

# 2018 IEC 부산총회 개최결과 보고

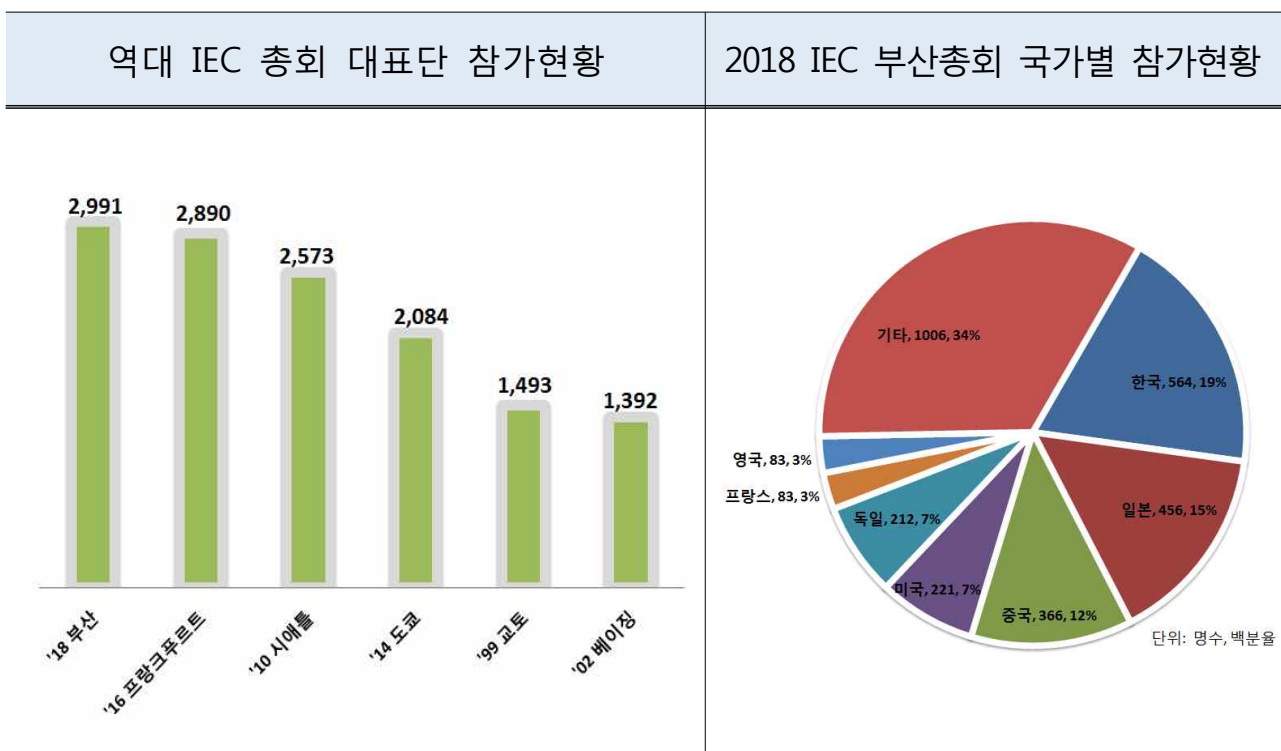
2018. 11.

산업통상자원부  
국가기술표준원



## 1. 총회 개요

- 회의명칭 : 제82차 국제전기기술위원회 총회(약칭 2018 IEC 부산총회)
- 기간/장소 : '18.10.14.(일)~10.31.(수) / 부산 벅스코(BEXCO)
  - 정책위원회(CB, SMB, CAB 등) 및 총회 : 10.22.(월) ~ 10.26.(금)
  - 기술위원회 및 분과위원회(TC/SC) 등 : 10.14.(일) ~ 10.31.(수)
- 참가규모 : 92개국 3,300여명 참석
  - 이번 총회는 IEC 총회 역대 최대의 대표단이 참석 등록하였으며, 韓·中·日 3국이 전체 참석자의 46%를 차지
  - \* 참가자 현황 : 대표단 2,991명, 동반자 149명, 개최국 초청자 등 160여명



## 2. 주요 행사

일자	행사명	주요내용
10.14~ 10.31	기술위원회 회의	• 97개 기술위원회(TC/SC)에서 380여개 회의 개최
10.22 (월)	IEC CITY 전시관 개관식	• 개회식 내빈 20여명 • 장관, IEC 회장, 부산시장 등 • 테이프 커팅 및 주요 부스 참관
	개회식	• 92개국 1,600여명 • 장관, 부산시장 등 • 개회식 공식행사 및 만찬
10.24 (수)	이사회(CB)	• 15개국 25명 • 총회안건 채택 및 승인
	국가위원회 회장간사 만찬	• 85개국 300여명 • 국표원장, 각국 대표단장
10.26 (금)	총회 공식세션	• 85개국 400여명 • 주요 정책 최종 결정
	총회 오픈세션	• 92개국 400여명 • 스마트시티 표준정책 토의 • 한전 김종갑 사장 기조강연
	폐회식	• 92개국 1,100여명 • 차관, 부산시부시장 등

### < IEC 주요 기술위원회 회의 현황 >

전자부품	가전기기	에너지 기술
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TC 47 반도체소자</li> <li>• TC 86 광섬유 시스템</li> <li>• TC 100 멀티미디어</li> <li>• TC 110 디스플레이</li> <li>• TC 113 전기전자제품 나노기술</li> <li>• TC 119 인쇄전자</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TC 34 조명기기</li> <li>• TC 59 가전기기 성능</li> <li>• TC 61 가전기기 안전</li> <li>• TC 100 멀티미디어</li> <li>• TC 110 디스플레이</li> <li>• TC 124 착용형 스마트 기기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TC 21 2차전지</li> <li>• TC 82 태양광발전</li> <li>• TC 88 풍력발전</li> <li>• TC 105 연료전지</li> <li>• TC 120 전기에너지저장(ESS)</li> <li>• SyC Smart Energy 스마트에너지</li> </ul>
스마트 그리드&시티	전기자동차	스마트 제조
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TC 13 전기에너지 측정·제어</li> <li>• TC 57 전력통신 프로토콜</li> <li>• TC 118 사용자인터페이스</li> <li>• SyC Smart Energy 스마트에너지</li> <li>• SyC Smart City 스마트시티</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TC 2 회전기</li> <li>• TC 22 전력전자</li> <li>• TC 69 전기자동차</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEG 7 스마트제조</li> <li>• TC 65 산업자동화</li> </ul>

## □ 총회

- IEC 차기회장(2020-2022)에 Dr. Yinbiao Shu(中 스테이트그리드) 선출
- IEC MBB회장(2019-2021)에 Dr. Kazuhiko Tsutsumi(日 미츠비시) 선출
- CAB\*(적합성평가위원회)에 성균관대 이병국 교수 재선 등 IEC 총회 최초로 전자투표시스템을 사용하여 IEC 정책위원 선거 실시

\* CAB(Conformity Assessment Board): IEC 표준에 따른 시험인증제도를 총괄하며, 국제전기기기인증제도(IECEE) 등 4개의 시험인증 시스템을 관리하는 IEC 적합성평가분야 최고의 정책 기구

## □ 오픈세션

- 『스마트 시티와 지속가능한 사회(Smart cities and sustainable societies)』를 주제로 기업 CEO 기조강연 실시
  - 한전 김종갑 사장이 기조강연을 통하여 ‘기후변화와 기술의 발전에 대응하는 에너지 산업의 미래’에 대해 발표
  - 패러다임 대전환 시대에 전력 공급자에서 에너지 플랫폼 공급자로 한 단계 발전하는 과정에서, 표준의 역할이 중요함을 역설
- 국내·외 국제표준 전문가 패널토론을 통해 스마트시티 및 주요 요소기술의 발전방향과 표준의 필요성을 논의
  - (국외) 스마트시티 시스템분과 의장이 ‘표준을 기반으로 점점 똑똑해지는 도시’를, 스마트에너지 시스템분과 의장은 ‘도시를 움직이는 원동력인 에너지원 역시 스마트에너지로 변화하고 있음’을 강조
  - (국내) LS산전 이정준 이사와 광운대 박재영 교수는 4차 산업혁명 시대에 자동화되고 서로 연결되는 ‘스마트 인더스트리’와 ‘스마트 디바이스’에 대해 소개

- IEC-IEEE-KATS가 공동 개최한 논문공모전\*에 대한 시상식 진행
  - \* IEC 마스터플랜 이행계획의 하나로 대학과의 협력을 위해 6년마다 한번씩 논문공모전을 개최하였으며 2006, 2012에 이어 올해 세 번째 개최
  - '표준화의 미래 도전'을 주제로 공모전을 실시하여, 연세대 엄도영\*, 독일 아헨공대 Kai Jakobs, 미국선급협회 Kanika Singh 등 5개팀이 수상
  - \* 제목 : IoT 시대에서의 표준개발을 위한 새로운 룰(Rule) 및 표준화기구의 새로운 역할

## □ 양자회의

- (한-미) MSB 위원 구성에 대한 기준 및 상임이사국(그룹 A) 진출에 대한 기준 등 IEC 멤버십 기준의 적정성을 논의하고, 표준교육 및 IEC 판매자문그룹 대응에 대한 양국간 협력을 확인
  - \* MSB 위원 기준을 지역균형(Geographical balance)에서 기술균형(Technical balance)로 전환해야 시장의 수요에 신속한 대응이 가능함을 강조
- (한-독) 미래 표준화 정책방향, 표준·인증의 시장 접근성 향상 등을 위한 양국간 정책사례 논의하고, DKE-KATS 직원 교류, 한-독 YP 프로그램 협력 등 양국간 협력과제를 지속 협의

## □ IEC 회장단 기자 인터뷰

- (4차 산업혁명) IEC는 IoT, 인더스트리 4.0, 사이버보안, 스마트시티 등 새로운 분야 국제표준 개발에 관심이 많으며, 표준개발 역량을 집중할 예정임을 소개
- (상임이사국 진출) 한국의 상임/비상임 멤버십에 상관없이 한국의 IEC 영향력을 높게 평가하고 있으며, 특히 이번 부산총회를 계기로 IEC에 대한 한국 기업의 높은 관심도를 체감하였음을 피력



## □ 국제표준 제안 및 컨비너 수임

- 웨어러블 전도성 의류의 전기저항 시험방법 및 에너지 하베스팅 반도체 성능·신뢰성 평가방법 등 8개 분야\* 23종 국제표준 제안

\* 반도체·디스플레이 분야 진행표준 중 45%, 35%가 한국에서 제안되었으며, 4차 산업혁명관련 분야 표준 중 약 22%가 우리나라에서 제안하여 진행 중임

- (고압개폐·제어장치, TC 17) 발전기용 차단기 표준의 용어 및 의미 명확화를 추진하여 단락시험 해외 시험료 저감 및 시험기간 단축
- (조명, TC 34) 국내 조명산업과 관련있는 등기구 시험항목에 관한 표준에 8개 의견을 제안하여 5개 의견이 최종동의·반영 예정
- (반도체, TC 47) 에너지 하베스터 반도체 평가방법 등 5건의 국제 표준을 제안하였으며, 에너지·센서 반도체 관련 3건이 진행 예정
- (경보시스템, TC 79) 한국 주도로 CCTV 실제 사용환경 조건이 표준에 반영됨으로서 우수한 성능의 국내 업체가 세계시장 선점 가능
- (광통신, TC 90) 일본에서 제정중인 '마이크로파 주파수 내 고온 초전도체 표면저항 측정 방법'에 대하여 한국의견 반영
- (멀티미디어, TC 100) 디스플레이의 소비전력(LG), 블루라이트 유해성 측정(삼성), 휴대전화 무선충전기술 표준화(삼성-전부연) 등 추진
- (디스플레이, TC 110) AR 3D HUD(Head-up-display) 등 4종의 국제 표준 제안 및 공통측정법 분과 신설(우리나라 전문가 컨비너 수임)
- (착용형 스마트기기, TC 124) 한·일 중심에서 인도의 추가 참여로 지속적인 발전이 예상되며, 스마트의류 3종의 국제표준 추가 제안

## □ 국제표준 세미나 및 민간 참여 지원

- 국제표준활동 활성화 및 민간참여 확대를 유도하기 위하여, 총회 기간 중 세미나를 개최하고 민간전문가 및 산업계 참여지원 추진
  - 표준 활동의 민간참여 확대를 위하여, 국표원·국토부가 공동 주최한 「국제 스마트시티 표준 세미나」 등 다양한 주제의 세미나 개최
  - 국내 산업계 주도의 표준활동(국제표준제안, 전문가참여 등) 정착을 위해, 삼성·아모센스 등 중견·중소 및 대기업 참여 확대 추진\*

\* 멀티미디어(TC100)의 경우, 한국대표단 중 40%(17명)가 삼성·아모센스 등 제조업체

<b>22 October (Mon)</b>	
<b>Best Practices Worldwide on Standards Education</b>	
<b>08:00-16:30</b>	Seminar hall in Y zone, Exhibition Hall 1
<b>23 October (Tue)</b>	
<b>Best Papers in 2018 IEC-IEEE-KATS Academic Challenges</b>	
<b>08:30-12:00</b>	Seminar hall in Y zone, Exhibition Hall 1
<b>Standard Essential Patent Licensing Forum</b>	
<b>13:30-16:20</b>	Seminar hall in Y zone, Exhibition Hall 1
<b>24 October (Wed)</b>	
<b>International Smart City Standard Forum</b>	
<b>13:00-17:00</b>	Seminar hall in Y zone, Exhibition Hall 1
<b>2018 Battery and ESS Symposium</b>	
<b>13:30-17:30</b>	Rm. 311-312, Exhibition Centre I of BEXCO
<b>25 October (Thu)</b>	
<b>IEC TC 65 Automation Forum</b>	
<b>09:30-17:30</b>	Seminar hall in Y zone, Exhibition Hall 1
<b>Conformity Assessment Global Market Access (GMA) Forum</b>	
<b>13:30-17:30</b>	Rm. 323-325, Exhibition Centre II of BEXCO
<b>26 October (Fri)</b>	
<b>International RoHS Standard Forum</b>	
<b>12:40-17:30</b>	Seminar hall in Y zone, Exhibition Hall 1

## IV

## 주요 결과

- **(위상강화)** 세계 4위의 전기·전자·정보통신 제품 생산국 위상에 걸맞은 국제표준 강국 도약 및 4차 산업혁명 주도권 확보
  - 성공적 총회 개최를 계기로 표준 선진국들과 우호 관계를 형성하고, 상임이사국 진출 등 국제표준화 선도그룹 진입 기반 조성
  - 우리나라의 4차 산업혁명 국제표준 선점을 위해 IEC 총회 및 관련 부대행사에 스마트 시티 기술주제를 선정·기획
    - \* 총회 주제 : 지속가능한 사회를 위한 스마트 시티(Smart City and Sustainable Society)
  
- **(참여확대)** 국내 기술의 체험 및 홍보를 통하여 우리 기술의 국제표준화 추진 및 국내 산업계의 국제표준화 참여 확대
  - 수중통신, 스마트가전, 미래에너지, 전기자동차 등 국내 유망기술의 체험장을 마련하여, 신기술 분야의 국제표준화 필요성을 강조
  - 국제표준화 동향의 국내 보급 및 국내 기업의 IEC 활동 참여를 촉진하기 위해 다양한 기술세미나 개최
  - (韓)KTC - (獨)VDE MoU 체결, KTL의 중동진출 협의를 위한 사우디 SASO, UAE ESMA 미팅 등 국내 시험인증기관의 해외진출 기회 제공
  
- **(인식제고)** 국내 기업·국민의 부산총회 참여기회 제공, 표준에 대한 홍보 강화 등 대국민 표준인식 제고 기회 마련
  - 세계 3대 국제표준화기구로서 전기전자분야 국제표준을 개발·보급하는 IEC의 역할과 우리나라의 표준화 활동을 홍보
  - 부산총회 유치를 계기로 다양한 온·오프라인 홍보를 통해 IEC 총회와 표준에 대한 대국민 인식 제고의 기회로 활용

◇ 이번 2018 IEC 부산총회의 성공적 개최를 발판으로,

- ① 4차 산업혁명 주도권 확보 및 국제표준 선도국 기반 조성,
- ② 국내 산업계의 표준·시험인증 글로벌화 분위기 조성,
- ③ 표준의 중요성에 대한 대국민 인식제고 효과 기대

⇒ 우리나라의 IEC 상임이사국 진출 및 4차 산업혁명 주도 디딤돌 마련



- 2018 IEC 부산총회 지원 감사편지 전달('18.11월말)
  - 부산총회 준비위원 및 자문위원, 후원사 등에 총회 준비·개최 지원에 감사의 뜻을 전달하기 위해 감사편지·감사패 전달
- IEC 시장전략위원회(MSB) 한국위원회 발족('18.11~12월)
  - IEC 관련 국내 기업의 CTO 및 협·단체의 임원급 10명 내외의 전문가를 추천받아 IEC MSB 한국위원회 구성
    - \* IEC 부산총회 준비위원회 참여 기업 및 협·단체의 전문가 추천을 희망
- 4차 산업혁명 주도를 위한 IEC 활동지원 확대('19.1월~)
  - 4차 산업혁명 국제표준 제안 강화를 위한 표준 R&D 예산지원 및 국내 기업 대상 표준전문가 양성 프로그램 운영
  - 국내 기업 경영층의 국제표준 활동에 대한 인식제고 및 표준에 대한 저변확산을 위한 언론 기고, SNS 홍보 등 지속 실시
    - \* IEC 부산총회 관련 JTBC 다큐멘터리 상영 및 부산총회 성과에 대한 장관님 기고문 게재 예정(11월중)
- IEC 상임이사국 진출전략 자문위원회 구성·운영('19.3월~)
  - 부산총회 후속조치로 산·학·연이 참여하는 IEC 상임이사국 진출 전략 자문위원회를 구성하고, 관계부처와 IEC 분담금 확대 협의
  - IEC 회장단 및 독일, 미국 등 주요 회원국을 대상으로 우리나라의 상임이사국 진출 협상전략을 수립하고, TC/SC 국내 유치 확대 등 상임이사국 진출요건 지속 유지
    - \* 상임이사국 진출요건 : 회원국 총 분담금의 3% 이상 분담, 5년간 최소 20회 IEC TC/SC 미팅 및 15년간 1회 이상의 IEC 총회 개최 등
- 2018 IEC 부산총회 유공자 포상 실시('19년下)
  - 부산시, 표준협회, 행사대행사 등 부산총회 준비에 참여한 담당자 중 업무실적 및 공헌도가 우수한 자에 대해 포상 실시
    - \* 2019 세계표준의 날 포상('19.10월)과 연계하여 IEC 부산총회 유공자 포상 실시

## 붙임1

# IEC 조직 개요

### □ 공식명칭 : 국제전기기술위원회(IEC, International Electrotechnical Commission)

\* 설립년도: 1906년 6월, 소재지: 스위스 제네바

### □ 주요기능

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

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

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

\* IEC는 ISO, ITU와 함께 **세계무역기구(WTO)에 의해 인정된 세계 3대 국제표준 기구**로 WTO/TBT 협정(2.4조)에서 각국 기술규정의 기초로 국제표준을 사용할 것을 권고

○ 전자제품의 안전·성능 및 상호운용성, 전력시스템, 전기자동차 등 전기전자기술 분야에 **총 9,855종의 국제표준**을 보유('17년말 기준)

\* 최근 전기·통신 기술 기반의 4차 산업혁명에 대한 관심이 높아짐에 따라, 신기술 출현에 대한 IEC의 역할을 기대

### □ 조직도



**IEC 차기회장 선출 (임기: 2020-2022, 3년)**

○ Dr. Yinbiao Shu(中 스테이트그리드)

\* IEC 부회장 및 MSB 의장(2013~), MSB 위원(2008~2012)으로 활동

**제3부회장(MSB 의장) 선출 (임기: 2019-2021, 3년)**

○ Dr. Kazuhiko Tsutsumi(日 미츠비시)

\* CB 위원(2017.6월 ~), MSB 위원(2015.1월 ~2017.6월)으로 활동

**정책위원 당선자**

정책위		후보국	후보자
CB	상임(1)	중 국	Mr. Weijun Liu
	비상임(4)	캐나다	Mr. Colin CLARK
		오스트리아	Mr. Werner FISCHER
		싱가포르	Mr. Peter Weng Kwai LEONG
		이탈리아	Mr. Carlo SCARLATA
SMB	상임(1)	중 국	Mr. Han Xiao
	비상임(2)	오스트리아	Mr. Christian Gabriel
		캐나다	Mr. Antony Capel
CAB	상임(2)	중 국	Mrs. Yumin Bo
		영 국	Mr. Rajeev Vagnia
	비상임(2)	한 국	Mr. Byoung-Kuk Lee
		스웨덴	Mr. Fredrik Wennersten

**□ 개요**

- 제목 : '표준화의 미래 과제' 2018 IEC-IEEE-KATS 학술논문 공모  
IEC-IEEE-KATS 2018 Academic Challenge for 'Future Challenges in Standardization'
- 주최 : IEC-IEEE-KATS 공동 주최
- 상금 : 1위(USD 20,000), 2위(USD 15,000×1팀), 3위(USD 6,000×3팀)  
\* 논문집 저작·출판권을 주최·주관기관이 공동 소유하도록 협의하여, 향후 콘텐츠 활용
- 심사 : 주최·주관기관이 추천한 국내·외 전문가 6명 내외

**□ 수상자**

구분	국적	이름	소속	상금
1등	한국	엄도영	연세대학교	USD 20,000
2등	독일	Kai Jakobs	아헨공과대학교	USD 15,000
3등	인도	Kanika Singh	미국선급협회 (American Bureau of Shipping)	USD 6,000
	스페인	Daniel Massao Aguado	마드리드공과대학교	
	한국	조용래	과학기술정책연구원 (STEPI)	

## □ 한-미 양자회의

## ① USNC 인더스트리 심포지엄('18.9월 개최)

- 신속한 기술변화에 따른 보안, 프라이버시의 중요성이 산업계에서 제기되면서 사이버·IoT 보안 등 보안 분야에 대한 정보공유·논의가 중점적으로 있었으며, 그 결과 다양한 액션 아이템(Action Item)을 개발
  - \* (AP 1) 초·중·고 등 차세대 인력양성을 위해 표준·적합성평가 시스템 개발을 위한 교육프로그램 개발·수립 필요성이 제기된 바, 한국의 표준 교육 프로그램의 운영경험 공유 희망. 이에 대해, 국내 전문가의 미국 방문 등을 긍정적으로 검토기로 함
  - \* (AP 2) 기존 보안표준과 IEC 표준 통합·연계 방안 모색중 (예: 보다 효율적인 시장 접근을 위한 “사이버 보안 tool kit” 개발 등)
- 특히, 기술변화에 신속하게 대응하기 위한 방안으로서의 표준개발 중요성과 더불어, 정부·산업계·소비자와의 협력 중요성이 강조됨
- 한국 또한 산업계의 표준화 참여도 제고를 위해 매년 표준리더십컨퍼런스를 개최하고 있는 바, 향후 양국 간 협력 가능성 모색을 제안

## ② 시장전략이사회(MSB) 위원 수임 기준 재검토

- 기존 MSB 운영이 보다 전략적일 필요가 있다며, 한국의 제안을 지지
- 특히, 현재 MSB 위원의 임명절차, 후보요건 등이 불분명하지만, 시장, 기술분야 전문성이 최우선으로 고려되어야 한다는 점에 공감대 형성
  - \* 다만, 미국측은 현재 IEC 내에서는 다수의 유럽 전문가가 참여하고 있어 지역 균형의 중요성을 제기한 바 있음
- 미국측은 해당 의제를 공론화하기 위해 1단계로 CB에 제안 할 MSB 조정에 대한 제안서를 작성할 것을 제안

### ③ IEC 정책위원 선거지지

- (CAB 선거) 미국측은 한국, 스웨덴 후보 지지 예정
- (SMB 선거) 미국측의 캐나다, 호주 후보 지지 요청에 대해 한국측은 PASC 회원국으로서 지지 의사 표명

### ④ IEC SAG(판매자문그룹)

- 최근 SAG 활동 공유하였으며, 이는 향후 CB에서 다각도로 논의 예정임;  
1) 현재 IP 및 판매 정책 이행 가이드라인 개발중에 있으며, 특히, IP 정책안 중 IP 소유권 보장을 위한 옵션이 중점 논의중\*,  
2) 보다 합법적인 표준판매를 위한 방안 모색중(일부 국가에서는 NC와는 무관하게 로열티를 납부하지 않고 표준을 판매중에 있음)
  - \* IEC에서 선호하는 옵션은 온라인 툴을 통한 개별 권리 이양임
- 향후 SAG 관련 문서가 필요할 경우, 미국측에서 적극 공유키로 함

### ⑤ IECRE(신재생에너지인증제도)

- 한국은 IEC TC 114(해양에너지)에서 적극적으로 활동하는 등 동 분야의 강국임에도 불구하고 IECRE 활동이 미미한바, 보다 적극적인 참여를 권고
- 한국은 KTC, KTR 등의 인증기관에서 참여를 위해 노력 중임을 전달

### ⑥ IEC EE CB 스킴에서의 KC 마크

- 현재 KC 마크는 제조업체의 설계도면(drawing)을 요구하고 있으나, 미국의 제조업체는 IP 등의 이유로 해당 요건을 충족하기에 어려움이 있음을 전달
- 이에, 한국측은 국내 당국자에게 해당 애로사항을 전달, 파악해보기로 함

### ⑦ IEC 상임이사국(Group A) 진출 방안

- 한국의 입장과 진출을 지지하지만, 상임이사국 요건 충족이 우선임과 동시에, 상임이사국 진출 이후에도 상임이사국 지위 유지를 위해

자국 활동을 지속적으로 모니터링 해야함을 강조

⑧ Foundational Standards(기초표준) 제안서

- MS 등 산업계에서의 표준 필요성(요구)을 바탕으로 제안된 아이디어이며, 지난 9월 ISO TMB TF가 구축되는 등 향후 중점논의 될 예정임
  - \* TMB 보고사항으로 10월 SMB에서 추진경과를 간략히 공유 예정

⑨ JTC 1 업데이트

- 30여년 전부터 운영되고 있는 ISO/IEC 공동 기술위원회로, 현재까지 532개 발간물을 발간하는 등 활발한 활동을 지속중
- 특히, 최근 기술융합에 따라 양 기구간 협력이 활성화 될 수 있도록 다각도로 노력중(예: ICT 분야 산업계와의 협력 활성화를 위한 리에종 활용, ISO/IEC 조정위원회(Coordination Committee) 운 등)
- 이에 대해 한국측은 내년 6월에 있을 제1차 SMB-TMB 공동회의에서 ISO-IEC 우수 협력사례로 JTC 1을 제시하는 한편, 양 기구 간 협력 방안을 집중 논의 할 것을 제안

□ 한-독 양자회의

① 표준화의 미래

- IEC 마스터플랜 이행에 따라 표준 개발이 좀 더 신속, 투명하게 이루어져야 하고 개도국의 참여도 확대하는 방향으로 발전해야 하므로, 표준화의 디지털 혁신이 매우 시급함
- 또한, 빠른 기술변화에 대응하기 위해 시스템적인 측면에서 기민하고 효율적으로 대응할 수 있도록 양국이 협력을 강화해야 함

② 규제포럼

- 규제포럼의 개최를 긍정적으로 평가하며, 규제자들의 표준에 대한 이해를 돕기 위해 향후 규제포럼이 더욱 발전하기를 희망함

- 향후 자율주행차, 사이버 보안 등에 대한 규제포럼 개최도 필요함

### ③ 표준 및 적합성평가를 위한 시장 접근성

- IoT, 인더스트리 4.0, 스마트 시티 등 모든 것이 IT로 연결되는 4차 산업혁명 시대에 사이버 보안은 매우 중요하며, 사이버 보안의 효율적인 관리 및 비용절감 등을 위해 표준화가 매우 중요함

### ④ 양자 협력

- 표준개발의 디지털화 관련 양국 전문가가 참여하는 워크숍 개최를 희망하며 공통의 아젠다를 도출하고 미래를 위한 협력을 강화해야 함
- 스마트 제조, 스마트 시티, 디지털 표준 등 다양한 주제에 대한 새로운 아이디어와 전략 프레임워크를 설정할 수 있도록 한국과 지속적인 협력을 희망함
- DKE-KATS 간 지속적인 직원 교류도 희망함

### ⑤ 시장전략이사회(MSB) 위원 수입 기준 재검토

- 위원 구성에 기술적 균형을 고려해야 한다는 점에 동의하며 차기 MSB 의장이 잘 대응할 것으로 기대함

### ⑥ 한국 IEC CAB 위원 재선

- 독일측은 한국 후보인 이병국 교수의 재선을 지지할 예정

### ⑦ IEC 상임이사국(Group A) 진출 방안

- 상임이사국 선정은 매우 민감한 사안이며 해결방안이 불확실하지만, 선정기준의 투명성이 확보되어야 하며 정확한 메커니즘이 없어 개선이 필요함
- 회원국의 등급보다 기술위원회에 적극적으로 참여하고 시장 연관성에 따라 효율적으로 기민하게 활동하는 것이 더욱 중요하다고 판단됨



# 붙임4

# IEC CITY 전시관 운영실적

## □ 전시 개요

○ 일시/장소 : 10.21(일)~10.26(금) / 벅스코 전시1홀

\* IEC 총회 및 부대행사 참가자, 대학(원)생, 일반 국민 등 9천 여명 참관

○ 전시구성 : 전기전자분야 기업 기술 전시와 총회 참가자들을 위한 오찬장소, 등록데스크 등의 편의시설을 결합하여 전시홀 구성

\* 전시홀 규모 : 8,836m<sup>2</sup>, 가로 : 약81m × 세로 : 약108m × 높이 : 12.5~22.5m

## □ 전시 세부 구성

### IEC Plaza 등록데스크, 안내데스크, 현황판 등

C존(Community)	I존(Idea)	T존(Technology)	Y존(Youh)
<ul style="list-style-type: none"> <li>부산 스마트시티관</li> <li>한국/부산관광 정보</li> <li>표준 역사월(Wall)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>오찬장</li> <li>미팅라운지-회의장</li> <li>비즈니스센터, 기도실</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기전자기업 전시관</li> <li>4차산업혁명 특별관</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준교육컨벤션</li> <li>기술세미나</li> <li>표준교육기관 전시</li> </ul>



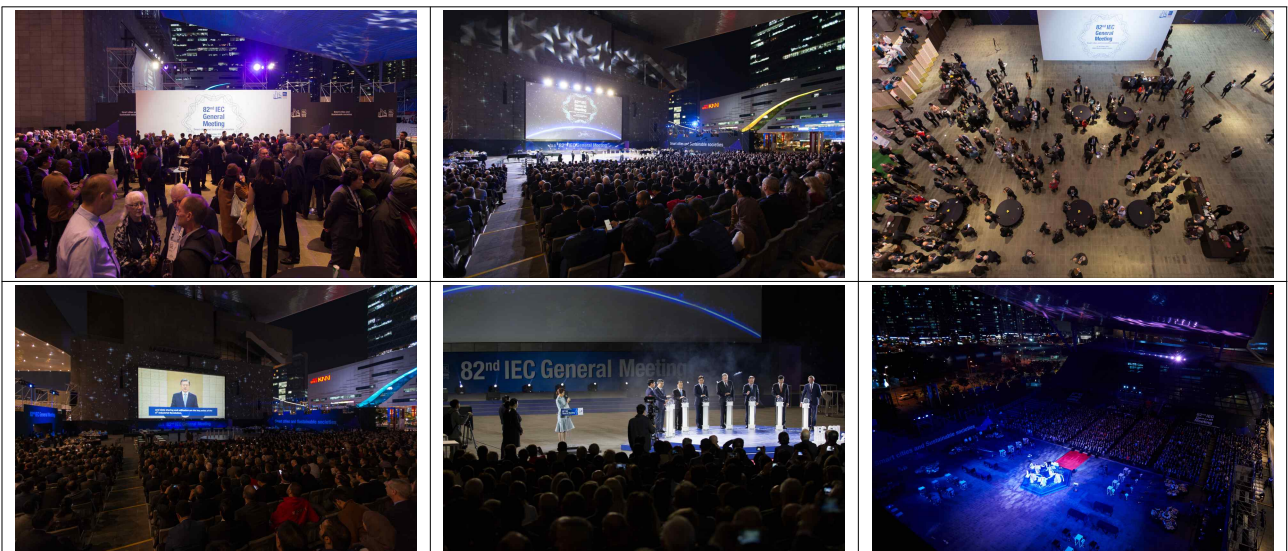
1 IEC city 전시관 개관식

- 일시/장소 : 10.22(월) 17:35~18:30 / 벅스코 제1전시장 전시1홀
- 참석내빈 : 장관, 부산시장, 표준협회장, IEC 사무총장, 한국 정책 위원, 전시 기업 및 후원사 대표 등 20 여명
- 주요내용 : 전시관 개관 테이프 커팅, 전시관 주요 부스 참관 등



2 개회식

- 일시/장소 : 10.22.(월) 19:00~21:30 / 영화의 전당 야외극장
- 참석자 : (귀빈) 장관, 부산시장 (대표단) 92개국 1,600여명
- 주요내용 : 주요내빈 축사, 총회 주제영상 상영, 회원국 네트워킹, 전통문화 체험 및 축하공연 등





### ③ 국가위원회 회장 · 간사 만찬

- 일시/장소 : 10.24(수) 19:00~21:00 / 해운대그랜드호텔, 컨벤션홀
- 참 석 자 : (귀빈) 국표원장 (대표단) 85개국 300여명
- 주요내용 : 로드켈빈어워드 시상식, 대표단 만찬, 전통공연 등



### ⑤ 총회 및 오픈세션

- 일시/장소 : 10.26(금) 8:30~16:00 / 벅스코 컨벤션홀 301호
- 참 석 자 : 92개국 대표단 약 400여명
- 주요내용 : IEC 차기 회장 및 정책위원 선출 등 총회 안건 토론, 오픈세션 기조강연 및 국내외 전문가의 패널 토론



## 6 폐회식

- 일시/장소 : 10.26(금) 19:00~21:30 / 힐튼호텔 크루즈 그랜드볼룸
- 참 석 자 : (귀빈) 차관, 부산시 부시장 (대표단) 92개국 1,100여명
- 주요내용 : 총회 폐회사 및 환송사, 부산 홍보영상 상영, 차기총회국 초청연설, 환송공연, 만찬 및 네트워킹 등



**□ 언론홍보**

- 표준에 대한 일반 대중의 인식 제고를 목적으로 4차 산업혁명과 관련된 주제 발굴/게재
  - OLED, 웨어러블 디바이스, 스마트시티, 전기자동차와 같이 일반 국민에게 친숙한 주제의 기획기사 진행
  - 총회 준비상황에 대한 국토원장, 부산시장 기고/인터뷰 진행
  - IEC 총회 기념 지상좌담회, 전문가 릴레이 인터뷰, 온라인 언론사 배너광고 등 진행 예정(10월)

**□ TV 프로그램**

- 대중의 이해 제고를 위해 예능프로그램에 ‘표준’ 관련내용을 편성하고, IEC 총회를 기념한 특집 다큐멘터리 제작/방영

프로그램명	일정	유형
JTBC ‘차이나는 클래스’	10.10.방영예정	교양예능
JTBC 특집다큐 ‘4차 산업혁명 - 게임의 법칙’	11월 1주 방영예정	다큐멘터리

**□ 홍보 영상 제작**

- 대국민용 개최 홍보 영상 2종 제작
  - 2018 IEC 부산총회 개최 소개 : <https://youtu.be/yeWViwT8Yuo>
  - 우리 삶의 근간, 표준 : <https://youtu.be/kr4ZMwo3Wsl>
- 준비위원회 인터뷰 동영상 제작
  - 총회 공식 Youtube 업로드, IEC 공식 SNS 업로드 등

## □ 광고

- 총회 개최지인 부산시를 중심으로 대국민 대상 광고 진행
- 부산시 협조 및 유관기관 스크린 및 멀티비전 지원, 문화부정책 공감 등을 통해 광고노출 협력

구분	프로그램	일정
옥외광고	서울역 광장 LED 전광판	9/21 ~10/30
	부산시청 옥외 전광판	
라디오 캠페인(광고)	MBC 표준FM(박지훈의 세계는 그리고 우리는, 월~금 18:05~18:30, 생방송 좋은주말입니다1부, 토~일 18:05~18:30)	9/27 ~10/26
가로등 배너	센텀시티&벡스코 주변, 해운대 거리, 부산KTX 등 3구역 150여개 조 수행	10월 중
버스쉘터광고	영상송출	10월
서울지하철 PDV&멀티비전	(PDV) 16개 역사 43개 기기 설치, (멀티비전) 32개 역사 84개 모니터 설치 / 스틸컷 및 동영상 가능	9/27 ~10/26
부산지하철 1,2호선 멀티비전	부산 1호선(77대), 2호선(31대) 58개 역사 승강장에 위치한 108개 LED TV(42인치) 송출 / 20초 편집된 영상을 기준으로 일 150회 송출	9/11 ~10/26
택시광고	부산지역 택시외벽 배너광고	9/1 ~10/31
KTX 객실 모니터	상/하행	10/1 ~10/31
광안대교	LED 전광판 홍보 문안 표출	
뉴스	부산시 YTN 홍보 동영상	
오프라인 홍보	구·군 H/P 웹배너 게시, 9월 반상회 및 구보 홍보자료 게재, 홍보 포스터 및 리플릿 민원실 비치	

## □ 부산총회 매거진 'Navigator'

- 부산총회 공식 후원사에 대한 소개 및 광고, 준비위원회 소감 등 읽을거리와 총회장 및 주변의 유용한 정보를 담은 매거진 제작
  - 1부 : 후원사 및 관련 연구원 소개, 국표원·표준협회·산업표준심의회 등 한국의 국가표준 조직 소개, 한국 문화명소 소개 등
  - 2부 : 회의장 및 전시관 정보, 공식/부대행사 정보, 참가등록·응급 상황·비즈니스센터·인터넷·셔틀버스 등 일반 정보

표지	목차	기사 예
		

## □ 온라인 SNS 채널 운영

- 대국민을 위한 표준 관련 콘텐츠 주 2~4회 게시, 총회 개최 관심 제고를 위한 온라인 이벤트 진행
  - 블로그 : (국문) <https://blog.naver.com/katsblog>  
(영문) <https://iec2018gm.blogspot.com>
  - 페이스북 : <https://www.facebook.com/iecgm2018>
  - 인스타그램 : <https://www.instagram.com/iec2018>