

 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr		보도자료		국민의 내일을 위한 정부혁신 보다 나은 정부	
2018년 10월 12일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 10.11.(목) 오전 11시 이후 보도 가능)					
배포일시	2018. 10. 11.(목)		담당부서	표준정책과	
담당과장	임완빈 표준정책과장 직무대리 (043-870-5340)		담당자	전 설 연구사(043-870-5343)	

4차 산업혁명 시대, 표준이 변화와 혁신을 주도한다

- 국표원 「2018년 세계 표준의 날 기념식」 개최, 유공자·단체 포상 -

□ 산업통상자원부 국가기술표준원(원장 허남용)은 10월 11일(목) 서울 코엑스에서 「세계 표준의 날 기념식」을 개최하고, 표준화를 통해 국가 경쟁력 강화에 기여한 **유공자·단체에 정부포상을 수여했다.**

○ ‘세계 표준의 날(10.14.)’은 3대 국제표준화기구*가 표준화 공적을 기리기 위해 지정한 날로, 우리나라에서는 2000년부터 매년 기념식을 개최해 올해로 19회째를 맞이했다.

* ISO(International Organization for Standardization, 국제표준화기구), IEC(International Electrotechnical Commission, 국제전기기술위원회), ITU(International Telecommunication Union, 국제전기통신연합)

< 행사 개요 >

- (일시/장소) 2018. 10. 11.(목) 15:00~17:00 / 코엑스 아셈볼룸
- (주최/주관) 산업통상자원부 국가기술표준원 / 한국표준협회
- (참석자) 산·학·연·관 표준 전문가 및 유관기관 관계자 등 300여명

□ 전자지문 영상 국제표준 제정 등 생체인식 분야 국제표준화 활동을 통해 우리나라의 전자여권 제작·발급을 주도한 **중앙대학교 권영빈 교수가 홍조근정훈장을 수훈했으며,**

○ 한국전기연구원 엄승욱 책임연구원*과 한국산업기술시험원 최준영 수석연구원**이 국가표준의 국제표준화를 주도한 공로로 **산업포장**을 받는 등 유공자 31명과 13개 유공단체가 정부포상을 수상했다. (붙임 1)

- * KS C 8544(밀폐식 니켈수소 전지)와 국제표준(IEC 62675 Ed.1)을 제정, 이차전지 항공운송규제에 대한 국내 전기기업의 전기차용 이차전지 수출 애로 해결에 기여
- ** 아시아인 최초로 냉동공조 분야의 표준작업반장을 수입하며, 국제표준화기구에서의 우리나라 영향력을 확장

□ 국제전기기술위원회(IEC)가 국제표준화 활동에 기여도가 높은 세계 각국의 표준 전문가에게 수여하는 ‘**IEC 1906 어워드***’ 시상식도 함께 열려, 전력량계 관련 국제표준 개발에 기여한 **한국기계전기전자 연구원 양인석 팀장 등 13명이 수상**의 영예를 안았다. (붙임 3)

* IEC가 설립된 1906년을 기념하며 전기기술 분야 국제표준화에 기여한 각국 국제표준 전문가를 IEC 중앙사무국에서 직접 선정하여 시상하는 상으로, **올해는 19개국 169명을 시상 (2004년 신설, 올해 15회차 수여)**

□ 이번 기념식에서 한국과학기술원(KAIST) 이민화 교수가 ‘**4차 산업혁명 시대, 표준이 ‘공유’와 ‘초연결’을 촉진한다**’는 주제로 특별 강연을 진행했으며,

○ 이 날 대통령표창을 수상한 **세종대학교 문승빈 교수**는 표준화 우수사례 발표를 통해, 인간의 삶의 질 향상에 서비스 로봇이 이바지한것을 전달하고 **로봇기술의 상용화를 위한 표준화 업무 경험***을 공유했다.

* 국제표준화기구 서비스로봇 분야 표준작업반장 수입, 국가표준 제정, 단체표준 개발 등 다양한 표준화 활동을 통해 우리나라가 로봇분야 국제표준화를 주도하는데 기여

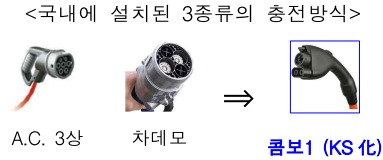
□ 한편, 국제표준화기구는 세계 표준의 날을 맞아 ‘**4차 산업혁명과 국제표준(International Standards and the Fourth Industrial Revolution)**’을 주제로 발표한 메시지를 통해,

- 4차 산업혁명 시대에 혁신적인 기술로 **우리 사회를 안전하게 변화**시키는 데 **표준이 필수 요소**가 되며,
- 국제표준이 **기술 간 호환성과 상호 운용성을 보장**하고, 지식과 혁신을 세계에 전파하는 수단임을 강조했다.

< 4차 산업혁명 시대 표준의 역할 >

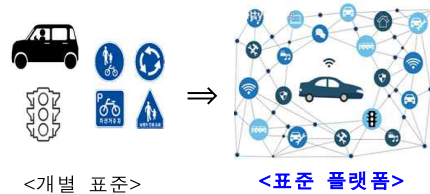
(예시1) 급속 충전방식의 국가표준(KS) 제정으로 전기자동차 보급 확대

- 안전성 확보, 이용자 불편 해소(호환성), 생산효율 향상, 충전소 관리 비용 절감 등



(예시2) 표준 플랫폼 구축을 통한 자율주행차의 구현

- 차량, GPS, 신호체계 등의 표준 간 초연결(상호운용성)이 보장되어야만 교통정보 공유 및 안전한 자율주행이 가능



□ 허남용 국가기술표준원장은 이날 기념식에서 “지난 산업혁명에서도 표준이 중요한 역할을 해 왔지만, 4차 산업혁명 시대에는 표준이 기술 혁신과 기술간 융합에 있어서 결정적인 역할을 수행하겠다.”라고 강조하고,

- “우리 사회의 혁신 성장과 소비자 안전 보장을 위해 산·학·연이 표준화 활동에 적극 참여해 달라.”라고 당부했다.

【붙임1】 2018년 「세계 표준의 날」 기념 유공 포상 명단

【붙임2】 정부포상 주요공적

【붙임3】 「IEC 1906 어워드」 개요

【붙임4】 「2018년 세계 표준의 날」 메세지(원문 번역)

【붙임5】 연도별 「세계 표준의 날」 메세지



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책과 임원빈 연구관(☎043-870-5347), 전설 연구사(☎043-870-5343)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1

2018년 「세계 표준의 날」 기념 유공 포상 명단

□ 정부포상 : 총 10점

- 유공자 6점 (동탑산업훈장 1, 산업포장 2, 대통령표창 1, 국무총리표창 2)

No	소 속	성명	직 위	분야	훈격
1	중앙대학교	권영빈	교수	정보통신	홍조근정훈장
2	한국전기연구원	엄승욱	책임연구원	이차전지 (전기자동차)	산업포장
3	한국산업기술시험원	최준영	수석연구원	에너지·공조	산업포장
4	세종대학교	문승빈	교수	로봇	대통령표창
6	한국남부발전(주)	박준철	차장	복합 발전	국무총리표창
7	한국전자통신연구원	윤현정	책임연구원	자율주행차	국무총리표창

- 유공단체 4점 (대통령표창 2, 국무총리표창 2)

No	단 체 명	단체성격	분야	대표자	부문	훈격
1	건강보험심사평가원	비영리단체	의료·보험	김승택	국가표준화	대통령 표창
2	(주)디에스이	중소기업	LED램프 등	강영준	KS인증	대통령 표창
3	한국중부발전(주)	대기업	발전	박형구	국가표준화	국무총리 표창
4	(주)벽산 영동공장	중견기업	건축자재	김성식	KS인증	국무총리 표창

□ 장관표창 : 34점

○ 유공자 25점

No	소 속	성명	직 위	분야
1	한전원자력연료(주)	강필상	부장	측정기술
2	공군 제85정밀표준정비창	김경민	상사	군 측정표준
3	한국산업기술대학교	김용재	교수	정보통신
4	한국표준협회	김일권	수석연구원	표준확산
5	선일기업(주)	김현석	팀장	레미콘
6	한국건설생활환경시험연구원	박경호	책임연구원	3D 프린팅
7	동국제강㈜ 포항공장	박용현	부장	철강
8	삼광정밀공업 주식회사	손홍선	전무	자동차부품
9	(재)한국기계전기전자시험연구원	송화영	선임연구원	유체기계
10	(재)한국의류시험연구원	안정은	팀장	섬유
11	(재)FITI시험연구원	윤예석	팀장	섬유
12	국립환경과학원	윤정기	연구관	환경(토양)
13	한국전력기술(주)	이경희	처장	에너지
14	한국해양대학교	이광일	교수	스마트 선박
15	선문대학교	이수완	교수	표면처리
16	한국전기연구원	이순우	선임연구원	전력통신
17	현대중공업지주 주식회사	이용국	책임연구원	로봇산업
18	한국전기연구원	이종선	책임기술원	변성기
19	한국전력기술(주)	이진우	처장	에너지
20	한국정보통신기술협회	이혜진	책임연구원	융합 소프트웨어
21	강원도레미콘공업협동조합	최병규	부장	레미콘
22	한국화재보험협회부설 방재시험연구원	최정민	책임연구원	화재안전
23	(재)한국기계전기전자시험연구원	한문환	책임연구원	정보통신
24	자동차부품연구원	한창수	책임연구원	전자자동차
25	한국전자통신연구원	홍용근	책임연구원	정보통신

○ 유공단체 9점

No	단 체 명	단체성격	분야	대표자	부문
1	한국전자문서산업협회	비영리단체	전자문서 및 기록	박미경	국가표준화
2	인천환경공단	비영리단체	환경	이주호	국가표준화
3	(주)코릴	중소기업	전원공급장치	오현규	국가표준화
4	한국기후변화연구원	비영리단체	기후	안병헌	사내표준화
5	대한레미콘 주식회사	중소기업	레미콘	박정환	사내표준화
6	(주)알루코	중견기업	알루미늄 압출	박석봉	KS인증
7	(주)성광유니텍	중소기업	창호	윤준호	KS인증
8	(주)대우하이원샤시	중소기업	창호	최경호	KS인증
9	(주)대인	중소기업	용접철망	나성수	KS인증

붙임 2

정부포상 주요공적

훈 격	성 명 / 소 속 / 직 위	주 요 공 적
개인	홍조근정 훈장  권영빈 중앙대학교 교수	○ 국내 최초 대학 표준화 강화를 개설하고, 지문 국제표준 제정 및 전자여권 활용으로 8조원 이상의 경제적 가치를 창출하는 등 국가 경쟁력 향상에 기여함
	산업포장  엄승욱 한국전기연구원 책임연구원	○ 이차전지 관련 국제표준 전문가로 활동하며 국내 최초 해당 분야 컨비너 수입, 우리나라의 전지산업계의 입장을 대변하여 이차전지 국제표준 주도에 기여함
	산업포장  최준영 한국산업기술시험원 수석연구원	○ ISO TC86 프로젝트리더 및 컨비너 수입 등 국제표준화 활동과 동시에 산업 표준심의회 위원으로 20년간 활동하며 국내 냉동공조산업발전 및 표준화에 기여함
	대통령 표창  문승빈 세종대학교 교수	○ ISO TC 299 WG 4(서비스로봇) 컨비너, KS 로봇분과 대표전문위원, 스마트로봇표준포럼 운영위원장으로서 국내외적으로 차세대산업인 로봇분야 표준화에 기여함
	<div data-kind="parent" data-rs="2">국무총리 표창</div>  <div>박준철 한국남부발전(주) 차장</div>	○ 사내표준 시스템 구축 및 주기적 개선, ISO 9001 등 국제인증 유지, 품질경영체계 활성화, 전사 품질정책 총괄수행으로 우리나라의 안정적 전력공급에 기여함
	<div data-kind="ghost"></div>  <div>윤현정 한국전자통신연구원 책임연구원</div>	○ 차량 인터페이스, 사고감지, 데이터교환 프로토콜 등 자율주행차 관련 국제표준 제정을 통해 우리나라의 표준화 주도권 확보로 국가경쟁력 향상에 기여함
단체	<div data-kind="parent" data-rs="2">대통령 표창</div>  <div>건강보험심사평가원 (김승택 원장)</div>	○ 비급여 진료정보, 환자 분류체계 및 의료행위 분류체계 표준화, 의약품 표준코드 부여 등의 국제표준인증을 통해 국민 중심의 의료서비스 환경 조성에 기여함
	<div data-kind="ghost"></div>  <div>㈜디에스이 (강영준 대표이사)</div>	○ 1997년 설립 이후 2001년부터 KS인증, ISO인증 지속적 구축 등 제품 생산에 최적화된 표준화 활동을 통해 LED램프 관련 업계 최고수준 품질 제고에 기여함
	<div data-kind="parent" data-rs="2">국무총리 표창</div>  <div>한국중부발전(주) (박형구 사장)</div>	○ 설비운영 표준화를 통해 보령 3호기 6,500일 무고장 세계 신기록 달성 및 해외시장 개척으로 5년간 매출액 5,311억원 순이익 1,014억원을 달성하는데 기여함
	<div data-kind="ghost"></div>  <div>㈜벽산영동공장 (김성식 대표이사)</div>	○ 표준화 조직의 체계적 운영과 정기적 점검피드백 등 철저한 사내표준화, 전원 참가형 경영시스템 운영을 통해 지속적 불량률 감소 및 수익성 증가에 기여함

붙임 3

「IEC 1906 어워드」 개요

□ 목적

- IEC(국제전기기술위원회)에서 활동 중인 전 세계 표준전문가 중 국제표준 개발에 우수한 성과를 거둔 전문가를 선정*하여 시상(IEC 사무총장 수여)
* IEC가 설립된 1906년을 기념한 상으로, 2004년 신설되어 올해('18년) 기준 15회

□ 2018년 「IEC 1906 어워드」 수상자 [13명]

연번	성명 / 직위	소 속	분 야
1	양인석 팀장	한국기계전기전자연구원	TC 13(전력량계)
2	심종인 교수	한양대학교	TC 47(반도체 소자)
3	이지현 책임연구원	한국전자통신연구원	TC 86(광통신)
4	원윤재 선임연구원	한국전자부품연구원	TC 100(멀티미디어 기기)
5	이흥기 교수	우석대학교	TC 105(연료전지기술)
6	홍형기 교수	서울과학기술대학교	TC 110(전자디스플레이)
7	김춘우 교수	인하대학교	TC 110(전자디스플레이)
8	정재학 박사	성문시스템크	TC 111(환경)
9	이택민 책임연구원	한국기계연구원	TC 119(인쇄전자)
10	김충환 교수	충남대학교	TC 119(인쇄전자)
11	노대석 교수	한국기술교육대학교	TC 120(전기에너지저장시스템)
12	장영권 본부장	한국산업기술시험원	IECQ (전자제품품질 국제인증제도)
13	윤세왕 고문	한국태양광발전학회	IECRE (신재생에너지 국제인증제도)

『4차 산업혁명과 국제표준』

(International Standards and the Fourth Industrial Revolution)



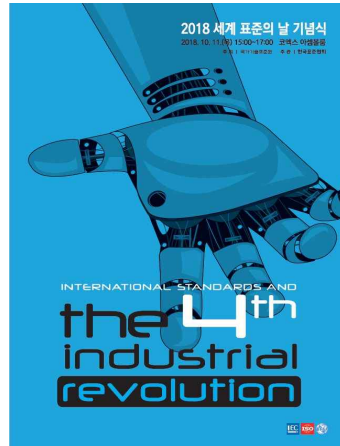
James M. Shannon
IEC President



John Walter
ISO President



Houlin Zhao
ITU Secretary-General



매년 10월 14일에 기념하는 「세계 표준의 날」을 맞아, IEC, ISO, ITU 회원국은 국제표준의 제정을 위해 기술 협력에 자발적으로 노력을 기울이는 전 세계 수천 명의 전문가들에게 감사의 뜻을 전합니다. 250여년 전의 1차 산업혁명에 있어 표준이 결정적인 역할을 했듯이, 4차 산업혁명 시대에도 표준은 대단히 중요한 역할을 할 것입니다.

4차 산업혁명 시대에는 최신 기술들이 물리적, 디지털 및 생물학적 영역 간의 전통적인 경계를 허물고, 사람-사물 간 연결을 확장시켜 우리의 생산, 무역 및 의사소통 방식에 큰 영향을 미칠 것입니다. 이는, 1차 산업혁명 시대에서 증기기관이 제품 생산방식과 우리 삶을 변화시켰던 것과 매우 흡사합니다.

18세기 수작업에서 기계·공장 작업으로의 전환에 따라, 기계부품의 교체와 대량생산을 가능케 하기 위해서 표준에 대한 필요성이 높아졌습니다. 오늘날, 표준은 다시 한 번 새로운 시대로의 전환에 있어 필수적인 역할을 하게 될 것입니다. 우리가 체감하게 될 사회적·경제적 변화는 표준이 없이는 불가능 합니다.

혁신을 주도하기 위해서는, 국제표준을 사용하여 새로운 기술들이 원활히

적용될 수 있도록 기술·기기 간 호환성과 상호 운용성을 보장해야 합니다. 이러한 맥락에서 표준은, 지식과 혁신을 전 세계에 전파하는 수단이기도 합니다.

4차 산업혁명 시대가 도래함에 따라, 우리는 많은 도전과제를 맞이하게 될 것입니다. 로봇과 인공지능은 인간이 행했던 작업을 점점 더 대체할 것이고, 3D 프린팅 기술은 우리가 '집'에서 '제품'을 '인쇄'할 수 있게 할 것입니다.

한편, 운항장치부터 영유아 모니터링 시스템까지 수많은 기기들이 디지털 방식으로 연결되어 있어, 보안성이 취약한 데이터에 대한 침해 사례가 기하급수적으로 증가하고 있습니다. 이는, 빅데이터, 클라우드 저장, 개방형 통신 장치 등의 차세대 스마트 기술들이 야기하는 문제의 일부일 뿐입니다.

이러한 상황에서, 국제표준은 안전을 보장하고 위험을 최소화하는 강력한 도구입니다. 예를 들어 보안 표준은 데이터를 안전하게 유지하고 해커의 침입을 막고, 로봇 안전 표준은 인간과의 로봇 간의 소통과 교류를 보다 쉽게 만듭니다.

4차 산업혁명은 이미 시작되었습니다. 그러나 혁신기술들의 잠재력을 최대한으로 끌어내어 우리 사회를 안전하고 효율적으로 개선시키려면, 표준이 필요합니다.

연도	메시지
2018	· 4차 산업혁명과 국제표준 · International Standards and the fourth industrial revolution
2017	· 표준으로 더 스마트한 도시 · Standards make cities smarter
2016	· 세상을 신뢰로 엮는 표준 · Standards build trust
2015	· 전세계 공용어, 표준 · Standards, The world's common language
2014	· 공정한 경쟁의 장을 만드는 표준 · Standards level the playing field
2013	· 우리 삶에 긍정적 변화를 가져다주는 국제표준 · International standards ensure positive change
2012	· 낭비는 적게! 성과는 크게! - 표준은 효율성을 향상시킨다 · Less Waste, better results - Standards increase efficiency
2011	· 글로벌 사회의 신뢰를 창조하는 국제표준 · International standards - Creating confidence globally
2010	· 모두에게 열린 세상을 만드는 표준 · Standards make the world accessible for all
2009	· 표준을 통한 기후변화 대응 · Tackling climate change through standards
2008	· 지속가능한 지능형 건물 · Intelligent and sustainable buildings
2007	· 시민 사회의 바탕이 되는 표준 · Standardization and citizen - Contribution to Society
2006	· 중소기업을 위한 큰 혜택, 표준 · Standards: big benefits for small business
2005	· 더 안전한 세상을 위한 표준 · Standards for a safer world
2004	· 세계를 연결시켜주는 표준 · Standards connect the world
2003	· 정보통신기술, 국제정보사회를 위한 국제표준 · Information and communication technologies - Global Standards for the Global Information Society
2002	· 모든 곳에서 수용되는 하나의 표준, 하나의 테스트 · One Standard, One Test - Accepted everywhere
2001	· 환경과 표준은 한 몸이다 · The Environment and Standards: close together
2000	· 평화와 번영을 위한 국제표준 · International Standards for Peace and Prosperity
1999	· 표준을 바탕으로 한 건설 · Standards in the construction industry
1998	· 일상생활에서의 표준 · Standards in daily life