

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-1	담당부서 작성자	(북원생태연구실 생태신기술팀) (이은옥/ 041-950-5112/ eunoklee@nie.re.kr)						
사 업 명	2026년 생태모방연구								
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 - 생태모방 인식 확산 및 산업분야에서 활용 가능한 정보 제공 시스템의 필요성 대두 - 동·식물의 생물학적 특성 및 기능 원리 분석 연구를 통한 원천 기술 확보 및 환경친화적 기술 개발 요구 ○ 추진기간: 2026.1.1.~2026.12.31. ○ 총사업비: 576백만원 ○ 주요내용 - 생태모방기술의 실용화에 효율적으로 활용 가능한 수요자 맞춤형 ‘생태모방지식 서비스 플랫폼’ 구축 및 운영관리 - 생물 특성·기능 원리 분석 및 생태모방 응용기술 개발 ○ 추진경과 [생태모방지식 DB 구축·운영] - 생태모방지식 서비스 플랫폼 구축(‘21~’23) 및 고도화(‘24~’26) [생물 특성 분석 및 기술 개발] - 동·식물 형태·모양 특성 원리 분석 연구(‘22~) * 조류 난각·난막 및 균주 특성 원리 분석, 패각 강성구조 특성 원리 분석 등 - 생물 기능 활용 응용연구 * 조류 깃털 구조색 기작 공정 기술 개발(‘21~’22), 생물 변색·접착 기작 규명을 통한 환경감지 센서 개발(‘23~), 버섯 균사 기반 직물 소재 개발(‘23~’25) ※ 환경산업기술원 생태모방 R&D(‘19~’23) · 생물생태 특성 응용 생태모방 확공용 공법 적용(‘19~’23) 및 살균 소재 분석/소재 설계(‘21~’23)								
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 최초 입안자 및 최종 결재자 - 최초 입안자: 책임급 김백준 - 최종 결재자: 국립생태원 원장 이창석 ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;">구분</td><td style="width: 15%; text-align: center;">성명</td><td style="width: 15%; text-align: center;">직급</td><td style="width: 15%; text-align: center;">수행기간</td><td style="width: 40%; text-align: center;">담당업무 (업무분담 내용)</td></tr> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)					

	책임연구원	김백준	책임급	'26.1.1.~현재	생태모방연구 책임
	선임연구원	배해진	선임급	'26.1.1.~현재	생태모방연구 부책임 생물특성 원리분석
	선임연구원	이은옥	선임급	'26.1.1.~현재	군사기능 원리 분석 연구
	전임연구원	박소연	원급	'26.1.1.~현재	곤충특성 원리 분석 연구
	전임연구원	김목영	원급	'26.1.1.~현재	군사기능 원리 분석 연구
	연구원	김지영	공무직	'26.1.1.~현재	동물특성 원리 분석 연구
	연구원	강재연	공무직	'26.1.1.~현재	곤충특성 원리 분석 연구
	연구원	박은수	공무직	'26.1.1.~현재	군사기능 원리 분석 연구
	연구원	김고은	공무직	'26.1.1.~현재	곤충특성 원리 분석 연구
	전문위원	백신유	전문위원	'26.1.1.~현재	식물특성 원리 분석 연구
다른기관 또는 민간인 관련자	○ 환경부 자연생태정책과 - 담당자: 전성환 사무관				
추진실적	[지식재산권 및 논문 게재] ○ 생태모방기술 특허('20~'25) (출원) 습윤 접착 패치 및 이의 제조방법('22.5.) 등 24건 (등록) 이중필터 구조체('23.4.) 등 9건 ○ 해외논문(SCIE·Scopus) 19편 및 국내논문(KCI) 18편('20~'25) [생태모방 지식공유 및 확산] ○ 생태모방 아이디어 공모전('20, '22) 및 대학생 주도 워크숍 개최('24, '25) ○ 네이버 포스트 '생태모방 지식백과 시리즈' 및 지식백과 게재('20~'23) ○ '생태모방 경제성 분석' 국·영문 보고서 발간('20, '23) ○ 생태모방 대상종 행동 특성 동영상 제작 및 배포('21.2~, 국립생태원 유튜브) ○ 한국생물과학협회 생태모방 특별세션 개최('22~'24) ○ 생태모방 자체연구 결과 홍보를 위한 친환경 대전 등에 전시('22~'23) ○ 국제표준화기구(ISO) 생태모방분야(TC 266) 정회원(P) 활동('23~) ○ 전시기획부 협업 AI로 그리는 생태계 전시('25) ○ 생태모방 경제 가치 자료집 발간('25) ○ 교육 영상(박쥐와 생태계, 산하엽) 2건 제작 및 배포('25)				