

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-23	담당부서 작성자	(플라즈마기술연구소 / 플라즈마바이오연구부) (박상후 / 063-440-4258 / sanghoopark@kfe.re.kr)																											
정 책 명	무소음/무진동 엔진으로서 활용이 가능한 전기풍 액추에이터의 가용성 향상을 위한 연구																													
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 무소음/무진동 엔진으로서 활용이 가능한 전기풍 액추에이터의 가용성 향상을 위한 연구개발을 하고자 함 ○ 추진기간 : 2020.03.01 ~ 2023.02.28 ○ 총사업비 : 450백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 전기풍 액추에이터의 유체 모형 해석 및 핵심 인자 연구 - 플라즈마 전기풍 액추에이터 구동 최적화 및 가용성 향상 연구 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2019.11. : 2020년 상반기 개인기초연구사업 공모(과기부) - 2019.12. : 2020년 상반기 개인기초연구사업 우수연구(신진연구) 사업 신청 - 2020.02. : 개인기초연구사업 선정평가 및 확정 - 2020.03. : 개인기초연구사업 1차년도 착수 - 2021.03. : 개인기초연구사업 2차년도 착수 																													
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 선임연구원 박상후 - 최종 결재자 : 책임연구원 최용섭 ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 45%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>책임자</td> <td>박상후</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.03.~현재</td> <td>과제 책임자</td> </tr> <tr> <td>소장</td> <td>최용섭</td> <td>책임연구원</td> <td>2020.03.~현재</td> <td>과제 총괄 부서장</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>박중헌</td> <td>책임행정원</td> <td>2020.03.~현재</td> <td>사업관리총괄</td> </tr> <tr> <td>팀장</td> <td>김중광</td> <td>책임기술원</td> <td>2020.03.~현재</td> <td>연구관리</td> </tr> </tbody> </table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	책임자	박상후	선임연구원	2020.03.~현재	과제 책임자	소장	최용섭	책임연구원	2020.03.~현재	과제 총괄 부서장	실장	박중헌	책임행정원	2020.03.~현재	사업관리총괄	팀장	김중광	책임기술원	2020.03.~현재	연구관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																										
책임자	박상후	선임연구원	2020.03.~현재	과제 책임자																										
소장	최용섭	책임연구원	2020.03.~현재	과제 총괄 부서장																										
실장	박중헌	책임행정원	2020.03.~현재	사업관리총괄																										
팀장	김중광	책임기술원	2020.03.~현재	연구관리																										
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 해당사항 없음																													

추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정성적 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마, 유체 전산모사 모델 개발 및 실험적 진단이 불가능한 액추에이터 특성 이해 및 데이터 구축에 활용 - 기계 학습을 위한 reference cell 개발, 진단 플랫폼 구축 및 데이터베이스 구축 - 플라즈마 운전 변수 → 소모 전력 → Electrohydrodynamic force 관계 실험적 해석 ○ 정량적 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문 게재 총 2건, 심사 中 1건 - 세계적인 학술지 Nature에 관련 연구내용 게재 및 국내외 홍보(2021) (https://www.nature.com/articles/s41586-021-03359-9) - 국제 학회 초청발표 1건(2020), 국제 학회 초청발표 2건 예정(2021)
------	---