
제79차 IEC 총회 참가 세부 결과

2015. 10

기 술 표 준 원
국 세 표 준 과

I 참가개요

□ 일정 및 장소 : '15.10.12(월)~16(금), 벨라루스 민스크

* 정책위원회 및 총회 10.12(월)~10.16(금), 기술위원회 10.5(월)~10.16(금)

□ 출장목적 : IEC 정책위원회 및 전문위원회 참가, 양자회담 개최 등을 통한 전기전자산업 분야의 선도적 국제표준화활동 추진

□ 참가국 : 60개국 850여명

□ 주요 출장자

○ 정책위원회 참가자

구분	성명	소속 및 직위		출장일정	비고
1	제대식	국가기술표준원	원장	10.12-10.17(6일)	HoD/총회
2	박주승	"	표준정책과장	10.12-10.17(6일)	총회/양자
3	정기원	"	국제표준과장	10.12-10.17(6일)	총회/양자
4	한상미	"	IEC 파견관	10.12-10.17(6일)	총회/양자
5	박종섭	"	팀장	10.12-10.17(6일)	총회/양자
6	김홍준	"	연구관	10.11-10.17(7일)	총회/양자
7	이응로	"	연구관	10.08-10.17(10일)	CAB/양자
8	방영선	"	전문위원	10.11-10.17(7일)	총회/양자
9	최갑홍	한국기계전기전자시험연구원	원장	10.11-10.18(8일)	총회/CB위원
10	이정준	LS산전	이사	10.9-10.18(10일)	SMB위원
11	신명재	한국표준학회	부회장	10.9-10.18(10일)	SMB위원
12	이상근	성균관대학교	교수	10.5-10.15(11일)	CAB위원

○ 정책위 이외 참가자(IEC YP)

구분	성명	소속 및 직위		일정	비고
1	김현아	한국건설생활환경 시험연구원	주임연구원	10.11-10.18(8일)	'15년 IEC YP

□ 주요 일정

구분 \ 일자	10.12(월)	10.13(화)	10.14(수)	10.15(목)	10.16(금)
회의	◆제154차 SMB ◆제38차 CAB		◆CB	◆NC 회장 워크숍 ◆NC 간사 포럼	◆제79차 총회
양자		◆IEC 사무총장 면담	◆CENELEC ◆독일	◆한중일 ◆미국	

II 주요 회의 참가결과

[1] IEC 총회 참가결과

- ◆ 개최일자 : 10.16(금)
- ◆ 참석자 : 원장님, 정기원 과장, 최갑홍 원장, 백수현 회장, 김홍준 연구관
(참관 : 박주승 과장, 한상미 과장, 박종섭 연구관, 이응로 연구관, 방영선 전문위원)

□ IEC 표준 개발 현황

- IEC 표준 개발에는 약 15,500여명의 각국 전문가가 참여 중에 있으며, 2014년 3분기부터 2015년 2분기까지 총 574종의 표준이 발간

구 분	2013~2014년	2014~2015년
전년 3분기 ~ 당해년 2분기 표준 발간현황 (전년 3분기 ~ 당해년 2분기)	475종	574종
제정	51%	44%
개정	49%	56%
표준별 평균 소요기간	33.9개월	34.5개월
카다로그 제작	6,883건	6,955건

□ IEC 저작권 강화

- (전문가 저작권) IEC 표준 개발에 참여한 전문가의 저작권에 대하여 각국 NC가 이에 대한 양도 동의를 받고 IEC에 재양도 하는 방식을 추진
- (국가표준 도입) IEC 표준을 국가표준으로 도입하는 경우 IEC 저작권에 대해 사용료 징수를 추진

〈사용료 징수 주요 내용〉

- ◆ 해당 국가표준은 IEC 로고를 표시하여야 함.
- ◆ 평생사용권(Life-Long use)을 위한 상징적 사용료(Token fee, 1 CHF) 징수
- ◆ 해당 국가표준의 판매정보 공유
- ◆ 국가표준 도입에 대한 데이터 베이스 구축

□ IEC 상표권 보호

- IEC 상표(Trademark) 보호를 통한 IEC의 권위의 강화는 각국 NC에게 직접적 혜택으로 작용하므로, 각 NC의 적극적 상표권 보호를 요청

□ IEC의 IT Tool 및 서비스 확대

- 일반대중이 표준개발에 의견을 개진할 수 있는 IEC Public Commenting 서비스 추진
- IEC 적합성평가 시스템에 대하여 온라인 인증 정보 웹사이트 및 IECEX 모바일 어플리케이션을 출범

□ IEC 지역사무소 운영

- IEC 활동 확대, 각국 NC의 지원 및 기술적 활동 강화를 위해 4개의 지역 사무소를 운영

〈IEC 지역사무소 현황〉

분야	지역사무소 명	소재국가
아태지역 협력	IEC-APRC	싱가포르
남미지역 협력	IEC-LARC	브라질
북미지역 협력	IEC-ReCNA	미국
전자부품 및 방폭장비 협력	IECEX & IECcQ	호주

□ IEC YP(Young Professionals) 운영 현황

- 현재까지, 총 44개국 336명의 YP가 선출되어 활동하고 있으며, 그중 기업 25%, 시험인증기관 16%, 정부(공공기관) 15%를 차지

〈2015년 YP 워크숍 결과〉

- ◆ 35개국 67명의 YP 참가해당 국가표준은 IEC 로고를 표시하여야 함.
- ◆ (주요성과)
 - ① 참여자 100%가 YP 워크숍을 통해 참여의 중요성을 인식
 - ② 참여자 중 97%가 워크숍 참여 기대를 충족
 - ③ 참여자 100%가 향후 IEC 활동의 참여 확대를 기대

□ 주요 임원 선출

- (IEC 회장 선출) Mr. James M. Shannon(미국, 임기 '17~'19년)이 IEC 회장으로 선출
- (MSB 의장/IEC 부회장 선출) Dr. Yinbiao SHU(중국, 임기 '16~'18)가 MSB 의장/IEC 부회장으로 재선출

- (CB 임원 선출) 그룹 A국가 1명, 투표선출 후보국 5명 중 4명이 CB 임원으로 선출(임기 '16~'18년)

후보국	후보자	선출구분
중 국	Mr. Xu ZENGDE	자동선출
이탈리아	Mr. Valerio BATTISTA	투표선출
싱가포르	Mr. Peter LEONG WENG KWAI	투표선출
호 주	Dr. Ian OPPERM Mr Ed TYMOFICHUKANN	투표선출
캐나다	Mr. T.E. TYMOFICHUK	투표선출
오스트리아	Mr. Günter IDINGER	탈 락

- (SMB 임원 선출) 그룹 A국가 1명, 투표선출 후보 3명 중 2명이 SMB 임원으로 선출

후보국	후보자	선출여부
중 국	Ms. Hong DAI	자동선출
호 주	Mr. Kim CRAIG	투표선출
캐나다	Mr. Tony CAPEL	투표선출
스웨덴	Mr. Thomas KORSSELL	탈 락

- (CAB 임원 선출) 그룹 A국가 2명 자동선출, 투표선출 후보 3명 중 2명이 CAB 임원으로 선출(임기 '16~'18년)

후보국	후보자	선출여부
중 국	Mr. Weijun LIU	자동선출
영 국	Mr. Simon BARROWCLIFF	자동선출
한 국	이병국 교수	투표선출
스웨덴	Mr. Fredrik WENNERSTEN	투표선출
인 도	Mr. A. K. SHARMA	탈 락

□ 차기 총회 개최지

- (확정) 2016년 독일 프랑크푸르트, 2017년 러시아 블라디보스톡, 2018년 대한민국 부산*
 - * 국가기술표준원 제대식 원장 2018년 총회유치 발표
- (제안) 2019년 중국, 2020년 스웨덴, 2021년 UAE, 2022년 미국, 2023년 이집트

[2] IEC CB 참가결과

- ◆ 개최일자 : 10.14(수)
- ◆ 참석자 : 최갑홍 원장

□ 타 국제표준화 기구 정책위원회 임원 참가 금지

- “2011 IEC Master Plan” 이행의 일환으로 IEC 내 정책위원회 임원은 이해상충 방지를 위해 타 국제표준화기구 정책위원회 임원 수행을 금지하도록 결의

□ IEC 적합성 평가시스템 거버넌스 구조 개편

- IEC CB는 적합성평가시스템의 최종 사용자(End-User)의 참여 확대를 위해 IEC 적합성평가시스템 거버넌스 구조 개편을 승인

〈IEC 적합성평가시스템 거버넌스 구조개편 주요 내용〉

- ◆ 적합성평가시스템의 산업계 참여 강화를 위해 이해관계자 참여에 대한 모니터링 결과를 2016년 6월 CB 회의에서 CAB가 보고하도록 요구
- ◆ 각국 NC는 IEC 적합성평가시스템의 국가별 모니터링과 전체적인 수용을 의무화
- ◆ 각국 NC는 IEC 적합성평가시스템 위원회의 관리위원회 조직(구조)를 도입

□ IEC 표준의 공식언어 단일화

- SMB의 제안에 따라 IEC 표준 발간에 사용되는 언어를 영어로 단일화하는 안을 결의

[3] IEC SMB 참가결과

- ◆ 개최일자 : 10.12(월)
- ◆ 참석자 : 이정준 이사, 신명재 부회장

□ 한국 전문가 “Thomas A. Edison Award” 수상

- TC/SC의 IEC 국제표준화 활동에 기여한 공헌이 큰 전문가에게 수여되는 “Thomas A. Edison Award*”를 한국전문가가 수상

* 총 8명 중 2명이 한국 전문가(이재영 - 한국산업기술대학교 교수, 차철웅 박사 - 전자 부품연구원) 수상

□ 비파괴 기술 관련 ahG 60 한국 전문가 의장 수임

- (ahG 신설) 비파괴 기술의 표준화에 대한 영향력 분석 및 국제 표준화 대응 방안 수립을 위한 ahG 60* 신설 및 한국 의장 수임

* 미국, 영국, 스웨덴, 인도, 독일, 중국, 브라질, 러시아, 일본 등이 회원국으로 참여

** 의장 : 이정준 이사(LS 산전, IEC SMB 임원)

□ 스마트 시티 시스템위원회(SyC) 출범

- (SyC 신설) 스마트시티 시스템평가그룹(SEG)인 SEG 1을 스마트시티에 대한 표준화에서 타 국제표준화기구에서 IEC가 선도적 역할을 주도하기 위해 시스템위원회(SyC)로 승격하기로 결의

□ 국제표준 개발 관리 절차 개편

- (주요절차 개편) IEC 표준화 개발의 속도 증진을 위해 제152차 SMB회의에서 출범한 다룰 ahG58(Standardization Project Management)의 제안에 따라 다음 사항을 CB에 제안

〈국제표준 개발 관리 절차 주요 개편 내용〉

- ◆ 각 단계별 투표기간(Voting Period) 축소
- ◆ IEC 표준에 사용되는 언어의 영어 단일화(영어, 불어, 러시아어 → 영어)
- ◆ TC/SC 임원의 국제표준 개발 관리 절차 개편 방안 교육프로그램 운영 등

□ IEC 적합성평가시스템의 산업계 피드백 강화

- (ahG 신설) 효과적 적합성평가시스템 운영을 위해 산업계 피드백의 반영을 위한 ahG 63* 신설 결의

* 한국, 네덜란드, 영국, 스웨덴, 러시아, 프랑스, 브라질, 호주, 일본 등이 회원국 참여

[4] IEC CAB 참가결과

- ◆ 개최일자 : 10.12(월)
- ◆ 참석자 : 이상근 교수, 이응로 연구관

□ IEC 적합성평가시스템 운영

- (현황) ① 전자제품-IECEE 54개국 77개 기관, ② 방폭장비-IECEX 33개국 83개 기관, ③ 전자부품-IECQ 14개국 21개 기관이 IEC 인증서 상호인정을 도입 중

□ 새로운 IEC 적합성평가제도 도입

- (신재생에너지) 2015년 최초 설립된 IEC 신재생에너지 적합성평가 위원회(IECRE)의 최초 인증을 2016년 추진할 예정
- (사이버보안) 스마트매뉴팩처링, 의료기기 등을 우선 대상으로 하여, 2016년 중 IECEE에서 사이버보안 IEC 인증서 발급을 추진

□ ITU와의 협력 체계 구축

- (ahG 신설) ITU는 적합성평가시스템 도입을 추진 중에 있으며, 이에 대한 IEC의 경험과 노하우를 전수하고 양 기구간 적합성평가시스템 중복 등을 방지하기 위한 협력체계* 구축

* IEC CAB 산하에 전담조직(Stand Alone Scheme) 신설

Ⅲ 양자회의의 주요 결과

[1] IEC 사무총장 면담

- (표준올림픽아드 홍보) 한국, 표준올림픽아드 국제대회 확대를 위한 홍보 강화 및 IEC 사무국의 회원국 참여독려 협의
- (2018년 IEC 총회 협의) 2018년 한국에서 개최 예정인 “IEC 총회”의 개최 장소를 부산으로 협의
- (한국의 기여확대) 향후, 한국의 IEC 상임이사국 및 회장 진출을 위한 분담금 확대, TC/SC 활동 강화 등을 상호 협의

[2] 한-CENELEC 양자 회의

□ 한-CENELEC 간 표준 상호 맵핑 추진

- 한-EU FTA의 후속조치로 양측의 주요 관심 6대 분야(한: 기계류, 전자제품, 자동차, 화학, CENELEC: 수송, 의료기기)에 대한 국제표준부합화 현황을 금년 12월까지 공유하기로 협의

□ 한-CENELEC 교육프로그램 운영 협의

- 2016년 상반기 우리원 직원의 CENELEC 방문 교육을 위한 세부 프로그램을 금년 12월까지 상호 협의를 완료기로 합의
- 또한, CENELEC이 매년 9월 개최하고 있는 해외 국가대상 워크숍에 우리원 직원 등의 참여 합의

〈고려 필요 사항〉

- ◆ 표준올림피아드의 주제가 현재까지 주로 ISO 표준화활동 범위에 집중되어, IEC 차원의 표준올림피아드 국제화를 위해서는 전기전자 관련 분야로 주제 확대가 요구

[3] 한-독 양자 회의

□ (MoU 갱신) 2004년 체결된 한 KATS-독일 DKE간 5년 주기 MoU 갱신 서명 체결

- (주요내용) ① 국제표준화활동 상호지지, ② 양국간 표준화 정보 교환, ③ 양국간 전문가 파견, ④ 표준화 공동연구 추진, ⑤ IEC 표준 도입 정보 교환, ⑥ 기타 필요분야 협력 추진

□ (한국전문가 참여) 독일이 내년 IEC 총회*를 계기로 추진 중인 표준화 혁신프로젝트인 “Reinvention Laboratory**”에 한국 전문가의 참여를 요청

* '16.10월 독일 프랑크푸르트 개최

** 주요내용 : 차세대 표준인력 양성, 차세대 표준개발 분야 도출, 표준개발과정 혁신 등

□ (웨어러블스마트기기) 우리나라 주도의 웨어러블 스마트 기기 TC 신설을 위한 독일 측 지원을 협의

□ (국제표준올림피아드) 독일은 내년도 “국제표준올림피아드” 참여를 위한 자국내 참가자 모집 및 홍보를 약속

□ (독일 파견관) 독일 측이 2014년부터 요청해 온 DKE 직원의 한국 파견프로그램에 대하여 내년 1월 중 추진하기로 합의

[4] 한-미 양자 회의

- (국제표준올림피아드) 미국은 우리나라에서 개최되는 “국제 표준올림피아드”에 자국 대표 참여에 매우 적극적이며, 내년도 세부 프로그램을 내년초 공유해 줄 것을 요청
- (서비스표준화) 서비스 산업은 미국 전체 GDP의 70~80%를 차지하고 있어, 중요한 표준화 대상산업으로 대두
 - CASCO WG 45(Example of a Certification Scheme for Services)가 신설되는 등의 추세를 고려하여 IEC 차원에서도 서비스 산업 표준화에 노력이 필요하여 한국과의 서비스 산업표준화 협력을 요청
- (웨어러블스마트기기) 우리나라는 웨어러블스마트기기 TC 신설을 위한 미국의 지지를 요청
 - 금년 11월 한국에서 개최 예정인 웨어러블스마트기기 시스템 그룹(SG 10) 회의에서 지지 여부를 재논의하기로 함
- (사이버보안) 미국은 IECCE에서 추진 중인 사이버보안 인증 추진(2016년 목표)을 위해 한국 전문가의 참여를 요청

IV 관찰 및 평가

□ 웨어러블스마트기기 TC 신설 추진

- 우리나라와 웨어러블스마트기기 TC 신설과 관련하여 다소 우방국의 적극적 지지를 위해서는 우리나라 대응위원회 (Mirror Committee)을 통한 공격적 대응전략 마련 필요

□ 정책위원회 등 임원에 대한 적극적 활동 지원 필요

- 우리나라는 새로운 SMB ahG 60(비파괴 기술) 의장 수입 등 주요 정책위원회 임원 수입이 확대되고 있으나,
- 해당 임원의 소속기관의 지원 부족 및 회의참가 예산 부족 등으로 보다 적극적 활동에 제약으로 작용하여 이에 대한 체계적 지원제도 구축 필요

□ 국제표준올림픽아드 세부 프로그램 개발

- 세계 주요국은 우리나라의 “국제표준올림픽아드” 참가에 매우 적극적으로 인식하고 있어,
- 내년도 국제표준올림픽아드 세부 프로그램 개발을 앞당겨 해외 참가국 확대에 노력할 필요가 있음
- 표준올림픽아드의 정체성 및 기득권 확보를 위해 상표권 등록 등 법적 절차 검토

□ 타국가 또는 지역표준화기구 파견프로그램 구체화 필요

- CENELEC, 독일 등 타국가 및 기타 지역기구의 우리나라와 상호 전문가 파견 또는 교육 프로그램에 대한 관심이 높은 바,
- 해당 국가 또는 관련기구에 대한 중장기 파견(교육) 프로그램 수립으로 실효성 확보 필요