

2014 - 4

ICT 표준화이슈 및 해외동향 리포트



2014 ITU 전권회의

<부록> 주요 해외 ICT 표준화기구 소식(10~12월)

2015. 1.



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

본 자료는 한국정보통신기술협회의 허락 없이 무단으로 복제하거나 배포할 수 없습니다. 본 자료는 한국정보통신기술협회 「홈페이지(www.tta.or.kr)의 자료마당」에서 다운로드 받아 보실 수 있습니다.

ITU(국제전기통신연합)는 세계 정보통신 분야 전반을 총괄하는 정부간 국제기구이며 UN 산하 전문기구로서, 1865년 설립된 150년 역사의 ICT 분야 최고권위 국제기구이다. 현재 193개 회원국, 650여개 민간유관기관회원(부문회원, 준회원, 학계회원)이 참여하여 활동하고 있고, 주파수 분배, 위성등록 및 국제전파규칙 관리, 정보통신표준화, 개도국 정보통신 발전 기술 지원 등 국제협력 증진 등을 위해 힘쓰고 있다. 전권회의는 4년마다 3주간 개최되는 ITU의 최고 의결회의로서 향후 4년간 사무총장 등 고위직과 이사국을 선출하고, 4개년 전략, 연합의 운영 및 관리 개선 방안 등 향후 방향성을 포함한 다양한 의제를 논의한다. 금번 회의는 2명의 국가정상을 포함, 171개국에서 2,500여명이 참석하여 역대 최대 규모로 대한민국 부산에서 개최되어 다양한 성과를 도출하였다. TTA도 한국대표단으로 참석하여 주요의제에 대한 한국입장 반영 및 대응 활동에 참여하였다.

본 리포트에서는 2014 ITU 전권회의에 대한 전반적인 개요와 주요의제 결과, 그리고 주요 성과를 소개하고자 한다.

CONTENTS

1. ITU 전권회의란	4
2. 2014 ITU 전권회의 개요	5
3. 2014 ITU 전권회의 주요 결과	6
4. 주요 성과 및 합의	11
〈부록〉 주요 해외 ICT 표준화기구 소식(10~12월)	13

1

ITU 전권회의란

- 고위급 정부대표단이 참석하는 ITU(국제전기통신연합) 최고위 정책결정기구
 - 참가대상 : 193개 회원국, 옵저버(UN 및 UN 전문기구, 지역통신기구, 팔레스타인, ITU 부문회원 등)
 - 매 4년마다 3주간 개최
- 전권회의 의제는 ITU 헌장 제8조에 명시되어 있으며 다음 사항을 포함;
 - 지난 4년간 활동경과 보고 및 검토, 향후 4년 동안 정책·예산 결정
 - ITU 헌장 및 협약 제·개정
 - ITU의 고위 선출직(사무총장, 사무차장, 부문국장), 이사국 및 RRB(전파규칙위원회) 위원 선거
 - 연합의 운영 및 관리 개선 방안 등 향후 방향성 논의
 - 글로벌 ICT 정책 현안에 대한 연합의 입장 및 역할 정립
- 전권회의 절차규정에 따라 사무총장, 지역협의체, 개별 회원국에서 헌장·협약, 결정, 결의 개정을 요청하는 기고문을 제출하고 전권회의에서 동 기고문에 대해 논의
 - ※ 부문별 이슈는 각 부문별 총회에서 다뤄지나, 부문활동의 근간이 되는 4개년 부문별 목표, 전략, 재정 등 연합 전체차원에서 함께 다뤄져야 할 이슈이므로 전권회의에서 다뤄짐
- 전권회의는 일반적으로 본회의(PL, Plenary), 6개 분과위원회(Committee), 본회의 작업반(WG-PL, Working Group Plenary)로 구성

명칭		주요안건
Plenary	본회의	선출직 및 이사국 선거, 일반의제, 분과위원회 상정 안건 심의 및 의결
COM1	운영위원회	전권회의의 원활한 진행과 관련 제반 사항 조정
COM2	신임장위원회	대표단 신임장 확인 후 결과보고
COM3	재정위원회	회의비용 및 본회의 결정 이행에 소요될 추정경비 보고
COM4	편집위원회	최종의정서에 포함될 문서 보완 후 본회의 보고
COM5	정책 및 법률위원회	ITU 조직 및 법률문서 이슈, 정책사안 관련 보고서 및 제안서 검토, 헌장 및 협약, 일반규칙 및 기타 선택적 협약 부속서의 개정 검토
COM6	행정 및 관리위원회	ITU 행정 관리에 관한 보고서 및 제안서 검토, ITU 전략/재정계획, 활동 관리에 필요한 결정들을 본회의에 권고
WG-PL	본회의 작업반	정보격차, 인터넷, 정보사회 등 관련 일반 사안에 대한 제안 및 검토

2

2014 ITU 전권회의 개요

- 2014년 10월 20일부터 11월 7일, 3주간 대한민국 부산 벡스코에서 개최되었고, 미래창조과학부 민원기 실장이 의장직 수행
 - 1988년 일본 교토에서 개최된 이래 아시아태평양 지역에서 두 번째로 개최
- 2명의 국가정상을 포함하여 171개 회원국, 부문회원, 관련기관 등 총 2,500여명이 참석
- 부대행사로 IT 전시회, 글로벌 ICT 컨퍼런스, 한류문화행사 등이 개최되었으며 전권회의 개최로 인한 경제적 파급효과는 직접 생산유발효과 1,300억 원 이상으로 예상
 - 그 외 관광증가로 인한 경제적 효과, ICT 강국 브랜드 홍보효과에 따른 수출 증대 효과도 기대
- 2014 ITU 전권회의 주요일정

일	월	화	수	목	금	토
					17 비공식 수석대표회의	18 추가이사회
19 비공식 수석대표 회의	20 개회식	21 전권회의 의장단 선출	22 고위급 정책연설	23 분과위원회, 업무범위 설정, 개시	24 선거(10.23~) 사무총장, 사무 차장, 부문국장	25
26	27 RRB 위원선거, 이사국 선거	28 본회의 및 분과위원회 논의	29 신임장위원회 (Credentials) 보고	30 분담금단위액 통보	31	1
2	3 분과회의 논의 완료	4 최종의정서 개발 및 승인	5 선언 및 유보	6 최종의정서 서명식 및 폐회식	7 추가이사회 개최	8

○ 2014 전권회의 결과물

- ITU 전권회의 의제는 합의를 통해 기본법률문서(헌장, 협약) 개정안 또는 결정, 결의, 권고의 형태(신규제정 또는 개정안)로 채택 후 이를 취합하여 최종의정서(Final Acts)로 채택함
- 2014 전권회의는 총 82건의 결의·결정(신규 21건, 개정 54건, 폐지 7건), 헌장·협약에 대한 개정 0건을 채택하여 부산 최종의정서를 채택

3

2014 ITU 전권회의 주요결과

□ 국제전기통신규칙(ITR)의 주기적 개정에 대한 검토 및 관련 결의 개정·폐지

※ ITR(International Telecommunication Regulations) : 원활한 국제전기통신 서비스 제공, 운영을 위한 기본적인 전송수단, 과금 및 요금 정산 등에 대한 국제조약

1. 발단 배경

- 국제전기통신규칙의 검토 (결의 146) 및 2012년 국제전기통신세계회의(WCIT) 준비 (결의 171)에 따라 2012년 ITU WCIT 회의가 개최되어 국제전기통신규칙을 개정할 바 있으며,

※ WCIT(World Conference on Int'l Telecommunications) : ITR 제·개정 및 폐지의 권한을 갖고 있는 ITU 컨퍼런스

- 2012년 WCIT에서 국제전기통신규칙의 주기적인 검토 (WCIT-12 결의 4)를 채택
 - PP-14에 해당 결의를 검토하여, 주기적으로 WCIT을 개최하는데 필요한 조치를 취하도록 권유

2. 이슈 내용

- 결의 146에 대해 미주, 아프리카, RCC¹⁾, 아랍의 개정 제안이 있었으며, 8년 주기로 국제전기통신규칙 개정을 위한 회의 필요성 검토 또는 회의 개최를 제안 하고 있음
 - 검토시작 시기, 회의 어젠다, 회의 준비과정 등에 대한 사항에 대한 제안은 상이

1) RCC(Regional Commonwealth in the field of Communications)는 舊 러시아연방 국가를 주축으로 통신분야 협력을 위해 1991년에 설립한 협의체로서 ITU의 주요 회의에 지역 차원의 의견 제안과 대응을 하고 있다.

- RCC, 아랍 등 2012년 국제전기통신세계회의(WCIT) 준비 (결의 171) 내용은 이미 종료된 사안으로 폐지 제안

3. 주요국 발언 및 논의

- 유럽, 미주는 아직 발효하지 않은(2015년 1월 발효) 국제전기통신규칙에 대한 개정논의를 현 전권회의에서 시작하는 것은 바람직하지 않으며, 개정 여부도 필요에 기반을 두어야 함을 주장
 - 2012년 개정본에 대한 충분한 검토 후 논의되어야 하는 사항
- 호주, 유럽은 국제전기통신규칙 개정을 위한 회의 개최에 대해 ITU의 재정적 합의도 고려되어야 할 것을 제안
- 러시아는 8년 단위 개정 주기 및 2020년 개정을 위한 회의를 개최하여 2012년 국제통신규칙에 서명하지 않은 국가가 서명할 수 있도록 작업이 필요함을 주장
- 검토시작 시기에 대한 논의가 계속되는 과정에서 멕시코, 한국은 2012년 개정 회의 시 서명하지 않은 국가들에 대해 관련 결의는 어떻게 적용되는지 문의하였고, 이에 ITU는 2012년 국제전기통신규칙에 서명하지 않은 국가는 기존 1988년 규칙이 적용됨을 알림
- 의견이 좁혀지지 않아, 지역 대표 2-3명으로(기고서를 낸 국가 중심) 작은 그룹(비공식 회의)을 만들어 초안을 논의하고, 그 결과를 토대로 재검토 결정
- 비공식 회의에서 많은 부분이 합의되어 2017년부터 전문가 그룹(Expert Group)을 개설하여 국제전기통신규칙 개정 검토를 시작하고, 이사회를 통해 그룹 권한 및 작업 방법 등 수립 예정
- 또한, 2018년 전권회의에서 차기 국제전기통신규칙 개정 회의 개최여부 및 시점을 논의기로 함
- 위 사항을 반영하여, 결의 146 개정안 마련

4. 결론

- 국제전기통신규칙에 대한 개정주기를 8년으로 설정하고, 가급적이면 2017년도에 전문가그룹을 설립하여 검토 절차를 시작할 것의 내용으로 결의 146 개정
 - 개정여부는 2017년 시작되는 전문가그룹의 검토를 바탕으로 PP-18에서 논의 예정
- 2012년 국제전기통신세계회의(WCIT) 준비에 대한 결의 171 폐지

□ 적합성 및 상호운용성(Conformance and Interoperability, C&I)관련 결의 개정 및 위조 제품 관련 신규 결의 채택

1. 발단 배경

- 개도국이 외산 장비 조달시 발생하는 상호운용성의 문제를 해결하기 위한 ITU의 방안(예, ITU 마크)을 요구하였고, '10년 관련 결의(결의 177. 적합성과 상호운용성) 채택
- '12년 이사회는 외부컨설팅회사가 작성한 적합성 및 상호운용성 사업계획 승인

2. 이슈 내용

- 개도국들은 ITU 권고에 대한 적합성 인증 프로그램(ITU 마크) 도입 등 적합성 및 상호운용성 실행계획 추진 요구
 - 러시아는 ITU 차원에서 회원국이 위조장비 대응에 활용할 수 있도록 회원국(부문회원 포함) 제조업체의 ICT 제품을 등록할 수 있는 단일등록소(single register)를 개설할 것을 제안하는 내용으로 결의 개정 제안
 - 아랍 및 베네수엘라 등은 회원국간 국가품질기반 요소(표준화, 측정, 시험, 인증 및 인정 등)의 균형적인 개발을 위한 C&I 사업계획 및 관련 프로그램의 지속적인 이행 등의 내용으로 결의 개정 제안
- 선진국은 회원국 자체 인증제도와 연계된바 우려를 표명(법적이슈, 관련 사업 예산 등 다각적 검토 요구)
 - 미국은 현 결의 내 위조장비 관련 사항 삭제 등의 내용으로 개정 제안
 - 미주는 각 부문에 이사회에서 승인된 Action Plan의 시행을 지시하는 등의 내용 및 위조품과 미허가 장비의 영향, 이의 방지를 위한 대응 방안 마련 등의 내용으로 결의 177 개정 제안 및 국제/지역/단체 간 협력 등의 연구를 위한 신규 결의 제안

3. 주요국 발언 및 논의

- 결의 177 내의 위조장비에 대한 부분을 삭제하자는 미국의 제안에 러시아, 케냐 등은 보안 및 상호운용성에 관련이 있는 ITU 업무 중 가장 중요한 업무 중 하나임 등을 주장하며 반대
- 독일, 미국, 이란 등은 RCC가 제안한 단일등록소 개설 관련 사항은 위조 장비에 대한 현실을 개선할 수 있는 방안은 아니며, 추가 논의가 필요함을 주장
- 제안된 기고서들 간에 상호 공통점은 있으나, 애드혹 논의를 통해 결의 177 개정 및 위조장비 관련 신규 결의 제정이 결정됨
 - 결의 177 내의 위조장비 관련 부분은 신규결의로 이동
- 결의 177
 - ITU-T 지시 부분의 ITU 마크 관련 부분 유지에 대한 개도국과 선진국간의 논란이 있었으나, ‘향후의 ITU 마크 도입을 고려하여’ 부분은 ITU-T 국장에 지시하는 사항에서 이사회 권유사항으로 변경되어 개정안 합의
- 위조제품 관련 신규 결의
 - 미주 제안 기고서 기반으로 논의
 - RCC에서 제안한 ‘ITU에 ICT 제품 단일등록소 설치/운영’은 연구 불충분 및 위조 장비 대응과 관련 없으므로 삭제에 합의, 미주 제안 결의안 기반으로 큰 논란없이 결의 대부분 합의 됨
 - 제목/내용 중 ‘허가받기 않은’은 유럽 지역 규제체계와 달라 삭제하고 결의 초안 합의

4. 결론

- 결의 177에 대해 적합성 및 상호운용성 프로그램 이행을 지속할 것에 합의하는 내용 등으로 개정
 - 이사회에 적합성 및 상호운용성 실행계획의 적합성(범주1)²⁾ 관련사항이 충분히 개발된 후, ITU 마크 도입 가능성을 고려할 것을 권고(기술, 재정, 법적 함의를 포함)

2) 상호운용성 적합성 평가는 장비, 서비스 또는 시스템이 특정 필요조건을 만족하는가와 다수의 표준화 기구에 의해 일반적으로 상용되는 것과 일치하는지 여부를 입증하는 과정을 의미한다. ITU 적합성 및 상호운용성 프로그램 범주 1 ‘적합성 평가’는 ITU-T 권고의 적합성 평가를 확인, 촉진하고, ITU-T 권고 사항을 만족하는 제품을 소개하는데 목적을 둔다. (<http://www.itu.int/en/ITU-T/C-I/Pages/CIT-portal/CIT-Pillar-1.aspx>)

- 위조 전기통신/ICT 기기대응 신규결의 채택
 - 3개 부문국장에게 지역, 글로벌 수준의 정보공유를 통해 회원국의 위조장비 관련 대응 활동을 지원하고 회원들이 개별기기 식별아이디(UDID, Unique Device Identifiers)의 복제, 간섭을 방지 및 감시하기 위해 필요한 조치를 취하는데 있어 지원할 것 등을 지시

□ 개발도상국과 선진국 간의 표준화 격차의 해소 관련 결의 123 개정

1. 발단 배경

- 선진국과 개도국 간의 기술적, 인적 역량 등의 차이에 따른 표준역량의 불균형 (표준화 격차)을 극복하기 위하여, 전권회의 결의 123(개발도상국과 선진국 간의 표준화 격차의 해소) 채택('02)
 - ITU-T 세계전기통신표준화총회(WTSA) 결의 44의 실행계획을 중심으로 관련 활동 진행 중

※ WTSA(World Telecommunication Standardization Assembly) : ITU-T 부문 총회

2. 이슈 내용

- 아태지역은 정보통신 발전에 인적자원의 역할이 중요함을 인지하여, 개도국과 선진국의 표준화 격차해소를 위한 ITU의 주요 활동으로 개도국의 인적역량 강화를 강조하는 내용 등을 추가하여 결의 123 개정 제안
- RCC는 사무총장 및 세 부문 국장에게 신규 기술의 도입 및 전환과 관련된 이슈에 대하여, ITU-T/R 권고 기반으로, ITU-T/R 연구반 위임사항 내에서, 지역기구의 요청이 있을 시, 적시에 관련 지침 개발을 촉진토록 지시 할 것을 결의하는 내용 등으로 결의 123 개정 제안
- 미주지역은 개도국의 ITU 연구반 참여 증진(전자적 작업방법 강화, 지역사무소 활동 강화, 연구반의 regional group 설립 등), 개도국의 ITU 권고의 적용 등을 고려하는 내용으로 결의 123 개정 제안

3. 주요국 발언 및 논의

- 미국은 RCC가 개정 제안한 내용 중 “ITU-T/R 권고 기반으로 지침 개발”이 뜻하는 바가 무엇인지 문의하며, ITU 권고는 자발적인 것으로 지침(guiding principles)을 모범사례(best practices)로 변경할 것을 제안
 - 결의 123을 세계전기통신개발총회(WTDC, World Telecommunication Development Conference) 결의 47에 맞춰 문구 조정 제안
- 러시아, 말리등은 같은 이슈에 대한 2010 정보사회세계정상회의(W SIS + 10, World Summit of the Information Society) 결과를 반영할 것과 애드혹그룹을 구성해서 모든 기고서 및 의견들을 취합하여 결의 개정 작업할 것을 제안
- 남아공이 논의를 주재하여 통합문서를 만들어 재논의 후 개정 작업 완료

4. 결론

- 결의 123 개정 완료
 - 사무총장과 3개부문 국장들에게 적절한 학계기관과 협력을 통한 것을 포함하여, 개발도상국이 표준화 부문 역량 강화를 위한 도움을 제공할 것과,
 - 신규 기술의 소개 및 전환, ITU 권고 준비와 적용을 포함해 우선시되는 표준화 이슈에 대한 ITU-R과 ITU-T 권고를 바탕으로 개발도상국을 위한 가이드라인의 적시 개발을 촉진할 것을 지시하는 내용 등으로 개정

4

주요성과 및 함의

- ITU 4개년 전략, 재정계획부터 ICT를 통한 지속가능한 사회구축에 이르기까지 다양한 이슈 논의
 - 총 75건의 결의·결정·제·개정, 7건의 기존 결의 폐지
 - 기존 작업분야에서 ITU 위임사항 강화 (정보격차 해소, 브로드밴드 확산, 기후변화, 재난통신, 장애인을 위한 ICT 활용, 여성과 ICT, 온라인아동보호 등)
 - ITU의 신규 활동분야 확인 (글로벌 항공기 추적, 에볼라 대응, ICT와 청년 등)

- 우리나라의 ICT 정책 및 외교 강국으로서의 위상과 면모를 재확인
 - ITU 표준화총국장 진출 및 이사국 7선 달성 등 향후 ITU 및 관련된 글로벌 협력 활동을 주도적으로 추진해 갈 수 있는 인적·물적 기반 구축
- 한국주도 의제 채택 : 우리나라의 의제 주도 영향력을 높이고 향상된 ICT 외교 역량을 입증
 - IoT(Internet of Things) 결의는 ITU 차원에서 채택한 최초의 IoT 관련 결의이며, 이를 계기로 IoT가 ICT 산업의 주류 의제로 부상하고, 궁극적으로 IoT 실현이 가속화 되어 관련 산업 등에 가시적인 성과 전망
 - ICT응용(application) 결의는 ICT를 기반으로 경제·사회 전반의 효율성을 제고하고, 특히, 창조경제 및 Vitamin 프로젝트와 연계하여 새로운 서비스·일자리를 창출하는데 기여할 것으로 기대
 - Connect2020 비전³⁾은 ITU 최초로 ICT 미래 비전을 구체적인 목표 형식으로 규정 하여 결의로 채택함에 따라, 우리나라 의제 주도 영향력을 높이고 향상된 ICT 외교 역량을 입증하는 계기가 됨
- 본 성과를 기반으로 ICT 정책 및 외교 리더십을 펼쳐 나갈 구체적, 지속적인 활동에 지속적인 역량 집중 필요

〈참고자료〉

- 박민정, 2014 ITU 전권회의 주요 결과 및 합의, TTA 표준화전략 워크숍 발표, 2014.11.
- 미래부 보도자료, 미래부 홈페이지, 부산 ITU 전권회의, 무엇을 논의했나, 2014.11
- 미래부 보도자료, 미래부 홈페이지, 전권회의 폐회, 3주간 성과 정리, 2014.11
- ITU, ITU 의정서(2014년)

3) Connect2020 비전은 ICT를 통한 인류의 지속적인 성장과 발전을 위해 ITU 회원국과 사무국을 포함한 모든 ICT 이해관계자들에게 성장, 포용성, 지속성, 혁신/협력의 4가지 목표 달성을 촉구하는 내용의 신규결의

〈부록〉 주요 해외 ICT 표준화기구 소식(10~12월)

기구	날짜	소식
ITU	2014.10.14	PP-14, ITU의 미래 방향 제시
	2014.10.20	ITU 전권회의 개막
	2014.10.27	ITU 전권회의 선거 결과
	2014.11.06	PP-14, 2020년 글로벌 ICT 아젠다 제시
	2014.11.24	ITU, 연간 글로벌 ICT 데이터 및 ICT 발전지수 국가 순위 발표
	2014.11.26	ITU, ICT 지수 심포지엄(WTIS) 개최
	2014.12.05	ITU, G.fast 광대역 표준 승인 및 출시
CCSA	2014.11.13	CCSA, 공공 안전 및 재난 대비 무선 인터페이스 표준 개발
ETSI	2014.10.30	ETSI, 모바일 에지 컴퓨팅 산업규격그룹(ISG) 신설
	2014.11.18	ETSI, M2M을 위한 임베디드 통신모듈 관련 새로운 규격 발표
	2014.12.05	ETSI, 지능형 교통시스템 관련 유럽 표준 발표
	2014.12.19	ETSI, 밀리미터 웨이브 전송(mWT) 산업규격그룹(ISG) 신설

표준화이슈 및 해외동향 리포트 (2014-4호)

발행소 : 한국정보통신기술협회

발행인 : 임차식

발행일 : 2015년 1월 30일



463-824, 경기도 성남시 분당구 분당로 47
Tel : 031-724-0225, Fax : 031-724-0109
<http://www.tta.or.kr>

※ 본 연구는 미래창조과학부의 지원을 받는 방송통신표준기술력향상사업의 연구결과로 수행되었습니다



ICT 표준화이슈 및 해외동향 리포트



한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

경기도 성남시 분당구 분당로 47
(031)724-0114, <http://www.tta.or.kr>