

# 2020년 5월 국내·외 위성 관련 산업 동향

## < 목 차 >

### I. 위성 관련 소식

1. 美 극비 우주선 X-37B, 6번째 비행 나선다...임무 일부 공개

(원문) [https://nownews.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20200510601008&wlog\\_tag3=naver](https://nownews.seoul.co.kr/news/newsView.php?id=20200510601008&wlog_tag3=naver)

2. 스파이위성 1000기가 지구를 에워싼다

(원문) <http://www.hani.co.kr/arti/science/future/944876.html>

3. 中 “7월 화성 탐사선, 하반기 달 착륙선 발사”

(원문) [https://news.chosun.com/site/data/html\\_dir/2020/05/14/2020051402400.html](https://news.chosun.com/site/data/html_dir/2020/05/14/2020051402400.html)

4. 불 붙은 우주경쟁... 각국 ‘우주부대’ 속속 창설

(원문) <https://www.yna.co.kr/view/AKR20200521161300504>

### II. 위성 관련 보도자료

1. 천리안위성 2B호가 관측한 한반도 해양 모습 최초 공개

## II. 보도자료

### 1 천리안위성 2B호가 관측한 한반도 해양 모습 최초 공개

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '20.5.12.

#### □ 천리안위성 2B 호 첫 해양관측 영상 수신 성공

- 과학기술정보통신부(장관 최기영, 이하 ‘과기정통부’)와 해양수산부(장관 문성혁, 이하 ‘해수부’)는 ‘정지궤도복합위성 2B호(3.4톤급, 이하 ‘천리안위성 2B호’)가 촬영한 지구 해양관측 영상을 최초로 공개했음
  - 천리안위성 2B호는 지난 2월 19일(수)에 발사에 성공하고, 3월 6일(금)에 목표 정지궤도에 안착한 이후, 최근까지 위성 본체와 탑재체에 대한 상태 점검을 수행하여 모두 정상임을 확인하였음
  - 천리안위성 2B호 해양탑재체의 성능 테스트는 3월 23일과 4월 21일~22일 두 차례 실시되었는데, 첫 해양관측 영상은 아직 충분한 보정 과정을 거치지 못했음에도 불구하고 한국 등 동북아시아와 주변 해역의 모습을 매우 선명하게 담아내는 등 천리안위성 2B호의 우수한 성능을 보여주고 있음
  - 천리안위성 2B호는 기존 천리안위성 1호보다 공간 해상도가 4배(500m →250m) 개선되어 보다 선명한 영상을 제공할 수 있어, 기존에는 식별하기 어려웠던 항만과 연안 시설물 현황, 연안 해역의 수질 변동, 유류 유출 발생 등에 대한 다양한 해양정보를 신속하게 제공할 수 있을 것으로 기대됨
  - 또한, 2B호에서는 더욱 다양하고 정확한 해양관측을 위해 관측밴드\*가 4개 추가되었음
- \* 자외선부터, 가시광선, 근적외선 대역에 빛의 파장대
- 해양관측에 특성화된 칼라 대역 380nm 밴드 영상은 해양오염물질의 확산과 대기 에어로졸 특성, 510nm와 620nm 밴드 영상은 해양의 엽록소와

부유물질 농도, 709nm 밴드 영상은 해양정보와 육지의 식생 정보를 보다 정확하게 알려줄 수 있음

- 천리안위성 2B호의 해양탐재체는 올해 10월 국가해양위성센터를 통해 정상 서비스 개시하기 전까지 최적화를 위한 세밀한 조정 및 보정 과정을 수행할 계획으로, 목표했던 성능은 무난히 달성할 수 있을 것으로 예상하고 있음
- 환경탐재체도 초분광 정보를 활용한 관측영상 산출을 준비하고 있으며, 당초 일정에 맞춰 정상 추진 중임
  - 환경탐재체는 세계 최초로 정지궤도에서 운영되는 초분광기로 이미 한 차례 운영해본 경험이 있는 해양탐재체에 비해 시험 및 검증에 장기간 소요됨
  - 환경부는 초분광 관측자료 보정 소프트웨어 개발 등을 5월에 완료하고 관측자료 생산 시험·검증을 6월부터 수행하여, 10월경 대기환경 관측 첫 영상을 공개할 예정임
- 과기정통부 이창윤 거대공공연구정책관은 “천리안위성 2B호가 지난 3월 목표 정지궤도에 무사히 안착한 이후, 기대 이상의 해양관측 초기영상을 보내오는 등 모든 기능이 정상 동작하고 있다.” 면서, “천리안위성 2B호의 해양 및 대기환경 관측 정보가 국민이 실감할 수 있는 서비스로 이어질 수 있도록 적극 지원해 나가겠다.” 라고 말했음