

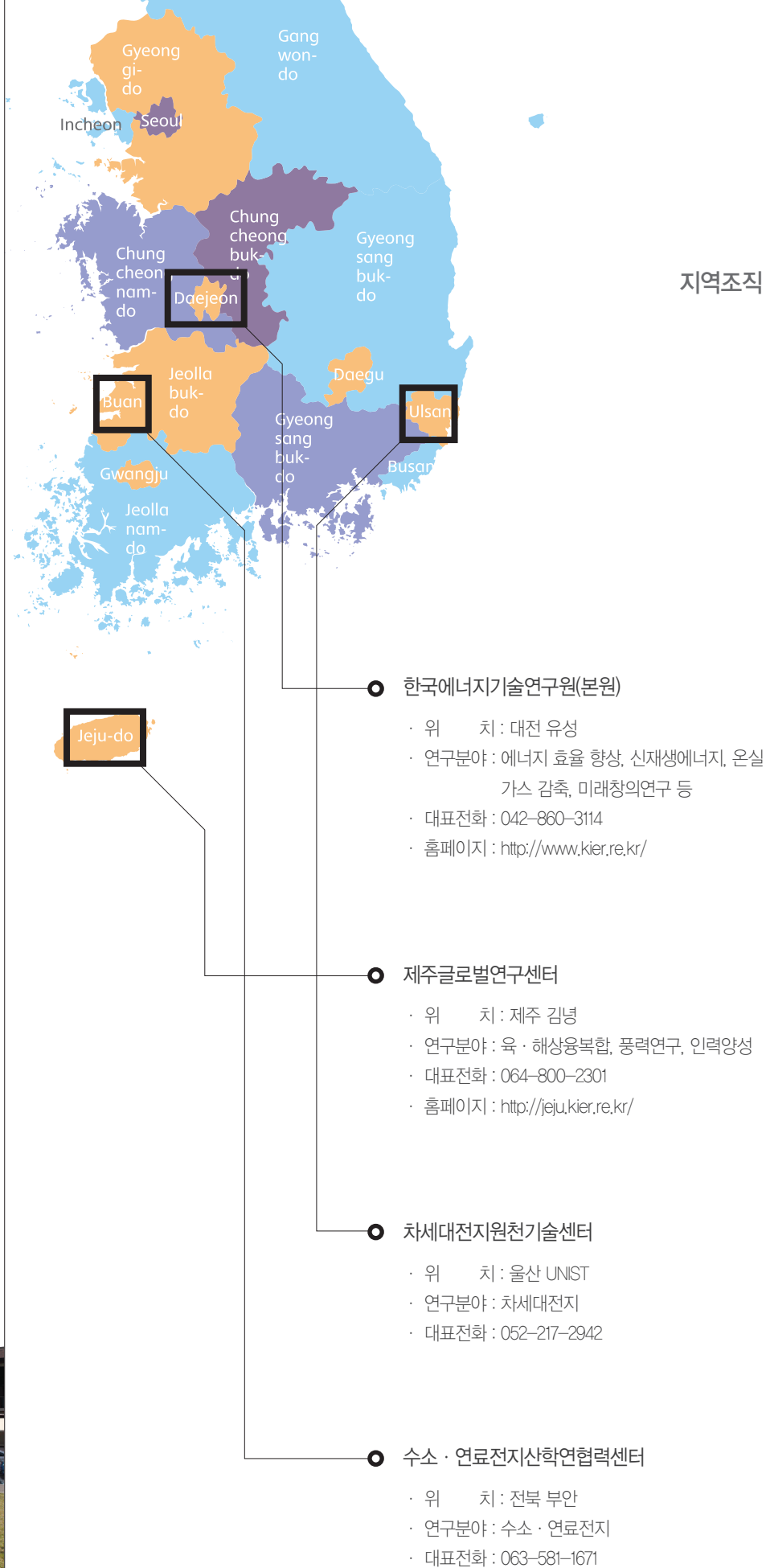
“우리나라 에너지 정책을
기술적으로 뒷받침하여
국가 이익에 기여하며
국민 여러분의 행복한 삶을 다각도에서
지원하기 위하여 최선의 노력을
다할 것을 약속드립니다.”

한국에너지기술연구원은 1977년 설립 이래로 에너지 자원빈국인 우리나라의 현실을 극복하면서 국민의 생활 및 국가 안보와 밀접한 에너지기술 연구에 주력하고 있습니다.

매립량이라는 유한성을 갖고 있는 석유, 석탄, 천연가스 등의 전통적 에너지원의 효율성 제고 및 친환경성을 담보하는 기술 개발과 태양, 바람, 물 등의 새로운 에너지원의 발굴 및 실용화는 저희 연구원의 연구 분야입니다.

또한 연구원의 우수 특허 기술을 사업으로 연계하고 중소기업의 애로기술 연구를 확대하며 연구자와 기업을 일대일로 직접 연결하는 '1 연구원 1 기업'의 기술지도를 통해 연구결과들이 연구로 머물지 않고 시장과 소통하며 기술 상용화에 반영될 수 있는 기술이전 또한 저희 연구원의 몫입니다.

'에너지'는 한 사회의 삶의 수준을 결정할 뿐 아니라 국가의 경쟁력과 안보에 막대한 영향을 끼치고 있습니다. 한국에너지기술연구원은 다가오는 미래 세대를 위한 에너지기술 개발에 최선을 다할 것입니다.



한국에너지기술연구원
KOREA INSTITUTE OF ENERGY RESEARCH

에너지기술로 **행복사회**를 열어가는
KIER

에너지기술로 행복사회를 열어가는 KIER

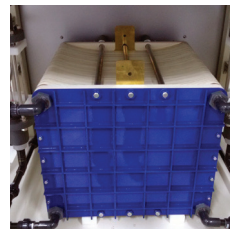


에너지효율 연구

Energy Efficiency Research

고유가 및 기후변화에 대응하기 위한 합리적 에너지 활용에 기여하는 소재 및 응용시스템 개발

- 에너지절약연구
- 에너지ICT연구
- 신연소연구
- 열에너지변환연구
- 에너지네트워크연구
- 에너지저장연구



신재생에너지 연구

New and Renewable Energy Research

청정 국산 재생에너지인 태양광발전, 태양열에너지와 신에너지인 수소제조 및 연료전지 기술 연구 개발

- 태양광연구
- 태양열연구
- 연료전지연구
- 차세대전지 원천기술 연구
- 수소연구
- 신재생에너지지원제도 연구
- 친환경에너지타운 연구

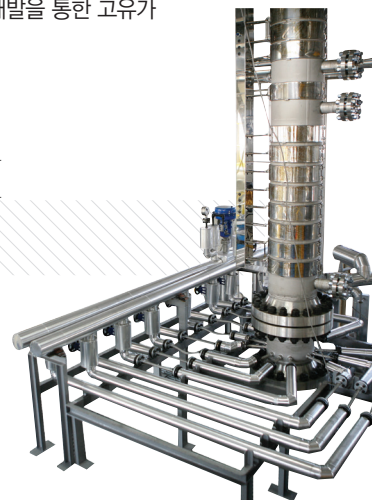


기후변화 연구

Climate Change Research

온실가스 회수기술 개발을 통한 기후변화 대응 및 화석에너지 전환기술 개발을 통한 고유가 시대 대비

- 청정연료연구
- 석유가스연구
- 바이오자원순환연구
- 그린에너지공정연구
- 저탄소공정연구



미래창의융합 연구

Advanced Energy Research

신재생에너지기술, 청정에너지기술, 고효율에너지기술에 필요한 혁신적인 에너지 소재 및 응용시스템 개발

- 창의소재연구
- 수소, 세라믹 등 각종 분리막 연구
- 신재생 · 청정 · 고효율 에너지소재연구
- 에너지환경(ET), 나노(NT) 기술 융합 연구



육·해상융복합 연구

Marine Energy Convergence & Integration

육·해상융복합 원천기술 개발, 통합 실증 플랫폼 구축 및 시험평가, 글로벌 인력교류 및 양성

- 해양염분차발전 시스템 및 관련 요소 기술
- 육·해상 풍력발전 요소 기술 및 시스템
- 해양바이오에너지 관련 기술
- 해수담수화 등 해양자원 활용 기술
- 해양 신소재 기술



R&D Outcome

성과확산

- IP경영을 통한 기술이전, 사업화
- 기술사업화 관련 사업기획 및 협력네트워크 구축
- 중소기업 기술지원 : 에너지닥터 중소기업 멘토링, KIER 강소기업 육성 지원, 시제품 제작 지원
- 국제공동과제, 개도국협력사업 기획 및 추진
- 국제인력교류, 해외에너지전문가 자문단 운용



Energy R&D Strategy and Policy Research

미래전략정책

- 연구원 경영전략 수립 : 경영목표, 중장기 발전전략
- 글로벌 기술개발 및 정책동향 조사 · 분석
- 연구원 정책방향, 중점사업 기획 총괄



Quality Management

품질 · 시험 인증

- 국제공인시험기관 운영
- 정부공인시험 및 시험평가
- 에너지 연구개발 품질보증시스템 구축 · 운영

