

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2023-02	담당부서 작성자	(플라즈마기술연구소 / 플라즈마융합연구부) (홍용철 / 063-440-4111 / ychong@kfe.re.kr)																										
정 책 명	저분자화 리그닌의 원심박막 방사 기술과 플라즈마 열처리 기술을 통한 저비용 고품성 탄소섬유 융합원천기술 개발																												
사업개요 및 추진경과	<div>○ 추진배경</div> <div>- 우주·항공·환경·에너지 산업의 발달로 인한 세계적인 탄소섬유 시 장 활성화에도 불구하고, 국내 탄소섬유 핵심기술 보유 부족으로 인해 선진국의 가격·품질 경쟁력에 밀려 고부가가치 시장에 진입 하지 못하고 있음. 이러한 문제를 해결하기 위해, 다수의 정부출 연연구소가 보유한 핵심기술 기반의 융합기술 개발을 통해 고품 질 탄소섬유 생산 원가를 1/2 이상 낮출 수 있는 생산 기술을 개 발하고자 함</div> <div>○ 추진기간 : 2022.06.01 ~ 2027.05.31</div> <div>○ 총사업비 : 4,000백만원</div> <div>○ 주요내용</div> <div>- 저분자화 리그닌 기반 고품성 탄소섬유의 생산 가격 절감을 위한 바이오매스 재활용 기술과 원심방사 기술, 플라즈마 열처리 기술 의 융합기술 개발</div> <div>- 표면 처리로 레진 접합성을 높인 고품질 리그닌 탄소섬유를 활용 해 탄소섬유 함량이 높고 기계적 물성이 우수한 프리프레그 복합 재 제조</div> <div>○ 추진경과</div> <div>- 2022.04. : 저분자화 리그닌의 원심박막 방사 기술과 플라즈마 열처리 기술을 통한 저비용 고품성 탄소섬유 융합원천기술 개발 신청</div> <div>- 2022.06. : 1차년도 사업 착수</div>																												
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<div>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</div> <div>- 최초 입안자 : 책임연구원 홍용철</div> <div>- 최종 결재자 : 책임연구원 최용섭</div> <div>○ 사업 관련자</div> <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>책임자</td><td>홍용철</td><td>책임연구원</td><td>2022.06.~현재</td><td>과제책임자</td></tr><tr><td>소장</td><td>최용섭</td><td>책임연구원</td><td>2022.06.~현재</td><td>과제 총괄 부서장</td></tr><tr><td>실장</td><td>박종현</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></table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	책임자	홍용철	책임연구원	2022.06.~현재	과제책임자	소장	최용섭	책임연구원	2022.06.~현재	과제 총괄 부서장	실장	박종현	책임행정원	2022.06.~현재	사업관리총괄	팀장	김중광	책임기술원	2022.06.~현재	연구관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
책임자	홍용철	책임연구원	2022.06.~현재	과제책임자																									
소장	최용섭	책임연구원	2022.06.~현재	과제 총괄 부서장																									
실장	박종현	책임행정원	2022.06.~현재	사업관리총괄																									
팀장	김중광	책임기술원	2022.06.~현재	연구관리																									
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 공동연구개발기관 : 한국세라믹기술원/ 한국과학기술연구원/ 한국 산업기술시험원																												
추진실적	<div>○ 2022.07.27., 2022.10.31., 2023.03.30.: 3차례 진도점검 회의</div> <div>○ 2022.12.07.: 특허 출원 1건(10-2022-0169415)</div>																												