



'화성에서 살아남기' - NASA, 모의 거주 '화성인' 모집

미국 항공우주국(NASA)가 인류의 화성 탐사와 거주 등에 대해 연구하기 위해 '모의 화성'에서 1년간 거주할 '화성인' 모집을 시작했다.

지난 23일 '한겨레'에 따르면 나사는 지난 16일 공식 누리집(홈페이지)을 통해 화성 거주 모의실험을 하는 아날로그 임무 '차피' (CHAPEA·Crew Health and Performance Exploartion Analog) 2차 프로젝트 참가자를 4월2일까지 모집한다고 밝혔다. 아날로그 임무란 극한의 우주 환경과 비슷한 물리적인 환경에서 수행하는 현장 실험을 가리킨다. 1차 프로젝트는 지난해 6월부터 현재까지 진행 중이며, 2차 실험은 2025년 봄부터 이뤄진다.

이번 차피 2차 프로젝트에선 1년간 4명의 모의 화성인이 휴스턴 나사존슨우주센터에 있는 '마스 둔 알파'라는 이름의 모의 화성 거주지에서 생활하게 된다. 3차원(3D) 프린팅 기술로 만들어진 마스 둔 알파의 총 면적은 158㎡로, 나중에 화성 표면에 착륙해 실제 그곳에서 살게 될 우주인들의 생활 환경과 비슷하게 만들어졌다. 둔 마스 알파 내부에는 우주인 전용 숙소와 주방, 화장실, 의료·오락·업무·작물 재배 등 공간이 갖춰져 있다.

1년의 임무 기간 동안 참가자들은 이곳에서 농작물 재배, 연구, 운동 등 활동을 하게 된다. 로봇 조작, 모의 우주 유영 등



▲ ① 지난해 6월 '차피' 1차 프로젝트 참가자들이 모의 화성 거주지 '마스 둔 알파'에 입주 전 기념촬영을 하고 있다. ② 글로브박스를 사용하여 지질학 실험을 하고 있다. ③ 둔 내부의 작물 재배 시스템. ④ 샌드박스에서 '모의 화성 산책'을 하고 있다. 사진=nasa.gov

임무를 수행해야 한다. 임무 기간 동안의 신체 및 건강 관련 자료 또한 나사에 제공해야 한다. 또 장비 고장이나 통신 지연, 스트레스, 자원 부족 등 실제 우주에서 겪을 수 있는 문제 상황도 주어진다. 영화 '마션'에서 주인공이 화성에서 생활하며 여러 문제를 겪었던 모습을 연상하게 한다.

누구나 모의 화성인에 도전할 수 있는 건 아니다. 나사는 건강한 30~55살 미국 시민권자로, 비흡연자이고 함께 생활하는 다른 우주인이나 우주비행 관제 센터와 원활하게 소통할 수 있을 정도로 영어에 능통해야 한다는 지원 조건을 내걸었다. 과학·기술·공학·수학(STEM·스텝) 분야의 석사 학위나 의학 등과 관련

된 학위가 있어야 하고, 우주비행사 신체 검증 또한 통과해야 한다. 또는 자신의 연구 분야에서 전문 경력을 2년 이상 쌓았거나, 제트기 조종사로서 최소 1000시간 이상 비행한 경력이 있는 경우에도 지원할 수 있다.

CNN은 지난 21일 지원자 모집이 끝나는 4월2일부터 시작되는 선발 과정에 최대 13개월이 걸릴 수 있다고 보도했다. 최종 후보자에 선발된 이들은 장기간의 고립 임무에 정신적·신체적으로 적합한지 확인하기 위한 의학, 심리, 정신분석 검사를 거쳐야 한다.

앞서 지난해 6월 시작된 1차 프로젝트에는 과학자, 구조공학자, 응급의학과 외과 의사, 미생물학자 등 4명이 참가하고 있다. 이들은 외부와 단절된 채로 텃밭에서 잎채소, 고추, 토마토 등 농작물을 재배하는 임무를 수행해 냈다. 또 화성 표면을 돌아다니는 것과 같은 유사한 느낌을 받을 수 있게 설계된 111㎡ 규모의 붉은색 샌드박스(실험공간)에서 수차례의 '모의 화성 산책'도 진행했다.

안나 슈나이더 존슨우주센터 홍보 담당자는 CNN에 "2차 프로젝트는 참가자들로부터 추가 데이터를 수집하려는 목적으로 이뤄진다"면서 "1차 프로젝트와 거의 비슷한 임무가 주어진다"고 밝혔다. 1차 프로젝트는 오는 7월 마무리되고, 2차 프로젝트는 2025년 시작된다.

용문루

GRAND OPENING

Authentic Chinese Korean Cuisine
Eat Good, Feel Good







홈 파티 케이터링 환영



각종 파티 및
단체 모임 환영

파티룸 10~50명 수용 가능

waiter, waitress 구합니다.

용문루 T.626.363.4961

www.yongmoonlu.com

월,수,목,금 11:30am ~ 3:00pm
4:30pm ~ 9:00pm 토,일 11:30am ~ 9:00pm

19240 Colima Rd. Rowland Heights, CA 91748