

에너지 연구기관, 대학 기술이전

■ 참여기관

대학 : 국립목포대학교, 동신대학교, KENTECH

출연연 : 한국생산기술연구원, 한국에너지기술연구원, 한국전기연구원, 한국전자기술연구원

■ 보유기술(대학)

NO.	기관명	발표 기술(우수기술)	특허	주요분야
1	국립목포대학교	• 에너지관련 주요 기술	47개 기술	신재생에너지
2	동신대학교	• 전기 자동차의 무선충전 시스템 및 그 방법	10개 기술	ESS 등
3	KENTECH	• 한국에너지공과대학교 기술개요 및 기술사업화	22개 기술	에너지 변환

■ 보유기술(출연연)

NO.	기관명	발표 기술(우수기술)	특허	주요분야
1	한국생산기술연구원	• 일체형 복합양극소재 기술 • 열경화에 의한 PVDF계 고분자 기반 복합시트 기술	32개 기술	신재생에너지
2	한국에너지기술연구원	• 에너지관련 주요 기술	20개 기술	스마트미터 등
3	한국전기연구원	• 그리드포밍 인버터 제어 기술 • 분산운영 기술 • 파일럿 플랜트 기반 성능 테스트	6개 기술	그리드포밍 등
4	한국전자기술연구원	• 직류 배전망 내 태양광 발전용 컨버터의 단독운전 방지 방법	16개 기술	직류 배전망 등

■ 문의처

NO.	기관명	담당자	연락처	이메일
1	국립목포대학교	이지연 팀장	061-450-6115	tio_mnu@mnu.ac.kr
2	동신대학교	임영진 팀장	061-330-3483	blesszone@dso.ac.kr
3	KENTECH	이동운 매니저	061-320-9541	dwlee@kentech.ac.kr
4	한국생산기술연구원	박헌수 연구원	041-589-8089	honsu@kitech.re.kr
5	한국에너지기술연구원	김민수 연구원	042-860-3093	minsu530@kier.re.kr
6	한국전기연구원	유형준 선임연구원	062-606-7248	hjyoo@keri.re.kr
7	한국전자기술연구원	고병선 선임연구원	061-338-4003	bsko@keti.re.kr

2025 ENERGY VALLEY

수도권 투자유치 로드쇼



사전등록 신청하기

2025.2.12.(수) 10:00 코엑스 A홀 스튜디오 159(2F)

해외협력사업(ODA)발굴 & 에너지 기술이전 설명회

주요내용

해외프로젝트(ODA 등) 발굴 및 상담

- 카자흐스탄 등 13개국 32개 프로젝트 (태양광, 태양열, 소수력, 농기계, 바이오가스, SMR, EV충전시스템)
- 참가국 : 가나, 나이지리아, 네팔, 몽골, 미얀마, 에티오피아, 인도, 인도네시아, 짐바브웨, 카자흐스탄, 캄보디아, 케냐, 키르기스스탄

에너지 연구기관, 대학 기술이전 발표 및 상담

- 분야 : 에너지분야 특허
- 대학 : 국립목포대학교, 동신대학교, KENTECH
- 연구기관 : 한국생산기술연구원, 한국에너지기술연구원, 한국전기연구원, 한국전자기술연구원

주최



주관

국가별 에너지 프로젝트 수요

NO.	국가	프로젝트	목표	예산/기간
1	가나	태양광 충전 인프라를 갖춘 EV 도입 프로젝트	수도(아크라)에 EV 충전소 100개 배치	
2		바이오가스 소화조 프로그램	바이오가스 소화조 500개	5년
3		소수력 발전 개발	678MW 규모 수력발전소 건설(10개 이상)	~2030
4		50MW 태양열 발전소 개발	50MW(향후 100MW로 확장 가능)	~2030
5	나이지리아	태양광 충전 인프라를 갖춘 EV 충전소 도입	전국에 200개의 EV 충전소 배치 (1단계 : 라고스, 아부자, 카노)	
6		기관 바이오가스 소화기 프로그램 : 나이지리아 공공 기관을 위한 깨끗한 에너지 솔루션	700개의 바이오가스 소화조 구축	5년
7		소규모 수력 발전 개발	800MW 규모, 15개의 소규모 수력 발전원을 활용	~2035
8		소형 모듈형 원자로(SMR) 건설 및 배치	1,500MW(e)의 결합 용량을 가진 10개의 SMR 구축	10년
9		나이지리아 북부에 100MW 태양열 발전소 개발	100MW(향후 200MW로 확장 가능)	
10	네팔	태양광 관개 시스템 개발	100개 농촌 농업 지역에 태양열 관개 시스템 설치	1.5년
11		마이크로그리드 또는 오프그리드 EV 충전소 프로젝트 개발	농촌 지역에 50개의 마이크로그리드 또는 오프그리드 EV 충전소 설치	2년
12	몽골	가중 경제적 인센티브를 통한 온실가스 배출 저감을 위한 기본 틀	전력부문 온실가스 배출 감축	7-10년
13	미얀마	통합 정유 및 석유화학 단지	에너지안보 강화	\$8~10b/6년
14		재생에너지를 이용한 농촌 전기화 (소규모)	농촌지역 전기공급	\$10~50m/3년
15	에티오피아	스마트 농업 및 오프그리드 전기화 프로젝트	농업생산성 증가, 농촌지역전기공급, 지식 전수	\$150m/2026-2030
16	인도	청정에너지를 위한 첨단 원자력발전	첨단 원자로를 배치하여 1,000~2,500MW를 생산	\$5~7B/7-10년
17	인도네시아	석탄화력발전소(CFPP)에서 탄소포집·이용·저장기술(CCUS) 구현	인도네시아의 CO ₂ 배출 감축	

NO.	국가	프로젝트	목표	예산/기간
18	짐바브웨	분산형 태양광 PV 프로그램 개발	50MW 태양광발전 설비 구축	3~5년
19		소수력 발전 개발	다양한 소규모 수력 발전 시설(150MW) 구축	6~8년
20		공공 기관을 위한 기관 바이오가스 소화기 프로	1000명 이상의 기관에 가스 저장시스템 건설	6~8년
21	카자흐스탄	카즈하이드로메트의 과학 인프라 및 교육 강화	과학인프라 향상, 전문기술인력 양성	\$15m/2024~2027
22		카자흐스탄 생태부를 위한 환경 실험실 장비 및 개발	실험실 분석장비 구축, 인력 양성, 데이터베이스 구축	\$15m/2~3년
23		친환경 석탄화력발전소 건설	노후 발전소 개선 재생에너지 시설 설립 숙련인력 양성	\$15m
24		열공급시설을 위한 자동 배출 모니터링 시스템(AEMS) 설치	17개 기업에 AEMS 설치, 지역환경 조건 개선	\$10~15m/2~3년
25		건설, 엔지니어링 및 하이테크 산업을 위한 첨단 폴리머 생산 기술 개발	첨단 폴리머 개발 생산시설 설립, 제품의 수출, 기술 연구개발 전문성 강화	\$20~30m/5년
26		현대적 관리 플랫폼에 통합된 기술 프로세스를 위한 자동화된 모니터링 시스템 개발	석유화학시설 통합 모니터링 시스템 구축	\$20~25m/5년
27		플라스틱을 포함한 석유화학 산업의 폐기물 관리 및 재활용	석유화학 폐기물 재활용 시스템 구축	\$15~20m/5년
28		농업기계화연구센터	농업기계 전문 연구센터 설립, 지역전문가 양성	
29	캄보디아	가전제품/가전장비 에너지 성능 시험을 위한 실험실 설립	국제 테스트 표준을 준수한 라벨링 프로그램 구현	2025-2030
30	케냐	공공 교육 기관을 위한 깨끗한 요리(LPG)	50개 교육 기관에 LPG 시설 구축	2년
31	키르기스스탄	1.0MW 용량의 카리콜 소수력 발전소(HPP) 건설	소수력발전소 구축	\$1m/1년
32		Chon Kyzyl-Su 소수력 발전소(SHPP) 건설	소수력발전소 구축	\$4m/1년

문의처

NO.	기관명	담당자	연락처	이메일
1	전남TP	김선호 책임연구원	061-337-5061	seonho@jntp.or.kr
2	서울대 IEPP	이혜정 매니저	02-880-1521	1212leehj@snu.ac.kr