

사업실명제 등록번호	2021-12	담당부서 작성자	인공위성연구소 (최용경/042-350-8614/ choiyk@kaist.ac.kr)																																				
사 업 명	인공위성연구센터 운영																																						
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 : 국가 위성수요를 고려한 소형위성 독자개발 능력향상 및 창의적 우주과학 ○ 추진기간 : 1996년~진행중 ○ 총사업비 : 1,888백만원(2021년) ○ 주요내용 - 인공위성연구소 운영 지원 - 위성수신, 관제장비 운영 및 핵심기술 선행연구개발 - 위성관제 및 수신시설 및 우주시험시설 고도화 - 캔위성체험경연대회 진행 ○ 추진경과 - 1999.05.26. : 우리별3호 발사성공 - 2003.09.26. : 과학기술위성1호 발사 성공 - 2013.01.30. : 나로과학위성 발사 성공 - 2013.11.21. : 과학기술위성3호 발사성공 - 2018.12.04. : 차세대소형위성1호 발사성공 - 2017.03~ 현재 : 차세대소형위성2호 개발 중																																						
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자 <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소장</td> <td>권세진</td> <td>교수</td> <td>2021.01~현재</td> <td>기관고유사업 총괄</td> </tr> <tr> <td>실원</td> <td>최용경</td> <td>선임 행정원</td> <td>2021.01~현재</td> <td>예산관리</td> </tr> <tr> <td>실원</td> <td>김단희</td> <td>행정원</td> <td>2021.01~현재</td> <td>예산집행</td> </tr> <tr> <td>실원</td> <td>박성옥</td> <td>책임 연구원</td> <td>2021.01~현재</td> <td>기반시설 관리</td> </tr> <tr> <td>실원</td> <td>박홍영</td> <td>책임 연구원</td> <td>2021.01~현재</td> <td>캔위성대회 총괄</td> </tr> <tr> <td>실원</td> <td>이종주</td> <td>선임 기술원</td> <td>2021.01~현재</td> <td>위성, 지상국 관리</td> </tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	소장	권세진	교수	2021.01~현재	기관고유사업 총괄	실원	최용경	선임 행정원	2021.01~현재	예산관리	실원	김단희	행정원	2021.01~현재	예산집행	실원	박성옥	책임 연구원	2021.01~현재	기반시설 관리	실원	박홍영	책임 연구원	2021.01~현재	캔위성대회 총괄	실원	이종주	선임 기술원	2021.01~현재	위성, 지상국 관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																			
소장	권세진	교수	2021.01~현재	기관고유사업 총괄																																			
실원	최용경	선임 행정원	2021.01~현재	예산관리																																			
실원	김단희	행정원	2021.01~현재	예산집행																																			
실원	박성옥	책임 연구원	2021.01~현재	기반시설 관리																																			
실원	박홍영	책임 연구원	2021.01~현재	캔위성대회 총괄																																			
실원	이종주	선임 기술원	2021.01~현재	위성, 지상국 관리																																			

다른기관 또는 민간인 관련자	해당사항 없음
-----------------	---------

추진실적

(주요 추진 경과)

- 2020. 01 : 시험인증모델(EQM) 통합전자장비(SEM)제작 완료
- 2020. 05 : 초소형 군집시스템 개발사업 착수
- 2020. 06 : 초소형위성 군집시스템 개발사업 착수회의
- 2020. 07 : 캔위성체험경연대회 온라인 체험부 캠프 개최
- 2020. 08 : 캔위성체험경연대회 슬기부/창작부 경연대회 개최
- 2020. 08 : 열구조모델(STM2)을 이용한 발사환경 사전점검
- 2020. 09 : 초소형위성 군집시스템 사용자요구사항 확정(URD)
- 2020. 09 : 1호기(시제기) 시스템설계검토회의(SDR)
- 2020. 12 : 1호기(시제기) 예비설계감리회의(PDA)
- 2020. 12 : 차세대소형위성2호 상세설계검토회의(CDR) 개최

(2020년 주요 성과)

1. 초소형위성 군집시스템 개발사업 수주
2. 차세대소형위성1호 2020년 운용
3. 한국과학기술원 주요정보통신기반실 지상국 운용
4. 우주분야 전문인력양성 사업 기획
5. 학사조직 협력을 위한 핵심기술 선행연구 수행

구분	정량적	정성적
대표 실적	■ 논문게재(2건) ■ 특허(등록 3건) ■ MOU체결(2건) ■ 중·대형과제수주(2건, 총 2,433억원) ■ 국내 및 국제학술회의 발표(9건) ■ 프로그램 등록 (10건) ■ 전문연구인력 양성(13인) ■ 민간참여(4건)	■ 심우주탐사를 위한 한국항공우주연구원, 천문연구원과의 협력강화 네트워크 구축 ■ 우주탐사공학 학제전공학생 지원 ■ 우주분야 전문인력양성 사업 기획 : 2021년 착수 예정 : 30억원 ■ KAIST 내 학과조직 협력을 위한 기획 및 핵심기술선행연구 지원 ■ 주요정보통신 기반시설 운영