


| | | | | | |
|---|----------|--|---|---------------------------------------|--|
|  국토교통부 | | 보 도 자 료 | | 국민의 내일을 위한 정부혁신 보 다 나 은 정 부 | |
| | | 배포일시 | 2019. 4. 16.(화) 총 10매(본문5) | | |
| 담당 부서 | 국토정보 정책과 | 담 당 자 | • 과장 한동민, 사무관 최혜리 • ☎ (044) 201-3458, 3460 | | |
| 보 도 일 시 | | 2019년 4월 17일(수) 주간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 4. 16.(화) 11:00 이후 보도 가능 | | | |

19년도 국가공간정보정책 시행계획 발표

- ◆ 국민안전·맞춤형 공간정보 등 산업 활성화에 총 3,328억 원 투자
- ◆ [중앙부처] 올해 수도권 10개市 지하공간 통합지도 구축사업 등 추진
- ◆ [지 자 체] 위치기반 증강현실 플랫폼 구축사업 등 추진
- ◆ 국토관측 전용위성 수신정보 관리 위한 '국토위성센터' 설립도 추진

□ 올해 안으로 지하시설물 등의 안전한 관리를 위해 수도권 10개시에 지하공간 통합지도를 구축하고, 국토관측 위성 2기('20~'21 발사예정)의 활용을 위한 '국토위성센터'를 설립하는 등 총 778개의 공간정보 사업을 추진한다.

○ 국토교통부(장관 김현미)는 국민생활 안전을 위한 공간정보 구축, 수요자 맞춤형 공간정보 제공, 산업기반 지원 등을 담은 '2019년도 국가공간정보정책 시행계획'을 발표하였다.

※ 국토부는 중앙부처 및 지자체의 공간정보사업 시행계획을 통합하여 제6차 기본계획과의 정합성을 검토한 후, 국가공간정보위원회의 심의를 거쳐 '2019년도 국가공간정보정책 시행계획'을 확정하였다.

- 공간정보란 공간을 구성하는 요소들에 대한 위치, 경로, 명칭 등에 관한 정보로서, 스마트시티, 자율주행차, 드론 등 신산업 발전의 핵심 요소로 대두되고 있으며, 현재 길 안내 서비스, 가상현실 게임 등 다양한 분야에서 활용 중이다.

- 국토부, 농림부 등 중앙부처는 지하공간 통합지도 구축, 자율주행 차량용 정밀도로지도 제작, 국토관측위성 탑재체 개발, 농지 통합 정보 관리체계 구축 등 66개 사업(2,161억 원)을 추진하며,
- 지방자치단체는 공간정보시스템 현장지원 서비스(강원도 원주시), 생활 지리정보 콘텐츠 구축(경기도 안양시), 위치기반 증강현실 플랫폼* 구축사업(충남) 등 712개 사업(1,167억 원)을 추진한다.

* 스마트폰에서 “GPS로부터 수신한 위치정보, 지적도, 증강현실(AR) 기술을 연계하여 현장에서 지적도를 증강현실로 보여주고, 토지정보 등을 확인”하여주는 플랫폼

□ 먼저 국민의 안전하고 편리한 생활을 위한 사업을 추진한다.

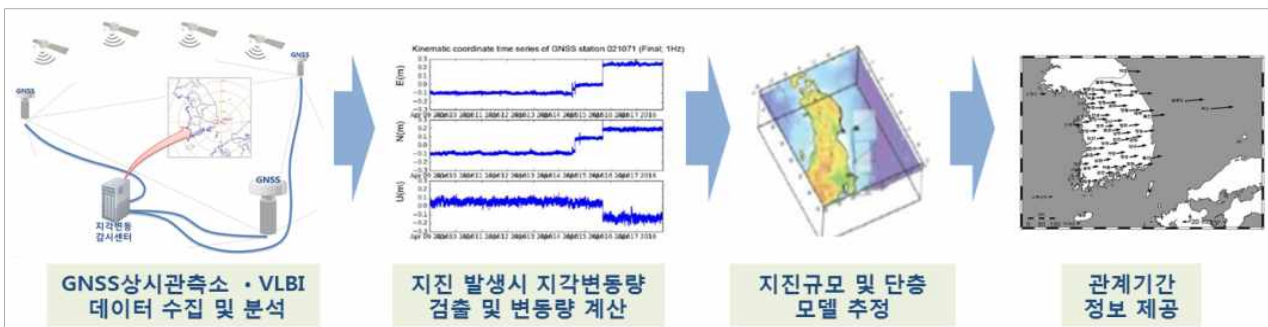
- (지하공간 생활안전) 지하시설물 등의 안전한 관리를 위해 수도권 10개 시를 대상으로 지하공간정보 15종*을 포함한 3차원 지하공간 통합지도를 제작한다(현재 15개 시 완료, '20년까지 전국 85개 시 구축 예정).

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

** 지자체별 지하공간 통합지도를 구축 완료한 후, 민간·공공기관이 지하공사 시행 시 활용할 수 있도록 해당 지자체에 지도정보를 제공

- (지각변동 감시) 양산단층 주변에 위성 기반(GNSS) 정밀 상시관측소 5개소를 추가 설치('18년 2개소 시범설치)하여 지각변동 감시를 강화한다.

< 지각변동 감시체계 >



- (블록체인기술 시범사업) 제주도 11개 금융기관에 블록체인 기술*이 적용된 부동산 정보(토지대장 등)를 온라인으로 제공하여, 금융대출 등 관련 업무에 시범적으로 적용한다.

* 데이터를 분산 저장하여 위·변조를 방지하는 기술

- (생활 편의) 지역별 고용 정보를 제공하는 기존의 '일자리 맵'* 서비스를 스마트폰 앱으로 개발하고, 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼(충남)의 활용 콘텐츠를 개발하여 서비스 활용성을 높인다.

* 워크넷(고용노동부) 등 고용 포털과 연계하여 지역별 고용 정보를 표출

□ 이와 함께 공간정보를 편리하게 활용할 수 있도록 수요자 맞춤형으로 다양한 공간정보를 활용하는 협력사업을 강화한다.

- (관계기관 간 공유 활용) 국가공간정보센터와 관계기관의 시스템을 연계하여 정보를 공유 활용할 수 있도록 올해 안으로 국립생태원, 중소기업은행 등 7개 기관과의 협력을 추진한다(현재 30개 기관과 연계).
- (행정지원 플랫폼 활용) 지자체 등 163개 기관에서 활용 중인 '공간정보Dream'을 보다 편리하게 쓸 수 있도록 맞춤형 기능을 추가하고, 활용 콘텐츠*도 늘릴 계획이다.

* 도시계획 업무 콘텐츠를 개발 중으로, 올해는 '입지 분석모델'을 추가로 개발 ('17-경관 분석모델, '18-도시재생·기반시설 분석모델을 구축하여 제공 중)

< 공간정보Dream 맞춤형 기능 구축 >



□ 4차 산업혁명 지원과 창업 및 해외진출 지원을 통해 공간정보 산업의 경쟁력을 높일 계획이다.

- (산업혁명 기반 조성) 철도역사 5개소(수원역 등)의 실내공간정보를 구축하여 다중이용시설의 안전 관리를 지원하고, 자율주행차량의 상용화를 위한 정밀도로지도*를 금년에 전국 고속도로 등 3,340km 대상으로 제작한다(30년까지 전국 도로 11,000km 구축 목표).

* 규제선(차선·경계선), 도로시설(도로·교량 등), 표지시설(신호기 등)을 3차원으로 구현한 전자지도(정확도 ±25cm)로, 자율주행차량 운행의 기본 인프라

- (창업 보육 패키지 지원) 우수 아이디어를 보유한 기업을 선정하여 창업 공간·자금·컨설팅 등을 제공하는 패키지 지원을 위해 창업 공간을 추가하고('17.서울→'19.세종 건립 착수), 창업 자금(3억 원) 등을 지원한다.

< 공간정보 창업을 위한 패키지 지원 >



- (스마트국토엑스포) 공간정보산업 활성화를 위한 스마트국토엑스포를 정례적으로 개최('19.8.7~9, 장소 : COEX)하고, 잠재적 공간정보 수요처인 해외 국가를 민간 기업과 함께 방문하여 판로를 확보하는 '해외 로드쇼'를 2회('19.9, '19.11) 추진한다.

□ 공간정보의 정확도를 높이고 첨단기술을 활용한 생산 방식의 효율화도 지속적으로 추진할 계획이다.

- (국토관측 전용위성) 위성 1호기의 탑재체 개발을 완료('20년 발사예정) 하고, 수신 정보를 관리하는 '국토위성센터'*를 건립한다('19.10).

* 국토지리정보원(경기도 수원시) 내 연면적 980m², 3층 규모

< 국토위성정보 활용방안 >



- (측위 기준점) 안정적인 측위 서비스*를 위해 강원도와 전라도에 위성기준점 10개를 추가 설치('~20, 현재 60개소)하고, 경상북도에 통합기준점** 266점을 신규 설치(현재 약 5200점)하여 금년 말까지 총 5,500점의 설치를 완료한다('08~'19).

* 위성(GNSS) 등을 활용하여 특정 대상의 정확한 위치를 결정하는 서비스

** 평면(x,y), 높이(h), 중력 측정의 기준으로 사용하기 위해 정한 기준점

- (지적 재조사) 지적 불부합지로 인한 국민의 불편을 적극 해소하기 위해 올해 81,610필지를 대상으로 지적 재조사를 추진하고, 올해 사업지구 중 3개 지자체를 선정하여 드론 등 신기술을 활용한 시범 사업을 추진한다.

□ 국토교통부 손우준 국토정보정책관은 “공간정보는 4차 산업혁명의 경제적 원천인 데이터를 활용하기 위한 기반이므로 이번 시행계획을 착실하게 추진하여 일자리를 창출하고, 국민의 생활을 더욱 안전하고 편리하게 만들어 나갈 계획”이라고 밝혔다.

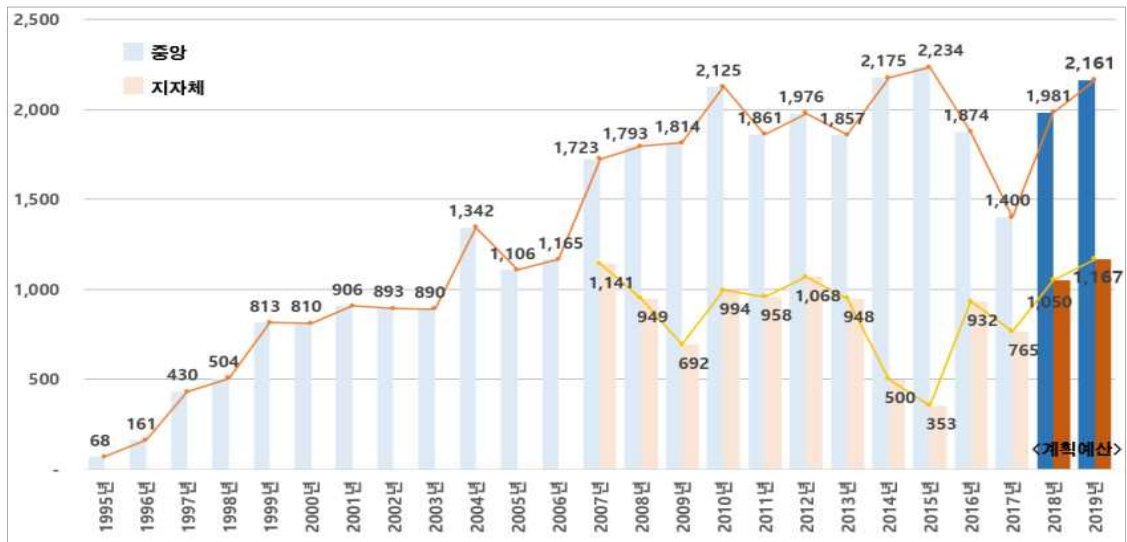


이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국토정보 정책과 최혜리 사무관(☎ 044-201-3460)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

- '19년 국가공간정보사업은 약 3,328억원 규모의 778개 사업이 추진 예정이며, '18년 대비 297억원 증가, 7개 증가('18년 : 3,031억원, 771개)

《국가공간정보사업 시행계획 예산 규모》

(단위 : 억원)



- 중앙부처는 66개 공간정보사업을 총 2,161억원 규모로 추진할 계획이며, 국토부는 42개 사업을 약 1,653억원 규모로 추진

- '18년도 대비 사업 수는 1개 감소, 예산 규모는 약 180억원 증가 ('18년 : 사업 수 67개, 예산 1,981억원)

- * 지하공간 통합지도 구축, 국토관측위성 탑재체 개발, 국가기준점(위성기준점·통합기준점) 관리, 자율주행차량 정밀도로지도 제작(국토부) 등

- ** 농지 종합정보화(농림부), 국가해양기본도 구축(해수부), 세분류 토지피복지도 구축(환경부), S-GIS DB구축(통계청), 산림공간정보 구축(산림청) 등

- 지자체는 712개 공간정보사업을 총 1,167억원 규모로 추진할 계획이며, 경기도가 247억원으로 가장 큰 규모로 추진

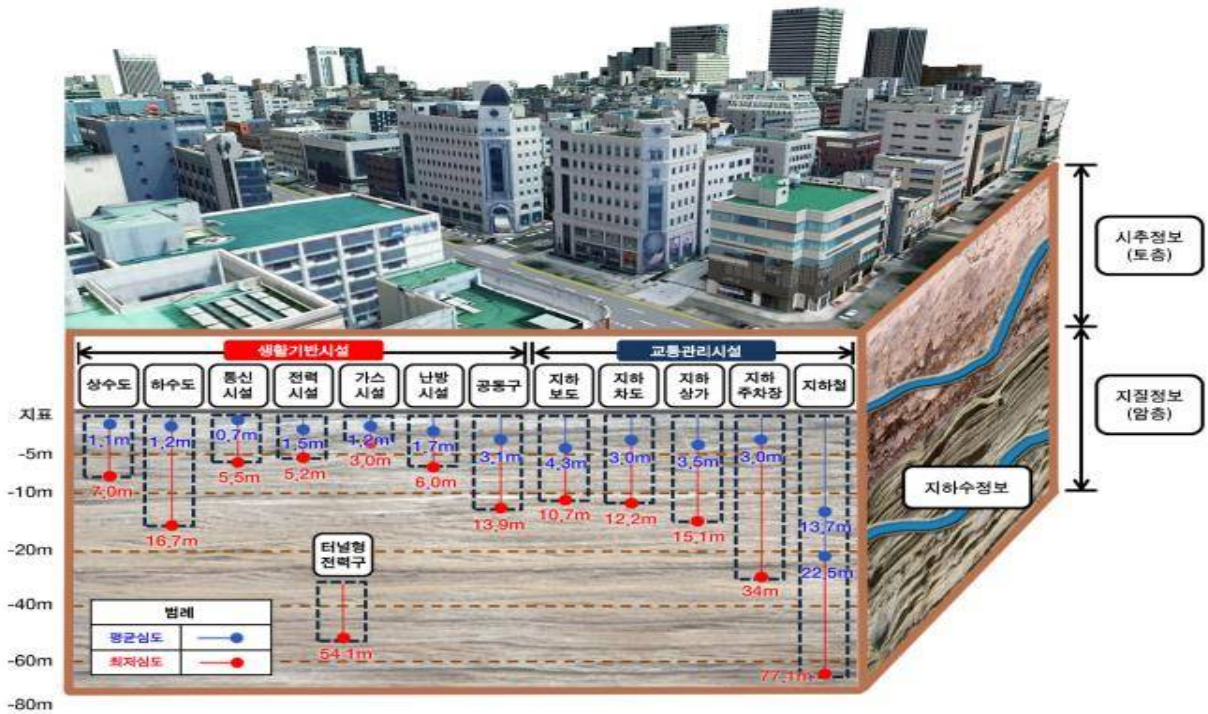
- '18년도 대비 사업 수는 8개 증가, 예산 규모는 약 117억원 증가 ('18년 : 사업 수 704개, 1,050억원)

- * 무인비행장치 도입을 통한 공간정보 구축(성남시), 공간정보 현장지원시스템 구축(김포시), 시민맞춤형 공간정보 웹서비스(오산시) 등

- ** 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 구축(충청남도), 공간정보 협업지원 서비스 “공간다듬이” 운영(울산시 울주군) 등

□ **추진목적 및 실적**

- 지하공간 개발·관리를 위해 개별 관리기관에서 생산·보유중인 지하공간정보 15종*을 3차원 기반으로 통합하는 지하공간통합지도 제작
- * (지하시설물) 상/하수도·통신·전력·가스·난방 6종, (지하구조물) 공동구·지하철·지하보도·차도·상가·주차장 6종, (지반) 시추·관정·지질 3종
- 15개 특·광역시도 대상 지하공간 통합지도 구축 완료('15~'18)



□ **'19년도 추진계획**

- 수도권 10개 시* 대상 통합지도 신규 구축('19.12) 및 지하공간통합지도 구축 범위를 전국으로 확대**하기 위한 계획 수립('19.6)
- * 고양, 시흥, 광주, 오산, 의왕, 하남, 의정부, 파주, 구리, 군포
- ** 郡 지역의 도시화에 따라 市 단위('15 계획)에서 전국 단위로의 구축 확대
- 既구축 지역의 지하정보 변경 내역을 주기적으로 갱신하기 위한 유관기관 회의('19.1), 통합지도 구축 개선방안 마련('19.10) 추진
- 지자체 등 지하정보 관리기관에게 굴착 공사 등을 진행할 경우 지하시설물 지도 작성을 의무화하고, 주기적인 확인의무 부여

□ **추진목적 및 실적**

- 공간정보 분야에 활용할 수 있는 **국토관측 전용위성 2기 확보*** 및 위성정보를 직접 수집·가공할 수 있는 **‘국토위성센터’** 설립

* 국토부와 과기부가 공동으로 위성개발 추진(국토부-탑재체, 과기부-본체) '15.3~'21.3 / 사업비 2,434.7억원(국토부-805.2억원, 과기부-1,629.5억원)

- 정밀 지상관측용 **탑재체 개발('15~)** 및 **국토위성센터*** 건축(~'19.10)

* 국토지리정보원(경기도 수원시) 내 3층, 연면적 980㎡ 규모로 건립



| 구 분 | 전자광학 탑재체 |
|------|---|
| 해상도 | 흑백 0.5m급, 컬러 2.0m급 (고도 500km 기준, 국산화율 98%) |
| 파장대역 | 450 ~ 900nm (흑백 1band, 컬러 4bands) |
| 관측폭 | ≥ 12km |
| 임무수명 | 4년 |

< 탑재체 형상 및 주요규격 >

□ **'19년도 추진계획**

- 국토 관측의 정확성 향상*을 위한 **전용위성 2기 발사준비 추진**

- (1호기) 탑재체 시스템 총조립 및 본체와 탑재체 조립(~'19.12)

- (2호기) 탑재체 시스템 및 구성품(광학카메라, 자료전송부 등) 제작·검증

* 위성 2대를 동시에 운영하며, 동일 위치를 중복으로 관측하여 오차 최소화

** 1호기는 '20년, 2호기는 '21년 발사 예정(카자흐스탄 위성발사장 점검, '19.5)

- 위성영상 정밀 보정기술 등 **활용기술 개발**을 추진하고, 위성정보 수집·활용을 위한 **장비 설치** 및 **‘국토위성센터’ 시범 운영('19.10~)**

* 운영인력 3개과 20명 확보('20년까지 40명 확보 예정)

1 중앙부처(8개 부처, 66개 사업)

| 부처명 | 사업명 | 투자예상규모(백만원) |
|---------|---------------------------------|-------------|
| 국토교통부 | 국가기본도 수정 | 31,971 |
| | 대축척 수치지형도 제작 | 11,000 |
| | 미래 성장동력 확보를 위한 공간정보 전용위성 탑재체 개발 | 25,255 |
| | 국가기준점관리 | 16,043 |
| | 지적재 조사 | 15,577 |
| | 클라우드기반 공간정보활용체계 유지관리 및 운영지원 | 1,434 |
| | 지하시설물 전산화 | 5,700 |
| | 지하공간통합지도 구축 | 2,087 |
| | 국토공간정보 인력양성 | 1,044 |
| | 자율주행차 정밀지도 제작 | 8,900 |
| | 스마트국토엑스포 외 31개 사업 | 46,304 |
| 해양수산부 | 연안해역조사 | 15,400 |
| | 국가해양기본도 구축 | 2,700 |
| | 전자해도 제작 외 3개 | 5,715 |
| 환경부 | 세분류 토지피복지도 구축 | 2,344 |
| | 국토환경성평가지도 유지관리 및 정밀도 개선 외 2개 사업 | 3,940 |
| 농림축산식품부 | 농지 종합 정보화 | 2,467 |
| | 스마트농정 통계체계 구축 외 1개 사업 | 2,400 |
| 산업통상자원부 | 국가광물자원지리정보망(KMRGIS)구축 | 258 |
| 문화재청 | 문화재 공간정보활용체계(GIS)구축 | 320 |
| 통계청 | 센서스 공간(S-GIS) DB 구축 | 4,293 |
| | 경지관리시스템 운영 외 2개 사업 | 520 |
| 산림청 | 산림공간정보 구축 | 6,772 |
| | 산사태정보체계 구축 외 3개 사업 | 3,737 |
| 총계 | 66개 사업 | 216,181 |

② 지자체(169개 기관, 712개 사업)

| 지자체 | 사업명 | 투자예상규모(백만원) |
|---------|--|-------------|
| 서울특별시 | 유지관리·기능고도화 및 GIS DB 정확도 개선 외 1개 사업 | 3,953 |
| 부산광역시 | 1/1,000 수치지형도 수정제작 | 1,000 |
| | 아날로그 항공사진 정사영상 제작 외 7개 사업 | 1,869 |
| 대구광역시 | 항공사진 전산화 | 1,500 |
| | 3D 공간정보 수정제작 및 유지보수 외 10개 사업 | 2,896 |
| 인천광역시 | 인천광역시 중구 지적재조사 사업 | 5,140 |
| | 인천광역시 항공사진 촬영, 판독 및 공간정보 구축사업 외 11개 사업 | 4,314 |
| 광주광역시 | 하수도 GIS DB 정확도 개선사업 | 4,000 |
| | 공간정보시스템 통합유지보수 외 3개 사업 | 1,600 |
| 대전광역시 | 대전광역시 디지털 항공사진 촬영 및 판독용역 외 5개 사업 | 529 |
| 울산광역시 | 지능형교통체계(ITS) 유지관리 및 보강사업 | 7,666 |
| | 공간정보 협업지원서비스 공간다듬이 운영 외 18개 사업 | 3,480 |
| 경기도 | 수치지형도 수정제작 사업 | 3,645 |
| | 무인비행장치(드론) 도입을 통한 공간정보 구축 | 210 |
| | 생활지리콘텐츠 구축사업 외 120개 사업 | 20,879 |
| 강원도 | 도로 및 지하시설물 전산화 사업 | 1,258 |
| | 지적업무지원 무인비행장치 시스템 운영 외 40개 사업 | 5,315 |
| 충청북도 | 청주시 1/1,000 수치지형도 제작 | 800 |
| | 긴급구조표준시스템 GIS 유지보수 외 75개 사업 | 4,973 |
| 충청남도 | 상하수도 시설물 DB구축 정확도 개선 사업(1차) | 1,448 |
| | 위치기반 증강현실(AR) 플랫폼 구축 | 180 |
| | 지하수 통합정보시스템 유지관리 외 82개 사업 | 8,165 |
| 경상북도 | 행정공간정보 지원체계 고도화 및 지하시설물 DB정확도 개선사업 | 1,240 |
| | 국가지점번호판 설치사업 외 190개 사업 | 11,133 |
| 경상남도 | 지하시설물 DB 정확도 개선사업 | 600 |
| | 최신 고해상도 항공영상 구입 외 37개 사업 | 5,770 |
| 전라북도 | 도로기반 지하시설물 전산화사업 추진(2단계) | 600 |
| | 세계측지계 좌표변환사업 외 16개 사업 | 1,855 |
| 전라남도 | 지하시설물 전산화 사업 | 1,000 |
| | 무인항공(드론) 시스템 운영 외 61개 사업 | 5,605 |
| 세종특별자치시 | 지하시설물 전산화 사업 외 1개 사업 | 221 |
| 제주특별자치도 | 광역상수도관망 GIS 구축 용역 | 1,500 |
| | 고정밀 위치기반을 활용한 모바일시스템 구축 외 3개 사업 | 2,362 |
| 총계 | 712개 사업 | 116,705 |