

KTC는 성공적인 기업의 시험인증 파트너를 넘어
인류의 더 나은 미래를 위한 든든한 동반자로 함께 합니다



기업의 성장을,
무역의 강국을,
지역의 혁신을,
국민의 안전을 보증합니다

글로벌 K-산업의 기준
한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification institute





1969년 설립 이후 반세기 넘게
KTC는 국민과 기업을 위해
더 많은 성과와 업적을 이루어 왔습니다.
하지만 KTC는 지금에 만족하지 않고
끊임없이 새로운 도전을 시작합니다.

더 나은 내일을 위해 스스로 진화하고
전 세계 네트워크로 산업의 시험인증 영역을
확대하고 창조적 혁신을 통해
동반성장을 실현하겠습니다.

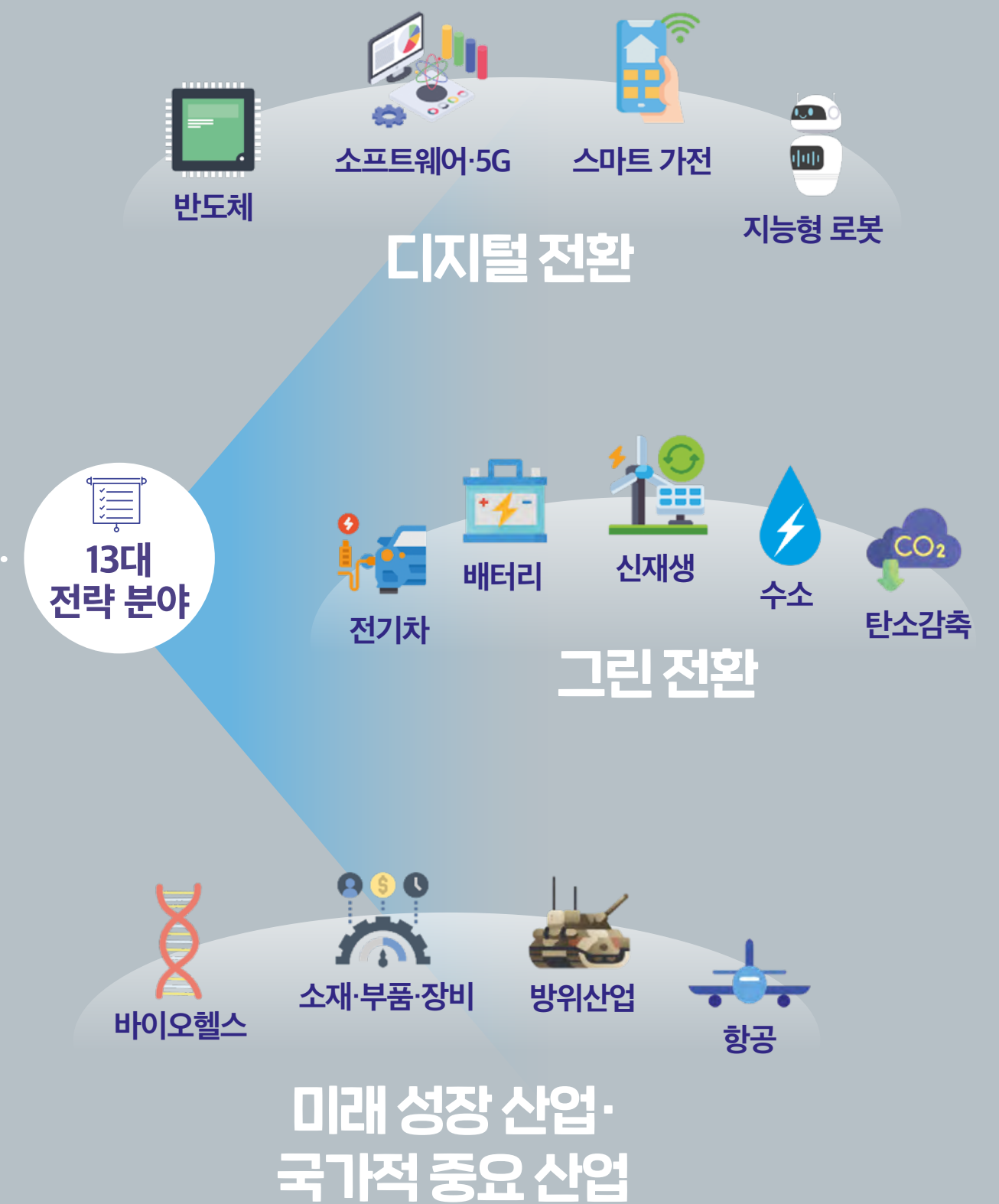
KTC가 그려나갈 새로운 내일을
기대해 주십시오.

CONTENTS

핵심가치 및 목표	04
KTC 주요 업무	06
시험·평가	
1. 산업의 디지털 전환 선도 반도체 / 소프트웨어·5G / 스마트 가전 / 지능형 로봇	08
2. 산업의 그린 전환 선도 전기자동차 / 배터리 / 신재생 / 수소 / 탄소감축 / 전력	10
3. 미래 성장산업 및 국가적 중요산업 바이오헬스 / 소재·부품·장비 / 방위산업 / 항공	13
4. 기술 강국을 구현하는 전기·전자 가전제품 / 조명 / 무선충전 / 제품사고조사 및 위해성 평가	17
5. 국가 기간산업을 견인하는 기계·계량 기계 / 계량	19
6. 건강한 삶과 직결된 화학·환경 어린이 / 생활용품 / 화장품 / 생활환경	21
국내 인증·심사	24
해외 인증·심사	26
국내 거점	28
해외 거점	30
국내·외 사업장 현황	31
연혁	32
원장 인사말	34



.....



시험평가는 곧, 기업의 경쟁력입니다

KTC는 최고의 전문성을 바탕으로 시험인증,
제품안전 시험 컨설팅, 품질개발 등을 제공합니다
특히 오랜 경력과 노하우를 가진 전문가들이
모든 급변하는 산업분야에서
변화의 순간을 기회로 삼을 수 있도록
시험인증 파트너로서 항상 노력하겠습니다



산업의
디지털 전환 선도



산업의
그린 전환 선도



미래 성장산업 및
국가적 중요산업



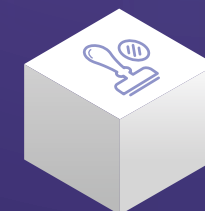
기술 강국을 구현하는
전기·전자



국가 기간산업을
견인하는 기계·계량



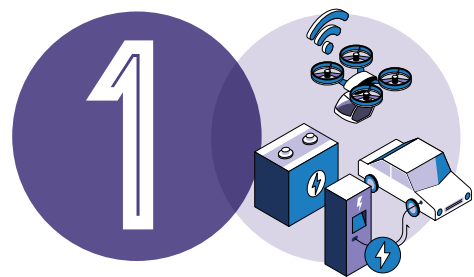
건강한 삶과 직결된
화학·환경



국내 인증·심사



해외 인증·심사



산업의 디지털 전환 선도

반도체



기업 맞춤형 컨설팅과 기술 자문을 지원하여 다양한 산업분야에 반도체 기술발전을 통한 선순환적 동반성장을 추구하고 있습니다.

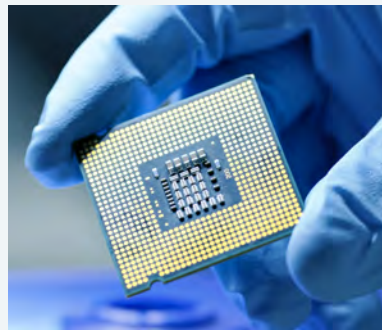
- ◆ 국내 최대 전기·전자기계 제품분야 표준개발협력기관(COSD)으로서의 자격과 전문성을 보유
- ◆ 반도체관련 주요전방산업(디스플레이, 배터리, 미래모빌리티, 로봇/AI, 바이오 분야)의 모듈-시스템분야 실증체계 구축
- ◆ 반도체 발전을 위한 경쟁력 극대화에 적합

주요 품목 및 사업

디스플레이, 배터리, 미래모빌리티, 로봇/AI, 바이오 등에 활용되는 모듈, 시스템

고객 서비스

▷ 해당 전방분야 모듈, 시스템 성능 및 내환경시험



소프트웨어·5G



사이버보안

다양한 정보보호제품, 융복합 제품에 대한 시험을 수행하고 있으며 지속적으로 시험대상을 확대하고 있습니다.

- ◆ 국내 최고·최대 수준의 사이버보안 시험 설비·인력 보유
- ◆ CC평가, IoT보안시험, 의료기기 사이버보안 시험 등 사이버보안에 대한 국내 유일 종합 시험인증 서비스 제공

주요 품목 및 사업

정보보호제품, 전자여권, IoT 제품, 의료기기, 산업제어 시스템, 신용카드 단말기, 건설근로자 전자카드 단말기

고객 서비스

▷ 정보보호제품 시험
• CC평가(EAL5 고등급 정보보호제품 평가)
• 보안기능 시험 (보안기능 확인서)
• 전자여권 취약성 시험
• 정보보호제품 성능평가

- ▷ 융복합제품 사이버보안 시험
 - IoT보안시험(정보통신망 연결기기 등 정보보호인증 시험)
 - 의료기기 사이버보안 시험
 - 산업제어시스템 보안시험
- ▷ 단말기 보안시험
 - 신용카드 단말기 보안시험
 - 건설근로자 전자카드 단말기 지정시험



주요 품목 및 사업

상용SW, 연구과제로 개발된 SW, BMS

고객 서비스

▷ SW시험인증
• GS인증(소프트웨어 품질인증)
• SW 의뢰시험(V&V)
▷ 기능안전 시험
• 배터리관리시스템(BMS) 기능안전 시험

소프트웨어

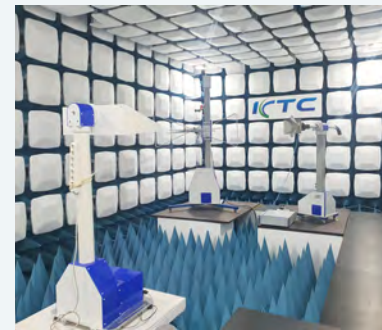
분야별 소프트웨어 제품의 품질 및 기능안전성을 통해 국내기업의 국내외 경쟁력을 갖출 것으로 기대하고 있습니다.

- ◆ 국내 최고 수준의 소프트웨어 품질 및 성능 시험 설비·인력 보유
- ◆ GS인증, BMS 기능시험, 소프트웨어 V&V 등 소프트웨어 품질 및 기능안전에 대한 종합 시험인증 서비스 제공

4차 산업혁명 시대에 발맞추어

반도체, 소프트웨어·5G, 스마트 가전, 지능형 로봇까지

KTC는 대한민국의 미래 디지털 산업에 있어서 보다 높은 전문 기술의 시험과 인증을 통해 국내 제품 경쟁력을 극대화합니다.



주요 품목 및 사업

▷ EMC : 가정용 전기기기, 멀티미디어기기, 의료기기
▷ 무선통신 : LTE, 5G, 스마트폰, BT, Wi-Fi IoT무선기기

고객 서비스

▷ KC 인증 / KS 인증
▷ 의뢰시험(무선기기 성능평가 및 환경시험)
▷ 조달시험 / 개발시험 / 식약처 허가
▷ 해외 시험·인증(CB, CE, FCC, JP MIC, SRRC 등)
▷ 베트남, 남아공 지정시험기관
▷ 국제 과제 진행 및 과제평가



주요 품목 및 사업

스마트디바이스, 임베디드, SW, IoT/AI 모듈 및 시스템, 전자여권, 스마트카드 등

고객 서비스

▷ 4차산업, 스마트 혁신기술 제품에 대한 시험·평가·인증
▷ R&D 사업 정량적 평가 지원 및 공인성적서 제공
▷ 의뢰자 제시 규격 시험 평가 및 기술컨설팅



주요 품목 및 사업

서비스 로봇, 물류 로봇, 협동 로봇 등 로봇 관련 부품

고객 서비스

▷ 로봇 관련 부품 시험평가 (전동기, 감속기, 배터리 등)
▷ 로봇 관련 국내외 시험평가 및 인증 관련 컨설팅

소프트웨어·5G



EMC*/무선통신

- ◆ SAFETY 시험 부서와 연계한 ONE-STOP 서비스 제공
- ◆ IECCE CBTL SCHEME을 통해 전세계 국가에서 통용되는 시험 성적서, 인증서 발행
- ◆ 전문 지식과 기술, 빠른 처리 시간, 포괄적 서비스, 고객 맞춤형 시험 진행을 통한 고객 만족 추구
- ◆ 국내·외 무선 인증 분야 원스톱 서비스 수행
- ◆ 글로벌 인증기관과의 MOU 체결로 인한 다양한 인증 서비스 제공 가능

* EMC - 외부로부터 전자기파 간섭 내성시험

스마트 가전



차세대 핵심 제품을 중심으로 시험, 평가, 인증과 함께 제조 기업의 개발 촉진과 활성화를 통해 R&D 사업을 지원합니다.

- ◆ 국제 기준에 적합한 8,000여종 시험 검사 설비 보유
- ◆ 기업 맞춤형 컨설팅(의뢰자 제품 맞춤 시험 설계 및 시험 평가) 및 기술 자문 지원
- ◆ 국내 제조기업의 스마트 혁신제품 개발 전주기 기술 지원(최대 500만원 지원)

지능형 로봇



로봇 기반의 다양한 인프라로 전 산업분야에서 상용화 하기 위한 표준을 개발하고 시험기반을 구축하고 있습니다.

- ◆ 로봇 핵심 부품 국내 최고 수준의 평가 역량 보유
- ◆ 전동기, 감속기, 배터리, 충전기 등 로봇 관련 국가 R&D 기획 및 참여 고객 접근성(수도권 소재)



산업의 그린 전환 선도

전기자동차



KTC 전기자동차 시험인증서비스

2050 탄소중립 목표 기후동맹에 가입하면서 미래 자동차산업 대표주자로 떠오르는 산업으로 지속적인 연구와 개발을 진행하고 있습니다.



KTC 전기자동차 관련 핵심 시험평가역량

정보통신 자율주행 등 S/W, 통신분야 시험평가	배터리 화재 등 안전성, 성능, 효율 등 시험평가	충전기 안전성, 내구성 등 기능 검증, 통신, 보안, 결제시스템 등 시험평가
전자장비 전자파 등 성능 및 특성 시험평가	모터 구동 특성 등 개발단계부터 시험평가	신재생 에너지 고압직류 송·배전, 스마트그리드, 태양광 등 시험평가

전기차충전기

수요 증가에 따라 통신적합성, 내구성, 정보보안 등 사용자 편의와 정보보호를 포함하는 까다롭고 복잡한 기준이 요구되고 있습니다.

- ◆ 전기차충전기 관련 시험은 국내 최고 수준이며 KC 약 43% 점유
- ◆ 전기차충전기 제품의 글로벌 Total 시험서비스 제공
- ◆ 한전 공인시험기관, 현대차 품질검증센터 협업

주요 품목 및 사업

- ▷ 전기차충전기

고객 서비스

- ▷ 안전, 효율
- ▷ 신뢰성, 성능
- ▷ 통신, EMC, UL시험
- ▷ OCPP 통신적합성 시험



전기자동차부터 배터리, 신재생, 수소, 탄소감축, 전력 등 친환경 에너지를 위한 기업의 다양한 제품과 품질의 시험인증에 발 빠르게 대응하고 있으며 기후변화 대응을 위한 다양한 정책과 기술 개발을 다각도로 지원하고 있습니다.



주요 품목 및 사업

배터리, ESS

고객 서비스

- ▷ KC 인증시험 / 해외 인증시험(CB)
- ▷ 일반 의뢰 시험
- ▷ 배터리 화재안전성 및 전기적 위해성 시험
- ▷ 철도차량 및 선박 부품 화재 시험
- ▷ 건축물 내장재 화재 시험



주요 품목 및 사업

태양광 모듈, 태양광 인버터, 접속함, ESS용 PCS, 대형 IP시험

고객 서비스

- ▷ 신재생에너지설비 KS인증
- ▷ 해외 인증 시험(CB, CE)
- ▷ 일반 의뢰 시험
- ▷ KC인증
- ▷ IEC CBTL
- ▷ 고효율 에너지 인증시험

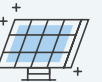
배터리



배터리 전 분야의 국내외 시험·인증과 정부 R&D 사업개발품의 객관적 검증을 위한 종합 시험 서비스를 제공하고 있습니다.

- ◆ 강원 삼척에 세계 최대 규모의 중대형 배터리(전기차, ESS) 화재안전성 및 전기적 위해성 전용 시험 시설 보유

신재생



기업의 다양한 신재생 시험인증에 발빠르게 대응하고 있으며 신재생에너지 분야별 인프라를 구축, 수준 높은 시험평가 서비스를 제공하고 있습니다.

- ◆ 1kW 이하 마이크로 인버터부터 1MW 태양광 인버터까지 KS인증 전용량대 시험 가능
- ◆ 태양광 인버터 국제공인시험기관(CBTL)
- ◆ 국내 태양광 KS인증 시험의 50% 이상 수행
- ◆ 국내 최고·최대 수준의 시험 설비·인력 보유

수소



수소관련 제품 및 부품의 안전성과 성능을 평가하고 도시가스 내 수소 혼입에 따른 배관 및 가스미터의 영향을 평가합니다.

- ◆ 수소혼입 가스유량 계량 성능 평가 서비스 제공
- ◆ 수소충전기 분야 계량성능 평가 및 기술개발 지원



주요 품목 및 사업

수소용 배관, 밸브, 가스미터

고객 서비스

- ▷ 수소 혼입에 따른 유량시험
- ▷ 수소 취성에 따른 배관계 영향 평가
- ▷ 정보/기업 R&D 수행

산업의
그린 전환 선도

탄소감축



기후변화대응을 위한 특정물질 대체전환
기술개발을 지원하고 탄소중립을 위한
다양한 기술개발 및 연구, 지원을 수행합니다.

- ◆ 14년부터 약 8년간 오존층파괴물질(CFC, HCFC 등)
대체를 위해 128개 중소기업에 대한 친환경대체기술 지원
- ◆ 지구온난화물질의 체계적 관리를 위한
정책개발 및 기술개발 지원
- ◆ 관련 분야에 대한 연구개발 및 현장기술 전문가 보유

주요 품목 및 사업
연구용역 및 성능평가

- 고객 서비스
- ▷ 탄소중립 정책 개발 및
감축기술개발 지원
 - ▷ 개발제품에 대한 성능평가연구
 - ▷ 연구용역 공동 개발 및 지원



전력



산업용 대전력 및 고압 전선

발전기 타입 대전력발생장치를 이용한 산업용 AC/DC
전력기기와 특화된 초고압 전선분야의 R&D, 시험평가와
인증을 지원합니다.

- ◆ DC단락시험 아시아 최대 전압 설비 구축을 통한
특화된 DC 전력기기의 R&D 및 시험평가 지원
- ◆ IEC, UL 등 국제 표준 대응 최고의 전선 분야
화재·난연성 시험평가 서비스 제공
- ◆ 500kV급 AC/DC 초고압케이블의 국제 표준 대응
Type Test 서비스 제공
- ◆ 철도차량, 전기자동차, 태양광발전 등
특수 분야 시험서비스 제공

주요 품목 및 사업
산업용 개폐장치 및 수배전반, Busduct,
송배전 전력케이블, 통신케이블

- 고객 서비스
- ▷ 공인기관 시험평가
 - ▷ R&D개발 및 납품시험/검사
 - ▷ 해외인증시험(UL, CB 등)
 - ▷ 대전력시험 컨설팅 및 시험평가 지원
 - ▷ 국가·단체표준 개발



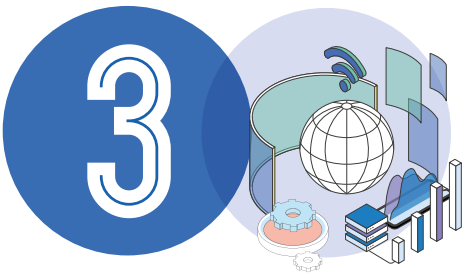
전동기·발전기

에너지, 전기차, 로봇, 드론 산업발전을 위하여
시험전문인력을 확보하여 시험인증 솔루션을 제공합니다.

- ◆ 국내 삼상유도전동기 효율시험의 40%이상 수행
- ◆ 국내 최고·최대 수준의 0.75 kW ~ 375 kW
전동기·발전기 시험 설비·전문인력 보유

주요 품목 및 사업
전동기, 발전기

- 고객 서비스
- ▷ 삼상유도전동기 효율시험
 - ▷ 전동기·발전기 성능시험
 - ▷ KS, KC, 해외 인증시험
 - ▷ 전기차, 로봇, 드론 전동기 시험
 - ▷ 정부/기업 R&D 수행



미래 성장산업 및
국가적 중요산업

바이오헬스



의료기기 및 체외진단의료기기

식약처 지정 시험검사기관으로서 의료기기 및
체외진단의료기기(시약류)의 시험검사 및 각종 기술지원 업무
수행을 통해 국민의 보건 및 건강 증진에 앞장서고 있습니다.

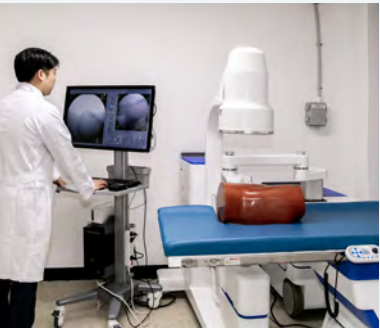
- ◆ 식약처 최다 품목군(의료기기 24개 품목군과 체외진단의료기기 8개
품목군) 지정시험검사 기관으로 관련 인허가 시험검사 업무수행
- ◆ 의료기기 및 체외진단의료기기의 안전성 및 유효성 평가 수행
- ◆ 제품의 설계 및 개발 과정부터 최종 인허가 단계까지
기술지원 업무 수행
- ◆ 국제공인시험기관으로 지정되어 국내 의료기기 수출에
일익 담당
- (체외진단)의료기기 : KOLAS, CB, CE 등
- 의료용품 : KOLAS(바이오버드, 미생물한도시험, 살(항)균 등)
- ◆ 체외진단의료기기 최초 지정 기관으로서 다양한 제품의
기술지원 및 시험평가 수행
- ◆ 수면제품 실증평가, 사용적합성 평가, 운송 & SW 밸리데이션
평가 등을 수행하는 국내 유일의 디지털 헬스케어 기반의
수면산업진흥센터 구축

주요 품목 및 사업

의료기기,
체외진단의료기기(기계·장치, S/W 등)

고객 서비스

- ▷ 식약처 인허가 시험
- ▷ 해외 인증용 시험(KOLAS, CB, CE)
- ▷ 밸리데이션 시험(운송 및 Software)
- ▷ 사용적합성 시험
- ▷ 품질관리용 각종 의뢰시험
- ▷ 전자의료기기 개발을 위한
맞춤형 기술지원사업

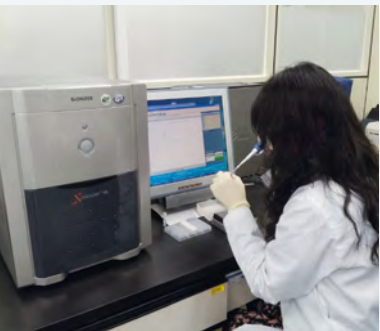


주요 품목 및 사업

의료용품, 체외진단의료기기(시약류 등)

고객 서비스

- ▷ 물리·기계적 성능시험 / 안정성시험 /
이화학시험
- ▷ 체외진단용 의료기기의 분석적 성능시험
- ▷ 환경모니터링
- ▷ 밸리데이션 업무 / 미생물시험
- ▷ 의료용품 개발을 위한
맞춤형 기술지원사업



주요 품목 및 사업

의료기기, 원료물질,
바이오·헬스제품

고객 서비스

- ▷ 비임상시험(GLP) 시험
- ▷ 생물학적 안전성 시험
- ▷ 물질의 독성평가



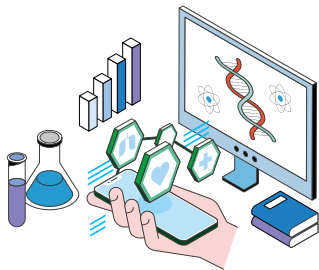
GLP시험

식약처 지정 비임상(GLP)기관으로서 의료기기 등의
생물학적 안전성시험을 통해 국민안전 확보 및
수출기업지원에 기여하고 있습니다.

- ◆ 식품의약품안전처 지정 비임상 시험(GLP)기관으로
생물학적 안전성 시험 및 독성평가 수행
- ◆ 위험관리기반 안전성 평가 확립 및 신 국제 규제 대응 연구
- ◆ 고객의 니즈에 알맞은 시험법 개발 및 안전성 평가·검증

미래 성장산업 및
국가적 중요산업

국내 최초로 첨단 융복합 의료기기 전용 GLP 시험센터를 세워
바이오헬스 전반에 설비 성능과 안전성을 높입니다.
바이오헬스부터 소재·부품·장비, 방위산업, 항공까지
다양한 시험 평가 인프라로 미래 성장 동력과
국가 산업 경쟁력을 강화합니다.



바이오헬스



GMP심사

의료기기가 안전하고, 유효하며
적합한 품질로 일관성있게 생산되고
높은 수준으로 보장할 수 있는지 여부를
결정하기 위한 심사입니다.

주요 품목 및 사업

1~4등급 의료기기 전 품목군 GMP심사

고객 서비스

▷ 의료기기 시험, 검사, 기술문서,
GMP심사 등 원스톱 서비스 제공



기술문서심사

의료기기 등 관련 품목의 안전성 및 성능 등
품질에 관한 자료로서 개발자가 제시하는 기술문서가
안정성 및 성능을 만족하는지 검토하는 심사입니다.

주요 품목 및 사업

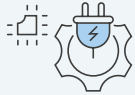
2등급 의료기기 및 체외진단의료기기

고객 서비스

▷ 의료기기 기술문서 심사

소재·부품·장비

전기·전자 소재·부품



적합성 평가

- ◆ 소재·부품·장비분야 R&D 수행 및
개발품 시험 평가
- ◆ 맞춤형 신뢰성 컨설팅 및 신뢰성 평가시험
- ◆ 양산성능평가 및 신뢰성 바우처 지원

주요 품목 및 사업

전선, 스위치, 콘센트, 커패시터, 디지털 도어록 등

고객 서비스

▷ KC 안전인증/확인 시험
▷ KS 인증시험
▷ 공인시험성적서 발행

신뢰성기술 지원

- ◆ 전기·전자 소재·부품 신뢰성평가 분야
최고 수준의 인프라 구축
- ◆ 퀵시험제도 등을 통한
고객맞춤형 지원제도 운영

주요 품목 및 사업

전기·전자 부품/모듈, 반도체, 디스플레이 등 IT부품

고객 서비스

▷ 소재·부품·장비분야 R&D 수행 및 개발품 시험 평가
▷ 맞춤형 신뢰성 컨설팅 및 신뢰성 평가시험
▷ 양산성능평가 및 신뢰성 바우처 지원



소재·부품·장비

전선

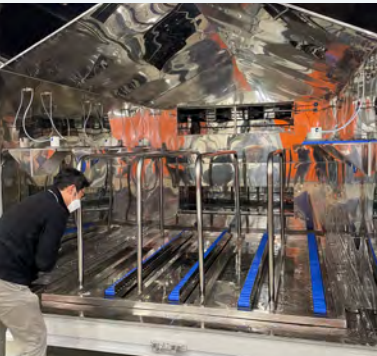
- ◆ 저압 전선 분야 R&D,
시험평가 및 인증 지원

주요 품목 및 사업

접속기구류, 차량용 커넥터 등

고객 서비스

▷ 공인기관 시험평가
▷ R&D개발 및 납품시험·검사
▷ 국가·단체표준 개발



저압 개폐장치

- ◆ 국내 유일 저압개폐장치
KC/KS/CB 공인 인증 시험 수행
- ◆ 국내 최고·최대 수준의
시험 설비·인력 보유

주요 품목 및 사업

(저압 개폐장치) 차단기,
개폐기, 스위치 등

고객 서비스

▷ KC/KS/CB 인증시험
▷ R&D개발 및 납품 시험
▷ 국가기관 제출용 공인시험
▷ 국가·단체표준 개발 참여



주요 품목 및 사업

표준(소재, 부품) 규격화,
미군사 표준 부합화, 신뢰성 인력 양성,
소재·부품에 대한 신뢰성 규격화

고객 서비스

▷ 국방 시험 고도화에 따른
신뢰성 시험 설계 및 시험 제공
▷ 소재·부품 국산화에 따른
신 표준 규격(안) 제공
▷ 국방 분야 신뢰성 분야 인력 양성
교육 프로그램 제공

방위산업



신규 국방표준서를 제정(안)하고
미군사 표준에 대한 부합화 작업으로서 소재·부품 관련
신뢰성 및 가속 수명 시험을 위한 인력을 양성합니다.

- ◆ 국군방첩사령부와의 업무협약을 통해, 국내 시험인증기관 중
유일하게 군에 도입되는 최신 IoT 제품(드론, CCTV 등)에 대한
보안적합성 검증 지원
- ◆ 전기·전자 부분 소재·부품·모듈 신뢰성 규격(RS)
80종 개정 및 제정
- ◆ 전기·전자 부분 부품·모듈·제품에 대한
신뢰성/수명/가속 시험 설계 가능
- ◆ 15년 이상 다양한 소재·부품·모듈·제품에 대한
신뢰성/수명 시험 데이터

미래 성장산업 및 국가적 중요산업

항공

항공전자부품·UAM·드론 시험평가

항공에 관한 모든 제품의 부품, 시스템이 미치는 영향을 측정하여 내구성, 영향성, 설계 적합성, 운용 적합성 등을 평가합니다.

- ◆ 전자파 챔버 보유(민수 & 군수)
- ◆ 사이버보안 시험평가 지정 기관이며 국내 최대 배터리&이차전지 시험기관
- ◆ KC, IECEE 시험인증기관으로서 수도권에 위치한 좋은 접근성

UAM·드론 표준 개발

연구개발을 통해 제품의 정확도와 운영, 환경에 대한 시험 평가를 진행하고 미래 산업을 대비하기 위한 인프라를 구축, 활발한 연구가 진행됩니다.

- ◆ UAM·드론 완성체 및 부품의 시험평가 기준 개발
- ◆ K-UTM 기술기준 개발
- ◆ ISO TC20/SC16 표준 개발 경력 및 전문가 활동

항공부품·UAM·드론 연구개발

항공에 대한 안전성을 확보하기 위해 설계 생산, 운용의 전 과정에서 요구사항에 대한 적합성을 기술적으로 판단하고 평가합니다.

- ◆ 항공부품 시험인증체계 기획 및 K-UAM 기획연구
- ◆ eVTOL/드론 연구개발

주요 품목 및 사업

항공전자부품, UAM 전자 부품, 드론 완성체 및 부품

고객 서비스

- ▷ MIL 전자파 시험
- ▷ 드론의 사이버보안 시험
- ▷ 배터리 및 이차전지 시험
- ▷ RTCA, MIL 환경 및 진동 시험
- ▷ 항공부품·UAM·드론의 가속수명시험
- ▷ 드론의 위치제어정밀도·비행궤적·Fail-safe 등 소재 및 부품의 구조적 해석 지원
- ▷ 소재 및 부품의 내구성, 동적피로 시험 지원
- ▷ 항공기 Sub-component의 구조 건전성 시험
- ▷ 정부과제 정량적 과제평가

주요 품목 및 사업

UAM 완성체 및 부품, 드론 완성체 및 부품, UAM/드론 항공교통, UAM 버티포트 및 충전시스템(부품 포함)

고객 서비스

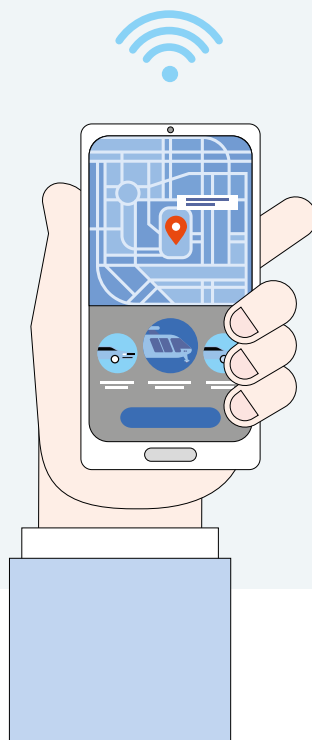
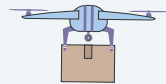
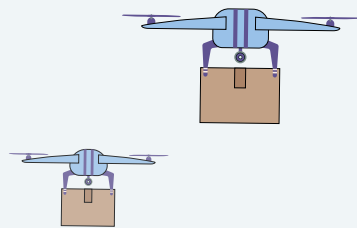
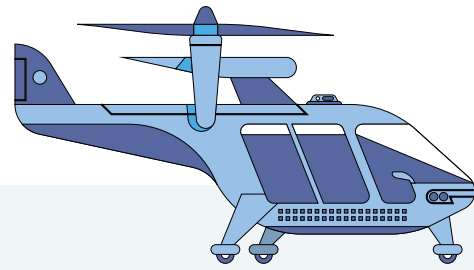
- ▷ 국가표준 KS 및 단체표준 (신뢰성표준, Q마크표준 등) 개발
- ▷ 국제표준(ISO, IEC 등) 개발
- ▷ 미국표준(ASTM, SAE 등) 유럽표준(EUROCAE 등) 개발
- ▷ 국토부 기술기준 개발

주요 품목 및 사업

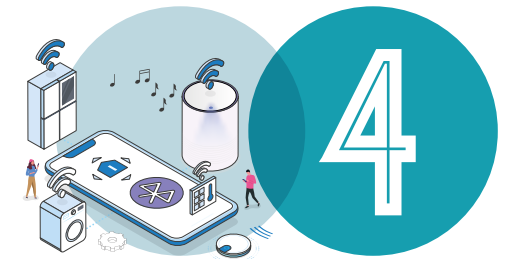
항공기 기내 부품, UAM 완성체 및 부품, 드론 완성체 및 부품, UAM 버티포트 및 충전시스템(부품 포함)

고객 서비스

- ▷ 항공부품·UAM·드론 과제 기획 및 컨소시엄 구성 후 사업참여



기술 강국을 구현하는 전기·전자



가전제품

가전제품 등의 전기용품 안전성

화재, 감전 등에 대한 시험인증 서비스를 제공하여 소비자가 안전하게 사용하고, 기업의 품질에 도움이 될 수 있는 시험인증 평가를 시행합니다.

- ◆ 국내 최대 수준의 시험 설비 및 인력을 통한 신속하고 신뢰성 있는 One-Stop 시험인증 서비스 제공
- ◆ IECEE CB Scheme을 통해 전세계 국가에서 통용되는 국제공인 시험성적서 및 인증서 발행

주요 품목 및 사업

세탁기, 냉장고, 에어컨 등 가정용·산업용 전기기기, IT/AV 기기

고객 서비스

- ▷ KC 안전인증 시험
- ▷ 해외인증 시험(CB, CE, PSE 등)
- ▷ KS 인증 시험

가정용 제품의 효율 시험

소비자들이 에너지효율이 높은 에너지절약형 제품을 쉽게 구입하고, 기업들이 에너지절약형 제품을 제공할 수 있도록 합니다.

- ◆ 다수의 글로벌 기업고객을 보유하고 있는 국내 최고 수준의 에너지효율 시험기관
- ◆ 국내외 제품시험인증 컨설팅 등의 신속한 서비스 제공

주요 품목 및 사업

세탁기, 냉장고, 에어컨 등 33개 가정용 제품

고객 서비스

- ▷ 효율관리운용규정에 의한 등급평가
- ▷ 브라질 INMETRO 냉장고 시험 및 인증



기술 강국을 구현하는
전기·전자

우리의 일상생활 속에서 많이 사용하고 있는
TV, 냉장고, 승강기, 헬스기구 등
차세대 핵심 산업까지 대한민국에서 움직이는 모든 것들은
KTC에서 시험인증을 거쳐 안전성을 보장합니다.

조명



LED를 포함한 모든 조명기기에 대한
시험 업무를 수행하고 고객 맞춤형 과제 의뢰시험
수행으로 고객의 만족도가 향상됩니다.

- ◆ 국내 최고·최대 수준의 시험 설비·인력 보유
- ◆ 고객의 Needs 및 다양한 수요에 부합하는
적합성 평가 시험 수행

주요 품목 및 사업

LED조명, 스마트 조명,
바닥보행신호 등

고객 서비스

- ▷ KC 인증
- ▷ KS 인증
- ▷ 고효율 시험
- ▷ 의뢰 시험
- ▷ 해외 인증 시험



무선충전



무선충전 제품 및 부품에 대해 시험인증 서비스
실시와 무선충전 Test Bed 운영을 통한
국내 기업 제품개발을 지원하고 있습니다.

- ◆ Wireless Power Consortium(WPC) 지정
국제공인시험소(Authorized Test Lab:ATL)

주요 품목 및 사업

무선충전패드, 스마트폰

고객 서비스

- ▷ Qi 인증
- ▷ 개발 예정 및 개발 중인
무선충전 제품 개발 지원



제품사고조사 및 위해성 평가



동일한 사고의 재발을 막고 소비자들의
안전 의식을 강화하기 위해 제품사고 정보를
지속적으로 제공하고 제품을 철저하게 시험·평가합니다.

- ◆ 국가기술표준원의 사고조사 컨소시엄 총괄 운영
(11개 사고조사센터 지정)
- ◆ 제품안전관리원 주관 리스크평가 업무의
제품 시험·분석 제공

주요 품목 및 사업

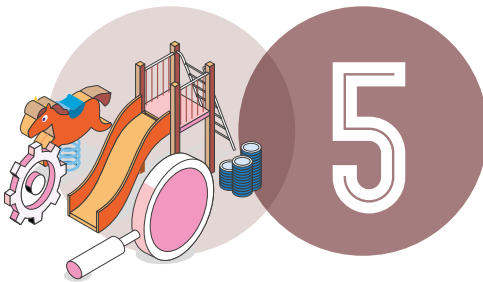
전기·전자, 어린이용품, 생활용품

고객 서비스

국가기술표준원의 안전정책 중
제품사고조사 및 위해성 평가를 통한
소비자 및 국민의 안전제고



국가 기간산업을
견인하는 기계·계량



기계



고효율 친환경 에너지

국내외 최대 규모의 송풍기 시험 설비,
인력 보유와 국내 펌프 성능 시험 최다 경험 및
실적 보유, 국내 유일 공기 압축 효율 시험 인증 등
대기오염 방지에 앞장섭니다.

- ◆ 국내 펌프 성능 시험 최다 경험 및 실적 보유
- ◆ 국내 유일 AMCA 인증 독립 시험소 운영
- ◆ 국내 열회수형 환기장치 성능 시험 최다 수행
- ◆ 국내 유일 공기 압축기 효율관리 인증 기관 지정 및 운영

주요 품목 및 사업

송풍기, 펌프, 열회수형 환기장치,
공기 압축기

고객 서비스

- ▷ 고효율 기자재 인증
- ▷ 효율 관리 인증
- ▷ KS 검사 및 적합성 검사
- ▷ AMCA 인증
- ▷ 품질 관리 및 납품 시험
- ▷ 기술 용역 시험
- ▷ 연구 개발



이용자 체력 증진을 위한
헬스기구 및 야외 운동기구의 이용 안전을
확보할 수 있는 시험 검사 수행

- ◆ 접수부터 시험검사 완료까지 원활하고 신속한 대응 가능
- ◆ 헬스기구 및 야외운동기구 시험 인증 원스톱 서비스로
고객 만족도 향상

주요 품목 및 사업

헬스 기구, 야외 운동기구

고객 서비스

- ▷ KC안전확인
- ▷ 성능평가
- ▷ 연구용역



유원시설 안전성 검사

- ◆ 관광진흥법에 따른 유원시설 안전성 검사기관(문화체육관광부)
- ◆ 다년간 업무 노하우로 유원시설 실태 점검 및 연구용역 수행
- ◆ XR콘텐츠 가상 체험 시뮬레이터 성능평가 및 연구용역

주요 품목 및 사업

유원시설(유기시설 또는 유기기구)

고객 서비스

- ▷ 유원시설검사 안전성검사
- ▷ 성능평가
- ▷ 연구용역



국가 기간산업을 견인하는 기계·계량

다년간의 업무 노하우로 일상생활 속 기계 분야에
원활하고 신속한 시험검사가 진행되고
에너지 효율화를 통해 탄소 중립과 동시에 신시장도 개척합니다.
계량 분야에서는 적절한 계량을 유지함으로써
공정 상거래 질서와 산업의 선진화에 기여합니다.

계량



계량기의 정확성과 공정성

상거래에 사용되는 저울 등 13종 계량기에 대한
형식승인 및 검정을 실시, 국내 최고 수준의 시험 설비·인력을
보유하고 있습니다.

- ◆ 부피계 및 질량계 형식승인으로는 국내 단독기관
- ◆ 전력량계 소프트웨어 개발 기술 보유 및 시험기관
- ◆ ICT기술을 활용한 AMI 상호운용성 종합시험 기관

주요 품목 및 사업

비자동저울, 분동, 수도미터, 온수미터,
적산열량계, 가스미터, 주유기, LPG미터,
요소수미터, 오일미터, 냄새검량크,
전력량계, 전기자동차 충전기

고객 서비스

- ▷ 계량기 형식승인
- ▷ 계량기 일반의뢰시험
- ▷ 계량기 KS 인증
- ▷ 계량기 개발시험
- ▷ 계량기 검정
- ▷ 전력량계 기준기 및 비자동저울,
분동, 축중기 교정



유증기회수 설비 검사

주유소에서 발생하는 유증기(휘발성유기화합물)을
회수하는 설비에 대한 검사로 불쾌한 냄새없는
건강한 주유소 경쟁력에 기여합니다.

- ◆ 전체 물량의 30% 검사수행('22년 기준)
- ◆ 전체 물량의 45% 검사 수행 예정('23년 기준)

주요 품목 및 사업

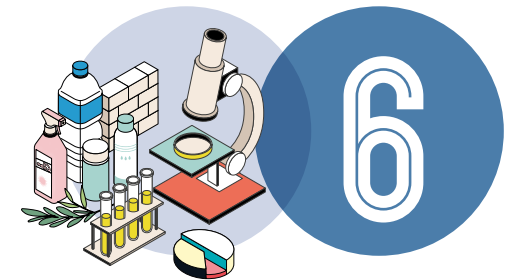
저장시설, 주유시설

고객 서비스

- ▷ 검사
- ▷ 관련업체 제도 홍보



건강한 삶과 직결된 화학·환경



주요 품목 및 사업

15종 품목
(완구, 학용품, 유아용품유제품)

고객 서비스

- ▷ KC인증, 의뢰시험
- ▷ 물리적, 유해화학물질 안전성
통합검토를 통한
어린이의 안전성 확인



주요 품목 및 사업

어린이 놀이기구

고객 서비스

- ▷ KC 인증

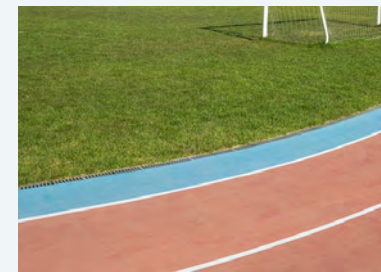


주요 품목 및 사업

어린이 놀이시설, 어린이집 보육실,
유치원 교실, 초등학교 교실 및 도서관,
특수학교 교실

고객 서비스

- ▷ 어린이 활동공간 확인검사
- ▷ 환경유해인자 시험검사



주요 품목 및 사업

인조잔디, 탄성포장재 운동장, 마사토

고객 서비스

- ▷ 학교운동장의 유해성 실태 조사

어린이



안전인증, 안전확인, 공급자 적합성 시험검사

어린이 제품 안전 특별법 안전 관리 제도에 따라
어린이가 사용하는 모든 제품들은
반드시 검사와 인증을 받아야 합니다.

- ◆ 안전기준에 따른 기계물리적시험 및
유해화학물질 종합시험평가

출고 전 모델별 안전성 증명

어린이 놀이기구 놀이시설의 안전인증 및 설치 검사,
정기검사, 확인검사 등 모두 수행하는
국내 유일 토털 시험·검사 기관입니다.

어린이 활동공간 확인검사

소유자나 관리자는 환경안전관리기준 준수여부 확인을
통해 환경개선 및 어린이 건강을 보호합니다.

지자체별 친환경 운동장 조성

조례에 따라 유해성검사를 수행하고
각종 검사를 통해 학생들의 체육활동 증진 및
건강 체력을 향상시킵니다.

건강한 삶과 직결된
화학·환경

생활용품



식품용기 및 위생용품의 원스탑 서비스

일상생활에서 사용되는 식기류 및 위생용품에 대한 안전성을 확보하고 최신 분석장비 보유 및 지속적으로 내부교육을 진행합니다.

- ◆ 국내 최고·최대 수준의 시험 설비 및 인력 구축
(분석장비의 최신화 및 지속적 내부교육)

주요 품목 및 사업

식품용기, 식품용기 포장, 위생용품

고객 서비스

- ▷ 식약처 식품용기 및 용기포장 자가검사
- ▷ 위생용품 자가검사, 수입검사, 수거검사



주요 품목 및 사업

세정제, 방향·탈취제, 초, 부동액, 워셔액 등 43개 품목

고객 서비스

- ▷ 안전확인대상생활화학제품 품목별 기준 적합확인 검사 및 확인결과서 발행

안전확인대상 제품 신고

안전확인대상 생활 화학제품을 제조 또는 수입하는 사람은 시험·검사기관으로부터 안전기준 준수 여부를 확인하고 신고합니다.

- ◆ 생활화학제품 분야 전문검사기관으로 전품목 검사 진행
- ◆ 국내 최고·최대 수준의 시험 설비 및 인력 구축

생활용품 안전검사

생활용품 안전검사 대상 제품의 제조업자 또는 수입업자는 대상 제품에 대하여 모델별로 안전시험을 받아야 합니다.

주요 품목 및 사업

이륜자전거, 전동보드, 안전모 등

고객 서비스

- ▷ 품질회피시험, 기관 제출용 등 다양한 목적의 시험검사수행



화장품



품질 시험 검사 제공

국내 화장품 산업의 발전을 위해 품질관리를 위한 시험검사 업무를 진행하고 있으며 시험분석을 통한 기술 서비스를 지원합니다.

- ◆ 식약처 우수 평가기관
- ◆ 국내 최고·최대 수준의 시험 설비 및 인력 구축

주요 품목 및 사업

일반화장품 및 기능성 화장품

고객 서비스

- ▷ 유통화장품 안전관리 시험
- ▷ 기능성화장품 성분 확인시험
- ▷ 화장품 배합금지, 사용해도 성분 확인시험



환경 유해물질로부터 어린이와 국민들이 건강하게 생활할 수 있는 환경 조성을 위해 어린이 활동공간의 안전진단부터 환경개선 지원과 함께 일상생활에서 접하는 생활용품, 화장품, 생활환경의 곳곳마다 엄격한 안전 기준 확인 검사로 건강한 삶의 질을 높입니다.

생활환경



건축자재

제조업자나 수입업체는 건축자재 사용전 반드시 확인 검사를 하고난 후에 사용자에게 공급해야 합니다.

- ◆ 국내 최고 수준의 시험 설비·인력 보유

주요 품목 및 사업

벽지, 바닥재, 접착제, 페인트, 실란트, 퍼티, 목질판상제품

고객 서비스

- ▷ 건축자재의 오염물질 방출여부 시험확인서



주요 품목 및 사업

수도용 제품, 강관, 수도꼭지, 밸브 및 펌프 등

고객 서비스

- ▷ 수도용 KC 인증용 시험, 납품시험, 제품 개발용 시험 등



주요 품목 및 사업

전기·전자제품, 배터리 등

고객 서비스

- ▷ 생활용품 건전지 안전확인시험
- ▷ 2차 전지 소재시험
- ▷ RoHS 시험



주요 품목 및 사업

자동차 및 기타 석유제품시험 (부동액·워셔액, 브레이크액, 윤활유, 그리스 등)

고객 서비스

- ▷ 액상재료 물성시험(인화점, 동점도 등)
- ▷ 부식시험(금속부식, 순환부식, 가속노화 등)
- ▷ 사용성능에 대한 모의시험



물산업

최신 분석장비와 지속적 내부 교육으로 매년 사후관리 검사 수행마다 다양한 제품의 시험 경력과 숙련도를 발휘합니다.

- ◆ 매년 사후관리 검사 수행
(다양한 제품의 시험경력 및 숙련도 확보)
- ◆ 국내 최고·최대 수준의 시험 설비 및 인력 구축
(분석장비의 최신화 및 지속적 내부교육)

유기, 무기화합물질

일상 생활에서 접하는 제품들의 안전확인시험을 통해 소비자는 믿고 쓸 수 있고, 기업은 제품 경쟁력에서 한발 더 앞서갑니다.

- ◆ 생활용품 건전지 및 2차 전지까지 인증 및 제품개발 시험 수행
- ◆ 유럽 CE인증과 관련한 ONE-STOP 서비스(RoHS)

자동차액상재료 및 석유제품

국내 유일 자동차 액상재료 전문검사기관으로 국제 수준의 시험인증업무 수행으로 국내 시장을 선도합니다.

**기업의 제품에 품질과
신뢰를 드립니다**

Q마크

- ▶ 우수한 품질의 제품을 생산하는 업체에 대한 인증마크
- ▶ 신뢰성 제고 및 판로 증진을 위하여 제품 품질을 보증
- ▶ KTC가 Q마크 인증업체 50% 이상 보유

주요 품목
모니터, 전기요, 소형 펌프 등 전기, 전자, 기계, 화학 전분야

고객 서비스

- 품질관리 지원
- 국내·외 인증 취득 전문기술 지원
- EMF 인증 수수료 감면
- PL 보험 최대 40% 할인 혜택



V체크

- ▶ KAS(한국제품인증기구)가 공인한 제품인증기관의 인증마크
- ▶ KTC내 V체크 인증 및 시험 모두 가능

주요 품목
변압기, 차단기, 보호계전기 등 KAS 지정품목

고객 서비스
사용전 검사 면제 가능



EMF

- ▶ 전자기장 환경인증(EMF-Mark) 제도
- ▶ 제품의 안전, 성능, 신뢰성 등에 대해 인증하는 제도
- ▶ 국내 유일 KTC만의 자체 인증

주요 품목
전기매트 등 전기, 전자, 제품류 전분야

고객 서비스

- 고객 마케팅 활용
- 디버깅 및 제품 개발시 기술 지원



KS 인증

- ▶ 산업표준화법에 따라 기업이 표준화된 제품을 생산하고 있는지 검사, 인증해 주는 품질보증서
- ▶ B(기계) 및 C(전기·전자)분야의 높은 점유율 및 최다 심사원 보유 (국내 시험인증기관 중 1위)

주요 품목
LED조명, 수도꼭지, 밸브, 모터펌프, 전선, 차단기, SPD(서지보호장치), UPS(무정전전원장치), 윤활유, 가구 등

고객 서비스

- KS제품인증
- 공장심사(신규, 정기, 변경 등) 기관 및 공장 이전 등)
- 제품심사(신규)



사이버보안/소프트웨어 시험 인증

- ▶ GS(Good Software) 인증
- ▶ CC(Common Criteria) 평가(EAL1~EAL5, 고등급 정보보호제품 평가)
- ▶ IoT 사이버보안 시험 (소비자 IoT기기/무선기기 포함, 정보통신망연결기기등 정보보호인증 시험)
* 과기정통부로부터 IoT보안시험기관 지정, Nemko Group AS로부터 사이버보안 시험소로 지정
- ▶ 의료기기(소프트웨어 의료기기 포함) 사이버보안 시험 (식약처 의료기기 사이버보안 인허가 지원)
- ▶ 국군방첩사령부와 업무협약을 통해 군에 도입되는 정보보호제품, 드론, IoT 기기 등에 대한 보안적합성 검증 지원

KC 인증

- ▶ 출고 전 또는 통관 전 모델별로 인증을 받아야 하는 제도
- ▶ 국민의 생명, 신체 및 재산을 보호하고 소비자 이익과 안전 도모
- ▶ 인증기관 중 최다 품목의 인증 업무를 수행

주요 품목
전기용품, 생활용품, 어린이제품

고객 서비스

- KC인증
- 공장심사(신규, 정기, 변경 등)
- 수입종교 전기용품 안전검사
- 수입통관 요건승인



해외컨설팅

- ▶ 한국의 시험인증 분야 노하우를 해외 개도국에게 전수하는 프로젝트
- ▶ 정부 발주 사업을 수주, 수행을 통해 제도, 인프라, 인력양성 등 공유
- ▶ 수입 확보와 함께 에너지효율, 신재생에너지 등 다각화 사업영역 확장 추진



표준 기계, 전기·전자

- ▶ 기계, 전기·전자 분야 등 한국산업표준 개발 및 정비
- ▶ 한국산업표준(KS) 약 2,000종, 단체표준 약 600종 업무 수행

고객 서비스

- 표준 정비
- 신규 표준 개발
- 단체표준 관리



조달납품검사

- ▶ 조달청에서 구매 공급하는 조달물자 검사를 전문검사기관이 실시하는 제도
- ▶ 국민생활 안전과 관련된 주요 물품에 대한 시험 및 검사

주요 품목
LED 실내조명등, 저수탱크, 조명제어장치, 상업용오븐, 수문관양기, 난방용전열관 등

고객 서비스

- 다수공급자계약 시험
- 우수제품조달 시험
- 조달납품 검사



기술규제

<국내기술규제>

- ▶ 국내 시험·검사·인증 등 적합성평가 관련 기술규제 영향평가 실시

<해외기술규제>

- ▶ 국가별 제·개정 기술 규제에 대한 분석 및 산업계 정보 제공 업무 수행

고객 서비스

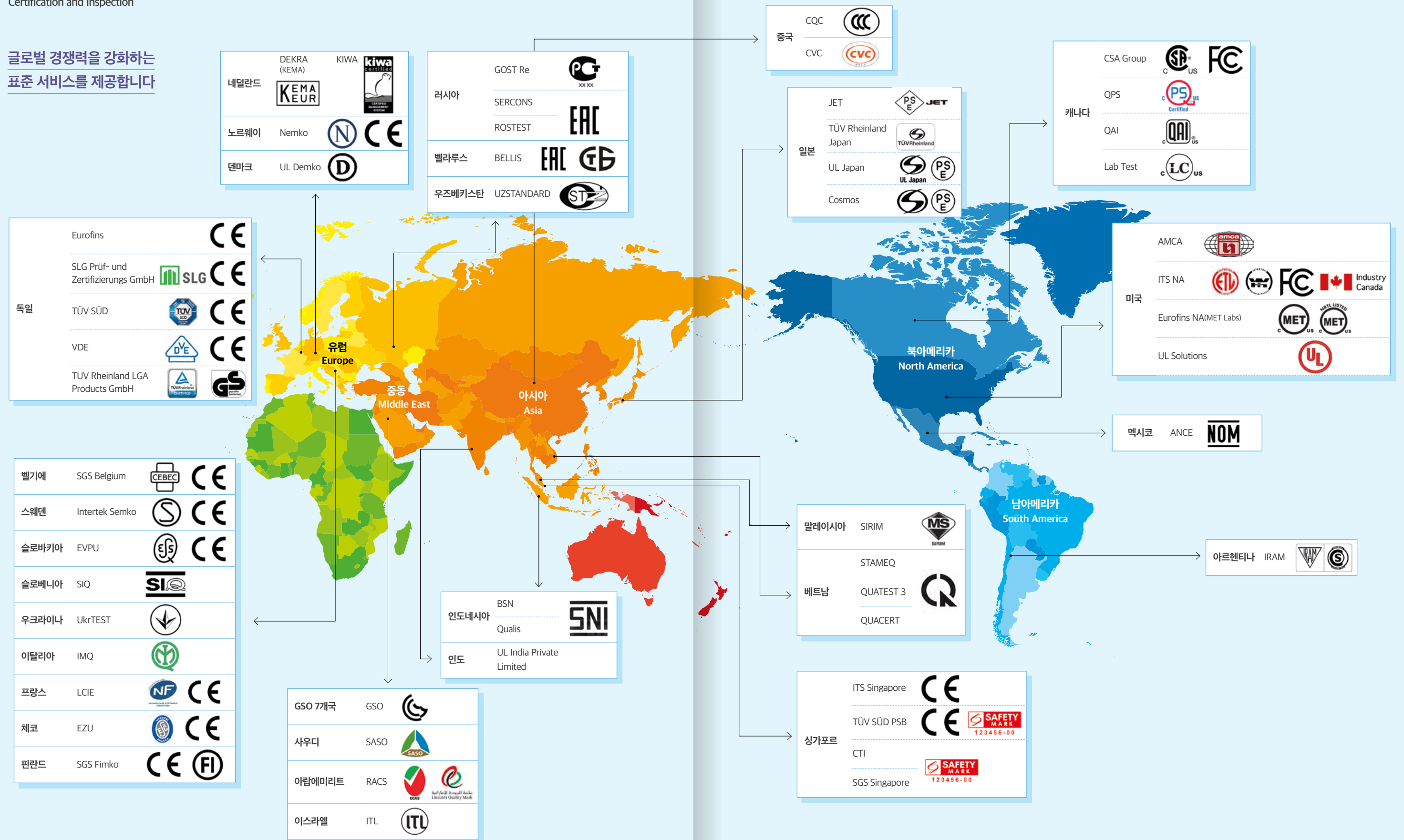
- 적합평가제도를 통한 불합리한 기술규제 발굴 및 개선 업무 수행
- 해외수출기업 대상 정보 제공 및 애로 대응을 통한 수출지원업무 수행



해외 인증·심사

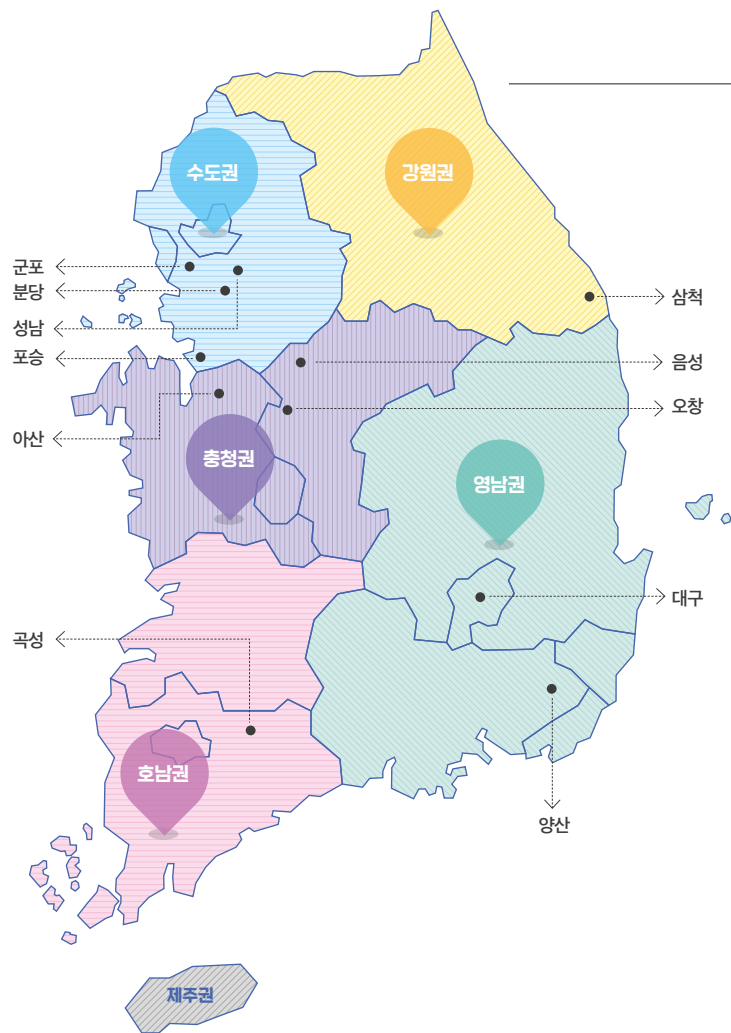
Certification and Inspection

글로벌 경쟁력을 강화하는
표준 서비스를 제공합니다



국내 거점 KTC Local Offices

제품 개발에서 인증획득,
판로개척까지 KTC가
기업의 성공과 지역의
혁신을 함께 합니다



- 군포 본원**
- ◆ 산업의 디지털 전환, 그린 전환 선도
 - ◆ 국내 최고 수준의 시험인증 서비스를 제공하는 KTC 본원

업무 분야
정보통신, 스마트 혁신제품, 반도체, 로봇, 전기자동차, 전동기·발전기, 탄소중립, 바이오헬스, 소재·부품·장비, 방위산업, 항공, 전기·전자, 기계, 화학·환경



- 분당**
- ◆ 13종의 법정계량기 형식승인 및 검정업무 제공
 - ◆ 공정한 상거래 질서 유지 및 산업의 선진화, 국민 경제 발전에 기여

업무 분야

- 계량기 형식승인
- 계량기 일반의뢰시험
- 계량기 KS 인증
- 계량기 검정
- 계량기 교정
- 유증기 회수설비 검사



- 경기사업센터(성남)**
- ◆ 지리적 이점을 통한 기업 근접 서비스 제공 가능 및 본원 연계 ONE-STOP 시험 인증 서비스 네트워크 구축
 - ◆ 성남시 하이테크밸리 내 혁신기관과의 업무 네트워크 구축을 통한 4차산업 연계 대정부 사업 추진

업무 분야

- 법정인증 설명회
- 본원 연계 시험 및 인증 지원
- 대정부 사업 관련 설비 구축 지원
- 개도국 대상 교육 수행 및 지원
- 유관기관 협의체 회의 등 네트워크 구축



- 포승**
- ◆ 국내 유일의 AMCA 독립시험소 운영으로, 송풍기 분야의 국제 인증 대행 및 업체 지원
 - ◆ 150 RT급 냉동기 실증 시험 설비 운영
 - ◆ KS B 6879 열회수형 환기 장치 KOLAS 인증 기관
 - ◆ 국내 최대 규모의 잔향실 보유로, 대형기기 소음 시험 지원
 - ◆ 국내 유일의 방산분야 송풍기 시험기관



- 충남 아산**
- ◆ 한국인 수면통합데이터분석 결과를 활용한 개인맞춤형 수면제품 실증
 - ◆ 국내 최초 대학병원 이외의 사용적합성센터 설립 및 운영

업무 분야
수면제품의 실증, 수면데이터평가, 안전성 및 성능평가, 사용적합성평가, 밸리데이션 평가, 공인인증시험 등



- 충북 오창(중전기)**
- ◆ 시험-인증 기술과 첨단 설비 확보로 중전기기 인증 시험 및 개발 시험 지원
 - ◆ 국내 제조업의 제품 개발과 경쟁력 향상 기여

업무 분야
저압 개폐장치 : 차단기, 개폐기, 스위치, SPD(서지보호기), 고압차단기, 변성기, 보호계전기 등



- 전남 곡성**
- ◆ 차세대 산업을 선도하는 전력기자재 시험인증 전문기관
 - ◆ 국제적 수준의 전력기자재 시험평가 인프라(장비, 인력 등) 구축

업무 분야
차단기, 전력케이블, 전력변압기 등 전기 보호, 수송, 제어 등을 위한 전력기자재의 시험평가 및 인증 지원 서비스



- 충북 음성**
- ◆ 다양한 에너지 분야의 신뢰성 확보를 위해 중심 지역거점 확보
 - ◆ 신재생 에너지 확보 기술 및 에너지 저장기술을 동시에 시험-인증 가능

업무 분야
배터리, 화재, 태양광 모듈·인버터·PCS, 전기차 충전기, 전자파 전 분야



- 충북 오창(GLP)**
- ◆ 의료기기 전문 GLP 시험기관
 - ◆ 고객의 니즈에 알맞은 시험법 개발 및 안전성 평가-검증에 전문

업무 분야
의료기기, 원료물질, 바이오·헬스제품



- 경북사업센터(대구)**
- ◆ 수자원 기업의 기술 및 제품 개발 지원
 - ◆ 자연재해 및 환경재해 관련 제품 인증과 혁신 제품 인증 지원, 성능평가 수행

업무 분야
물산업제품, 전기·전자, 재난안전제품, 자동차대체부품



- 강원 삼척**
- ◆ 국내 유일의 중·대형 배터리 안전성 평가 시설 보유
 - ◆ 국내 최대의 30MW급 집진 시설 보유

업무 분야
ESS 화재안전성 시험, ESS 전기적 위해 실증시험 화재진압장비 평가방법 등 중·대형 배터리의 시험 인증 및 기술개발



- 경남사업센터(양산)**
- ◆ 경남지역에서 특화된 지역경제 혁신의 중심 역할
 - ◆ 밸브, 탱크 등 금속플랜트 관련 R&D

업무 분야
기계·소재·부품, 플랜트, 석유화학



해외 거점

KTC Overseas Offices

국내 수출기업의 든든한 지원군이 됩니다



UAE 지사

- ◆ 두바이 소재, GSO(걸프지역) 총괄 거점사무소
- ◆ 국내 최초 GCC 인증기관
- ◆ 중동 국가별 통합 인증서비스

업무 분야

- ▷ ECAS, EQM 인증 수행
- ▷ GCC, SASO 인증 업무수행
- ▷ 중동, 아프리카 지역 관할

중국 상해법인

- ◆ 글로벌 인증 획득 지원
- ◆ 다수 인증/품목의 ONE-STOP 서비스 지원
- ◆ CCC인증 분야별 다수기관 네트워크 보유
- ◆ 한국 인증 직접 접수를 통한 효율적 지원

업무 분야

- ▷ 중국진출 기업 인증지원
- ▷ 중국 CCC 강제인증 수행
- ▷ KC, KS, Q마크 공장심사
- ▷ 중국업체 대상 KC인증 교육





인도네시아 법인

- ◆ 자카르타 소재
- ◆ 정부기관, 시험인증 기관 다수 네트워크 확보

업무 분야

- ▷ 인니 SNI인증 수행
- ▷ 무역기술 장벽 지원 사무소 운영
- ▷ KC, KS 공장심사
- ▷ 글로벌 인증 획득 지원



중국 심천시험소

- ◆ 배터리 시험소 운영
- ◆ 글로벌 인증 획득 지원
- ◆ 배터리 분야 CBTL, CNAS 지정

업무 분야

- ▷ IEC 배터리 시험
- ▷ IEC IT/AV시험
- ▷ KC, KS, Q마크 공장심사
- ▷ 중국 CCC 인증 시험
- ▷ 중국 배터리 인증 pre-test

국내·외 사업장 현황

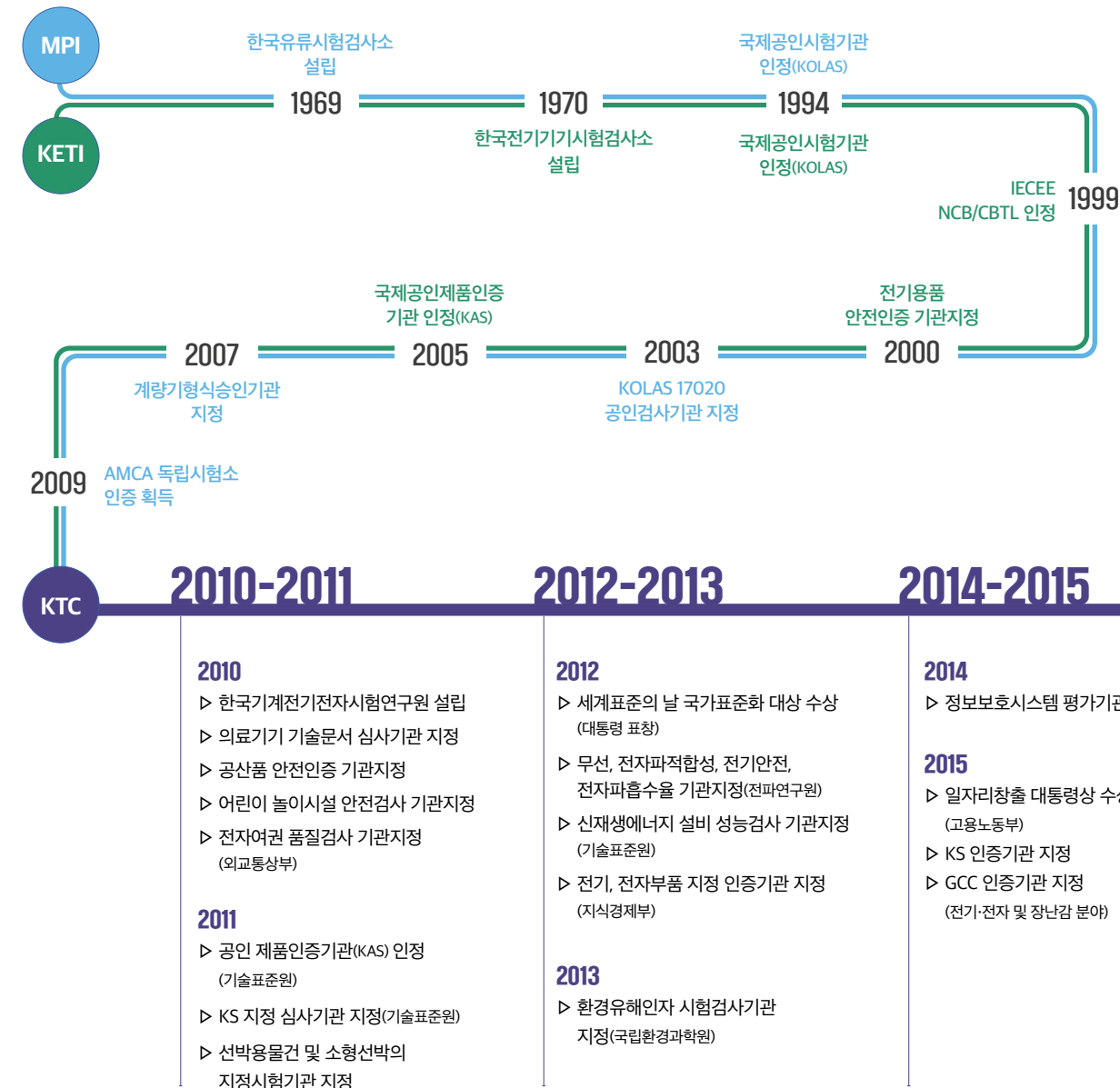
Status of Domestic and Overseas Business Sites



사업장명	(우편번호) 주소	대표전화
군포 본원	(15809) 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22	1899-7654
별관	(15809) 경기도 군포시 엘레스로 115번길 74	1899-7654
글로벌인증동		1899-7654
특수시험동	(15809) 경기도 군포시 흥안대로 35	1899-7654
전기안전센터		031-428-8415
기계기술센터	(15809) 경기도 군포시 흥안대로 29	031-428-8441
분당청사	(13550) 경기도 성남시 분당구 공내로 55	031-785-1203
경기사업센터	(13211) 경기도 성남시 중원구 사기막골로 62번길 33 성남센터엠지식산업센터 802호	031-785-1207~1210
기계기술센터 포승(공조기기시험)	(17960) 경기도 평택시 포승읍 평택항로 156번길 82	031-681-0541
기계기술센터 파주(펌프시험)	(10857) 경기도 파주시 탄현면 방촌로 955번길 34-46	031-428-8418
수면산업 진흥센터(아산)	(336857) 충청남도 아산시 배방읍 장재리 680	031-428-5633
에너지본부(음성)	(27739) 충청북도 음성군 맹동면 태정로 69	043-927-2050
중전기평가센터(오창)		043-299-6666
바이오헬스센터(오창)	(28115) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 57	043-299-6620
충청사업센터(오창)		043-299-6600
ESS화재시험센터(삼척)	(25913) 강원도 삼척시 언장1길 33-46	043-928-2041
대전력평가센터(곡성)	(57517) 전라남도 곡성군 오산면 오산로 940	062-944-1094
호남사업센터(곡성)		061-935-5101
경북사업센터(대구)	(43008) 대구광역시 달성군 구지면 국가산단대로 40길 20 G206호, RB202호, RB203호	053-741-7533
경남사업센터(양산)	(50592) 경상남도 양산시 유산공단4길 28-36 양산산단 혁신지원센터 내 (201호)	055-383-1566

중국 심천시험소	(邮编: 518103) 中国 广东省深圳市宝安区重庆路1号 亿宝来工业城3A栋1层 (Postal code : 518103) 1st Floor, Building 3A, Yibaolai Industrial City, Qiaotou Community, chóngqínglù No.1, Shenzhen, China.	+86-755-8366-1319
중국 상해법인	(邮编 201103)中国 上海市 闵行区 宜山路2016号 合川大厦13楼M室 (Postal Code : 201103) 13M, Hechuan B/D, No.2016, Yishan Road, Minhang District, Shanghai, China	+86-21-3360-2025
인도네시아 법인	Sme Tower, Jl. Gatot Subroto No.94, RT.11/RW.3, Pancoran, Kec. Pancoran, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12780	+62-812-8664-8577
UAE지사	تارام إلإ، عيبد، عيبنولآ لآراب سنياس عيبد عررب، رشع ثلآ ثلآ قباطلا، ١٣٢١، ثدحتلآ قئيرعلا 1321, 13th floor, Dubai Science Park South Tower, Dubai, UAE	+971-58-598-7761

대한민국 산업발전과 역사를 함께해 온 대한민국 대표 시험인증기관, KTC



2016

- ▶ 경기도군포의왕교육지원청 교육장상 수상
- ▶ UL인증 모터 시험기관 지정
- ▶ 산업표준개발 협력기관 지정 (ISO/TC 198-KS P ISO 11135 외 53개, 식품의약품안전처)

2016-2019

2017

- ▶ 전동기 종합시험센터 개소
- ▶ 음성청사 개소(ESS-전자파 시험 분야)
- ▶ 아시아 최초 백색가전 3대 제품에 대한 멕시코 국가인증 시험기관 지정 획득
- ▶ 정보보호제품 성능시험 테스트 베드 오픈
- ▶ 가전제품 소음도 검사기관 지정

2018

- ▶ 정보보호제품 성능평가기관 지정

2019

- ▶ 배선기구류(IEC/TC23) 국내 간사기관 지정
- ▶ 의료기기 비임상시험실시기관 지정
- ▶ KTC 창립 50주년
- ▶ 사우디 SASO인증기관 지정

2020

- ▶ 경기도 과학기술 유공기관 경기도지사 표창 수상
- ▶ 글로벌 Top 시험인증기관 도약을 위한 비전 선포
- ▶ 의료기기 전체등급 비임상시험실시기관 지정
- ▶ 계량측정의 날 유공단체 대통령 표창 수상
- ▶ 대용량 이차전지 화재안전성 시험평가 기술개발 및 검증센터 구축사업 주관기관 선정
- ▶ 시험인증기관 최초 모바일 서비스 앱 출시
- ▶ 전기자동차 충전장치 고효율시험기관 지정
- ▶ 곡성청사 개소(산업용 고압 직류기기 시험 분야)
- ▶ 사우디 효율시험기관 지정
- ▶ 오만 효율인증기관 지정

2020-2021

2021

- ▶ 국내 시험 인증기관 최초 ESG 경영 선포
- ▶ 고효율 스마트 LED 조명 시험기관 지정
- ▶ 전기자동차 전 분야 국제공인시험기관 및 국제공인인증기관 지정
- ▶ 소프트웨어 품질(GS) 인증기관 지정
- ▶ KOLAS 전문인력 양성기관 지정
- ▶ 바레인 에너지효율 인증기관 지정
- ▶ 산업표준개발 협력기관 (의료제품 멸균, KS P 6130 등 39종) 지정
- ▶ 국제표준화기구 기술위원회 국제표준화문서의 조사·검토를 담당하는 간사기관 지정

2022

- ▶ KTC 심천시험소 설립(전지분야)
- ▶ KTC 심천시험소 이차전지분야 중국 CNAS 공인시험기관 지정
- ▶ 경기사업센터 개소
- ▶ 인도네시아 법인 개소
- ▶ 전기자동차 전 분야 UL Solutions 시험기관 지정
- ▶ 정보통신망 연결기기 등 정보보호인증 시험대행기관 지정
- ▶ 초고압 케이블 UL Solutions 시험소 지정
- ▶ 오만 제품안전인증기관 지정

2022-2023

2023

- ▶ 사이버보안 분야 NEMKO 시험 기관 지정
- ▶ 전기자동차 전 분야 VDE 지정 시험소 등록
- ▶ KTC 심천시험소 이차전지분야 국제공인시험기관 지정
- ▶ 삼척 ESS화재시험센터 개소
- ▶ 아산 수면산업진흥센터 개소
- ▶ 전기자동차 전 분야 UL Solutions 에너지스타(효율) 시험기관 지정



시험·인증으로 세상을 안전하게



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute



언제 어디서나
신뢰할 수 있는 시험인증으로
더 나은 산업을 약속합니다

한국기계전기전자시험연구원은
(Korea Testing Certification institute, KTC)
우리나라 대표 시험인증기관입니다.

KTC는 설립 이래 50여 년간 전기·전자·통신·기계·화학·바이오 등
다양한 분야에서 시험인증 서비스를 제공하고 국가적 연구개발
수요에 대응하여 우리나라 산업성장을 뒷받침하고 있습니다.
또한, 국내·외 거점을 마련하여 우리나라 기업의 성장,
지역 혁신, 수출, 해외 진출 등을 지원하고 있습니다.

디지털 및 저탄소로의 산업 패러다임이 급변하는 시대를 맞아
KTC가 가진 핵심역량을 바탕으로 디지털·그린 전환을 선도하고
국가적 미래 성장 산업 발전을 지원하는
글로벌 시험인증기관으로 도약할 것입니다.

아울러, 고객만족을 경영의 우선 가치에 두어 항상 고객의 입장에서 생각하고
최고의 서비스를 제공함으로써, 믿음과 신뢰를 바탕으로
고객과 함께 동반성장하는 시험인증기관이 되도록 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

한국기계전기전자시험연구원 원장
안 성 일