

SINCE 1966
산업통상자원부 산하 국내 유일 공공 종합시험인증기관

Beyond Korea No.1⁺
국민과 함께 성장하는 국가대표 시험인증기관

ktl

BEYOND KOREA NO.1⁺



www.ktl.re.kr

52852 경상남도 진주시 충의로 10(충무공동) 한국산업기술시험원 TEL. 080-808-0114

Vol.8 Copyright 2022 © Korea Testing Laboratory All Right Reserved.





설립배경 1966년 4월 13일

산업현장 정밀도와 품질을 제고를 위해
유네스코(UNESCO) 원조로 한국정밀기기센터(FIC) 설립

- ▲ **설립근거** 산업기술혁신 촉진법 제 41조 (한국산업기술시험원 설립 등)
- ▲ **설립목적** 기술혁신성과물의 시험평가 및 이를 위한 기술개발 등을 효율적으로 지원하기 위하여 설립 (제41조 제1항)
- ▲ **주요임무** 연구개발 성과물이 국내외 시장에서 요구하는 **성능 및 안전 요건에 충족하는지 여부를 객관적이고 정확하게 검증**

국민안전 확보, 수출경쟁력 제고 및 국가 기간 산업 발전에 이바지

주요연혁



국가 공업화
기반구축
중소기업
기술지원 주도

국제적 종합
시험인증기관

국내 시험인증
리더기관

국가균형발전·
지역특화산업발굴

K-이노베이션
견인

법적위상



「전환」과 「성장」을 바탕으로 미래성장 및 지속가능한 경영 실천

미래 新산업분야 기술표준, 기술지원, 성능검증 등 전방위 산업촉진 수행

시험인증 미래사업 리딩

- ▲ **우주항공** 우주환경시험 확대, UAM 안전·성능 인프라 구축
- ▲ **디지털** 디지털 전환(IDX) 적합성 평가 기술개발, SW 융복합 제품 성능평가·인증
- ▲ **미래 모빌리티** 자율주행차 부품 및 제품 실증평가, 전기차 충전기 적합성 및 상호운용성 평가기반 구축
- ▲ **탄소중립** 산업 공정부산물 재자원화 기술 실증, K-수소 인증제, 사용후 배터리 시험

업(業)중심 공공가치 창출 강화

- ▲ **인증체계 고도화** 국내외 인증 획득 지원 및 융복합 新제품 국제 표준 선점, 상용표준물질 개발 및 보급
- ▲ **국민 안전, 환경** 국방신뢰성, 항공보안장비 성능 검증, 환경기술 관련 토털 서비스
- ▲ **동반성장** 전문기술교육프로그램 개발, 지역 특화산업 발굴 및 맞춤 서비스 제공

KTL형 ESG경영체계 내재화

- ▲ **환경 E** 기후변화 대응 강화, 에너지 확보 및 절감, 환경문제 해결 지원
- ▲ **사회 S** 소비자·공급망 안전 확보, 사회적 가치 창출, 안전·행복한 조직문화 조성
- ▲ **지배구조 G** 국민 눈높이의 청렴·윤리 경영 실천, 무결점 공시 운영 등 이해관계자 가치 제고

경영관리체계 혁신

- ▲ **Work Place 혁신** 업무 프로세스 디지털화, 사이버 보안 및 안전·보건·환경 관리체계 고도화
- ▲ **소통·협력 문화 정착** 수평적 소통·신뢰 기반 건전한 선진 조직문화 조성

미래산업 성장을 견인하는 KTL 국민 안전 지킴이 KTL 기업성장 동반자 KTL
지역균형발전 선도 KTL ESG경영 실천하는 KTL

Beyond Korea No.1+

국민과 함께 성장하는 국가대표 시험인증기관으로 도약!

미래산업 성장 견인·국민 안전 확보

미래산업 성장을 견인하는 KTL

KTL은 4차 산업혁명 기술의 성공적 안착을 위해 기술의 성능과 안전성에 대한 평가방법을 연구하고 있습니다.

▲ 4차 산업혁명 선도

미래모빌리티, 인공지능·지능화, IT융합제품, 우주·항공, 스마트 국방, 로봇

▲ 산업 디지털 전환

디지털 플랫폼, Smart Laboratory, 미래통신

▲ 저탄소·녹색경제 도약

탄소중립·자원순환 R&D, 청정수소 인증제도, 스마트 그린 산업 단지, 전기자동차, 지능형 전력망, 중대형 이차전지, 신재생에너지



국민 안전 지킴이 KTL

KTL은 국민 안전을 지키기 위해 다양한 산업의 안전 시험 평가방법을 연구하고 있습니다.

▲ 국민 안전

환경측정기기 성능시험 및 정도검사, 간이측정기성능인증, 친환경제품시험, 제품 안전, 공기정화장치 시험평가

▲ 산업 안전

소프트웨어 안전, 환경설비 시험·검사 및 성능진단, 환경오염물질 측정·분석

▲ 국가 안전

기간산업 전자파적합성 시험평가, 원전기기 설비 및 부품 성능검증, 항공보안장비, 공연장 안전, 철도부품 시험 및 기술 컨설팅



기업성장 지원·ESG 경영 실천

기업성장 동반자 KTL

KTL은 기업의 기술 성과물 성능시험 및 전 산업분야에 대한 시험평가, 측정 장비 교정 등 다양한 원스톱 서비스를 제공하며 기업과 함께 성장하고 있습니다.

▲ 원스톱 시험

교정 및 시험서비스, 소음진동시험 및 성능평가, 의료기기·의료용품 시험평가, 소재 분야 시험평가, 무선·전자파 적합성 평가, 에너지효율시험, 상용표준물질사업, 항공기용 복합재료 인증

▲ 기업경쟁력 강화

산업기술 교육, K마크/KTL마크 인증, 조달 물품등록 적합시험 및 검사, K-STAR 기업 육성



▲ 정부 위탁 시험서비스 제공

구분	부처	사업분야	구분	부처	사업분야
1	산업통상자원부	에너지효율, 대기전력 시험	8	고용노동부	위험기계기구 안전인증
2	국가기술표준원	KC시험인증, 교정, 검사 등	9	식품의약품안전처	의료기기 허가
3	국토교통부	항공보안장비 성능인증	10	원자력안전위원회	원전기기 성능검증
4	과학기술정보통신부	전자파, 소프트웨어 평가	11	조달청	조달물품 검사
5	문화체육관광부	공연장 진단, 스포츠용품 등	12	산림청	목재제품 규격품질 검사
6	환경부	환경측정기기 정도검사 등	13	해양수산부	선박용품 등 지정시험
7	국립환경과학원	미세먼지 간이측정기 성능인증 등			

ESG경영 실천하는 KTL

KTL은 보다 나은 미래를 만들기 위해 전문 역량과 노하우를 활용하여 지속가능한 경영을 실천하고 있습니다.

▲ 환경 E

기후변화 대응강화, 에너지 확보 및 절감, 환경문제 해결 지원, 친환경 제품 확산

▲ 사회 S

소비자 및 공급망 안전 확보, 체감형 사회적 가치 창출, 지역경제 활성화, 안전망 강화·중대재해 Zero, 구성원이 행복한 조직문화 형성

▲ 지배구조 G

청렴·윤리경영체제 확립, 이해관계자 가치 제고



국내·외 인증 획득 지원

판로 개척 및 수출 활성화

표준과 기술기준에 따라 시험·검사·교정·인증 등 다양한 서비스 제공



해외인증정보시스템
www.certinfo.kr



KC 인증



K 마크



KTL 마크



GS 인증



KS 인증



고효율기자재인증



친환경 인증

해외 수출을 위한
국제공인시험성적서(IECEE-CB)
시험 및 해외 인증 획득 컨설팅 지원

나라별 인증획득 가이드라인,
규제품목리스트 등
전 세계 해외인증정보 제공

55개국 160여개
해외시험인증기관 업무협약을 통한
무역기술장벽(TBT) 선제적 대응 지원

**ANF회원국 중심
아시아공동 인증체제 구축**
*ANF(Asia Network Forum)
국제협력활동을 위해 한국, 일본, 중국,
대만, 싱가포르, 베트남 등 아시아 지역
대표인증기관들이 구성한 협의체



국내 최대
55개국
160여개

기관과의 MOU 체결을 통한
해외인증 획득지원



회원국을 중심으로
아시아공동
인증체제 구축

1위

국제공인시험성적서
(IECEE-CB)
발행 국내 1위

ktl NETWORK

지역균형발전 선도 KTL

KTL은 전국 각지에 위치한 네트워크를 활용하여 우리 기업을 발빠르게 지원하고, 지역 특화산업을 발굴하여 지역산업과 지역경제 발전에 이바지하고 있습니다.

국내 네트워크 대표 콜센터 번호 080-808-0114

김포

산업기술혁신
빅데이터 플랫폼

서울

정보통신기술(ICT),
융복합, 환경기술 등

안산

원전기기, 미래통신기술,
산업표준 및 교정,
시스템융합기술 등

아산

생물학적 안전성 평가 및
재생·재건 산업기술

서천

항공보안장비

군산

수상태양광 등
신재생에너지기술 실증

광주

정보통신기술(ICT)
융복합

광양

산업 공정부산물
재자원화 기술 실증

여수

여수 스마트그린산단 조성
및 호남권 기업 지원

원주

생물학적 안전성 시험,
유무인 중대형 드론 시험

화성

IT융합제품 성능·기능 안전성

천안

중대형 이차전지·사용후 배터리

대전

소프트웨어 품질인증 및
성능·안전성·적합성 시험

대구

의료 인공지능(AI)
빅데이터 플랫폼

부산

전문기술교육

창원

창원 스마트그린산단 조성 및
영남·동남권 기업 지원

진주(본원)

우주부품, 항공전자기기, UAM, 국방·기계·조선기자재,
소음진동, 환경기기 등



해외 네트워크

중국(상해, 심천)



아랍에미리트(UAE)

