

사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-012	담당부서 작성자	(융합기술연구소 섬유융합연구부문) (윤기로 선임연구원/ 041-8040-6085/ kryoon@kitech.re.kr)
사업명	섬유기반 공기내 유해인자 저감기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 건강한 삶과 쾌적한 환경 조성을 위한 공공시설, 산업현장, 축산 농가 및 공원 등 실내외 공기부유 유해물질 차단용 섬유기반 제품 생산기술 개발 ○ 추진기간 : 2020.01. ~ 2025.12. ○ 총사업비 : 7497 백만원 (6년, 국비) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> ○ 공기부유 유해화학물질 대응 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 유해 VOCs/악취/병원체 저감을 위한 기능성 섬유 첨가제 개발 - 유해 VOCs/악취/병원체 저감용 실내·외 인테리어용 섬유 복합 소재 개발 ○ 미세 유해입자 대응 기술 <ul style="list-style-type: none"> - HEPA/ULPA급 고성능 여재 생산 국산화 핵심 요소 기술 개발 - 고성능 미세 유해입자 포집 제품화 및 산업 현장 실증 평가 ○ 공기부유 병원체 대응 기술 <ul style="list-style-type: none"> - 공기부유 전염성 병원체에 대한 검출/포집/비활성화 핵심 요소 기술 개발 - 핵심 기술이 통합된 이동식 공기부유 병원체 대응 시스템 개발 및 현장 실증 평가 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2020.01.~2020.12. : 1차년도 과제 수행 - 2021.01.~현재 : 2차년도 과제 수행중 		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 도성준 수석연구원 - 최종 결재자 : 이낙규 원장 		

	<p>○ 사업 관련자 (주요 참여연구원)</p> <table border="1" data-bbox="411 253 1412 1086"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>총괄책임자</td> <td>도성준</td> <td>수석연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>사업/2세부 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>심재윤</td> <td>수석연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>1세부 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>유의상</td> <td>수석연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>3세부 총괄</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>류영복</td> <td>수석연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>1세부 연구개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>문건대</td> <td>수석연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>2세부 연구개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>박정훈</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>3세부 연구개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이호익</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>1세부 연구개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>윤기로</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>2세부 연구개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>안준기</td> <td>선임연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>3세부 연구개발</td> </tr> <tr> <td>참여연구원</td> <td>이규동</td> <td>연구원</td> <td>2020.01.~ 2025.12.</td> <td>사업수행 지원</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 이외 90명 참여</p>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	총괄책임자	도성준	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	사업/2세부 총괄	참여연구원	심재윤	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	1세부 총괄	참여연구원	유의상	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	3세부 총괄	참여연구원	류영복	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	1세부 연구개발	참여연구원	문건대	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	2세부 연구개발	참여연구원	박정훈	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	3세부 연구개발	참여연구원	이호익	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	1세부 연구개발	참여연구원	윤기로	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	2세부 연구개발	참여연구원	안준기	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	3세부 연구개발	참여연구원	이규동	연구원	2020.01.~ 2025.12.	사업수행 지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																																				
총괄책임자	도성준	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	사업/2세부 총괄																																																				
참여연구원	심재윤	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	1세부 총괄																																																				
참여연구원	유의상	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	3세부 총괄																																																				
참여연구원	류영복	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	1세부 연구개발																																																				
참여연구원	문건대	수석연구원	2020.01.~ 2025.12.	2세부 연구개발																																																				
참여연구원	박정훈	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	3세부 연구개발																																																				
참여연구원	이호익	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	1세부 연구개발																																																				
참여연구원	윤기로	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	2세부 연구개발																																																				
참여연구원	안준기	선임연구원	2020.01.~ 2025.12.	3세부 연구개발																																																				
참여연구원	이규동	연구원	2020.01.~ 2025.12.	사업수행 지원																																																				
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>없음.</p>																																																							
<p>추진실적</p>	<p>○ (2020.08.) 국내특허 출원 1건 - 발명의 명칭: 복합필터 및 그의 제조방법/ 발명자: 윤기로, 김동연, 허기준/ 출원번호: 10-2020-01086840</p> <p>○ (2020.04.) SCI 논문 출판 1건 - 논문명: Yolk-Shell Nanostructures: Synthesis and Applications for Lithium-Ion Battery Anode/ 저자명: Geon Dae Moon/ 저널명: Nanomaterials, 2020, 10, 675</p> <p>○ (2020.04.) 기술료 30,000,000원 - 기술명: 고효율 활성탄 복합부직포 라인설계 및 공정기술/ 기술이전 책임자: 김연상/ 대상기업: 엔바이오니아</p>																																																							

- | | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">○ (2020.06.) 기술료 10,000,000원<ul style="list-style-type: none">- 기술명: 습식 부직포 제조 기술을 이용한 제품 및 의료용 섬유 제조 기술/ 기술이전 책임자: 임정남/ 대상기업: 셀바이
○ (2020.04.) 기술료 30,000,000원<ul style="list-style-type: none">- 기술명: 저압손 캐빈필터 유닛화 공정기술/ 기술이전 책임자: 김연상/ 대상기업: 청정크린 |
|--|---|