2024 지리정보과 주요사업 집행계획

2024. 1.

국 토 교 통 부
국토지리정보원

목 차

Ⅰ. 2024년 예산현황 ····· 1

Ⅱ. 사업별 세부 집행계획 ····· 2

1. 항공사진촬영 및 항공삼각측량 ····· 2

2. 정사영상 및 통합 정사영상 제작 ····· 3

3. GeoAI 활용 변화탐지 기술개발 ····· 4

4. 국가기본도 수정 ····· 5

5. 지형지물 변화탐지 및 인터넷지도 갱신 ····· 6

6. 대축척 수치지형도 구축 ····· 7

7. 지도 고도화 ····· 8

8. 수치지형도 및 항공영상 품질검증 ····· 9

9. 국가기본도 DB 통합구축 ····· 10

10. 점자지도 등 제작 ····· 11

11. 대한민국 전도 등 소축척 지형도 갱신 ····· 12

12. 최신성 확보를 위한 국가기본도 신속수정 ····· 13

Ⅰ 2024년 예산현황

□ 예산현황

(단위 : 억원)

구 분	'23년 (A)	'24년 (B)	증 감	
			B-A	%
합 계	951	836	△115	31.0
□ 국가기본도 제작	951	836	225	31.0
○ 항공사진 촬영	181	209	28	12
○ 정사영상 제작	114	128	14	15
○ 국가기본도 수정	290	305	15	12
○ 대축척 수치지형도 제작	366	174	△192	△52
○ 지도 고도화	-	20	20	

□ 사업별 집행계획(안)

(단위 : 억원)

구분	사업명	사업수	사업비	발주시기	발주방법
1	항공사진촬영 및 항공삼각측량	8개	221	'24.1월(완료)	적격
소 계		8개	221	(항공사진 221억)	
2	정사영상 및 통합 정사영상 제작	17개	178	'24.3월	적격(16) 발주심의(1)
3	GeoAI 활용 변화탐지 기술개발	1개	4	'24.5월	발주심의
소 계		18개	182	(정사영상 182억)	
4	국가기본도 수정	24개	212	'24.2월	적격
5	지형지물 변화탐지 및 인터넷지도 갱신	1개	20	'24.2월	발주심의
6	대축척 수치지형도 구축	미정	미정	'24.3월	발주심의
7	지도 고도화	1개	20	'24.3월	발주심의
8	수치지형도 및 항공영상 품질검증	1개	30	'24.4월	발주심의
9	국가기본도 DB 통합구축	1개	22	'24.4월	발주심의
10	점자지도 등 제작	1개	10	'24.5월	발주심의
11	대한민국 전도 등 소축척 지형도 갱신	1개	3	'24.5월	발주심의
12	최신성 확보를 위한 국가기본도 신속수정	2개	8	'24.6월	적격
소 계		24개	325	(기본도 305억, 고도화 20억, 대축척 미정,)	

Ⅱ 사업별 세부 집행계획

[1] 항공사진 촬영 및 항공삼각측량

□ 사업개요

○ 디지털 트윈국토 구축, 지자체의 각종 업무 지원 및 최신 국가기본도 제작 등을 위한 **항공사진 촬영 및 항공삼각측량 실시**

- (**기간/사업비/발주방법**) '24.2월~10월 / 221억원(전국대상, 8개) / 적격

□ 주요 내용

○ (**추진전략**) 당해연도 성과를 지도제작 사업에 신속한 활용하기 위한 **조기 발주, 장비 세대교체** 등을 통해 성과의 신속 확보 실시

- 성과의 조기 확보(**도시 : ~8월,** 비도시 : ~10월) 및 **노후장비의 점진적 세대 교체** 등을 위해, 사업 **참여기준**(장비)을 **탄력 적용***

* **지구당 3대를 원칙**으로 하되, 촬영 효율이 우수한 **3세대 카메라**는 **2대 투입** 허용

○ (**성과 활용**) **도시지역을 우선 촬영**하되, 도시/비도시 간 **인접 지역**의 **고해상도 촬영 유도**를 통해 비도시지역의 성과를 신속 확보

- 해당 권역의 지속 활용, 촬영/영상/기본도 사업 권역 간 일치를 통해 성과인계 간소화, GCP 측량 절감 등 **프로세스를 개선**

- 8개 권역별 사업 수행 후, 각 권역별·**코스별 촬영·AT의 유효성/효율성** 등을 분석해 **최적의 촬영 코스를 도출**

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.1월 ~

* (**일정**) 착수(1월) → 촬영·최초성과 인계(3월~) → 기본도 수정(3월~) → 정사영상 제작(4월~) → 최적 촬영코스 분석(~9월) → 준공(10월)

[2] 정사영상 제작 및 통합 구축

□ 사업개요

○ 민간포털 및 지자체 GIS 업무 내 배경 영상지도 지원 등을 위해 항공사진을 지도 형태로 가공한 **정사영상 제작 및 전국 통합 구축**

- (**정사영상 제작**) '24.3월～12월 / 174억원(전국대상, 16개) / 적격
- (**정사영상 통합구축**) '24.5월～'25.2월 / 4억원 / 발주방법 심의

□ 주요 내용

○ (**정사영상 제작**) 사업지역을 촬영권역 기준으로 재 편성해(8개→16개) 인접처리 최소화 등 공정 효율화 추진

* 사업 권역 내 동일 센서/촬영코스 확보 시, 권역 간 성과 인계, 영상의 색상 보정, 인접처리 등에 소요되던 작업공수의 절감 가능

- 남한 全 지역 대상(촬영불가, 접경 제외), 당해연도 촬영성과 기반의 전국 대상 정사영상 확보를 통해 **성과의 시계열성을 확보**

* '23년도는 일부 지역의 성과이월 등으로 성과 미취득 지역(약 3,781도엽) 발생

- 또한, 매년 갱신되는 DEM의 변화사항·변동정보 등을 메타데이터로 관리하고, **정사영상용 DEM의 최적 작업·품질관리 방안**을 도출

* 금년도 16개 참여 업체별 DEM 제작·품질확보 방안을 확인해 최적 방법론을 확보

○ (**정사영상 통합**) 다양한 형태의 타일맵(국토정보플랫폼, 브이월드 등)을 제작하고, **갱신 프로세스 개선***을 통해 **성과를 적시 공개**(~'25.3월)

* 신규 보안지역의 경우, 지정시기 대비 반영 가능 시기를 설정해 보안 지역 재처리 등에 따른 성과공개 지연 등을 최소화(스공과, 위성센터 협의 필요)

□ 향후 계획

○ 사업자 설계, 선정 및 공정·관리 등 : '24.3월 ~

* (**일정**) 착수(4월) → 촬영·최초성과 인계(4월～) → 성과 고시(6월～) → 통합사업 착수(5월～) → 도시지역 완성(～9월) → 권역별 준공(～12월) → 통합 준공(～'25.2월)

[3] GeoAI 활용 변화탐지 기술개발

□ 사업개요

○ 정사영상 제작 및 지도 수정 효율 제고를 위한 **GeoAI 기술**을 활용한 항공사진 분석 및 지리적 환경에서의 **변화탐지 기술개발**

- (**기간/사업비/발주방법**) '24.6월~12월 / 4억원 / 발주방법심의

□ 주요 내용

○ (**추진전략**) 항공사진 기반 **자동 객체탐지 GeoAI 모델을 개발**하고 이를 통한 지도 갱신 등에 활용 가능한 **변화탐지 방안 수립**

* 기 추진 중인 디지털 국토 R&D 2과제 및 위성기반 변화탐지 추출연구 등의 사전 검토를 통해 사업 방향 설정 후 추진

- 항공사진 분석 및 지리적 환경에서의 변화탐지 기술개발을 통해 **GeoAI 기술** 기반의 **지도 수정·갱신 사업 적용 방안 도출**

* 시계열 항공사진 또는 항공 / 기본도 데이터 간 변화탐지를 통해, 기존 육안 검수/관리에 의존한 기본도 판독 업무에 대한 개선 등

- 항공사진 및 기반데이터에 적용 가능한 **추가적인 AI 적용 방안에 대한 제시** 및 **GeoAI 모델 고도화**를 위한 **로드맵 설정**

○ (**기대효과**) 항공사진으로 표현되는 다양한 객체를 자동으로 도출하여 **지도제작 프로세스 단축** 및 **국토 변화에 대한 모니터링 가능**

□ 향후 계획

○ 사업자 설계, 선정 및 공정·관리 등 : '24.6월 ~

* (**일정**) KAIA R&D 등 관련분야 연구동향 검토(~4월) → 사업 추진방향 설정(~4월) → 사업 설계·착수(~6월) → 연구추진 및 성과 검토(~11월) → 준공(12월)

(4) 국가기본도 수정

□ 사업개요

○ 정부·지자체·공공기관의 행정업무, 포털지도 등 민간 공간정보 산업의 기초가 되는 **수치지형도**를 **신속하게 갱신**하여 서비스 추진

- (**기간/사업비/발주방법**) '24.2월~12월 / 212억원(전국대상, 24개) / 적격

□ 주요 내용

○ (**추진전략**) 선행 사업(촬영) 인덱스 연계, 조기 발주(사업공기 확보) 및 '**끊김없는 제작***'을 통해 **성과의 조기 확보·인계 및 수시 공개** 추진

- **상반기에 비도심지**를, **하반기에 도심지** 제작을 통해 **작업 물량**을 적절히 **분배**해 병목없는 보안성 검토·품질검사를 실시하고,

  * 비도시지역은 전년도 항공사진, 도시지역은 당해연도 항공사진 활용하되, 일부 지역(비도시)을 대상으로 연 2회 수정 가능 여부·방법 등을 점검

- '**1K 시범사업**(서울, 제주)'을 통해 **타 부서 DB**(정밀도로지도, 1m DEM)와의 **연계 방안을 검증**, 향후 **전국 확산**('24년~) **방안**을 검토

  * 국가기본도 통합 DB 내 정밀도로지도/DEM 간 연계 가능한 방안을 도출

- 지형지물 변화탐지 사업과 연계하여 출처별 신뢰도 평가, 심층 인터뷰 등을 통해 변화정보 재선정 및 정제방법 개선 추진

  * 또한, 기본도 사업에서 취득·가공된 최신의 변동정보(수정 도화성과)를 인터넷 지도에 즉시 반영 가능하도록 프로세스를 개선

○ (**성과 활용**) 월별 고시예상 지역 / 물량 등의 사전 홍보를 통해 국가기본도의 대외 활용 촉진 및 성과 신뢰도를 확보하고,

- **고시 성과**는 **인터넷지도 사업**에 **즉시 인계**하여 국민이 **보다 편리하게 활용할 수 있는 형태**로 **서비스**할 수 있도록 **지원**

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.2월 ~

* (**일정**) 착수(2월) → 비도시지역 도화·편집(2월~) → 도시지역 도화·편집(3월~) → 비도시지역 최초 고시(5월~) → 도시지역 최초 고시(6월~) → 준공(~12월)

[5] 지형지물 변화탐지 및 인터넷지도 갱신

□ 사업개요

○ 지도 수정이 필요한 **국토 변화정보**를 **탐지**하여 지도 수정 사업에 제공하고 **국가인터넷지도·국가관심지점정보 갱신**

- (**기간/사업비/발주방법**) '24.2월~12월 / 20억원(전국대상, 1개) / 발주방법 심의

□ 주요 내용

○ **(변화정보 탐지)** 기본도 수정정보, 공공(공공측량, 공공데이터, K-Geo) 데이터 및 우리원 성과(정밀도로, 국토위성) 등 **변·탐 채널을 확대**하고,

- 중요도·시의성이 높은 변화정보는 **인터넷지도** 갱신 사업자에 제공하고 지도반영률 제고를 위해 **변화정보 정제 규칙, 반영 우선순위 고도화**

- 국토변화정보 수집·정제·제공·관리 체계의 **고도화방안**을 마련하고 시스템으로 수행할 수 있도록 **국토변화정보관리시스템 기능개선**

○ **(인터넷지도·POI)** 기본도를 기반으로 11종*의 인터넷지도를 **주기적**으로 **갱신**하고 **변화정보 우선순위**는 **즉시**, 최장 1개월 이내에 **반영**

* 웹서비스용, 모바일 서비스용, 일반용 백지도, 교육용 백지도, 하이브리드, 야간지도, 색각이상·저시력자용, 다국어(영문, 중문, 일문)

- 우선순위에 해당하는 **변화정보**는 **즉시** 등 **매월** 지도에 **반영**하고 표출 POI 고도화 방안에 따라 인터넷지도 **레벨별 주기 재정비**

- 출처별로 중복하여 구축하던 **국가관심지점정보**의 신뢰도를 높일 수 있도록 **중복 제거** 및 분류 체계별 **수집처를 일원화**

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.2월 ~

* (**일정**) 착수(2월) → 변화정보 모니터링 및 기본도 사업자 배포(3월~) → 인터넷지도 주기 갱신(2주~1개월) → 주기별 성과 고시(필요시) → 준공(12월)

[6] 대축척 수치지형도 구축

□ 사업개요

○ 국정과제(38-4)의 일환, 각종 데이터 기반 행정 업무(도시관리 등)에 필요한 **1:1,000 수치지형도**를 **제작**

- (기간/사업비/발주방법) '24.3월~12월 / 174억원(도시지역, 미정) / 발주방법 심의

□ 주요 내용

○ **(추진 전략) 지자체 행정정보시스템** 등을 활용하여 **매칭펀드(5:5) 방식**으로 **1:1,000 수치지형도 제작**하고 **국가기본도 수정에 활용**

- **당해연도 고해상도 항공사진(도심)**을 활용하여 **정확한 최신의 지도를 제작 및 서비스**하여 **사용자 편의 제고**

  * 지자체 보유 행정정보를 활용하여 수치지형도 갱신 및 지자체 시스템과의 호환성 강화를 위한 맞춤형 데이터 구축

- 1:1,000의 효율적 구축 등을 위한 新기술 도입, **지자체 행정 데이터 활용** 확대 등의 유도를 위해 사업 추진방식의 **다변화**를 검토

  * 매칭펀드를 통해 확보된 지방비 등의 낙찰 차액을 통한 1:1,000 관련 품질 검증 사업의 추진방안을 검토

- 현재의 매칭방식을 **국비 및 보조금 전환** 등 **재정당국과 협의**하여 차질 없는 **국정과제 목표 달성**을 위해 노력

○ **(성과 활용)** 월별 고시예상 지역 / 물량 등의 **사전 홍보**를 통해 대축척 국가기본도의 대외 활용 촉진 및 성과 신뢰도를 확보

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.3월 ~

  * (**일정**) 지자체 의견수렴(~2월) → 1차 지자체 협약(~3월) → 사업자 선정·착수(~4월) → 수시 고시(7월~) → 준공(~12월)

[7] 지도 고도화

□ 사업개요

○ 기존, 기본도 관련 6개 시스템('16년~)의 성능 개선 및 **시스템 기반의 효율적인 기본도 제작 프로세의 구현** 등을 위해

- 기 확보된 기본도 생산·관리 시스템(~'23.8월)의 **변화탐지 기능 등의 고도화** 및 전국대상 **기본도 통합 DB 시범 구축** 등을 추진

- (**기간/사업비/발주방법**) '24.3월~12월 / 20억원 / 발주방법 심의

□ 주요 내용

○ (**시스템 개선**) 지자체 보유 행정정보 등 지형지물 **수집 체계 확대** 및 변화 정보 **정제방안 개선 등** 변·탐 프로세스를 고도화 하고,

- 국가기본도 DB를 기반으로 연계 **생산·파생 가능한 산출물을 확대**

* (1차) 인터넷지도(2종), 지형도 2.0, 온맵 등 → (2차) 인터넷지도(9종), 지형도 1.0 등

○ (**프로세스 개선**) 기본도 및 각종 파생제품의 '**끊김 없는 제작체계**' 구현 및 신속 서비스 등을 위한 업무 프로세스 재 설계

* 기본도 제작·수정 및 통합 DB 관리 등 사업체계, 관련 세부 일정 및 연계된 DB 및 시스템 등 업무 프로세스 재 설정

○ (**시범 구축**) 전국대상 마스터 DB를 구축하고, 1K 사업성과의 적용을 통해 1K/5K 간 연계·통합 및 각종 파생제품의 품질 등을 점검

- 전국 대상 국가기본도 마스터 DB 제작하고, 인터넷지도(11종), 연속수치지형도, 도엽단위 수치지형도 2.0, 온맵(5K) 등 시범 제작·검증

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.3월 ~

* (**일정**) 정보화사업 사전 협의(~2월) → 사업자 선정·착수(~3월) → 사업자 선정·착수(~3월) → 시스템 고도화 및 시범구축 등(~11월) → 준공(12월)

[8] 수치지형도 및 항공영상 품질검증

□ 사업개요

○ 기본측량성과 검증기관 지정에 따라 우리원에서 제작하는 **영상정보(항공, 정사)** 및 **수치지형도(1/1,000, 1/5,000)**에 대한 **품질검증**

- (기간/사업비/발주방법) '24.4월 ~ '24.12월 / 30억원 / 제한

□ 주요내용

○ **(검증 체계)** '23년 운영결과 등을 고려하여 인력체계 구성, 검증 절차 및 기준 등을 보완하고 **지속가능한 안정적인 운영체계** 마련

- 항공사진, 정사영상, 수치도화 및 편집 등 상호 연계되는 공종 간 효율적 품질검증을 실시, 검증 현황은 수행사에 정기적으로 공유

○ **(영상 관련)** 항공사진촬영, 항공삼각측량(AT), 정사영상 등 실내에서 검사가 가능한 항공영상은 **100% 전수검사** 실시

- 항공촬영 카메라 상시검정 운영을 위해 항공사진 검정장 모형(천안시청 위치) 유지관리 및 **연내 상시검정** 수행

○ **(지도 관련)** 자동 검사가 가능한 논리적 오류검사는 100%, 도화묘사 상태 등 육안검사는 30%, 지리조사 등 현장검사는 3% 검사 실시

- 지리조사 시 고해상도 항공사진, MMS(로드뷰) 등 영상자료를 활용하여 **실내에서 검증**할 수 있도록 완화하여 **검사기간 단축**

  * '23년도 이월 1K 사업(고도화, 챌린지)의 경우, 해당 낙찰 차액을 활용해 품질검사 사업을 별도 추진

□ 향후계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.4월 ~

* (**일정**) 지명경쟁에 따른 일상감사(~3월) → 사업자 선정·착수(~4월) → 품질검사 및 공정관리 지원 등(~11월) → 준공(12월)

(9) 국가기본도 DB 통합구축

□ 사업개요

○ 국가기본도 수정 사업에서 갱신된 객체별, 지역별 수치지형도를 이용하여 전국 단위로 통합하고 **국가기본도 DB를 갱신·관리**

- (기간/사업비/발주방법) '24. 4월~12월 / 22억원 / 발주방법 심의

□ 주요내용

○ **(DB 통합) 개별 사업권역**에서 제작된 **1/5,000 수치지형도**를 이용하여 기 구축된 **국가기본도 DB를 지속적으로 갱신**

- **건물** 데이터는 **행정정보**(건축물대장, 새주소)와 **정합률**을 현재 75% 수준에서 **85% 수준으로 향상**시켜 데이터 공동활용 시너지 도모

- 기본도 DB와 인터넷지도 POI를 연계시켜 데이터 일관성 향상(80%)

○ **(지도생산)** 통합된 국가기본도 DB를 기반으로 지도 자동생산시스템 등을 통해 온맵, 종이지형도 등 지도 8종 자동생산

* (월1회) 온맵(1/5천, 1/25천, 1/50천), 연속수치지형도, 1/25천 수치지형도(국문)
(연1회) 종이지형도(1/25천, 1/50천), 1/25천 수치지형도(영문)

○ **(기술지원)** 지도오류, 민원, 지침변경 등으로 발생하는 기술적 이슈에 대해 검증 및 대응을 지원하고 권역별 사업자 기술지원

- 도로명, 새주소 건물 공간정보를 분석하여 매칭테이블을 작성하고 불일치 객체는 지도수정 사업자에게 전달하여 매칭률 제고

□ 향후계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.4월 ~

* (**일정**) 사업자 선정·착수(~4월) → 권역별 성과취합 및 DB 통합 등(~4월) → 준공(12월)

[10] 사회적 약자 지원을 위한 점자지도 등 제작

□ 사업개요

○ 시각 장애인, 색각이상자 등 **사회적 약자**들의 공간정보 활용에 불편이 없도록 **다양한 공간정보를 제작**하여 **사회적 가치 실현**

- (기간/사업비/발주방법) '24. 6월~12월 / 10억원 / 발주방법 심의

□ 주요내용

○ (연구) **'25 ICC 참석전략 수립** 및 점자지도 제작 **10주년 기념 행사** 추진

- '25년 국제지도컨퍼런스 관련, '**사회적 약자 지원을 위한 지도제작** 관련 연구' 과제 발굴 및 **논문** 작성 등 **국제지도학회 사전 준비**

- **점자지도 제작 10주년**을 **기념**하기 위해 점자지도 관련 유관기관 **세미나 개최 및 향후 발전방안 등 논의**

○ (**점자지도 제작**) **세계점자지도집**('16년)과 **대한민국점자전도집**('17년)을 최신정보로 **갱신**, 전국 맹학교 및 특수교육지원센터 등에 **배포**

- **시각장애인 학생**들의 지리교육 및 공간인지력 향상을 **지원**하기 위해 **반영구적 대형 지구본**을 **제작**하여 전국 맹학교(12곳)에 **기증**

○ (**점자지도 자동변환 데이터 구축**) **시·도**를 대상으로 웹 **데이터**를 **구축**하고, 구축한 데이터*를 기반으로 점자지도 **웹서비스 개시**

* ('19년) 부산시 → ('22년) 서울·경기도 → ('23년) 5대 광역시 → ('24년~) 시·도

○ (**색각이상자용지도 제작**) 초·중·고 「**사회과부도**」 교과서에 우리원 **색각이상자용 지도**가 **삽입·활용**될 수 있도록 **교육부**와 **협의**

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.6월 ~

* (**일정**) 사업자 선정·착수(~6월) → 유관기관 업무 협의(7월~) → 사용자 평가 및 의견수렴 등(~10월) → 성과 제작(~11월) → 준공(12월)

[11] 대한민국 전도 등 소축척 지형도 갱신

□ 사업개요

○ 국가기본도DB, 지명 성과 등 레이어별 최신의 국토변화정보를 반영하여 소축척지형도 수정·갱신 후 국토정보플랫폼 업데이트

- (기간/사업비/발주방법) '24. 5월~12월 / 3억원 / 발주방법 심의

□ 주요내용

○ (**최신정보 반영**) 국토변화정보(기본도 등)를 반영한 소축척지형도 갱신

- 지세도(1/25만, 26도엽), 대한민국전도(1/120만, 1/200만), 대한민국주변도(1/500만), 세계지도(1/4,000만, 1/3,300만) 등 최신성 확보

○ (**배포 및 홍보**) '지도'를 통해 우리국토를 알리고 **우리원을 홍보**할 수 있도록 **대한민국전도 및 세계지도** 등 **전국 초·중·고 배포**

* 최종 갱신된 대한민국전도, 대한민국주변도, 세계지도를 바탕으로 색각이상자용 지도, 교육용 백지도 및 남한전도 제작 추진

- 또한, 대한민국전도 및 백지도 등을 **국토정보플랫폼**에서 **사용자가 직접 가공**할 수 있도록 관련 기능 등을 정비

○ (**디자인 공모전**) 지세도, 대한민국전도 등 소축척지형도 디자인공모전 개최

- 소축척지형도 디자인 관련 공모전 개최(포스터 제작·배포, 포상 수여 등)하여 디자인 업무개선 추진 및 소축척지형도 홍보(창립 50주년 행사와 연계)

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.5월 ~

* (**일정**) 사업자 선정·착수(~5월) → 유관기관 업무 협의(6월~) → 사용자 평가 및 의견수렴 등(~10월) → 성과 제작(~11월) → 준공(12월)

[12] 국가기본도 최신성 확보를 위한 신속수정

□ 사업개요

○ 도로, 건물 등 주요 지형지물의 변동이 수집된 이후 **1달 이내** 지도를 수정하여 **국가기본도의 최신성 확보**

- (기간/사업비/발주방법) '24. 6월~12월 / 8억원 / 적격

□ 주요내용

○ **(신속 수정)** 지도수정 공백이 발생하지 않도록 **건물, 도로 등 주요 국토 변화정보를 활용**하여 신속히 **국가기본도 수정**

- 지도 수정에 도화, 현황측량 등 전통적인 방법 뿐 아니라 드론, MMS 등 **다양한 측량기법**을 통해 효율적 지도 수정

- 발주처에서 제공하는 2주 단위 국토변화정보를 사용자 수요 기반으로 우선순위를 설정하여 **1개월 내 지도 반영**

- **국가인터넷지도 갱신 사업에 인계**하여 사용자가 보다 편리하게 활용할 수 있는 형태로 서비스할 수 있도록 지원

* 인터넷지도 사업단은 변화정보를 임시 반영 후 신속수정 성과를 인수하여 2차 반영

○ **(변화탐지 개선)** 국토변화정보 수집의 신뢰도 제고를 위해 공사중, 보안 등 반영불가 사유 및 개선방안 도출하여 **변화탐지에 피드백**

- 지형지물 변화탐지 사업과 유기적으로 협력하여 지도의 최신성을 체감할 수 있도록 **국가기본도 매월 수정**

□ 향후 계획

○ 사업자 선정 및 공정·관리 등 : '24.6월 ~

* (**일정**) 사업자 선정·착수(~6월) → 지지변 성과검토 및 현황측량(7월~) → 기본도 성과 수정 및 고시(9월~) → 준공(12월)

참고 1 '24년도 항공사진촬영 사업 인덱스(8개 권역)

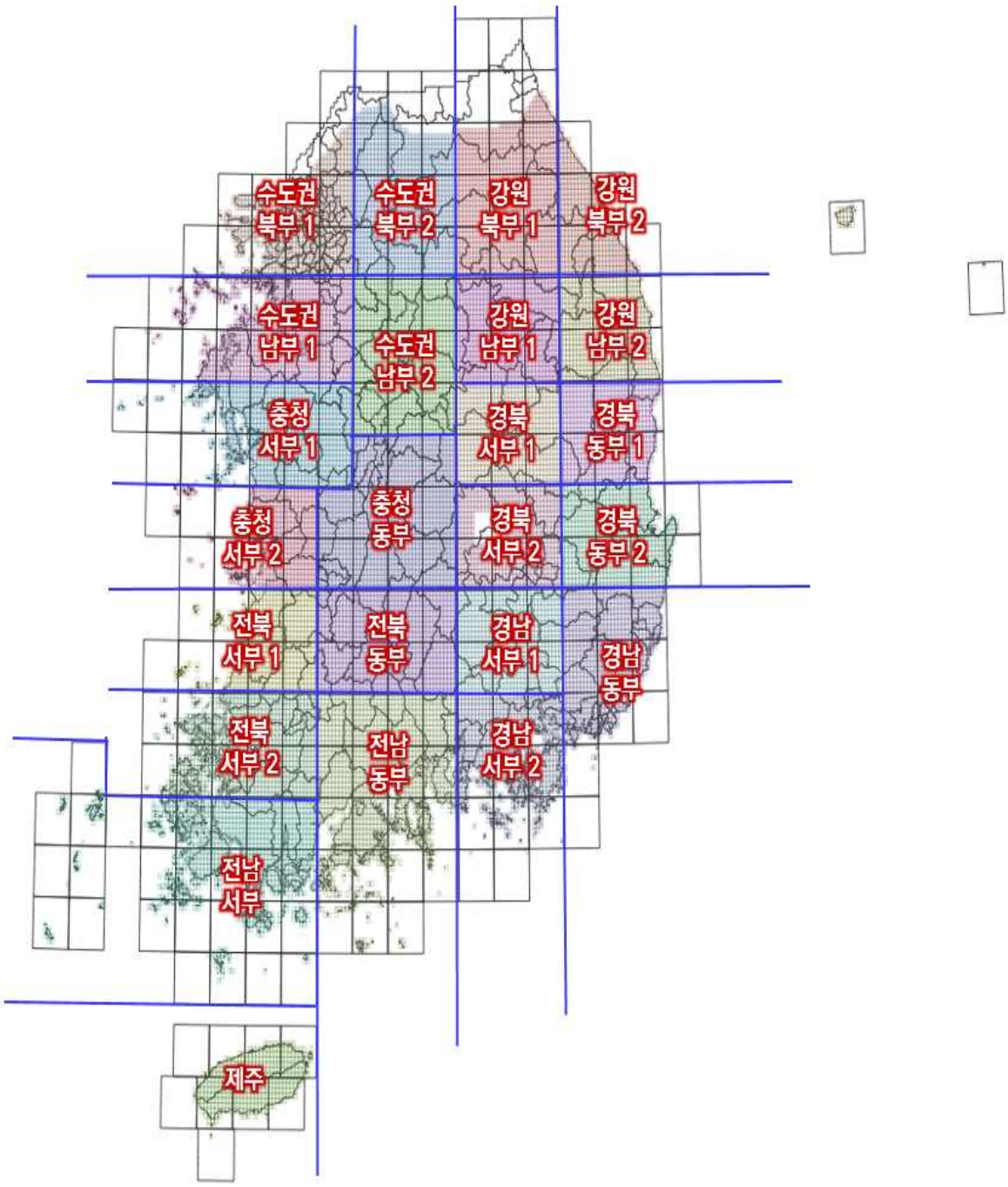
□ 사업 인덱스

□ 권역별 사업량

연번	권역명	사업량			사업비(억원)
		해상도	촬영거리(㎞)	촬영면적(㎢)	
1	경남	12cm	4,090	6,408	34.5억
		25cm	955	4,016	
2	전라서부	12cm	2,429	3,948	32억
		25cm	2,845	7,408	
3	수도권남부	12cm	3,621	6,041	31억
		25cm	796	3,432	
4	수도권북부	12cm	3,387	5,536	29억
		25cm	796	3,491	
5	경북	12cm	2,238	3,672	26.5억
		25cm	2,409	10,505	
6	충청	12cm	1,988	3,368	26억
		25cm	2,574	9,773	
7	전라동부	12cm	1,734	2,760	23억
		25cm	2,405	8,045	
8	강원	12cm	387	604	19억
		25cm	3,585	14,258	
합계			36,238㎞	93,280㎢	221억

참고 2 국가기본도 수정 사업 인덱스(24개 지구)

□ 사업 인덱스

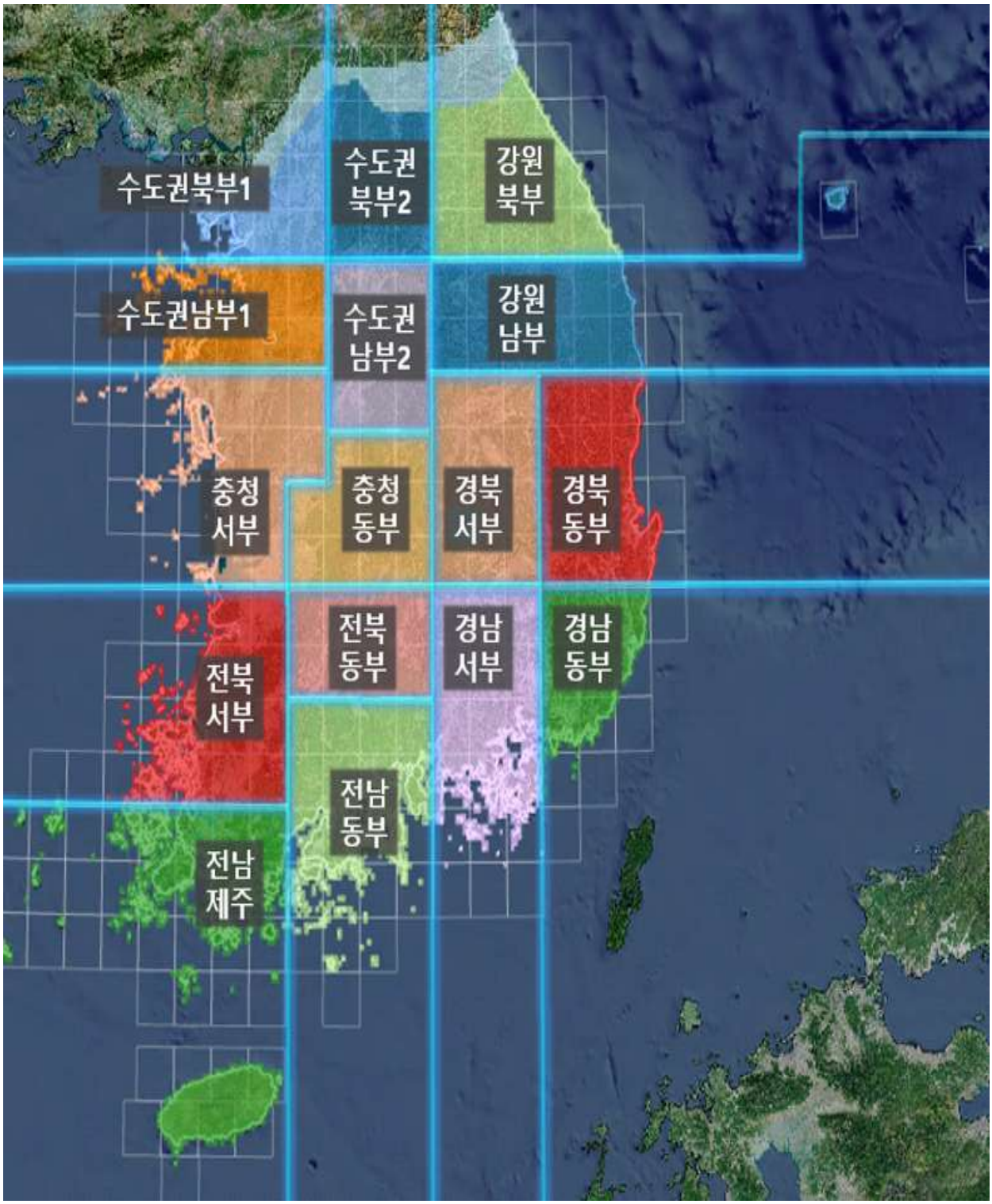


□ 지구별 사업량

연번	촬영 권역	기본도 지구	도엽수	설계금액(억원)
1	충청	충청동부	1,100	14.3
2		충청서부1	806	9.5
3		충청서부2	442	6.4
4	전라서부	전북서부2	774	9.7
5		전북서부1	510	6.6
6		전남서부	957	6.2
7	전라동부	제주	355	5.2
8		전남동부	1,254	11.4
9		전북동부	800	9.3
10	수도권북부	수도권북부1	676	15.7
11		수도권북부2	907	11.0
12	수도권남부	수도권남부2	900	14.7
13		수도권남부1	812	13.2
14	경북	경북서부2	552	8.4
15		경북서부1	600	8.2
16		경북동부2	605	7.5
17		경북동부1	556	5.6
18	경남	경남동부	703	10.1
19		경남서부1	600	8.6
20		경남서부2	647	5.5
21	강원	강원북부1	926	9.1
22		강원남부1	600	6.8
23		강원남부2	562	5.0
24		강원북부2	390	4.1
합계			17,034	212.1

참고 3 항공 정사영상 제작 사업 인덱스(16개 지구)

□ 사업 인덱스



□ 지구별 사업량

연번	촬영 권역	정사영상 지구	도엽수	설계금액(억원)
1	강원	강원북부	1,316	15
2		강원남부	1,162	13.3
3	경북	경북동부	1,161	13.15
4		경북서부	1,152	13.5
5	충청	충청서부	1,248	11.75
6		충청동부	1,100	12.9
7	경남	경남동부	703	7.4
8		경남서부	1,247	12
9	전라서부	전북서부	1,284	11.95
10		전남제주	1,311	9.4
11	전라동부	전북동부	800	9.45
12		전남동부	1,255	10.8
13	수도권남부	수도권남부1	812	7.3
14		수도권남부2	900	10.4
15	수도권북부	수도권북부1	676	6.3
16		수도권북부2	907	10.35
합계			17,034	178.95