

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-15	담당부서 작성자	(플라즈마기술연구소) (최용섭 / 063-440-4000 / yschoi@kfe.re.kr)																					
사 업 명	플라즈마 융합원천 연구사업																							
사업개요 및 추진경과	<p>○ 추진배경</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 산업 전반에 적용되는 플라즈마의 애로 기술을 극복하기 위한 원천 기술 개발 필요</li> <li>- 혁신성장을 위한 융·복합 플라즈마 기술 개발 및 깨끗한 환경을 위한 플라즈마 환경·에너지 혁신 기술 개발 추진</li> </ul> <p>○ 추진기간 : 2022.1.1 ~ 2022.12.31</p> <p>○ 총사업비 : 3,007 백만원</p> <p>○ 주요내용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 플라즈마기술 기반·원천연구의 고도화 및 국제 경쟁력 강화</li> <li>- 新시장 창출 및 기술한계 돌파를 위한 플라즈마 융·복합기술 및 응용기술 개발</li> <li>- 깨끗한 지구를 지키기 위한 친환경 플라즈마 폐기물 처리기술 개발</li> </ul> <p>○ 추진경과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2021.12. : 기본사업 계획서 심의 및 사업 확정</li> <li>- 2022.01. : 2022년도 사업착수</li> </ul>																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 책임연구원 최용섭</li> <li>- 최종 결재자 : 원장 유석재</li> </ul> <p>○ 사업 관련자</p> <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: 20%;">수행기간</th><th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>책임자</td><td>최용섭</td><td>책임연구원</td><td>2021.01.~현재</td><td>과제책임자 / 과제 총괄 부서장</td></tr> <tr> <td>실장</td><td>박종헌</td><td>책임행정원</td><td>2021.01.~현재</td><td>사업관리총괄</td></tr> <tr> <td>팀장</td><td>김중광</td><td>책임기술원</td><td>2021.01.~현재</td><td>연구관리</td></tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	책임자	최용섭	책임연구원	2021.01.~현재	과제책임자 / 과제 총괄 부서장	실장	박종헌	책임행정원	2021.01.~현재	사업관리총괄	팀장	김중광	책임기술원	2021.01.~현재	연구관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
책임자	최용섭	책임연구원	2021.01.~현재	과제책임자 / 과제 총괄 부서장																				
실장	박종헌	책임행정원	2021.01.~현재	사업관리총괄																				
팀장	김중광	책임기술원	2021.01.~현재	연구관리																				
다른기관 또는 민간인 관련자	-																							

추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플라즈마 응용 기술 개발을 위한 데이터 연구</li> <li>○ 초정밀 연마용 플라즈마 발생원 개발</li> <li>○ 플라즈마 전자 열처리용 발생원 개발</li> <li>○ 플라즈마 분체 처리기술 개발</li> <li>○ 플라즈마전기화학적 접근을 통한 Gold nanostar 합성 원천기술 개발</li> <li>○ 플라즈마 기반 차세대 산업 밀착형 대면적 나노다이아몬드 박막 증착기술 개발</li> <li>○ 에너지 저장장치용 그래핀 나노윌 전극 플라즈마 합성 장치 개발</li> <li>○ 이산화탄소 저감 및 전환기술 개발</li> <li>○ 플라즈마 고온 연소 기술 개발</li> </ul>
------	---