

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2024-01 (진행)	담당부서 작성자	(기획관리본부 / 미래전략실) (임지수/054-421-3326/ leem3650@kepco-enc.com)																										
정 책 명	소형모듈원자로사업 민-관 R&D 협력체계 구축 추진																												
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 신성장 4.0 전략, 15대 프로젝트에 따라, 차세대 원자로 기술개발 - 민-관 협력체계를 통한 차세대 원전개발 촉진 ○ 추진기간 : 2023.1.1 ~ 진행 중 ○ 총사업비 : 해당사항 없음 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 소형모듈원자로 개발 및 사업화 전략 수립 - 소형모듈원자로 민-관 협력체계 및 방안 구축 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2023.1월~현재 : MOU 체결, 협업 회의, 협의체 참여 등 SMR 개발 협력체계 구축 지속 추진 - 기타 상세 사항은 추진실적 참조 																												
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">구 분</th> <th style="width: 15%;">성 명</th> <th style="width: 15%;">직 급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 40%;">담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>미래전략실</td> <td>최미혜</td> <td>2직급</td> <td>'26.3~현재</td> <td>사업추진 총괄</td> </tr> <tr> <td>미래전략실</td> <td>김선경</td> <td>3직급</td> <td>'25.7~현재</td> <td>사업추진 팀장</td> </tr> <tr> <td>건설사업처</td> <td>박정호</td> <td>1직급</td> <td>'23.1~현재</td> <td>사업추진 총괄</td> </tr> <tr> <td>SMR사업처</td> <td>이주희</td> <td>2직급</td> <td>'23.7~현재</td> <td>사업추진 총괄</td> </tr> </tbody> </table>				구 분	성 명	직 급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	미래전략실	최미혜	2직급	'26.3~현재	사업추진 총괄	미래전략실	김선경	3직급	'25.7~현재	사업추진 팀장	건설사업처	박정호	1직급	'23.1~현재	사업추진 총괄	SMR사업처	이주희	2직급	'23.7~현재	사업추진 총괄
구 분	성 명	직 급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																									
미래전략실	최미혜	2직급	'26.3~현재	사업추진 총괄																									
미래전략실	김선경	3직급	'25.7~현재	사업추진 팀장																									
건설사업처	박정호	1직급	'23.1~현재	사업추진 총괄																									
SMR사업처	이주희	2직급	'23.7~현재	사업추진 총괄																									
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경남테크노파크, 경상남도, 한국원자력산업협회, 한국원전수출산업협회, 한국산업기술진흥협회, 한국전력공사, 민간기업 등 																												
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> ○ GS에너지 <ul style="list-style-type: none"> - 울진 산단 부지 내 NuScale社 SMR 건설 타당성 조사 사업 개발 및 기술 지원('23.6~10) 																												

- 캐나다 ARC사
 - ARC-100 설계 및 인허가 협력 MOU 체결('23.10)
- HD현대 (HD한국조선해양, HD현대미포)
 - 원자력발전선 ABS선급 AiP 공동 획득('23.9)
 - 해양용 SMR 개발 협력 회의('24년 5회)
- 한국전력공사
 - 튀르키예 원자력공사(TUNAS) 요청 BANDI 적용 예비타당성 조사 기술 지원('24.7~'25.2)
 - BIXPO 2024, BANDI 전시 지원('24.11)
 - BIXPO 2025, BANDI 전시 지원('25.11)
- 경상남도 / 경남테크노파크
 - 경남 SMR 국제컨퍼런스 기술기획위원회 참여('24.7~)
- 한국원전수출산업협회(KNA)
 - 해양 SMR 시장분석 용역 참여('24.6~10)
 - NES 2024, 부유식원전 BANDI 발표('24.12)
- 한국산업기술진흥협회(KOITA)
 - 2024년 민간 R&D 협의체 SMR분과 참여
 - 2025년 민간 R&D 협의체 SMR분과 참여
- 한국원자력산업협회(KAIF)
 - 민관합동 SMR 얼라이언스 참여('23.7~)
 - 2025 국제원자력산업전 SMR 등 원전 설계기술 홍보('25.4)
- 혁신형 소형모듈원자로 기술개발사업단
 - 혁신형 SMR 지재권 협의체 참여('23.9~)
- SK 이노베이션
 - TerraPower Sodium 건설 예비 타당성 조사 참여 ('25.3~11)
- 대림 이앤씨
 - Xe-100 NI 설계 참여 방안 협의('25.11~)
- 삼성중공업
 - 해양플랜트 사업 협력 방안 협의 경영진 협의회('25.11)
- 삼성중공업 및 삼성물산
 - 부유식 발전소 개발 협력('25.10~)
 - 스웨덴 SMR 사업 참여 협력('25.10~)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (재)부산테크노파크 <ul style="list-style-type: none"> - SMR 보조기기 제작지원센터 구축사업 평가 지원 ('25.6.25, 12.16) ○ 한국지역난방공사 <ul style="list-style-type: none"> - SMR을 활용한 집단에너지 무탄소화 MOU 체결 ('25.11) ○ 한국원자력신문사 <ul style="list-style-type: none"> - 2025 대한민국원자력산업대전 BANDI 등 주요기술 소개('25.11) ○ 해외실적 <ul style="list-style-type: none"> - (노르웨이)DNV(국제 선급기관) 국제 컨퍼런스 발표 ('25.10) - (UAE)2025 세계 미래에너지정상회의 SMR 전시 지원('25.1) - (프랑스)2025 세계원자력전시회 BANDI 전시 지원 ('25.11)
--	---