

전기산업의 미래를 선도하는
한국전기산업연구원



OVERVIEW & HISTORY

개요 및 연혁

한국전기산업연구원 ERIK

전기산업의 건전한 육성발전과 전기산업기술 향상을 이룩하고 전기설비 및 시공분야의 경쟁력 제고를 통한 국가경제발전에 기여함을 목적으로 합니다.

설립일 2008.12.10. (민법 제32조)

위 치 충북 청주시 흥덕구 오송읍 ※ 한국전기공사협회, 전기공사공제조합에서 100억 원 출연



전기산업의
건전한 육성 발전과
경쟁력 제고 위한 연구



전기공사업 및
관련분야(정책·제도)
관련 연구

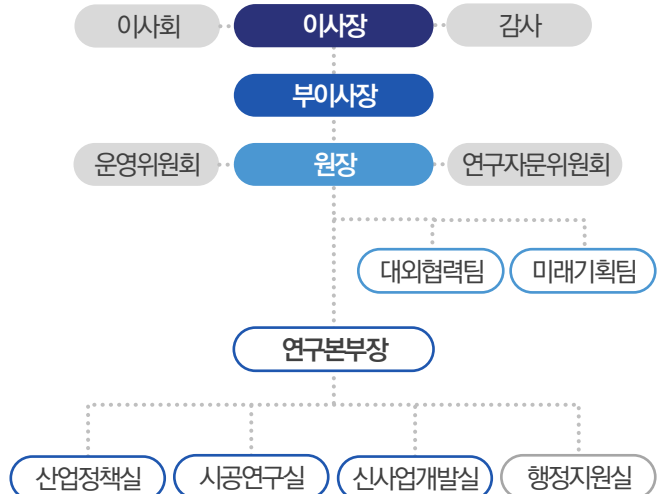


전기시공기술 및
표준개발에
관련 연구

- 2008 ○ 한국전기산업연구원 개원
전기부문 실적공사비 관리 기관 지정(산업통상자원부)
- 2009 ○ 전기공사비지수 통계작성지정기관 지정(통계청)
국가기술표준원 IEC TC78 간사기관 지정
- 2010 ○ 국가기술표준원 표준협력개발기관(COSD) 지정
- 2011 ○ 전기안전연구원과 양해각서 체결
- 2013 ○ 전기설비 시공표준(KEIS)개발
- 2015 ○ 전기공사 표준시장단가 관리기관 지정(산업통상자원부)
- 2017 ○ ERIK 인사이트(정보간행물) 발간
전기공사 시방서 운영시스템 구축
- 2019 ○ 전기공사 시공정보시스템 운영
- 2021 ○ 한국에너지공단 업무협약 체결
- 2022 ○ 한국전력기술 업무협약 체결

기관 운영현황

1본부/4실 산업정책실, 시공연구실, 신사업개발실, 행정지원실
2팀 대외협력팀, 미래기획팀



산업 정책실

- 전기산업분야 정책 및 제도 개선 연구
- 전기공사업 실태분석 및 진흥정책 연구
- 전기공사업의 금융 및 보증제도 발전 연구

시공 연구실

- 전기공사 기술에 관한 조사·연구
- 표준시장단가 관리 기관 기본계획수립 및 운영업무
- 전기공사 예정가격 산정 등에 관한 연구 및 컨설팅
- 전기공사 근로자 안전 및 전기안전에 관한 연구
- 전기공사 시공품질 및 시공방법에 관한 연구

신사업 개발실

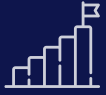
- 표준개발협력기관(COSD) 업무
- 신재생에너지 정책 및 제도개선 연구
- 에너지 신산업 관련 정책 연구
- 전기산업관련 신규과제 연구

대외 협력팀

- 대외(정부·유관기관 등) 협력 및 관련 정책연구에 관한 사항
- 연구원 홍보 및 대외 기고, 원고 작성 총괄
- 홈페이지 및 블로그 등 SNS제작·운영 총괄
- 전기공사업 경기실사지수 분석·발표
- 에릭인사이트 원고작성, 편집, 발간, 배포

미래 기획팀

- 전기공사업 관련 대·내외 환경 및 정책동향 분석
- 중장기 미래 먹거리 창출 연구
- 연구원 미래전략 아이디어 발굴
- 전기공사업계 미래비전 및 경영개선 연구
- 협회·조합 현안문제 협력



CAREER & PLAN

연구 실적 및 중장기 계획



최근 6년 주요 수행과제 총 47억 5천 수주

정부과제

- MW급 리튬이온전자용 ESS의 안전성 강화를 위한 설계 및 설치공정 기술개발
- 전기산업분야 국가표준 정비 제·개정
- 스마트그리드 리뉴어블 고효율 전력전송장치 개발
- 대용량 이차전지 화재안전성 시험평가 기술개발 및 검증센터 구축
- 발전설비 신뢰도 정부 경영평가 지표 개선
- 풍력터빈용 화재감지 및 자율형 소화시스템 개발

일반과제

- 전기·에너지·자원 분야 산업별 역량 체계 구축방안 연구
- 제주·덴마크 에너지산업관련 공동연구 및 지역 확산 연구용역
- 전기산업 융복합 분야 기술인력 양성 기반조성에 관한 연구
- 전력분야 조기장착을 위한 인력양성모델 연구

기본과제

- 신재생에너지(전기차, 풍력) 표준품셈 제정
- 한국형 뉴딜 정책 추진에 따른 전기공사업 대응전략
- 북한전력공급재개 시나리오 기반 정책대안 연구



‘이중 전선관 연결구’ 디자인 및 실용신안 출원

‘목 보호대’ 디자인 및 특허 출원



2030
중장기 전략

연구원의 미래전략

- 전기전력업계 현안에 대한 능동적이고 선제적인 연구수행
- 유관기관과의 핵심가치 공유 및 협업을 통한 상생협력 실천
- 전기산업발전 선도를 위한 연구기관으로의 기반 확충



MISSION

혁신적 연구성과 창출 및 건강한 조직문화 조성

VISION

전기산업의 성장·발전을 지원하는 전문연구기관

핵심가치

변화 CHANGE

행동 ACTION

혁신 NOVELTY

추진목표 01

전기산업의
혁신성장기반 구축

- 차세대 전력망분야 기술개발
- 전력계통 변화에 따른 기술 및 법제도 연구
- 전기산업계의 경쟁력 강화를 위한 정책연구

추진목표 02

전기산업분야
연구개발 기능 강화

- 신규 정부위임업무기관 추진
- 시험·인증기관 추진
- 전기업계동향 분석자료 제공

추진목표 03

성과창출을 위한
운영체제 내실화

- 유관기관 유대 강화
- 경영환경 개선 및 조직혁신
- 협회 및 조합과의 관계 내실화

전기산업계 대표 연구기관
정원 50명 연 예산 50억 규모 성장

조직진단 및 혁신체계 도입
신규 연구사업 추진 기반 확보

← 기반 확보 → ← 사업 확대 → ← 조직 성장 → ← 안정화 →

- 전기산업의 혁신 성장기반 구축
- 전기산업분야 연구개발 기능 강화
- 성과창출을 위한 운영체제 내실화

비전 및
목표 달성



그린뉴딜, 디지털 전환, 신재생에너지의 확대보급 등 전력계통의 패러다임 변화로 다양한 설비와 기자재 도입으로 시험 및 검증에 대한 수요가 지속적으로 발생함에 따라 전기산업분야 시험인증사업 추진

LOCATION

충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명8로 9
한국전기산업연구원



오시는 길

대중교통 오송역(KTX) → 515-2 마을버스 탑승 → 동아전기 하차
→ 도보 5분 → 한국전기산업연구원

승용차 오송역(KTX) → 오송생명8로 (추천경로) 3.5km