

 산업통상자원부 http://www.motie.go.kr		보도자료		국민의 내일을 위한 정부혁신 보다 나은 정부	
2018년 10월 23일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 10. 22.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)					
배포일시		2018. 10. 22.(월) (사진은 20시 이후 배포)		담당부서	
				국제표준과	
담당과장		한상미 과장(043-870-5350)		담당자	
				강초롱 연구사(043-870-5405)	

4차 산업혁명을 이끄는 힘! 「2018 IEC 부산총회」

- '지속가능한 사회를 만드는 스마트시티' 주제로 전기전자분야 표준 논의 -

- 4차산업 혁명을 선도하는 전기전자분야의 국제표준을 논의하는 국제 전기기술위원회(IEC) '2018 국제전기기술위원회(IEC) 부산총회'가 10월 22일(월) 개막했다.[붙임1~2]

< IEC 및 부산총회 개요 >

- IEC(International Electrotechnical Commission)*는 4차 산업혁명의 핵심인 전기전자 분야 표준과 인증을 개발하는 국제기구로 ISO·ITU와 함께 3대「국제표준화기구」임
 * 설립연도(1906), 사무국(스위스 제네바), 회원국(171개국), 총 국제표준 수(9,855종)
- 회의명칭 : 제82차 국제전기기술위원회 총회(약칭 2018 IEC 부산총회)
- 기간/장소 : '18.10.22(월)~10.26(금) / 부산 벅스코(BEXCO)
 97개 기술위원회 및 분과위원회 등 : 10.14(일)~31(수)
- 참가규모 : 85개국 대표단 3,300여명(대표단 규모 역대 최대)

- 이번 총회는 산업통상자원부 국가기술표준원이 주최하고 한국표준협회 주관, 부산광역시 등 46개사 국내외 기업이 후원에 참가했다.[붙임3]
- 부산 영화의 전당에서 열린 총회 개회식에서 문재인 대통령은 영상 메시지를 통해, 성윤모 산업통상자원부 장관은 축사를 통해 4차 산업혁명 시대 국제표준의 중요성을 강조했다.[붙임 4]
- 문 대통령은 “스마트시티, 사물인터넷, 자율주행차 등 신기술과 신산업의 표준화에 적극적인 노력이 필요”함을 강조하고, “개도국의 국가 표준화 기반 구축과 인재양성 사업에 대한 지원 확대”를 표명했다.

- 성 장관은 “산업간 융합, 기기간 초연결을 위해서는 상호운용성과 안전성을 제공하는 국제전기기술위원회(IEC) 표준”의 역할이 증대되고 있음에 공감하며, 국가 간 협력과 기업의 참여를 독려하는 메시지를 전달했다.
- 이번 총회는 85개국 대표단 3,300여명이 참여하는 역대 최대 규모로, 개·폐회식 등 공식 행사, 총회와 97개 기술위원회 및 분과위원회를 비롯하여 380여개의 회의가 개최된다. [붙임 5~6]
- 국가별 참가인원은 일본 473명, 한국 459명, 중국 435명, 미국 235명, 독일 226명 등으로 국제표준을 통해 자국의 4차 산업혁명을 선도하고자 하는 주요 국가의 참여가 두드러졌다. [붙임 3]
- 총회 기간에는 스마트시티, 스마트제조, 전기자동차, 착용형 스마트기기, 스마트에너지, 태양광발전 등 다양한 분야의 기술위원회가 개최돼, 혁신기술에 기반한 신시장 창출을 위한 표준 개발을 진행한다.
- 이번 회의에서 우리나라는 **착용형스마트기기, 인쇄전자, 디스플레이, 반도체 등의 분야에서 21종의 국제표준을 신규제안**한다. [붙임 7~8]
 * 디스플레이 35%, 반도체 45% 등 4차 산업혁명 관련 기술분야 표준 중 22%는 우리나라가 개발·제안한 표준임
- **성균관대학교 이병국 교수**는 26일 오전 각국 대표단이 참여하는 총회 공식세션에서 이뤄지는 **적합성평가이사회 임원 선거**에서 **연임에 도전**한다.
- 한편, 총회가 열리는 부산 벅스코에는 '**국제전기기술위원회 시티(IEC CITY) 기술전시관**'이 개설되어 참가자의 이목을 끌었다.
 * 전시관 구성 : △Community Zone △Idea Zone △Technology Zone △Youth Zone
- 테크놀로지 존(Technology Zone)에서 열린 '**미니 전자전**'에는 우리나라 4차 산업혁명 특별관을 마련해 우리나라 유망 기술의 체험장을 마련하고 홍보하였으며, 한국전력, 현대일렉트릭, 엘에스(LS)산전, 시험인증기관, 삼성, 엘지(LG)와 중국전력 등이 참여했다.

- 유스(Youth Zone)에서는 국제전기전자공학회(IEEE)-국제전기기술위원회(IEC)-국가기술표준원(KATS) 논문공모전 수상자 발표와 각국의 **표준교육 현황을 공유하는 '표준교육 컨벤션/컨퍼런스'**를 비롯해 관심 있는 누구나 참여 가능한 기술세미나*를 개최한다.[붙임 9]

- 2004년 서울 총회에 이어 두 번째로 열리는 이번 '2018 국제전기기술위원회(IEC) 부산총회'는 전기전자산업을 주도하고 있는 우리나라의 기술력을 전 세계에 알릴 수 있는 기회이며,
- 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터 등의 신기술로 대변되는 4차 산업혁명 세계 비전을 제시해 **국제전기기술위원회(IEC) 상임이사국 진출 기반**을 마련하는데 입지를 다지게 될 것으로 기대한다.
- '지속가능한 사회를 만드는 스마트시티(Smart cities and Sustainable societies)'를 주제로 열리는 이번 총회는 26일 폐회식을 끝으로 막을 내린다.

《행사 관련 사진은 22일 20:30분 이후 배포 예정》

- 붙임 1. IEC(국제전기기술위원회) 개요
2. 2018 IEC 부산총회 개요
 3. IEC 부산총회 후원사 참여 현황
 4. 2018 IEC 부산총회 대통령 영상 축사
 5. 2018 IEC 부산총회 주요 회의 및 행사
 6. 2018 IEC 부산총회 주요 행사 세부계획
 7. 2018 IEC 부산총회 전기전자분야 한국 참여 TC
 8. 전기전자분야 한국 신규제안 국제표준 리스트
 9. IEC City 개최 기술세미나 개요

※ IEC 부산총회 개최식 행사 사진은 10.22.(화) 20:30까지 등록 기자단에게 배포 예정입니다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국제표준과 강초롱 연구사(☎ 043-870-5405)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1 IEC(국제전기기술위원회) 개요

- **공식명칭** : 국제전기기술위원회(IEC, International Electrotechnical Commission)

* 설립년도: 1906년 6월, 소재지: 스위스 제네바

- **설립목적**

- 국제무역 기술무역장벽 해소, 신시장 창출 및 경제성장 활성화 등을 위한 **국제표준 개발과 국가 간 및 전문가 간 협력** 도모

* IEC는 ISO 등과 함께 세계무역기구(WTO)에 의해 인정된 국제표준 기구

- IEC 회원국* 간의 전기전자 산업 및 관련 기술에 대한 **표준개발과 적합성 평가**(시험인증제도 상호인정) 등에 대한 국제협력을 증진

* IEC멤버십: 총 171개국(정회원 : 62개, 준회원 23개국, 개도국 86개국)

- **표준개발 현황**

- 국제표준 개발을 위해 **총 204개의 기술위원회**를 운영

* 기술위원회(TC, Technical Committees): 104개, 분과위원회(SC, Subcommittees): 100개

- 전자제품의 안전·성능 및 상호운용성, 전력시스템, 전기자동차 등 전기전자 기술분야에 약 **1만여종의 국제표준**을 보유('17년 기준)

- **주요기능**

- 전기전자 및 관련 기술에 관한 **국제표준 개발 및 보급**을 담당

- 전기전자 및 관련 기술 분야의 **모든 국제표준화 문제의 해결을 위한 국제협력** 촉진과 이를 통한 **국제적 상호이해 향상**

* WTO/TBT 협정(2.4조)에서 국제표준을 각국의 기술규정의 기초로 사용 권고

- 최근 전기·통신 기술 기반의 4차 산업혁명에 대한 관심이 높아짐에 따라, **신기술 출현에 대한 IEC의 역할**을 기대

붙임 2 2018 IEC 부산총회 개요

- 회의명칭 : 제82차 국제전기기술위원회 총회
(약칭 2018 IEC 부산총회)



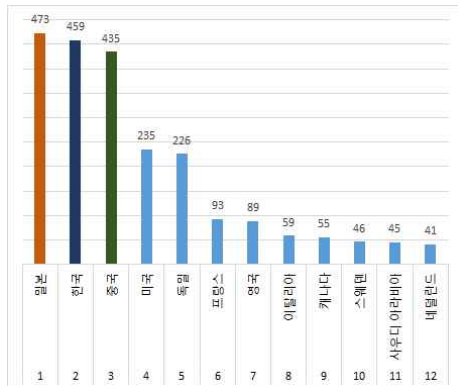
- 기간/장소 : '18.10.22.(월)~10.26.(금) / 부산 벡스코(BEXCO) 일대

- 총회 및 정책위원회 회의 등 : 10.22.(월) ~ 10.26.(금)
- 기술위원회/분과위원회(TC/SC) 등 : 10.14.(일) ~ 10.31.(수)

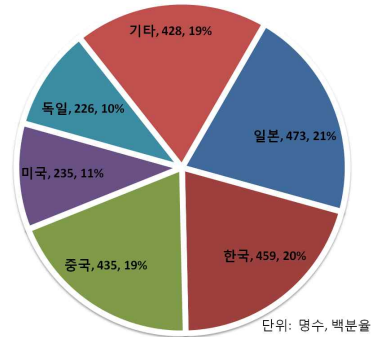
- 참가규모 : 85개국 대표단 3,300여명(참가규모 역대 최대)

* 총회와 함께 97개 분야별 기술위원회(TC/SC) 회의를 개최하며, '16년 독일 프랑크푸르트 108개, '10년 미국 시애틀 100개에 이은 역대 3번째 회의 규모

2018 IEC 부산총회 등록현황(상위12개국)



2018 IEC 부산총회 참가국별 비율



붙임 3 IEC 부산총회 후원사 참여 현황

- 공식 후원 : 26개 후원사 + 부산광역시

※ 부산광역시의 경우, 정부예산이나 공식 후원사에 포함하여 홈페이지 게재

등급	후원사	후원사 수
Top	부산광역시, KSA KOREAN STANDARDS ASSOCIATION	2
	부산광역시, 한국표준협회	
Diamond	KCL 한국건설생활환경시험연구원, KTC Korea Testing Certification, KTL Korea Testing Laboratory, KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE, STATE GRID 国家电网有限公司	5
	한국건설생활환경시험연구원, 한국기계전기전자시험연구원, 한국산업기술시험원, 한국화학융합시험연구원, 스테이트그리드	
Platinum	KASTO Korea Association of Standards & Testing Organizations, KEPCO, LSIS	3
	한국계량측정협회, 한국전력공사, LS산전	
Gold	KDIA Korea Display Industry Association, KILT Korea Institute of Lighting Technology	2
	한국디스플레이산업협회, 한국조명연구원	
Silver	KERI 한국생산성본부인증원, KPSA 한국생산성본부인증원, SAMSUNG, TTA 한국정보통신기술협회, LG, MITSUBISHI ELECTRIC, KEA 한국전자정보통신산업진흥회	9
	한국전기연구원, 한국생산성본부인증원, 한국반도체산업협회, LG전자, 미쓰비시 일렉트릭, 삼성전자, 한국정보통신기술협회, UL LCC, 한국전자정보통신산업진흥회	
Bronze	BELLIS, FITI Testing & Research Institute, HYUNDAI ELECTRIC, KATRI 한국전자시험연구원, KIA INTER BATTERY 한국전지산업협회, Panasonic	6
	BELLIS, FITI시험연구원, 현대일렉트릭, 한국의류시험연구원, 한국전지산업협회, Panasonic Corporation	

□ 특별 후원 : 19개사

구분	후원사	후원사 수
특별후원 (현금)	 대한전기협회, 한국에너지효율화협동조합(씨앤유글로벌), 한국전기산업진흥회, 아이캡코리아, 한국전력기기사업협동조합, 한국전선공업협동조합, 한국중전기사업협동조합, 한국인쇄전자산업협회, 전자부품연구원, 그린파워, 뉴파워플라즈마, 코아전기	12
특별후원 (현물)	 현대자동차, 에디슨모터스, 하이트진로, 한컴인터프리, 르노삼성자동차, 한국남부발전, 한국드론산업진흥협회	7

붙임 4 2018 IEC 부산총회 대통령 영상 축사

제임스 새넌 회장님,
프랑스 브리즈빅 사무총장님,
각국 대표단 여러분, 반갑습니다.

제82차 국제전기기술위원회(IEC) 총회 개막을 축하합니다.
2004년 서울에 이어, 14년 만에 이 곳 부산에서
다시 총회를 개최하게 되어 매우 기쁩니다.

우리가 잘 인식하지는 못하지만,
일상생활 속에서 우리는 표준을 자주 만납니다.
복사용지 규격, 핸드폰 충전기, 인터넷, 자동차 등
거의 모든 제품에 표준이 적용되어 있습니다.
제품의 성능, 안전, 호환성에 대한 표준의 제정은
소비자의 편의, 효율성과 안전을 위해 반드시 필요합니다.

국제전기기술위원회는 1906년에 설립된 이래
전기전자분야에서 1만여 종의 국제표준을 제정하여
소비자 보호는 물론 산업발전과 교역증대에
크게 기여해왔습니다.

국제전기기술위원회의 활동에 참여하고 있는
250여개 글로벌 기업과 2만여명의 표준전문가 여러분에게
깊은 존경과 감사의 말씀을 전합니다.

각국의 대표단 여러분,

지금 우리는 인공지능, 사물인터넷, 빅데이터와 같은
전기전자분야의 혁신기술을 기반으로 한
4차 산업혁명 시대를 맞이하고 있습니다.

산업간 융합, 전자기기간 연결,
데이터의 공유와 활용이 핵심인 4차 산업혁명에서
표준의 제정은 그 중요성이 더욱 커질 것입니다.

국제전기기술위원회가
신기술과 신제품에 대한 표준을 선제적으로 제정하여
산업발전을 위한 기반을 닦아 줄 것으로 기대합니다.

한국은 대통령 직속 위원회를 설립하여
4차 산업혁명 시대에 범국가적으로 대응하고 있습니다.
스마트시티, 사물인터넷, 자율주행차 등을
핵심 사업으로 추진하고,

신기술 개발과 규제혁신에도 힘쓰고 있습니다.
이 과정에서 신기술과 신산업의 표준화에도
적극 노력할 것입니다.

여기 부산에는 스마트시티 시범도시가 조성됩니다.
에너지, 환경, 디지털 기술이 총 집결된 첨단도시가 될 것입니다.
이에 필요한 표준화 노력도 함께 진행할 것입니다.

우리는 이 경험을 국제사회와 공유하고,
각 분야의 표준 제정에 적극적으로 참여하겠습니다.
아울러, 개도국의 국가 표준화 기반 구축과
인재양성 사업에 대한 지원도 더욱 확대해나가겠습니다.

이번 총회에서 4차 산업혁명에 대응한
표준화의 역할과 기여에 대해 지혜가 모아지길 기대합니다.
아울러, 한국의 첨단 정보통신기술도 체험하고,
아름다운 부산과 흥겨운 한국문화도 함께 즐기시길 바랍니다.

감사합니다.

붙임 5 2018 IEC 부산총회 주요 회의 및 행사

□ 기술위원회 회의

- 회의 일정 : 10.14.(일) ~ 10.31.(수)
- 분야별 주요 회의

전자부품	가전기기	에너지 기술
- TC 47 반도체소자 - TC 86 광섬유 시스템 - TC 100 멀티미디어 - TC 110 디스플레이 - TC 113 전자전자제품 나노기술 - TC 119 인쇄전자	- TC 34 조명기기 - TC 59 가전기기 성능 - TC 61 가전기기 안전 - TC 100 멀티미디어 - TC 110 디스플레이 - TC 124 착용형 스마트 기기	- TC 21 2차전지 - TC 82 태양광발전 - TC 88 풍력발전 - TC 105 연료전지 - TC 120 전기에너지저장(ESS) - SyC Smart Energy 스마트에너지

스마트 그리드&시티	전기자동차	스마트 제조
- TC 13 전기에너지 측정·제어 - TC 57 전력통신 프로토콜 - TC 118 사용자인터페이스 - SyC Smart Energy 스마트에너지 - SyC Smart City 스마트시티	- TC 2 회전기 - TC 22 전력전자 - TC 69 전기자동차	- SEG 7 스마트제조 - TC 65 산업자동화

□ 주요 행사일정

일 자	행 사 명	참석(명)	주요 내용
10.21(일)	YP 환영리셉션	100	·장소: 파라다이스호텔 ·시간: 19:30~22:00
10.22(월)	IEC CITY 전시관 개관식	20	·장소: 벅스코 전시관 내 ·시간: 17:35~18:30
	개회식/환영만찬	2000	·장소: 영화의전당 야외극장 ·시간: 18:00~21:30
10.23(화)	Asia-Pacific 리셉션	200	·장소: 누리마루 ·시간: 19:00~22:00
10.24(수)	NC 회장/간사 만찬	300	·장소: 해운대 그랜드호텔 ·시간: 19:00~21:00
10.25(목)	한국인의 밤 만찬	200	·장소: 파크 하얏트 ·시간: 19:30~21:30
10.26(금)	총회 오픈세션	600	·장소: 벅스코 301호 ·시간: 14:00~16:00
	폐회식/환송만찬	1500	·장소: 송정 힐튼호텔 ·시간: 18:00~12:00
10.27(토)	IEC 부산총회 후원의 밤	100	·장소: 파크하얏트 ·시간: 19:00~21:00

붙임 6 2018 IEC 부산총회 주요 행사 세부계획

① 개회식

- 일시/장소 : 10.22(월) 19:00~21:30 / 영화의 전당 야외극장
- 참 석 자 : (귀빈) 산업부장관 (대표단) 85개국 2,000여명
- 사 회 자 : 안현모 MC(IEC 부산총회 홍보대사)
- 주요내용 : 주요내빈 축하, 총회 주제영상 상영, 회원국 네트워킹, 전통문화 체험 및 축하공연 등
- 행사주제 : **조우(遭遇)**

기획방향	주요 내용	비고
미래 기술과의 조우	천장·벽면을 디스플레이 화면으로 활용하는 미디어 파사드 기술을 활용하여 4차 산업혁명 기술 및 우리나라 전기전자기술 이미지 영상을 상영	
대한민국과의 조우	부산시 국악단·무용단 등을 활용하여 한국의 전통과 현대를 혼합한 기획 공연 연출	

- 세부일정(안) *변동될 경우 별도 공지 예정

구분	항 목	시 간	내 용
사전행사	참가자 입장	18:00~18:45(45')	· 카테일 리셉션
	장내정리	18:45~18:59(14')	· 참가자 착석
공식행사	개회식 시작 안내	18:59~19:00(1')	· 사회자 등단 및 장내 정리
	주요내빈 입장	19:00~19:05(5')	· 내빈 입장 및 소개
	주제영상 상영	19:05~19:08(3')	
	개회사	19:08~19:13(5')	· IEC 회장
	환영사	19:13~19:18(5')	· 국가기술표준원장
	VIP 축하영상 상영	19:18~19:21(3')	
	개회식 퍼포먼스	19:21~19:26(5')	· 산업부 장관, IEC 회장 등 8명
	축사	19:26~19:29(3')	· 산업부 장관
만찬 및 네트워킹	전통 공연 (1)	19:29~19:49(20')	· 대북 및 대형공연
	식사 및 네트워킹	19:49~	· 스탠딩 뷔페
	건배사	20:05~20:11(6')	· 오거돈(부산시장) · 이상진(표준협회장)
	K-POP 영상 상영	20:11~20:35(24')	· K-팝 뮤직비디오 등
	전통 공연 (2)	20:35~20:55(20')	· 사물놀이 및 화합의장
	식사 및 네트워킹	20:55~21:28(33')	
	개회식 종료	21:28~21:30(2')	· 폐회 및 수송 안내

② 국가위원회 회장·간사 만찬

- 일시/장소 : 10.24(수) 19:00~21:00 / 해운대그랜드호텔, 컨벤션홀
- 참 석 자 : NC 회장·간사, TC/SC 의장·간사 등 85개국 300여명
- 주요내용 : 로드캐빈 어워드 시상식, 대표단 만찬, 전통공연 등
- 세부일정(안) *변동될 경우 별도 공지 예정

구분	항 목	시 간	내 용
사전행사	참가자 입장	18:00~18:55(55')	· 칵테일 리셉션
	참가자 이동	18:55~19:00(5')	· 행사장으로 안내
공식행사	행사 시작 안내	19:00~19:02(2')	· 사회자 등단 및 장내 정리
	개회사	19:02~19:05(3')	· 강병구 CB위원(한국대표단장)
	환영사	19:05~19:08(3')	· IEC 회장
Lord Kelvin Award 시상식 (IEC 본부 진행)	Lord Kelvin Award 시상식 안내	19:08~19:09(1')	· IEC 본부
	시상식 소개	19:09~19:12(3')	· 시상식 사회자
	연설	19:12~19:17(5')	· IEC 회장
	사무총장 등단 및 수상자 소개	19:17~19:19(2')	· IEC 회장, 사무총장
	시상 및 사진 촬영	19:19~19:23(4')	· IEC 회장, 사무총장 · 표창장 낭독
	수상소감	19:23~19:28(5')	
	시상식 종료 안내	19:28~19:30(2')	
만찬 및 네트워킹	만찬	19:30~	· 정찬 진행
	건배사	19:35~19:40(5')	· John Thompson(UL) · 이정준(LSIS) · Frans Vreeswijk(IEC)
	만찬	19:40~20:38(58')	· 정찬 진행
	전통공연	20:38~20:58(20')	· 부산시립예술단
	종료 및 수송 안내	20:58~21:00(2')	

③ 폐회식

- 일시/장소 : 10.26(금) 19:00~21:30 / 힐튼호텔 크루즈 그랜드볼룸
- 참 석 자 : (귀빈) 국표원장, 부산시 부시장 (대표단) 85개국 1,500여명
- 사 회 자 : 안현모 MC
- 주요내용 : 총회 폐회사 및 환송사, 부산 홍보영상 상영, 차기총회국 초청연설, 환송공연, 만찬 및 네트워킹 등
- 행사주제 : IEC시티, 부산의 추억

기획방향	주요 내용	비고
부산 스마트시티 사업 소개	부산에서 추진 중인 스마트시티 실증 사업을 소개 하는 등 스마트시티 국제표준화에 대한 우리나라의 리더십 확보 분위기를 조성	
IEC시티, 부산의 기억	IEC시티로 명명한 부산에서의 추억을 간직할 수 있 도록 밴드 공연, DJ 쇼, K-Pop 공연 등을 통해 각 국가의 대표단에 상호 교류의 장 제공	

- 세부일정(안) *변동될 경우 별도 공지 예정

구분	항 목	시 간	내 용
사전행사	참가자 입장	18:00~18:57(57')	· 칵테일 리셉션 · 식전 VIP 리셉션(18:30~)
	메인 행사장 이동	18:57~18:59(2')	
IEC GM 2018의 추억	폐회식 시작	18:59~19:00(1')	· 사회자 등단 및 장내 정리
	주요내빈 입장	19:00~19:01(1')	· 내빈입장 및 소개
	폐회사	19:01~19:04(3')	· IEC 회장
	환송사	19:04~19:07(3')	· 산업부 차관
	부산시장 인사말 및 홍보영상 상영	19:07~19:14(7')	· 부산 홍보 영상 상영
차기대회 소개	폐회식 퍼포먼스	19:14~19:22(8')	· 저스트 절크
	IEC GM Key 전달식	19:22~19:25(5')	· 중국대표 전달
	차기 총회 소개	19:25~19:30(8')	· 차기총회 초청 연설
만찬 및 네트워킹	만찬 및 네트워킹	19:30~	· 스탠딩 뷔페 · 스케치 영상 상영
	건배사	19:50~20:00(10')	· Yinbiao Shu(SGCC) · 김봉석(LG전자)
	만찬공연	20:20~21:30(70')	· 팝밴드 · DJ Show
	종료 및 수송 안내	21:30~21:32(2')	

④ 총회

- **공식세션** : IEC의 모든 정책 결정, 사무총장·회장단 보고 및 IEC 임원·이사국 선거 등으로 구성되며 회원국 대표들만 참석(비공개)
 - 참석자 : IEC 회장, 부회장, 사무총장 및 국가위원회 대표 등 350여명
- **오픈세션** : 총회 개최국이 선정한 주제로 연사 발표, 패널 토의 및 질의응답으로 구성되며, 행사 참석자 모두 참여 가능
 - 일시/장소 : 26(금) 14:00~16:00(약 2시간) / 벙스코 그랜드볼룸
 - 주제 : 스마트시티와 지속가능한 사회 Smart Cities and Sustainable Societies

Time	Contents	Speakers	Ref.
Opening			
14:00-14:03	Opening of the Session 개회사	Mr. James Shannon	President, IEC
14:03-14:05	Welcome to Open Session 환영사	Mr. Namyong Her	President, KATS
14:05-14:10	IEC-IEEE-KATS Academia Challenge IEC-IEEE-KATS 논문공모전 시상식	Mr. James Shannon	President, IEC
Keynote Speech			
14:10-14:30	Future Society in the imagination by the Global energy company (Future Society at the Global energy company's blueprint)	Mr. JongKap Kim	President, KEPCO
Panel Session – Creating smart cities and sustainable societies Moderated by Mr. James E. Matthews (IEC Ambassador)			
14:30-14:40	Smart Cities and sustainable societies #1 Essentials of smart cities	Mr. Michael Mulquin	Chair SyC Smart Cities
14:40-14:50	Smart Cities and sustainable societies #2 Essentials of smart energy	Mr. Richard Schomberg	Chair SyC Smart Energy
14:50-15:00	Smart Cities and sustainable societies #3 Essentials of smart industry	Mr. Jeongjoon(JJ) Lee	Expert SMB SEG 8
15:00-15:10	Smart Cities and sustainable societies #4 Essentials of smart devices	Prof. Jaeyoung Park	Secretary TC 124
15:10-16:00	Discussions Creating smart cities and sustainable societies	Moderator : Mr. James E Matthews	IEC Ambassador

⑤ 'IEC city' 기술전시관 개관식

- 일시/장소 : 10.22(월) 17:35~18:30 / 벙스코 제1전시장 전시1홀
 - * 미래기술전시관은 10.22(월)~10.26(금)까지 IEC 총회 참석자 및 일반 국민도 참관 가능
- 참석내빈 : 장관, 부산시장, 표준협회장, IEC 사무총장, 한국 정책위원, 전시 기업 및 후원사 대표 등 20 여명
- 주요내용 : 전시관 개관 테이프 커팅, 전시관 주요 부스 참관 등
- 세부일정(안) *변동될 경우 별도 공지 예정

구분	항 목	시 간	내 용
대기	VIP 환담장 대기	17:35~17:55(20')	· 도착 순으로 대기
	VIP이동	17:55~18:00(5')	· 개관식장 이동(IEC플라자 앞)
	시작 안내	18:00~18:01(1')	· 사회자 등단
개관식	주요 내빈 소개	18:01~18:06(5')	· 내빈입장 및 소개
	전시관 개관사	18:06~18:09(3')	· 표준협회장
	테이프 커팅 안내	18:09~18:10(1')	
	테이프 커팅 및 촬영	18:10~18:15(5')	
이동	전시관 투어	18:15~18:30(15')	
	개회식장 이동	18:30~18:50(20')	· 영화의 전당 더블콘

붙임 7 2018 IEC 부산총회 전기전자분야 참여 TC

TC	영문명	국문명
TC 1	Terminology	용어
TC 17	High-voltage switchgear and controlgear	개폐장치
TC 21	Secondary cells and batteries	2차전지 및 축전지
TC 23	Electrical accessories	배선기구류
TC 25	Quantities and units	양, 단위 및 문자기호
TC 31	Equipment for explosive atmospheres	방폭전기설비
TC 34	Lamps and related equipment	조명, 전구 관련장비
TC 36	Insulators	애자
TC 40	Capacitors and resistors for electronic equipment	커패시터 및 저항기
TC 47	Semiconductor devices	반도체
TC 59	Performance of household and similar electrical appliances	가전기기 성능
TC 61	Safety of household and similar electrical appliances	가전기기의 안전
TC 65	Industrial-process measurement, control and automation	산업자동화
TC 79	Alarm and electronic security systems	경보시스템
TC 8	Systems aspects of electrical energy supply	전기에너지 공급시스템
TC 82	Solar photovoltaic energy systems	태양광에너지시스템
TC 86	Fibre optics	광통신
TC 90	Superconductivity	초전도

TC	영문명	국문명
TC 91	Electronics assembly technology	PCB
TC 100	Audio, video and multimedia systems and equipment	멀티미디어기기
TC 103	Transmitting equipment for radiocommunication	무선통신용 송신기
TC 108	Safety of electronic equipment within the field of audio/video	오디오/비디오 안전성
TC 110	Electronic display devices	디스플레이
TC 111	Environmental standardization for electrical and electronic products and systems	환경
TC 113	Nanotechnology for electrotechnical products and systems	전기/전자제품 및 시스템 나노기술
TC 119	Printed Electronics	인쇄전자
TC 121	Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage	저전압 개폐 조정장치
TC 124	Wearable Electronic Devices and Technologies	착용형 스마트기기
ACEA	Advisory Committee on Environmental Aspects	환경 자문위원회
ACEC	Advisory Committee on Electromagnetic Compatibility	전자기호환성 자문위원회
CISPR	International special committee on radio interference	무선장해특별전문위원회
IECQ	Intl. Electrotechnical Commission Quality Assessment System for Electronic Components	전자부품 품질인증제도
SEG 7	Smart Manufacturing	스마트 제조
SEG 8	Communication Technologies and Architectures of Electrotechnical Systems	통신기술 및 구조
SEG 9	Smart Home/Office Building Systems	스마트 홈/오피스
SyC Smart Cities	Electrotechnical aspects of Smart Cities	IEC SyC Smart Cities

붙임 8 전기전자분야 신규제안 국제표준 리스트

□ 착용형 스마트기기 등 8개 분야에서 21종의 국제표준 제안

분야	주제	주요내용	제안자
반도체 (IEC TC 47)	에너지 하베스팅 및 발전을 위한 반도체 소자 - 저전력 사용을 위한 유연 및 신축 가능한 슈퍼 캐패시터의 시험 평가 방법	유연 및 인장성을 갖는 슈퍼커패시터의 측정 및 성능·신뢰성 평가 방법	광운대학교 박재영 교수
	유연 및 신축 가능한 반도체 소자 - 저항 메모리에 대한 유연성, 인장성 및 신뢰성 평가법	해당 소자의 굽힘, 인장 시 성능 및 신뢰성 평가 방법	건국대학교 김남수 교수
	3차원 집적회로의 휨 측정 방법	3차원 집적공정에 적합한 휘어진 정도를 측정하는 방법 및 규격	서울과학기술대 김성동 교수
광섬유 (IEC TC 86)	유연 광전자 써킷의 유연성 시험 방법	고속데이터 전송을 위한 유연 광전자 써킷의 유연성 시험 방법	전자부품연구원 임영민 수석
	유연 광전자 써킷을 위한 고정 접합 내구성 시험 방법	고속데이터 전송을 위한 유연 광전자 써킷의 고정접합 내구성 시험 방법	전자부품연구원 임영민 수석
디스플레이 (IEC TC 110)	VR 타입 특정 측정법 - 화질	가상현실기기 화질을 평가함으로써 제품 간 성능차이 판별	서울과학기술대 홍형기 교수
	디스플레이의 광학 성능 평가법 - 컬러 특성	다양한 색역 측정 방법 및 색 재현 성능 측정법 등을 규정	LG전자 강경진 전문위원
	홀로그래픽 디스플레이의 일반적 도입	홀로그래픽 디스플레이의 일반적 특성들에 대해 규정	인하대학교 박재형 교수
	AR 3D 광학 성능 측정법	멀티뷰 타입의 AR 3D HUD의 광학 특성의 측정법을 규정	조명연구원 최서영 본부장
환경 (IEC TC 111)	순환성 및 재질 효율성 설계	전기전자제품의 순환성을 고려한 설계 일반원칙 및 프레임 워크 수립	아주대학교 이건모 교수
인쇄전자 (IEC TC 119)	이차원 이미지를 이용한 인쇄전자 패턴 공극 측정	2차원 현미경 이미지를 이용한 인쇄 전자 패턴에서의 공극 및 핀홀 측정	충남대학교 김충환 교수
	기계적 특성 평가용 표준 인쇄 패턴	유연 소자용 잉크의 기계적 평가를 위한 표준 패턴	안동대학교 김병준 교수

분야	주제	주요내용	제안자
인쇄전자 (IEC TC 119)	인쇄 필름히터 기계적 열적 평가	인쇄전자 필름히터의 전극단자부의 인장력에 따른 내구성과 발열성능 평가 방법	(주) 파루 임채린 수석
	원자현미경을 이용한 인쇄된 패턴의 표면조도 측정	원자현미경(AFM)을 이용한 인쇄된 패턴의 표면조도를 나노미터급의 분해능으로 측정할 수 있는 절차에 대한 표준안	전주대학교 이해성 교수
착용형 스마트기기 (IEC TC 124)	웨어러블 전도성의류의 전기저항 규정	전도성의류의 전기저항에 관한 테스트 기기 및 절차 등 관련 시험방법 등을 규정	구현진 본부장 FITI
	피트니스 웨어러블의 성능 측정 - 스텝카운팅	웨어러블 기기 또는 관련 애플리케이션 소프트웨어의 스텝 카운트 측정을 위한 정의 및 성능 규정	전종홍 박사 ETRI
	웨어러블 헬스기기와 플랫폼간 데이터모델의 필요성	웨어러블 기기와 개인 플랫폼상의 데이터 교환 요소 특징 및 요소 설정, 관련 관계 규정	라이프시맨틱스 이성인 이사
오디오 비디오 및 멀티미디어기기 (IEC TC 100)	디스플레이 스피커의 품질 측정 방법	디스플레이 스피커의 소리 품질 측정 방법	삼성디스플레이 정종호 수석
	멀티 프라이머리 디스플레이 특성 평가 방법	멀티프라이머리 디스플레이의 특성 평가 방법 개발	LG전자 강경진 위원
	차량용 인포테인먼트 시스템	차량용 인포테인먼트 시스템관련 신규 과제 제안 초안과 PoC 검증을 통한 구현 가능성 보고	ETRI, 경북대 박주영 실장 고석주 교수
조명 (IEC TC36)	Lighting systems	조명 기능과 추가 기능을 갖는 스마트 LED 조명의 광학적 특성 전기적 특성 대기전력 효율화 통신 제어기능의 신뢰성	KTR 강정모 센터장

① KTL-UL 이차전지 적합성평가동향

- 주제 : “KTL-UL 이차전지 적합성평가동향”
- 일시·장소 : ‘18. 10. 24 (수) 13:30~17:30, 부산 벡스코 제1전시장 3층 회의실 (311,312)
- 주최 : 국가기술표준원
- 주관 : 한국산업기술시험원, UL코리아

② 국제 스마트 시티 포럼

- 주제 : “가능한 스마트시티를 위한 표준화 현황 및 추진전략”
- 일시·장소 : ‘18.10.24(수), 14:00, 부산 벡스코 전시 1홀 내
- 주최 : 국토교통부, 국가기술표준원
- 주관 : 스마트도시표준화포럼, 한국표준협회

③ 스마트 제조 포럼

- 주제 : “스마트제조 표준 활용을 통한 관련 산업 발전 지원”
- 일시·장소 : ‘18.10.25(목), 09:30~17:30, 부산 벡스코 전시 1홀 내
- 국가기술표준원
- 한양대학교, 한국스마트제조산업협회

④ 국제적합성평가 Global Market Access (GMA) 포럼

- 주제 : “국제적합성 평가제도를 통한 글로벌 시장 접근(GMA)”
- 일시·장소 : 18.10.25(목), 13:30~17:30, 부산 벡스코 제2전시장 3층 323호
- 주최 : 국가기술표준원
- 주관 : 한국산업기술시험원

⑤ 표준 필수 특허 포럼

- 주제 : “표준필수특허 라이선싱 가이드”
- 일시·장소 : ‘18.10.23(화), 14:00~16:20, 부산 벡스코 전시 1홀 내
- 주최 : 과학기술정보통신부
- 주관 : 한국전자정보통신산업진흥회(KEA)

⑥ RoHS 국제 표준화 포럼

- 개최배경 : “국제 제품환경규제 관련 주요 각국의 최신규제 동향 및 관련 대응을 위한 IEC 국제표준화 추진현황 소개 및 논의”
- 일시·장소 : ‘18.10.26(금), 13:00~17:30, 부산 벡스코 전시 1홀 내
- 주최 : 국가기술표준원
- 주관 : KTL, 성문시스템, KEA, KOTITI시험연구원