

# 2023년 5월 국내외 위성 관련 산업 동향

## < 목 차 >

### I. 위성관련 산업 및 기술동향

1. 첫 실용위성 싣고 우주로... 궤도 700km→550km 낮춰 위성 임무 최적화  
(원문) <https://www.munhwa.com/news/view.html?no=202305091032405009001>
2. 영락 없는 우산인데” ...내년에 영국서 ‘이상한 모양’ 인공위성 발사  
(원문) <https://www.khan.co.kr/science/aerospace/article/202305091148001>
3. 나사가 외계인 찾아 나선다, 위성 엔셀라두스 탐사 로봇 개발  
(원문) <http://www.pqpsci.co.kr/news/article/view.html?idxno=20791>
4. 우주에 쏜 우리별 위성, 우리가 포획한다...고철인데 왜?  
(원문) [https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news\\_id=N1007190293&plink=CCOPYASTE&cooper=SBSSENSEND](https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1007190293&plink=CCOPYASTE&cooper=SBSSENSEND)

### II. 위성관련 소식

1. 글로벌 위성통신 경쟁 2라운드...한국은 예타 탈락  
(원문) <https://www.etnews.com/20230512000152>
2. 북한 인공위성 2개 여전히 궤도 운행... “기능 못하는 죽은 위성”  
(원문) <https://www.vocakorea.com/a/7097889.html>
3. 기후변화 적응 박차...NASA, 허리케인 등 극단기상 추적위성 발사  
(원문) <https://www.yna.co.kr/view/AFP20230509164600009>
4. 과기부, 대전에 큐브위성 테스트베드 단지 조성한다  
(원문) <https://www.yonhapnewstv.co.kr/news/MM20230404003200641?sr=1&f=Y>

### III. 위성 관련 보도자료

1. 우주경제 마중물, 500억 규모 최초 우주펀드 조성 ..... 2
2. 2023 우주전파환경 및 기술 워크숍 개최 ..... 6

## III. 보도자료

### 1 2023 우주전파환경 및 기술 워크숍 개최

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '23. 5. 24.

#### ■ 국내·외 우주전파환경 최고 전문가들과 ‘우주전파환경 및 기술’에 대한 정보교류 및 유관기관 간 소통·협력 강화

- 국립전파연구원(원장 서성일)과 한국전자과학회(회장 육종관)는 5월 25일 서울 더케이호텔에서 「2023 우주전파환경 및 기술 워크숍」을 공동으로 개최하였음
  - 이 워크숍은 국립전파연구원 우주전파센터(센터장 나현준)와 한국전자과학회 우주전파연구회(위원장 이동훈)가 공동으로 주관하며,
  - 우주전파환경 인식 확산과 산·학·연·관·군 관계자 교류협력을 위해 2015년부터 매년 개최하는 행사임
- 이번 워크숍은 기조연설과 3개 세션(① 초소형위성 국내 임무개발, ② 우주환경과 위성, ③ 우주환경 감시 및 예측 기술), 그리고 패널 토론으로 구성되었음
- 기조연설에서는 큐브셋\* 위성망을 이용한 우주환경 및 지구환경 감시 연구, 국내외 초소형위성 동향 및 전망, 그리고 국제적인 시야를 넓히기 위한 우주과학 국제협력과 우주외교 현황을 소개함
  - \* 큐브셋(CubeSat)은 가로, 세로, 높이가 모두 10 cm 이하, 질량이 1.33 kg 이하인 초소형 인공위성

- 발표세션에서는 현재 진행되고 있는 초소형 위성들의 개발 현황과 대전 입자 우주환경에 의한 효과와
  - 우주재난, 고에너지 입자 모델 개발, 우주환경 변화에 따른 LEO(Low Earth Orbit, 지구 저궤도) 위성궤도 변화, 우주환경 감시 및 예측기술 등 관련 산·학·연 전문가의 사례 발표가 이어졌으며,
  - 마지막 패널 토론에서는 향후 우주전파환경 및 기술에 대한 개선방안 등에 대한 의견을 나누었음
- 서성일 원장은 이번 워크숍이 “우주전파환경과 관련한 산·학·연·관·군 전문가뿐만 아니라, 미래를 이끌어갈 대학(원)생 청년들이 다수 참여하여 미래의 우주전파환경 전문가를 양성하는 뜻깊은 자리가 될 것이며,
  - 국내 유관기관들이 보유한 전문 영역에 대한 기술 교류를 통해 소통과 협력 관계가 더욱 강화될 것으로 기대한다” 고 밝혔다

- 붙임 : 1. 2023 우주전파환경 및 기술 워크숍 일정  
 2. 2023 우주전파환경 및 기술 워크숍 리플릿

## 붙임1 우주전파환경 및 기술 워크숍 세부 프로그램

□ 2023년 5월 25일(목)

시간	내용/제목	좌장/발표자(소속기관)
09:30-10:00	등록	
<b>Keynote speech</b>		<b>좌장: 지건화 박사 (극지연구소)</b>
10:00-10:40	CubeSat LEO constellation for space weather and earth observations with GNSS radio signals	한신찬 교수 (호주 Newcastle 대학교)
10:40-11:10	국내외 군집위성 개발 및 우주환경 영향 평가	김해동 교수 (경상국립대학교)
11:10-11:30	우주과학 국제협력과 우주외교	박종욱 COSPAR2024 준비위원장 (한국천문연구원)
11:30-11:50	개회사(우주전파연구회위원장)	이동훈 교수 (경희대학교)
	인사말(한국전자파학회장)	육종관 교수 (연세대학교)
	축사(국립전파연구원장)	서성일 원장
	격려사(한국우주과학회장)	이 유 교수 (충남대학교)
11:50-13:10	점심	
<b>Session 1. 초소형위성 국내 임무개발</b>		<b>좌장: 김해동 교수 (경상국립대학교)</b>
13:10-13:30	우주광통신과 위성 탑재체 개발	김영수 연구소장 (그린광학)
13:30-13:50	큐브셋 탑재체 개발 동향	신경우 대표이사 (카이로스페이스)
13:50-14:10	20kg 초소형위성 Observer-1 개발 현황	이정규 본부장 (나라스페이스)
<b>Session 2. 우주환경과 위성</b>		<b>좌장: 민경국 교수 (충남대학교)</b>
14:10-14:30	대전입자 우주환경에 의한 효과와 우주재난	선종호 교수 (경희대학교)
14:30-14:50	고에너지입자 우주환경 모델개발 현황	김경찬 교수 (충북대학교)
14:50-15:10	LEO 위성의 우주환경 관련 궤도 변화	박상영 교수 (연세대학교)
15:10-15:30	휴식	
<b>Session 3. 우주환경 감시 및 예측 기술</b>		<b>좌장: 정종균 박사 (한국천문연구원)</b>
15:30-15:50	우주환경의 변화 동인 Coronal Mass Ejections 최신 연구 성과 소개	권윤영 박사 (한국천문연구원)
15:50-16:10	RSG 우주환경 예보 고도화 방안	문용재 교수 (경희대학교)
16:10-16:30	국내 스포래딕 E층 발생 연구	최규철 책임연구원 (에스이랩)
16:30-16:50	지상기반 우주환경 관측기술과 활용	전호철 부장 (레이다앤스페이스)
<b>Session 4. 패널 토론</b>		<b>좌장: 강경인 박사 (한국과학기술원)</b>
16:50-17:40	문준철 (우주전파센터) 신천식 (한국전자통신연구원) 이대영 (충북대학교)	조성기 (한국천문연구원) 한신찬 (호주 Newcastle 대학교) 이동훈 (경희대학교)
17:40	폐회	



- 다만, 도요샛 3호는 사출관 문 개폐 신호와 3단의 가속도 측정값이 확인되지 않는 등 사출이 되지 않은 것으로 추정됨
  - 항우연은 원인 파악을 위해 발사 전 과정에 걸친 원격수신정보 상세 분석에 즉시 착수하고, 약 1~2달 간 위성 분야·제어 전문가 등과 함께 논의를 진행할 예정임
- 과기정통부 조선학 거대공공연구정책관은 “누리호 3차 발사는 설계대로 성공적인 비행을 수행했으며, 해외 발사체에서도 발사 과정에서 다양한 극한 환경에 노출되는 특성 상 큐브위성이 사출되지 않는 사례가 종종 발생한다.”라며,
  - “차세대소형위성 2호와 큐브위성이 우주 환경에서 성공적으로 임무를 수행할 수 있도록 지원하는데 집중할 계획이다”라고 말했음