

해외 ICT 표준화 동향

2015. 11

1st Week

목 차

■ 본문

1. 중국 국표위, 표준 국가전략(일대일로,一帶一路) 추진
2. ITU, 실생활 근접 고급 오디오 방송기술 표준 채택
3. ISO, 2016-2020년 전략계획 발표

한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

게시물 보기 : TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. 중국 국표위, 표준 국가전략(일대일로, 一帶一路) 추진

보도날짜 2015.10.14

출 처 중국정부

사 이 트 http://www.gov.cn/xinwen/2015-10/14/content_2946876.htm

- 2015년 10월 14일, 국가품질감독검사검역총국(AQSIQ, General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of P.R.C.)과 국가표준화관리위원회(SAC, Standardization Administration of the P.R.C, 이하 '국표위')는 경제사회 발전을 위한 표준화 작업을 추진키로 함
 - 이에 중국은 "일대일로(一帶一路, 육상해상 新실크로드)"¹⁾ 국가전략 실행과 동시에 국가기반시설 확립과 기술 표준 시스템의 연결을 강화하고자 함
- 국표위 이사 티엔스홍(田世宏)은 '2015년 세계표준의 날' 행사에서 국가정책(일대일로, 저우추취)의 일환인 표준화 정책 방향에 대해 언급함
 - 중국은 "일대일로" 국가정책의 일환으로 표준화 관련 정책, 시설, 무역에 대한 '통(通, 정통함)'을 장려하고 상호소통 장(場) 마련과 투자 및 무역의 원활화를 촉진코자 함
 - 또한, 표준의 "저우추취(走出去, 해외 진출)"²⁾ 실현을 위해 다수 기업들이 적극적으로 표준화를 사용하여 국제 표준화 활동의 참여수준을 향상시키고 중국의 상품, 서비스, 장비, 기술 등을 해외로 진출시키고자 함
 - 경제 사회 발전 및 표준화 작업 서비스는 양질의 인력과 불가분의 관계로, 현재 중국 표준화 전문 인력의 수는 5만 명이 넘지만 그 수준은 초보 단계로, 인력과 관련해서는 표준화 개혁 발전 요구사항에 미치지 못함. 이에, 중국은 표준화에 소질있고 관련 전문 지식 및 능력이 출중한 표준화 전문 인력을 육성하여 표준화 산업의 발전을 위해 지속적으로 노력해야 함

1) 일대일로(一帶一路) : 육상·해상 新실크로드. 신 실크로드 경제권(絲綢之路經濟帶)과 21세기 해상 실크로드(21世紀海上絲綢之路)의 줄임말. 육로의 경우, 리커창 총리는 상하이 협력기구 이사회에 참석해 실크로드 경제벨트와 상하이 협력기구를 연결시켜 상하이 협력기구에 새로운 발전 원동력을 부여하는 동시에 실크로드 경제벨트 안전 건설 프로세스를 가동하고자 함. 수로의 경우, 메콩강 지역 경제협력은 육상 실크로드와 해상 실크로드를 연결시키는 교량 역할을 하게 함

2) 저우추취(走出去) : 중국은 2000년 3월 중국 제9기 전국인민대표대회 제 3차 회의에서 해외진출을 국가 숙원 사업으로 설정하면서, '인진라이(引進來 외국자본 유치)'와 함께 '저우추취'를 함께 추진하기 시작함. 국무원 리커창은 2015년 저우추취 가속화를 위한 6대 방안(<http://www.ajunews.com/view/20150129113115450> 참고)을 마련하여 중국 경제 발전을 위한 계획을 발표함

2. ITU, 실생활 근접 고급 오디오 방송기술 표준 채택

(ITU approves standards for advanced audio broadcasting technology)

보도날짜 2015.10.19

출 처 ITU

사 이 트 http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2015/47.aspx#.Vi2GFnnovVh

- ITU는 실생활에 근접한 오디오 방송서비스 공개 표준(Recommendation ITU-R BS.2088-0)을 회원 승인으로 채택함
 - 이 표준은 실생활 근접 청취를 위하여 향상된 오디오 방송 서비스를 제공하며, 추후 모든 객체, 채널, 현장기반 오디오 조합의 상위데이터와 오디오 샘플을 포함한 완전한 오디오 프로그램을 수행하는 단일 파일을 허용함으로써, 생산성을 촉진시키고 고급 오디오 파일 간의 교환을 촉진할 것임
 - 새로운 파일 형식은 기존에 널리 사용된 RIFF/WAV 파일 형식(적용 및 구현을 용이하게 함)에 기초하여 개발되었음
- 소리(sound)는 TV나 라디오에 반드시 필요한 존재로, 소리가 앞, 옆, 뒤 등 주변 위치에서 들리는 것처럼 '실감 오디오(Immersive audio)'를 통해 미디어에서도 이 같은 경험을 가능케 함
 - 고급 이미지 연출을 제공하는 고품질 초고화질 텔레비전(UHDTV)과 실감 오디오와의 결합은 텔레비전 경험을 새로운 수준으로 끌어올릴 것이며, 물리적 현실과 가상 디지털 시뮬레이션 사이의 경계를 흐리게 만들 것임
 - 미래 오디오 기술의 성능은 '객체 기반 코딩(object based coding)'을 통해 시청자에게 서비스 메뉴를 스스로 선택하도록 돕고, 자신의 공간에서 다이내믹한 사운드 이미지 제작과 실감형 사운드 수준을 결정하고 조절할 수 있게 될 것임
 - 이는 시청자들에게 '소비 관점(at the point of consumption)'의 시청 및 청취 경험을 통한 개인 맞춤화를 가능케 함. 언어 및 대화의 수준 선정과 다양한 프로그램 및 관점의 선택을 가능케 하며, 장애인을 위한 기능이 포함됨

3. ISO, 2016-2020년 전략계획 발표

(ISO Releases Strategic Plan for 2016-2020)

보도날짜 2015.10.15

출 처 ANSI

사 이 트 http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=97ee674e-06e0-4b1f-9e4f-7066f071d770&source=whatsnew101915

- ISO(International Organization for Standardization)는 향후 5년 간 ISO 전략 방향에 대해 서술한 'ISO 전략 2016-2020'*을 발표함
 - * http://www.iso.org/iso/iso_strategy_2016-2020_en_-_lr.pdf
- 이번 전략은 조직이 이해관계자와 상호작용하는 방법, 표준과 표준 활용에 지속적으로 영향을 미치는 기술적, 경제적, 법적, 환경적, 사회적 요소로서의 고객 요구를 충족시키는 방법에 대한 지침을 다룸
- ISO 회원, 협력기관, 기타 이해관계자들과의 광범위한 협력을 통해 'ISO의 2016-2020년 개발도상국 행동계획(Action Plan)'을 기초로 마련되었음
 - ISO의 미국 국가표준기관인 미국표준협회(ANSI)는 다수의 웨비나(webinar) 및 2014 온라인 설문조사(미국 이해관계자들로부터 제공받은 데이터)를 통해 이번 전략 방향 결정에 참여하였음
- 2015년 9월 한국에서 열린 ISO 연례 총회에서 아래 'ISO 6대 전략방향'을 결정함
 - ① **ISO 세계 멤버십을 통한 고품질 표준 개발**은 다양한 국가, 문화, 이해관계자 등 전문가 간 합의 도출을 위하여 ISO 위원회 및 위원회 의장단 능력을 강화시킴
 - ② **이해관계자와 파트너의 참여**는 표면에 드러나지 않은 단체와 가능한 많은 회원 및 이해관계자 등을 ISO 개발 프로세스에 참여토록 하고, 미국 내 여러 전략 중 글로벌 문제와 관련한 주제를 지속적으로 업데이트하기 위해 전문가 참여를 촉구함
 - ③ **인력 및 조직** 개발은 ISO 회원들이 ISO에 더 많이 참여하고 더 나은 정의 및 구축의 기회를 제공하며, 국가적 지식의 공유 및 개발 이슈에 대한 ISO 멤버들 간의 밀접한 협력과 파트너십을 지원함
 - ④ **기술 사용** 전략은 이해관계자의 참여를 가능케하는 솔루션으로의 투자를 포함하며, ISO 회원 네트워크 일지라도 콘텐츠의 접근을 용이하게 하여, 새로운 방식으로

이해관계자와 고객 및 기타 다른 사람에게 서비스를 제공함

- ⑤ **통신**은 다른 조치 외에도 ISO 커뮤니티에 이익을 주는 언론 관계, 통신 기술, 사회 네트워킹의 사용을 포함함
 - ⑥ **전세계적으로 “어디에나 사용(used everywhere)” 국제표준의 개발**은 사업성과 수단으로써 표준 채택 증가와 국제표준을 보완하는 지원정보(supporting information)의 개발을 의미하며, 이는 어떤 회원이든지, 언제 필요하든지 고객에게 제공할 수 있음
- 개발도상국 관련 ISO 업무 관련 상세 기술은 올해 말 'ISO의 2016-2020년 개발도상국 행동계획(Action Plan)'에서 확인 가능함

기타 소식

UL, 웨어러블 보안에 관한 표준 개발

▶ 출처 : <http://www.computerworld.com/article/2991331/security/ul-creating-standard-for-wearable-privacy-and-security.html> (2015.10.13.)

- 미국 안전규격 개발 기관인 UL (Underwriters Laboratories Inc.)¹⁾은 웨어러블을 탑재한 IoT 기기와 관련된 데이터 보안 및 개인정보 요구사항 표준 초안을 개발하고 있음

* 현재 파일럿 프로그램이 진행 중으로, 2016년에 정식 프로그램 시행 예정임

IEEE, 이기종 네트워크 기반 공존 TG 신설

▶ 출처 : http://standards.ieee.org/news/2015/ieee_802_19_1a.html (2015.10.20.)

- IEEE P802.19.1a 태스크그룹(TG, Task Group)은 이기종(異機種) 네트워크 간 공존 정보 교환을 위한 독립적 무선 기술 방법 개발을 추진함
- IEEE P802.19.1a TG는 TV 화이트 스페이스* 대역, 5 GHz 미승인 대역, 그리고 3.5 GHz 일반승인 액세스 대역에서 공유되는 효과적인 스펙트럼 필요성에 연구함

* TV 방송용으로 분배·할당 된 TV 주파수 대역 중 미사용 주파수 대역

1) UL (Underwriters Laboratories Inc.) : 미국 일리노이주 노스 브룩에 본거지를 두고 있는 미국 최초의 안전 규격 개발 기관이자 인증 회사. 1894년에 설립된 UL은 글로벌 안전 과학 회사로서, 제품 안전 시험 및 인증 발행, 환경 시험, 제품 성능 시험, 헬스 케어 및 의료기기 인증 발행, 교육 및 세미나 등의 서비스를 제공하고 있음. UL 제품 성능 시험에 합격한 제품은 UL 인증 마크의 사용이 허가되지만, UL 인증이 시험을 통과한 제품의 품질을 보증하는 것은 아님. UL은 인증 마크를 발행한 리스트를 관리하고 이용자들에게 제공하여 재료나 제품 등의 검사 이력을 알리는 역할을 하고 있음 [출처: 위키백과]