

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-04	담당부서 작성자	(플라즈마기술연구소) (최용섭 / 063-440-4000 / yschoi@kfe.re.kr)																						
정 책 명	MHD 직접발전 연계 전력생산기술 개발																								
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 청록수소는 천연가스를 직접 열분해($CH_4 \rightarrow 2H_2 + C(s)$)하여 수소와 탄소를 동시에 생산하므로 이론적으로 CO2 배출이 없는 청정 수소 생산 기술이며, MHD 직접발전 기술은 이온화된 유체(전기전도성 유체)와 자기장을 이용하여 전력을 생산하는 기술로 기존의 회전력과 자기장을 이용한 전력 생산 방식과 차별성이 있음 ○ 추진기간 : 2022.06.01 ~ 2027.05.31 ○ 총사업비 : 2,450백만원 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 플라즈마 기술을 이용한 청록 수소 MHD 발전 기술 개발 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2022.04. : MHD 직접발전 연계 전력생산기술 개발 신청 - 2022.06. : 1차년도 사업 착수 - 2023.02 : 1차년도 진행 점검 워크샵 개최 																								
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 및 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: 20%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>소장</td> <td>최용섭</td> <td>책임연구원</td> <td>2022.06.~현재</td> <td>과제책임자 및 과제 총괄 부서장</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>박중헌</td> <td>책임행정원</td> <td>2022.06.~현재</td> <td>사업관리총괄</td> </tr> <tr> <td>팀장</td> <td>김중광</td> <td>책임기술원</td> <td>2022.06.~현재</td> <td>연구관리</td> </tr> </tbody> </table>					구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	소장	최용섭	책임연구원	2022.06.~현재	과제책임자 및 과제 총괄 부서장	실장	박중헌	책임행정원	2022.06.~현재	사업관리총괄	팀장	김중광	책임기술원	2022.06.~현재	연구관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																					
소장	최용섭	책임연구원	2022.06.~현재	과제책임자 및 과제 총괄 부서장																					
실장	박중헌	책임행정원	2022.06.~현재	사업관리총괄																					
팀장	김중광	책임기술원	2022.06.~현재	연구관리																					
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공동연구개발기관 : (주관)한국생산기술연구원/ 한국재료연구원 																								
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2022.6월 시작 과제로 아직 추진실적 없음 																								