

2023년 1월 국내외 위성 관련 산업 동향

< 목 차 >

I. 위성관련 산업 및 기술동향

- 1. 위성 측위 시스템 GNSS 3종, 어떻게 다를까 2
(원문) <https://techrecipe.co.kr/posts/46873>
- 2. 한화시스템, 북한 위성 감시할 레이저 관측소 짓는다 5
(원문) <https://biz.chosun.com/science-chosun/science/2023/01/06/41YHFGCC38EBPC4PRTW0G4MIQ/>
- 3. 올해 軍 첫 정찰위성 쏜다...무인기엔 대책 마련, 연합훈련은 길게 9
(원문) <https://www.nocutnews.co.kr/news/5878427>
- 4. 美우주군, 거액 들여 위성·미사일 추적 시스템 개발한다 17
(원문) <https://techrecipe.co.kr/posts/49536>

II. 위성관련 소식

- 1. 2022년 우주로켓 발사 성공 180건으로 역대 최다 18
(원문) <http://m.dongascience.com/news.php?id=57998>
- 2. 미·일 안보조약 범주에 ‘우주’ 도 포함...일 위성 공격땀 함께 응징 20
(원문) <https://www.hani.co.kr/arti/international/japan/1075540.html>
- 3. 저궤도 위성통신 경쟁 본격화...머스크의 스타링크 확장 22
(원문) <https://www.thereport.co.kr/news/article/view.html?idxno=29821>
- 4. 일 신형 위성, 북 야간활동 흰히 보는 ‘우주 올빼미’ 27
(원문) https://www.rfa.org/korean/in_focus/nk_nuclear_talks-01302023152024.html

III. 위성 관련 보도자료

- 1. 미국 지구관측위성 알래스카 서남쪽 베링해 부근에 최종 추락 확인 29
- 2. 한-UAE 우주협력 MOU 개정안 체결 30

III. 보도자료

1 미국 지구관측위성 알래스카 서남쪽 베링해 부근에 최종 추락 확인

출처: 과학기술정보통신부 보도자료, '23. 1. 9.

- 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 ‘과기정통부’)는 미국 지구관측위성 추락상황이 종료되었다고 밝혔음
- 과기정통부는 미 우주군의 발표를 통해 미국 지구관측위성 추락상황이 1월 9일 오후 13시 4분경 알래스카 서남쪽 베링해부근(위도 56.9도, 경도 193.8도)에 최종 추락하였으며, 이 지점은 우주환경감시기관인 한국 천문 연구원이 예측한 경로상에 있는 것으로 확인하였음
- 과기정통부는 위성잔해물 지상 추락 위험에 대비하여, 추락 직전까지 추락상황을 감시하고 경보발령, 안전 안내문자 발송, 범부처 우주위험 대책 본부 운영 등 위험 상황에 대비하였음

한-UAE 우주협력 MOU 개정안 체결

- 우주탐사, 지구관측, 우주데이터 교환, 발사서비스 등 협력분야를 확대하여 양국 간 우주경제 실현을 위해 상호 협력하기로 -

출처: 국토교통부 보도자료, '23. 1. 15.

- 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 과기정통부)와 아랍에미리트연합국 우주청(위원장 Sarah bint Yousef Al Amiri, 이하 UAE 우주청)은 2023. 1.15(일) UAE의 수도인 아부다비에서 2017년 1월 31일 대한민국 과기정통부와 UAE 우주청이 서명한 ‘우주탐사와 이용에서의 협력에 관한 양해각서’의 개정에 관한 합의를 체결하였다고 밝혔다
- 이번 양해각서 개정 체결식은 UAE 순방을 계기로 양국 정상회담 이후 양국 우주개발 주무부처 장관에 의해 체결되었으며, 최근 미래우주경제 로드맵 발표와 제4차 우주개발진흥기본계획 수립 등에 따라 우주경제 실현을 위한 양국 간 협력을 확대하기 위한 차원에서 이루어지게 되었음
- 양국 대표가 서명한 양해각서 개정안은 기존 MoU를 확대하는 것으로 기존의 우주과학·기술 및 활용, 우주정책·법·규제 의견 교환, 우주 및 유관분야 인력개발 외에 ▲평화적 목적의 우주탐사, ▲위성통신, ▲위성항법, ▲지구관측, ▲우주과학기술 실험·검증, ▲우주데이터 교환, ▲지상국 활용, ▲발사 및 발사서비스, ▲우주상황인식 및 우주교통관계 분야가 추가되었음
- 한국과 UAE와의 우주개발 협력은 위성개발과 교육분야에서 '00년대 중반이후부터 본격화되었는데, 국내 위성개발 기업(세트랙아이)이 UAE 최초 인공위성 두바이셋-1, 2호('09, '12)를 개발하였으며, KAIST는 세트랙아이에 파견된 UAE 연구인력을 받아 교육훈련을 제공하였음
- 이런 협력과정이 UAE의 우주기술발전에 크게 기여했다는 평가가 많은 것도 사실임
- 최근 양국은 아르테미스 약정 가입국이 되었으며, ‘아말’(UAE 화성 탐사선)과 ‘다누리’(한국 달 탐사선)의 성공 등 우주탐사에 있어서도 큰 성과를 거두고 있음

- 이번 개정안 체결은 이런 양국의 우주분야 발전을 반영하여 양국간 협력을 우주탐사·위성항법·발사서비스 등으로 확대·강화하기 위해 체결되었음
- 예를 들어 UAE가 강점을 보이는 화성탐사 등 우주탐사분야에 공동연구와 정보교환을 강화하고, 우리나라가 강한 위성개발과 발사 및 발사서비스를 UAE가 활용한다면 양국 우주기술 발전에 큰 시너지를 만들어 낼 것으로 기대됨
- 현재 UAE의 모하메드빈라시드 우주센터(MBRSC)는 ‘26년에 대형 달 탐사로버(30kg)를 달에 보낼 예정으로 한국천문연구원의 탑재체를 후보로 고려 중에 있으며, 우주경제시대를 대비한 우주교통관계 협력을 위해서 한국 항공우주연구원과 논의를 진행중에 있음
- 이번 MoU 개정으로 이처럼 현재 진행 중인 양국간 우주개발 협력이 한층 더 가시화되는 동시에 다양하고 미래 지향적인 협력아젠다가 추가적으로 발굴될 수 있을 것임
- 이종호 장관은 양해각서 체결식과 관련하여 “짧은 역사에도 불구하고 UAE의 우주분야 발전이 놀라울 정도로 빠르다는 느낌을 받았으며, 양국이 우주개발에 대한 분명한 특징과 강점을 보유한 만큼 오늘 MoU 개정을 통해 양국이 우주경제 실현을 위한 전략적 동반자 관계로 발전하길 기대한다.” 라고 밝혔음
- 아울러, 이종호 장관은 출장 기간 중 두바이 우주개발 연구기관인 모하메드빈라시드 우주센터(Mohammed Bin Rashid Space Center, 이하 MBRSC)를 방문해 연구시설을 둘러보고, 한국의 연구기관과 MBRSC 간 협력 활성화 방안에 대해서도 논의할 예정임
- 한편, 이 장관은 17일 저녁, UAE에 진출해 있거나 진출을 희망하는 ICT 기업인 간담회를 통하여 진출 경험 및 진출 계획 등을 공유하고 건의사항 등 현장의 목소리를 청취하고 기업인들을 격려할 예정임

□ 추진 배경

- '17년 한-UAE 간 우주협력 MoU를 체결하였으나, 최근 우주경제 로드맵 발표 등 환경변화를 반영하여 UAE 방문에 맞추어 개정 추진
- UAE는 우리나라 기업과 위성개발 협력*을 해왔고, 우주탐사·위성항법 등에서 협력할 수 있는 국가**로 협력분야 확대 개정 추진

* 국내 위성개발 기업인 세트렉아이는 UAE 최초 인공위성인 두바이샷-1, 2호('09, '12) 개발에 참여하였고(인력양성, 기술이전) 칼리파샷('18) 개발에도 핵심파트너로 참여

** 우리나라와 UAE는 모두 아르테미스 약정 서명국이자, UN 국제위성항법위원회 회원국

※ (UAE) '20.7월 화성 탐사선 '아말'을 발사, '21.2월 화성궤도 진입 성공

※ (한국) '22년 8월 달 궤도선 발사, '22년부터 한국형위성항법시스템(KPS) 사업 착수

□ 개정(안) 주요내용

- **(협력분야 추가)** 기존 기본적인 3개 항목* 의 협력분야에 **우주탐사·위성항법 등 새로운 협력분야**를 포함하여 **확대 개정** 서명 추진
 - ① 평화적 목적의 우주탐사, ② 위성통신, ③ 위성항법, ④ 지구관측, ⑤ 우주 과학기술 실험·검증, ⑥ 우주 데이터 교환, ⑦ 지상국 활용, ⑧ 발사 및 발사서비스, ⑨ 우주상황인식 및 우주교통관제
- * 우주과학·기술 및 활용, 우주정책·법·규제 의견 교환, 우주 및 유관분야 인력개발
- **(我측 명칭 수정)** 미래창조과학부 → 과학기술정보통신부

□ 기대효과

- 우주경제 실현을 위한 양국 간 협력이 활발히 진행될 것으로 기대