실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2022-가-02	담당부서 작성자	달탐사사업단 송재훈 / 042-860-2473 / jhsong@kari.re.kr
사 업 명	달 탐사 개발사업		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 해외 우주선진국은 우주자원의 산업적 활용 및 우주과학을 위해 달 탐사 등 우주탐사를 활발히 추진 중이며 달 탐사를 통한 과학기술의 진일보 및 개발된 기술의 타 산업 적용으로 국가 경쟁력 제고 가능 ○ 추진기간 : 2016. 1. 1. ~ 2022. 12. 31. ○ 총사업비 : 236,707백만원 * 사업계획 적정성재검토(20.12.) 및 점검평가단 추가 검토(21.5.) 반영에 따라 236,707백만원 최종 확정 ○ 주요내용 - 달 궤도선(Korea Pathfinder Lunar Orbiter, KPLO)을 국제협력 기반으로 개발하여, 우주탐사를 위한 기반기술 확보·검증 ○ 추진경과 - 2013. 5 : 국정과제 선정 - 2014. 9 : 기재부 예비타당성조사 완료 - 2016. 1 : 달 탐사 개발사업 착수 - 2016.12 : KARI-NASA 시험용 달 궤도선 협력이행약정 체결 - 2017. 8 : 사업 계획 1차 변경(국가우주위, 일정연장) - 2019. 9 : 사업 계획 2차 변경(진흥실무위, 일정·예산 등) - 2020. 3 : 사업 계획 3차 변경(사업추진위, 전이궤적 변경 및 임무궤도 번복·회귀) - 2020.12 : 사업 계획 적정성재검토(예산 277억원+α 증액) - 2021. 5 : 점검평가단 예산 검토 및 확정(112.03억원 증액) - 2022. 3 : 사업 계획 4차 변경(사업추진위, 기간연장(~22.12.)) - 2022. 6 : 달 궤도선 선적전검토회의(PSR) 개최		

<table>
<tr><td>사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자
- 최초 입안자 : 책임연구원 최기혁
- 최종 결재자 : 원장 이상률
○ 사업 관련자
<table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무
(업무분담 내용)</th></tr><tr><td>사업단장</td><td>김대관</td><td>책임급</td><td>'21.3.23. ~ 현재</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>임무운영TL</td><td>조영호</td><td>책임급</td><td>'21.5.28. ~ 현재</td><td>체계 및 임무운영 총괄</td></tr><tr><td>총조립시험TL</td><td>김형완</td><td>선임급</td><td>'20.4.16. ~ 현재</td><td>총조립시험 총괄</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>다른기관 또는
민간인 관련자</td><td><table><tr><th colspan="2">분야</th><th>기업명</th></tr><tr><td rowspan="4">탑재체 개발</td><td>우주인터넷 탑재체</td><td>한국전자통신연구원 (이병선)</td></tr><tr><td>광시야 편광 카메라</td><td>한국천문연구원 (최영준)</td></tr><tr><td>자기장 측정기</td><td>경희대학교 (진호)</td></tr><tr><td>감마선 분광기</td><td>한국지질자원연구원 (김경자)</td></tr><tr><td rowspan="2">2단계 선행
핵심기술</td><td>로버</td><td>한국과학기술연구원 (김순겸)</td></tr><tr><td>원자력 전지</td><td>한국원자력연구원 (손광재)</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 2016. 1 : 달 탐사 개발사업 착수
○ 2016. 4 : 시험용 달 궤도선 과학 탑재체 3기 선정
○ 2016. 7 : 달 궤도선 요구사항검토(SRR) 회의 수행
○ 2016.12 : 달 궤도선 체계설계검토(SDR) 회의 수행
○ 2017. 9 : 달 궤도선 예비설계검토(PDR) 회의 수행
○ 2017.12 : 발사용역 계약 체결(美 SpaceX社, Falcon9)
○ 2018. 9 : 심우주지상안테나 개발·구축 용역 계약 체결(SKB社)
○ 2019.12 : 달 전이궤적 변경에 따른 시스템 영향성 분석
○ 2020. 2 : 달 궤도선 본체 상세설계점검(CDA) 회의 수행
○ 2020. 3 : 달 궤도선 상세설계검토(CDR) 회의 수행
○ 2020. 5 : 제1차 총조립시험준비검토(IRR#1) 회의 수행
○ 2020. 5 : 시스템 설계인증검토(DCR) 회의 수행
○ 2020. 6 : 달 전이궤적(WSB/BLT) 자체설계 NASA 확인 완료
○ 2020. 9 : 제2차 총조립시험준비검토(IRR#2) 회의 수행
○ 2020.12 : 국내 탑재체(총 5기) 비행모델 납품·인도 완료
○ 2021. 8 : 美 NASA 탑재체(ShadowCam) 납품·인도 완료
○ 2021.11 : 심우주지상안테나 준공(여주위성센터, SKB社)
○ 2021.12 : 달 궤도선 열진공시험 및 동적시험 완료
○ 2022. 3 : 달 전이궤적(WSB/BLT) 최종설계(KBT 3.F) 완료
○ 2022. 4 : 심우주지상국 구축완료 및 준비검토회의(GRR) 개최
○ 2022. 6 : 달 궤도선 선적전검토회의(PSR) 개최</td></tr>
</table>