산업통상자원부
MINISTRY OF
TRADE, INDUSTRY & ENERGY

보 도 자 료

희망의 대시대
http://www.motie.go.kr

2014년 8월 22일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의: 시험인증정책과 김동호 과장(043-870-5480), 오유천 연구관(043-870-5481)

국표원, 「유망 시험인증서비스 전략로드맵」 발표

- 16대 유망 시험인증의 서비스산업화 청사진 제시 -

□ 정부가 자동차 기능안전성 시험, 스마트폰 무선충전 시험, 카페인 중독평가 등 국민생활과 밀접한 16대 유망 시험인증의 서비스산업화를 시작했다.

○ 시험인증의 산업화가 '우물안 개구리식'으로 단순히 주어진 시험업무에 안주해온 관련 업계 관행에 변화를 가져올지 귀추가 주목된다.

□ 국가기술표준원은 8.22. (금) '유망 시험인증서비스 전략로드맵(안)'을 발표했다.

○ 로드맵 발표는 올 초 경제관계장관회의에서 보고한 '시험인증산업 경쟁력 강화 방안'의 구체적 실행계획으로, 16대 유망 시험인증서비스 상용화를 위한 청사진을 담고 있다.

□ 16대 유망 시험인증서비스는 3월 출범한 시험인증 전략기획단이 **시장성장 가능성, 경쟁우위 가능성, 국민생활 파급효과 등을 종합적으로 고려**해 수차례의 회의를 거쳐 선정했다.

○ 대표적 서비스인 '국가기간망 기능안전성 시험인증'은 원자력발전소·자동차·철도 등의 전자제어 시스템의 기능안전*을 검증하는 것으로, 국민의 안전에 이바지할 것으로 보인다.

* 기능안전(Functional Safety) : 국제표준(IEC 61508, ISO 26262) 기반으로 하드웨어와 소프트웨어의 안전성을 평가하는 것으로 국내시장은 티유브이슈드(TÜV) 등 외국계 기관이 독점

○ '용량별 무선충전 시험인증'은 스마트폰 등 소형 전자기기부터 대용량의 전기자동차 분야까지 빠르게 성장할 것으로 전망되는 무선충전에 대한 충전 효율성·충전시 안전성 등을 평가한다.



< 16대 유망 시험인증서비스의 대표 사례 >

□ 국가기술표준원은 전략로드맵(안)을 홈페이지에 공고하고 관련 연구소와 기업체 등의 다양한 의견을 수렴하여 내용을 보완하기로 했다.

○ 앞으로 9월 중 자동차 기능안전성 시험과 스마트폰 무선충전 시험에 대한 시범사업을 추진하고, 16대 서비스 상용화에 정책 역량을 집중해 미래시장 선점을 지원한다.

[붙임]

<참고1> 시험인증 전략로드맵 개발 개요

<참고2> 16대 유망 시험인증서비스

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 시험인증정책과 오유천 연구관(☎ 043-870-5481)에게 연락주시기 바랍니다.

참고 1 시험인증 전략로드맵 개발 개요

□ 개발 경과

○ ‘14.01.15 ’시험인증산업 경쟁력 강화 방안‘ 경제장관회의 보고

○ ‘14.03.05 시험인증 전략기획단 출범

○ ‘14.04.09~10 시험인증 전략그룹 워크숍 개최

* 27대 유망분야에서 54개의 유망 시험인증서비스 후보 발굴

○ ‘14.04.30 16대 유망 시험인증서비스 선정(전략기획단 2차 회의)

○ ‘14.5~7월 시험인증 전략로드맵(안) 개발(전략그룹 및 작업반)

○ ‘14.08.18 시험인증 전략로드맵(안) 검토(전략기획단 3차 회의)

□ 개발 주체

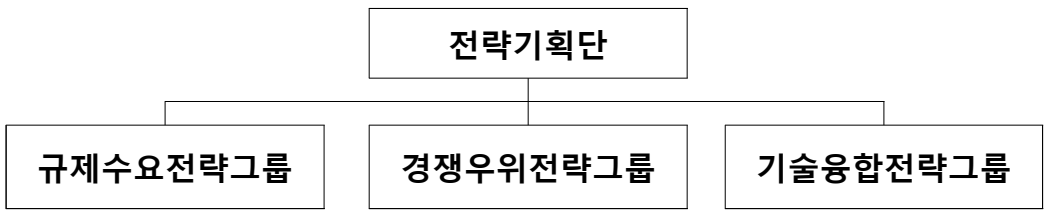
○ 시험인증 전략기획단과 전략그룹을 구성하여 개발

- (전략기획단) 유망분야 선정, 전략로드맵 확정 등 의사결정체

* 성창모 녹색기술소장, 최근영 삼성전자 상무, 박준성 KAIST 교수 등 18명

- (전략그룹) 실무 전문가로 구성하여 유망 시험인증서비스 발굴 및 전략로드맵 수립

* 이희엽 삼성SDI 부장, 온정근 철도기술연구원 선임, 김말희 ETRI 실장 등 30여명



□ 향후 계획

○ ‘14.08.22 시험인증 전략로드맵(안) 공고하여 의견 수렴

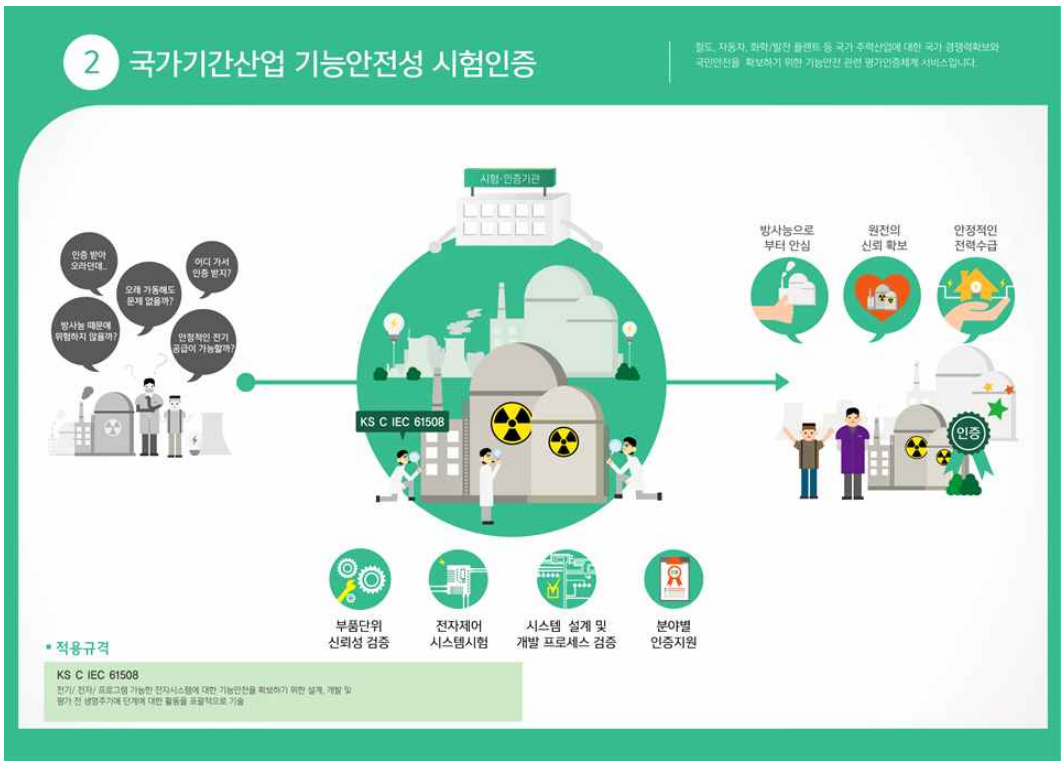
○ ‘14.9월 시험인증 서비스산업화 지원사업(시범사업) 추진

○ ‘14.12월 ’2015 유망 시험인증서비스 전략로드맵‘ 발간

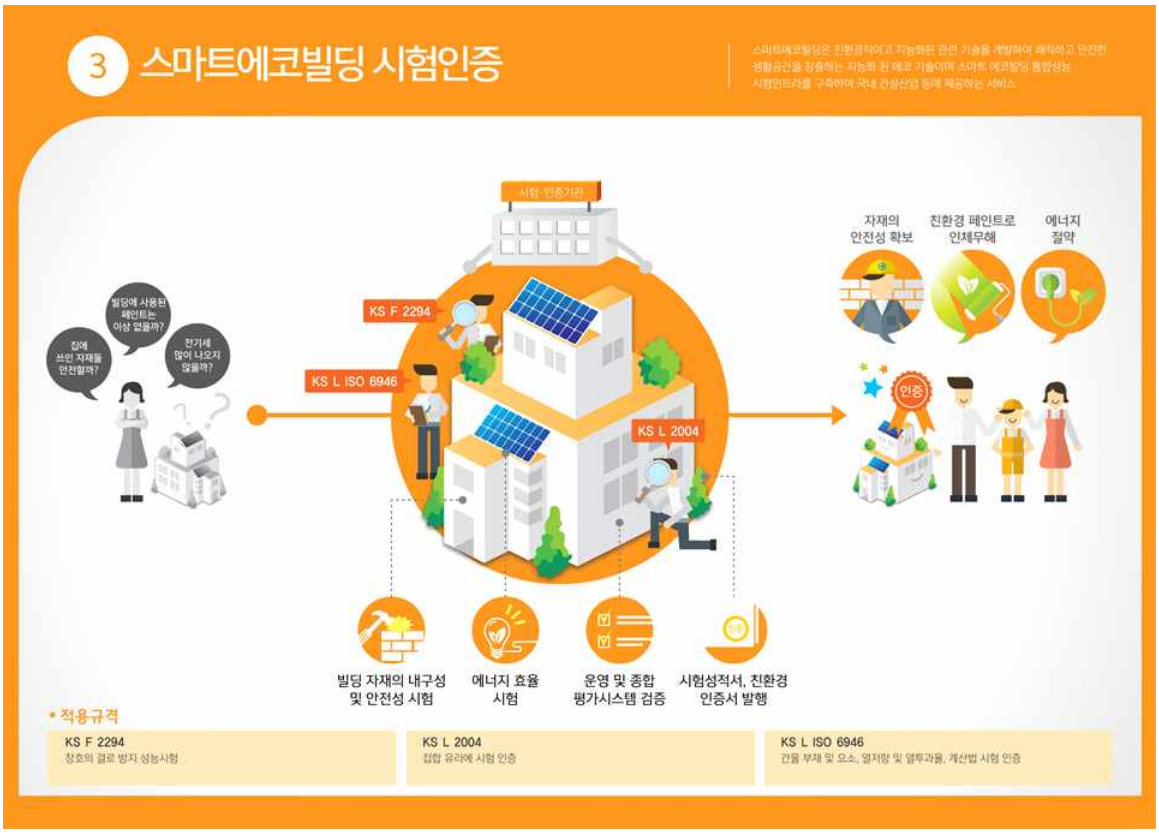
참고 2 16대 유망 시험인증서비스



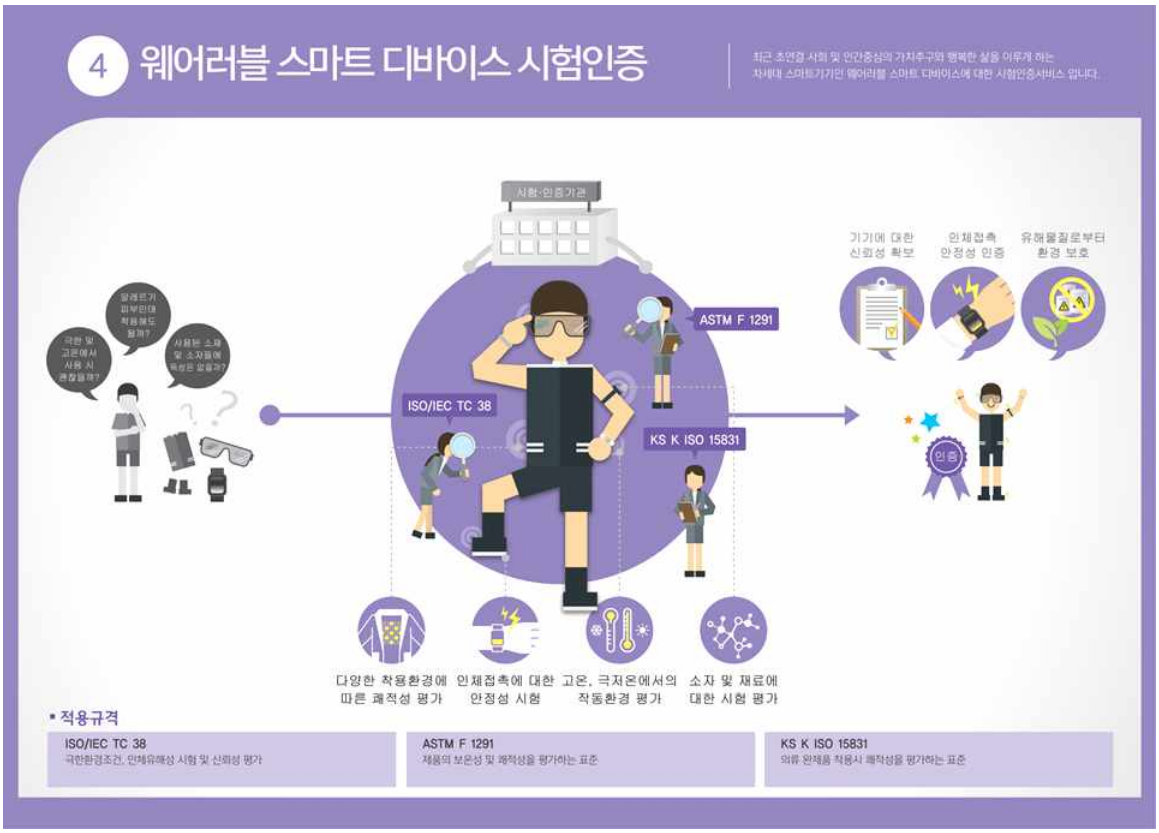
대표사례	전력저장용 대용량 에너지저장장치에 대한 과충전, 과방전, 용량, 신뢰성 등 안전에 관한 시험



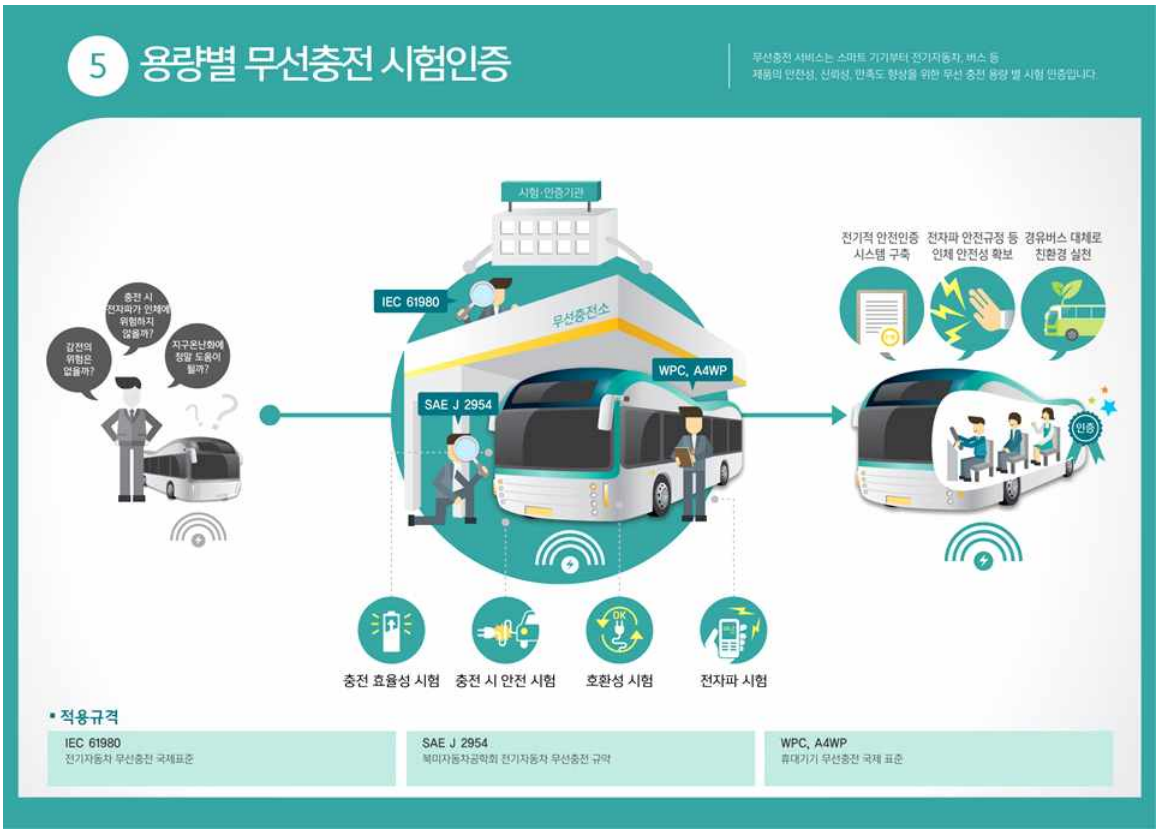
대표사례	원자력발전소, 철도, 자동차 등의 전자제어 장치가 유발할 수 있는 잠재적 위험을 제거하기 위한 전자제어 소프트웨어 검증 시험



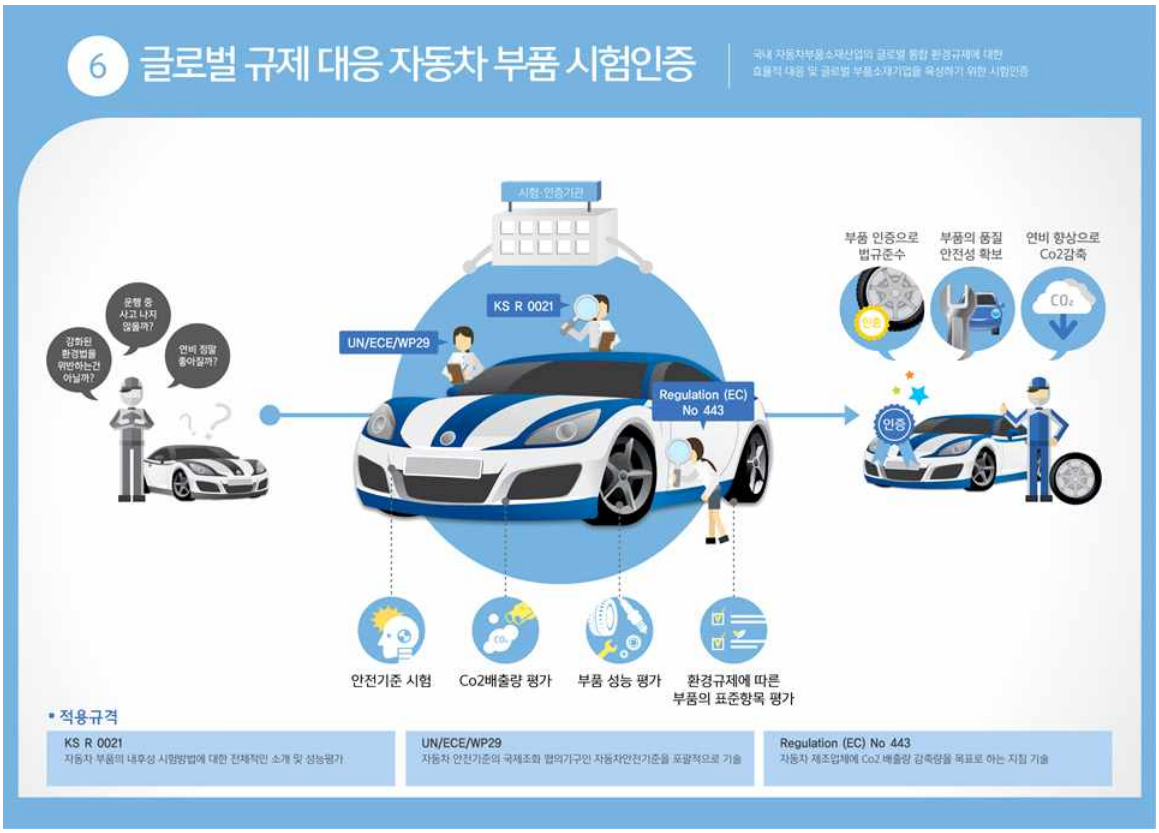
대표사례	친환경 소재, 옥외 태양광발전시설 등을 사용한 에너지 절약형 아파트에 대한 에너지 효율 시험



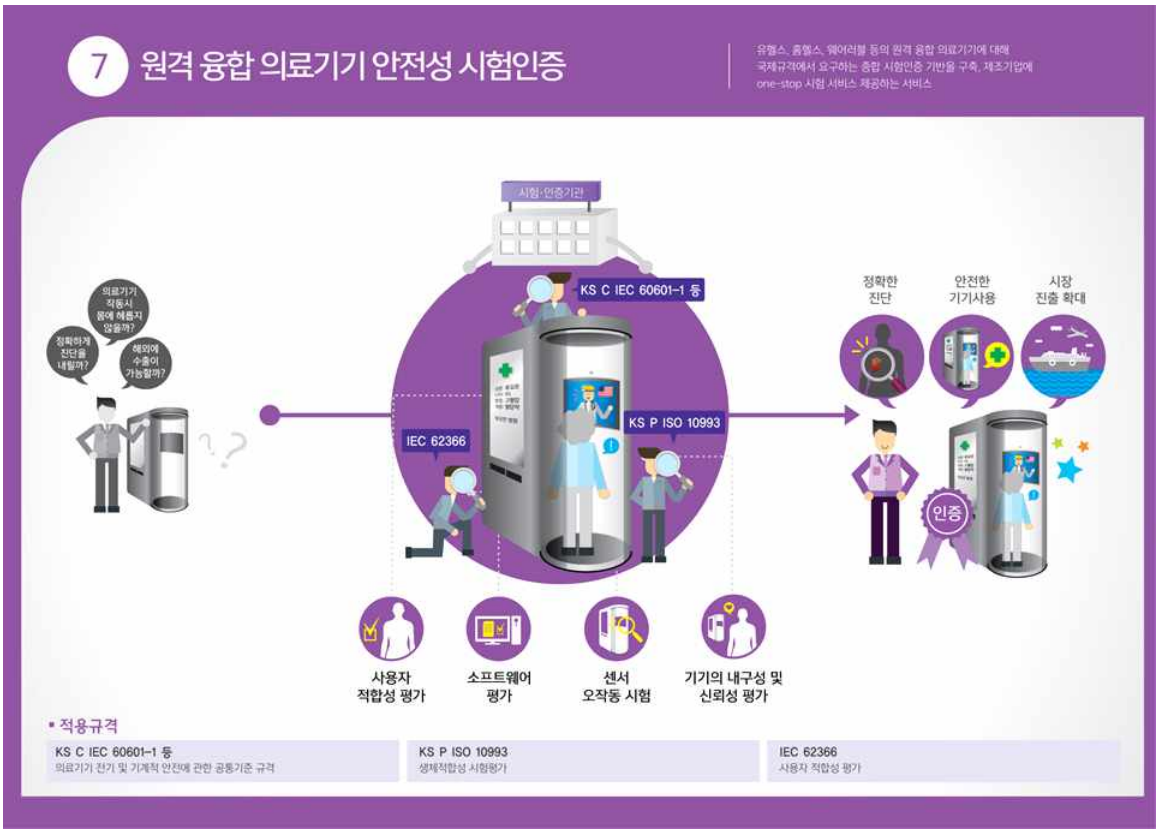
대표사례	손목 착용형 스마트 와치의 인체유해성과 실생활 환경 사용조건에서의 통신 성능 등에 대한 시험



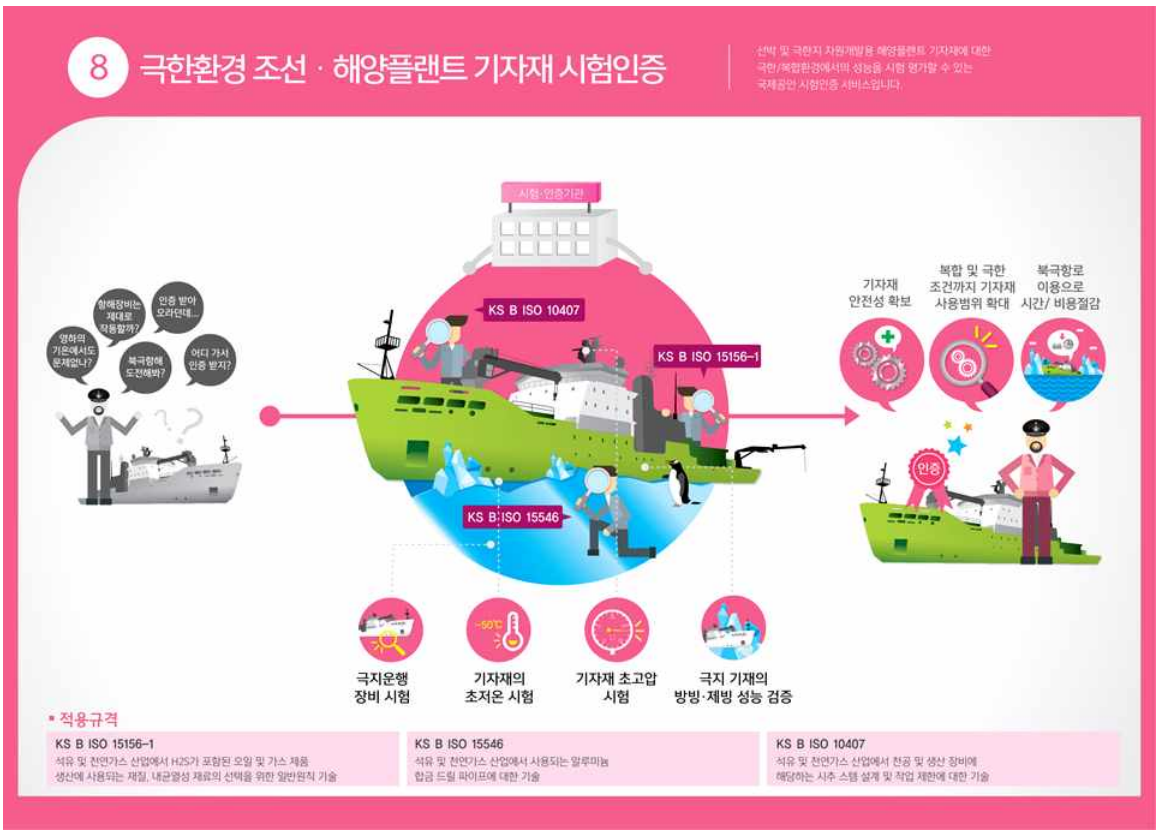
대표사례	전기자동차 무선충전소에 대한 충전효율성, 충전시 안전, 호환성, 전자파 등에 관한 시험



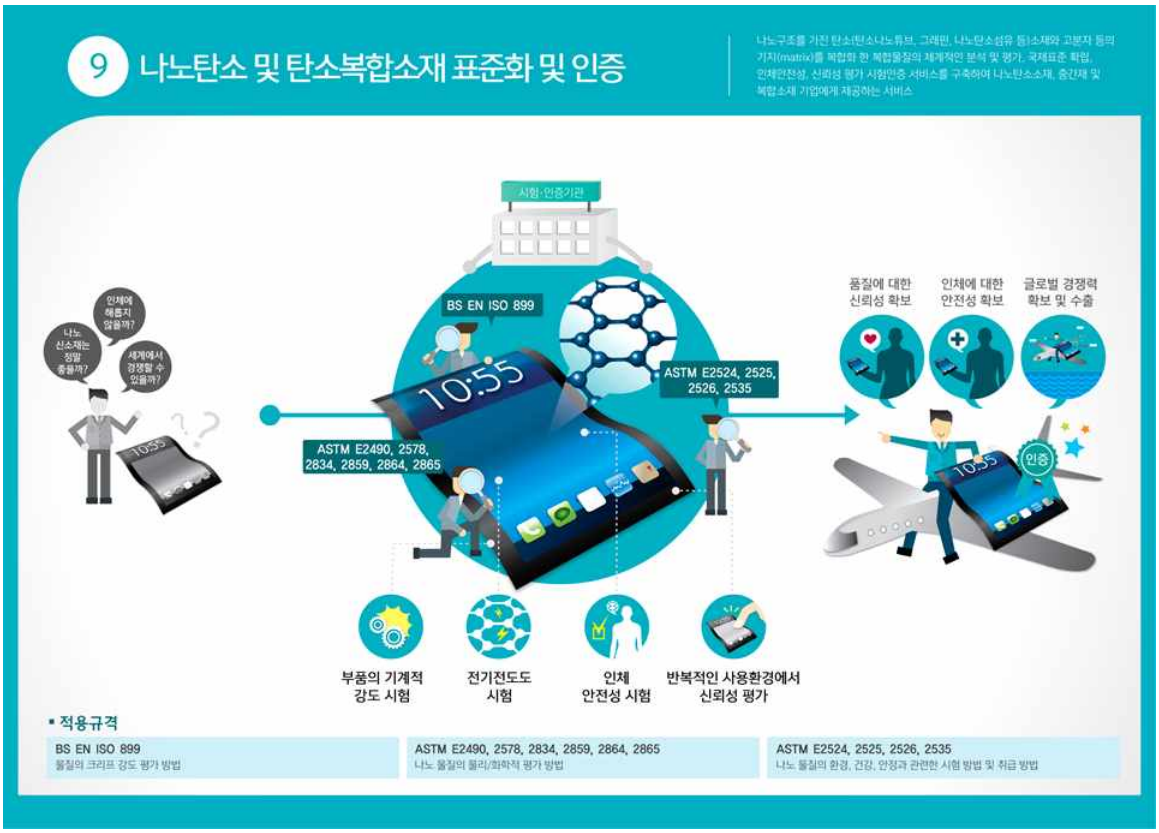
대표사례	튜닝자동차에 대한 운행안전성, 배출가스, 부품성능 등에 대한 시험



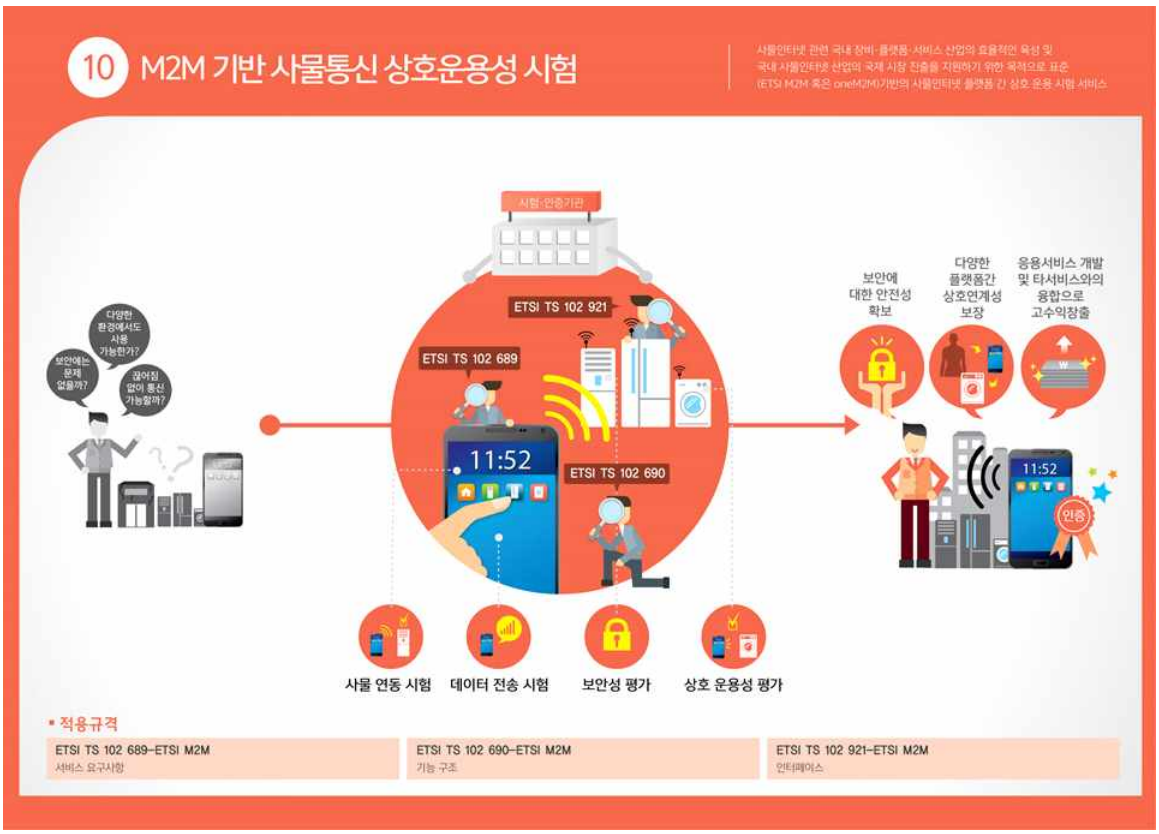
대표사례	인공심장에 장착된 심박측정계의 생체적합성, 실사용 조건에서의 통신 및 제어 성능 등을 시험



대표사례	극지를 운행하는 선박의 성능과 안전성 확보를 위한 조타실 기자재에 대한 초저온시험



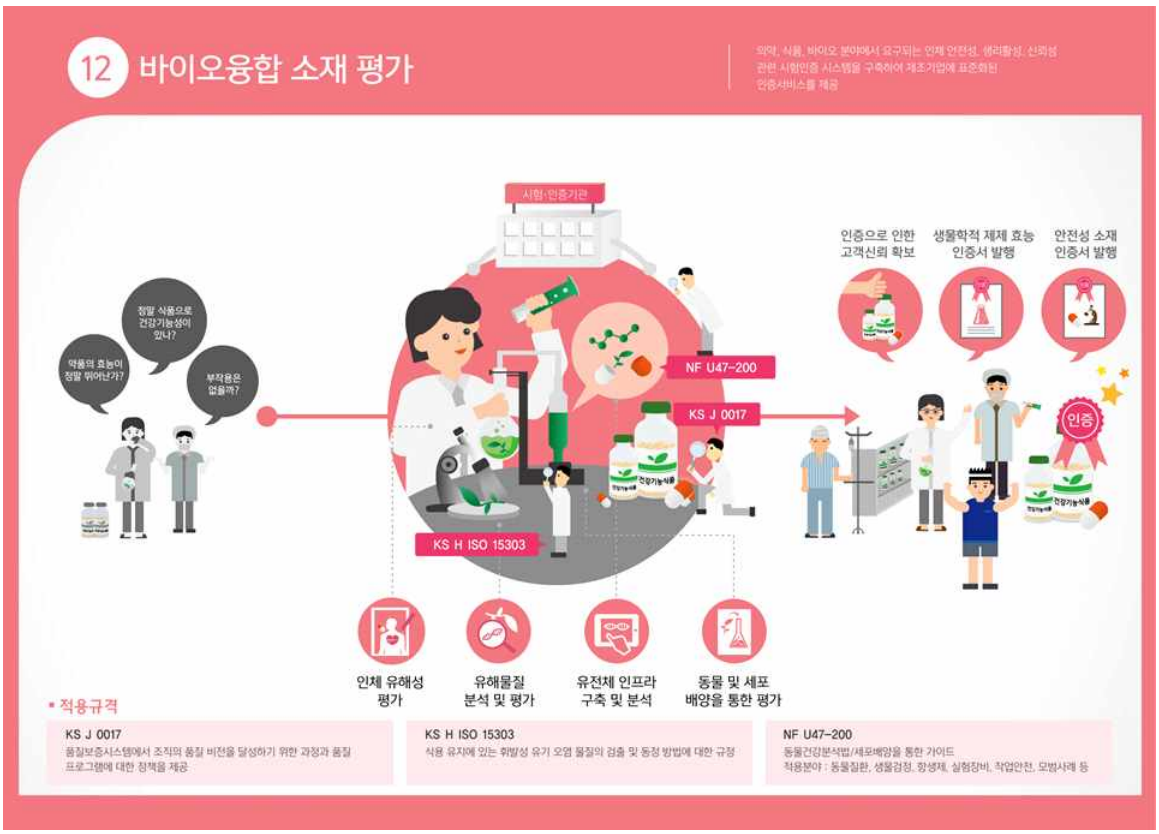
대표사례	그래핀 소재로 만들어진 다이오드의 전자제어 성능, 착용형 제품 변환시 인체적합성 등을 시험



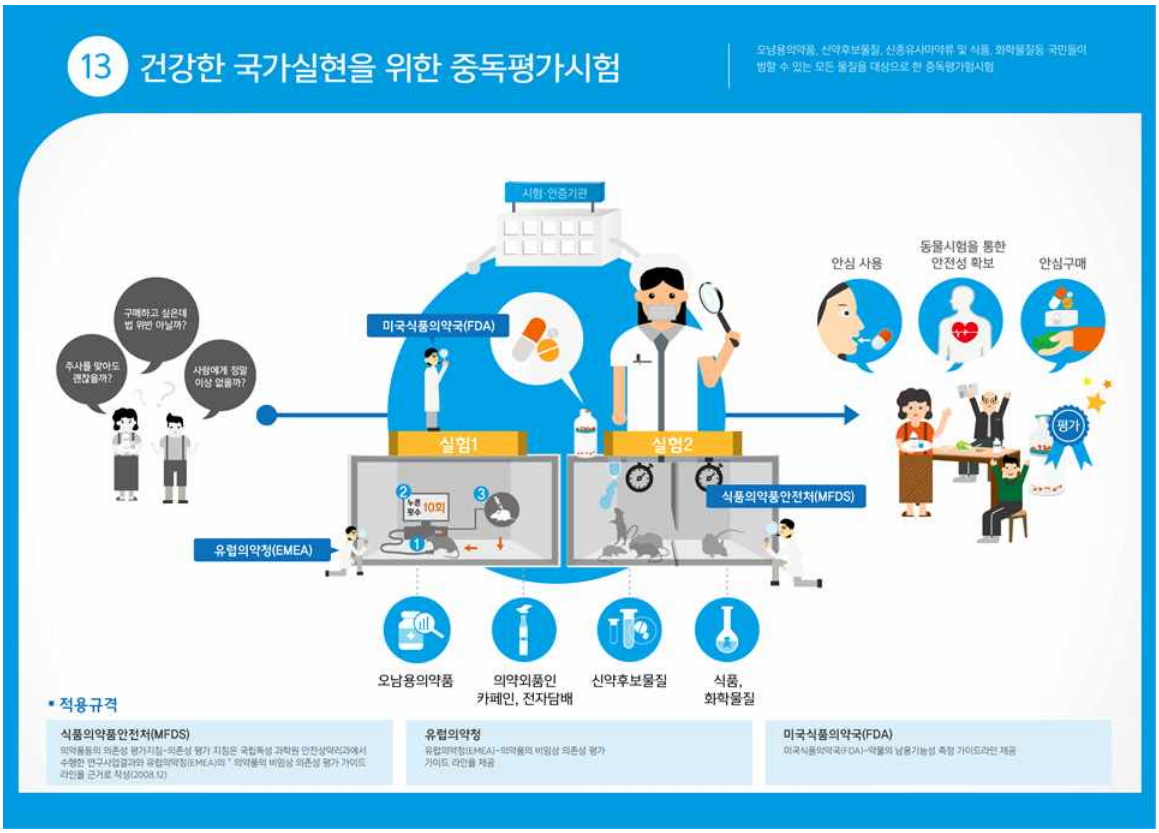
대표사례	착용형 스마트 와치와 자동차간의 통신 성능을 검증하기 위해 데이터 전송, 모니터링, 보안성 등을 시험



대표사례	차량통행량에 능동적으로 반응하는 터널용 반도체 조명에 대해 에너지효율, 광생물학적 안전성 등을 평가



대표사례	도시 아파트형 농장에서 재배한 유전자 변형 야채에 대한 인체유해성 및 효능을 동물실험을 통해 평가



대표사례	카페인, 프로포폴 등에 대한 비임상 실험을 통해 정신적 신체적 중독성을 평가



대표사례	3D프린터를 활용하여 제작된 의족의 인체적합성과 실사용 환경에서의 물리적 강도 등을 시험



대표사례	승용차가 배출하는 암모니아 가스로 인한 대기오염 방지를 위해 도시 주행환경에서 차량을 운행하며 배출량을 측정



대표사례	철도 안전성을 보증하기 위해 부품에 대한 물질특성을 분석하고 고온, 고압, 충격, 강도 등을 시험