

# 2020년 1월 국내·외 위성 관련 산업동향

## <목 차>

### I . 위성관련 뉴스

1. 지구 상공에 위성 그물망 펼쳐... 오지서도 초고속 인터넷 쏜다... 2

(원문) <http://dongascience.donga.com/news.php?id=33459>

2. 항우연, 국내 기술로 독자 개발 중인 한국형발사체 누리호 공개... 4

(원문) [http://www.daejonilbo.com/news/newsitem.asp?pk\\_no=1405889](http://www.daejonilbo.com/news/newsitem.asp?pk_no=1405889)

3. 中, 올 7월에 화성 탐사선 쏘아 올린다. 마지막 테스트 통과..... 6

(원문) <https://www.ajunews.com/view/20200121155053968>

4. “위성끼리 우주 편대비행” 국내 첫 군집위성 '스나이프' 개발 착수 ... 8

(원문) <https://news.mt.co.kr/mtview.php?no=2020012308003614368>

### II . 위성관련 보도자료

1. 천리안위성 2B호, 발사장으로 출발 ..... 10

## II. 보도자료

### 1 천리안위성 2B호, 발사장으로 출발

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '20.1.6.

#### □ 미세먼지·적조 감시를 위한 천리안위성 2B호, 2월 19일 발사를 위해 해외 발사장으로 출발

- 과학기술정보통신부(장관 최기영, 이하 '과기정통부')와 환경부(장관 조명래), 해양수산부(장관 문성혁, 이하 '해수부')는 '정지궤도복합 위성 2B호(3.4톤급, 이하 '천리안위성 2B호')' 이송을 1월 5일(일)에 시작하였다고 밝혔다
  - 한국항공우주연구원(이하 '항우연', 대전 유성구)을 출발한 천리안 위성 2B호는 항우연이 특별 제작한 무진동 항온항습 위성용 컨테이너에 실려서 이송되고, 우선 인천공항에 도착한 후, 항공운송을 통해 남미 프랑스령 기아나(Guiana) 쿠루(Kourou)에 소재한 기아나 우주센터로 이동할 계획임
- 천리안위성 2B호는 기아나 우주센터에서 발사일 전까지 상태 점검, 연료주입, 발사체 결합 등 발사 준비 과정을 거쳐, 2월 19일(수) 오전 7시 14분경 (현지기준 2월 18일 19시 14분경) 아리안스페이스 사의 아리안(Ariane)-5 발사체로 발사될 예정임
  - 발사 후에는 약 한달 간 궤도전이 과정을 거쳐 고도 36,000km의 정지궤도에 안착하며, 수개월 간 초기운영 과정을 거쳐서 미세먼지 등 대기환경 정보는 ' 21년부터, 적조·녹조 등 해양환경 정보는 올해 10월부터 제공할 예정임
- 천리안위성 2B호는 ' 18년 12월에 발사한 기상관측용 천리안위성 2A호의 쌍둥이 위성으로, 세계 최초 정지궤도 환경탐재체와 천리안 위성 1호보다 대폭 성능이 향상된 해양탐재체를 장착하고 있음

- 한반도 및 동아시아의 미세먼지의 발생과 이동을 상시 관측할 환경탐재체 GEMS\*는 대기 중에 존재하는 미세먼지와 미세먼지를 유발하는 물질(이산화질소, 이산화황, 포름알데히드 등), 기후변화 유발물질(오존, 에어로졸) 등 20여 가지 대기오염물질을 관측할 수 있는 초정밀 광학관측 장비임
  - 대기환경 감시만을 위한 정지궤도 위성은 천리안위성 2B호가 세계 최초로, 미국(TEMPO, '22년 이후 발사) 및 유럽(Sentinel-4, '23년 이후 발사)보다도 앞섬
  - 지금까지 대기환경에 대한 위성 감시는 관측 기술의 한계로 저궤도(고도 700~1,000km) 위성으로만 개발·수행 되어 왔음
  - 관측범위가 동쪽 일본으로부터 서쪽 인도네시아 북부와 몽골 남부까지 동아시아 지역의 13개 국가를 포함하므로, 각 지역별 대기환경 정보를 제공함으로써 국제 사회에 기여할 예정이며,
  - 특히, 한반도 및 동아시아 지역에서 발생·이동하는 미세먼지 등 대기 오염물질을 상시 관측하고, 지역 외의 유입 영향을 분석함으로써 국제 대기환경 분쟁에 대비한 기초자료를 확보할 수 있을 것으로 기대됨
  - 한반도 해역의 적조, 녹조, 유류유출 등의 이동을 실시간 관측할 수 있는 해양탐재체 GOCI-II는 대폭 향상된 성능을 통해 우리나라 전 해역에서 적조, 부유조류, 해무, 해빙 등 26종에 달하는 정보를 제공할 수 있는 첨단 해양관측 장비임
  - 다양하게 제공되는 해양관측 자료는 해양환경 보호, 수산자원 관리, 해양안전, 해양방위 등 다양한 분야에서 활용될 것으로 기대되고 있으며, 국가해양위성센터를 통해 제공될 예정임
- 과기정통부 최원호 거대공공연구정책관은 “선제적인 투자로 세계 최초 정지궤도 미세먼지 관측위성을 개발하여 효과적인 미세먼지 대응에 기여할 수 있게 되었다.” 라면서, “앞으로도 선도적인 우주 개발을 통해 국민에게 필요한 공공서비스를 적기에 제공할 수 있도록 노력하겠다.” 라고 말했다.