

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2019-03	담당부서 작성자	첨단생산장비연구본부 3D프린팅장비연구실 하태호(042-868-7946/taehoha@kimmre.kr)
사업명	부품성능극대화 3D 프린팅 설계 및 장비기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명의 대표적인 핵심기술의 하나인 3D 프린팅 설계 및 장비기술 개발이 절실 ○ 추진기간 : '19. 1. 1 ~ '21.12.31 (3년) ○ 총사업비 : 3,600백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 사용 환경에 최적화된 기존 기계가공 부품 대비 성능극대화 3D 프린팅 부품 제작을 위한 3D 프린팅 설계기술 및 이를 실현하기 위한 장비기술 확보 - 부품성능극대화 3D프린팅 설계 및 장비 핵심 모듈 개발 - 부품성능극대화 3D프린팅 장비 제작 및 기본성능 평가 - 부품성능극대화 3D프린팅 설계 및 제작부품 적용평가 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2018. 1. ~ 12. : 주요사업 기획 - 2019. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 수행 - 2020. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 진행 중 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 첨단생산장비연구본부 3D프린팅장비연구실 하태호 - 최종 결재자 : 원장 박천홍 		

○ 사업 관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
책임자	하태호	책임 연구원	'19.1.1~'21.12.31	사업총괄
담당	이창우	책임 연구원	'19.1.1~'21.12.31	세부사업수행
담당	허세곤	선임 연구원	'19.1.1~'21.12.31	세부사업수행
담당	신현섭	선임 기술원	'19.1.1~'21.12.31	세부사업수행
담당	이필호	선임 연구원	'19.1.1~'21.12.31	세부사업수행
담당	이준희	책임 연구원	'19.1.1~'21.12.31	세부사업수행
담당	신현섭	선임 기술원	'19.1.1~'21.12.31	세부사업수행
실장	김동언	책임 행정원	-	사업관리
담당	박재용	선임 행정원	-	사업관리
담당	김태진	행정원	-	사업관리

다른기관 또는
민간인 관련자

한양대(장경영), 경북대(박근)

추진실적

- 부품성능극대화 3D프린팅 설계 및 장비 핵심 모듈 개발
 - 적층영역 가변형 하이브리드 3D프린팅 장비 설계 (PBF 모듈 + 기계가공모듈)
 - 국방부품 맞춤형 DED 3D프린팅 장비 설계 및 제작
 - 성능극대화를 위한 이종재료 적층 공정개발
- SCI 4건(IF 7.233 1건), 특허 1건 출원