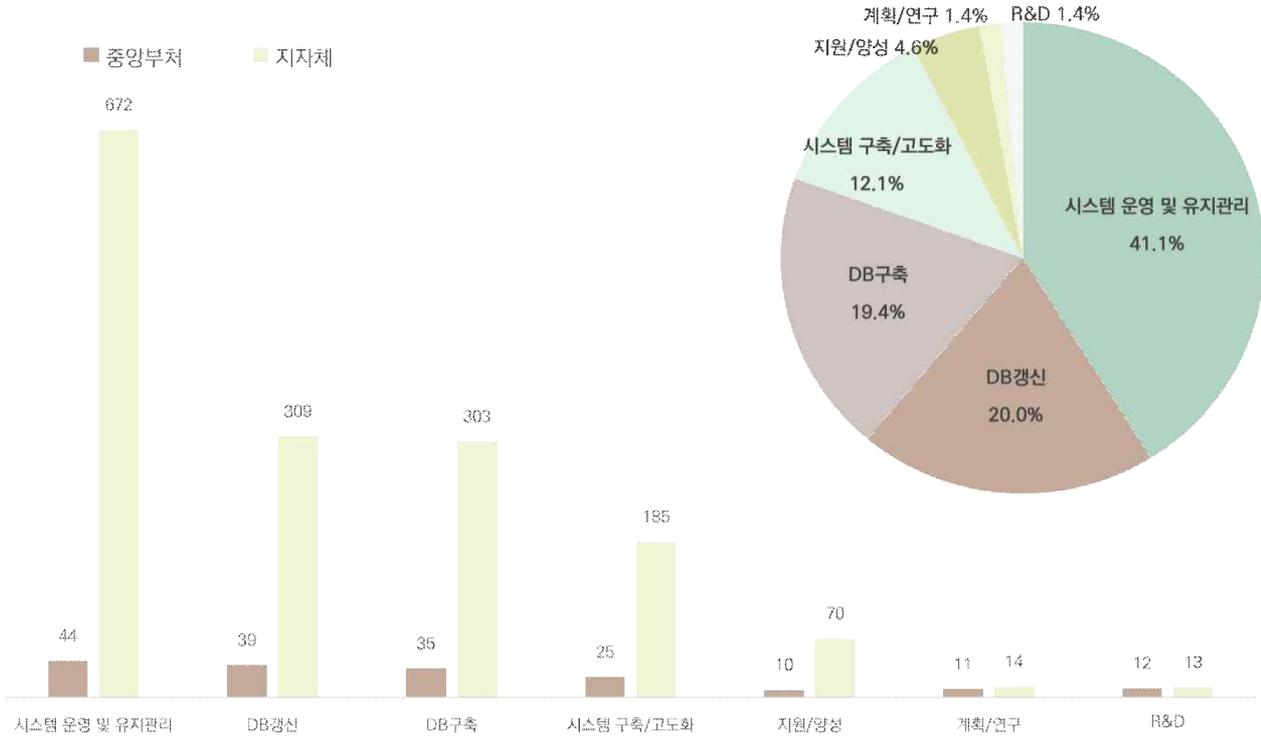
제7차 기본계획 전략			중앙부처		지자체	
			사업예산 (억 원)	사업수 (건)	사업예산 (억 원)	사업수 (건)
전략1	1-1	국가공간정보 디지털트윈체계 구축	2,177.3	37	1,122.6	344
	1-2	국가공간정보 기반 디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련	5.3	1	-	-
	1-3	국가공간정보 디지털트윈체계에 대응한 지적정보 고도화	449.0	1	262.9	218
전략2	2-1	국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축	67.6	4	-	-
	2-2	원하는 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화	96.5	4	-	-
	2-3	공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산	390.9	33	626.4	495
전략3	3-1	공간정보 디지털 창의인재 10만 양성	19.6	1	4.8	3
	3-2	고부가가치 창출을 위한 산업구조 재편	65.0	3	0.0	2
	3-3	국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발	324.7	7	-	-
	3-4	협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도	4.1	1	-	-
전략4	4-1	국가공간정보 디지털트윈 생산·유통·활용을 위한 제도기반 마련	6.6	2	1.3	2
	4-2	국가공간정보 디지털트윈 생태계 활성화를 위한 거버넌스 구축 및 운영	2.7	1	0.0	1
합계			3,609.3	95	2,018.0	1,065

사업유형별 특징

- 각 관리기관의 사업 시행계획을 사업 유형*으로 분류해보면 공간정보 시스템 운영 및 유지관리 사업이 약 41.1%, DB 구축 및 갱신사업이 약 39.4%, 시스템 구축 및 고도화 사업이 약 12.1%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

* 사업별 유형은 중복가능하여 사업유형별 합계가 총사업수와 상이할 수 있음



[그림 Ⅲ-12] 사업유형별 공간정보 사업수 현황

IV. 제7차 기본계획 전략별 시행계획

1. 전략별 시행계획
 2. 전략별 주요사업
-

IV. 1. 전략별 시행계획

제7차 기본계획 전략별 시행계획

전략 1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련

- 국가공간정보 디지털트윈의 구성요소 등을 정의하고 데이터 관점에서 설계하여 체계를 마련하고, 관리기관 또는 민간에서 구축하는 디지털 트윈들이 연결될 수 있도록 기술적, 제도적 기반을 마련
- 아울러 국가위치기준체계를 정립하고 국가기본도, 3D공간정보, 주제도, 영상정보 등을 지속적으로 구축

전략1 추진과제별 24년 시행계획

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

- **(디지털트윈을 위한 공간정보체계 고도화)** 국가공간정보 기반 디지털트윈의 핵심정보인 1:1,000 수치지형도 구축, 국가기본도 고도화 등을 지속 추진 (국토교통부·지자체, 농림축산식품부, 해양수산부, 환경부, 산림청, 통계청, 문화재청)
 - (국가기본도 등 구축) 1:1000 수치지형도 구축*(국토부·지자체) 및 국가기본도 정확도 제고 추진
 - * 서울특별시 등 주요 지자체(시·군) 도심지 약 2,221km² 신규 구축, 6,431km² 갱신
 - (3차원 공간정보구축) 3차원 수치표고모형(DEM), 정밀도로지도, 실내공간정보, 지하시설물 3차원 공간정보 구축
 - (주제도 고도화) 농지 및 산지정보, 팜맵, 자연환경, 지하수, 습지경계, 국가유산, 지하시설물, 토양, 연안해역 등 각 부처 및 청의 주제도 고도화 지속
 - (국토영상정보) 국토위성 촬영 영상을 기반으로 다양한 산출물 생산 및 서비스, 접근불능지역에 대한 공간정보 구축

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 디지털 지적으로 변환 및 지적정보의 정확성 확보(국토교통부·지자체)

광역시	광주광역시, 대구광역시, 세종특별자치시, 대전광역시, 부산광역시, 강원도, 인천광역시
강원	동해, 삼척, 속초, 양구, 양양, 영월, 원주, 정선, 철원, 춘천, 태백, 평창, 홍천, 화천, 횡성
경기	가평, 구리, 군포, 김포, 양주, 여주, 용인, 의왕, 이천, 하남, 화성
경남	김해, 사천, 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
인천	계양, 남동, 동구, 미추홀, 부평, 서구, 연수, 옹진, 중구
전남	고흥, 완도, 진도, 해남
전북	김제, 완주, 정읍
충남	공주, 논산, 당진, 보령, 부여, 서산, 서천, 아산, 천안, 태안, 홍성
충북	괴산, 단양, 보은, 영동, 옥천, 음성, 제천, 증평, 진천, 청주, 충주

□ 부동산종합공부시스템의 안정적 운영 및 유지관리 지속(지자체)

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

전략2 추진과제별
24년 시행계획

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

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

- 지하시설물 등 지하정보 관련 DB관리체계 및 시스템을 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼)에 통합·이관하고 클라우드 운영환경 설정

□ (고정밀 데이터 활용 위한 '데이터 안심구역' 연계) 고정밀 데이터 등 공개제한 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-Geo 플랫폼의 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)** 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)

전략 3. 공간정보융복합산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발

전략3 추진과제별
24년 시행계획

3-1. 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성

- **(교육 단계·분야별 지원)** 공간정보와 드론 등 기술을 체험할 수 있도록 청소년 대상 드론교육(성남시)
- **(산업맞춤형 공간정보 특성화 교육훈련체계 강화)** 특성화고, 특성화전문대학, 융복합 핵심인재, 온라인 교육 등 융복합 능력을 함양한 특성화 인재양성 추진(국토교통부)
- **(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 공간정보산업 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

- **(생산·관리 체계 고도화 기술 개발)** 차세대중형위성2호 기술개발, 연속복합측위 기술 및 공간정보 자동갱신 기술, 드론 영상관측을 통한 농작업 데이터 추출 등 공간정보 생산 고도화 기술 개발 추진(국토교통부·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 정책 기술운영 기반 마련(해양수산부)
- **(사회문제 해결 지원)** 디지털트윈 기반 화재재난 예측·대응 지원을 위한 지하공동구 시공간 데이터 모델링, (준)실시간 지하공동구 공간정보 갱신, 이상 상황 감지 및 상호연계 인터페이스 기술개발 지속추진(과기부·국토부·행안부·산업부)

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 스마트국토엑스포 개최(국토교통부)
- **(글로벌 협력체계 기술개발 추진 및 경쟁력 강화)** 스마트국토엑스포와 연계하여 디지털트윈, 메타버스, 위성, 드론 등 신성장 기술분야 중심으로 글로벌 연구네트워크 구축(국토교통부)

전략 4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반 조성

전략4 추진과제별
24년 시행계획

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

- (국가공간정보 디지털트윈 구현을 위한 제도개선) 지자체 디지털트윈 구현의 제도적 기반 마련을 위한 중장기 계획 수립(청주시)
- (공간정보 공개 확대 등 규제 혁신) 공간정보 공개 확대를 위한 공개제한 공간정보 보안심사 전문기관 및 안심구역 운영 (국토교통부)

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)

2. 전략별 주요사업

전략 1. 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련

전략1 추진과제별
24년 주요 사업

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

□ 1:1000 수치지형도 제작사업(국토교통부·지자체, 348.1억 원)

- '95년부터 서울특별시 등 117여 개 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 2,221km² 신규 구축, 6,431km² 갱신 예정
- 안전과 관련된 도시시설물 관리와 행정업무 기반정보가 되도록 지형지물과 인공시설물, 지하시설물 등을 묘사 및 구축

□ 지하시설물 전산화(국토교통부·지자체, 173.7억 원)

- 과거 측량 및 탐사없이 종이도면 이기로 전산화한 지자체에 대하여 상·하수도 정보를 수정하거나 갱신하는 사업
- (24년 주요 사업내용) 대구, 인천 등 26개 지자체의 상하수도 정보 수정 및 갱신
- 사업성과는 지자체의 상·하수도의 관리, 도로 굴착공사 시 기초자료로 활용

□ 산림공간정보 조사구축 사업(산림청, 68.1억 원)

- 1:5,000 축적의 임상도와 산림입지토양도를 제작하고, 공간정보 활용을 위한 임상도 현행화('20~'24년) 및 산림입지토양도 기반의 산림토양물지도 제작('22~) 추진
- (24년 주요 사업내용) 임상도의 경우, 전국산림현황을 조사하여 산림시업, 산지 전용으로 인한 인위적 변화지와 산림생장 및 산림재해로 인한 자연적 변화지를 현행화하고 산림토양물지도는 임상도와 산림입지토양도를 기반으로 임지별 토양 수분 보유 특성을 분석하여 산림의 수원함양분포 변화를 보여주는 지도 제작(강원도, 경상북도 등 161만ha 조사 예정)

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

- 지정·매장문화재 및 역사문화환경보존 구역의 보존·관리 의사결정을 신속·정확하게 지원하기 위한 공간정보 관리·활용체계 구축

- (24년 주요 사업내용) 지자체 등 국비지원 사업의 지표·발굴조사 보고서 및 각 부서(기관) 생산 공간정보 DB 통합 구축, 데이터·증거 기반으로 문화재 규제 의사결정을 과학적·객관적으로 처리하고자 문화재 공간정보 정비·통합, 유관 데이터 연계

□ 연안해역조사(해양수산부 해양조사원, 179.7억 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 해상 교통안전 기여
- 24년 우리나라 연안해역 약 1,000km² 해역에 대해 조사. 인천항, 경인항등 주요 항만, 골재채취해역 326km² 정밀 조사 후 1:5000 측량원도 제작

□ 용인특례시 하이브리드센서 활용 디지털트윈 데이터셋 구축 사업(용인시, 19.8억 원)

- 신성장 동력 산업생태계 조성 및 23년 디지털 트윈국토 공모사업 플랫폼의 행정활용 분야 확대와 실효성 증대를 목표로 하는 사업
- (24년 주요 사업내용) 항공라이다 촬영, 전처리 등 기반데이터 구축과 유동인구 분석모델, 국공유지 행정관리, 공공시설물 노후화 관리 및 예측에 3D 기반의 지원 서비스 제공
- 대중교통, 이동통신, CCTV 등 인구유동 현황 공공데이터를 수집하고 효과적으로 분석하며, 공공자산을 하나로 통합하고 3차원 가시화함으로써 업무의 시행착오 감소와 현황관리 분석 지원

1-2. 국가공간정보 기반디지털트윈체계 구축을 위한 표준 기반 마련

□ 공간정보 표준화(국토교통부, 5.3억 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
- (24년 주요 사업내용) 디지털 트윈국토 및 탄소정보 공유 국가표준 개발 3종, 국제표준 도입 및 개정 3종, 전문·기술위원회 및 워킹그룹 운영, 국내 민간전문가 국제표준화 활동 지원, 표준 적합성 사전검토 100건, 교육 및 홍보물 제작, 공간정보 신기술 및 기후환경 변화 등 국제이슈에 대응할 표준화 추진전략 마련, 법제도 정비 등 공간정보 표준체계 정립

1-3. 국가공간정보 디지털트윈에 대응한 지적정보 고도화

□ 지적재조사사업(국토교통부·지자체, 449.0억 원)

- 지적재조사에 관한 특별법 제정('12) 이후 지속적으로 지적재조사사업을 추진하여 23년까지 169만 필지(계획량 대비 31.3%) 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

- (24년 주요 사업내용) 전국 광역지자체(17개 시도) 및 지적소관청(시,군,구)를 대상으로 전국 21만 필지에 대해 지적재조사 측량을 실시하여 지적불부합지를 정비하고 종이지적을 세계 측지계 기반의 디지털 지적으로 변환
 - 사업추진을 위한 지원체계(지적재조사행정시스템)의 안정적 운영

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

- 국가디지털트윈 데이터의 연결과 융합을 위해 새로운 유통체계(플랫폼)를 구축하여 위치기반 데이터를 발굴하고 융합활용 하도록 지원
- 기존의 유통체계를 고도화하여 수요자 맞춤형 데이터를 제공하고 AI, 클라우드 등 신기술을 활용하여 유통 서비스를 고도화
- 민간 참여를 촉진하여 민간의 데이터를 함께 활용하고, 업무의 디지털 전환을 통해 공간정보 기반의 활용체계를 강화

전략2 추진과제별 24년 주요 사업

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

- 국토공간정보시스템(GEOFRA) 구축·운영(국토지리정보원, 22.0억 원)
 - 국토지리정보원의 각종 공간정보를 관리하고 유통 지원하는 국토공간정보 시스템의 안정적 운영을 위한 유지보수 수행
 - (24년 주요 사업내용) 공간정보 관리를 위한 필수 전산자원 증설 및 노후 전산장비 교체, 국토공간정보시스템의 취약점을 분석하여 정보보호대책 마련
- 국토정보플랫폼(국토지리정보원, 18.6억 원)
 - 측량성과통합관리시스템, 국가기본도관리시스템 등 국토지리정보원 각 부서에서 생산하고 관리하는 시스템과 국가공간정보 토지·건물 정보를 연계하여 공간정보 서비스하는 사업
 - (24년 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
- 2024년 지상지하 공간정보 통합 구축(2차)(국토교통부, 2.0억 원)
 - 지상, 지하 정보가 통합된 형태로 다양한 디지털트윈 서비스 개발에 활용될 수 있도록 지하정보 관련 시스템을 지상정보를 운영 중인 국가정보자원관리원 공공클라우드 환경으로 이관·통합하는 사업
 - (24년 주요 사업내용) 지상과 지하가 통합된 형태로 디지털 트윈국토에 활용될 수 있도록 지하시설물 등 지하정보 관련 DB관리체계 및 시스템을 통합하기 위한 데이터 통합·이관 및 클라우드 운영환경 설정

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

□ 2024년 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼) 유지관리 및 운영지원 용역
(국토교통부, 39.6억 원)

- ‘20년~’22년 전자정부지원사업으로 4개 시스템(공간정보Dream, 국토정보 시스템, 국가공간정보통합체계, 한국토지정보시스템)을 통합한 K-Geo플랫폼에 대한 유지관리 및 운영지원하는 사업임
- (24년 주요 사업내용) K-Geo플랫폼 운영을 위해 필요한 응용SW 및 상용 SW에 대한 유지관리와 헬프데스크, 행정업무 지원, 플랫폼 활용 교육 등

□ 2024년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(3차)(국토교통부, 24.9억 원)

- 기 운영중인 공간정보포털(대민용)을 공간정보 통합플랫폼(행정용) 기반으로 고도화하여 고품질의 대민 서비스 구축
- (24년 주요 사업내용) 국가공간정보통합플랫폼 및 공간정보오픈플랫폼에 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(개발, 고도화)

2-3. 공간정보기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

□ 2024년 공장 인허가 시뮬레이션 서비스 구축(국토교통부, 36.9억 원)

- 대국민 서비스 향상을 위한 중앙·행정기관의 과학적 정책수립과 의사 결정을 지원하고, 민간산업 활성화 지원을 위해 산업통산자원부와 협업하여 ‘공장 인허가 시뮬레이션 서비스’를 구축하는 사업
- (24년 주요 사업내용) 공간정보 기반 국토 공간정보, 행정, 공공, 민간 정보를 디지털 공간 상에 표출(시각화)하여 사용자별(민원, 기업, 공무원) 맞춤형 서비스를 위한 공장 인허가 2D, 3D 시뮬레이션을 할 수 있는 서비스 구축

□ 해양수산정보 공동활용체계 구축(해양수산부, 19.3억 원)

- 해양수산 빅데이터 마스터플랜 수립(‘16년)과 해양수산정보 민간개방 로드맵(‘18~’22)에 따라 해양수산데이터를 수집·관리하는 해양수산 빅데이터 공동 활용기반과 해양공간관리계획 수립을 위한 해양공간통합관리 정보시스템을 구축하고 운영하는 것을 목적으로 하는 사업
- (24년 주요 사업내용) 기 구축된 해양수산 빅데이터 데이터베이스의 재검증 및 QA·QC 수행, 데이터 오류·공란 정보 정비, 실 사용자 수요에 맞는 수집 데이터의 재가공·제공체계 구축

□ 농업위성정보 활용센터 구축(농촌진흥청, 61.8억 원)

- 농림위성 개발사업이 추진중으로 농업 생산환경 모니터링, 재난·재해 대응 등 위성정보 농업 분야 활용 기반을 마련하기 위해 농업위성정보활용센터를 구축하고 위성정보 수집·활용시스템을 개발
- (24년 주요 사업내용) 농업위성정보 기반기술 및 소프트웨어, 농업위성정보 활용시스템, 농업위성정보 활용 기반구축 지원 및 운영체계 등을 개발하고, 위성영상 활용 인프라 구축

□ 환경영향평가 정보지원시스템 유지관리(환경부, 13.2억 원)

- 환경영향평가 정보의 수집 및 공개를 통해 사회적 갈등을 예방하고 친환경적인 개발을 유도하기 위해 시스템 유지관리, 고도화, 모니터링 DB 구축 사업등을 추진
- (24년 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

□ 산사태정보시스템 고도화(산림청, 12.9억 원)

- 산사태예측정보, 산사태위험지도, 고위험지 산사태 예측 등 산사태 관련정보를 누구든지 이용할 수 있도록 제공
- (24년 주요 사업내용) 소규모 산림유역(5ha 이하)에 대한 토석류 피해예측지도 구축, 범정부 사면정보 연계 및 공간정보 고도화를 위한 DB 구축, 산지전용, 범정부 사면정보 등을 반영한 산사태위험지도 현행화, 매개변수 조정을 통한 산사태 조기정보시스템의 예측력 고도화 등

□ 메타시티 성남 디지털트윈 프로젝트(경기도 성남시, 14.0억 원)

- 정책을 실제 도시에 도입하기 전 실제와 동일한 가상세계를 구현해 발생할 수 있는 상황을 예측하고 효율성을 검증하는 시민·내부용 민간 클라우드 기반 디지털 트윈 시스템을 구축하는 사업
- (24년 주요 사업내용) 교통, 생활, 에너지, 재난, 건축 등 대상을 감지, 예방, 예측 및 최적화하여 비용을 절감시키고 시민·기업에 SW 개발키트·데이터 등 제공을 통한 시민 경제 및 산업 활성화

전략 3. 공간정보융복합산업 활성화를 위한 인재양성과 기술개발

- 공간정보는 행정데이터, 센서데이터 등과 융합활용함으로써 그 가치를 증대시킬 수 있으며, 이를 위해 전문인력의 양성과 산업맞춤형 교육 등을 추진
- 기존의 산업구조를 개편하여 보다 높은 부가가치를 창출하도록 경쟁력 강화방안을 마련하고, 타분야와의 융복합을 적극 지원
- 디지털트윈을 위한 공간정보의 생산과 관리에 대한 기술을 고도화하고, 정보를 융복합하여 분석·활용하는 기술을 개발하여 사회문제 해결을 지원

전략3 추진과제별 24년 주요 사업

3-1. 공간정보 디지털 창의인재 10만 양성

- 국토공간정보 인력양성(국토교통부, 19.6억 원)
 - 공간정보 특성화교 지원을 확대하고 융복합 기술자격을 도입하는 등 신기술 융복합 교육을 위한 인프라 확충을 목적으로 함
 - (24년 주요 사업내용) 공간정보 특성화 고교 5개, 전문대학 4개, 대학원 12개교 지원, 공간정보 온라인 교육포털(Space-In) 운영
- GIS플랫폼 활용 확산을 위한 전문인력 양성(인천광역시, 비예산)
 - 인천시 GIS 플랫폼 기반 공간 데이터 활용능력의 전반적인 향상과 공간정보 분야(GIS) 실무습득으로 직무수행 능력을 제고하고, GIS 플랫폼 도입기관의 운영 및 활용 역량 강화를 위한 사업
 - (24년 주요 사업내용) 인천시, 군·구 공무원 및 산하기관 임직원을 대상으로 연 20회/100명에 대해 정규교육(초·중·고급), 수시교육
- 청소년 드론교육 및 드론축구교육(경기도 성남시, 0.8억원)
 - 관내 청소년에게 드론교육을 무료로 실시하여 참여 학생의 미래 진로 탐구와 창의 역량 함양에 기여하고, 드론축구 대회를 개최함으로써 학생들의 드론운영 능력을 향상하고자 하는 사업
 - (24년 주요 사업내용) 20개 학교 20명(학교별 1회당 2시간씩 총 6시간)을 대상으로 드론 기본 이론교육, 드론 산업 진로 탐구, 드론 실습, 드론 축구 실습 등 교육, 10월 중 유소년 드론축구대회 개최 예정

3-2. 고부가가치 창출을 위한 산업구조 개편

□ 공간정보산업조사(국토교통부, 3.5억 원)

- 공간정보산업의 특수분류 등록(12.11) 및 1차 개정('19.8), 국가승인통계 등록 이후 매년 공간정보산업 통계 등의 객관적 지표를 제공
- (24년 주요 사업 내용) '23년 기준 공간정보산업 현황(사업체 수, 매출액, 종사자 수 등)에 대한 조사를 수행하여 객관적 통계자료 작성 및 분석

□ 공간정보 창업지원센터 운영(국토교통부, 1.5억 원)

- 공간정보 분야의 잠재력 있는 기업을 발굴하고 기업의 장기적 생존과 성공적 시장진출을 체계적으로 지원하고자 다양한 창업프로그램 지원
- (24년 주요 사업 내용) 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤형 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, 신창기업을 대상으로 약 10개 기업 컨설팅 지원

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

□ 디지털 국토정보 기술개발사업(R&D)(국토교통부, 151.5억 원)

- 고정밀, 고품질의 3차원 디지털 국토정보를 구축하고 동적 정보를 연계하여 국가공간정보체계를 고도화하기 위한 핵심기술 개발
- 24년 주요 사업내용
 - (1핵심: 정밀 디지털 국토 구축) Multi-GNSS, 영상, 다중신호, 센서융합 등을 이용하여 GNSS 음영지역을 해소하고 끊임없는 실시간 위치정보를 제공하는 핵심기술 개발
 - (2핵심: 디지털 국토구축 효율화) 고정밀·고품질의 3차원 디지털 국토정보를 구축하고 국가 공간DB 자동 갱신을 위한 다중 공간 데이터 상호운용성 확보
 - (3핵심: 초연결 디지털 국토 실현) 디지털 국토정보를 체계적으로 자원화 하고 안정적이고 확장성 높은 통합 테스트베드 플랫폼 구축 기술 개발
 - (4핵심: 차세대 디지털 국토 구축) 도시 내 이동하는 객체와 변화하는 현상 등의 생활 SOC 동적 공간정보를 고정·이동 플랫폼으로 지속적으로 준 실시간 감지·추적하여 다양한 사회문제 해결을 위한 동적주제도 구축 기술개발

□ 농장단위 작물맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 구축 및 고도화(농촌진흥청, 10.8억 원)

- 농장의 국지 공간 특성을 반영한 작물 맞춤형 기상재해 조기경보 시스템을 전국 시·군으로 확대 구축하여 작황·재해·병해충 등 농업예측분야와 연계하여 계획적 농작업 지원
- 60개 시군의 시스템을 유지관리하고 15개 시군에 대해 새로 구축하여 총 75개 시군에 대한 농장단위 기상(기온 등 11종) 및 작물 재해 예측정보(고온해 등 15종), 작물 재해 대응 지침(사과 등 40종) 구축
- (24년 주요 사업 내용) 신규 서비스 지역(35개 시·군)의 농장기상, 생육단계, 농장재해 DB 구축 및 농장 맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 구축
 - * 기상정보 상세화 기술 고도화 : 기상요소(지온, 증발산량), 공간해상도(30~270m)
 - * GIS기반 기상분포 생성 및 공간정보 DB 구축 : 대상지역(35개 시·군), 공간해상도(30~270m)

□ 해양공간 디지털트윈적용 및 활용 기술개발(해양수산부, 59.8억 원)

- 정책의사결정이 해양활동에 미치는 영향을 데이터 분석·시뮬레이션에 기반하여 예측하기 위한 디지털트윈을 구축하고 정책시뮬레이터 기술을 개발
- (24년 주요 사업 내용) 우리나라 해양환경 특성에 맞는 해양 안전 및 해양공간 관리 등에 최적화된 3차원 해양 디지털트윈 구축 및 활용기반 기술 연구*, 과학적 수단과 이해관계자 참여·협력을 기반으로 다양한 대안을 비교·분석하고 선택할 수 있는 해양공간 정책시뮬레이터 기술개발, 다양한 수요를 고려한 해양예측서비스 개념 모델 도출 및 맞춤형 해양예측정보 제공기술 개발
 - * 해양데이터 수집 및 미러링 기술, 해양 디지털트윈 모델링 기술, 테스트베드 구축 및 검증

3-4. 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도

□ 스마트국토엑스포(국토교통부, 4.1억 원)

- 미래 혁신 기술 공유, 창업기업 발굴, 대·중소기업 상생, 기업의 해외진출 지원 등으로 공간정보산업 진흥을 모색하는 사업
- (24년 주요 사업내용) 기조연설, 개회식 등 공식행사 및 공간정보 혁신기술 및 기업홍보관 조성 등 전시관 운영, 기술·융합·정책·학술 등 4개 세션의 컨퍼런스 운영(약 38개), 세계은행 세계측량사연맹 등 국제기구 담당자 및 해외 약 15개국 정책결정자 초청으로 기업에 글로벌 비즈니스 기회 제공

전략 4. 국가공간정보 디지털트윈 생태계를 위한 정책기반 조성

- 국가디지털트윈을 구현하기 위해 구성요소 선정, 제도개선 등 정책 기반 마련
- 기존의 산업구조를 개편하여 보다 높은 부가가치를 창출하도록 경쟁력 강화 방안을 마련하고, 타분야와의 융복합을 적극 지원

전략4 추진과제별 24년 주요 사업

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

- 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영(국토교통부 4.3억 원)
 - 공개가 제한되는 공간정보를 보안심사 및 안심구역 제도를 통해 민간에 제공하는 사업
 - (24년 주요 사업 내용) 공개제한 공간정보 제공을 신청하는 기업에 대한 보안심사 수행, 안심구역을 이용 신청하는 자에 대한 신청접수 및 이용관리 등 수행
- 청주시 공간정보 중장기 계획수립(충청북도 청주시, 0.8억원)
 - 청주시 공간정보시스템의 현재를 진단하고, 향후 5년간의 발전 방향을 설정하기 위하여 청주시 공간정보 중장기계획을 수립하는 사업
 - (24년 주요 사업 내용) 청주시 공간정보시스템 현황분석 및 발전방향 제언, 비전 제시, 연차별 고도화사업 계획 도출

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

- 국가공간정보정책 통합관리(국토교통부, 2.9억 원)
 - 국가공간정보정책이 기본계획에 따라 이행되고, 중복투자 방지 등을 지원하기 위해 시행계획수립, 중복투자여부 등 검토, 집행실적 평가, 연차보고서 작성 등 수행
- 공간정보 공동활용협의회 운영(인천광역시, 2.1백 만원)
 - 공간정보의 효율적인 구축 및 공동 활용방안을 마련하고 유관기관 및 학계 간의 협력체계를 확립하기 위하여 협의회(20인 이내)를 구성하여 운영

부록

1. 2024년 중앙부처 우선투자필요사업
 2. 2024년 지자체 중점 추진사업
 3. 2024년 전략별 중앙부처 시행계획
 4. 2024년 기관별 시행계획 목록
-

1. 2024년도 중앙부처 우선투자필요사업

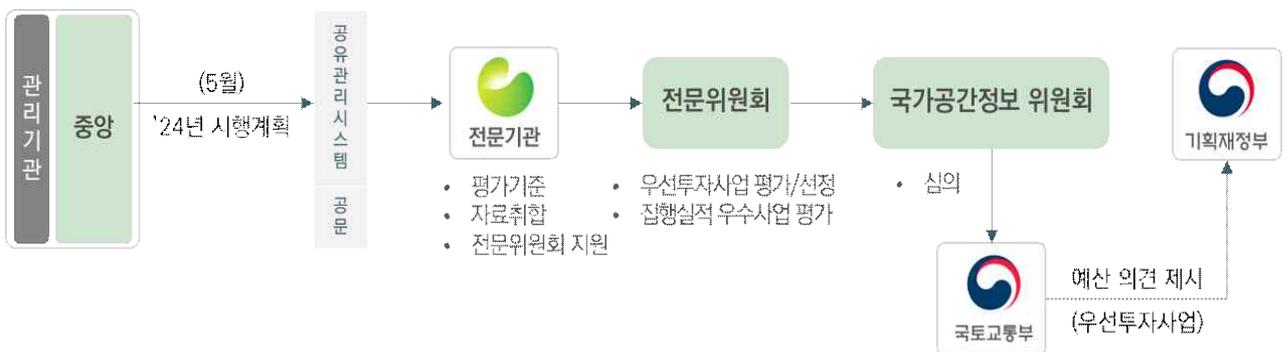
1) 선정 기준 및 절차

□ 중앙부처 사업계획 중 사업의 목표, 기대효과, 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(소속·산하 공공기관 포함)에서 제출한 '24년 공간정보사업(21개 기관, 59개 사업) 시행계획(안)을 대상으로 평가(국가공간정보전문위원회)하여 10개 사업을 최종 선정
 - 1차 평가에서 후보 선정 후 2차 심층 평가를 통해 최종 선정

[표 2] 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. 디지털트윈기반재난안전관리플랫폼기술개발 (과학기술정보통신부 정보통신기획평가원)

- (우선투자 필요성) 지하시설물은 도시안전의 가장 기본적인 요구사항으로 재난안전 분야의 다양한 교육 및 업무활용성이 기대되며 타지역 공동구 적용방안 마련을 위한 매우 중요한 사업
- ('24년 사업내용) 디지털트윈 모형 생성·관리·분석·표출 기술 개발, 재난 확산 예측 및 현장중심 예측·대응 기술 개발, 충북 오창 지하공동구 실증구간 연장
- (기대효과) 지자체, 다양한 산업분야 등에서 디지털트윈 구축 시 디지털트윈 공간 구축의 공통부문 기반 제공 등 디지털변혁 시대의 국토부 공간정보부문 고유역할 수행

2. 국토위성센터 및 국토관측위성 운영 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 국토위성 운용은 다양한 활용분야와 연계 가능하며 국토위성센터 운영을 통한 다양한 공간영상정보 구축이 기대되는 사업으로 우선적으로 진행해야 할 사업임
- ('24년 사업내용) 국토관측위성 관제 및 운영, 국토 위성센터 시스템 운영·관련 인프라 유지관리와 시스템 고도화 기술 개발
- (기대효과) 국토위성영상 기반 공공·민간 등 현업에 활용 가능한 다양한 위성영상 활용모델 발굴 및 고품질 서비스 적기 제공

3. 국가공간영상정보 구축사업 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 국가 기본사진정보 데이터 구축 사업 지속으로 필요하며 전국대상 항공사진 제작을 통한 다양한 업무 지원을 위한 필수적인 사업임
- ('24년 사업내용) 항공기를 이용하여 전국을 촬영하고, 취득된 항공사진(컬러, 근적외선)에 정밀 위치값 부여, 당해연도 촬영된 항공사진성과를 이용, 최신 수치표고모형(5m) 갱신 및 지형왜곡 등이 보정된 정사 영상 제작
- (기대효과) 공공, 민간의 공간정보 기반 업무·서비스 지원 및 영상정보 중복 구축 방지를 통한 연간 약 700억 원의 예산 절감

4. 디지털 해양정보 및 해양기본도 제작 (해양수산부 국립해양조사원)

- (우선투자 필요성) 해양공간정보의 공유와 해양지도 대민 서비스의 유지관리가 필요하며 해양공간정보 제작 배포를 통해 해양정책 및 산업 안전 등에 기여하는 사업으로 지속적 갱신추진이 필요함
- ('24년 사업내용) 디지털 시대에 부합하는 차세대수로정보표준(S-100) 기반의 표준규격 해양정보 생산 추진 및 관리 체계 구축, 국가차원의 범용 해양지도 제공을 위해 육상의 지형과 연계 가능한 '해양기본도' 제작 개시 및 해양배경지도 해아름(타일맵) 갱신·배포
- (기대효과) 활용도 높은 해양기본지도와 디지털해양정보 공유를 통해 민·관의 다양한 해양공간의사결정 및 민간 산업분야 지원

5. 1/1,000 수치지형도 제작 사업 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 국가 기본지형정보 데이터 구축 사업 지속이 필요하며 도심지 수치지형도 제작을 통한 다양한 업무 지원이 기대되는 사업으로 국정과제에 선정되어 우선투자 필요
- ('24년 사업내용) 지자체와 매칭펀드(50:50)를 통해 수치지형도를 제작하는 사업으로 지자체의 수요에 따른 주요 도심지를 선정하여 수치지형도 제작
- (기대효과) 지자체 도로 및 지하시설물 DB 구축시 비용이 절감되며, 도시시설물 관리 및 인·허가 등 행정업무에 효과적으로 활용하여 국민생활 편의 향상

6. S-GIS DB 구축 (통계청)

- (우선투자 필요성) 통계정보에 대한 대국민서비스 지속 유지관리 및 통계청 센서스 자료와 외부자료를 연계한 새로운 정보 창출을 위해 필요한 사업임
- ('24년 사업내용) SGIS 서비스 및 전국사업체조사 조사용 지도 제작을 위한 공간DB 구축, 공간통계정보 활용성 증대를 위한 콘텐츠 강화
- (기대효과) 센서스 공간DB 현행화 및 SGIS 콘텐츠 개발·고도화를 통한 다양한 소지역 통계정보 구축으로 이용자 맞춤형 서비스 제공

7. 지능형 환경공간정보 현행화 (환경부)

- (우선투자 필요성) 토지피복도유지관리 및 환경기초지도의 최신화를 통한 환경정보서비스 품질 제고를 위해 지속적 갱신추진이 필요함
- ('24년 사업내용) 최신영상(항공정사영상, 위성영상)을 활용한 토지피복지도 현행화, 환경주제도 및 토지이용규제 지역·지구도 갱신
- (기대효과) 토지피복지도 현행화 1년 주기를 수시갱신체계로 전환하여 준 실시간 서비스, 학습데이터 개방으로 데이터 경제 활성화 및 육안판독에서 AI, 빅데이터 기반의 산업구조 전환

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

- (우선투자 필요성) 국토지리정보원의 공간정보를 대국민 서비스하는 플랫폼으로 지속적인 관리가 필요하며 측량성과, 기본도 등 다양한 공간정보 통합서비스 지원을 위한 필수적인 사업임
- ('24년 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
- (기대효과) 공간정보의 안정적 서비스를 통한 자율주행, 메타버스 등 신산업 지원 및 맞춤형 서비스를 통한 사용자 만족도 향상

9. 접근불능지역 공간정보 구축 (국토지리정보원)

- (우선투자 필요성) 북한 지역 위주의 접근불능 지역은 위성 기반의 모니터링이 필요하며, 북한지역 공간 정보 구축을 통한 다양한 업무 활용이 기대되는 사업으로 우선적으로 진행해야 할 사업임
- ('24년 사업내용) 북한지역, 접경지역, 극지역 공간정보(1/5천, 1/25천 등) 구축
- (기대효과) 위성기반 접근불능 공간정보 구축을 통한 국토의 관리 및 개발 등의 정책수립 지원

10. 산림공간정보 조사구축 사업 (산림청)

- (우선투자 필요성) 임상도 등 산림 기본도 구축 및 유지관리를 수행하고, 산림공간 빅데이터를 활용한 산림정책 의사결정 지원을 위하여 지속적 갱신추진이 필요함
- ('24년 사업내용) 전국 산림 현황을 조사하여 산림시업, 산지전용으로 인한 인위적 변화지와 산림생장 및 산림재해로 인한 자연적 변화지 현행화, 임상도와 산림입지토양도를 기반으로 임지별 토양 수분 보유 특성을 분석하여 산림의 수원 함양 분포 변화를 보여주는 물지도 제작
- (기대효과) 전국 산림 현황 주제도를 제작하여 정확한 공간데이터를 기반으로 적지적수 선정, 기능별 산림관리, 산림재해 예방 등 산림정책 의사결정 지원 및 산림공간정보 서비스 제공

2. 2024년 지자체 중점 추진사업

서울특별시

3D기반 Virtual Seoul 구축(S-Map 디지털트윈)

- 사업내용 : 디지털 대전환시대, 세계 최고 수준의 디지털트윈 플랫폼 구축 및 고도화를 통해 도시 정책 결정 지원 및 시민 맞춤형 서비스 확대, 공공클라우드 기반 디지털 실험실 환경 구축
- 사업목표 : 디지털트윈 기반으로 도시계획 등 정책결정에 대한 행정혁신, 대시민 서비스 확대
- 기대효과 : 도시계획 등 도시설계에 따른 합리적·과학적 의사결정 지원, 최첨단 기술(AI, 드론, MMS 등), 실시간 모니터링 등으로 공간정보 신산업 확산 기반 마련

통합지하안전관리시스템 구축

- 사업내용 : 기관·부서별 안전관리계획, 지침·매뉴얼, 지하시설물·굴착 공사장 정보, 공동조사 결과 등 통합 DB 구축
- 사업목표 : 각종 협의·심사·분담금 관리 등 업무 처리 활용 및 지반침하 위험 지도에 따른 위험도 높은 구간 특별관리
- 기대효과 : 지반침하 위험도 분석을 통한 지하안전관리 업무 활용

스마트도시 행정을 위한 지도정보 플랫폼 고도화

- 사업내용 : 도로명주소 기반의 시계열 주소-좌표 변환 기능 도입, 사물주소 관리·운영을 위한 스마트서울맵 기반 현장조사 기능 강화
- 사업목표 : 오픈소스 지도 시각화 SW 최신화에 따른 지도 시각화 확대 및 사용자(시민·공무원) 관점의 지도정보플랫폼 활용 편의성 기능 개선
- 기대효과 : 도시의 다양한 사회, 문화 등 생활밀착형 행정정보를 지도기반으로 시각화하여 합리적이고 효과적인 정책수립 및 시민 소통 활성화

차집관로 GIS DB 정확도 개선

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

통합공간정보시스템 재구축 ISP 수립

- 사업내용 : SDW 재구축을 위한 연계시스템 및 데이터 분석, 사용자 중심의 서비스 전환을 위한 시스템 개선안 도출
- 사업목표 : 행정정보 융·복합 활용을 위한 범용적 공간정보시스템 구축으로 실시간 데이터 갱신체계 마련
- 기대효과 : 행정업무 및 대민서비스의 과학화, 재해, 재난 선제적 대응 위한 디지털트윈 기반 시스템 전환

광주광역시

디지털트윈 기반 도시침수 스마트 대응시스템 구축

- 사업내용 : 상습침수지역 포함 실증범위 확대, 배수펌프장 데이터 기반 최적효율 분석, 통합관제 구축 등
- 사업목표 : 도시침수에 대한 예측시뮬레이션 기반 사전 예·경보를 통한 대피안내로 시민들의 안전 확보 및 도심지 침수현황 데이터 축적으로 침수대응 기반시설 구축 및 실증
- 기대효과 : 도심지 침수현황 실시간 모니터링 및 예측시뮬레이션 기반 사전 예·경보를 통해 시민 안전 확보

무인비행장치(드론) 운영 추진

- 사업내용 : 정확한 지적정보 구축, 3차원 공간정보 구축자료('07년 구축)의 변화지역(지적 확정 측량지역) DEM 자체 갱신(30km²)
- 사업목표 : 정확한 지적 및 3차원 공간정보 자체 구축으로, 데이터 구축·갱신비용 절감 및 내부 인력 역량강화
- 기대효과 : 최신 공간정보를 활용한 신속 정확한 의사결정 가능(지적측량검사, 산림관리, 토지보상, 시설물 점검 등 업무 활용), 자체 제작으로 데이터 구축 비용 절감

1:1,000 수치지형도 갱신

- 사업내용 : 광주광역시 북부권 50km²(200도엽) 갱신 대상지역 항공사진 수치(수정)도화, 성과검사(검수) 및 성과품 시스템 반영 등
- 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

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 : 변화가 많은 주요지역, 갱신이 오래된 지역을 우선 수정 제작하여 최신의 공간정보구축 및 서비스 제공
- 기대효과 : 위치기반 공간정보 서비스 및 각종 설계업무 등 모든 공간정보의 기초자료로 활용되는 기본도를 최신화하여 고품질의 공간정보 생산기반 마련

공간정보시스템 통합유지보수

- 사업내용 : 3D 공간정보 플랫폼 고도화, 3D 시뮬레이션 및 분석 기능 구현, 2D/3D 공간정보 시스템 기능 개선, 모바일 시스템 기능 개선, 공간정보 통합DB, 연계정보 등 최신성 유지관리, 안정적인 시스템 운영 및 장애 대응 관리체계 유지
- 사업목표 : 공간정보시스템(대구3D지도, 대구2D지도, 대구모바일지도)에 대한 통합 유지보수를 통해 시스템의 안정적 운영과 고품질의 지도 서비스 제공
- 기대효과 : 플랫폼 고도화, 시스템 기능 개선, 장애 대응으로 사용 편의성 제공 및 안정적인 시스템 관리·운영

지하시설물(하수도) GIS DB 전산화 수정·갱신

- 사업내용 : 지하시설물 기 구축 도면이기 전산화 물량 수정·갱신(조사/탐사), 탐사측량된 하수도 자료를 전산화, 정위치 자료를 시스템 구조에 맞게 전산 편집
- 사업목표 : 각종 공사설계, 도시행정업무 및 하수도사업 정책결정 등에 활용하여 행정비용 절감, 각종 재난사고 대비 및 대시민 행정서비스 이용 제고
- 기대효과 : 하수도 시설물의 절대위치 확보 및 공공측량 성과심사로 GIS DB 자료의 신뢰성 향상과 각종 사고를 미연에 방지하고, 사고 발생 시 신속한 대처

대전광역시

지적 재조사사업

- 사업내용 : 행정처리, 경계협의, 공부정리, 조정금 징수 및 DB구축
- 사업목표 : 지적불부합지를 정비하고 정확한 위치기반의 디지털 지적정보를 구축
- 기대효과 : 종이지적을 디지털지적으로 전환하여 지적정밀도 향상, 지적불부합지 해소 등 토지이용기치 향상

지하시설물(상수도) 정보 수정·갱신 사업

- 사업내용 : 지하매설 관로의 정확한 GIS 위치 입력으로 타 공사에 의한 시설물 파손 방지 및 상수도 GIS 정확도 개선
- 사업목표 : 지도 기반의 디지털트윈 커뮤니티를 제공하여 시민 참여를 통해 각종 정보와 융·복합한 데이터를 활용하는 재난 예측 시스템 구축
- 기대효과 : 상수도 GIS 정확도를 개선하여 타 공사에 의한 시설물 파손 방지를 가능하게 하며 효율적인 상수도 시설물 및 관망 유지관리가 가능

상수도시설물관리시스템 기능개선 사업

- 사업내용 : 국토교통부 표준 DB 형식에 맞는 DB 이관 및 통합에 의한 일원화로 지하시설물(상수관로)정보 연계
- 사업목표 : 지하시설물(상수관로) 정보 연계 오류 해소 및 개인정보 안정성 강화 조치, 시스템 이용자 기능개선 요구사항에 대한 개선
- 기대효과 : 사업을 통한 연계 오류율 해소 및 보안조치를 포함한 기능개선으로 사용자 편의 증대 및 보안강화

항공사진 판독용역

- 사업내용 : 인공지능(AI) 기반 시전역 지형지물 변화 탐지
- 사업목표 : 개발제한구역 내 불법행위 및 도심 위반건축물에 대한 관리단속자료 제작/제공
- 기대효과 : 위법행위에 대한 지속적 관리단속으로 쾌적한 도시환경 조성, AI 판독의 실질적 검증과 활용으로 업무 효율성 및 행정 신뢰도 향상

부산광역시

지적재조사 사업

- 사업내용 : 16개지구 / 3,066필지, 총 면적 701,000㎡에 대한 지적재조사
- 사업목표 : 지적공부의 등록사항을 조사·측량하여 기존의 지적공부를 디지털에 의한 새로운 지적공부로 대체
- 기대효과 : 토지의 실제 현황과 불일치한 지적공부의 등록사항(경계, 면적 등)을 바로 잡아 효율적인 토지관리와 시민의 재산권 보호

도시공간정보시스템 유지관리

- 사업내용 : 부산시 전역 7종 도시공간 정보(도로, 상·하수도, 지하시설물 등) 구축 및 갱신
- 사업목표 : 도로 및 상·하수도 등 도시기반 시설물의 체계적인 관리로 행정업무의 효율성 제고, 공간적 인지 및 의사결정 지원
- 기대효과 : 공간정보 웹 통합포털 운영으로 편의성 향상 및 정책결정 지원

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

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

울산 남구 공간정보 플랫폼 기능개발 및 고도화 사업

- 사업내용 : AI기반 도시모니터링(불법점용 및 개발제한구역) 변화탐지 실시/국공유지(공유재산) 관리지원, 국공유지 현황정보 및 연도별 항공영상 비교, AI기반 토지대장과 새울 공유 재산 소유자 불일치 조회 등
- 사업목표 : 지속적으로 구축되는 드론영상의 효과적 활용 및 관리를 위한 드론영상 관리 시스템 개발 및 국공유지 관리지원 시스템 도입을 통하여 디지털행정 역량 제고 및 행정업무 효율 증가
- 기대효과 : 분류별(지역, 시기 등) 드론을 활용한 공간정보 제공을 통한 공간정보 활성화와 AI기반 국공유지 관리 시스템을 도입하여 디지털행정의 기반을 구축

AI와 공간정보 융합 검색서비스 구축

- 사업내용 : 기반데이터 연계·구축, 행정활용모델 개발, 플랫폼 구축·활용 등
- 사업목표 : 3D 데이터와 생성형 AI대화형 서비스를 융합한 공간정보기반 생성형 AI서비스 구축 및 디지털 트윈 플랫폼 실증
- 기대효과 : 대화형 검색을 통해 얻은 신뢰성 있는 공공데이터를 디지털 트윈 플랫폼의 3D 공간정보에 융합하여 질문에 가장 적합한 결과물을 제공함으로써 대시민 서비스 만족도 제고

울산미포산단 디지털트윈 기반 통합관제플랫폼 구축

- 사업내용 : 드론을 활용한 산단의 3D맵 구현 및 재난·안전 서비스 통합 시각화 뷰 구축, 화재, 폭발, 악취 대기확산 시뮬레이션, 지하배관 지능화 등 직·간접 영향권 표출
- 사업목표 : 미포산단(48km²)을 대상으로 재난·안전 서비스와 연동하여 데이터를 수집하고, AI·빅데이터 분석을 통합하여 예측 결과를 디지털트윈 3D맵으로 시각화하는 관제플랫폼 구축
- 기대효과 : 울산국가산단 내 지하배관 지능화·지상관제 등 실시간 모니터링으로 사고예방 및 신속한 대응으로 지하배관의 안전성 증가와 사회적 손실 비용 절감

인천광역시

지하시설물 모바일 현장조사 시스템 도입

- 사업내용 : 7대 지하시설물(상수도, 하수도, 전기, 통신, 가스, 난방, 송유관) 실시간 생성 및 속성정보 갱신, 스마트한 지하시설물 관리체계 구축
- 사업목표 : 인천검단지구 지하시설물 모바일시스템을 우리시 실정에 맞게 변경후 도입, 별도 비용 없이 스마트한 지하시설물 조사·관리 체계 마련
- 기대효과 : 관로정보 2,3차원 시각화하여 직관적 분석이 가능하고, 현장정보 실시간 조사·공유로 안전한 지하시설물 관리

상수도 GIS 정보 수정갱신 사업

- 사업내용 : 도면이기로 구축된 기존 상수관로(115km) 공공측량을 실시하여 GIS DB정보 정확도 개선
- 사업목표 : 지하시설물 관리를 위한 GIS 시스템의 기능 고도화를 통해 스마트한 상수도 관망 관리 구현
- 기대효과 : 상수 지하매설물도의 정확도 향상으로 불필요한 굴착 방지 및 안전사고 예방

수치지형도(1/1,000) 제작사업

- 사업내용 : 인천광역시 서구, 남동구 일원 1/1,000 수치지형도 수정제작
- 사업목표 : 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- 기대효과 : 각종 공사 및 정책결정시 공간정보 DB를 활용으로 예산 절감 및 기간 단축 효과로 활용

메타버스 서비스 운영

- 사업내용 : 메타버스 인천 플랫폼(인천시청 중심) 및 콘텐츠(AR네비게이션, 실감도시, 멘탈케어) 운영관리
- 사업목표 : 개방형 플랫폼으로 다양한 메타버스 서비스를 연계·통합하여 시민 이용 편의 및 접근성을 높여 서비스간의 시너지 효과 증대
- 기대효과 : 행정, 교육, 문화, 관광등 모든분야 공공서비스에 메타버스 생태계 구현으로 시·공간의 제약없이 시민과 소통 가능

연수구 주민생활편리지도 운영

- 사업내용 : 공공데이터와 각 부서의 데이터를 융·복합하여 주민들이 바로 활용할 수 있는 지도 기반의 행정정보서비스 제공
- 사업목표 : 공공데이터를 활용하여 콘텐츠 제작확대 및 양질의 공간정보 구축·제공으로 이용확대 도모
- 기대효과 : 모든 공직자가 공간정보행정지원 플랫폼을 통해 업무시간 단축, 데이터 공유함으로써 지속가능한 공간정보사업 추진을 위한 동력 확보

세종특별자치시

공간정보 통합플랫폼 구축사업

- 사업내용 : 한국국토정보 플랫폼 기반 행정(국가, 자체 시스템) 시스템 연계, 공간정보를 공유·활용할 수 있는 행정서비스모델 구축 및 고도화, 디지털트윈을 활용한 분석시스템 개발
- 사업목표 : 개별적으로 산재된 공간정보시스템을 연계하여 공유·활용할 수 있는 공간정보 기반 플랫폼을 구축하여 공간정보데이터를 통합관리하여 스마트 행정과 시민서비스 제공하고자 함
- 기대효과 : 부서·개별 시스템의 공간정보자료 연계를 통한 통합서비스 확대로 행정업무 효율성 향상, 예측가능한 행정분석 서비스 활용

주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리

- 사업내용 : 주소정보관리시스템 유지관리, 주소정보기본도 유지보수
- 사업목표 : 지속적인 시스템 기능개선 및 도로명주소 정보 갱신 등 유지관리를 통한 주소사용 편의 제공 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 유지관리, 유지보수 운영 인력 12명 상주, 위치, 지도기반 스마트포털 '세종엔' 서비스 운영 관리
- 사업목표 : 스마트도시 기반 인프라의 통합운영 및 유지관리를 통해 안정적인 도시 방범·스마트정보서비스 제공
- 기대효과 : 정보시스템의 안정적 관리 및 지속적인 콘텐츠 개발과 맞춤형 스마트서비스 제공을 통해 스마트시티 선도도시 위상 확보

교통정보시스템 유지관리

- 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 : 차량검지기 및 버스카드 단말기 수집데이터 등을 기반으로 통계 및 분석자료 추출, 교통정책 의사결정 기본 자료 제공, 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

디지털트윈

- 사업내용 : 디지털트윈 플랫폼 행정 활용모델 능력 확대
- 사업목표 : 3D 고정밀 공간정보를 활용한 의사결정 및 데이터 입체분석으로 다양한 도시문제 진단·예측
- 기대효과 : 정책지원을 위한 부서 협업, 재난 상황 시 복구 및 향후 방재 설계를 위한 계획 수립

도로와 지하시설물 전산화 수정·갱신 사업

- 사업내용 : 도로와 지하시설물 조사(L=723km 조사, 탐사, DB 정확도 개선)
- 사업목표 : 도로와 지하시설물 조사를 통한 공간정보 업무 활용
- 기대효과 : 지하시설물의 정확성 확보와 수시 갱신을 통한 최신의 공간정보를 관리하여 굴착공사에 따른 안전사고를 사전에 예방하고 도민의 생명과 재산 보호

지적재조사사업 추진

- 사업내용 : 2023년 18개 시·군 지적불부합지(57개 지구, 2만필, 22km²)에 대해 지적재조사사업 추진 예정
- 사업목표 : 강원 스마트 지적의 완성을 위해 강원형 뉴딜 정책 선도, 미래성장 추진 동력확보, 디지털 지적 성과 확산
- 기대효과 : 토지의 실제 현황과 불일치한 지적공부의 등록사항(경계, 면적 등)을 바로 잡아 효율적 토지관리와 시민의 재산권 보호

고정밀전자지도 제작

- 사업내용 : 수치지형도 갱신 89.6km²(196도엽)
- 사업목표 : 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- 기대효과 : 각종 공사 및 정책결정시 공간정보 DB를 활용으로 예산 절감 및 기간 단축 효과로 활용

경기도

2024년 경기부동산포털 운영

- 사업내용 : 공간정보 빅데이터 융복합을 통한 지도서비스 등 107개 콘텐츠 제공, 도, 시·군 정책지도(주제도) 제작 지원 및 수요 맞춤형 기능 구축 등
- 사업목표 : 깡전세 알아보기, 국지도/지방도 정책지도 등 수요맞춤형 기능 구축 운영으로 도민 편의 증진
- 기대효과 : 최신 부동산 정보 적기 반영으로 도민 이용 편의성 증진 및 경기도 대표 공간정보 플랫폼으로의 역할 확대

메타시티 성남 디지털 트윈 프로젝트

- 사업내용 : 시민·내부용 민간 클라우드 기반 디지털 트윈 시스템 구축
- 사업목표 : 정책을 실제 도시에 도입하기 전 실제와 동일한 가상세계를 구현해 발생할 수 있는 상황을 예측하고 효율성을 검증하는 시스템 구축
- 기대효과 : 교통, 생활, 에너지, 재난, 건축 등 대상을 감지, 예방, 예측 및 최적화하여 비용을 절감시키고 시민·기업에 SW 개발키트·데이터 등 제공을 통한 시민 경제 및 산업 활성화

하이브리드센서 활용 디지털트윈 데이터셋 구축

- 사업내용 : 시 전역 591.5km² 중 554.1km² 항공사진측량 LiDAR촬영 3D건물텍스처 데이터 취득 정사영상(10cm), 수치표고모델(1m) 제작, 국제표준자료변환
- 사업목표 : 신성장동력 산업 생태계 조성 및 2023년 디지털 트윈국토 공모사업 플랫폼 행정 활용 분야 확대와 실효성 증대
- 기대효과 : 3D공간정보 부서 간 공동이용 협업을 통해 디지털트윈 플랫폼 활용도 제고, 디지털 트윈 환경조성 교통, 재난·재해, 생활편의 등 시민안전을 위한 스마트도시 구현

경상남도

골목길 로드뷰 대민서비스 구축

- 사업내용 : 민간포털(다음 로드뷰) API서비스를 연계한 자체 갱신가능한 로드뷰의 대민서비스 구축
- 사업목표 : 민간 지도 서비스에서 제공하지 않는 관광명소, 섬마을 등 자체 갱신이 가능한 로드뷰 서비스 구축으로 로드뷰 사각지대 해소
- 기대효과 : 섬마을 골목길 로드뷰 제공을 통한 간접관광으로 방문객 증가기대, 시민 생활편의 제공

공간정보 플랫폼 운영 및 유지관리

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

입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리사업

- 사업내용 : 관내 6만여개 주소정보데이터 유지·관리
- 사업목표 : 드론배송·자율주행 등 주소정보 연관산업 지원과 고가·지하차도 공간객체 구축 및 터널·교량 등 실폭 도로시설 정비 등 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지·관리
- 기대효과 : 시설 위치정보 정확성 유지 및 교량 지하차도 입체주소 구축

밀양여지도 고도화사업

- 사업내용 : 모바일 기반 밀양여지도 반응형 웹 구축 및 연속지적도 및 용도지역 주제도 연계·구축, 공간정보시스템 내 업무지도 연계로 대시민 콘텐츠 추가
- 사업목표 : 밀양시 대민서비스인 '밀양여지도'시스템을 모바일에서 이용가능한 반응형 웹으로 구축하여 접근성 및 편의성 향상
- 기대효과 : 모바일 기반 공간정보로 시각화를 제공하여 대시민 정보제공의 효율성 제고

고정밀 전자지도 구축사업

- 사업내용 : 관내 도시지역 50.75km²(신규 49.75, 수정 1) 고정밀 전자지도 구축
- 사업목표 : 국토의 디지털화 및 디지털 트윈국토 완성으로 교통, 환경, 방재 등 도시문제 해결
- 기대효과 : 고정밀 전자지도(1:1000 수치지형도) 제작으로 공간정보 활용시스템, 도시관리계획, 재난방재, 도로관리, 각종 건설공사 등 기초자료 제공

경상북도

지능공간정보플랫폼 구축

- 사업내용 : 지능공간정보 기반 구축 및 행정지원서비스 모델 구축, 도유지 불법 모니터링을 위한 학습용 데이터베이스 구축
- 사업목표 : 공간정보와 인공지능을 결합한 공간정보플랫폼 구축으로 행정업무 지원
- 기대효과 : 도유지 불법 모니터링을 통해 신속한 불법 점유지 파악으로 효율적인 행정업무 지원

고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업-경산시, 구미시, 안동시

- 사업내용 : (경산시) 항공라이다, MMS 촬영 등으로 도로, 건물 등의 고정밀 전자지도 구축
(구미시) 구미시 전역 수리지형, 수치표고, 항공정사영상 제작
(안동시) 안동시 전역 MMS 이용 도로 및 맨홀서버서, 문화유산 콘텐츠 활성화, 도시 인프라 서비스 및 관리
- 사업목표 : 고정밀 전자지도 구축으로 도시공간 디지털화 및 지능화 등 기반 인프라 마련
- 기대효과 : 지자체 다양한 현안 및 문제해결에 활용 가능한 공간정보 기반 마련

디지털 트윈국토 시범사업-경주시, 안동시

- 사업내용 : (경주시) 디지털 트윈국토 기반데이터 구축, 행정활용모델 개발, 메타버스 기반 서라벌 시간여행(과거-현재) 서비스
(안동시) 상수원과 하천 유역의 공간정보와 물 관리 정보를 연계, 융합하여 스마트 맑은물 관리체계 구축
- 사업목표 : 최신 AI기술을 디지털 트윈에 적용한 활용모델 개발 및 행정 효율화 마련
- 기대효과 : 3차원 공간정보를 활용한 다양한 분석 및 시뮬레이션으로 합리적이고 과학적인 정책 결정 지원

전라남도

광양시 무인비행장치 활용 정사영상 제작 및 도로시설물 DB구축 갱신

- 사업내용 : 무인비행장치(드론) 활용 정사영상 제작 및 도로시설물 DB구축 갱신
- 사업목표 : 인·허가, 사업계획, 민원해소 등 활용도가 높은 최신 드론 정사영상을 직접 제작하여 미래도시 기틀 마련
- 기대효과 : 주요 개발지역 항공영상 적기 지원 및 도로 DB구축 갱신주기 단축, 정사영상 직접 제작으로 예산 절감

목포시 도시계획정보 정비 및 구축 사업

- 사업내용 : 부동산종합공부시스템(KRAS) 용도지역지구도 검토 및 정비, 도시계획정보시스템(UPIS) DB 현행화 및 운영장비 유지관리
- 사업목표 : KRAS용도지역지구도 및 UPIS데이터의 정확성과 일관성을 확보하여 시민에게 정보를 제공하고, 2024년 도입 예정인 국토부 KLIP시스템으로의 정확한 통합 기반 마련
- 기대효과 : 도시계획정보를 정확하고 신속하게 시민에게 제공

보성군 구 토지대장 한글화 DB구축 사업

- 사업내용 : 보존문서를 한글 이미지화하여 자동 검색 할 수 있도록 전산화, 지적통합관리시스템 등과 호환되도록 시스템 구축
- 사업목표 : 일제강점기식 일본식 표현기록된 구 토지대장을 우리말로 변환해 활용성 증대
- 기대효과 : 군민 누구나 토지정보에 대한 접근이 가능해 군민편의 토지행정서비스 제고, 다양한 토지 업무 관련 활용성 증대에 따라 행정처리 능률 제고

전라북도

전북 기초행정구역 공간정보 DB구축 사업(전주시, 군산시, 완주군)

- 사업내용 : 행정리 통·반, 자연마을 공간 DB(Shp, Text) 구축, 1차적인 통·반 데이터 구축 이후, 현황측량을 통해 구축된 통·반 데이터의 정확도 판단
- 사업목표 : 최소 행정구역인 행정리·통·반에 대한 명확한 경계데이터 확보를 통해 각종 정책에 활용 가능한 공간정보 DB 구축
- 기대효과 : 명확한 행정경계로 마을 간 갈등 해소, 종합행정업무의 효율적 처리, 행정구역 정비 및 관리 효율화, 공간정보 융·복합 기반조성

순창군 하수관로 정비사업(순창군)

- 사업내용 : 순창군 공간정보시스템 구축(하수시설물 관리서비스(GIS DB 구축))
- 사업목표 : 순창군 하수관로 정비 및 공간정보시스템의 구축 및 효율적인 관리를 통한 대국민 서비스 제공
- 기대효과 : 공간정보시스템 구축을 통한 관련 시설물 빅데이터 제공으로 공간정보 활용 서비스 제공 등

UAV를 활용한 정사영상 제작(정읍시)

- 사업내용 : 정사영상 인트라넷 시스템 탑재, 전경사진 및 동영상 촬영, 3D 입체자료 구축 등
- 사업목표 : 드론을 활용하여 정확성, 최신성을 갖춘 공간정보 관리 및 제공
- 기대효과 : 정읍시 내부 행정업무에 필요한 최신성 자료 지원

충청남도

충청남도 시계열 정사영상 제작사업

- 사업내용 : 시계열 정사영상 외에 항공촬영을 실시하지 않았던 특정연도와 특정지역이 존재하여 산림청 자료를 활용한 시계열 정사영상 추가 제작 및 충남 공간정보 통합플랫폼 탑재
- 사업목표 : 산림청에서 제공받은 항공사진('72~'01) 중 기 구축한 시계열 정사영상에 누락된 도엽을 디지털 정사영상으로 추가 제작[24년 5개 시군(천안, 공주, 보령, 청양, 홍성) 2,407도엽 제작
- 기대효과 : 각종 인허가, 과세, 지목변경 등에 대한 기초자료 활용 및 소송업무, 보상업무, 재산관리 업무 등 다양한 행정업무에 활용

충청남도 공유재산통합관리시스템 고도화 구축

- 사업내용 : ①공간정보 통합플랫폼으로 통합·이관 구축 ②시스템 간 연계 강화 및 속도 개선 ③공유 재산심의회 및 공유재산 관리계획 관리 등 신규기능 개발
- 사업목표 : 기능 개선, 인터페이스 강화 등 기존 대비 편의성 및 접근성을 개선하여 보다 쾌적한 작업 환경 제공으로 정확하고 체계적인 재산관리 도모
- 기대효과 : 쾌적한 작업환경 제공으로 정확하고 체계적인 재산관리 도모하며 신규 개발 및 향후 유지 관리에 소요되는 비용을 대폭 절감하는 등 도 재정부담 완화

충청북도

충북 공간정보 플랫폼 유지관리 및 운영

- 사업내용 : 상시 원활한 서비스 유지 및 최신 DB 갱신, 플랫폼 활성화를 위한 교육 등
- 사업목표 : 공간정보 플랫폼의 활용성 증대와 도민의 눈높이 충족을 위해 원활한 서비스 운영 정기(수시) DB 갱신 등 효율적이고 안정적인 운영환경 조성
- 기대효과 : 안정적인 플랫폼 운영으로 지방행정 및 도민의 공간정보 복지 증진

청주시 드론영상 공간정보 DB 구축사업

- 사업내용 : 드론을 이용하여 청주시 관내 정사영상 수시 촬영, 청주시 공간정보시스템에서 활용할 수 있도록 촬영 영상 후처리 및 시스템 반영
- 사업목표 : 드론을 활용한 정사영상 등 촬영 및 공간정보시스템의 반영으로 효율적인 공간정보 DB 구축
- 기대효과 : 1년마다 갱신되는 항공사진 업데이트 주기를 보완, 급변하는 지형지물 신속 파악

지하시설물 전산화 수정·갱신 사업

- 사업내용 : 상수관로=12.2km, 하수관로 L=10.8km 조사, 탐사, DB 정확도 개선
- 사업목표 : 지하시설물 전산화 정보의 수정 및 갱신을 통해 정확한 지하시설물 DB를 유지함으로써 시민의 안전 확보
- 기대효과 : 도로 굴착 공사 시 안전사고와 재난을 예방할 수 있는 정밀한 지하시설물(상·하수도) 정보를 통해 시민의 안전에 기여

청주시, 수치지형도(1/1,000) 제작사업

- 사업내용 : 20.0km²(80도엽) 수치지형도 구축
- 사업목표 : 변화된 수치지형도의 지속적인 갱신을 통한 정확성 및 신뢰성 확보
- 기대효과 : 국가 및 市 공간정보시스템 기본도 활용 및 약 44개 업무에서 활용

제주특별자치도

공간정보시스템 유지관리 사업

- 사업내용 : 공간정보 기반의 행정업무시스템을 확대하고, 연중 장애없이 사용자가 편리하게 이용할 수 있는 시스템 운영 및 기능개선 추진
- 사업목표 : 공간정보를 행정 모든 영역에 확대함으로써 공간정보 인식 개선 및 업무 효율성 향상
- 기대효과 : 다양한 행정업무 분야에 활용함으로써 공간정보 기반의 의사결정 지원

지하시설물 전산화 사업

- 사업내용 : 상수도 지적측량 및 도면이기 데이터에 대한 정확도 개선 시행, 탐사·측량된 상·하수도 자료를 전산화, 정위치 자료를 시스템구조에 맞게 전산편집
- 사업목표 : 제주도 상수도관에 대한 정확도 증가
- 기대효과 : 지하시설물 DB 정확도 개선을 통해 지반침하 및 안전사고 예방

1/1,000 수치지형도 제작사업

- 사업내용 : 1/1,000 수치지형도 133도엽(신규 54도엽, 수정 79도엽) 제작
- 사업목표 : 도시계획·개발, 지하시설물 매설 등 사회간접자본 구축을 위한 각종 사업의 기본도로 활용되는 수치지형도를 제작하여 정책수립과 행정 업무 추진 시 활용
- 기대효과 : 각종 공사 및 정책결정시 공간정보 DB를 활용으로 예산 절감 및 기간 단축 효과로 활용

디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 유지관리

- 사업내용 : 디지털 트윈 방식의 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 제고 및 안전관리 지원
- 기대효과 : 하천관리 체계화 및 재난관리 효과적 대응

3. 2024년 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 : 2021.9 : 「디지털 트윈 활성화 전략」(관계부처 합동)
2023.4 : 디지털플랫폼정부 실현계획, 「(3-3) 디지털 트윈을 통한 AI·데이터 산업 퀀텀 점프」(디지털플랫폼정부위원회)
- 사업목표 : 우수한 디지털 트윈 기술 서비스들을 시범구역에 집약 연계하여 국민 수요 대응 및 디지털 트윈 수출 모델 조성
- 연계활용 : 분야별 디지털 트윈 기술 서비스(4종)를 시범구역에 집약 연계 활용하여 신규 서비스를 추가 구축하고, 대표적인 디지털 트윈 수출 모델로 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도시·농어촌(도농복합시 포함) 각각 1곳에 시범구역 조성
- 규모 : 시범구역 1곳당 50억원(디지털 트윈 서비스 4종 집약 연계)
- 사업예산 : 10,000,000천원

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) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 건설 시추정보
- 규모 : 건설 시추정보 DB 구축, 국토지반정보 시스템 유지관리
- 사업예산 : 700,000천원

사업내용

- 시추정보 전산화(시추정보DB구축·검수, 현장 방문지원, 콜센터 운영, 미구축 지반조사보고서 수집 등), 국토지반정보 포털시스템 개선 및 유지관리, 교육·홍보, 기반연구 등
- 건설시추정보 DB화(700백만원)
- 국토지반정보 통합DB센터 유지관리(60백만원)
- 대구 통합전산센터 이전(481백만원) : 이전을 위한 AP재개발 및 DB이관 등

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

3) 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 : 기 구축된 지하공간통합지도에 대한 수정·갱신
- 사업예산 : 7,976,000천원

사업내용

- 지하의 안전한 개발·이용·관리를 위하여 지하공간 통합지도 제작 및 활용 지원
- 지하공간통합지도 수정·갱신 및 지하정보 전담기구 운영(6,433백만원)
- 지하정보통합체계 운영(1,169백만원)
- 지하정보활용지원센터 운영(374백만원)

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

4) 지하시설물 전산화(보조) (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('98년~'21년) 전국 85개 시, 75개 군에 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 : 17,373,000천원

사업내용

- 종이도면 이기로 전산화한 지자체(26개 시)*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

5) 국토위성센터 및 국토관측위성 운영 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 국토위성 1호 발사('21.3월)·시범운영(~'21.10월)을 거쳐, 위성정사영상 온·오프라인 서비스('21.12~), 성과 고시('22.9~) 및 신규 산출물 서비스 확대(1→4종) 추진('23.9~)
- 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토위성을 기반으로 한반도, 해외지역, 극지역 등에 대한 촬영, 위성영상 기반 산출물 생산 및 각종 공간정보 구축·서비스
- 규모 : 한반도 전체영역(800kmX1,000km)을 우선적으로 촬영, 극지역 및 ODA사업지역 등을 차 순위로 촬영(해상도 : 50cm)
- 사업예산 : 5,790,000천원

사업내용

- (국토위성 관제·운영) 국토위성 2기의 안정적인 궤도 비행과 위성 영상 촬영 및 데이터 수신, 지상안테나 운영·관리 등 임무수행을 위한 국토위성 관제·운영
- (국토위성센터 운영) 국토위성영상의 촬영·수집·가공·배포 등을 위한 국토위성센터 시스템 운영·관련 인프라 유지관리와 시스템 고도화 기술 개발

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

6) 접근불능지역 공간정보 구축 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 북한지역('07~), 접경지역('04~), 극지역('09~) 등 접근불능 지역에 대해 위성 영상 기반 공간정보 구축 추진
- 사업목표 : 한반도 국토개발 및 미래 국익 확보 등 정책적 활용을 위한 접근불능지역 공간 정보(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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 북한지역, 접경지역, 극지역 대상 위성영상 촬영·수집 및 공간정보(수치지형도, 정사영상, 수치표고모형 등) 구축
- 규모 : 북한지역(철도·도로·댐유역 등) 약 1,080km² 및 접경지역(도심·비도심) 주요 지역, 남극 주요 거점지역 약 148.5km² 등
- 사업예산 : 5,697,000천원

사업내용

- (북한지역) 정부·대북관계기관의 활용 활성화 및 업무 효율성 증대 등을 위한 위성영상 기반 철도·도로·댐유역 등 북한지역 공간정보(1/5천, 1/25천)구축
- (접경지역) 접경지역 신도시 개발 등 공간정보 최신화를 통해 정부 및 관계 지자체 정책·행정 업무 지원 등을 위한 접경지역 공간정보(1/5천, 1/25천) 수정
- (극지역) 남극 K루트 개척 및 연구활동 지원을 위한 주요 거점지역에 대해 공간정보(1/5천, 1/25천) 구축 및 기지 내 국가기준점 확대

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

7) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 인구와 사회, 토지와 주택, 경제와 일자리, 생활과 복지, 국토인프라, 환경과 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 생활 인프라접근성지표를 구축
- (국토조사 활용) 지자체 도시기본계획 수립, 생활 SOC 계획 수립, 장래인구 추이 분석, 응급 의료 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

8) 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 정밀도로지도 구축 및 갱신
- 규모 : 충청권역 지방도 및 광역시도 약 3,021km 신규 구축 및 기구축 구간 갱신
- 사업예산 : 16,930,000천원

사업내용

- (신규) 충청권역(충북·충남·대전·세종) 지방도 및 광역시도, 자율주행시범운행지구 등 약 3,021km에 대하여 정밀도로지도 신규구축
- (갱신) 전국 고속·일반국도 및 C-ITS 실증구간 등 '15~'23년 구축구간 약 31,000km에 대하여 정밀도로지도를 갱신하고, 수도권외의 경우 신기술을 활용한 갱신 추진
- (품질) 안전한 자율주행 실현을 위해 필수적인 고품질 데이터 생산을 위해 '24년도 구축·갱신 성과에 대한 품질검증 및 기술자 대상 품질 교육 병행

기대효과

- 완전자율주행 상용화 및 데이터 기반 도로관리를 위한 인프라를 안정적으로 지원하고 배달로봇 및 이동약자 지원 기반 마련 기대

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

9) '24년 실내공간정보 구축 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 국민생활 안전, 편의증진, 재난·안전관리 등을 위해 '12년부터 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·서비스

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공공·다중이용 시설물에 대한 실내공간정보 구축
- 규모 : 공공·다중이용시설 약 186,000㎡을 대상으로 사업 추진
- 사업예산 : 540,000천원

사업내용

- 많은 사람들이 이용하는 공공·다중이용시설을 대상으로 국민생활 안전, 편의 증진 및 재난·안전관리 등을 위한 DB 구축
- 전문지식이 없는 일반국민 등을 대상으로 실내공간정보 개념 소개, 추진성과 홍보를 통해 이해도 제고 및 관심 유도

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

10) 3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업 (국토교통부)

추진배경

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

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 항공레이저측량을 실시하여 고해상도 수치표고모형(1m급) 갱신 구축
- 규모 : 전국 도시지역을 2개 권역으로 구분하고, 이 중 북부권역(약 13,835km²)을 대상으로 사업 추진
- 사업예산 : 7,748,000천원

사업내용

- (전면갱신) '24년 항공사진(12cm) 촬영지역 중 북부권역 일부 및 전년도 잔여지역(제주 등)을 대상으로 항공레이저측량을 실시하여 갱신
- (수시갱신) 전면갱신 대상이 아닌 旣 구축지역은 다양한 방법으로 변화지역을 탐지하여 갱신 하고, 수시갱신 작업지침 및 고도화방안 마련
- (통합제작) 갱신 및 旣 구축 수치표고모형 성과를 활용하여 도시지역(1m급), 전국(5m급), 한 반도(90m급)에 대한 통합 1식의 성과 제작
- (품질관리) '24년 수치표고모형 갱신 및 통합 제작 사업 성과의 품질 향상과 체계적 성과관리를 위한 품질검증 용역 추진

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

11) 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 : 국가기준점의 주기적 정비를 통한 위치 정확도 확보 및 자율주행차·드론 등 신산업의 상용화 지원을 위한 실시간 위치정보 인프라 구축
- 연계활용 : 정확한 측량기준 및 위치보정정보를 제공하여 국토개발, 공간정보구축, 지적정비 등 관련 산업을 지원하고, 자율차, 드론, 자율농기계 등 정밀한 위치보정이 가능토록 실시간 위치보정정보 서비스 제공

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가기준점(통합기준점, 위성기준점, VLBI 등) 구축 및 관리
- 규모 : 전국 위성기준점(93개소) 운영, 통합기준점 성과 모니터링 및 유지관리 (GNSS·수준측량), 측지VLBI 공동관측(70회/연 이상) 등
- 사업예산 : 14,101,000천원

사업내용

- (국가기준점 모니터링) 건설공사, 지도제작 등에 사용되는 국가기준점 유지관리를 위해 변동량 모니터링 및 갱신을 위한 높이측량
- (위성기준점 유지관리) 공공·일반·지적측량 및 드론 비행 등 고정밀 위치보정정보의 안정적 제공을 위한 서버 이중화 등 인프라 개선
- (측지VLBI 관측국 운영) 우주측지관측센터 관측동 및 관측장비 유지관리, 내용연수가 도래한 핵심부품 교체 및 융합기술 개발 연구 등 추진

기대효과

- 정확한 위치기준 및 GNSS 위치보정 서비스 제공으로 국토개발을 효율화, 대형 재난사고를 예방하고 측량 편의 향상

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

12) 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 : `24.3월 ~ `24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도시지역 1/1,000 수치지형도 제작 및 갱신
- 규모 : 서울특별시 등 주요 지자체(시·군) 도심지 약 2,221km² 신규 구축, 6,431km² 갱신
- 사업예산 : 34,812,000천원

사업내용

- 지자체와 매칭펀드(50:50)를 통해 수치지형도를 제작하는 사업으로 지자체의 수요에 따른 주요 도심지를 선정하여 수치지형도 제작
- 안전과 관련된 도시시설물 관리와 행정업무 기반정보가 될 수 있도록 지형지물과 인공시설물, 지하시설물 등을 묘사 및 구축
- 지자체 보유 행정정보 활용, 담당자 요구사항 분석 등을 통하여 고정밀의 맞춤형 수치지형도를 제공하여 지자체 시스템과의 호환성을 강화하고 실무 효율 제고

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

13) 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·서비스
- 사업목표 : 전국대상 항공촬영 완료 및 당해연도 항공사진 기반 국가기본도·영상지도 제작 지원 등
- 연계활용 : 디지털 트윈국토 조기 구현, 국토의 효율적 관리 등 국정과제 지원 및 중앙·지자체·민간의 영상정보 기반 업무·서비스 지원

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 항공사진 촬영 및 항공 삼각측량(20,931백만원), 항공 정사영상 및 수치지표고모델 구축(12,814백만원)
- 규모 : 전국 93,500km² 대상 항공사진촬영·측량 및 정사영상·수치지표고모델 제작 등
- 사업예산 : 33,745,000천원

사업내용

- (항공사진 촬영·측량) 항공기를 이용하여 전국을 촬영하고, 취득된 항공사진(컬러, 근적외선)에 정밀 위치값을 부여
- (정사영상 제작) 항공촬영으로 취득된 영상을 포털 지도 및 중앙·지자체에서 활용 중인 각종 GIS 시스템의 배경지도, 지자체 업무에 활용 가능한 정사영상 제작
- 제작된 항공 정사영상을 공간정보 기반 업무·서비스 등에 활용 가능하도록 전국단위 연속 정사영상·타일맵* 제작

기대효과

- 공공, 민간의 공간정보 기반 업무·서비스 지원 및 영상정보 중복 구축 방지를 통한 연간 약 700억 원의 예산 절감

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

14) 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 : `24.3월 ~ `24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 1/5,000 수치지형도 수정
- 규모 : 전 국토(약 17,661도엽)
- 사업예산 : 30,471,000천원

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 향상하고 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

15) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농식품공간정보서비스(팜맵) 구축 및 유지관리
- 규모 : 전국 농경지 공간정보 구축
- 사업예산 : 1,810,000천원

사업내용

- (갱신) 농경지 면적변화 및 정보 수요가 많은 지역 중심으로 팜맵 갱신 대상을 선정하고 항공 영상 기반으로 팜맵 정보(면적, 속성) 현행화
- (활용) 실 농경지 정보를 활용할 수 있는 드론 등 자동 농기계 분야에서의 활용 및 농식품 관련 통계·행정자료(지자체 데이터 등)를 연계한 주제도 등을 구축하여 정책 의사결정 지원

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

16) 농지종합정보화(정보화) (농림축산식품부)

추진배경

- 추진경과 : '90년 이후 농지관리 및 농촌개발 관련 공간정보 DB구축으로 농정자료에 활용
- 사업목표 : 농지의 효율적 보존 및 관리를 위한 필지별 농지관리 정보체계 구축 및 농지관리 및 농촌개발 관련 공간정보 DB구축
- 연계활용 : 농지정보의 체계적 관리를 통한 효율적인 지자체 농지업무 지원 및 농지정책 수립 기반체계 조성

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농지정보시스템·농지공간포털 운영(고도화·유지관리, 지자체교육)
- 규모 : 전체 농지(191만ha, 1,538만필지)에 대한 각종 주제도 갱신 및 서비스
- 사업예산 : 2,910,000천원

사업내용

- 전국 농지에 대한 항공영상, 농업진흥지역 및 연속지적도, 영농여건불리농지 도면 갱신 및 정보 제공 서비스
- 농업관련 주제도(농업진흥지역도, 영농여건불리농지도 등), 농지관련 공간정보와 문자자료 연계 공간분석 자료 및 농지공간 통계정보 제공

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

17) 토양환경 공간정보서비스 유지관리 (농촌진흥청)

추진배경

- 추진경과 : ① '00~'06년 토양환경정보시스템 개발
② '07~'09년 농업환경 GIS시스템 구축
③ '10~'11년 GIS기반 농업환경정보시스템 개편
④ '12년 아키텍처개선 컨설팅
⑤ '12년~현재 기능개선 및 운영
- 사업목표 : 수치토양도 현행화, 농업환경자원 변동평가 통합 플랫폼(일반 화학성) 탑재 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 물리·화학·작물적성 등 토양환경정보 지도서비스
- 규모 : 전국 토양정보 데이터, 연구분석성과 주제도 9종
- 사업예산 : 226,000천원

사업내용

- 토양환경 업무지원 기능개선 : 공익직불제 이행점검 시스템의 화학성 기준 수정, 농업환경자원 통합 플랫폼 변경사항 적용, 토양검정 숙련도평가 기능 신설 등
- 토양환경 공간DB 현행화 : 연속지적도, 시군구경계, 시도경계 등 지도서비스를 위한 기본도 갱신 및 공공(공간)데이터 수준평가 대비 공간오류 점검 등

기대효과

- 농업과학기술기반기술 연구정보 및 성과를 농업현장에 제공하여 지식영농 기반을 조성하고 농업 경쟁력 제고에 기여

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

18) 국유재산[국유문화재] 통합정보구축 (문화재청)

추진배경

- 추진경과 : '21년 부터 시각자료 기반 국유재산(국유문화재) 관리데이터 고도화 추진
- 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 : `24.4월 ~ `24.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국유재산(국유문화재) 지적측량 및 드론영상 통합자료 구축
- 규모 : 국가지정문화재 중 사적 30개
- 사업예산 : 620,000천원

사업내용

- 시각자료 기반 국유재산(국유문화재) 공간정보DB화
- 사적 경주 동공과 월지 등 30개 데이터 축적
- 지적측량 : 정사영상, 지적도, 성과도 중첩을 위한 측량
- 드론영상촬영 및 모델링 : 영상취득 및 입체화

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

19) 2024년 국가유산 공간정보(GIS) 활용체계 구축 (문화재청)

추진배경

- 추진경과 : ① 전국 문화유적분포지도, 매장·지정문화재 공간정보 구축('02년~현재)
② 문화재 GIS 시스템 고도화, 공간정보 활용 확산 등 추진(2012년~)
- 사업목표 : 문화재와 주변환경 보호에 따른 토지이용 및 건축행위 규제의 내용과 범위를 공간정보로 구축공개, 문화재 보호 및 민원갈등 미연에 방지
지정·매장문화재 및 역사문화환경보존 구역의 보존·관리 의사결정을 신속·정확하게 지원하기 위한 공간정보 관리·활용체계 구축
- 연계활용 : 문화재 보호로 인한 토지이용 및 건축행위 규제의 내용과 범위를 공간정보로 구축·공개하여 문화재 보호 및 민원갈등 미연에 방지

추진현황

- 사업기간 : `24.6월 ~ `24.12월(7개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가유산 공간정보(GIS) 활용체계 구축
- 규모 : 국가유산 공간정보 DB구축(1,000건), 시스템 기능개선 등
- 사업예산 : 293,000천원

사업내용

- (공간정보 통합DB구축) 지자체 등 국비지원 사업의 지표·발굴조사 보고서 및 각 부서(기관) 생산 공간정보 DB 통합 구축
- (데이터 확충) 데이터·증거 기반으로 문화재 규제 의사결정을 과학적·객관적으로 처리하고자 문화재 공간정보 정비·통합, 유관 데이터 연계

기대효과

- 무분별한 개발로부터 문화재를 보호함과 동시에 토지소유자의 개발제한에 따른 사유재산권 분쟁 등 사회적 갈등 방지 기여

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

20) 디지털 숲가꾸기 사업 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : ('20~'22년) '15~'21년 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 : '24.1월 ~ '24.11월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산림경영활동 공간DB 구축
- 규모 : 공·사유림 산림경영활동(조림, 숲가꾸기) 사업자료 16만건
- 사업예산 : 1,200,000천원

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 : '23년 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

21) 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 : '24.2월 ~ '24.12월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 임상도 현행화 및 산림토양물지도 제작
- 규모 : 전국 산림 임상도 현행화(630ha) 및 낙동강 8개 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
- (산림토양물지도) 임상도와 산림입지토양도를 기반으로 임지별 토양 수분보유 특성을 분석하여 산림의 수원 함양 분포 변화를 보여주는 물지도 제작

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

22) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산지정보시스템
- 규모 : 산지구분도 유지관리 및 산지정보시스템 탑재자료 현행화
- 사업예산 : 495,000천원

사업내용

- (산지구분도 유지관리) 매월 발생하는 산지 구분 조정사항을 반영하여 산지구분도 수정·편집, 산지 특성평가 프로그램에 적용되는 기초자료 등 갱신·배포
- (산지정보시스템 자료 최신성 확보) 부동산종합공부시스템(kras) 연속지적도 변경 사항 및 기초 데이터 반영, 각종 규제지역 안내 정보를 최신자료로 갱신하여 지속적인 업무지원
- (시스템 안정적 관리 및 서비스 체계 향상) 정기 또는 수시 점검을 통한 장애 예방 활동 및 긴급 조치체계 구축

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

23) 산림수계수치지도 구축 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : 산사태 예측력 향상과 집중호우로 인한 피해방지를 위하여 3차원 정밀 산림 수계수치지도 제작 예산확보
- 사업목표 : 국가-지방 하천으로 유입되는 산림계곡 유량의 실시간 모니터링으로 산사태 예측 향상 및 하부 생활권 홍수피해의 감시를 통한 예측력 강화
- 연계활용 : 산림청 산림수계수치지도에 기반한 산림공간단위 표준화(디지털 산림관리의 기본단위로 활용), 기 구축된 산사태위험지도와 연계한 산사태취약구역 도출 및 토석류예측 등에 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.5월 ~ `24.12월(7개월)
- 사업범위 : - 대상 : 경상권역(25.0%), 경북, 경남 일원
- 규모 : 산림수계수치지도 구축을 위한 방법론 정의, 산림수계수치지도 제작 (1:5000 기준 4,671도엽)
- 사업예산 : 2,000,000천원

사업내용

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

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

24) 2024년 인구주택 및 농림어업 총조사 조사지도 구축 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : 2022년~2023년 기간동안 가기초/인총/농총 1, 2차 시험조사를 위한 지도제작
- 사업목표 : 2024년 실시예정인 가기초/인총/농총의 시험조사, 시범예행조사 및 본조사를 위한 신속하고 정확한 지도제작으로 대규모 통계조사 대비
- 연계활용 : 인구주택 및 농림어업 총조사용 조사지도 구축사업으로 타 정보시스템과 연계 불필요

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 조사기준 시점 모든 가구 및 표본 가구(20%)
- 규모 : 60±20 가구로 구성된 조사구 약 39만개
- 사업예산 : 1,034,000천원

사업내용

- (도로명주소 지도 바탕의 경계 정비) 행정경계 및 조사구경계를 도로명주소 지도 지형지물에 맞춰 정비
- (통계청 거쳐건물 공간DB 생성) 등록센서스 가구명부 기준 통계청 거쳐건물 공간DB 생성
- (공동주택전개도 생성 및 정비) 신규 공동주택전개도 공간DB 생성 및 기존 공동주택전개도 공간DB 정비
- (과대/과소 조사구 정비) 가구명부 반영하여 과대/과소 조사구 정비 및 조사구경계 설정
- (거처명부 생성) 통계청 거쳐건물 및 전개도 공간DB 정보 연계하여 거처명부 생성
- (조사지도 이미지 생성) 기본도, 분할도, 조사구역도, 공동주택전개도 이미지 파일 생성

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

25) 2024년 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 : `24.6월 ~ `24.12월(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 조사구역경계를 도로명주소 지도 지형지물에 맞춰 정비
- (통계청 거쳐건물 공간DB 생성) 등록센서스 가구명부 기준 통계청 거쳐건물 공간DB 생성
- (공동주택전개도 생성 및 정비) 신규 공동주택전개도 공간DB 생성 및 기존 공동주택전개도 공간 DB 정비
- (거처명부 및 조사구모집단 가구명부 생성) 통계청 거쳐건물 및 전개도 공간DB 정보 연계하여 거처명부 생성
- 등록명부 및 거처명부 정보 연계하여 조사구모집단 가구명부 생성

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

26) 2024년 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 : 교통·대형교량 분야 등(공모예정)
- 규모 : 해당 없음
- 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

- 2024년 농업면적조사 중 경지면적 통계와 2024년 북한 벼 재배면적 통계 생산, 대북 정책 추진을 위한 의사결정 지원

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

27) 2024년 원격탐사 활용 북한 논 모집단 구축 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : 원격탐사 기술을 활용한 북한 전역의 논 모집단 구축을 통한 모집단 현행화
- 사업목표 : 원격탐사 기술을 활용한 북한 전역의 논 모집단 구축을 통한 모집단 현행화 및 북한벼재배면적조사 표본개편 필요
- 연계활용 : 원격탐사용용시스템 및 북한벼재배면적 조사 기초자료 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.8월(8개월)
- 사업범위 : - 대상 : 북한 논 모집단 구축
- 규모 : 논 모집단을 격자 분할 후 평균면적 2ha 단위로 조사구 구축
- 사업예산 : 430,000천원

사업내용

- (모집단 구축) 고해상도 위성영상(아리랑3·3A호, 국토위성1호 등)을 활용하여 북한 전지역 논에 대한 최신 모집단 구축
- (표본추출틀 구축) 최신 모집단에 대해 표본추출을 수행할 수 있도록 조사구 작성 및 특성 부여
- (표본개편) 북한벼재배면적조사 표본설계·추정방법 제시 및 시험조사 결과 비교 분석을 통한 안정성 점검
- (시험조사) 최신 모집단 및 신표본의 현실성 반영을 진단하기 위해 신표본으로 구성된 북한벼 재배면적조사 시험조사 수행

기대효과

- 북한 농업통계 자체생산을 통한 대북 농업정책 수립을 위한 기초자료 제공

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

28) 행정자료 활용 경지총조사 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : 경지총조사와 농업면적조사 표본 정기개편 주기(5년)가 도래하여 '2014~2015년 경지총조사', '2019~2020년 행정자료 활용 경지총조사'에 이어 '2024~2025년 행정자료 활용 경지총조사'를 수행
- 사업목표 : 행정자료를 활용하여 경지모집단을 갱신하고, 농업면적조사 및 농작물생산조사 표본설계를 위한 표본추출틀 구축
- 연계활용 : 2025년 농업면적조사(경지면적, 재배면적)를 위한 표본설계의 모집단으로 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.5월 ~ `24.12월(8개월)
- 사업범위 : - 대상 : 전국 경지대상 공간정보 갱신을 통한 모집단 및 표본추출 구축
- 규모 : 1,528천ha(2022년 경지면적 공표) 대상 약 788천여개(2020년 기준) 조사구
- 사업예산 : 658,691천원

사업내용

- 경지총조사는 농업면적조사, 농작물생산조사의 조사모집단과 표본을 정기적으로 갱신하기 위해 실시하는 주기적인 총조사임
- (표본조사와의 관계) 경지총조사로 구축된 모집단에서 농업면적조사 표본을 추출하고, 농업면적조사 결과를 통해 농작물생산조사 표본 추출
- (주요내용) 경지모집단 갱신 및 조사구 설정, 현재기준 실제 농업에 활용되고 있는 토지정보로 경지모집단 갱신, 총화 및 표본추출(25년 수행)을 위한 표본추출틀을 공간정보로 구축

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

29) 2024년 해양영토 이용실태 원격조사 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : 2023년 해양조사 시행계획에 의거 신규사업 추진
- 사업목표 : 위성 등 원격조사 기반 해상시설물(양식장, 정지어망 등) 변화분석 및 해양영토 모니터링을 위해 AI 등 최신기술 시범 적용 추진
- 연계활용 : 관할해역의 급속한 해양 환경 변화에 대한 대응과 연안해역을 운항하는 선박의 안전사고 저감을 위해 해양영토 이용실태에 대한 자료 수집 및 정보 제공

추진현황

- 사업기간 : `24.2월 ~ `24.11월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 관할해역 해상시설물 현황 및 변동 조사
- 규모 : 관할해역 조사 약 5,440km²
- 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(분기별, 연별)
- 해상시설물 공간정보 구축 성과를 활용하여 소형선용 항해안전 정보 생산
- 위성 기반 해상시설물 탐지 고도화 기반 마련(인공지능 등 최신기술 활용)

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

30) 연안해역조사 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : (연안해역) '03~'22년 1차 전수조사 완료, '23년부터 항해위험도에 따라 주기조사 (무역항·연안항) '08~'14년 전수조사 완료, '15년 이후 주기조사 (국가어항) '21년부터 주기조사('21년 이전에는 연안해역조사를 통해 추진) (해역특성) '17년부터 우리나라 골재채취해역의 변화 모니터링 수행
- 사업목표 : 우리나라 연안해역, 주요 항만(무역항, 연안항, 국가어항) 및 특정해역에 대한 해상교통안전 지원, 개발, 관리에 필요한 정밀 해양공간정보 구축 및 갱신
- 연계활용 : 암초, 침선 등 해상사고 발생 위험 요소를 정밀조사하여 최신의 정보 제공 종합해양정보시스템(TOIS) 구축 사업에 통합 저장되어 해양공간정보 구축 및 갱신

추진현황

- 사업기간 : '24.3월 ~ '24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 연안해역, 주요 항만 및 특정해역에 대한 해저정보(수심, 노·간출암, 저질 등) 구축 및 갱신
- 규모 : 영해 내측 해역 32,000km² 중 1,000km² 수행, 인천항, 경인항 등 주요 항만 수행, 골재채취해역 326km² 수행
- 사업예산 : 17,972,000천원

사업내용

- 연안, 항만 등 대상지역에 대한 수심측량, 해저면영상조사, 입도분석 및 노·간출암 조사 등 해양공간정보 조사를 수행하고 1:5,000 축척의 측량원도 제작
- 서해연안 및 서·남해EEZ 골재채취해역에 대한 해저지형, 표층퇴적물 등 변화 모니터링 수행

기대효과

- 연안해역 및 항만을 입·출항하는 선박의 해상교통안전 지원 및 항만 개발, 이용, 관리에 필요한 정밀 해양정보 수집

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

31) 국가해양기본조사 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : '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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양공간정보 구축 : 해저지형, 해상중력, 해상지자기, 해저지층
- 규모 : EEZ 등 관할해역조사 약 58,000km² 수행
- 사업예산 : 5,879,000천원

사업내용

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

기대효과

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

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

32) 2024년 해도제작 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : '95년 전자해도 제작 계획 수립 및 '96년부터 전자해도 제작, 2010년 통합 해도제작시스템 구축을 통한 해도정보 DB화
- 사업목표 : 선박의 법정(선박안전법 제32조) 비치물인 해도의 최신화를 통해 선박의 항해 안전과 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 : `24.3월 ~ `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(272종) 및 전자해도(790셀) DB 관리
- '23년 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

33) 2024년 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 : '23년 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 제5차 전국자연환경조사('23년) 및 각종 생태계정밀조사(백두대간 생태계 조사 등 11개 분야) 전 분류군 조사 결과 GIS-DB 구축
- 규모 : 생태정보 약 40만 건
- 사업예산 : 280,000천원

사업내용

- 현존식생도, 동·식물분포도, 지형현황도 등 전국자연환경조사 분야별 공간정보 DB 구축
- 각종 생태계정밀조사 11개 사업별 공간정보 DB 구축
- 전국자연환경조사자료 GIS-DB를 바탕으로 생태·자연도 작성지침에 의거한 생태·자연도 DB 구축
- 국가공간정보포털(NSDI) 등 유관기관 공간정보를 활용하여 별도관리지역 DB 구축

기대효과

- 생태정보 관리·활용도 향상 및 환경정책 수립 토대 지원
- 다방향 생태계 정보제공 창구 운영

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

34) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 수문지질도, 지하수 수질현황도, 선형구조분포도, 지하수 심도분포도, 지하수 유동체계도, 지하수 오염취약성도 등 지하수 지도 6종 공간정보 구축
- 규모 : 영월군, 울릉군, 한강고양 유역 등 6개 시·군, 4개 유역 구축 완료
- 사업예산 : 5,430,000천원

사업내용

- 시·군 단위 기본현황조사, 수리지질조사(시추·착정 등) 종합분석 및 평가 실시
- 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 지하수 지도 제공

1-1. 국가공간정보 디지털트윈 체계 구축

35) 2024년 국토환경성평가지도 구축·운영 사업 (환경부)

추진배경

- 추진경과 : 환경정보를 종합·평가하여 평가지도 구축 및 배포('03~), 국토-환경계획 통합 관리 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 : 환경정보의 공간적 접근 및 폭넓은 활용을 위하여 유관 공간정보시스템과 연계성 강화를 통한 최신정보 제공 가능

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토환경성평가지도 구축 및 시스템 운영·관리
- 규모 : 전국(토지피복 변화지역 대상 1:5천 국토환경성평가지도 현행화)
- 사업예산 : 2,202,000천원

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 기반 체계로서 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

36) AI 기반 습지 변화탐지 및 습지경계지도 현행화 용역 (환경부)

추진배경

- 추진경과 : ① 사업계획 수립 : '24.2월
② 사업 전체 사업기간 : '24.3~12월
- 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 연계 관리 체계 확보

추진현황

- 사업기간 : '24.3월 ~ '24.12월(10개월)
- 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

37) 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 환경 기초지도로 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.5월 ~ `24.12월(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·유지 관리
- 사업예산 : 2,779,000천원

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

기대효과

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

전략 I 국가 차원의 디지털트윈 구축 및 활용체계 마련

1-2. 국가공간정보 디지털트윈 구축을 위한 표준 기반 마련

1) 공간정보 표준화 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 공간정보분야 국가표준 제·개정 활동 등을 지원하는 '표준개발협력기관'을 지정하여 국가표준화 사업 추진 및 운영
- 사업목표 : 국가표준 작성 및 고시, ISO/TC211 및 OGC 등 국제준화 활동, 위원회 및 워킹그룹 운영, 표준 교육 및 적합성 검토 등 표준 지원활동 추진
- 연계활용 : 공공·민간 기관에서 수행하는 공간정보사업의 표준 적용 사전검토 시행 및 디지털 트윈국토의 국가표준 활용·확산

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털 트윈국토 국가표준 개발, 국제총회(ISO) 국내 개최 및 표준 교육 등 표준 지원활동, 적합성 검토 및 표준 적용 실증 추진 등
- 규모 : 디지털 트윈국토 고유 국가표준 3종 개발, 국제표준 도입 등 사업출연금 390백만원, 표준화 연구 100백만원, 표준 위원회 및 국제표준화 활동 41백만원
- 사업예산 : 531,000천원

사업내용

- 디지털 트윈국토 및 탄소정보 공유 국가표준 개발 3종, 국제표준 도입 및 개정 3종, 전문·기술위원회 및 워킹그룹 운영, 국내 민간전문가 국제표준화 활동 지원, 표준 적합성 사전검토 100건, 교육 및 홍보물 제작
- 공간정보 신기술 및 기후환경 변화 등 국제이슈에 대응할 표준화 추진전략 마련, 법제도 정비 등 공간정보 표준체계 정립

기대효과

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

1-3. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 지적정보 고도화

1) 지적재조사사업 추진 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 지적재조사사업 추진 (특별법 제정, 지적재조사사업 추진)을 위한 지원체계 (시스템) 구축·운영 (구축, 고도화, 유지관리 및 운영지원)
- 사업목표 : 종이 지적도의 훼손 등으로 발생된 지적불부합지(지적공부상의 경계와 실제 이용상의 경계가 불일치하는 토지)를 해소하여 디지털지적을 구축하고 국민 재산권 보호 및 토지 이용가치 증대
- 연계활용 : 전국 지자체, 책임수행기관, 민간 대행자 등이 바른땅시스템 사용을 통해 사업을 원활히 수행할 수 있도록 지원

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 전국 광역지자체(17개 시도) 및 지적소관청(시·군·구)
- 규모 : 전국 21만필지(약 433억 원 예상)
- 사업예산 : 44,900,000천원

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

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

1) 2024년 지상지하 공간정보 통합 구축(2차) (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 지상·지하 통합관리 디지털트윈 체계 정보화전략계획(ISP) 수립('21.3~'22.01), 지상지하 공간정보 통합 구축사업을 추진 중('23년 1차)이며, '24년 2차 사업 추진 예정
- 사업목표 : 지상, 지하 정보가 통합된 형태로 다양한 디지털트윈 서비스 개발에 활용될 수 있도록 지하정보 관련 시스템을 지상정보를 운영 중인 국가정보자원관리원 공공 클라우드 환경으로 이관·통합
- 연계활용 : 중앙·행정기관의 과학적 정책수립과 의사 결정을 지원하고, 민간산업 활성화 지원을 위해 공동 활용할 수 있는 지상·지하 공동 활용 기반 구축

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 지하시설물 등 지하정보 관련 DB관리체계 및 시스템을 국가공간정보 통합플랫폼(K-Geo플랫폼)에 통합·이관
- 규모 : 지하정보 데이터 통합·이관 및 클라우드 운영환경 설정 1식(2차)
- 사업예산 : 201,000천원

사업내용

- 디지털플랫폼정부'를 실현하고 이를 통해 국민 편의 향상 및 산업 활성화를 지원하기 위한 국가 차원의 “디지털 트윈국토 서비스 기반 구축 추진
- (지상지하 공간정보 통합 2차) 지상과 지하가 통합된 형태로 디지털 트윈국토에 활용될 수 있도록 지하시설물 등 지하정보 관련 DB관리체계 및 시스템을 통합하기 위한 데이터 통합·이관 및 클라우드 운영환경 설정

기대효과

- 지상정보와 지하정보의 데이터융합 활용 수요 확대 및 고품질 데이터 관리체계 확보

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 유통체계 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토공간정보시스템 구축 및 유지관리
- 규모 : 수치지형도(약 118만 도엽), 항공사진 정사영상 등 영상성파(약 212만 매), 종이지도(구지형도, 약 18만 매) 등
- 사업예산 : 2,204,000천원

사업내용

- 국토지리정보원의 각종 공간정보를 관리하고 유통 지원하는 국토공간정보시스템의 안정적 운영을 위한 유지보수 수행
- 공간정보 관리를 위한 필수 전산자원 증설 및 노후 전산장비 교체
- 국토공간정보시스템의 취약점을 분석하여 정보보호대책 마련

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 : 국토지리정보원 각 부서 및 기능 등에 따라 흩어져 있던 공간정보 관리·제공 시스템을 '15년부터 통합 운영
- 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국토지리정보원이 생산한 공간정보의 통합서비스를 위해 구축한 국토정보 플랫폼 유지관리
- 규모 : 국토정보 플랫폼 유지관리
- 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 및 맞춤형 서비스를 통한 사용자 만족도 향상

2-1. 국가공간정보 디지털트윈을 위한 새로운 유통체계 구축

4) 2024년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(3차) (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 지상·지하 통합관리 디지털트윈 체계 정보화전략계획(ISP) 수립('21.3~'22.1) 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축 사업을 추진 중('22년 1차, '23년 2차)
- 사업목표 : 기존 시스템(KGeo, 브이월드)을 고도화하여 디지털 트윈국토 서비스 기반을 구축하고 공간 및 행정정보를 단일 플랫폼으로 수집하여 디지털 트윈 활용에 필요한 형태로 개방 및 활용 지원
- 연계활용 : 대국민 서비스 향상을 위한 중앙·행정기관의 과학적 정책수립과 의사 결정을 지원하고, 민간산업 활성화 지원을 위해 공동 활용할 수 있는 디지털 트윈국토 플랫폼 구현

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털 트윈기술을 활용할 수 있는 행정서비스 및 대민서비스 구축을 위한 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(개발, 고도화)
- 규모 : 국가공간정보통합플랫폼 및 공간정보오픈플랫폼에 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축 1식(3차)
- 사업예산 : 2,494,000천원

사업내용

- '디지털플랫폼정부'를 실현하고 이를 통해 국민 편의 향상 및 산업 활성화를 지원하기 위한 국가 차원의 "디지털 트윈국토 서비스 기반 구축 추진
- (국가 디지털 트윈국토 통합플랫폼 구축 3차) 민간·공공분야에서 디지털 트윈 기술을 편리하게 활용할 수 있도록 다양한 2D·3D 공간정보를 탑재하여 분석 및 시뮬레이션을 지원하는 플랫폼을 구축

기대효과

- 공간정보와 비공간정보의 데이터융합 활용 수요 확대 및 고품질 데이터 관리체계 확보

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, 국토정보 시스템, 국가공간정보통합체계, 한국토지정보시스템)을 통합한 K-Geo플랫폼에 대한 유지관리 및 운영지원
- 사업목표 : 클라우드 환경 기반으로 국가·공공에서 생산된 공간정보를 생산·수집·가공·제공하고, 공간정보 융·복합 활용을 지원·운영
- 연계활용 : 지적, 건물 등 부동산정보와 다양한 국가공간정보를 연계하여 부동산 정책 수립, 경관심의, 행정사무 지원을 위한 공동 활용

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼)(유지관리, 운영지원)
- 규모 : 중앙·행정기관 및 전국 245개 자치단체에서 활용하는 4개시스템을 '20~'22년 전자정부지원사업을 통해 통합한 시스템 1식(K-Geo플랫폼)
- 사업예산 : 3,958,000천원

사업내용

- K-Geo플랫폼 운영을 위해 필요한 응용SW 및 상용SW에 대한 유지관리와 헬프데스크, 행정 업무 지원, 플랫폼 활용 교육 등 운영지원을 통해 공간정보체계의 효율적 운영·관리
- 공간정보 서비스 체계의 정비, 공간정보 생산체계 개편, 공간정보 양방향 소통이 가능하도록 공유·관리 효율화
- K-Geo플랫폼을 통해 내토지찾기, 조상땅찾기 등 대국민 서비스 제공

기대효과

- 다양한 공간정보 활용 서비스를 통해 중앙부처·지자체·공공기관의 신속·정확한 정책 의사 결정과 행정업무 지원 및 민간 활용성을 강화

2-2. 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

2) 2024년 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 공간빅데이터 체계 구축을 위한 정보화 전략 계획 수립('13.6~'13.10), 공간빅데이터 체계 구축 사업 추진('14~'17), 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 사업 및 시스템 개선 추진('18~현재)
- 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원
- 규모 : H/W(79종), 상용S/W(29종), 응용S/W(1,532FP), 데이터 현행화(11종), 표준분석모델 (8종)
- 사업예산 : 990,000천원

사업내용

- (응용시스템 유지관리) 서비스(분석 사례, 시각화 결과 확인, 일반분석, 및 전문분석의 모델)에 대한 상시 이상 여부 확인 및 유지보수 수행
- (분석기능 개선) '24년에 개발한 표준분석모델에 대한 전문가 분석 및 일반 분석 기능을 추가하여 사용자가 지속적으로 활용 가능하도록 파이프라인 설계 제공
- (교육) 시·도, 시·군·구, 대학생 등을 대상으로 공간빅데이터분석플랫폼 이·활용 활성화를 위하여 이론 및 실습교육 등 상·하반기 총 2회 교육 실시(대면, 비대면)

기대효과

- 표준분석모델 8건을 추가 구축함으로써 분석모델 총 70건, 11% 향상
- 공간정보 기반의 빅데이터를 사용자 스스로 분석하여 정책 수립에 활용하는 환경을 제공

2-2. 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

3) 2024년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영위탁 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 3D공간정보 DB·활용 시스템 구축 예비타당성 조사('10년),
공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시범 구축('11년),
공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영위탁 사업 추진('12년~현재)
- 사업목표 : 정부·지자체·공공기관이 구축한 다양한 국가공간정보를 개방하고 있는 브이월드를 공간정보 전문기관인 공간정보산업진흥원에 운영을 위탁하여 안정적인 서비스 운영과 공공·민간 분야의 서비스 구축과 활용을 적극 지원
- 연계활용 : 오픈API를 통해 국가 기반·행정 공간정보를 연계하여 부동산, 게임, 시설 관리 등 공공·민간 분야 서비스 구축 활용지원

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영지원
- 규모 : 국민의 공간정보 활용을 지원하는 공간정보 오픈플랫폼 시스템 1식
- 사업예산 : 1,807,000천원

사업내용

- (활용 지원) 사용자 맞춤형 컨설팅·기술지원·데이터 제공 등 업무를 통해 공공·민간의 국가공간정보 기반의 융·복합 활용 확대 지원
- (디지털 트윈 서비스 창출 지원) 국정과제(38-4, 국토 디지털화)로 추진중인 '디지털 트윈국토 플랫폼' 기능이 브이월드에 추가됨에 따라 국토위성영상 및 정밀도로지도 수집·가공, 국토변화 정보 구독 서비스 등 트윈국토 신규 서비스 운영 지원

기대효과

- 브이월드를 '디지털 트윈국토' 대국민 활용 플랫폼으로 발전시켜 융·복합 산업의 공간정보 활용 환경을 조성하여 공공·민간의 공간정보 기반 융·복합 서비스 창출에 기여

2-2. 공간정보를 쉽고 빠르게 찾을 수 있도록 유통체계 고도화

4) 2024년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 유지보수 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 3D공간정보 DB·활용 시스템 구축 예비타당성 조사('10년), 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시범 구축('11년), 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 고도화 추진('12년~'14년), 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 유지보수 사업 추진('15년~현재)
- 사업목표 : 브이월드의 무중단 서비스를 위한 가상화 인프라(HW, SW) 유지관리와 지도, 오픈API 등 서비스를 적극 개선하여 안정적인 서비스를 제공하고, 수집된 공간정보 데이터를 가공 및 탑재하여 최신의 공간정보 데이터를 제공
- 연계활용 : 오픈API를 통해 국가 기반·행정 공간정보를 연계하여 부동산, 게임, 시설 관리 등 공공·민간 분야 서비스 구축 활용지원

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 시스템·정보자원·서비스 유지관리
- 규모 : 국민의 공간정보 활용을 지원하는 공간정보 오픈플랫폼 시스템 1식
- 사업예산 : 2,898,000천원

사업내용

- (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, 사용자가 안정적인 활용 서비스를 구축·운영할 수 있도록 지원하고, 클라우드 전환으로 대용량 고사양(분석·시뮬레이션 등)·대용량(정밀도로, 고해상도 등)·민간지원(SaaS) 등 최적의 서비스 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

1) 주파수자원분석시스템 유지관리 사업 (과학기술정보통신부)

추진배경

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

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(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 최신화

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) 24년 국세청 정보분석시스템 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국세공간정보시스템(GIS) 운영 및 유지 관리
- 규모 : GIS 2D 서버(ArcGIS Enterprise Server 10.8.1) 2식, 3D 서버 (XDWORLD Web Server 4.0) 1식
- 사업예산 : 101,088천원

사업내용

- 정사영상(국토지리정보원, 매년), 도로명주소 지도(한국지역정보개발원, 매월) 수집하여 과세 자료와 연계하여 정보 제공
- 국토교통부로부터 부동산종합공부 관련 자료를 실시간으로 MCI 파일 연계를 통해 수신하여 부동산종합증명서 검색에 활용
- ActiveX 제거를 위한 GIS 3D 지도프로그램 도입

기대효과

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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

3) 2024년 공장 인허가 시뮬레이션 서비스 구축 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 공장 인허가 원스톱 시스템 구축을 위한 정보화전략계획(ISP) 수립('23.7~'23.10), '24년 신규 사업으로 구축사업을 추진할 예정
- 사업목표 : 공장 설립 등 인허가 시 다양한 의제처리를 위한 개발행위, 규제 등을 디지털 트윈국토 기반 분석을 통해 사전 컨설팅 및 건축 시뮬레이션 서비스 개발
- 연계활용 : 대국민 서비스 향상을 위한 중앙·행정기관의 과학적 정책수립과 의사 결정을 지원하고, 민간산업 활성화 지원을 위해 산업통산자원부와 협업하여 '공장 인허가 시뮬레이션 서비스' 구축

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털 트윈기술을 활용할 수 있는 행정서비스 및 대민서비스 구축을 위한 '공장 인허가 시뮬레이션 서비스' 개발
- 규모 : 공간정보 기반 2차원, 3차원 시각화 기능 및 공장설립 토지 인허가 사전 시뮬레이션 기능 개발 등 1식(2차)
- 사업예산 : 3,697,000천원

사업내용

- '디지털플랫폼정부'를 실현하고 이를 통해 국민 편의를 향상하고 행정업무 처리의 과학적 의사결정을 지원하기 위한 '공장 인허가 시뮬레이션 서비스' 구축
- (공장 인허가 시뮬레이션 서비스 구축) 공간정보 기반 국토 공간정보, 행정, 공공, 민간 정보를 디지털 공간 상에 표출(시각화)하여 사용자별(민원, 기업, 공무원) 맞춤형 서비스를 위한 공장 인허가 2D, 3D 시뮬레이션을 할 수 있는 서비스 구축

기대효과

- 복잡한 인허가 관련 정보를 사전 진단하여 제공함으로써 국민 행정 편의 향상 및 불필요한 행정력 낭비 방지하여 보다 질 높은 대국민 서비스 제공

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

4) 2024년 개발제한구역 관리정보시스템 노후장비 교체 및 운영·유지관리 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 시스템 구축('08년) 이후 개발제한구역 7대권역에 대한 지속적 데이터 구축 및 안정적 시스템 운영·유지관리 추진
- 사업목표 : 개발제한구역 데이터 관리(구축, 현행화, 전산화 등) 및 노후장비 교체를 통해 시스템 인프라를 개선하고 안정적인 운영·유지관리를 통한 개발제한구역 관리 지원
- 연계활용 : 개발제한구역 관리업무의 효율성 확보를 위해 국토지리정보원(항공영상), 세움터, 행복e음 등 연계를 활용하여 업무를 처리하고 GPKI, 정부디렉토리시스템을 통해 체계적인 사용자 관리 수행

추진현황

- 사업기간 : `24.2월 ~ `24.12월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 개발제한구역 관리정보시스템(노후장비 교체 및 운영·유지관리)
- 규모 : 개발제한구역 7대 권역 데이터 구축, 노후장비교체를 통한 인프라 개선, 시스템(1식) 운영·유지관리
- 사업예산 : 546,000천원

사업내용

- (노후장비 교체) '24년 정보자원통합구축 사업에 따라 전산장비를 G-클라우드로 전환하고 암호화 솔루션 도입(SW)과 AP 전면 재개발 추진
- (운영·유지관리) 시스템 기능개발로 활용성을 개선하고, 오류수정 및 복구 등 안정적 시스템 운영을 위한 유지관리 수행

기대효과

- 데이터 전산화를 통해 일관성 있는 데이터를 확보하고 노후장비 교체, 안정적 시스템 운영·유지관리에 따른 효율적 행정업무, GB 관리계획수립 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

5) 지하정보활용지원센터 운영 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('16년) 「지하안전관리에 관한 특별법」 제정('16년)
('17년) 지하정보 활용지원센터를 '한국건설기술연구원' 지정 고시
('18년) 「지하안전관리에 관한 특별법」시행('18년)에 따른 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 지자체, 지하개발사업자 등
- 규모 : 전국
- 사업예산 : 546,000천원

사업내용

- 지하정보의 수집 및 관리, ·지하정보체계의 표준화 지원
- 지하정보의 제공 및 이용을 위한 정책 및 제도의 조사·연구
- 지하공간통합지도 분석·연계를 통한 지하안전평가 및 지반침하위험도평가 지원
- 지하공간통합지도의 활용과 관련된 기술의 실용화 촉진 및 국내외 보급
- 지하공간통합지도의 활용과 관련된 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

6) 지적재조사행정(바른땅)시스템 유지보수 및 기능개선 사업 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 시스템 유지보수 및 운영지원('23. 5월 사업계획 수립)
시스템 기능개선 ('23. 12월 사업발주 예정)
- 사업목표 : 시스템 유지보수 및 기능개선을 통해 사업환경 변화에 적극 대응하고, 사업관리 강화 도모 및 시스템 접근기능 개선
- 연계활용 : 전국 지자체, 지적측량수행업체(LX공사, 민간측량업체) 등 바른땅시스템 사용을 통해 경계조정 관리, 조정금 부과 등 업무 수행

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 지적재조사행정(바른땅)시스템(유지관리 및 기능개선)
- 규모 : 지적재조사사업 시스템 관리 대상 ('24년 433억 21만필지(예상))
- 사업예산 : 1,299,000천원

사업내용

- 지적재조사 업무를 수행하는 전국 지자체 담당자에게 안정적인 시스템 사용 지원을 통해 사업을 무리없이 추진할 수 있도록 지속적인 유지보수 및 운영지원
- 지적재조사 사업지구 분류 관리체계 기능 개선, 지적재조사 업무자동화를 위한 RPA 도입, 토지 소유자 동의서 전자서명 체계 도입

기대효과

- 전국 지적재조사업무 수행을 위한 핵심적인 인프라를 담당 하는 시스템으로써 지속적인 업무 기능 개선 및 운영지원
- 효율적이고 안정적인 지적재조사사업을 완수하여 국민의 재산권 보호 및 공간정보 발전에 기여

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

7) 디지털 도로대장 운영·관리 업무대행 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ① 일반국도 도로대장 전산화 사업 추진('90년 ~)
② 일반국도 도로대장 현행화 사업('12년~'20년)
③ 도로대장 수시 갱신체계 구축 및 사업 추진('21년~)
④ 전국 도로법 상 도로의 도로대장을 디지털화하여 통합관리하는 법적 근거 마련('22.12. 김정재 의원 도로법 개정안 발의)
- 사업목표 : 법적 조서인 도로대장의 최신성과 정확성을 개선하고, 전국 도로대장을 디지털화 및 통합관리하여 도로 건설 및 유지관리 계획 수립 등 다방면에 활용
- 연계활용 : 도로대장 정보시스템의 유관기관 개방·연계를 통해 공공 및 민간분야 도로정보 활용성을 확대하고, 도로 관련 기업, 연구기관 등에 도로대장 데이터 유통 추진

추진현황

- 사업기간 : '24.3월 ~ '24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 일반국도 도로대장 갱신 및 관리, 도로대장 정보시스템 운영 및 유지관리
- 규모 : 일반국도 약 14,000km
- 사업예산 : 3,500,000천원

사업내용

- (일반국도 도로대장 관리) 일반국도 도로대장 수시갱신 및 정보시스템 운영·관리
- (통합플랫폼 구축) 전국 도로법상 도로의 도로대장을 통합관리하기 위한 정보시스템 마스터 플랜(ISMP) 수립

기대효과

- 전국 도로대장을 통합관리함에 따라 전국 도로의 정보 분석을 통해 도로관리정책·투자의 효율·신뢰성 제고 및 관리 미흡 도로를 지원등 국토균형발전 도모

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

8) 농산어촌지역개발 공간정보시스템 (농림축산식품부)

추진배경

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

추진현황

- 사업기간 : `24.3월 ~ `24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농산어촌지역개발 공간정보시스템
- 규모 : 농산어촌지역개발사업 통합관리시스템 운영 및 통합 DB 구축
- 사업예산 : 462,000천원

사업내용

- (정보 현행화 및 신규 DB 확보) 지역개발 사업의 정보를 등록하고 기 구축된 정보를 활용할 수 있는 창구를 조성하기 위하여 신규사업 정보 현행화, 농촌생활권 DB구축 확대를 통해 농촌생활권 분석을 위한 토대 마련
- (시스템 통합 유지관리) 시스템 대상 사업의 정책변화 신속 대응을 위한 공간분석 기반의 사용자 편의성 증대와 지역개발 관련 공모전 운영 등 대국민서비스 제공 및 지역개발사업의 안정적 운영 지원 등

기대효과

- 지리정보시스템(GIS) 기반 각종 서비스 시설에 대한 서비스 접근성을 분석하며, 지역개발사업 계획수립 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)
- 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 : '24.3월 ~ '24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농업·농촌 공간정보 통합서비스 - 유지관리
- 규모 : 병해충지도, 토양특성도 등 공간연구 성과물 제공 관련 정보시스템
- 사업예산 : 100,000천원

사업내용

- 농업·농촌 관련기관 공간정보를 연계한 대국민 신규 콘텐츠 발굴
- 농가별 맞춤형 정보 제공 및 공간정보 활용 서비스 설계
- 농업공간정보 민간활용성 강화를 위한 GIS API 서비스 제공

기대효과

- 특수성을 지닌 공간정보서비스(콘텐츠)의 통합을 통한 사용자 이용편의성 개선 및 공간데이터의 융·복합 활용성 제고

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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농업위성정보 활용센터 구축
- 규모 : (건축) 건물 지상 3층(1,777㎡),
(시스템) 농업위성정보 수집·활용시스템 1식
- 사업예산 : 6,175,000천원

사업내용

- 위성영상 수집·활용 체계 개발 : 농업위성정보 기반 기술 및 소프트웨어 개발, 농업위성정보 활용시스템 개발, 농업위성정보 활용 기반구축 지원 및 운영체계 개발
- 농업부문 위성정보 활용을 위한 공간 건축 완공
- 농업위성정보 활용을 위한 인프라 장비(HW 및 SW) 구매·설치

기대효과

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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

11) 2024년 문화유산 조사지원 공간정보 구축 및 시스템 개선 (문화재청)

추진배경

- 추진경과 : 시스템 개발 및 DB 구축 연차사업 수행(2021~2023년)
- 사업목표 : ‘도시유적GIS’, ‘현장조사Map’ 시스템 기능 고도화
시스템용 공간정보 DB 신규 구축(약 1,500여 유적 대상 공간정보 DB)
- 연계활용 : 문화유산 현장조사기관의 연구정보 활용 지원 및 자체 조사 이력정보의 디지털 등록·관리·활용 기반 마련

추진현황

- 사업기간 : `24.5월 ~ `24.12월(8개월)
- 사업범위 : - 대상 : 도시유적 GIS(DB 구축 및 데이터세트 재설계), 현장조사 Map(등록·관리 기능 고도화)
- 규모 : 1,700여 유적 및 내부 유구 공간정보 DB 구축, 유적 및 유구 속성정보 데이터세트 재설계
- 사업예산 : 250,000천원

사업내용

- 도시유적GIS 서비스용 공간정보 DB 신규 구축 및 데이터세트 재설계
- 현장조사Map 조사정보 등록 및 관리 기능 개선

기대효과

- ‘도시유적 GIS’의 조사연구 지원용 공간DB 확충과 ‘현장조사Map’의 현장 직접 등록·관리 기능의 고도화를 통해 사용자 활용도 증진·안정적 서비스체계 구축

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

12) 의료이용지표 서비스 운영 및 유지관리 (보건복지부)

추진배경

- 추진경과 : (2015년) 의료이용지표 시스템 구축 및 시각화 서비스 시작
(2020년) 건강보험의료지도 시스템 구축 및 시각화 서비스 시작
(2022.12.~2023.7.) 의료이용지표·의료지도 서비스 통합 및 고도화 사업 수행
- 사업목표 : 공간정보를 포함한 건강보험 빅데이터와 분석환경을 제공하여 지자체 및 사업장의 보건의료계획 수립과 국민의 합리적인 의료선택 지원
- 연계활용 : 연도별, 지역별 보건의료지표 분석 및 모니터링을 통해 보건의료 질 향상과 의료자원 공급의 적정화 등 지속가능한 우리나라 보건의료정책 근거자료로 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 의료이용지표 서비스(의료이용지표·의료지도 통합 서비스)
- 규모 : 의료이용지표·의료지도 통합 지표 128종('09~'22년도) 제공
- 사업예산 : 14,779천원

사업내용

- (DB구축) 의료자원, 의료이용, 건강검진 등 10개 분야의 의료이용지표에 대하여 매년 신규년도 자료를 업데이트하여 제공
- (유지관리) 통합된 서비스의 안정적인 운영을 위해 지도에 사용되는 공간정보를 매년 업데이트하고 행정구역에 변경이 있을 경우 즉시 반영

기대효과

- 지역 및 사업장 특성에 맞는 건강관리사업 수립 및 맞춤형 건강 서비스 지원으로 지역주민 및 근로자의 건강수준 향상에 기여

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

13) 디지털트윈 활용 실증 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : ('22.5) 110대 국정과제 중 70-4 「산림공간 디지털플랫폼 구현」 추진, ('23.5) 3차원 디지털트윈 기반 구축을 위한 산림청-한국국토정보공사간 업무협약 체결
- 사업목표 : 3차원 정밀 산림데이터 수집·관리 및 산림분야 활용 시뮬레이션 적용을 디지털트윈 기술 실증을 통해 산림공간 디지털 플랫폼에 적용
- 연계활용 : 산림재난/산림경영/산림복지/탄소중립 달성 지원 등 주요 공간정보 활용체계 기반 마련, 국토교통부 등 유관부처 연계 및 대국민 산림서비스 구현, 국제협력에 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.3월 ~ `24.11월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 3차원 산림정밀데이터 수집·모델링(항공·지상라이다 등) 구축
- 규모 : 산사태 취약지구(2개소) 및 임도에 대한 3차원 정밀데이터 수집, 산림재난 예측 및 임도관리 지원 시뮬레이션 개발(2식)
- 사업예산 : 500,000천원

사업내용

- (재난관리) 산사태 취약지구(2개소)를 대상으로 산사태 발생·피해·예측·관리에 대한 3차원 기반 활용을 위해 산림재난 예측 알고리즘(1식) 적용·실증
- (산림관리) 3차원 디지털트윈 임도 로드뷰 구축 및 수문분석 및 유지관리 시뮬레이션(1식) 실증
- (플랫폼) 전국단위 3차원 정밀 산림데이터 기반의 산사태, 임도·사방, 도시숲 관리를 한국국토정보공사(LX) '디지털트윈 국토' 플랫폼을 통해 산림분야 활용기술(주요 기능 신규개발 및 사용자별 UI/UX) 실증

기대효과

- 산림재난(산사태) 대응력 강화를 위한 데이터 기반 의사결정 지원
- 기존 인력중심의 임도·사방사업을 디지털기술로 전환하여 임도품질 고도화 추진

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

14) 산림경영자원 수집관리체계 구축 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : ('22~'23년) 산림경영자원 수집관리체계 구축 추진
- 사업목표 : 2050 탄소중립 대응 국가온실가스 흡수·배출량 산정 지원 및 지속가능한 산림 경영, 통합 산림관리를 위한 정보체계 구축
- 연계활용 : 탄소흡수량 산정 기초자료, 산림정책 중장기 미래산림 예측, 과거 경영이력 조회 등으로 활용

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.11월(11개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산림경영자원 수집관리시스템
- 규모 : 국·공·사유림 산림경영(8종) 및 자원조사(26종) 사업 결과물 등록 추진
- 사업예산 : 1,036,000천원

사업내용

- 산림경영·자원(대장, 조사야장, 공간정보 등)의 데이터 수집·저장·관리체계 마련 및 사업결과 등록 시스템 구축
- 공간정보(GIS) 기반의 시각화 서비스 및 산림데이터 공유 서비스 구축

기대효과

- 국가온실가스 배출량 산정에 필요한 과거 산림경영 공간정보 및 활동 자료 확보
- 공간정보 기반의 산림경영 이력관리를 통한 중복사업 방지
- 공간 데이터 기반의 관리체계를 통해 디지털 산림정책 의사결정 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

15) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : (업무)산림공간포털, (대국민)산림공간정보서비스 유지관리, 산림공간 정보 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

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

16) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산사태정보시스템
- 규모 : 소규모 산림유역 토석류 피해예측지도 구축, 산사태 통합관리를 위한 범정부 사면정보 구축 및 산사태위험지도 현행화, 산사태조기경보시스템 (KLES) 모델 고도화
- 사업예산 : 1,293,105천원

사업내용

- 소규모 산림유역(5ha 이하)에 대하여 토석류 피해예측지도 구축
- 행안부, 국토부, 산자부, 농림부 등 범정부 사면정보 연계 및 공간정보 고도화를 위한 DB 구축 실시
- 산지전용, 범정부 사면정보 등을 반영한 산사태위험지도 현행화

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

17) 산지전용통합정보시스템 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 산지전용통합정보시스템
- 규모 : 산지전용통합정보시스템 운영 및 유지관리 등
- 사업예산 : 940,000천원

사업내용

- 시스템 장애에 대한 신속한 대응 및 복구체계 마련을 통해 정보자원의 효율적인 운영 및 유지관리 수행
- 관계 기관 연계시스템 상태 모니터링 및 수시 점검
- 공간정보 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

18) 국가산림통합정보체계 운영 및 유지관리 (산림청)

추진배경

- 추진경과 : ('19년~) 국가산림통합정보시스템에 대한 안정적 운영 및 유지관리 수행
- 사업목표 : 국가산림통합정보체계의 안정적인 운영 및 유지관리를 위한 환경을 조성함으로써 현장의 업무처리를 지원하고, 산림경영활동 이행실적의 체계적 관리 강화
- 연계활용 : 데이터 기반의 산림경영 업무지원 및 산림 온실가스 이행실적 산출

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가산림통합정보체계(7종)
- 규모 : 국가산림통합정보체계 운영 및 유지관리
- 사업예산 : 950,000천원

사업내용

- 국·공·사유림 조립, 숲가꾸기 등 산림경영활동 이력 관리 시스템 운영 및 유지관리
- 제·개정되는 관련 법규 및 정책을 반영하여 시스템 기능 현행화
- 산림경영자원 데이터의 체계적 수집 지원
- 산림부문 NDC 이행실적 달성 지원을 위한 통계실적 관리

기대효과

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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

19) S-GIS DB 구축 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : '17년 수립된 ISP에 따라 추진한 SGIS 스마트플랫폼에 대한 시스템 구축고도화 및 최신 센서스 자료 기반 공간DB 구축 지속적 추진
- 사업목표 : 국민들이 쉽게 이해하고 활용할 수 있도록 공간정보와 통계정보를 결합한 통계 지리정보서비스 제공 및 안정적인 시스템 운영을 통해 이용자에게 최적의 서비스 환경 제공
- 연계활용 : 이용자들이 맞춤형 소지역 통계정보를 연계·분석·활용함으로써 개개인과 지자체 등의 보다 합리적인 의사결정 지원

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 통계지리정보시스템(SGIS) 관리 및 서비스 기능 개선, 노후서버의 G-클라우드 전환에 따른 작업 지원, 시스템 고도화 및 공간DB 구축갱신
- 규모 : 통계주제도, 대화형 통계지도 등 6개의 대메뉴와 개발지원센터, SGIS 에듀, 영문홈페이지 등으로 구성된 대국민 서비스
- 사업예산 : 4,372,000천원

사업내용

- 통계지리정보시스템(SGIS) 및 그 외 운영 시스템(조사업무지원시스템, SGIS admin, SGIS pro, SGIS work 등)에 대한 관리 및 기술 지원
- '23년 기준 인구/가구/주택부문 등록센서스 및 '23년 기준 전국사업체조사 결과를 반영한 공간DB 구축

기대효과

- 통계지리정보시스템(SGIS)의 안정적인 운영 및 기능 등을 보완함으로써 이용자의 편의성·접근성 강화를 통한 만족도 제고

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

20) 2024년 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 : `24.1월 ~ `24.12월(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) 2024년 GIS기반 농작물생산조사 전자조사시스템 개발 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : 농업통계 관련 원격탐사 및 GIS자료의 활용 환경 개선
- 사업목표 : 旣 개발된 통계작성시스템 간 연결 및 호환을 통한 농작물생산조사 전자조사시스템 개발
- 연계활용 : 농업면적 전자조사시스템, 원격탐사 응용시스템, 나라통계시스템(농작물생산조사, 표본관리)과의 연계를 통한 조사기초자료 수집 및 조사결과 제출

추진현황

- 사업기간 : `24.3월 ~ `24.12월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농작물생산조사 전자조사시스템 개발
- 규모 : 표본필지 공간정보 활용 및 농작물생산조사를 위한 시스템 개발
- 사업예산 : 300,000천원

사업내용

- 통계작성시스템 간 연결 및 전자조사시스템 개발
- 유관 시스템과의 연결 및 고도화를 위한 기능설계
- 농작물 전자조사관리를 위한 웹시스템 개발
- 농작물생산조사 조사용 APP 개발 및 태블릿 PC 활용 시험조사를 통한 기능개발

기대효과

- 공간정보를 활용하여 표본필지 내 조사 지점 자동 생성 및 전자조사시스템 자동 내검 기능 구현을 통한 조사 정확도 제고

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

22) 2024년 농업면적 전자조사시스템 유지관리 사업 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : 연간 작물재배면적 및 경지면적 파악을 위한 표본조사에서 표본지역에 대한 공간정보를 조사 현장에서 활용할 수 있는 농업면적전자조사시스템을 개발하여 운영 중(2021년 ~)
- 사업목표 : 2024년 실시 예정인 작물재배면적 및 경지면적 현장 조사의 안정적 실시
- 연계활용 : 공간정보 연계활용 없음

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농업면적 전자조사시스템 유지관리
- 규모 : 표본조사구 공간정보를 운영하기 위한 시스템 및 DB
- 사업예산 : 62,000천원

사업내용

- (02월) 2024년 조사대상 표본조사구 공간정보 정비
- (03월) 3월 주요작물 재배면적조사 실시(마늘/양파 등)
- (05월) 5월 주요작물 재배면적조사 실시(맥류, 과수 등)
- (07월) 7월 주요작물 재배면적조사 실시(벼, 고추 등)
- (09월) 9월 주요작물 재배면적조사 실시(가을 배추무, 콩 등)
- (11월) 이듬해 산 월동작물 재배면적 및 경지면적조사 실시

기대효과

- 2024년 주요작물 재배면적 및 경지면적조사의 안정적 실시 및 조사 결과 대국민 공표

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

23) 2024년 경지관리시스템 유지관리 사업 (통계청)

추진배경

- 추진경과 : '20년 경지관리시스템 고도화사업 이후 '19년~'20년 경지총조사 결과로 구축된 공간정보기반 경지모집단을 관리
- 사업목표 : 공간정보기반 경지모집단의 관리체계 구축 및 현장조사 중심에서 원격탐사 방식으로 공간정보를 활용한 조사체계 확립
- 연계활용 : 경지관리시스템을 통해 정비된 경지모집단은 원격탐사 활용 경지면적조사의 모집단으로 사용되는 등 공간정보를 공유

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 경지관리시스템 유지관리
- 규모 : 경지관리시스템 유지관리, 경지모집단 DB 경지관리시스템 탑재
- 사업예산 : 70,000천원

사업내용

- 농업면적조사의 모집단인 경지모집단의 변동요인 반영 및 경지관리시스템 운영
- 공간정보 활용을 통한 경지모집단 조사구 정비
- 경지관리시스템의 원활한 운영 및 시스템 개선

기대효과

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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

24) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 어촌어항관리시스템 유지관리
- 규모 : 115개 국가어항 관련 DB 관리를 위한 SW 및 HW
- 사업예산 : 268,000천원

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

25) 항만지하시설물 정보구축 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : '02년 기본계획 수립 후 '03~'20년까지 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 항만지하시설물 정보시스템(시스템 고도화, 운영·유지관리)
- 규모 : 운영·유지관리 1식, 시스템 고도화(G-클라우드 기반)
- 사업예산 : 1,199,000천원

사업내용

- 항만지하시설물 정보시스템의 안정적 시스템 유지관리 및 GID DB업데이트, 자료검사 등 정보시스템 관리·운영
- '24년 국가정보자원관리원 입주대비 오픈손스SW를 활용한 G-클라우드 기반 시스템 개발

기대효과

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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

26) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 연안관리정보시스템 고도화·운영·유지관리
- 규모 : 연안관리정보시스템의 운영·유지관리, 연안관리DB·연안공간정보의 갱신, 공유수면 관리정보 일원화 관리 및 법 개정 반영
- 사업예산 : 691,000천원

사업내용

- 공유수면 점용·사용료, 매립면허 수수료 등 공유수면 관리 업무처리과정에서 발생하는 국고금 및 지방세 부과·통지를 위한 시스템 연계
- 기존 연안정보시스템 클라우드 자원의 노후('15년 구축)으로 국가정보자원관리원 H/W 클라우드 전환('24년 예정)에 따른 응용SW(AP)의 이관
- 공유수면 불법 이용실태 조사('23~)에 따른 조사결과, 공간정보, 기관별 검토자료의 등록·관리 및 조치결과 관리·처리과정의 단계별 집계·사후관리 기능 개발

기대효과

- 공유수면 점용, 사용, 매립 등 민원업무의 비대면 서비스 확대 및 데이터 품질관리로 신뢰도 높은 정보서비스 제공, 법정업무 지원을 통한 연안관리정보 활용 증가

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

27) 해양수산정보 공동활용체계 구축 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : 해양수산 빅데이터 마스터플랜 수립('16), 해양수산정보 민간개방 로드맵 ('18~'22), 해양수산정보의 수집·관리 및 공동이용에 관한 규칙('20.2), 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 : 행정정보 공동이용, 공공기관 공개정보 등 수집한 해양수산 데이터를 바탕으로 데이터 소재검색·빅데이터 공간분석 등 빅데이터 플랫폼 운영, 융합데이터 생산·해양공간종합지도 서비스

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양공간통합관리 지원 업무서비스 및 해양공간정보 제공(구축)
- 규모 : 해양수산 빅데이터 플랫폼 구축, 해양수산정보 플랫폼·해양공간통합 관리정보시스템의 운영 및 유지관리, 공동활용 DB표준화
- 사업예산 : 1,929,000천원

사업내용

- 기 구축된 해양수산 빅데이터 데이터베이스의 재검증 및 QA·QC 수행, 데이터 오류·공란 정보 정비, 실 사용자 수요에 맞는 수집데이터의 재가공·제공체계 구축
- 항만지역 대기오염 분석체계 개발 확대, 해역이용평가, 공유수면 점·사용 허가·협의 현황 연계 및 업무지원을 위한 공간정보 DB구축 등 정책효과 분석 활용을 위한 빅데이터 구축·분석 추진

기대효과

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

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

28) 2024년 해양예보 서비스를 위한 해양예측체계 유지관리 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : '24년 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 수치예측모델 운용 시스템
- 규모 : 수치예측모델 14종
- 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

29) 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 종합해양정보시스템
- 규모 : 총 405T (2023. 10. 23. 기준), 수로측량 성과물, 측량원도, 수심, 해안선 등
- 사업예산 : 931,000천원

사업내용

- (수심 및 해안선 정보 관리) 수로측량사업을 통해 생산된 측량원도(20m급) 기반으로 공통베이스 수심 및 해안선 등 데이터베이스 현행화하고, 해저지형표면(1m급) 및 기타 주제도(재질 분포도, 갯골분포도, 국기도 등) 관리 및 활용
- (시스템 구성 전환) 행정안전부 정보자원 통합계획 및 국토교통부 국가공간정보정책 기본계획에 따라 오픈소스 기반의 시스템 전환 2차 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

30) 디지털 해양정보 및 해양기본도 제작 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : `해양정보 산업정책 선진화 방안 수립('15)`
'제3차 해양조사기본계획('21~'25)' 및 해양조사 시행계획에 따라 매년 수행
- 사업목표 : 디지털 환경에 적합한 해양의 공간정보 제작·배포로 정책수립, 산업, 안전 등 다양한 이용목적에 부합하는 해양정보 지원체계 구축
- 연계활용 : 해양의 이용·개발·보전 등 다양한 활동에 필요한 해양공간정보와 해양기본지도를 웹기반 플랫폼을 통해 민·관에 공유·연계·활용

추진현황

- 사업기간 : `24.2월 ~ `24.11월(10개월)
- 사업범위 : - 대상 : 관할해역 해양기본도(순천·여수부근), 해양공간정보 제작, 해양정보 활용시스템(개방海(대민용) 공유海(내부용)) 운영
- 규모 : 표준규격 해양정보(DB), 해양기본도, 해양배경지도(해아름) 제작·갱신, 해양정보활용시스템 1식 개선·운영
- 사업예산 : 4,270,000천원

사업내용

- 디지털 시대에 부합하는 차세대수로정보표준(S-100) 기반의 표준규격 해양정보 생산 추진 및 관리 체계 구축
- 국가차원의 범용 해양지도 제공을 위해 육상의 지형과 연계 가능한 '해양기본도' 제작 개시 및 3차원 해양 공간정보·안전지도 제작
- 해양배경지도(타일맵)와 해양정보 데이터셋의 효율적 서비스와 이용활성화를 위한 웹기반 정보 개방·공유 플랫폼* 운영 및 기능 개선

기대효과

- 활용도 높은 해양기본지도와 표준규격의 디지털 해양정보 공유를 통해 민·관의 다양한 해양 공간 의사결정 및 민간 산업분야 지원

2-3. 공간정보 기반 오픈이노베이션 창출을 위한 활용체계 확산

31) 2024년 해양위성정보 관리시스템 및 정보화 자원 운영관리 (해양수산부)

추진배경

- 추진경과 : 해양위성정보 관리시스템 구축 및 고도화 완료('22.12.)에 따라, 안정적인 시스템 운영을 위한 지속적인 유지보수 추진('23년~계속)
- 사업목표 : 안정적인 위성자료 수집·배포 등 해양위성정보 관리시스템의 유지·보수를 통한 원활한 정보 제공 및 관리 효율성 제고
- 연계활용 : 홈페이지, 배포 시스템 등을 통한 유관기관, 대국민 제공으로 해양연구, 안전, 지원 등 다양한 분야에서 활용

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양위성영상정보 관리시스템의 유지보수
- 규모 : 해양위성정보 통합관리, 수집·저장·처리·배포 등 11개 관리시스템의 유지보수
- 사업예산 : 249,000천원

사업내용

- 위성자료 수집·저장·배포 등 해양위성정보 관리시스템의 안정적 운영

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

32) 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 환경영향평가 정보지원시스템(유지관리)
- 사업예산 : 1,323,000천원

사업내용

- 국토 개발에 대한 정보를 수록한 환경영향평가 사업의 위치정보를 제공하여 개별 사업 정보 뿐 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 특성화고·전문대학·대학원 및 장학생, 전국민(온라인교육)
- 규모 : 공간정보 특성화고 5개교, 전문대학 4개교, 대학원 12개교 지원, 공간정보 교육포털(SPACEIN) 관리·운영
- 사업예산 : 1,960,000천원

사업내용

- 공간정보 산업현장에서 요구하는 공간정보 초급기술인력 양성 및 진학을 통한 중견 기술인력으로 성장 유도
- 공간정보 응용 및 융·복합(드론, 프로그래밍 등) 기술분야 진출을 위한 현장 중심의 중견 기술인력 및 공간정보 기반의 융·복합 산업 기술발전을 이끌어 나갈 석·박사 고급인재 양성
- 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 실증까지 확대 적용 '23년 시설물 안전 실증은 의료시설물 분야로 특정 추진
- 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 중소·중견 제조기업의 제조시설물(공모를 통한 추진)
- 사업예산 : 6,000,000천원

사업내용

- 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
- 24년에는 디지털 트윈을 적용한 디지털 ESG 플랫폼 관련 서비스 중점 발굴·추진 예정

기대효과

- 디지털 트윈을 적용한 안전 및 생산성 관리에 특화된 서비스 발굴로 제조기업의 디지털화와 디지털 트윈 기업의 성장 기회(서비스 확산) 제공

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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 2024년 공간정보산업조사
- 규모 : 2024년 공간정보산업 통계조사, 글로벌 공간정보 기업 트렌드 분석, 공간정보산업의 생산, 취업 등 지표 분석 등
- 사업예산 : 353,000천원

사업내용

- 2023년 말일 기준 공간정보산업의 사업체 수, 매출규모, 종사자 수 등 객관적 현황에 대한 조사 및 분석을 통한 국내 공간정보산업 실태 파악
- 글로벌 공간정보 기업과 산업 트렌드 분석을 통해 국내 공간정보산업 발전을 위한 제언 등
- 개정 예정인 한국은행 산업연관표를 기반으로 공간정보산업 생산, 부가가치, 취업, 고용 유발 효과 분석 등

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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 공간정보 활용 융·복합 예비·초기 창업기업
- 규모 : 공간정보 창업기업 컨설팅, 시장성TEST, 법률자문, 창업 활성화 자문단 운영 등
- 사업예산 : 150,000천원

사업내용

- (컨설팅) 공간정보 분야 창업기업에 대한 맞춤형 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) 디지털트윈 기반 재난안전관리 플랫폼 기술개발 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : ('19.2) 다부처협력특별위원회 신규 다부처 사업으로 선정
- 사업목표 : 디지털트윈에 적합한 3차원 공간정보 구축·운영·관리 기술 및 영상기반 AI 자동 이상상황 감지·공간매핑 및 (준)실시간 갱신기술 개발
- 연계활용 : 지하공동구를 대상으로 하는 디지털트윈 구축 시 핵심요소로써 공간의 직관적 가시화 및 공간 기반 시뮬레이션 필요 분야에 활용 가능

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털트윈 기반 화재재난 예측·대응 지원을 위한 지하공동구 시공간 데이터 모델링, (준)실시간 지하공동구 공간정보 갱신, 이상상황 감지 및 상호 연계 인터페이스 기술
- 규모 : 충북 오창 지하공동구 현장실증, 현장실증 결과에 따른 기술 안정화 및 고도화
- 사업예산 : 1,000,000천원

사업내용

- (기술개발) 디지털트윈 모형 생성·관리·분석·표출 기술 개발, 재난 확산 예측 및 현장중심 예측 대응 기술 개발, 3차원 공간정보 생성 및 (준)실시간 갱신 기술 개발, 지하공동구 화재재난 감지를 위한 지능형 멀티센서 및 구호 기술 개발
- (현장실증) 공간정보 구축 갱신 기술(불꽃, 연기 등 이상객체 추출), 데이터 상호 연계기술 등을 타 세부 기술과 연계하여 현장 실증 추진

기대효과

- 디지털트윈 구축 시 디지털트윈 공간 구축의 공통부문 기반제공 등 디지털변혁 시대의 국토부 공간정보부문 고유역할 수행

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

2) 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 국가공간 정보를 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 디지털 국토정보 S/W(Multi-GNSS 스마트폰 보정정보 S/W 등 32건)
- 규모 : 5년간('22~'26) 총 사업비(정부출연금) 654.17억원, '24년 151.53억원
- 사업예산 : 15,153,000천원

사업내용

- (연속복합측위 기술) GNSS 보정정보생성 S/W 국토지리정보원 시범적용, Multi-GNSS 정밀 절대측위 및 영상·신호 정밀상대측위 연계·안정화를 통한 연속복합측위 구현
- (국가공간정보 자동갱신 기술) 고품질 클라우드 소싱 데이터 기반 마스터 데이터 생성, 변화 인식 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

3) 위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술 개발 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : '22.4~'25.12(3년 9개월) 연구과제로 3차년도('24) 위성정보 변환 및 연계 공통모듈 구현, 도시변화 모니터링 등 5가지 활용기술 자료구축 및 시범적용 설계
- 사업목표 : 다중위성정보 및 부가공간정보와 AI기술을 활용하여 공공 및 민간 국토관리에 적용 가능한 기술개발 및 시범적용
- 연계활용 : 다중위성정보 빅데이터 변환 S/W 및 활용분야별 국토관리 S/W 개발을 통해 공공 및 민간 국토관리에 활용

추진현황

- 사업기간 : '24.4월 ~ '24.12월(9개월)
- 사업범위 : - 대상 : 위성정보 빅데이터 공통기술 및 5가지 활용기술
- 규모 : 총 사업비 115.2억원, '24년 41.67억원(정부출연금)
- 사업예산 : 4,167,000천원

사업내용

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

기대효과

- 다중위성정보 빅데이터와 AI 융합 기술개발 및 국토관리 활용분야별 시범적용 등을 통한 위성 정보 산업 활성화

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

4) 차세대 중형위성 2호 대체발사 지원사업 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 차세대중형위성 2호의 러시아 발사체 대체를 위한 관계기관 논의('22.7) 차세대중형위성 2호 대체발사지원사업 추진계획 확정('23.10)
- 사업목표 : 개발·제작 완료된 차세대중형위성 2호를 조기에 우주임무 수행에 투입하기 위한 대체발사 지원
- 연계활용 : 본 사업은 차세대중형위성개발사업(2호 개발)의 안정적이고 원활한 발사에 연계되며, 국민이 쉽게 활용할 수 있는 3D 지도서비스의 업그레이드를 위한 고해상도 (0.5m급) 영상자료 제공 및 서비스 품질 향상에 활용 예정

추진현황

- 사업기간 : '23.10월 ~ '25.12월(26개월)
- 사업범위 : - 대상 : 국가연구개발사업으로 개발된 차세대중형위성 2호 발사를 위해 대체발사체를 활용한 위성의 성공적 발사를 지원
- 규모 : 기 발사된 차세대중형위성 1호와 연계하여 차세대중형위성 2호를 통해 수치지도, 3차원 지형정보 제공
- 사업예산 : 4,526,000천원

사업내용

- 보관 중인 차세대 중형위성 2호 탑재체 상태점검(1회), 선적 전 최종시험 (1회)
- 차세대 중형위성 2호 발사장 이송 후 탑재체 시험
- 대체발사 분담금(발사용역대금 및 발사보험비) 지급
- 위성 발사 이후 초기운용 및 검보정 지원

기대효과

- 국토변화의 실시간 모니터링을 통해 효과적인 재해·재난, 방재, 도시계획 등의 국가정책 수립 및 종합적인 감시체계 수립에 기여
- 경쟁력 있는 고성능/경량 해상도 0.5m급 광학탑재체 핵심기술 확보

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

5) 농장단위 작물맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 구축 및 고도화 (농촌진흥청)

추진배경

- 추진경과 : 기상재해 조기경보 서비스를 위한 핵심기술을 개발('14~'17년) > 광역단위 실증 연구수행('18~'19년) > 전국 확대 및 고도화 사업 추진('20~'27년)
- 사업목표 : 개별 농장의 국지 공간특성을 반영한 작물 맞춤형 기상재해 조기경보 시스템을 전국 155개 시군으로 확대 구축하고, 기상재해 예측 정확도를 10% 이상 향상
- 연계활용 : 농장 단위의 상세한 기상예측정보의 연계·활용을 통한 작물의 기상재해 피해 최소화 및 기후 스마트(디지털) 농업의 조기 실현에 기여

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농장맞춤형 기상재해 조기경보시스템
- 규모 : 35개 시군(공간 규모: 30~270m 격자)
- 사업예산 : 1,085,000천원

사업내용

- 일별 농장기상 공간자료 생산 : 농장기상(기온, 강수량, 풍속, 일사량 등 11종), 공간해상도(30~270m)
- 일별 농장기상을 활용한 작물의 생물계절(생육단계) 계산 : 작물(사과, 배, 벼, 배추, 양파 등 42종), 생육단계(발아기, 개화기, 등)
- 작물의 생육단계별 재해위험지수(정상, 주의, 경고) 계산 : 재해(동해, 고온해, 저온해, 풍해, 가뭄 등 15종)
- 신규 서비스 지역(35개 시·군)의 농장기상, 생육단계, 농장재해 DB 구축
- 신규 서비스 지역의 농장 맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 구축

기대효과

- 농장 단위의 상세기상정보 기반의 작물재해 예측정보의 신속한 제공으로 작물의 기상재해 피해 최소화 및 계획적인 농작업 지원

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

6) 드론 영상관측 및 농작업 데이터 활용 플랫폼 구축 연구 (농촌진흥청)

추진배경

- 추진경과 : 드론 영상관측 정보와 농작업 정보 DB 구축 및 영상정보 기반 농작업 드론 운영 시스템시작품 개발을 위한 연구개발 사업으로 '22년 착수하여 '24년 종료 예정
- 사업목표 : 드론 영상관측 정보와 방제, 파종 등 농작업 정보 DB 시스템 시작품 구축 및 영상정보 기반의 농작업 드론운영 체계 기술개발
- 연계활용 : 영상정보 기반 농작업 드론 운영 체계 확립을 통한 정밀 재배관리 기술을 보급 확산 하고, 농작업 드론 스케줄링 프로그램을 통해 방제, 파종용 드론 최적 운용 지원

추진현황

- 사업기간 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 농경지 작황 정보 관측을 위한 드론 촬영 영상 및 농작업 드론 비행·작업 내역 log정보
- 규모 : 드론관측 영상(100필지), 농작업 드론 비행·작업 내역(10건)
- 사업예산 : 559,000천원

사업내용

- 드론 영상, 농작업 정보 통합 시스템 시범 적용 및 확대 활용 방안 수립 : 드론 영상 및 농작업 정보 제공 플랫폼 시작품 시범 적용, 시범 적용에 대한 평가 및 개선점 도출, 드론 영상 및 농작업 정보 종합 제공 및 활용 확대 방안 수립
- 드론 영상 및 농작업 데이터 통합 플랫폼 고도화 및 활용방안 연구 : 드론 영상 및 농작업 DB 구축 및 활용 통합 플랫폼 분석/공유 기능 개선, 드론 운용 시스템-드론 영상 및 농작업 데이터 통합 플랫폼 간 연계 시범운영
- 딥러닝을 활용하는 드론 영상 기반의 작물 분류 시스템과 영상 수집 및 전처리를 수행하는 시스템들과의 연계 방안을 연구

기대효과

- 영상정보 분석을 통해 농작물에 농약을 효율적으로 방제함으로써 병충해 예방과 생산량 증대 기여

3-3. 국토의 디지털 전환(Dx)을 위한 혁신기술 개발

7) 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 연구 로드맵 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 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 해양 디지털트윈 테스트베드 구축 및 4D 시뮬레이터 구조 설계(3차년도)
- 규모 : 실시간 해양데이터 수집 및 머러링 기술 연구, 개방형 해양디지털트윈 플랫폼 개발, 테스트베드 구축/검증 및 표준화
- 사업예산 : 5,975,000천원

사업내용

- 우리나라 해양환경에 특성에 맞는, 해양안전 및 해양공간관리 등에 최적화된 3차원 해양 디지털트윈 구축 및 활용 기반 기술 연구, 해양공간 개방형 디지털트윈 플랫폼 구축을 통하여 타 분야에 확대 적용이 가능한 표준체계를 설계·적용
- 해양공간계획 제도시행 초기단계에 해양공간관리 과학적·기술적 역량을 강화하고, 과학적 수단과 이해관계자 참여·협력을 기반으로 다양한 대안을 비교·분석하고 선택할 수 있는 해양공간 정책시뮬레이터 기술 개발

기대효과

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

3-4. 협력적 글로벌 공간정보시장 확대 및 기술 선도

1) 스마트국토엑스포 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 2008년부터 매년 개최, 2024 스마트국토엑스포 사무국 구성('24.1.), 공동주관 기관 협약체결('24.2.), 행사 계획수립 및 발주('24.3.), 용역 계약체결 및 착수('24.4.), 전시기업 모집 및 특별관 구성 추진 등(~'24.8.) 행사 개최('24. 하반기) 예정
- 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 공간 정보 행사개최를 통해 혁신 생태계 조성

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 개막행사, 특별 테마관 기획, 컨퍼런스, 해외바이어 초청, 혁신 인재 양성, 일자리 창출 프로그램 및 기타 부대행사 등
- 규모 : 전시관 면적(1만㎡), 컨퍼런스 회의장 약 20개
- 사업예산 : 414,000천원

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
- (부대행사) 학생 및 일반 국민 대상 공간정보 활용 아이디어 공모전, 국내외 혁신기술 쇼케이스, 취업설명회, 대국민 공간정보 체험존 운영 등

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) 2024년 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영 (국토교통부)

추진배경

- 추진경과 : 보안심사 제도 도입('22.3.17), 보안심사 전문기관 지정('22.6.15)
공간정보 안심구역 추진계획 방침('23.4.21) 안심구역 지정('23.10.24)
'24년 보안심사 전문기관 및 안심구역 운영(2024.1.1.~2024.12.31.)
- 사업목표 : 공개가 제한되는 공간정보를 보안심사 및 안심구역 제도를 통해 민간에 제공하여 신산업의 발전을 도모(보안심사 24건/년, 안심구역 이용 500건/년)
- 연계활용 : 민간에서 공개제한 공간정보를 활용하여 사업을 영위하거나 학술연구 등의 자료 활용하도록 지원

추진현황

- 사업기간 : '24.1월 ~ '24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 보안심사 전문기관 및 공간정보 안심구역(datafreezone.or.kr) 운영
- 규모 : 보안심사 전문기관(2개) 운영 및 안심구역(1개) 운영
- 사업예산 : 430,000천원

사업내용

- 공개제한 공간정보를 제공 신청하는 기업에 대한 보안심사 수행
- 공간정보 안심구역을 이용 신청하는 자에 대한 신청접수 및 이용관리 등 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) 24년 공간정보정책 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 : `24.1월 ~ `24.12월(12개월)
- 사업범위 : - 대상 : 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진중인 국가공간정보 사업
- 규모 : 중앙부처 및 지방자치단체에서 추진(예정) 국가공간정보 사업
- 사업예산 : 266,114천원

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. 2024년 기관별 시행계획 목록⁵⁾

중앙부처 기관별 시행계획 목록(부처 가나다순)

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
과학기술정보통신부	디지털 트윈 혁신서비스 선도	전략 3-2	6,000,000
	디지털 트윈 경쟁력 강화	전략 1-1	10,000,000
	주파수자원분석시스템 유지관리 사업	전략 2-3	810,000
국세청	24년 국세청 정보분석시스템 운영 및 유지관리	전략 2-3	101,088
국토교통부	'24년 실내공간정보 구축	전략 1-1	540,000
	1/1,000 수치지형도 제작 사업	전략 1-1	17,406,000
	2024년 국가기준점 관리	전략 1-1	14,101,000
	3차원 공간정보 수치표고모형(DEM) 구축 사업	전략 1-1	7,748,000
	공간정보 보안처리	전략 4-1	230,000
	공간정보 통합서비스 구축·운영(국토정보 플랫폼)	전략 2-1	1,860,000
	국가공간영상정보 구축사업	전략 1-1	33,745,000
	국가기본도 수정 사업	전략 1-1	30,471,000
	국토공간정보시스템(GEOFRA) 구축·운영	전략 2-1	2,204,000
	국토위성센터 및 국토관측위성 운영	전략 1-1	5,790,000
	국토조사 및 DB구축	전략 1-1	300,000
	접근불능지역 공간정보 구축	전략 1-1	5,697,000
	정밀도로지도 구축 및 갱신	전략 1-1	16,930,000
	2024년 개발제한구역 관리정보시스템 개선 및 관리	전략 2-3	546,000
	2024년 공간빅데이터 분석플랫폼 유지관리 및 운영지원	전략 2-2	990,000
	2024년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 운영위탁	전략 2-2	1,807,000
	2024년 공간정보 오픈플랫폼(브이월드) 유지보수	전략 2-2	2,898,000
	2024년 공개제한 공간정보 보안심사 및 안심구역 운영	전략 4-1	430,000
	2024년 공장 인허가 사전진단 서비스 구축	전략 2-3	3,697,000
	2024년 국가공간정보통합플랫폼(K-Geo플랫폼) 유지관리 및 운영지원 용역	전략 2-2	3,958,000
	2024년 디지털 트윈국토 서비스 기반 구축(3차)	전략 2-1	2,494,000
	2024년 지상지하 공간정보 통합 구축(2차)	전략 2-1	201,000
	2024년도 국가공간정보정책 통합관리 사업	전략 4-2	266,114

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

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	건설 시추정보 전산화	전략 1-1	700,000
	공간정보 창업지원센터 운영	전략 3-2	150,000
	공간정보 표준화	전략 1-2	531,000
	공간정보산업조사	전략 3-2	353,000
	국토공간정보 인력양성	전략 3-1	1,960,000
	디지털 국토정보 기술개발 사업(R&D)	전략 3-3	15,153,000
	디지털 도로대장 운영·관리 업무대행	전략 2-3	3,500,000
	디지털트윈기반재난안전관리플랫폼기술개발	전략 3-3	1,000,000
	스마트국토엑스포	전략 3-4	414,000
	위성정보 빅데이터 활용 국토종합관리 기술개발	전략 3-3	4,167,000
	지적재조사사업 추진	전략 1-3	44,900,000
	지적재조사행정(바른땅)시스템 유지보수 및 기능개선 사업	전략 2-3	1,299,000
	지하공간통합지도 수정·갱신 및 지하정보전담기구 운영	전략 1-1	7,976,000
	지하시설물 전산화(보조)	전략 1-1	5,212,000
	지하정보활용지원센터 운영	전략 2-3	374,000
	차세대중형위성2호대체발사지원사업	전략 3-3	4,526,000
농림축산식품부	2024년 ICT 융복합 및 농림행정통계체계 구축(팜맵 사업)	전략 1-1	1,810,000
	농산어촌지역개발 공간정보시스템	전략 2-3	462,000
	농지종합정보화(정보화)	전략 1-1	2,910,000
농촌진흥청	(24년) 농업위성정보 활용센터 구축	전략 2-3	6,175,000
	(24년) 드론 영상관측 및 농작업 데이터 활용 플랫폼 구축	전략 3-3	559,000
	(24년) 토양환경 공간정보서비스 유지관리	전략 1-1	226,000
	농장단위 작물맞춤형 기상·재해 조기경보시스템 구축 및 고도화	전략 3-3	1,085,000
	(24년) 농업농촌 공간정보 통합서비스 운영	전략 2-3	100,000
문화재청	2024년 문화유산 조사지원 공간정보 구축 및 시스템 개선	전략 2-3	250,000
	2024년 국가유산 공간정보(GIS) 활용체계 구축	전략 1-1	293,000
	2024년 국유재산(국유문화재) 통합정보구축	전략 1-1	620,000
보건복지부	의료이용지표 서비스 운영 및 유지관리	전략 2-3	14,779
산림청	2024 공간정보 기반 국가산림통합정보체계 운영 및 유지관리	전략 2-3	950,000
	2024 산림공간정보 조사구축 사업	전략 1-1	6,810,000
	2024 산림수계수치지도 구축	전략 1-1	2,000,000
	2024 산지구분도 유지관리	전략 1-1	495,000
	2024 산지전용통합정보시스템 운영 및 유지관리	전략 2-3	940,000
	디지털 숲가꾸기 사업	전략 1-1	1,200,000

관리기관	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	디지털트윈 활용 실증	전략 2-3	500,000
	산림경영자원 수집관리체계 구축	전략 2-3	1,036,000
	산림공간정보서비스 운영 및 유지관리	전략 2-3	939,000
	산사태정보시스템 고도화	전략 2-3	1,293,105
통계청	2024년 GIS기반 농작물생산조사 전자조사시스템 개발	전략 2-3	300,000
	2024년 S-GIS DB 구축	전략 2-3	4,372,000
	2024년 경지관리시스템 유지관리 사업	전략 2-3	70,000
	2024년 농업면적 전자조사시스템 유지관리 사업	전략 2-3	62,000
	2024년 원격탐사 응용시스템 유지관리 사업	전략 2-3	70,000
	2024년 원격탐사 활용 남북한 농업면적조사	전략 1-1	430,000
	2024년 원격탐사 활용 북한 논 모집단 구축	전략 1-1	430,000
	2024년 인구주택 및 농림어업 총조사 조사지도 구축	전략 1-1	1,034,000
	2024년 표본조사용 조사구모집단 구축	전략 1-1	521,000
	행정자료 활용 경지총조사	전략 1-1	658,691
	통일부	위성영상분석시스템 유지 관리	전략 2-3
해양수산부	2024년 해도제작	전략 1-1	5,335,000
	2024년 해양영토 이용실태 원격조사	전략 1-1	1,500,000
	2024년 해양예보 서비스를 위한 해양예측체계 유지관리	전략 2-3	300,000
	2024년 해양위성정보 관리시스템 및 정보화 자원 운영관리	전략 2-3	249,000
	국가해양기본조사	전략 1-1	5,879,000
	디지털 해양정보 제작 및 활용시스템 구축	전략 2-3	4,270,000
	연안해역조사	전략 1-1	17,972,000
	종합해양정보시스템 전환 및 유지관리	전략 2-3	931,000
	어촌어항관리시스템 구축	전략 2-3	268,000
	연안관리정보구축	전략 2-3	691,000
	항만지하시설물 정보구축	전략 2-3	1,199,000
	해양공간 디지털트윈 적용 및 활용 기술개발	전략 3-3	5,975,000
	해양수산정보 공동활용체계 구축	전략 2-3	1,929,000
환경부	2024년 자연환경종합 GIS-DB 구축	전략 1-1	280,000
	2024년 국토환경성평가지도 구축·운영 사업	전략 1-1	2,202,000
	2024년 지능형 환경공간정보 현행화	전략 1-1	2,779,000
	2024년 환경영향평가 정보지원시스템 유지관리	전략 2-3	1,323,000
	AI 기반 습지 변화탐지 및 습지경계지도 현행화 용역	전략 1-1	300,000
	지하수 기초조사	전략 1-1	5,430,000
합계		95개	360,930,777

지방자치단체 기관별 시행계획 목록(부처 가나다순)

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
강원도		강원특별자치도 공간정보시스템 고도화	전략 2-3	1,000,000
		강원특별자치도 공간정보시스템 유지보수 용역	전략 2-3	111,968
		공간정보기반 행정업무지원시스템 유지보수	전략 2-3	28,477
		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	781,582
		주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	1,027,413
		지적재조사사업 추진	전략 1-3	4,126,895(국비)
	강릉시	'24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	강릉시	2024년 공간정보시스템 S/W 통합 유지보수 용역	전략 2-3	118,800
	강릉시	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	62,314
	고성군	국가공간정보통합시스템 유지보수	전략 2-3	27,302
	고성군	부동산종합공부시스템 운영서버 유지보수	전략 1-3	33,973
	고성군	지하시설물 전산화 면단위 확산사업	전략 1-1	805,600
	고성군	지하시설물 통합관리 시스템 유지보수	전략 2-3	32,073
	동해시	2024년 동해시 공간정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	139,600
	동해시	2024년 동해시 지적재조사사업	전략 1-3	99,865(국비)
	동해시	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	동해시	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	22,149
	삼척시	공간정보시스템 유지보수(SW)	전략 2-3	38,500
	삼척시	도로기반 지하시설물 DB갱신 용역사업	전략 1-1	542,000
	삼척시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	삼척시	주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	34,236
	삼척시	지적재조사 사업	전략 1-3	990,400
	속초시	2024년 속초시 지적재조사 사업	전략 1-3	719,276
	속초시	도로기반 지하시설물 관리시스템 유지보수	전략 2-3	90,800
	속초시	디지털트윈 공간정보 플랫폼 구축사업	전략 2-3	925,000
	속초시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	52,959
속초시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	18,015	
속초시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	53,727	

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	양구군	2024년 양구군 지적재조사사업	전략 1-3	251,524(국비)
	양구군	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	52,077
	양구군	2024년도 도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	전략 2-3	6,384
	양구군	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	9,749
	양구군	2024년도 지하시설물통합관리시스템 운영서버 유지보수	전략 2-3	21,853
	양구군	2024년도 한국토지정보시스템(부동산종합공부시스템) 운영서버 유지보수 용역	전략 1-3	17,563
	양구군	2024년도 행정업무지원 공간정보 클라우드시스템 유지보수 용역	전략 2-3	37,370
	양구군	국토정중앙면 1/1,000 수치지형도 및 도로와 지하시설물 GIS DB 구축 용역(3차분)	전략 1-1	515,500
	양양군	2024년 공간정보통합관리시스템 유지보수	전략 2-3	41,200
	양양군	2024년 양양군 지적재조사 사업	전략 1-3	139,940
	양양군	양양군 도로 및 지하시설물 전산화(면지역)확산 사업	전략 1-1	704,000
	양양군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	20,667
	양양군	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	53,727
	영월군	도로기반 지하시설물 전산화사업	전략 1-1	726,000
	영월군	지적재조사사업	전략 1-3	205,972
	영월군	행정업무지원 공간정보 클라우드 시스템 유지·보수	전략 2-3	22,000
	원주시	2024 공간정보시스템 통합유지관리	전략 2-3	81,000
	원주시	2024년 1대1000 수치지형도 제작	전략 1-1	300,000
	원주시	2024년 도로 및 지하시설물 DB자료 갱신 용역	전략 1-1	50,000
	원주시	2024년 부동산종합공부시스템 SW 유지관리	전략 1-3	19,008
	원주시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	2,166,224
	원주시	2024년 지하시설물통합관리시스템 SW(GeoGATE) 유지관리	전략 2-3	2,000
	원주시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	57,027
	원주시	주소정보기본도시스템 유지관리	전략 2-3	47,751
	인제군	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	18,015
	인제군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	35,703
	인제군	인제군 공간정보 관련 시스템 유지관리 용역	전략 2-3	40,000
	인제군	지하시설물 전산화사업	전략 1-1	150,000
	정선군	2024년 정선군 지적재조사사업	전략 1-3	149,974(국비)

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	정선군	2024년입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	22,149
	정선군	공간정보 관련 시스템 유지보수	전략 2-3	51,050
	정선군	드론 활용 공간정보 구축 및 제공	전략 1-1	57,500
	정선군	부동산종합공부시스템 유지보수 관리	전략 1-3	31,324
	정선군	정선군 도로기반 지하시설물 전산화 확산사업(4차)	전략 1-1	600,000
	정선군	정선군 시계열 정사영상 구축 사업	전략 1-1	340,000
	철원군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	22,149
	철원군	2024년 주소정보관리시스템 유지관리 및 차세대 주소정보관리시스템 구축	전략 2-3	53,727
	철원군	2024년 지리정보(GIS) 공공측량 DB구축 사업	전략 1-1	미확정
	철원군	드론활용 항공영상 구축	전략 1-1	비예산
	철원군	부동산 및 공간정보 관련 서버·시스템 유지보수	전략 2-3	77,978
	철원군	지적재조사사업	전략 1-3	233,656(국비)
	철원군	철원군 공간정보 통합구축 사업(2단계)	전략 1-1	3,680,000
	춘천시	'24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	춘천시	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	62,314
	춘천시	공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	107,420
	춘천시	디지털트윈 정밀 공간정보 확대 구축	전략 1-1	500,000
	춘천시	지적재조사사업 추진	전략 1-3	319,932
	태백시	'24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	미확정
	태백시	2024년 도로 및 상·하수도 변동자료 구축	전략 1-1	82,500
	태백시	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	12,713
	태백시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	6,298
	태백시	태백시 공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	97,043
	평창군	2024년 평창군 지적재조사사업	전략 1-3	144,930(국비)
	평창군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	34,236
	평창군	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	평창군	평창군 도로와 지하시설물 전산화 확산사업(2단계 3차분)	전략 1-1	429,000
	평창군	평창군 도로와 지하시설물 전산화 확산사업(3단계 2차분)	전략 1-1	400,000
	홍천군	2024년 지적재조사사업 추진	전략 1-3	361,088(국비)
	홍천군	공간정보 관련시스템 유지보수	전략 2-3	74,000
	화천군	'24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	52,077

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	화천군	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	18,015
	화천군	화천군 지적재조사사업	전략 1-3	146,477(국비)
	화천군	화천군 행정지원 공간정보 시스템 유지보수	전략 2-3	20,000
	횡성군	2024년 횡성군 지적재조사 사업	전략 1-3	100,000
	횡성군	고정밀 연속지적도 구축사업	전략 1-3	100,000
	횡성군	드론영상 실시간 중계시스템 구축	전략 2-3	100,000
	횡성군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	41,019
	횡성군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	57,027
	횡성군	횡성군 고정밀 전자지도 구축사업	전략 1-1	미확정
	횡성군	횡성군 공간정보 관련 시스템 유지보수	전략 2-3	78,654
	횡성군	횡성군 도로기반 지하시설물 공간정보DB 구축(면확산 2차)	전략 1-1	400,000
	횡성군	횡성군 신규 상수시설물 공간정보DB 구축	전략 1-1	600,000
경기도		2024년 경기도 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	전략 2-3	11,200
		2024년 경기부동산포털 운영사업	전략 2-3	394,184
		개발제한구역 항공사진 판독시스템 유지보수용역	전략 2-3	50,000(국비)
		도로대장 전산화 시스템 운영	전략 2-3	19,863
	가평군	2024년 가평군 기초조사정보체계 DB현행화 용역	전략 1-1	19,000
	가평군	2024년 가평군 도시계획 전산화 유지보수 용역	전략 2-3	22,000
	가평군	2024년 가평군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	전략 1-1	22,000
	가평군	2024년 고해상도 디지털 항공사진 구매	전략 1-1	70,000
	가평군	2024년 공간정보통합관리시스템 유지보수	전략 2-3	41,000
	가평군	2024년 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	전략 2-3	19,000
	가평군	2024년 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략 1-3	13,075
	가평군	2024년 상수도 공사 GIS DB구축 용역	전략 1-1	150,000
	가평군	2024년 지적재조사 사업	전략 1-3	4,000
	가평군	2024년 지하매설물 공공측량 및 성과심사 용역	전략 1-1	100,000
	가평군	2024년도 국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	가평군	도로 및 지하시설물(상·하수) DB구축 3단계(3차)	전략 1-1	924,480
	고양시	2024년 고양시 스마트 공간정보 통합플랫폼 유지보수	전략 2-3	99,737
	고양시	지하시설물(상하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략 1-1	285,000
	과천시	2024년 공간정보통합관리시스템 유지관리 용역	전략 2-3	47,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	과천시	2024년 과천시 지하시설물도 작성 용역	전략 1-1	95,000
	과천시	2024년 도시계획정보체계(UPIS) 유지보수 용역	전략 2-3	15,000
	과천시	2024년 스마트재해통합시스템 유지보수	전략 2-3	21,500
	과천시	도로명주소 기본도 유지보수	전략 1-1	17,703
	과천시	부동산종합공부시스템 SW 유지보수 용역	전략 1-3	12,514
	과천시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	52,077
	광명시	2024년 광명시 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	전략 2-3	153,000
	광주시	2024년 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	39,000
	광주시	2024년 수치정사영상 구입	전략 1-1	100,000
	광주시	2024년 수치지형도 제작사업	전략 1-1	180,000
	광주시	2024년 지하시설물 정확도 개선사업	전략 1-1	48,000
	구리시	1/1,000 수치지형도 제작(24도엽)	전략 1-1	67,500
	구리시	2024년 구리시 공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	84,000
	구리시	구 토지대장 디지털 한글화 사업 추진	전략 1-1	69,000
	구리시	구리시 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리 용역	전략 1-1	21,000
	구리시	구리시 지하시설물 GIS DB 유지관리	전략 1-1	55,000
	구리시	부동산종합공부시스템 개인정보보호화 소프트웨어 유지보수	전략 1-3	2,066
	구리시	상수관망 통합관리 시스템 유지관리 용역	전략 2-3	84,000
	구리시	영구지적기록물 전산화사업 추진	전략 1-3	14,800
	군포시	2024년 공간정보시스템 소프트웨어 통합유지관리	전략 2-3	38,900
	군포시	2024년 도시계획정보체계(UPIS) DB 유지관리 용역	전략 1-1	20,000
	군포시	2024년 상수도 GIS DB 갱신용역	전략 1-1	70,000
	군포시	2024년 영구지적기록물 전산화사업	전략 1-3	8,000
	군포시	고정밀 전자지도 구축사업(1차)	전략 1-1	45,000
	군포시	지하매설물(하수시설) GIS갱신 용역	전략 1-1	35,000
	김포시	2024년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	전략 2-3	192,122
	김포시	2024년 영구지적기록물 전산화사업	전략 1-3	38,376
	김포시	2024년 하수관망도 정확도 개선사업	전략 1-1	100,000
	김포시	2024년도 부동산종합공부시스템[구 K LIS] 주전산기[서버] 통합 유지관리	전략 1-3	46,800
	김포시	공간정보 데이터베이스 변동자료 갱신	전략 1-1	320,000
	김포시	도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 용역	전략 2-3	21,780

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	김포시	상·하수도 정보 수정·갱신	전략 1-1	315,000
	김포시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	57,027
	김포시	주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	72,919
	남양주시	2024년 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	95,175
	남양주시	금곡동 한양벌마을 오수관로 설치공사	전략 1-1	12,500
	남양주시	녹촌리 오수관로 설치공사	전략 1-1	22,500
	남양주시	삼패동 오수관로 설치공사	전략 1-1	21,000
	남양주시	시우리 오수관로 설치공사	전략 1-1	20,000
	남양주시	퇴계원 분류식화 하수관로 정비사업	전략 1-1	836,000
	남양주시	평내동 오수관로 설치공사	전략 1-1	12,500
	동두천시	2023년 부동산행정정보일원화	전략 1-3	35,436
	동두천시	2024년 주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	52,077
	동두천시	도시계획정보체계(UPIs) 전산화 유지관리 용역	전략 2-3	20,000
	동두천시	동두천시 공공하수도 관리시스템 DB유지관리 용역	전략 2-3	20,000
	동두천시	지하시설물정보 통합관리시스템 데이터 유지관리	전략 2-3	21,960
	부천시	공간정보시스템 S/W 유지관리	전략 2-3	126,235
	부천시	부천시 도시계획정보체계(UPIs) DB 현행화 용역	전략 1-1	60,000
	성남시	(24년도)메타시티 성남 디지털 트윈 프로젝트	전략 2-3	700,000
	성남시	2023년 성남시 공간정보체계 데이터베이스 변동자료 정비사업	전략 1-1	356,669
	성남시	2024년 공간정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	163,469
	성남시	2024년 성남시 항공사진측량 용역	전략 1-1	90,000
	성남시	국가주소정보시스템 차세대구축 및 유지관리	전략 2-3	58,677
	성남시	드론 활용 지하시설물 3차원 데이터 구축	전략 1-1	300,000
	성남시	부동산종합공부시스템 유지보수 사업	전략 1-3	12,369
	성남시	성남시 도시계획정보체계(UPIs) 현행화 용역	전략 1-1	95,000
	성남시	성남시 도시기후변화 재해취약성분석 용역	전략 1-1	148,500
	성남시	입체주소 구축 및 기본도 유지관리	전략 1-1	112,143
	성남시	자율항행 드론 시스템 운영 및 유지관리	전략 2-3	105,000
	성남시	청소년 드론교육 및 드론축구교육	전략 3-1	79,500
	수원시	2024년 갱신관로 공공측량용역	전략 1-1	215,000
	수원시	2024년 항공사진 정사영상 및 3차원 공간정보 갱신	전략 1-1	150,097

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	수원시	상수관리시스템 기능고도화 사업	전략 2-3	145,819
	수원시	상수관리시스템 유지관리	전략 2-3	9,862
	수원시	스마트워터시티 상수도 고도화시스템 유지관리	전략 2-3	44,799
	시흥시	2024년 공간정보통합플랫폼 유지관리 용역	전략 2-3	5,500
	시흥시	2024년 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	전략 2-3	50,000
	시흥시	시흥시 상수도 GIS DB구축 사업	전략 1-1	600,000
	시흥시	시흥시 하수도 GIS 정확도 개선사업	전략 1-1	400,000
	안산시	2024년 공간정보시스템 인프라 통합유지관리	전략 2-3	196,598
	안성시	2024년 안성시 지하시설물 전산화 사업	전략 1-1	186,667
	안양시	도시계획정보체계시스템(UPIS)DB유지보수 용역	전략 1-1	42,000
	안양시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	14,691
	안양시	상수도 공간정보(GIS) DB구축 용역	전략 1-1	200,000
	안양시	상수도 전산화 정확도 개선 용역	전략 1-1	85,000
	안양시	영구지적기록물관리시스템 서버 유지보수 용역	전략 2-3	3,720
	안양시	위반건축물 행정업무지원시스템 유지보수	전략 2-3	17,176
	안양시	지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략 1-1	189,000
	양주시	공간정보시스템의 안정적 운영	전략 2-3	53,617
	양주시	도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 사업	전략 1-1	2,200
	양주시	지적재조사사업 추진	전략 1-3	154,579(국비)
	양평군	2024년도 양평군 공간정보 관련시스템 통합유지관리	전략 2-3	176,500
	양평군	디지털트윈 공간정보 통합 플랫폼(3단계)	전략 2-3	320,000
	양평군	양평군 공감행정 소통플랫폼 2단계 구축 사업	전략 2-3	250,000
	양평군	양평군 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화	전략 1-1	44,000
	양평군	양평군 면단위확대 도로와지하시설물 전산화사업	전략 1-1	1,184,000
	여주시	2024년 여주시 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	12,199
	여주시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	172,766(국비)
	여주시	2024년 차세대 주소정보시스템	전략 2-3	55,377
	여주시	드론 항공정사영상 구축 및 활용	전략 1-1	5,200
	여주시	북내면 지하시설물 전산화사업	전략 1-1	801,220
	여주시	여주시 공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	15,730
	연천군	2024년 연천군 부동산종합공부시스템 통합 유지관리	전략 1-3	60,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	연천군	상수도 관망시스템 유지관리(용역)	전략 2-3	20,000
	연천군	연천군 도시계획정보체계(UPIS)	전략 2-3	20,000
	연천군	연천군 위성영상지리정보시스템 유지관리 용역	전략 2-3	20,000
	연천군	주소정보관리시스템(KAIS)운영 및 유지보수	전략 2-3	53,727
	오산시	2024년 오산시 공간정보플랫폼 유지관리 용역 사업	전략 2-3	72,226
	용인시	2024년 용인시 공간정보체계 통합 유지관리	전략 2-3	125,690
	용인시	2024년 항공정사영상 구매	전략 1-1	71,500
	용인시	용인특례시 하이브리드센서 활용 디지털트윈 데이터셋 구축 사업	전략 1-1	1,982,000
	용인시	용인형 뉴딜 수치지형도 구축	전략 1-1	500,000
	용인시	토지이용계획확인원 DB 품질관리	전략 1-3	30,000
	의왕시	공간정보시스템 유지관리 사업	전략 2-3	79,000
	의왕시	지적기록물 전산화 사업	전략 1-3	55,100
	의왕시	지적시스템 유지보수 사업	전략 2-3	83,727
	의왕시	지하시설물(상하수도)정보 수정갱신 사업	전략 1-1	201,000
	의정부시	2024년 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	전략 2-3	148,605
	의정부시	2024년 의정부시 상수도 공사 GIS DB 구축 용역	전략 1-1	102,000
	이천시	2024년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략 2-3	137,529
	이천시	디지털트윈 기반 미래도시디자인 시뮬레이션	전략 2-3	700,000
	이천시	영구지적문서 DB 구축	전략 1-3	77,520
	이천시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	62,314
	이천시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	52,027
	파주시	2024년 파주시 공간정보(상수도)변동자료 구축	전략 1-1	600,000
	파주시	2024년 파주시 공간정보시스템(누리맵) 통합유지관리	전략 2-3	140,000
	파주시	2024년 파주시 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략 1-1	45,000
	파주시	2024년 파주시 도시계획정보체계(UPIS) 운영S/W 유지·관리 용역	전략 2-3	13,000
	파주시	2024년 파주시 산남동 하수(우수)관로 GIS DB 구축용역	전략 1-1	미확정
	파주시	2024년 파주시 위성 정사영상 구매	전략 1-1	140,600
	파주시	부동산정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	1,500
	파주시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	13,862
	파주시	주소정보관리시스템 유지보수 및 운영	전략 2-3	57,027
	파주시	주소정보기본도 현행화	전략 1-1	80,331

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	평택시	2024년 평택시 공간정보 운영시스템 유지보수	전략 2-3	334,000
	평택시	평택시 지하시설물 DB 갱신	전략 1-1	511,000
	평택시	평택시 항공사진 DB구입	전략 1-1	85,000
	포천시	2023년 공간정보시스템 운영프로그램(Arc제품군) 유지관리	전략 2-3	20,000
	포천시	2024년 포천시 1/1,000 수치지형도 제작(80도엽)	전략 1-1	300,000
	포천시	2024년 포천시 온라인 점용허가시스템 구축	전략 2-3	550,000
	하남시	2024년 공간정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	57,680
	하남시	2024년 지적재조사사업 추진	전략 1-3	2,534
	하남시	24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	하남시	3차원 디지털정보 현행화 사업	전략 1-1	500,000
	하남시	부동산종합공부시스템 유지관리	전략 1-3	31,790
	하남시	신규 상수도공사 GIS DB 구축용역	전략 1-1	100,000
	하남시	영구지적기록물 전산화 시스템 서버 유지보수 관리	전략 2-3	3,330
	하남시	지하시설물 공간정보시스템(GIS)구축 용역	전략 1-1	19,000
	화성시	2024년 1/1,000 수치지형도 수정제작	전략 1-1	170,000
	화성시	2024년 관내 오수관로 GIS DB 구축 용역	전략 1-1	5,000
	화성시	2024년 부동산종합공부시스템 운영 및 유지보수	전략 1-3	58,000
	화성시	2024년 신설 급수관로 GIS DB 구축용역	전략 1-1	550,000
	화성시	2024년 화성시 공간정보시스템 통합 유지관리 용역	전략 2-3	360,407
	화성시	공간정보시스템 기능개선	전략 2-3	20,600
	화성시	국토이용정보체계 시스템 통합 및 유지보수	전략 2-3	250,000
	화성시	급수관로 GIS DB 구축용역	전략 1-1	900,000
	화성시	상수시설 GIS DB 수정 및 구축용역	전략 1-1	200,000
	화성시	영구지적기록물전산화사업	전략 1-3	450,000
	화성시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	92,188
	화성시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	58,677
	화성시	화성시 동부권 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	전략 1-1	30,000
	화성시	화성시 서부3권역 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	전략 1-1	30,000
	화성시	화성시 서부4권역 상수관로 유지관리 GIS DB 구축용역	전략 1-1	30,000
	화성시	화성시 우수관로 GIS DB구축 및 정확도 개선용역	전략 1-1	1,000,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
경상남도		공간정보 플랫폼 운영 및 유지관리	전략 2-3	150,000
	거제시	거제시 공간정보 시스템 유지관리	전략 2-3	95,000
	거창군	거창군 상하수도 통합관리시스템 유지보수 및 데이터베이스 구축	전략 2-3	500,000
	고성군	2024년 고성군 도로기반시설물 GIS DB갱신 사업	전략 1-1	300,000
	김해시	2024년 1/1,000 수치지형도 제작	전략 1-1	255,000
	김해시	2024년 공간정보통합시스템 유지관리 사업	전략 2-3	151,910
	김해시	2024년 도시계획 정보체계(UPIS) 현행화 및 서비스 용역	전략 1-1	170,000
	김해시	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	14,730
	김해시	2024년 세계측지계 변환	전략 1-1	비예산
	김해시	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지·관리	전략 1-1	61,193
	김해시	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	김해시	2024년 지적관련문서 전산화(DB구축) 용역	전략 1-1	21,890
	김해시	2024년 지적재조사 사업	전략 1-3	137,724(국비)
	김해시	2024년 지하시설물(상하수도) 정보 수정갱신 사업	전략 1-1	774,000
	남해군	2024년 남해군 지하시설물 활용시스템 유지보수	전략 2-3	21,600
	남해군	남해군 스마트 공간정보 플랫폼 관리·운영	전략 2-3	10,000
	남해군	면소재지 지하시설물 전산화사업(창선면,미조면)	전략 1-1	400,000
	밀양시	2024년 고해상도 디지털 항공사진 정사영상 구입	전략 1-1	70,000
	밀양시	2024년 공간정보업무시스템 통합유지보수	전략 2-3	70,968
	밀양시	2024년 밀양시 지하시설물 DB 정확도 개선사업	전략 1-1	500,000
	밀양시	밀양여지도 고도화	전략 1-1	110,000
	사천시	3차원 공간정보 디지털트윈 구축사업	전략 1-1	340,000
	사천시	공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	전략 2-3	41,000
	사천시	공간정보시스템 하드웨어 유지보수	전략 2-3	4,000
	사천시	지적공부 전산화DB 구축	전략 1-3	20,000
	사천시	최신 고해상도 항공영상 구입	전략 1-1	75,000
	산청군	산청군 도시지역 도로 및 지하시설물 전산화 사업	전략 1-1	213,000
	양산시	1/1,000 수치지형도 제작 사업	전략 1-1	305,000
	양산시	2024년도 지하시설물 DB 정확도 개선사업	전략 1-1	400,000
	의령군	의령군 도로와 지하시설물 전산화사업(용덕면 및 봉수면)	전략 1-1	494,000
	진주시	2024년 고해상도 디지털 항공사진(정사영상) 구매	전략 1-1	100,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	진주시	공간정보통합시스템 고도화 사업	전략 2-3	460,000
	진주시	도로와 시설물 변동물량 DB구축	전략 1-1	260,000
	창녕군	고정밀 전자지도 구축 사업	전략 1-1	189,000
	창녕군	창녕군 공간정보 플랫폼 구축 사업	전략 2-3	110,000
	창녕군	창녕군 지하시설물 전산화 3차 사업(영산·부곡면)_3년차	전략 1-1	800,000
	창원시	1/1,000 수치지형도 제작사업	전략 1-1	225,000
	창원시	2024년 UPIS 현행화 및 유지관리 용역	전략 2-3	160,000
	창원시	2024년 공간정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	182,000
	창원시	2024년 지적관련 보존문서 전산화사업	전략 1-3	120,000
	창원시	창원시 의창구 읍·면지역 지하시설물 DB정확도 개선사업	전략 1-1	313,000
	통영시	2024년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략 2-3	108,000
	통영시	통영시 고해상도 정사영상 구입	전략 1-1	80,000
	통영시	통영시 골목길 로드뷰 대민서비스 구축	전략 2-3	45,000
	하동군	하동군 스마트 공간정보 플랫폼 구축사업	전략 2-3	339,000
	함안군	2024년 함안군 디지털 정사영상 구입	전략 1-1	70,000
	함안군	함안군 지하시설물 전산화 사업	전략 1-1	674,000
	함양군	2024년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	35,000
	함양군	2024년 함양군 지적재조사사업	전략 1-3	530,000
	합천군	합천군 공간정보활용시스템 DB 갱신 및 유지관리	전략 2-3	20,000
경상북도		공간정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	125,308
		국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	506,147
		농업환경정보 통합플랫폼 유지보수	전략 2-3	비예산
		도로대장 전산화 사업	전략 1-1	60,000
		인구-산업 통합플랫폼 구축	전략 2-3	2,000,000
		지능공간정보플랫폼 구축	전략 2-3	600,000
	경산시	2024년 디지털 항공사진 구축	전략 1-1	122,000
	경산시	2024년 지리정보시스템(GIS) 유지보수 용역	전략 2-3	29,460
	경산시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	205,700(국비)
	경산시	고정밀 전자지도 구축 챌린지 사업	전략 1-1	5,500,000
	경산시	공간정보민원열람시스템 유지보수	전략 2-3	8,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	경산시	국가주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	57,027
	경산시	도로명주소 기본도 유지관리	전략 1-1	49,059
	경산시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	36,485
	경주시	2024년 경주시 지적재조사사업	전략 1-3	193,190(국비)
	경주시	2024년 경주시 지하시설물 정보 수정·갱신 사업	전략 1-1	903,000
	경주시	경주시 디지털 트윈국토 시범사업	전략 2-3	500,000
	경주시	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB 현행화 용역	전략 1-1	40,000
	경주시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	20,568
	경주시	원터치 공간정보열람시스템 서버 유지보수	전략 2-3	2,100
	경주시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	57,027
	경주시	주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	81,583
	경주시	지적기준점 현황조사	전략 1-1	22,000
	고령군	2024년 고령군 지적재조사사업	전략 1-3	235,697(국비)
	고령군	2024년 공간정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	9,700
	고령군	2024년 지적기준점 유지관리	전략 1-1	19,481
	고령군	국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	고령군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	14,195
	구미시	2024년 구미시 GIS 통합유지관리 용역	전략 2-3	65,175
	구미시	2024년 구미시 국가기준점 현황조사	전략 1-1	21,000
	구미시	3차원 공간정보 전자지도 구축사업	전략 1-1	4,000,000
	구미시	공간정보열람시스템 유지관리 사업	전략 2-3	21,000
	구미시	도시계획정보시스템 UPIS DB 구축용역	전략 1-1	20,000
	구미시	도시계획정보시스템 UPIS 운영서버 유지관리용역	전략 2-3	22,000
	구미시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	69,726
	구미시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	57,027
	구미시	지적재조사사업	전략 1-3	105,694(국비)
	김천시	2024년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	110,000
	김천시	2024년 김천시 측량표지(기준점)현황조사 용역	전략 1-1	22,000
	김천시	2024년 부동산종합공부시스템(KRAS)유지보수 용역	전략 1-3	50,000
	김천시	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리사업	전략 1-1	54,360
	김천시	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리사업	전략 2-3	55,377

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	김천시	김천시 도시계획정보체계 DB 및 장비 유지보수 용역	전략 2-3	40,000
	김천시	김천시 지적기준점 설치사업	전략 1-1	30,350
	김천시	김천시 지적재조사사업	전략 1-3	2,537,268
	김천시	원터치 공간정보열람시스템 유지 관리	전략 2-3	21,000
	문경시	2024년 문경시 지적재조사 사업	전략 1-3	214,062(국비)
	문경시	공간정보 열람시스템 유지관리 사업	전략 2-3	15,900
	문경시	공간정보고도화시스템 유지관리 사업	전략 2-3	41,535
	문경시	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	전략 1-3	30,340
	문경시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	35,174
	문경시	주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략 2-3	53,727
	문경시	지적기준점 설치 사업	전략 1-1	9,900
	봉화군	2024년 입체주소 구축 및 도로명주소기본도 유지보수	전략 1-1	19,494
	봉화군	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	봉화군	2024년 지적재조사 사업	전략 1-3	111,410(국비)
	봉화군	2024년도 부동산종합공부시스템 유지관리	전략 1-3	31,826
	봉화군	국가기준점 일제조사	전략 1-1	14,220
	봉화군	도시계획정보체계(UPIS)시스템 유지관리 용역 및 DB현행화 용역	전략 2-3	38,000
	봉화군	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리 용역	전략 1-3	20,500
	봉화군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	5,600
	봉화군	지적기준점 위탁관리	전략 1-1	16,995
	봉화군	지하시설물정보활용시스템 유지보수	전략 2-3	21,810
	상주시	2024년 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리 용역	전략 2-3	50,000
	상주시	2024년 지적재조사 사업	전략 1-3	2,597,958
	상주시	공간정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	95,621
	상주시	국가주소정보시스템(KAIS)유지관리 및 차세대 구축	전략 2-3	55,377
	상주시	상주시 기초조사정보체계 구축용역	전략 1-1	550,000
	상주시	원터치 공간정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	19,500
	상주시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	61,772
	상주시	지적기준점표지 유지관리(현황조사)	전략 1-1	20,000
	성주군	국가기준점 일제조사	전략 1-1	15,000
	성주군	국가주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	53,727

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	성주군	도로명주소 기본도 유지보수	전략 1-1	25,114
	성주군	도시계획정보체계(UPIS) 도시계획DB 현행화 용역	전략 1-1	22,000
	성주군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	27,993
	성주군	성주군 공간정보 활용시스템 유지보수	전략 2-3	24,321
	성주군	원-터치 공간정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	8,625
	성주군	지적기준점표지 유지관리	전략 1-1	15,800
	성주군	지적재조사사업	전략 1-3	2,146,768
	안동시	2024년 공간정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	89,000
	안동시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	196,003(국비)
	안동시	2024년 지하시설물(상·하수도)정보 수정갱신 사업	전략 1-1	469,000
	안동시	고정밀 전자지도 구축 사업	전략 1-1	2,500,000
	안동시	공간정보 민원열람시스템 유지관리	전략 2-3	20,000
	안동시	디지털트윈 스마트 맑은물 관리 구축	전략 2-3	700,000
	안동시	부동산 종합시스템 유지보수	전략 2-3	36,276
	안동시	안동시 도시계획정보시스템(UPIS)시스템 유지보수	전략 2-3	50,000
	안동시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	88,246
	안동시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	55,377
	안동시	한국토지정보시스템(KLIS) 용도지역지구 시스템 유지보수	전략 2-3	20,000
	영덕군	국가기준점 표지조사 용역	전략 1-1	24,409
	영덕군	국가주소 정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	영덕군	도시계획정보시스템(UPIS) 유지보수 및 DB현행화 용역	전략 2-3	50,000
	영덕군	원터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략 2-3	12,024
	영덕군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	15,678
	영덕군	지적재조사사업	전략 1-3	141,527
	영덕군	토지종합정보망(KRAS) 국가공간정보통합체계 유지보수	전략 2-3	60,657
	영양군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	19,920
	영양군	2024년 영양군 공간정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	24,000
	영양군	2024년 영양군 공간정보활용시스템 유지보수	전략 2-3	13,200
	영양군	2024년 영양군 도로 및 지하시설물 전산화 확산사업	전략 1-1	800,000
	영양군	2024년 영양군 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	7,500
	영양군	2024년 영양군 지적기준점 위탁관리 사업	전략 1-1	11,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	영양군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	12,713
	영양군	2024년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	52,077
	영양군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	96,879(국비)
	영양군	도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화	전략 1-1	22,000
	영양군	도시계획정보체계(UPIIS) 운영장비 유지관리	전략 2-3	19,000
	영양군	부동산종합공부시스템(KRAS) DB현행화	전략 1-3	21,000
	영주시	2024 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	20,160
	영주시	도시계획정보체계(UPIIS) 유지보수	전략 2-3	14,500
	영주시	부동산종합공부시스템 DB 유지관리	전략 1-3	20,000
	영주시	부동산종합공부시스템 프로그램 유지관리	전략 1-3	10,200
	영주시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	49,509
	영주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	전략 2-3	55,377
	영주시	지적재조사사업	전략 1-3	301,625(국비)
	영주시	지적측량기준점 위탁관리	전략 1-1	30,000
	영주시	지하시설물(상·하수도)정보 수정·갱신사업	전략 1-1	791,000
	영천시	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	22,010
	영천시	2024년 영천시 지적재조사사업	전략 1-3	265,333(국비)
	영천시	2024년 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	9,960
	영천시	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	49,059
	영천시	영천 도시계획정보체계(UPIIS) DB현행화 및 유지보수 용역	전략 1-1	45,000
	영천시	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	영천시	지적기준점표지 유지관리(현황조사 및 설치)	전략 1-1	51,740
	영천시	행정공간정보 시스템 및 지하시설물 DB 유지보수	전략 1-1	22,000
	예천군	2024년 예천군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	35,380
	예천군	2024년 예천군 지적재조사사업	전략 1-3	260,950(국비)
	예천군	공간정보 활용시스템 유지보수	전략 2-3	45,565
	예천군	연속지적도 고도화 사업	전략 1-3	150,000
	예천군	예천군 지하시설물 전산화사업	전략 1-1	234,000
	예천군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수사업	전략 2-3	22,008
	예천군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	27,764
	예천군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	예천군	지적기준점 위탁관리	전략 1-1	20,537
	울릉군	2024년 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	5,620
	울릉군	2024년 국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	52,077
	울릉군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	33,200
	울릉군	2024년 울릉군 지적재조사 사업	전략 1-3	40,448(국비)
	울릉군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	9,749
	울진군	2024년 울진군 지적재조사사업	전략 1-3	112,312(국비)
	울진군	공간정보민원열람시스템 유지보수	전략 2-3	14,400
	울진군	국가공간정보 통합 및 지하시설물 관리시스템 유지보수	전략 2-3	38,200
	울진군	국가주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	18,173
	울진군	부동산종합공부시스템 DB 유지보수	전략 1-3	21,500
	울진군	부동산종합공부시스템 전산자원 유지보수	전략 1-3	31,645
	울진군	울진군 GIS기반 행정지원시스템 유지보수	전략 2-3	22,000
	울진군	울진군 기초조사정보체계 구축 용역	전략 1-1	450,000
	울진군	울진군 도시계획정보시스템(UPLIS) 유지보수	전략 2-3	40,000
	울진군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지보수	전략 1-1	33,760
	의성군	(24년도)도로 및 지하시설물전산화 확산사업	전략 1-1	1,751,000
	의성군	국가공간정보통합체계 유지보수	전략 2-3	16,031
	의성군	도로명주소열람시스템 유지보수	전략 2-3	17,349
	의성군	주소정보 기본도 유지보수	전략 2-3	43,128
	의성군	주소정보관리시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	의성군	지적기준점 설치 사업	전략 1-1	19,420
	의성군	지적재조사사업	전략 1-3	90,636(국비)
	청도군	국가기준점	전략 1-1	20,000
	청도군	2024년 국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	청도군	2024년 도로명주소기본도 유지보수	전략 1-1	27,764
	청도군	2024년 청도군 지적기준점 유지관리 용역	전략 1-1	20,000
	청도군	공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	12,114
	청도군	지적재조사사업	전략 1-3	145,691(국비)
	청도군	청도군 도시계획정보체계(UPLIS) DB현행화 및 시스템 유지관리	전략 2-3	40,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	청송군	2024년 원-터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	9,100
	청송군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	19,497
	청송군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	165,915(국비)
	청송군	2024년 청송군 국가기준점 표지조사	전략 1-1	22,000
	청송군	2024년 청송군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	25,000
	청송군	2024년 청송군 지적측량기준점 위탁 관리	전략 1-1	40,000
	청송군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	칠곡군	2024 지하시설물 통합체계 서버 및 sw유지보수	전략 2-3	9,000
	칠곡군	2024년 도시계획정보시스템(UPLIS) 유지관리 용역	전략 2-3	20,000
	칠곡군	2024년 원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	13,200
	칠곡군	2024년 칠곡군 지적재조사사업	전략 1-3	100,840
	칠곡군	도시계획정보시스템(UPLIS) 전산장비 유지보수용역	전략 2-3	20,000
	칠곡군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	41,691
	칠곡군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	27,764
	칠곡군	주소정보시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	칠곡군	칠곡군 성장관리계획관리시스템 구축 용역	전략 2-3	200,000
	포항시	2023년 포항시 도시계획정보체계(UPLIS) DB 현행화 용역	전략 1-1	20,000
	포항시	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	92,188
	포항시	2024년 주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	58,667
	포항시	2024년 포항시 남구 지적재조사사업	전략 1-3	130,900(국비)
	포항시	2024년 포항시 북구 지적재조사사업	전략 1-3	208,450(국비)
	포항시	부동산종합공부 지적(임야)도면 자료정비	전략 1-3	306,000
	포항시	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	32,134
	포항시	부동산종합공부시스템 지적(임야)도면 자료정비	전략 1-3	137,000
	포항시	스마트공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	51,217
	포항시	원-터치 공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략 2-3	24,203
	포항시	지하시설물(상·하수도) 정보 수정·갱신사업	전략 1-1	934,000
	포항시	포항 도시계획정보체계(UPLIS) 운영장비 유지관리 용역	전략 2-3	16,000
	포항시	포항시 기초조사 정보체계 구축 용역	전략 1-1	700,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
광주광역시		2024년 1:1,000 수치지형도 갱신사업	전략 1-1	500,000
		2024년 공간정보시스템 통합 유지보수 용역	전략 2-3	207,000
		2024년 광주광역시 지적재조사사업	전략 1-3	215,456(국비)
		2024년 토지정보전산시스템 유지보수	전략 2-3	80,000
		2024년 항공사진 판독 사업	전략 1-1	50,000
		광주광역시 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략 1-1	110,000
		광주광역시 상수도 GIS 유지보수	전략 2-3	36,000
		디지털트윈 기반 도시침수 스마트 대응시스템 구축	전략 2-3	600,000
		무인비행장치(드론) 운영 추진(계속)	전략 1-1	33,866
		스마트 도시침수 대응시스템 구축	전략 2-3	591,000
		주소정보관리시스템(KAIS)차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
광안구	광안구	2024년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	55,377
	광안구	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략 1-1	56,383
	광안구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	전략 1-3	37,000
	남구	부동산종합정보망 운영장비 유지보수	전략 1-3	34,913
	남구	입체주소 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	26,282
	남구	주소정보관리시스템(KAIS)차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	동구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	전략 1-3	24,312
	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	32,753
	동구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	북구	부동산종합정보망 운영장비 유지보수	전략 1-3	16,994
	북구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략 1-1	54,360
	북구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	57,027
	서구	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략 1-1	34,236
	서구	2024년도 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	55,377
서구	부동산종합공부시스템 유지보수 계획	전략 1-3	26,805	
대구광역시		1/1,000 수치지형도 수정제작	전략 1-1	500,000
		24~25년도 상수도정보시스템 통합유지보수 용역	전략 2-3	1,196,901
		공간정보시스템(3D·2D·모바일) 통합 유지보수	전략 2-3	190,000
		국가주소정보시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
		군위군 3D 공간정보 신규 제작	전략 1-1	400,000
		도로관리시스템 구축(2차) 용역	전략 2-3	503,907
		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	139,485
		지하시설물(하수도) GIS DB 전산화 수정·갱신	전략 1-1	714,000
		하수도시설물 관리시스템 유지관리	전략 2-3	17,600
		항공사진 촬영	전략 1-1	896,000
		항공사진 통합플랫폼 유지보수	전략 2-3	80,000
	군위군	국가기준점 및 지적측량기준점 전수조사	전략 1-1	38,000
	군위군	국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	군위군	군위군 공간정보시스템유지관리	전략 2-3	18,000
	군위군	부동산종합공부시스템 소프트웨어, 국산공간정보sw, 서버암호화 유지보수	전략 1-3	23,700
	군위군	원터치 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	9,600
	군위군	주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	19,497
	군위군	지적재조사사업	전략 1-3	52,574(국비)
	남구	국가주소정보시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	남구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	25,114
	남구	토지종합정보망 구축 및 유지관리	전략 1-3	25,241
	달서구	24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	달서구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략 1-3	12,616
	달서구	2024년도 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	56,383
	달성군	24년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	41,019
	달성군	24년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	달성군	부동산종합공부시스템 소프트웨어 유지보수	전략 1-3	14,006
	동구	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	전략 1-1	62,314
	동구	주소정보시스템 차세대 구축 및 운영지원·유지관리사업	전략 2-3	55,377
	동구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략 1-3	11,325
	북구	부동산종합공부 시스템 운영지원 및 유지보수	전략 1-3	13,560
	북구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	54,360
	북구	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	57,027

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	서구	국가주소정보시스템 운영지원 및 유지보수	전략 2-3	55,377
	서구	도로명주소 기본도 현행화 사업	전략 1-1	35,174
	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	12,254
	수성구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	41,019
	수성구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	수성구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략 1-3	28,482
	중구	부동산종합공부시스템 유지관리 사업	전략 1-3	12,144
	중구	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	전략 1-1	20,667
	중구	차세대 주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략 2-3	53,727
대전광역시		2024 하수도시설물 관리시스템 유지보수용역	전략 2-3	38,456
		2024년 부동산종합공부시스템 유지관리	전략 1-3	9,000
		2024년 지하시설물(상수도) 정보 수정·갱신 사업	전략 1-1	217,000
		2024년 항공사진 판독용역	전략 1-1	432,852
		공간데이터웨어하우스 유지관리용역	전략 2-3	82,432
		도로관리시스템 유지관리 용역	전략 2-3	27,402
		복합측량(공공,지적)기준점 유지관리 및 성과검측	전략 1-1	70,000
		상수도시설물관리시스템 기능개선 사업	전략 2-3	93,000
		인허가/세원발굴 시스템 유지관리	전략 2-3	4,333
		지적재조사사업	전략 1-3	553,910(국비)
	대덕구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	29,040
	대덕구	주소정보관리시스템 유지관리 및 운영지원	전략 2-3	53,727
	대덕구	주소정보기본도 유지보수	전략 2-3	26,282
	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	35,718
	동구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	동구	토지종합정보망 구축 및 장비유지	전략 1-3	39,180
	서구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	34,515
	서구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	48,973
	서구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	57,027
	유성구	국가주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	56,377
	유성구	도로명주소 기본도 유지관리	전략 1-1	39,537

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	유성구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	36,305
	중구	2024년 부동산종합공부시스템(KLIS,KRAS) 유지보수	전략 1-3	28,620
	중구	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	27,764
	중구	2024년 주소정보관리시스템(KAIS) 유지보수	전략 2-3	55,377
부산광역시		2024년 1/1,000 수치지형도 수정·제작(지리원 매칭펀드 사업)	전략 1-1	150,000
		2024년 도시공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	447,887
		2024년 부산광역시 지적재조사사업	전략 1-3	868,843(국비)
		2024년 아날로그 항공사진 정사영상 제작	전략 1-1	250,000
		2024년 항공사진촬영	전략 1-1	340,000
		도시계획정보체계(UPLIS) DB 유지관리	전략 1-1	21,000
		주소정보 기본도 유지관리 사업	전략 1-1	202,831
서울특별시		'24~'25년 하천관리전산시스템 유지관리 및 DB구축	전략 1-1	386,006
		1/1,000 수치지형도 갱신사업	전략 1-1	1,200,000
		2024~2026년 상수도 GIS DB 정확도 개선사업	전략 1-1	7,029,594
		2024년 SDW,드론공간정보 및 항공사진관리시스템 유지관리	전략 2-3	258,943
		2024년 교통안전시설물 관리시스템(T-GIS) 유지관리 및 업무체계개선	전략 2-3	311,590
		2024년 도시계획정보시스템 운영 및 개선	전략 2-3	153,000
		2024년 서울대기환경정보 통합시스템 유지관리 용역	전략 2-3	285,014
		2024년 서울문화포털/미래유산 홈페이지 유지관리 및 기능개선	전략 2-3	286,562
		2024년 스마트불편신고 기능개선	전략 2-3	265,184
		2024년 스마트불편신고 유지관리	전략 2-3	150,480
		2024년 원형관로 GIS DB 정확도 개선(제1권역)	전략 1-1	4,801,381
		2024년 원형관로 GIS DB 정확도 개선(제2권역)	전략 1-1	3,749,200
		2024년 재난정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	212,067
		2024년 지도정보 플랫폼 유지관리 및 운영	전략 2-3	186,191
		2024년 지하시설물통합정보시스템 기능개선 용역	전략 2-3	143,269
		2024년 지하시설물통합정보시스템 유지관리 용역	전략 2-3	93,931
		2024년 하수도관리전산시스템 유지보수 및 개선	전략 2-3	8,550,581
		S-Map(Virtual Seoul) 플랫폼 운영 및 유지관리	전략 2-3	453,038
		드론공간정보 운영	전략 1-1	315,151

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
		서울시 지적측량포털시스템 고도화 사업	전략 2-3	248,391
		지도정보 플랫폼 고도화	전략 2-3	473,694
		차집관로 GIS DB 정확도 개선용역(서남,탄천)	전략 1-1	900,000
		통합공간정보시스템(SDW) 재구축 ISP(정보화전략계획) 수립계획	전략 2-3	211,811
		통합지하안전관리시스템 구축(2단계)	전략 2-3	1,468,555
		항공·드론촬영 및 Virtual Seoul 3D 공간정보 고도화	전략 1-1	2,797,331
		항공사진 수치판독현황도 제작 및 DB개선 사업	전략 1-1	928,286
	구로구	전통시장 스마트 공간정보 서비스 제공	전략 2-3	9,000
	양천구	2024년 양천구 공간정보 행정지원시스템 유지관리	전략 2-3	12,000
	중랑구	2024년 하수도 측량 및 GIS DB탑재(구축) 용역	전략 1-1	미확정
세종특별자치시		공간정보 통합플랫폼 구축사업(3단계)	전략 2-3	500,000
		부동산정보열람시스템(키오스크) 구축 및 유지보수	전략 2-3	39,840
		세종특별자치시 지적재조사사업	전략 1-3	102,593(국비)
		소방정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	75,828
		스마트도시 정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	1,627,647
		교통정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	1,032,450
		부강면 하수관로 정비사업(2단계)	전략 1-1	17,670
		비상급수 연계관로 설치공사 (2단계) GIS DB구축	전략 1-1	미확정
		읍면 급수관로 확장공사 GIS DB 구축	전략 1-1	미확정
		전의 공공하수처리시설 증설 및 하수관로정비사업	전략 1-1	221,628
		주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	104,350
	울산광역시		2024년 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략 1-1
		2024년 지하시설물(상수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략 1-1	602,000
		AI와 공간정보 융합 검색서비스 구축	전략 2-3	500,000
		공간정보시스템 유지보수 용역	전략 2-3	188,850
		국가주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	전략 2-3	119,087
		부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	30,417
		수치지형도(1/1000) 수정 제작	전략 1-1	250,000
		울산미포산단 디지털트윈 기반 통합관제플랫폼 구축	전략 2-3	1,178,560
		입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	23,317
		지하시설물(하수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략 1-1	192,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	남구	공간정보 플랫폼 기능개발 및 고도화 사업	전략 2-3	187,000
	남구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략 1-3	12,514
	남구	주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	전략 2-3	91,095
	동구	드론을 활용한 공간정보 구축	전략 1-1	90,000
	동구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략 1-3	12,616
	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지 관리	전략 1-1	18,015
	동구	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	북구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	30,640
	북구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	23,317
	울주군	국가주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	전략 2-3	111,387
	울주군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	12,716
	울주군	스마트 행정 협업 서비스「공간다듬이」	전략 2-3	710,000
	중구	국가주소정보시스템(KAIS) 및 주소정보기본도 유지보수	전략 2-3	26,282
	중구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	14,265
	인천광역시		2024년 IFEZ 3차원 공간정보서비스 DB 구축	전략 1-1
		2024년 IFEZ 3차원 공간정보서비스 유지관리	전략 2-3	69,500
		2024년 공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	294,723
		2024년 메타버스 서비스 운영	전략 2-3	303,400
		2024년 수치지형도 제작 사업	전략 1-1	300,000
		GIS DB 갱신 전문인력 시비보조금	전략 3-1	400,000
		GIS 플랫폼 상용 및 응용 S/W 유지보수 용역	전략 2-3	998,959
		GIS플랫폼 활용 확산을 위한 전문인력 양성	전략 3-1	비예산
		공간정보 공동활용협의회 운영	전략 4-2	2,100
		공개제한 공간정보 제공에 따른 보안심사 운영	전략 4-1	47,000
		도시기반시설물 노후서버 교체	전략 2-3	31,854
		상수도 GIS 정보 수정갱신 사업(제1~4권역)	전략 1-1	719,000
		세계측지계 측량기반 기준점 관리 운영	전략 1-1	비예산
		연속지적도 정비 사업	전략 1-3	100,000
		원도심 맞춤형 지적재조사사업 추진	전략 1-3	791,657(국비)
	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	602,320	

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
		주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
		지적업무 연구과제 및 우수사례 발표회 개최	전략 3-2	비예산
		지적측량 경진대회 개최	전략 3-2	비예산
		지하시설물 모바일 현장조사 시스템 도입	전략 2-3	비예산
		행정구역정보시스템 대시민 서비스	전략 2-3	비예산
	강화군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	65,691
	강화군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	35,174
	강화군	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	계양구	계양 ON THE MAP 서비스 유지·관리	전략 2-3	1,393
	계양구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략 1-3	36,717
	계양구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	44,526
	계양구	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	53,727
	계양구	지적·임야도면 오류정비 사업	전략 1-3	21,628
	계양구	지적재조사 사업추진	전략 1-3	105,227
	남동구	2024년도 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	22,469
	남동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	59,578
	남동구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	남동구	지적재조사 사업	전략 1-3	75,967(국비)
	동구	2024년 부동산종합공부시스템 서버/스토리지 고도화	전략 1-3	201,764
	동구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략 1-3	30,936
	동구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	15,051
	동구	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	52,077
	동구	지적재조사 사업	전략 1-3	528,708
	미추홀구	2024년 미추홀구 지적재조사 사업	전략 1-3	484
	미추홀구	도시기반시설물(하수) 공공측량 및 DB 구축	전략 1-1	40,000
	미추홀구	부동산종합공부시스템(KRAS) 유지관리	전략 1-3	31,350
	미추홀구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	66,988
	미추홀구	주소정보관리시스템(KAIS) 운영 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	미추홀구	지적·임야도면 오류자료 정비	전략 1-3	75,189
	부평구	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	48,973

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	부평구	2024년 지적재조사사업 추진	전략 1-3	161,498
	부평구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	34,231
	부평구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,777
	부평구	지적(임야)도 오류자료 정비	전략 1-3	7,963
	서구	2024 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	59,578
	서구	2024년 주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	57,027
	서구	2024년도 지적재조사 사업(검암공촌지구)	전략 1-3	131,732(국비)
	서구	부동산종합공부시스템 유지관리	전략 1-3	30,044
	서구	서구 생활편리지도 서비스 유지·관리	전략 2-3	1,312
	서구	세계측지계 측량기반 기준점 관리·운영	전략 1-1	66,000
	연수구	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	21,713
	연수구	연수구 공간정보행정지원플랫폼 운영	전략 2-3	28,400
	연수구	연수구 주민생활편리지도(백문이불여일지도)운영	전략 2-3	5,000
	연수구	인천광역시 연수구 지적재조사 사업	전략 1-3	560,959
	연수구	입체주소 구축 및 주소정보 기본도 유지관리	전략 1-1	33,608
	연수구	주소정보관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	옹진군	2024년 부동산종합공부시스템 유지관리	전략 1-3	35,000
	옹진군	세계측지계 측량기반 기준점 관리 운영	전략 1-1	21,500
	옹진군	연속지적도 정비사업 추진	전략 1-3	50,000
	옹진군	인천광역시 옹진군 지적재조사 사업	전략 1-3	114,444(국비)
	옹진군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	23,317
	옹진군	주소정보관리시스템(KAIS)차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	52,077
	중구	2024년 주소정보시스템(KAIS) 차세대구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	중구	미등록토지 및 연속지적도 정비사업	전략 1-3	20,000
	중구	백두대간시스템 유지보수	전략 2-3	1,430
	중구	부동산종합공부시스템(KRAS) 서버 교체	전략 1-3	158,424
	중구	부동산종합공부시스템(KRAS)유지보수	전략 1-3	34,975
	중구	인천광역시 중구 지적재조사사업	전략 1-3	148,140(국비)
	중구	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	56,613

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
전라남도		공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략 2-3	229,600
		드론 항공영상 기반 3차원 데이터 구축	전략 1-1	비예산
		무인항공(드론) 시스템 운영	전략 2-3	20,000
		주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	강진군	강진군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 용역	전략 1-1	18,400
	강진군	공간정보 시스템 유지관리	전략 2-3	75,042
	고흥군	2024년 부동산종합공부시스템 공간정보 소프트웨어 유지보수	전략 1-3	9,240
	고흥군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	18,850
	고흥군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	49,059
	고흥군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	990,000(국비)
	고흥군	2024년 지하시설물 통합체계시스템 유지보수	전략 2-3	20,000
	고흥군	2024년 토지정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	16,456
	곡성군	2024년 국가공간정보통합체계 시스템 유지보수	전략 2-3	24,320
	광양시	2024년 무인비행장치(드론) 활용 정사영상 제작 및 도로시설물 DB 구축 갱신	전략 1-1	비예산
	구례군	구례군 공간정보 DB 및 통합플랫폼 구축사업	전략 2-3	1,290,000
	나주시	2024년 나주시 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	92,421
	담양군	2024년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	전략 2-3	22,464
	담양군	국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	41,131
	목포시	2024년 1/1,000 수치지형도 수정제작 사업	전략 1-1	90,000
	목포시	2024년 공간정보통합시스템 유지보수	전략 2-3	67,196
	목포시	2024년 부동산정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	1,434
	목포시	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	37,289
	목포시	2024년 주소정보관리시스템 유지관리 및 고도화	전략 2-3	98,505
	목포시	목포시 도시계획정보 정비 및 구축 용역	전략 2-3	165,000
	무안군	2024 주소정보관리시스템 유지보수	전략 2-3	18,173
	무안군	2024년 무안군 공간정보시스템 유지보수 사업	전략 2-3	22,000
	무안군	2024년 무안군 부동산정보 민원열람시스템 유지보수 사업	전략 2-3	3,713
	무안군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수 사업	전략 1-3	37,310
	무안군	무안군 도로와 지하시설물 전산화 구축사업(3차년도)	전략 1-1	775,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	보성군	공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	63,250
	보성군	구 토지대장 한글화 DB 구축 사업	전략 1-1	160,000
	순천시	2024년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	99,209
	순천시	2024년 도로명주소 열람시스템 유지보수	전략 2-3	11,434
	순천시	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	19,781
	순천시	2024년 정사영상(항공사진) 갱신	전략 1-1	비예산
	순천시	공간정보시스템 연계 드론영상 통합관리 시스템 구입	전략 2-3	200,000
	순천시	지하시설물(상하수도)정보 수정, 갱신 사업	전략 1-1	247,000
	신안군	2024년 국가공간정보통합체계 유지보수	전략 2-3	29,040
	신안군	2024년 도로명주소 전자도면 열람시스템 유지보수	전략 2-3	20,205
	신안군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	46,560
	여수시	공간정보 업무시스템 유지보수	전략 2-3	108,000
	여수시	여수시 상하수도 GIS DB 수정갱신 사업	전략 1-1	805,000
	영광군	구 대장(부책) 한글화 DB 구축사업	전략 1-1	100,000
	영광군	부동산종합공부시스템 개인정보 암호화 소프트웨어 외 7종 유지보수	전략 1-3	87,113
	영암군	공간정보 민원열람시스템 유지보수	전략 2-3	11,311
	영암군	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	전략 2-3	66,327
	영암군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	23,683
	영암군	영암군 공간정보클라우드시스템 유지보수	전략 2-3	10,500
	영암군	지적기록물 전산화 열람시스템 유지보수	전략 2-3	미확정
	영암군	지하시설물 전산화 2단계(삼호읍) 사업	전략 1-1	500,000
	영암군	지하시설물 통합관리시스템 유지보수	전략 2-3	18,468
	완도군	2024년 부동산종합공부, 지적통합관리시스템 유지보수	전략 1-3	70,000
	완도군	2024년도 지적재조사사업	전략 1-3	216,880(국비)
	완도군	전자도면 열람시스템 유지보수	전략 2-3	10,820
	완도군	주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	81,491
	완도군	행정지원 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	22,000
	장성군	2024년 1:1,000 수치지형도 제작	전략 1-1	187,500
	장성군	2024년 공간정보 관리시스템 유지보수	전략 2-3	55,690
	장성군	2024년 디지털트윈시스템 유지보수	전략 2-3	84,800

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
전라남도	장성군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	31,240
	장성군	2024년 주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	80,009
	장흥군	고정밀 전자지도(1/1,000 수치지형도) 구축 사업	전략 1-1	112,500
	장흥군	도로명주소 홍보용 전자도면 열람시스템	전략 2-3	14,817
	장흥군	장흥군 도로명주소 사업	전략 1-1	233,021
	장흥군	지하시설물정보통합관리시스템 유지	전략 2-3	19,824
	진도군	2024년 진도군 지적재조사사업	전략 1-3	246,541(국비)
	진도군	공간정보 관련 시스템 유지보수 계획	전략 2-3	47,410
	진도군	진도군 면단위 지하시설물 전산화사업(3단계)	전략 1-1	1,334,000
	함평군	2024년 공간정보 관련 시스템 유지보수	전략 2-3	132,676
	함평군	함평군 도로기반 지하시설물 전산화사업(2단계) - 2차년도	전략 1-1	893,000
	해남군	2024년 공간정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	17,511
	해남군	2024년 국가공간정보통합체계시스템 유지보수	전략 2-3	37,761
	해남군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	31,337
	해남군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	49,059
	해남군	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	해남군	2024년 해남군 지적재조사사업	전략 1-3	390,266(국비)
	화순군	2024년 국가공간정보통합체계 유지보수	전략 2-3	21,900
	화순군	2024년 국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	화순군	2024년 부동산종합공부시스템 관련 유지보수	전략 1-3	33,424
전라북도		드론영상 관리시스템 유지보수	전략 2-3	39,261
		전북 기초행정구역 공간정보 DB구축 사업	전략 1-1	202,000
		토지종합정보망 운영	전략 1-3	26,980
전라북도	고창군	부동산종합공부시스템 통합전산서버 유지보수	전략 1-3	20,340
	군산시	지리정보시스템 유지보수	전략 2-3	130,000
	김제시	2024년 김제시 지리정보시스템 S/W 유지관리	전략 2-3	77,380
	김제시	2024년 김제시 지적재조사	전략 1-3	657,491(국비)
	김제시	2024년 주소정보관리시스템(KAIS)유지관리	전략 2-3	55,377
	남원시	공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	111,000
	남원시	수치지형도 구축사업	전략 1-1	212,500
	부안군	1/1000 수치지형도 제작	전략 1-1	281,250

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	부안군	국가주소정보시스템(KAIS) 유지보수	전략 2-3	53,727
	부안군	도로명주소 기본도 유지보수	전략 1-1	22,462
	부안군	부안군 행정공간정보 포털 시스템 유지보수	전략 2-3	22,000
	순창군	2024년 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) DB유지관리	전략 2-3	22,000
	순창군	2024년 순창군 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	20,000
	순창군	2024년 순창군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	40,360
	순창군	순창군 상수관로 정비사업	전략 1-1	600,000
	순창군	순창군 하수관로 정비사업	전략 1-1	5,121,600
	완주군	연속지적도 품질개선사업	전략 1-3	180,000
	익산시	2024년 익산시 지리정보시스템 유지관리	전략 2-3	81,430
	익산시	2024년 주소정보 관리시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지 관리	전략 2-3	57,027
	익산시	익산시 지하시설물 전산화(읍.면) 확산사업	전략 1-1	2,000,000
	임실군	2024년 공간정보시스템 유지관리 용역	전략 2-3	22,000
	임실군	2024년 부동산종합공부시스템 유지관리 용역	전략 1-3	38,316
	전주시	2024년도 1/1000 수치지형도 수정제작 사업	전략 1-1	150,000
	전주시	2024년도 전주시 공간정보시스템 유지관리 용역	전략 2-3	89,900
	정읍시	2024 정읍시 공간정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	84,600
	정읍시	2024년 정읍시 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	24,256
	정읍시	2024년 정읍시 지적재조사사업	전략 1-3	344,204(국비)
	정읍시	UAV(드론)를 활용한 정사영상 제작	전략 1-1	비예산
정읍시	정읍시 도로와 지하시설물 DB구축	전략 1-1	100,738	
정읍시	정읍시 부동산종합공부시스템 운영장비 교체	전략 1-3	270,000	
정읍시	정읍시 주소정보시스템 및 도로명 주소기본도 유지보수	전략 2-3	84,350	
제주특별자치도		1/1,000수치지형도 제작사업	전략 1-1	500,000
		공간정보시스템 유지관리 사업	전략 2-3	562,846
		드론 영상 AI분석 시스템 유지관리 용역	전략 2-3	45,000
		디지털 트윈 방식의 하천 플랫폼 유지관리	전략 2-3	17,520
		지하시설물 전산화사업	전략 1-1	739,667
충청남도		2024년 공간정보 통합플랫폼 유지관리 용역	전략 2-3	180,000
		2024년 공간정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	139,000
		공유재산통합관리시스템 고도화	전략 2-3	200,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
		국가주소정보시스템 유지보수 및 운영	전략 2-3	55,377
		드론 항공영상 도정활용을 위한 행정협업	전략 1-1	7,650
		드론영상 실시간 중계시스템 유지관리	전략 2-3	10,584
		소방정보통신시스템 통합 유지보수 장기 용역(긴급구조 GIS시스템)	전략 2-3	41,452
		시계열 정사영상 제작사업	전략 1-1	361,498
		시계열 정사영상(추가분) 제작사업	전략 1-1	914,182
		지적불부합지관리시스템 유지관리	전략 2-3	5,000
		충남 100대산 웹사이트 유지보수 사업	전략 2-3	11,000
		충남 지하수통합정보시스템 유지관리용역	전략 2-3	64,000
		충청남도 공유재산통합관리시스템 유지관리	전략 2-3	40,300
		충청남도 재난상황자동전파시스템 유지관리	전략 2-3	20,000
		충청남도 재난안전포털 유지관리	전략 2-3	50,000
		통합하천정보시스템 유지보수	전략 2-3	45,000
		표준지공시지가 관리시스템	전략 2-3	16,200
	계룡시	2024년 계룡시 도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리	전략 2-3	20,000
	계룡시	계룡시 공간정보 관련 시스템 통합 유지 관리	전략 2-3	90,770
	계룡시	계룡시 스마트 공간정보 플랫폼 고도화	전략 2-3	90,770
	계룡시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리 사업	전략 2-3	17,673
	계룡시	주소정보기본도 유지관리 사업	전략 2-3	9,749
	공주시	2023년 국가주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	전략 2-3	55,400
	공주시	2024년 공주시 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	37,180
	공주시	2024년 부동산정보열람시스템 유지관리	전략 2-3	19,000
	공주시	2024년 입체주소구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	50,000
	공주시	2024년 지적재조사 사업	전략 1-3	291,070(국비)
	금산군	2024년 금산군 도시계획정보시스템(UPIS) 유지관리	전략 2-3	30,000
	금산군	고정밀 전자지도 구축사업	전략 1-1	160,850
	금산군	구 토지대장 한글화 디지털 구축사업	전략 1-1	185,024
	금산군	금산군 상·하수도 지하정보 정확도 개선사업	전략 1-1	9,107
	금산군	디지털 주소정보 플랫폼 구축사업	전략 2-3	20,013
	금산군	부동산정보열람시스템 유지보수 사업	전략 2-3	13,806

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	금산군	부동산종합공부시스템 유지보수 사업	전략 1-3	13,800
	금산군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리 사업	전략 2-3	27,764
	금산군	주소정보관리시스템 유지관리 사업	전략 2-3	18,173
	금산군	지도기반 공간정보시스템 유지보수 사업	전략 2-3	9,107
	논산시	2024년 공간정보시스템 통합유지보수 용역	전략 2-3	170,000
	논산시	2024년 논산시 국토이용정보통합플랫폼(KLIP) 유지관리 용역	전략 2-3	22,000
	논산시	2024년 논산시 디지털 플랫폼 유지보수 용역	전략 2-3	197,440
	논산시	논산시 지하시설물 정보 전산화 용역	전략 1-1	500,000
	논산시	덕지지하차도~계백교(대2-1호) 외 2개소 GIS-DB 구축 용역	전략 1-1	18,347
	논산시	드론영상 실시간 중계시스템 유지보수	전략 2-3	4,300
	논산시	성동 개척지구 하수관로 정비사업 GIS-DB 구축	전략 1-1	42,000
	논산시	연무 하수관로 정비사업(2단계) GIS-DB 구축	전략 1-1	76,050
	논산시	연속지적도 DB 유지관리 계획	전략 1-3	20,000
	논산시	주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	39,173
	논산시	지적보존문서 전산화 구축	전략 1-3	20,000
	논산시	지적재조사사업	전략 1-3	430,291(국비)
	당진시	국가주소정보시스템 유지관리 사업	전략 2-3	55,377
	당진시	당진시 공간정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	110,037
	당진시	당진시 공간정보활용시스템 유지보수	전략 2-3	19,800
	당진시	당진시 도시계획정보체계(UPIS) 운영장비 유지관리 용역	전략 2-3	19,700
	당진시	당진시 지하시설물 정확도 갱신사업	전략 1-1	369,000
	당진시	도로명주소 기본도 유지관리 사업	전략 1-1	49,059
	당진시	지적재조사사업	전략 1-3	229,141(국비)
	보령시	2024년 도시계획정보체계(UPIS) 전산장비 유지관리 용역	전략 2-3	17,000
	보령시	2024년 보령시 공간정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	49,000
	보령시	2024년 부동산정보열람시스템 유지관리	전략 2-3	11,295
	보령시	2024년 지적관련 정보시스템 통합 유지관리	전략 2-3	52,255
	보령시	2024년 지적문서통합관리시스템 유지관리	전략 2-3	3,650
	보령시	공간정보시스템 보안 S/W 구입	전략 2-3	5,650
	보령시	도시계획정보체계(UPIS) DB 보강사업	전략 2-3	22,000
	보령시	법정도로망도 구조화 구축 사업	전략 1-1	22,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	보령시	시스템 백신 및 악성코드 차단 S/W 구입	전략 2-3	750
	보령시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	43,128
	보령시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	보령시	지적재조사 사업	전략 1-3	260,401(국비)
	부여군	2024 부동산정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	16,400
	부여군	2024 주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	53,727
	부여군	2024 지적재조사사업	전략 1-3	167,793(국비)
	부여군	부여군 지적업무 관련 시스템 통합 유지보수	전략 2-3	55,300
	서산시	2024년 상하수도 공간정보 수정갱신 사업	전략 1-1	581,000
	서산시	2024년 수치지형도 제작사업	전략 1-1	112,500
	서산시	2024년도 공간정보 서버 유지관리	전략 2-3	55,000
	서산시	2024년도 공간정보시스템 및 소프트웨어 유지관리	전략 2-3	44,250
	서산시	2024년도 부동산정보 민원열람시스템 유지관리	전략 2-3	194,440
	서산시	도로명주소 안내시설 일제조사 정비	전략 1-1	61,000
	서산시	서산시 공원녹지관리시스템 구축 용역	전략 2-3	350,000
	서산시	지적재조사 사업	전략 1-3	458,968(국비)
	서천군	2024년 국가공간정보통합서버 유지보수	전략 2-3	56,351
	서천군	2024년 도로 및 지하시설물 전산화사업(장항읍)	전략 1-1	220,000
	서천군	2024년 부동산 정보 열람시스템	전략 2-3	16,065
	서천군	2024년 서천군 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	미확정
	서천군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	478,996(국비)
	아산시	2024년 부동산정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	21,600
	아산시	2024년 지적정보시스템(공간정보, 국공, 부동산) 통합 유지관리	전략 2-3	160,000
	아산시	디지털트윈 운영(유지갱신) 및 고도화 사업	전략 2-3	133,000
	아산시	지적재조사사업	전략 1-3	3,500,000
	아산시	지하시설물 전산화(상하수도) 전산화 수정 갱신 사업	전략 1-1	231,000
	예산군	2024년 부동산종합공부시스템용도지역지구DB 유지보수	전략 1-3	22,000
	예산군	2024년 원터치 부동산정보 열람시스템 유지보수	전략 2-3	16,000
	예산군	2024년 지적정보시스템 통합유지보수	전략 2-3	53,735
	천안시	2024년 부동산정보열람시스템 유지관리	전략 2-3	17,676
	천안시	2024년 원터치부동산정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	14,730

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)	
충청북도	천안시	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	92,188	
	천안시	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	58,677	
	천안시	지적재조사사업	전략 1-3	209,253(국비)	
	천안시	천안시 도시계획 기초조사정보체계 구축 사업	전략 1-1	500,000	
	천안시	천안시 서북구 지적재조사사업	전략 1-3	206,289(국비)	
	청양군	2024년 공간정보시스템 유지관리	전략 2-3	72,994	
	청양군	2024년 부동산정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	11,253	
	청양군	국가주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	53,727	
	청양군	주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	14,195	
	태안군	부동산정보열람시스템 유지보수	전략 2-3	13,630	
	태안군	부동산종합공부시스템 국산S/W 유지보수	전략 1-3	9,240	
	태안군	부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	14,000	
	태안군	부동산종합공부시스템(KRAS) 용도지역지구 운영관리	전략 1-3	22,000	
	태안군	연속지적도 품질개선 및 DB 유지관리 사업	전략 1-3	20,000	
	태안군	지적문서관리시스템 유지보수	전략 2-3	4,130	
	태안군	태안군 도시계획정보체계(UPIS) 유지관리 용역	전략 2-3	22,000	
	태안군	태안군 암호화SW유지보수	전략 2-3	2,100	
	홍성군	2024년 공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	84,138	
	홍성군	2024년 도로명주소 기본도 유지관리	전략 1-1	43,128	
	홍성군	2024년 무인항공측량시스템 활용	전략 2-3	15,000	
	홍성군	2024년 시계열 정사영상시스템 유지보수	전략 2-3	21,438	
	홍성군	2024년 주소정보관리시스템 유지관리	전략 2-3	18,173	
	홍성군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	181,860(국비)	
	홍성군	홍성군 도시계획정보체계(UPIS) DB현행화 및 유지관리용역	전략 2-3	44,000	
	충청북도		'24년 충북 빅데이터 허브 플랫폼 통합 유지관리 용역	전략 2-3	163,236
			2024년 긴급구조표준시스템 유지보수	전략 2-3	57,000
			2024년 충청북도 도로대장 유지관리용역	전략 1-1	65,000
			부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	23,960
			입체주소 구축 및 도로명주소기본도 유지보수	전략 1-1	202,831
			주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리 사업	전략 2-3	55,377
			충북 공간정보 플랫폼 유지관리 및 운영	전략 2-3	189,000

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	괴산군	2024년 국가주소정보시스템 유지관리	전략 2-3	35,718
	괴산군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	53,727
	괴산군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	375,600(국비)
	괴산군	2024년 지하시설물통합체계시스템 유지관리	전략 2-3	20,310
	단양군	2024년 단양군 도시계획정보체계(UPIS) DB 현행화 용역	전략 1-1	20,000
	단양군	2024년 단양군 지적재조사사업	전략 1-3	496,846(국비)
	단양군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	21,956
	단양군	2024년 전자도면 민원열람시스템 유지보수	전략 2-3	1,638
	단양군	2024년 지하시설물시스템 유지보수	전략 2-3	34,742
	단양군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	22,149
	단양군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	보은군	2024년 보은군 UPIS시스템 유지관리	전략 2-3	20,000
	보은군	2024년 보은군 국가공간정보통합시스템 유지보수	전략 2-3	22,000
	보은군	2024년 보은군 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	22,000
	보은군	2024년 보은군 지적재조사사업	전략 1-3	301,791(국비)
	보은군	2024년 부동산종합공부시스템 국산 공간정보S/W 유지보수	전략 1-3	9,240
	보은군	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	23,632
	보은군	2024년 주소정보관리시스템[KAIS] 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	53,727
	영동군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	351,093
	영동군	공간정보관련시스템(9종) 유지관리(통합)	전략 2-3	267,939
	영동군	상·하수관망도를 활용한 지하시설물 DB구축	전략 1-1	178,000
	옥천군	공간정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	44,000
	옥천군	국가주소정보시스템 유지보수	전략 2-3	53,727
	옥천군	도로명주소기본도 유지보수	전략 1-1	35,718
	옥천군	도시계획정보체계(UPIS) 및 운영장비 유지보수	전략 2-3	35,000
	옥천군	지적재조사 사업	전략 1-3	5,000
	음성군	2024년 국가공간정보시스템 유지보수	전략 2-3	17,000
	음성군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	26,240
	음성군	2024년 주소정보관리시스템 및 주소정보기본도 유지관리	전략 2-3	96,855
	음성군	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	282,450(국비)
	제천시	2024년 공간정보시스템 통합 유지보수	전략 2-3	124,797

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	제천시	2024년 주소정보 기본도 유지관리	전략 1-1	48,429
	제천시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	2,889,096
	제천시	2024년 한국토지정보시스템 유지보수	전략 2-3	47,635
	제천시	국가주소정보시스템(KAIS) 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	55,377
	제천시	지하시설물(상·하수도)정보 수정·갱신사업	전략 1-1	143,000
	증평군	2024년 증평군 지적재조사사업	전략 1-3	74,250(국비)
	증평군	2024년 공간정보시스템 소프트웨어 유지보수	전략 2-3	14,376
	증평군	2024년 증평군 국토이용정보 통합플랫폼(KLIP) DB 유지관리	전략 2-3	40,000
	증평군	2024년 증평군 부동산종합공부시스템(KRAS) 유지보수	전략 1-3	21,528
	증평군	입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	9,749
	증평군	주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	52,077
	진천군	2024년 공간정보시스템 통합유지관리 용역	전략 2-3	30,142
	진천군	2024년 드론운영	전략 1-1	1,149
	진천군	2024년 부동산종합공부시스템 유지보수	전략 1-3	29,412
	진천군	2024년 지적재조사 사업	전략 1-3	291,946(국비)
	진천군	진천군 국토이용(도시계획) 정보체계(KLIP, KRAS, UPIS) DB 현 행화 및 유지관리 용역	전략 1-1	55,000
	청주시	2024년 상수도관망 DB 수정 및 전산화 작업	전략 1-1	720,000
	청주시	2024년 입체주소 구축 및 주소정보기본도 유지관리	전략 1-1	124,000
	청주시	2024년 주소정보관리시스템 차세대 구축 및 유지관리	전략 2-3	58,677
	청주시	2024년 지적재조사사업	전략 1-3	1,125,514(국비)
	청주시	2024년 지하시설물(상수도) 전산화 수정·갱신 사업	전략 1-1	103,000
	청주시	2024년 청주시 하수도시설물 전산화 수정·갱신 용역	전략 1-1	84,000
	청주시	2024년 청주시 하수도시설물 전산화 용역	전략 1-1	200,000
	청주시	고정밀 전자지도(1/1,000 수치지형도) 제작	전략 1-1	200,000
	청주시	공간정보 시스템 노후장비 교체계획	전략 2-3	107,000
	청주시	국가기준점 측량표지 일제조사 사업	전략 1-1	28,042
	청주시	청주시 공간정보 중장기 계획수립	전략 4-1	80,000
	청주시	청주시 공간정보시스템 통합운영 유지보수	전략 2-3	413,692
	청주시	청주시 드론영상 공간정보 DB 구축 사업	전략 1-1	50,000
	충주시	부동산종합공부시스템 유지보수 용역 사업	전략 1-3	21,600

광역시도	시군구	사업명	기본계획 추진전략	예산 (천 원)
	충주시	주소정보관리시스템(KAIS) 유지관리	전략 2-3	57,027
	충주시	지적재조사사업	전략 1-3	308,761(국비)
	충주시	충주시 도시계획관련 정보 DB현행화 및 정비 사업	전략 1-1	120,000
	충주시	충주시 통합행정정보시스템 유지보수(공간정보시스템)	전략 2-3	160,351
합계			1,065개	201,801,579