

우리나라 표준화 발자취와 국제표준화 성과

〈우리나라 표준화 발자취〉



1960년대. 표준화 기반 구축기

산업표준화의 태동 및 기반 마련

- 1961 공업표준화법 제정(산업표준 기본국 설치)
- 1962 한국공업규격(KS) 제1호 최초 제정
- 1962 한국표준규격위원회 설립 (한국표준협회)
- 1963 국제표준화기구(ISO), 국제전기기술위원회(IEC)에 가입
- 1963 미터법 및 KS 표시제도 시행(제1차 개정(1970)에 'S' 표시)
- 1967 공산품품질관리법 제정



1970년대. 국가표준의 양적 팽창기

산업기술과 경제발전의 주춧돌

- 1971 공업표준화 1078년 계획 수립 및 품질관리제 도입
- 1973 공업표준화 1311(산업표준부 표준국이 됨)
- 1976 제1차 전국 통일관리 및 표준화 대회
- 1978 국제표준화기구(ISO) 가입
- 1979 국민표준화규격제 제1호(신체계 마이크로그래프 시험)



1990년대. 국가표준의 질적 고도화기

경제성장의 원동력

- 1992 품질경영촉진법 제정
- 1993 한국인정기구(KOLAS) 설립
- 1994 국내의 제1 9000 품질경영시스템(ISO) 인증 시작
- 1995 한국인정기관(KAB) 설립
- 1996 국내의 ISO 14000 환경경영시스템(한국 시장)
- 1997 공업표준화법(산업표준화법)으로 정문 개정
- 1999 국가표준기본법 제정 및 기존표준원 출범



1980년대. 국가표준의 질적 조정기

중공업, 전산업 분야에 표준의 비중 확대

- 1980 GATT의 무역에 대한 기술규약협정(TBT) 가입
 - 공산품분야에 공산품의 제1차 제정된 기술표준원
- 1982 국민공정시험원 과천영서 이전(제1차 기술표준원)
- 1984 KS 규격의 국제화 사업 추진(외국 인정규격과 부합하도록 조정)
- 1987 공업표준화법(공업표준화법) 제정(제1차 개정(1990)에 'S' 표시 기술표준화기호)
- 1987 민간사용의 공업표준화 사업 추진(단체표준, 사내표준화)



2000년대. 국제표준화 본격 참여기

국제표준의 국가표준 부합화

- 2001 한국제표준화기구(KAS) 설립
- 2004 KAS와 'IE' 사도 출회(제1차)
- 2005 신기술인증제도 운영(IEC, NEP)
- 2006 제품안전 제품 인증 협약서
- 2008 IEC 출회(제1차) 개소
- 2008 민간 표준개발협약기호(COSI) 공화
- 2009 국가인증이사회(정합) (2011년 1월 사정)



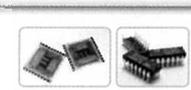
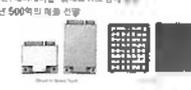
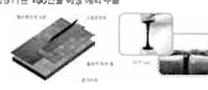
2010년대. 국제표준화 주도기

국제표준화 정책과 기술전략 주도

- 2010 사회적책임 국제표준(ISO 26000) 제정 및 국내 도입(1차)
- 2011 산업표준화 50주년 및 국가표준공단(KAS)이사회 제정
- 2011 표준안전기법(제1차) 제정
- 2011 'IE'에 우리나라 주도의 기술개발(한국인정기관) 최초 설립
- 2012 국가표준 인증제도 신기술(제1차) 추진(KAS 인증제도 개편)
- 2012 국가표준화기구(KAS) KAS 국제표준화(한국인정기관) 10주년 기념
- 2013 ISO 이사 상임(14~16) 및 ISO 15180 총회(제1차) 개소



〈표준화 성공사례〉

신성장 산업분야		주력 산업분야	
1 MPEG 기술 - 2D TV 보급 시점당 기술 총 15개 연속적인으로 국제 표준화(ISO/IEC) 주도 - IPTV, 3D TV 등 멀티미디어 응용서비스 발전 - 연간 3억불 이상의 글로벌 시장 창출 	2 차세대방송통신 Pico Cast (가상콘텐츠서비스) - 근거리 실시간 방송, 방송, 생체, 회의 등 다양한 기능 통합 서비스 - 세계시장에서 Pico Cast 솔루션 100만여 이상 판매 	3 LCD디스플레이 - LCD HDTV는 핵심제품인 UHDTV 시장 성장률 2배 - 2012년 850억불(85조) 시장 형성 	4 LED조명 - LED 조명, LED등기구 등 7종 4.5조원용 국제표준화(IEC) 진행 - 2015년 700억불(7조) 세계시장으로 성장 
5 인체전자 - NEC와 협력 전자 IC 무과내외 의료 신기술 - Flexible Display, 웨어러블, PC용 등 적용 - 2015년 300억불(30조) 세계시장 성장 예상 	6 반도체 산업 - 반도체가 핵심분야 "MEMS" 국제표준화(IEC) 선도 - DHA, 바이오 의료, 통신, 자동차 등 다양한 산업분야에서 적용 - 연내 250억을 이상의 시장으로 확대 		
7 M2M 단말 플랫폼 (무선모바일) - 4G LTE 기반의 Machine to Machine 표준화(3GPP, 3GPP2, 3GPP4) 진행 - 스마트홈, 내비게이션, 스마트카 등 적용 - 2017년 500억의 시장 형성 	8 일관버라이어 안시 - 새로운 플랫폼을 통해 사물 인터넷(IIoT) 시장 성장 - 2014년 51억불(5조) 시장 형성 	9 콘크리트 누수방지 (리빙시스템) - 콘크리트 구조물의 유지관리 및 누수방지 제품 - 고장치일 완전수정(3개월까지 시공 완료) - 2011년 100억을 이상 해외 수출 	10 안전성시험 나노기술 (HGT) - 나노기술을 적용한 화학물질 안전성시험 기술 (ISO) 개발 - 안전 장비에 대한 1000억원대 국제시장 확대 

〈창조 산업 육성을 위한 표준 인프라 확충〉

