

제13차 한중일 IT 표준협력회의



위규진 TTA 표준화본부 본부장
임희성 TTA 표준협력부 선임연구원

1. 머리말

한중일 IT 표준협력회의(CJK IT Standards Meeting)는 2002년 6월 한국정보통신기술협회(TTA)의 제안으로 최초 개최되었으며 한중일 삼국의 민간표준화기구(한국-TTA, 일본-ARIB, TTC, 중국-CCSA) 간 정보통신 분야 현황에 대한 정보공유 및 지역적, 국제적 표준화 업무의 공동대응 및 표준화 분야 상호 이익과 고른 발전을 위한 표준화 기관 간의 상호 지원을 장려하여 협력강화를 이루는 목적으로 활동하고 있다.

금년 제13차 한중일 IT 표준협력회의(CJK)는 한국 TTA 주최로 지난 4월 15일부터 17일까지 3일간 부산에서 개최되었다. 이번 한중일 IT 표준협력회의에서는 한중일 3국의 민간표준화기구 수석대표 및 한국의 삼성전자, LG전자, 일본의 NTT, KDDI, 도시바, 중국의 화웨이, ZTE 등의 산업체 전문가 등 총 102명이 참여하여 IMT,

UNIoT, 정보보호, 무선전력전송 분야를 중심으로 3국 간 표준화 추진 현안을 공유하고 협력방안을 모색하였다. 특히, 금번 회의에서는 각국의 표준화 단체가 개발하여 채택한 고유표준을 다른 나라의 표준화단체가 자국 내 표준으로 상호 교차 채택하고 ITU 등 국제표준을 3국 간 공동으로 채택하는 신개념 협력방안에 대해 합의함으로써, 3국 간의 표준 공조체계를 한층 강화키로 하였다. 이에, 2002년 체결한 3국 표준화기구 간의 협력약정(MoU) 상의 협력 범위를 표준의 공동 채택 수준까지 확대하는 수정안에 서명하였다. 본 고에서는 이번 13차 한중일 ICT 표준협력회의의 주요 이슈 및 결과를 소개하기로 한다.

2. 주요 회의 내용

2.1 국제표준 공동채택 및 고유표준 상호채택 합의

금년 한중일 IT 표준협력회의의 가장 큰 수확은

국제표준 공동 채택 및 3국 표준화 기관의 고유표준 상호채택 합의에 있을 것이다. 그간 한중일 IT 표준협력회의는 한중일 민간 표준화기구 간 정보공유와 국제표준화 업무 공동대응 수준의 협력으로 관계를 다져왔다. 2013년 4월, 중국 낙양에서 개최된 제12차 한중일 IT 표준협력회의는 10주년을 맞이한 회의로, TTA는 그동안의 협력활동을 바탕으로 ITU 등 국제표준의 공동채택 및 각 기관의 고유표준의 상호채택이라는 새로운 개념을 도입함으로써, 한층 강화된 협력방안을 제안했다. 이에, 중국과 일본은 시간을 좀 더 가지고 논의할 것을 제안했고, 이를 위한 한중일 민간표준화기구 수석대표 특별반(CJK HoDs Adhoc)이 신설되었다.

CJK 수석대표 특별반은 제12차 한중일 IT 표준협력 이후 총 9차례의 전화회의를 개최하였다. 우선적으로 각 기관은 표준화 절차 및 분류체계 등을 소개하여 상호 내부절차에 대한 이해를 높였다. 이를 기반으로, 삼국 표준화기구 간 국제표준 공동채택 및 고유표준 상호채택 시의 문제점과 고려사항(특히 정보 제출 방법 등) 등이 논의되었고, 그 결과 각 기관 고유표준 상호채택 및 국제표준 공동 채택 절차를 마련 및 승인하였다. 본 사항을 보다 공식화하기 위해 일본은 2002년에 최초로 채택된 CJK 협력약정(MoU) 갱신을 제안하였고, 제13차 한중일 IT 표준협력회의에서 서명식이 이루어졌다.

본 협력은 A4WP, oneM2M, 3GPP 등 타 기구의 표준을 채택하여 사용하는 것과 같이, 한중일 간 ITU 국제표준을 공동으로 채택하고 각 기관 고유표준을 자유롭게 상호 채택함으로써, 시장의 확대, TTA 표준의 국제화 및 TTA 표준의 위상을 높이기 위한 첫 단계로 향후 많은 기회의 문을 열어줄 것으로 기대된다.

CJK 수석대표 특별반은 계속해서 전화회의를 개

최하여, 상호 협력 강화방안 아이템 발굴 등의 활발한 논의를 이어갈 예정이다.

2.2 기술보고서 승인

한중일 IT 표준협력회의의 절차와 규정에 대한 사항을 검토 및 논의하는 TACT 작업반은 본 회의에서 CJK 기술보고서 및 가이드라인 승인절차를 수립하였고, 이에 근거하여 폐막총회 시 기술보고서가 승인되었다. 지난 제12차 한중일 IT 표준협력회의의 시무선전력전송 작업반은 기술보고서의 총회차원 승인을 요청하였으나, 그동안 작업반 차원이 아닌 총회차원의 보고서 등의 승인은 이루어진 바가 없어, 금년 TACT 회의 때 공식적인 승인절차에 대한 논의가 이루어졌다. 총회차원의 승인이 이루어지면, 해당 기술보고서 등은 한중일 공동제안으로 ITU 국제기구 등에 공동 기고가 이루어지게 된다. 기존 작업반 차원의 단순 합의 하에 이루어진 공동제안이 아닌, 한중일 IT 표준협력회의 차원에서 승인된 문서에 대한 제안은 국제활동에 있어서 힘을 실어줄 것으로 기대된다.

TACT 작업반은 향후 회의에서 UNIoT 작업반이 수립한 협력 프로세스에 대한 문서(Collaboration guideline for joint contribution)를 검토하고, CJK 차원에서 가이드라인 상에 포함할 수 있을지에 대한 논의를 진행할 예정이다.

2.3 IMT, UNIoT, Information Security, WPT 작업반 회의 결과

금년 IMT 작업반에서는 현재 국제전기통신연합(ITU-R WP5D)에서 논의 중인 5G 이동통신 표준화 관련 5G 비전 문서에 TTA의 수정 제안이 반영될 수 있도록 3국이 ITU 관련회의에서 상호 공조기로 합의하였다. 아울러, TTA가 타 기구보다 선행하여

추진한 VoLTE 연동 표준화 현황을 공유하고, 향후 VoLTE의 3국 간 로밍서비스 제공을 위한 연동 표준화 등을 논의하기 위해 VoLTE Adhoc을 산하에 설립하기로 하였다.

UNIoT(Ubiquitous Network in support of Internet of Things) 작업반의 경우, 작업반 명칭을 IoT(Internet of Things including SDN and Smart City) 작업반으로 변경하고 이에 따라 ToR 변경이 이루어졌다. 또한, 명확한 협력 프로세스 구축을 위해 기고서 공동개발 등 가능한 작업방법에 대한 문서(Collaboration guideline for joint contribution)를 수립하였다. 본 작업반은 향후 IoT 이슈뿐만 아니라 SDN, Smart City 관련 이슈가 추가로 논의될 예정이다.

Information Security 작업반에서는 금년 9월에 있을 ITU-T SG17 회의의 참가 준비를 위해 한중일 간 사전 검토 및 협력 요청 사항들에 대한 점검이 이루어졌다. 이에 한국은 신규 표준화 아이টে็ม으로 차세대 사용자 인증 기술, 스미싱 대응 지침을 제안하였고, 일본과 중국 측의 지지를 받았으며, 차기 CJK Security 작업반 회의에 세부 기고서 제안을 논의하기로 하였다.

무선 전력 전송(WPT: Wireless Power Transmission) 작업반에서는 한중일 3국뿐만 아니라 글로벌 무선 전력전송 시장 확대를 위해 3국이 공동 개발한 한중일 무선전력전송 기술 보고서를 채택하였고, 이를 ITU, APT 등에 제출하여, 향후 3국이 주도하는 국제표준을 추진할 예정이다. 또한, 삼국의 민간 표준화개발 기관에서 표준 개발 시 참고 자료로 활용할 수 있도록 각 기관의 표준 및 표준화 과제 목록을 만들어 표준화 공통점 및 차이점을 분석하는 고유표준의 상호채택 연구를 위한 작업 문서 검토를 진행 중이다.

3. 맺음말

TTA의 주최로 개최된 제13차 한중일 IT 표준협력회의는 ITU 등 국제표준 공동 채택 및 각 기관 고유표준의 상호 교차 채택하는데 합의함으로써, 긴밀한 협력 및 공조 체계를 계속적으로 공고히 함을 보여주었다. 또한, 총회차원의 WPT 작업반의 두 번째 기술보고서 승인은 한중일 IT 표준협력회의의 차원의 결과물으로써, 타 국제협력회의에서 3국이 주도하는 국제표준을 추진할 예정으로 이는, 그간의 활동 결과를 인정받고 영향력 있는 회의로 자리 잡고 있음을 확인하게 해주었다. 나아가 정보교류 차원을 뛰어넘어 표준 공동채택 수준까지 진일보하게 되었으며, 또한 수석대표 차원의 특별반 회의를 지속함으로써 상호협력 필요 시 이루어질 수 있도록 보다 강화된 협력 체계를 갖추게 되었다. 이로써, 명실상부한 표준공동체로서 개별국가 및 동북아 경제 및 사회발전에 기여할 것으로 기대된다. 차기 14차 한중일 IT 표준협력회의의 회의는 2015년 4월 21일~23일, ARIB, TTC의 주최로 일본 삿포로에서 개최될 예정이다. 