

보도시점 : 2024. 7. 17.(수) 14:30 이후(7. 18.(목) 조간) / 배포 : 2024. 7. 17.(수)

국토교통부-해양경찰청, 우주시대 향한 스마트 국토·해양 관리

- 17일 국가 위성자원의 활용성 제고 · 기술협력 업무협약 체결
- 다양한 위성정보를 기반으로 국토 · 해양 모니터링 역량 강화

- 국토교통부(장관 박상우) 국토지리정보원(원장 조우석)은 7월 17일 국토지리정보원(경기도 수원시)에서 해양경찰청(청장 김종욱)과 국가위성자원의 효율적인 활용과 관련 기술협력을 위한 업무협약을 체결한다.
 - 두 기관이 보유한 국가 위성자원을 공동 활용하여 국토·해양 등 한반도와 주변 지역 모니터링 역량 강화 등 협력체계를 구축해 나갈 계획이다.
- 국토지리정보원에서는 국토관리, 공간정보 구축, 재난 대응 등을 위해 정밀지상관측(해상도 0.5m)이 가능한 국토위성 1호('21년 3월 발사)를 활용하여 한반도 및 세계 주요 지역을 촬영·가공한 정보를 공공·민간이 활용할 수 있도록 서비스 제공하고 있다.
 - 내년에는 국토위성 1호와 성능이 동일한 국토위성 2호를 발사한다.
- 해양경찰청은 '22년부터 초소형위성사업에 착수, '30년까지 레이더(SAR) 및 광학(EO) 위성을 군집으로 운영할 계획이다. 이로써 기상과 주·야간에 영향을 받지 않고 한반도와 주변지역을 모니터링할 수 있다.
- 이번 협약에 따라 두 기관은 공유된 위성 관측자료를 기반으로 기관별 업무수행*을 효율적으로 추진하고, 기술 공유 및 상호 역량 강화 연구와 국내 대형 재난 공동 대응 등을 협력하게 된다.
 - * (국토부) 국토관리, 공간정보 구축활용 등 / (해양경찰청) 해양 상황 감시, 해양 재난 대응 등

- 특히, 산불, 태풍, 해양재난 등 대형 재난이 발생할 경우, 두 기관의 위성으로 신속하게 재난 현황 및 피해 상황을 확인할 수 있어 효과적인 재난의 대응과 복구에 활용될 수 있을 것으로 기대된다.
- 국토지리정보원 조우석 원장은 “국토지리정보원은 국가위성자원의 효율적인 활용을 위해 국내·외 위성 보유·운영 기관들과의 협업체계를 지속적으로 구축하고 있으며, 다양한 위성으로부터 획득한 위성영상을 융합·가공하여 최신의 국토이용 및 관리 정보제공에 최선을 다할 것”이라고 밝혔다.
- 업무협약식에 참석하는 해양경찰청 여성수 경비국장은 “국토지리정보원과의 협력을 통해 국가자원의 공동 활용은 물론, 다종의 정보를 바탕으로 해상상황에 대한 감시력이 더욱 강화될 것으로 기대된다”며, “해양경비력 강화를 통한 해양 주권 수호에 더욱 노력할 것”이라고 밝혔다.

담당 부서	국토지리정보원 국토위성센터	책임자	센터장	이호형 (031-210-2790)
		담당자	연구관	박수영 (031-210-2795)
< 공동 >	해양경찰청 차세대경비기획단	책임자	과 장	문지현 (032-835-2062)
		담당자	계 장	배 준 (032-835-2162)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



□ 사업개요

- (근거) 「차세대중형위성 1단계* 개발사업계획」(14.12, 국가우주위)
 - 국토·농업·산림·수자원·재난 등 공공 부분 “국가 위성수요를 고려한 인공위성 독자 개발”을 목표로 차세대중형위성 시리즈 개발*

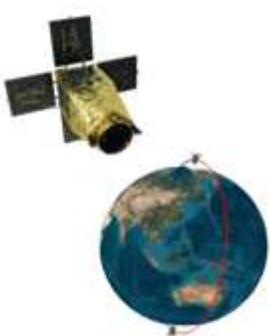
* 【1단계】 1·2호(국토부) / 【2단계】 3호(과기부), 4호(농진청, 산림청), 5호(환경부)

《 참고 : 차세대중형위성 개발의 의의 》

- ① 국내 최초의 중형위성으로서 기술 국산화율(본체 86%, 탑재체 98%)이 높음
- ② 중형위성 표준 플랫폼 마련(1호기 플랫폼을 2, 4, 5호기에도 적용)
- ③ 위성제작 핵심기술 민간이전(항공우주연구원 → 한국항공우주산업(주))

□ 국토위성 개요 및 위성 제원

- (목적) 국토이용·자원관리, 재난 대응 및 국가공간정보 활용을 위해 과기부와 공동으로 500kg급 정밀지상관측 위성 2기 개발
 - 과기부는 주관 부처로서 위성 본체 개발, 우리부는 위성 주활용 부처로서 탑재체(광학카메라 해상도 : 흑백 0.5m, 컬러 2.0m) 개발 담당
- (기간/예산) '15. 3. ~ '25. 12. / 2,575.9억원
- (개발주체) 1호는 항공우주연구원, 2호는 한국항공우주산업(주, KAI)
 - * 1호기는 '21.3월 발사 완료 후 운영 중, 2호기는 25년 발사 예정

구 분	개발 규격	위성체 형상 및 운영궤도
해상도	흑백 0.5m급, 컬러 2.0m급* * 컬러 : 청색, 녹색, 적색, 근적외선	
고도 / 관측폭	497.8km / 12km 이내	
국토위성 공전주기	약 95분(15회 공전/일)	
한반도 촬영주기	3~4일/1주 (1기당 약 100초 촬영)	
한반도 전역촬영주기	6~12개월(구름 등 기상영향 고려)	