

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-1	담당부서 작성자	생태응용연구실 / 생태신기술팀 (배해진/041-950-5627/ hjbae@nie.re.kr)																
사업명	2024년 생태모방연구																		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 생태모방 인식 확산 및 산업분야에서의 활용이 가능한 정보 제공 시스템의 필요성 대두 - 동·식물의 생물학적 특성 및 기능에 대한 원리 분석 연구를 통한 원천 기술 확보 및 친환경 기술의 개발 ○ 추진기간: 2024.1.1.~2024.12.31.(총 사업기간 2020~2029) ○ 총사업비: 10,068백만원('24년 979백만원) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 생태모방 연구·기술의 실용화에 효율적으로 활용 가능한 수요자 맞춤형 '생태모방지식 서비스 플랫폼' 구축 - 동·식물 특성·기능 원리 분석 및 생태모방 응용기술 개발 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> [생태모방지식 서비스 플랫폼 구축] <ul style="list-style-type: none"> - 생태모방지식 DB 정보화전략계획(ISP) 수립('20) - 생태모방지식 서비스 플랫폼 구축(1단계 1차년도, '21~'23) [생물 특성 원리 분석] <ul style="list-style-type: none"> - 조류 깃털 구조색 발색 기작 분석 및 나노소재 공정 기술 개발('20~'21) - 동·식물 형태·모양 특성 분석 및 응용연구*('21~'24) <p style="margin-left: 20px;">* 환경감지 센서 개발을 위한 생물변색/접착 기작 연구, 조류 난각/난막 모방 항균소재 성능 평가, 식물 소재 개발을 위한 균주 특성 규명 연구 등</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경산업기술원 생태모방 R&D 2건('19~'23) <ul style="list-style-type: none"> ① 생태모방 확공용 공법 적용을 위한 생물·생태 특성 연구('19~'23) ② 살바이러스/살균 소재 개발 대상 생물체 구조 분석/소재 설계('21~'23) 																		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자: 책임급 김백준 - 최종 결재자: 국립생태원 원장 조도순 ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>책임연구원</td> <td>김백준</td> <td>책임급</td> <td>'23.7.3.~현재</td> <td>생태모방연구 총괄</td> </tr> <tr> <td>선임연구원</td> <td>배해진</td> <td>선임급</td> <td>'22.1.1.~현재</td> <td>생태모방연구 책임</td> </tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무	책임연구원	김백준	책임급	'23.7.3.~현재	생태모방연구 총괄	선임연구원	배해진	선임급	'22.1.1.~현재	생태모방연구 책임
구분	성명	직급	수행기간	담당업무															
책임연구원	김백준	책임급	'23.7.3.~현재	생태모방연구 총괄															
선임연구원	배해진	선임급	'22.1.1.~현재	생태모방연구 책임															

	<table border="1"> <tr> <td>선임연구원</td> <td>어주경</td> <td>선임급</td> <td>'24.2.1.~현재</td> <td>생태모방지식 DB 구축</td> </tr> <tr> <td>전임연구원</td> <td>심승우</td> <td>원급</td> <td>'19.1.1.~현재</td> <td>업무생물특성 원리 분석 연구</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이유란</td> <td>공무직</td> <td>'19.1.1.~현재</td> <td>생물특성 원리 분석 연구 지원</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>김지영</td> <td>공무직</td> <td>'19.1.1.~현재</td> <td>생물특성 원리 분석 연구 지원</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>박정은</td> <td>공무직</td> <td>'21.7.1.~현재</td> <td>생태모방지식 DB 구축 업무 지원</td> </tr> <tr> <td>연구원</td> <td>이원준</td> <td>공무직</td> <td>'21.9.1.~현재</td> <td>생물특성 원리 분석 연구 지원</td> </tr> </table>	선임연구원	어주경	선임급	'24.2.1.~현재	생태모방지식 DB 구축	전임연구원	심승우	원급	'19.1.1.~현재	업무생물특성 원리 분석 연구	연구원	이유란	공무직	'19.1.1.~현재	생물특성 원리 분석 연구 지원	연구원	김지영	공무직	'19.1.1.~현재	생물특성 원리 분석 연구 지원	연구원	박정은	공무직	'21.7.1.~현재	생태모방지식 DB 구축 업무 지원	연구원	이원준	공무직	'21.9.1.~현재	생물특성 원리 분석 연구 지원
선임연구원	어주경	선임급	'24.2.1.~현재	생태모방지식 DB 구축																											
전임연구원	심승우	원급	'19.1.1.~현재	업무생물특성 원리 분석 연구																											
연구원	이유란	공무직	'19.1.1.~현재	생물특성 원리 분석 연구 지원																											
연구원	김지영	공무직	'19.1.1.~현재	생물특성 원리 분석 연구 지원																											
연구원	박정은	공무직	'21.7.1.~현재	생태모방지식 DB 구축 업무 지원																											
연구원	이원준	공무직	'21.9.1.~현재	생물특성 원리 분석 연구 지원																											
다른기관 또는 민간인 관련자	-																														
추진실적	<p>[지식재산권 및 논문 게재]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생태모방 관련 특허 출원 및 등록 (출원) 광범위한 온도 감응성 변색 센서 제조방법('23.7.) 등 10건 (등록) 이중필터 구조체('23.4.) 등 9건 ○ 해외논문(SCIE·Scopus) 10편 및 국내논문(KCI) 7편('20~'23) <p>[생태모방 지식공유 및 확산]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 생태모방 아이디어 공모전 개최 2회('20, '22) ○ 네이버 포스트 '생태모방 지식백과 시리즈' 및 지식백과 게재('20.10.~) ○ '생태모방 경제성 분석' 국·영문 보고서 발간 2회('20, '23) ○ 생태모방연구 대상종(곤충15종, 식물3종) 행동 특성 교육 동영상 제작및 온라인 배포('21.2~, 국립생태원 유튜브 및 네이버 지식백과) ○ 한국생물과학협회 생태모방 특별세션 개최('22~, 매년) ○ 생태모방 자체연구 결과 홍보를 위한 친환경 대전 등에 전시('22~, 매년) ○ 국제표준화기구(ISO) 생태모방분야(TC 266) 정회원(P) 활동('23.6.~) 																														