

UAE, 소행성대 탐사 미션 공식 발표

날짜 : '23년 6월 12일	무역관명 : 두바이	작성자 : 장원 대리	
		TEL : +971)4-450-4360	EMAIL : won.jang@kotra.or.kr

□ 주요내용

- UAE의 화성 탐사선 ‘아말’ 중동국가 최초로 화성 궤도 진입 성공.
- UAE는 ‘06년 무함마드빈라시드 우주센터(MBRSC) 설립 이래, 매년 GDP의 1.5% 이상의 막대한 예산을 투자, 우주기술 개발과 인재양성에 주력.
- ‘20년 7월 일본 다네가시마 우주센터에서 발사되어, ‘21년 2월 성공적으로 화성 궤도에 진입. 화성의 상 하층부 대기 측정, 기상변화 및 계절 단위 변화 관측, 화성 표면 촬영 등의 임무 수행.

<UAE 국가 우주 프로그램 타임라인 >

타임라인	내용
2006년	무함마드빈라시드 우주센터(MBRSC) 설립
2014년	UAE 우주국 출범. 우주분야 개발 비젼, 관련 정책 및 규제 수립
2017년	화성 식민지 건설하는 ‘화성 2117 프로젝트’발표
2019년 2월	우주투자 촉진을 위한 국가계획 발표, 민간 투자 독려
2019년 3월	‘국가 우주 전략 2030’발표. UAE 우주 목표 6개, 20개 프로그램, 80개 이니셔티브 포함
2020년	‘아르테미스 약정’ 참여
2020년 7월	아말 화성탐사선 발사 및 이듬해 2월 화성 궤도 진입
2022년 7월	UAE 우주청 약 8억 달러 상당 우주기금 조성.
2022년 12월	달 탐사 로버 ‘라시드’ 성공적 발사, 단 달 착륙에는 실패

[두바이 무역관 정리]

- ‘28년 소행성대 탐사선 발사하여 7개의 소행성 연구하는 것 목표
- UAE 우주국, 5월 29일 대통령궁에서 화성과 목성 사이의 소행성대 탐사 미션(the Emirates Mission to the Asteroid Belt) 공식 발표

- 총 13개년 프로젝트로, 6년간 개발, 이후 7년간 탐사 예정
- 소행성대 탐사 에미레이트 미션의 프로그램 디렉터 모흐센 알와디는 “역내 첫 미션이었던 화성 미션의 후속 프로젝트”로, “7개의 소행성을 구체적으로 탐사하는 최초의 임무이자 그랜드 투어 측면에서 최초의 임무”라고 밝힘.
- 시속 33,000km의 속도로 7년간 6개의 소행성 탐사 후, 마지막으로 표면에 유기물질이 있을 것으로 추정되는 희귀한 붉은 소행성, 유스티티아 269에 착륙선을 배치하는 것으로 마무리 될 예정. 총 50 km 비행하게 되며, 이는 화성탐사선 보다 10배 이상 먼 거리.
- 붉은 소행성에서 물의 존재 가능성과 함께 이러한 화합물의 기원을 조사하여, 지구 물의 기원을 밝혀 지구 생명체의 기원을 탐구하고, 철, 니켈과 같은 광물 탐사를 통해 소행성 자원 추출을 위한 토대를 마련할 수 있을 것으로 기대.
- 탐사선은 두바이의 통치자이자 UAE의 부통령 셰이크 모하메드 빈 라시드 알 막툼의 이름을 따서 MBR 익스플로러로 명명.
- 착륙선은 아랍에미리트 민간 스타트업이 개발할 예정

<소행성 탐사 미션 계획 >

타임라인	미션 단계
2028년 3월	지구에서 발사
2028년 중반	금성에서 중력 보조 기동
2029년	지구에서 중력 보조 속도 향상
2030년	화성과 목성 사이의 주요 소행성대에 도달
2033년 중반	소행성 6곳 비행(플라이바이) 완료
2034년	소행성 269 유스티티아에 도착
2035년 5월	유스티티아에 착륙선 방출

- UAE 우주국 소행성대 탐사 미션에 UAE내 스타트업, 민간기업, 및 연구센터의 참여 기회 제공.
- UAE 우주국이 탄탄한 투자 환경과 매력적인 인센티브 제공을 통해, 투자자와 기업가를 위한 지속 가능하고 고무적 환경 조성하여, 현지 민간 기업이 UAE의 우주 부분과 임무에 참여하고,

성장을 주도할 수 있도록 지원.

- 전기부품, 기계 부품, 지상지원 장비등 하드웨어와, 우주임무 지상 관제센터, 착륙선 등 시스템 수준의 개발 기회 등 포함하여 30개 이상의 기회가 민간 기업에 제공 될 것.



<사진 자료: Reuters, UAE space Agency>

□ 검토의견

- UAE는 우주산업을 주요 미래 먹거리로 선정하고 2117년까지 화성에 식민지 건설을 목표로 하여, 빠른 속도로 프로젝트를 추진하고 있으며, 중동국가 뿐만 아니라 세계에서든 연이어 기록을 갱신 중에 있음.
- 일부 UAE 우주 분야 주역들이 한국에서 유학한 경험이 있으며, 국내기업도 UAE 최초 인공위성 개발에 참가한 이력 등 있음. 올 해 1월 윤석열 대통령이 UAE 순방 계기로 우주 탐사 협력 강화하기로 MOU를 체결한 만큼 향후 한국-UAE의 우주개발 부문에서 정부 및 민간 기업 간의 교류가 기대 됨.

□ 출처 I

- 출처 : The Hindu
- 게시일자 : '23.05.30
- 링크 :

<https://www.thehindu.com/sci-tech/science/uae-announces-groundbreaking-mission-to-asteroid-belt-seeking-clues-to-lifes-origins/article66911202.ece>

□ 출처 II

- 출처 : Al Jazeera
- 게시일자 : '23.05.30
- 링크 :

<https://www.aljazeera.com/news/2023/5/30/uae-heading-to-asteroid-belt-as-it-announces-new-space-mission>

□ 출처 III

- 출처 : WAM (Emirates News Agency)
- 게시일자 : '23.06.02
- 링크 : <https://wam.ae/en/details/1395303164813>