

ITU 국제표준화 대응 연구

2016. 12.



국립전파연구원

National Radio Research Agency

제 출 문

본 보고서를 「ITU 국제표준화 대응연구」 과제의 최종 보고서로 제출합니다.

2016. 12. 31.

연구책임자 : 임영채 (국제협력팀 ITU담당)
연구원 : 임현창 (국제협력팀 ITU담당)
 고영남 (국제협력팀 ITU담당)

요 약 문

본 보고서에서는 2016년 10월 24일부터 11월 3일까지 개최되었던 세계전기통신표준화총회(WTSA-16)에 대하여 간략히 소개하고 총회에 대응하기 위한 준비과정과 회의결과를 중점으로 다뤘다.

한국ITU연구위원회에서는 WTSA-16에 효율적으로 대응하기 위해 2015년부터 대응준비반을 구성하였고, 동 준비반에서는 주요 이슈 분석을 통해 효과적인 대응 방향 등에 대해 논의하였다. 다른 회원국들의 의장단 후보 진출 동향을 파악하여 보다 많은 우리나라 전문가들이 의장단에 진출할 수 있도록 계획을 수립하였고, WTSA 결의 및 A 시리즈 권고별로 세부 대응방안을 마련하였다. 총회에 참가하여서는 현장에서 회원국들의 동향을 수집하여 주요 이슈별로 우리나라의 대응방안을 수립하였고, 미국 등 주요국과 공동대응이 필요한 사항들은 별도로 대응전략을 마련하였다. 그 결과로 의장과 부의장 등 많은 의장단을 진출시키고 우리나라가 선도하고 있는 IoT, IMT-2020 등의 분야에서 국제표준화 논의를 주도하였다.

SUMMARY

In this report, World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), which was held from 24th October to 3rd November in the year of 2016, was introduced briefly and the result and the proceeding of WTSA-16 is outlined.

Korea ITU Research Committee established the preparatory group for the WTSA-16 domestically and implemented the preparation based on the plan. The preparatory group had discussed the effective direction and position for WTSA-16 issues through the analysis of major issues. The group reviewed the enactment or revision of questions of each study group, the appointment of the chairmanship in ITU-T sector, and the revision of the ITU-T resolution and the A-series recommendations, which have a major impact on the study activities of each study group. In participating the Assembly, the delegation gathered the positions of Administrations for the each issue, decided Korean position for the critical issues during the Assembly, and finalized the separate strategies on the common agenda , keeping with sharing the same position with several major developed countries such as US and Japan, etc. In this vein, Korea sustained Korean leadership within the ITU-T sector, appointing chairman of SG17 and vice-chairmen for several SGs, and led the international standardization on the issues of IMT-2020 and IoT, which Korean government had planned as ICT policy for the future.

목 차

제1장 서 론	1
제2장 세계전기통신표준화총회(WTSA-16) 대응	2
제1절 회의 개요	2
제2절 WTSA-16 주요 이슈 및 대응방안 마련	7
제3절 WTSA-16 주요 이슈 및 대응방안 변경	23
제4절 각 회원국의 기고서별 대응방안 마련	33
제5절 WTSA-16 회의 결과	63
제3장 결 론	72
참고문헌	73

표 목 차

[표 1]	TSAG 의장단 현황	2
[표 2]	산하그룹(Sub-Group) 및 라포치 그룹(Rapporteur Group) ..	3
[표 3]	Review Committe 의장단 현황	3
[표 4]	ITU-T 연구반	4
[표 5]	WTSA-16 회의 일정	6
[표 6]	WTSA-16 우리나라 대표단 명단	7
[표 7]	우리나라 의장단 후보자 제출 현황	8
[표 8]	연구반별 의장단 후보자 현황	9
[표 9]	국가별 의장단 후보자 현황	10
[표 10]	APT 공동 기고서 및 우리나라 대응방안	11
[표 11]	WTSA 결의 및 A 시리즈 권고별 세부 대응방안	16
[표 12]	WTSA-16 직접 상정 권고 주요내용 및 대응방안	22
[표 13]	우리나라 대응방안 변경 주요내용	23
[표 14]	미국 관련 의견에 대한 우리나라 대응방안	25
[표 15]	기고서 주요내용과 우리나라 대응방안	32
[표 16]	WTSA 결의 및 A 시리즈 권고별 논의 결과	63
[표 17]	우리나라 의장단 선출 결과	67

그림 목 차

[그림 1]	ITU-T 구조	4
[그림 2]	WTSA-16 회의 구성	5

제1장 서론

국경 없는 무한경쟁 환경에서 세계 각국은 국제 표준화 선점을 위해 치열한 경쟁을 벌이고 있다. 이러한 중요성을 인식하여 세계 각국은 정부와 민간이 상호 긴밀한 협력을 통하여 국제표준화 회의 대응에 역량을 집중하고 있다. 국제표준화 무대에서 UN 산하의 국제전기통신연합(ITU)이 차지하는 비중은 매우 크다고 볼 수 있다. 우리나라는 1999년부터 전파통신 부문을 기반으로 하는 한국ITU-R연구위원회 구성을 시작으로 부문별 국제표준화 활동을 전개하여 왔으며, 2004년에는 R, T, D 부문을 통합한 한국ITU연구위원회를 출범하여 보다 효과적으로 표준화 대응 활동을 해오고 있다.

올해는 전기통신 분야 최고 의사 결정 회의인 세계전기통신표준화총회(WT SA-16)가 개최된 매우 중요한 해이다. 본 보고서에서는 세계전기통신표준화총회(WTSA-16)의 회의조직 구성 및 의장단 진출, 연구과제 제·개정, 개별 연구반과 관련된 주요 이슈 논의 결과, 총회에서 승인된 권고 등과 함께 WTSA-16 대응준비 및 회의결과 등 관련 활동을 상세하게 소개하고자 한다.

제2장 세계전기통신 표준화총회(WTSA-16) 대응

제1절 회의 개요

ITU-T는 세계전기통신표준화를 주도하는 국제표준화기구로서 전기통신기술, 운용, 요금 등에 대한 연구 및 새로운 기술 표준화를 담당하고 있다. 세계전기통신표준화총회(WTSA, World Telecommunication Standardization Assembly)는 4년마다 개최되는 ITU-T의 총회로서 연구반 구조조정, 의장단 임명, 표준화 절차 제·개정(결의), 권고안 및 연구과제 등을 승인하는 ITU-T 부문의 최상위 회의이다.

WTSA-16 대응 준비를 위해 ITU-T 분야의 각 회의체가 해당 사항을 논의하였다. WTSA-16 관련 회의는 TSAG 등 여러 회의체를 통해 WTSA 관련 의제를 논의하였다.

① TSAG(표준화자문그룹)은 전기통신표준화 부문의 활동을 위한 우선순위, 프로그램, 운영, 제정문제, 전략 등을 검토 및 자문한다. 또한, WTSA의 위임 사항 처리, ITU-T 연구반 설립 및 재구성, 신속한 대응을 요구하는 사항에 대해 한시적 의무를 가진 그룹의 신설, 연구반 작업에 대한 가이드라인을 제공하는 등의 임무를 수행한다.

표 1. TSAG 의장단 현황

의장단	성명	국가	소속 기관
의장	Bruce GRACIE	캐나다	Industry Canada
부의장	Fabio BIGI	이탈리아	Ministero Dello Sviluppo Economico
	Mohammed GHEYATH	아랍에미리트	Telecommunication Regulatory Authority
	Vladimir Markovich MINKIN	러시아	Federal State Unitary Enterprise Radio Research and Development Institute
	Matano NDARO	케냐	Communications Commission of Kenya
	Monique MORROW	미국	Cisco Systems (Switzerland) Ltd
	Weiling XU	중국	Ministry of Industry and Information Technology

표 2. 산하 그룹(Sub-group) 및 라포처 그룹(Rapporteur Group)

그룹구분	작업범위	의장
Rapporteur Group	협력강화(Strengthening Collaboration)	Monique Morrow (미국)
Sub-group	ITU 내부 협력 및 조정 (Intra-ITU Collaboration and Coordination)	Vladimir Minkin (러시아)
Rapporteur Group	전략계획(Strategic Plan)	Fabio Bigi (이탈리아)
Rapporteur Group	작업 방법(Working Methods)	Weiling Xu (중국)
Rapporteur Group	연구반 구조조정 및 작업 프로그램 (SG restructuring and work programme)	Fabio Bigi (이탈리아)

② RevCom(Review Committee, 검토위원회)은 WTSA-12 결의 80 (ITU-T의 전략적·구조적 검토)에 따라 설립되어, 급변하는 사업 환경에 적합한 표준화 요구에 대응하기 위한 ITU-T 구조 및 작업방법 검토가 주목적이며, WTSA-16에서 활동을 종료하여 해당 위원회가 폐지되었다.

표 3. Review Committee 의장단 현황

의장단	성명	국가	소속 기관
의장	Yoichi MAEDA	일본	TTC
부의장	Reiner LIEBLER	독일	Federal Network Agency
	Jim MACFIE	캐나다	Microsoft Canada
	Guy-Michel Kouakou	코트디부아르	ARTCI
	Albert NALBANDIAN	아르메니아	Ministry of Transport and Communication
	Musab ABDULLAH	바레인	Telecommunications Regulatory Authority
	박기식	한국	한국전자통신연구원(ETRI)

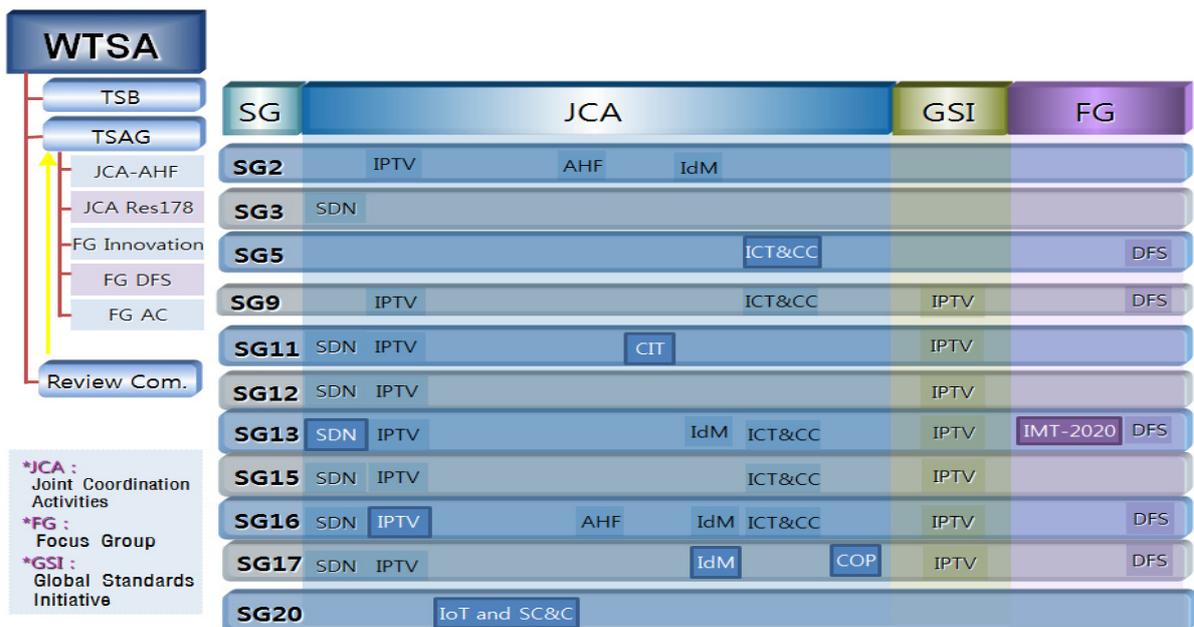
③ APT WTSA-16 Preparatory Group(아태지역 WTSA-16 준비그룹)은 아시아-오세아니아 지역의 의견을 수렴하고 공동 방안을 마련하여 WTSA를 준비하기 위한 그룹으로 아태지역에서 WTSA를 공동 대응하기 위한 공동기고서 및 대응전략을 마련하였다.

④ 전기통신표준화연구반(SGs)은 전기통신기술, 운용 및 요금 등과 관련된 권고안을 개발하는 조직으로 세계전기통신표준화총회(WTSA)에서 결정된 절차에 따라 연구과제를 수행하여 실질적인 표준화 활동을 수행. '15년 6월 TSAG 에서 SG20이 신설됨에 따라 총 11개의 연구반으로 재편되었다.

표 4. ITU-T 연구반

SG2	서비스 제공 및 통신 운용 관리
SG3	과금 및 회계원칙
SG5	환경과 기후변화
SG9	광대역 케이블 TV
SG11	신호방식 요구사항, 프로토콜 및 시험명세
SG12	성능, 서비스품질 및 체감품질
SG13	미래 네트워크
SG15	광전송망 및 가입자망 인프라구조
SG16	멀티미디어 코딩, 단말 시스템 및 응용
SG17	정보보호
SG20	IoT 및 응용, 스마트시티 및 커뮤니티 포함

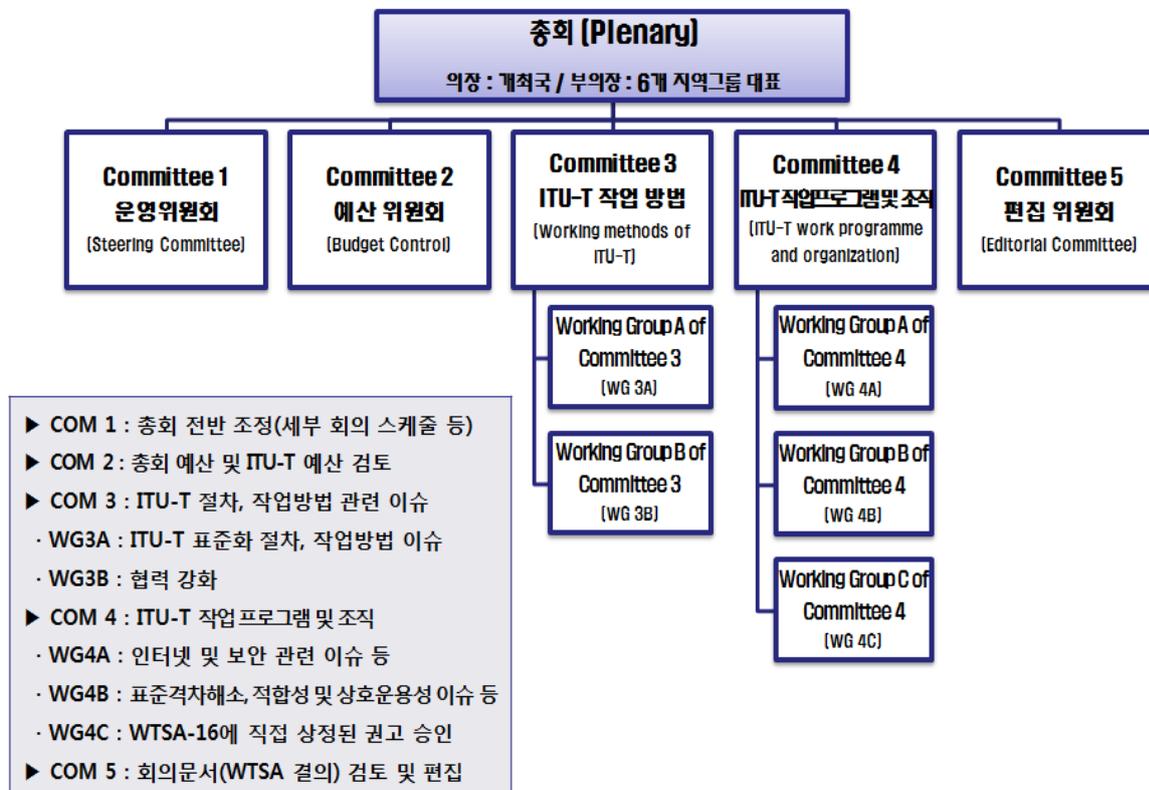
그림 1. ITU-T 구조



WTSA-16 회의는 '16년 10월 24일부터 11월 3일까지 11일 동안 튀니지 합마메트, Medina Hotel and Convention & Exhibition Center에서 개최되었다. 10월 24일에 GSS(Global Standard Symposium)-16이 개최되어 국제적 정책 및 규제사항을 공유하였고, 이 회의 이후에 수석대표 회의를 개최하였다. 193개 ITU 회원국 주관청, 전기통신 관련 국제기구 대표, 민간 회원사 등이 참여하였다.

WTSA-16 회의는 총회(Plenary)와 5개 위원회(COM, Committee)로 구성되었다. WTSA-16은 회의진행(COM 1), 예산(COM 2), ITU-T 작업방법(COM 3), ITU-T 프로그램 및 조직(COM 4), 편집(COM 5)위원회로 구성되었다. 연구반 구조조정, 인터넷 및 보안, 상호운용성 등 주요 이슈는 ITU-T 작업방법(COM 3), ITU-T 프로그램 및 조직(COM 4)위원회에서 논의하였다. 편집위원회(COM 5)는 ITU 공식 6개 언어(프랑스어, 영어, 러시아어, 중국어, 아랍어, 스페인어) 사용 국가만 참여 가능하여 해당 국가만 해당 위원회에 참여하였다.

그림 2. WTSA-16 회의 구성



WTSA-16 회의는 아래와 같은 일정으로 진행되었다.

표 5. WTSA-16 회의일정

회의명	10월								11월				
	24(월)	25(화)	26(수)	27(목)	28(금)	29(토)	30(일)	31(월)	1(화)	2(수)	3(목)		
GSS	○					애드혹(ad-hoc) 그룹 회의					○		
Plenary (총회)	○												○
COM 1		○										○	
COM 2		○	○	○	○						○	○	○
COM 3		○	○	○	○						○	○	○
COM 4		○	○	○	○						○	○	○
COM 5		○	○	○	○						○	○	○
APT 지역그룹회의	○		○		○						○		○

우리나라의 WTSA-16 대표단은 다음회기 의장단 후보자 등 ITU-T 표준화 활동 전문가를 포함하여 유대선 국립전파연구원장 등 총 8개 기관 16명인 최소인원으로 구성하였다. WTSA-12에서 우리나라는 34명, 미국 46명, 일본 35명 참석하였으며, WTSA-16에 중국은 60여명 등 각 회원국은 대규모 대표단을 파견해서 우리나라 대표단은 타국 대표단에 비해 규모가 상대적으로 적었다.

표 6. WTSA-16 우리나라 대표단 명단

구분	성명	소속	직위	비고
1	유대선	국립전파연구원	원장	수석대표
2	홍성완	제네바 대표부	참사관	교체수석 정책조정
3	이황재	국립전파연구원	국제협력팀장	교체수석 정책조정
4	임영채	국립전파연구원	사무관	COM 1 주담당
5	고영남	국립전파연구원	주무관	COM 1 부담당
6	김동호	한국정보통신기술협회	부장	COM 2 주담당
7	이민아	한국정보통신기술협회	선임연구원	COM 3 부담당
8	이병남	한국전자통신연구원	전문위원	SG3 부의장 후보 COM 4 부담당(WG4C)
9	김태균	한국전자통신연구원	책임연구원	SG9 부의장 후보 COM 4 부담당(WG4A)
10	강신각	한국전자통신연구원	책임연구원	SG11 부의장 후보 COM 4 부담당(WG4B)
11	김형수	(주)KT	팀장	SG13 부의장 후보 COM 4 부담당(WG4A)
12	류정동	한국전자통신연구원	책임연구원	SG15 부의장 후보 COM 3 부담당(WG3B)
13	정성호	한국외국어대학교	교수	SG16 의장 후보 COM 3 주담당
14	염흥열	순천향대학교	교수	SG17 의장 후보 COM 4 부담당(WG4A)
15	김형준	한국전자통신연구원	센터장	SG20 부의장 후보 COM 4 부의장 및 주담당
16	강신원	순천대학교	교수	COM 4 부담당 COM 4 부담당(WG4B)

제2절 WTSA-16 주요 이슈 및 대응방안 마련

우리나라는 WTSA-16에서 논의될 주요이슈를 TSAG 등 관련 회의 결과를 바탕으로 선정하여 전문가의 자문과 대응준비반 협의를 통해 대응방안과 함께 주요이슈를 선정하였다.

① ITU-T 연구반 의장단 진출과 관련하여 주요국 양자회담 및 ITU-T 국장 협의 등을 통한 차기 회기(2017년-2020년) 의장단에 연구반 의장 2석, 부의장 7석 등 총9석의 표준화활동 리더쉽을 확보하려는 계획을 마련하였다.

표 7. 우리나라 의장단 후보자 제출 현황

구분	의석 구분	ITU-T 연구반	소속	성명	비고
1	의장 (2석)	SG16(멀티미디어)	한국외국어대학교	정성호	신규
2		SG17(정보보호)	순천향대학교	염홍열	신규
3	부의장 (7석)	SG3(과금 및 회계)	한국전자통신연구원	이병남	연임 의석
4		SG5(환경과 기후변화)	국립전파연구원	정삼영	연임 의석
5		SG9(광대역 케이블 TV)	한국전자통신연구원	김태균	신규
6		SG11(신호방식, 시험명세)	한국전자통신연구원	강신각	연임 의석
7		SG13(미래네트워크)	KT	김형수	신규
8		SG15(광전송)	한국전자통신연구원	류정동	연임 의석
9		SG20(IoT 및 응용)	한국전자통신연구원	김형준	신규

의장은 SG16(멀티미디어 분야)에 우리나라, 중국 후보가 경쟁 구도로 중국과 조율 필요하며, SG17(정보보호 분야)은 경쟁국이 없어 무난한 선출될 것으로 예상하였다. 부의장은 지역별 의석수 제한이 없어 우리나라가 제출한 후보자가 선출 가능할 것으로 예상하였다.

표 8. 연구반별 의장단 후보자 현황

('16. 9. 28. 기준)

번호	연구반	의장	부의장	비고
1	TSAG(자문)	캐나다	중국, 미국, <u>멕시코</u> , 러시아, 케냐	
2	SG2(서비스제공, 통신운용)	<u>영국, 튀니지</u>	중국, <u>이집트, 프랑스</u> , 사우디아라비아, 아랍에미리트	튀니지 의장후보 : SG13 부의장 후보 동시 진출
3	SG3(과금 및 회계원칙)	일본	이집트, 코트디부아르, 탄자니아, 한국, <u>세네갈, 바레인, 브라질, 튀니지</u> , 프랑스, 러시아	
4	SG5(환경과 기후변화)	-	한국, <u>일본, 중국, 미국, 중앙아프리카공화국, 프랑스</u>	
5	SG9(광대역 케이블 TV)	<u>일본</u>	<u>중국, 한국, 중앙아프리카공화국</u>	
6	SG11(신호방식, 시험명세)	<u>일본, 러시아</u>	가나, 한국, <u>중국, 브라질, 튀니지, 베트남</u>	
7	SG12(품질)	가나	미국, <u>중국, 세네갈, 르완다, 브라질, 튀니지</u>	
8	SG13(미래 네트워크)	<u>스위스</u>	이집트, 일본, 중국, <u>한국, 사우디, 르완다, 캐나다, 튀니지</u>	
9	SG15(광전송)	미국	일본, 중국, 한국, 사우디아라비아, <u>중앙아프리카공화국, 프랑스, 쿠웨이트, 캐나다</u>	
10	SG16(멀티미디어)	<u>한국, 중국</u>	이집트, 일본, <u>브라질, 중앙아프리카공화국, 튀니지, 우즈베키스탄</u>	
11	SG17(정보보호)	<u>한국</u>	중국, <u>미국, 일본, 중앙아프리카공화국, 러시아</u>	
12	SG20(IoT 및 스마트시티)	<u>아랍에미리트</u>	<u>중국, 세네갈, 이집트, 일본, 코트디부아르, 한국, 스페인, 튀니지, 러시아, 사우디</u>	회기 중 신설, 후보자 전원 신규

※ **밑줄** : 신규 진출, 표준화 용어 그룹(SCV) 제외: 임기 제한이 없고, ITU 공식 6개 국어 사용 국가만 참여 가능

표 9. 국가별 의장단 후보자 현황

('16. 9. 28. 기준)

번호	국가	의장	부의장	의석수	번호	국가	의장	부의장	의석수
1	가나	1	1	2	15	우즈베키스탄	-	1	1
2	러시아	1	4	5	16	이집트	-	5	5
3	르완다	-	2	2	17	일본	3	6	9
4	멕시코	-	1	1	18	중국	1	10	11
5	미국	1	4	5	19	중앙아프리카 공화국	-	5	5
6	바레인	-	1	1	20	캐나다	1	2	3
7	베트남	-	1	1	21	케냐	-	1	1
8	브라질	-	4	4	22	코트디부아르	-	2	2
9	사우디 아라비아	-	4	4	23	쿠웨이트	-	1	1
10	세네갈	-	3	3	24	탄자니아	-	1	1
11	스위스	1	-	1	25	튀니지	1	6	7
12	스페인	-	1	1	26	프랑스	-	4	4
13	아랍에미리트	1	1	2	27	한국	2	7	9
14	영국	1	-	1	총 합 : 92석(의장 14석, 부의장 78석)				

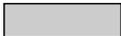
② ITU-T 연구반 구조조정은 연구반과 연구과제로 구분하여 대응방안을 마련하였다. 연구반 관련해서 APT는 ITU-T 연구반의 현 구조 유지를 지지하나, SG9(광대역 케이블 TV 분야), SG11(신호방식, 시험 명세 분야) 연구반 폐지 논의했다. 미국, 캐나다, 독일, 영국은 SG9, SG11 연구반 폐지를, 러시아, 브라질 등은 SG11 연구반 유지지지, APT 외 모든 지역기구에서 SG9 폐지를 지지하였다.

연구과제 관련해서 SG2(서비스제공, 통신운용관리)의 망 관리 분야를 SG13(미래네트워크)로, SG2 Q.4(국제통신 삶의 질 개선을 위한 인적 요소)를 SG16으로 이관하는 것을 논의하였다. SG2 Q.4를 SG16으로 이관에 모든 지역 그룹이 찬성하나, 중국은 SG2의 망 관리 분야를 SG13으로 이관에 강한 반대 입장을 보였다.

우리나라는 표준화 효율성 증대 및 케이블 관련 산업체 참여 촉진 등을 위해 현 연구반 유지지지 및 SG2 Q.4를 SG16내 별도 연구과제로 이관 조건으로 찬성하는 방안을 고려하였다. SG2 Q.4는 우리나라에서 라포처를 수입하고 있으며, 우리나라는 해당 연구과제에서 “전화망 접근성을 위한 전화기 및 기타 기기의 번호, 문자, 기호 권고(문자판)”를 주도하는 등 적극적으로 참여하고 있어 우리나라 전문가의 지속적 참여를 보장해야 했다. 다만, 연구반 폐지 시, △품질 연구과제(Question)만 SG12(품질)로 이관, 혹은, △품질 연구과제 SG12(품질)로 이관 및 나머지 연구과제 SG16의 작업반(WP)으로 이관하는 대안도 같이 고려하였다.

③ APT(아시아 태평양 지역그룹)에서 채택한 공동 기고서(ACP, APT Common Proposal) 총21건을 우리나라 주도와 지지로 구분하여 우리나라 주도하는 공동 기고서는 WTSA-16 국제회의에서 해당 기고서 발표 등 해당 의제를 주도적으로 반영하기로 결정하였다.

표 10. APT 공동기고서 및 우리나라 대응방안

※  = 우리나라 주도(WTSA-16에서 발표 및 대응)

구분	번호	제목	제안	주요내용	주도	지지
1	권고 A.1	ITU-T의 연구반 작업방법	유지	○ “신규 아이템 제안 시 이를 지지(supporting) 하는 멤버 수(활발히 참여할 멤버 수)” 조건(최소 4개 기관 및 4개 국가) 추가 반대 및 현 권고 유지	한국	중국, 네팔, 필리핀, 스리랑카, 베트남, 말레이시아, 미얀마
2	결의 신규	IoT 및 스마트시티, 커뮤니티 표준화 강화	제정	○ SG20에 IoT와 관련된 표준화 작업 촉진과 IoT 표준 적용을 위한 프로젝트 추진 등	한국	중국, 인도, 말레이시아

구분	번호	제목	제안	주요내용	주도	지지
3	결의 50	사이버보안	개정	○ 디지털금융, 클라우드 컴퓨팅, 지능형차량과 5G 보안의 국제 표준화 추진, ICT 활용에 있어 신뢰 및 보안 구축, ICT 보안 표준화 로드맵 보고서 발행 등	한국	중국, 인도, 말레이시아, 베트남
4	결의 38	IMT와 관련된 활동을 위한 ITU-T, ITU-R 및 ITU-D간의 조정	폐지	○ IMT-2020 신규 결의 제정에 따라, 기존 IMT-2000 결의 폐지	한국	중국, 일본
5	결의 44	개발도상국과 선진국간의 표준화 격차 해소	개정	○ 회원국 간 컨설팅을 통한 표준화 역량 강화, T 권고 적용을 위한 가이드라인 제정 및 워크숍, 세미나 등 개최	베트남	말레이시아, 한국, 미얀마, 싱가포르
6	결의 45	ITU-T 연구반간의 표준화 활동의 효과적 조정과 TSAG의 역할	개정	○ 우선순위 높은 표준화 작업의 중복성 문제 발생 시 책임연구반 지정 등 TSAG에 역할 부여	말레이시아	네팔, 중국
7	결의 52	기술적 수단을 이용한 스팸 대응	개정	○ 기술적 수단을 이용한 스팸 대응 보고서 발행 등	중국	말레이시아 한국
8	결의 55	ITU-T 활동에서 성인지적 관점의 주류화	개정	○ 여성의 표준화 활동 문제점 분석 및 ITU 양성평등 정책 이행을 위한 필요조치 실시 등	호주	한국, 필리핀
9	결의 64	IP 주소할당과 IPv6 전환 및 보급촉진	개정	○ 기술자/망 운영자를 위한 IPv6 기술훈련과정 추진과 IPv6 프로그램 시행 및 IPv6 전환 결과 공유 등	말레이시아	베트남
10	결의 70	장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성	개정	○ 장애인의 ICT 접근성 점검 목록 등 기술보고서 개발 등	호주	한국, 필리핀
11	결의 72	전자기장에 대한 인체노출과 관련된 측정 문제	개정	○ EMF 평가방법, Risk Communication 등 정보 공유, 직업인 전자파 안전을 위한 평가 및 가이드라인 개발 등	베트남	캄보디아, 말레이시아, 미얀마
12	결의 73	정보통신 기술과 기후변화	개정	○ 사기업 및 공공기관에 자발적으로 환경 관련 프로젝트 등을 수행한 사례 파악 등	말레이시아	캄보디아, 베트남
13	결의 76	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	개정	○ 상호인정체제, 시험소간 정보 공유 DB 구축, C&I(적합성 및 상호운용성) 데이터 분석 향상, C&I 활동 연간 계획 발간, C&I 시험소 인정 절차 개발 가속화, C&I 관련 표준 개발 및 시험 활동 요구사항 제정 등	중국	말레이시아, 베트남, 이란
14	결의 77	소프트웨어 정의 네트워킹(SDN)에 대한 ITU-T의 표준화 작업	개정	○ SDN 표준 전략 계획 제공 및 SDO, 산업 포럼, SDN 오픈소스 프로젝트 간 조정 및 협력 강화	중국	한국 말레이시아 캄보디아
15	결의 82	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	폐지	○ Review Committee 활동 종료에 따라, Review Committee 관련 결의 폐지	일본	캄보디아, 말레이시아
16	결의 신규	ITU-T IMT-2020 표준화 활동 강화	제정	○ SG13에 IMT-2020 표준화 조정, 협력 강화를 위한 IMT-2020 JCA(Joint Coordination Activity) 신설 및 표준화 촉진 등	중국	일본, 한국

구분	번호	제목	제안	주요내용	주도	지지
17	결의 신규	클라우드 기반 사고기록감시 어플리케이션을 위한 ITU-T 표준화 작업	제정	○ 클라우드 기반의 사고기록감시 어플리케이션 표준화 작업 가속화를 위해 연구반 간 협력 노력 등	말레이시아	중국, 한국
18	결의 1	ITU-T의 절차에 관한 규정	개정	○ 부의장 역할의 구체화(예: 연락 문서 활동, 외부 협력 활동 등), 및 차기 연구반의 전략적 계획 제시 조건 추가	중국	캄보디아
19	결의 2	ITU-T 연구반의 책임과 의무	개정	○ 기존 연구반 구조 유지 및 SG2 Q.4(인적요소)만 SG16으로 이관	일본	한국, 중국
20	결의 22	TSAG의 WTSA간 (연구회기중) 집행 권한	개정	○ TSAG의 연구반 간 주요 이슈 조정, 표준화 전략, 연구반 활동 검토 등 역할을 구체화	일본	말레이시아
21	결의 35	ITU-T 연구반 및 TSAG의 의장과 부의장의 임명과 최대임기	개정	○ 의장단 자격 조건인 전문성의 구체화 및 전략적 지식 보유 조건 등 추가	중국	베트남

우리나라 주도의 APT 공동기고서는 A.1(ITU-T 연구반 작업방법) 유지 등 4건을 선정하였다.

① A.1(ITU-T 작업 방법)의 “신규 아이템 제안 시 지지(supporting) 하는 멤버 수” 조건(최소 4개 기관 및 4개 국가)을 추가하는 권고 개정 반대 및 현 A.1 유지하는 것으로 우리나라 입장을 결정하였다. 영국, 프랑스, 미국, 캐나다 등은 권고 품질 향상 등을 위해 개정방안을 제안 및 지지 하고 있으나, 우리나라, 중국, 사우디아라비아 등은 반대 입장으로 의견이 대립될 것으로 전망하였다. 우리나라는 표준화 과제 제안 및 권고 개발 활동 전문가들에게 부정적인 영향을 끼칠 수 있으며, 개도국의 참여가 제한될 수 있으므로 권고 개정 반대하는 입장을 견지하였다.

② IoT(사물인터넷) 신규 결의 제정을 주도하기로 결정하였다. IoT와 관련된 표준화 작업 촉진, 국제기구 및 사실표준기구 등 외부기관 협력, IoT 표준 적용 프로젝트 추진 등을 위한 신규 결의 제정 입장을 견지하였다. 우리나라는 정책적으로 IoT 주요 기술로 선정하여 표준화 활동에 적극 참여중이며 신규 결의를 기반으로 IoT 국제표준화 활성화를 기대하였다.

㉟ 사이버보안 결의(결의 50) 개정 관련하여 사이버보안에서 빅데이터, 스마트 시티, e-commerce 등 고려, ICT 보안 표준화 로드맵 보고서 발행 및 이사회 보고 등을 추가하여 기존 결의 개정하기로 결정하였다. 우리나라는 미래부의 “K-ICT 시큐리티 발전전략” 과제 지원 및 정보보호 분야 표준화 주도, 활동 촉진 등을 통한 신기술 보안표준화 활동을 강화될 것으로 예상하였다.

㊸ IMT 협력 결의(결의 38) 관련하여 IMT-2020 신규 결의 제정 제안(APT 공동기고서)에 따라 기존 IMT 결의 폐지를 결정하였다. 우리나라 산업체에서 활발하게 참여 중인 IMT-2020 표준화 활동 활성화 등을 위해 IMT-2020 신규 결의 제정 지지 및 기존 IMT 결의 폐지를 지지하는 입장을 견지하였다.

우리나라가 지지하는 APT 공동기고서로 ITU-T IMT-2020 표준화 활동 강화 신규 결의 제정 등 총 8건을 선정하였다.

㊹ ITU-T IMT-2020 표준화 활동 강화 신규 결의 관련하여 SG13(미래네트 워크 분야)에 IMT-2020 표준화 조정, 협력 강화를 위한 및 표준화 촉진 등을 위한 IMT-2020 신규 결의를 제정하기로 결정하였다. ITU-T 분야의 5G 이동 통신의 국제표준화 활동을 활성화하고 산업계의 입장을 반영하기 위하여 IMT-2020 표준화에 적극적으로 참여가 필요하여 해당 결의의 제정을 지지하였다.

㊺ 결의 44(표준격차해소(BSG, Bridging the Standardization Gap)) 관련하여 회원국 간 컨설팅을 통한 표준화 역량 강화, ITU-T 권고 적용을 위한 가이드라인 제정 및 워크숍, 세미나 개최 추가 지시 등 포함하여 기존 결의를 개정하려고 하였다. 우리나라는 ITU차원의 회원국 간 컨설팅 활성화를 통해 국제기여 확대 및 국내산업의 해외 연계 등 긍정적인 국내파급 효과가 기대하여 해당 결의 개정예 찬성하였다.

㉔ 결의 55(ITU-T 활동에서 성인지적 관점의 주류화) 관련하여 양성평등 관련 ITU 정책 시행에 필요한 조치 이행, 여성의 표준화활동 문제점 파악을 위한 분석 활동(통계 자료 수집) 등을 추가하여 개정하는 것을 지지하였다. 현재 CITEL(미주지역그룹)에서 결의 55 폐지 및 양성 평등에 관한 신규 결의(ITU-T 활동에서의 양성 평등 촉진) 제정을 제안할 것으로 예상하였다.

우리나라는 ITU-T에 여성의 표준화 활동 참여 독려 및 촉진을 위해 현 결의 개정을 지지하되 타국 동향을 고려하여 적의 대응 필요성에 공감하였다.

㉕ 결의 70(장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성)과 관련하여, 장애인의 ICT 접근성 점검 목록 등 기술보고서 개발, ICT 서비스, 제품 사용, 접근성 향상 가이드라인 개발 등을 고려하도록 개정하는 것을 지지하였다. 우리나라는 장애인 접근성 향상의 필요성에 공감하며, 관련 표준 촉진을 통해 접근성 관련 ITU-T 국제표준화 활동 활성화에 장애인 참여가 확대될 것으로 예상하였다.

㉖ 결의 52(기술적 수단을 이용한 스팸 대응)과 관련하여 기술적 수단을 이용한 스팸 대응 진행사항에 관한 보고서 발행, 스팸으로 인한 취약점 대응 방안 평가 내용 등을 추가하여 개정하였다. 우리나라는 기술적 수단을 이용한 스팸 대응 및 개인정보 보호 등 보안을 강화하도록 SG17(정보보호 분야)의 국제표준화 활동 활성화 필요성에 공감하였다.

㉗ 결의 82(ITU-T의 전략적 및 구조적 검토) 관련하여 Review Committee (RevCom, 검토위원회) 그룹 존속 근거인 결의 폐지를 찬성하였다. RevCom은 WTSA에서 별도로 활동 갱신을 결정하지 않는 한 '16년에 활동을 종료하기로 이미 회원국간 합의를 하였다. RevCom은 TSAG(자문그룹)과의 업무 영역 중복성 문제가 있으며 한시적으로 생성된 그룹이므로 우리나라도 이견 없이 RevCom 및 결의 폐지를 지지하였다.

㉔ 결의 64(IP 주소할당과 IPv6 보급촉진)와 관련하여 기술자/망 운영자를 위한 IPv6 기술훈련과정 추진 및 자국내 IPv6 프로그램 시행 고려 내용 등을 IPv6 교육 프로그램 관련 내용을 추가하여 개정하였다. IPv6 전환 촉진을 목적으로 하는 것이며, 우리나라도 IPv6 도입을 촉진을 위한 정책(전환시 세금감면 등)이 시행되고 있는 국내 정책환경을 반영하는 것으로 목적으로 하고 있다.

㉕ 사고기록감시(EDM, Event Data Monitoring) 신규 결의와 관련하여 클라우드 컴퓨팅 활용 사고기록감시(EDM) 표준화 작업 추진, 연구반 간 관련 표준 작업 협력 등을 위한 클라우드 기반 사고기록감시 신규 결의를 제정하였다. 미국은 EDM이 ITU-T 결의를 별도로 제정할 만큼 중점으로 다룰만한 이슈가 아니며, ITU-T 업무 영역을 벗어나므로 결의 제정을 반대하는 입장을 견지하였다. 그러나, ITU 전권회의('14년, 부산)에서 ITU 전권회의 결의 185 : “민간 항공을 위한 글로벌 항공기 추적(Global Flight Tracking)”, 항공기 실종으로 인한 항공기 추적의 중요성을 기반으로 신규 결의가 제정되었으며 우리나라는 ITU-T 신규 결의 제정 지지 입장이나, 타국 동향을 고려하여 적의 대응하기로 우리나라 입장을 정리하였다.

APT 제안 신규 결의 포함 결의 54개와 A시리즈 권고 17개 등 각각의 의제에 대한 우리나라 대응방안을 마련하였다.

표 11. WTSA 결의 및 A 시리즈 권고별 세부 대응방안

※  = PACP

No.	구분	번호	제 목	우리나라 입장		담당자
				PACP	WTSA-16	
1	결의	신규	IoT, 스마트시티&커뮤니티 표준화 촉진	제정주도	제정주도	김형준
2	결의	신규	IMT-2020 표준화 활동 촉진	제정지지	제정지지	김형수
3	결의	신규	클라우드 기반 사고기록 감시 어플리케이션을 위한 ITU-T 표준화 작업	제정지지	타국 동향에 따라 대응	고영남
4	결의	1	ITU-T의 절차에 관한 규정	중립	타국 동향에 따라 대응	이민아

No.	구분	번호	제 목	우리나라 입장		담당자
				PACP	WTSA-16	
5	결의	2	ITU-T 연구반의 책임과 의무	개정지지	개정지지	김형수
6	결의	7	ISO 및 IEC와의 공동협력 작업	-	개정지지	염흥열
7	결의	11	우편부문과 전기통신 부문 양쪽에 관련된 서비스 연구에 있어서 UPU의 POC와의 협력	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
8	결의	18	ITU-R과 ITU-T에 대한 작업할당 및 조정을 위한 원칙과 절차	-	타국 동향에 따라 대응	고영남
9	결의	20	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정, 식별 자원의 할당과 관리 절차	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
10	결의	22	TSAG의 WTSA 집행권한	중립	타국 동향에 따라 대응	이민아
11	결의	29	국제전기통신망을 이용한 대체통화 절차	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
12	결의	31	단체나 기구의 ITU-T에 준회원 참여허용	-	유지지지	강신원
13	결의	32	ITU-T 연구활동을 위한 전자적 작업 수행방법의 강화	-	타국 동향에 따라 대응	정성호
14	결의	33	ITU-T 전략적 활동에 대한 가이드라인	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
15	결의	34	자발적 기부	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
16	결의	35	ITU-T 연구반 및 TSAG의 의장과 부의장의 임명과 최대임기	중립	타국 동향에 따라 대응	이민아
17	결의	38	IMT-2000과 IMT-2000 이후의 시스템에 관련된 활동을 위한 ITU-T, ITU-R 및 ITU-D간의 조정	폐지주도	폐지주도	김형수
18	결의	40	ITU-T 작업의 규제적 측면	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
19	결의	43	WTSA의 지역준비 활동	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
20	결의	44	개발도상국과 선진국 사이의 표준화 격차 해소	개정지지	개정지지	강신원
21	결의	45	ITU-T 연구반간의 표준화 활동의 효과적 조정과 TSAG의 역할	중립	타국 동향에 따라 대응	강신각
22	결의	47	국가코드 최상위 도메인 네임	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
23	결의	48	국제화된 도메인 네임	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
24	결의	49	ENUM	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
25	결의	50	사이버보안	개정주도	개정주도	염흥열

No.	구분	번호	제 목	우리나라 입장		담당자
				PACP	WTSA-16	
26	결의	52	기술적 수단을 이용한 스팸 대응	개정지지	개정지지	염흥열
27	결의	54	지역그룹의 설립 및 지원	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
28	결의	55	ITU-T 활동에서 성인지적 관점의 주류화	개정지지	개정지지	강신원
29	결의	57	공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
30	결의	58	개발도상국에 대한 국가적 컴퓨터 침해사고 대응팀 설립의 장려	-	유지지지	염흥열
31	결의	59	개발도상국의 전기통신 운용자의 참여 제고	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
32	결의	60	ID/번호 배정 시스템의 발전 및 IP 기반 시스템/네트워크 융합으로 발생하는 문제 대응	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
33	결의	61	국제 전기통신 번호 배정 자원의 오남용 대처와 방지	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
34	결의	62	분쟁해결	-	타국 동향에 따라 대응	이병남
35	결의	64	IP 주소할당과 IPv6 보급촉진	개정지지	타국 동향에 따라 대응	이병남
36	결의	65	발신자 번호 전달, 발신번호 및 발신지 식별	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
37	결의	66	TSB의 기술 감시(Technology Watch)	-	유지 지지	김형준
38	결의	67	동등한 지위에서의 ITU-T 언어 사용	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
39	결의	68	WTSA의 진화하는 역할에 대한 결의 122(Rev. Guadalajara, 2010)의 이행	-	개정지지 ※ 단, CTO 회의 참가자 제한 문구 명확화 필요	강신각
40	결의	69	인터넷 자원의 비차별적 접근 및 사용	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
41	결의	70	장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성	개정지지	개정지지	정성호
42	결의	71	학계의 ITU-T 작업 활동 참여 허용	-	타국 동향에 따라 대응	정성호
43	결의	72	전자기장에 대한 인체노출과 관련된 측정문제	중립	타국 동향에 따라 대응	정삼영

No.	구분	번호	제 목	우리나라 입장		담당자
				PACP	WTSA-16	
44	결의	73	정보통신기술과 환경 기후변화	중립	타국 동향에 따라 대응	정삼영
45	결의	74	ITU-T의 업무에 대한 개발도상국 부문회원의 참여 허가	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
46	결의	75	WSIS 결과 이행에 있어서의 ITU-T의 기여	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
47	결의	76	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	중립	타국 동향에 따라 대응	강신각
48	결의	77	소프트웨어 정의 네트워킹에 대한 ITU-T의 표준화 작업	중립	개정지지	김형준
49	결의	78	e-건강 서비스 접근 개선을 위한 ICT 애플리케이션과 표준	-	타국 동향에 따라 대응	정성호
50	결의	79	전기통신 및 정보기술 장비에서 배출되는 e-폐기물을 취급 및 통제하는 전기통신/ICT의 역할과 이를 처리 하는 방식	-	타국 동향에 따라 대응	정삼영
51	결의	80	ITU-T 출간물 개발에 대한 회원의 적극적 참여	-	타국 동향에 따라 대응	김태균
52	결의	81	협력 강화	-	폐지지지	이민아
53	결의	82	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	폐지지지	폐지지지	박기식 이민아
54	의견	의견1	네트워크 외부성 프리미엄의 응용 실패	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
55	권고	A.1	ITU-T 연구반 작업방법	유지주도	유지주도 ※ 신규아이템 부분 이외 개정제안은 타국 동향에 따라 대응	정성호
56	권고	A.2	ITU-T에 제출하는 기고서의 표현	-	타국 동향에 따라 대응	정성호
57	권고	A.4	ITU-T와 포럼/ 컨소시엄간의 교류절차	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
58	권고	A.5	ITU-T 권고에서 다른기구의 문서를 참조 인용하기 위한 일반 절차	-	타국 동향에 따라 대응	류정동
59	권고	A.6	ITU-T와 국가 및 지역 표준개발기구 간의 협력과 정보교환	-	타국 동향에 따라 대응	이민아
60	권고	A.7	포커스 그룹 : 작업방법 및 절차	-	유지 지지	김형준
61	권고	A.8	신규 및 개정 권고에 대한 대체승인 절차	-	타국 동향에 따라 대응	강신각

No.	구분	번호	제 목	우리나라 입장		담당자
				PACP	WTSA-16	
62	권고	A.11	ITU-T 권고와 WTSA 회의록의 간행	-	타국 동향에 따라 대응	염흥열
63	권고	A.12	ITU-T 권고의 식별과 배열	-	타국 동향에 따라 대응 ※ APB 제안 문구 수정 요청	강신각
64	권고	A.13	ITU-T 권고에 대한 부속서	-	타국 동향에 따라 대응	염흥열
65	권고	A.23	ISO 및 IEC와의 정보 기술에 대한 공동 협력 작업	-	타국 동향에 따라 대응	염흥열
66	권고	A.25	ITU-T와 타 기관 간 텍스트 준용 (incorporating)을 위한 일반 절차	-	타국 동향에 따라 대응	류정동
67	권고	A.31	ITU-T 워크숍과 세미나의 조직을 위한 지침 및 조정 요구사항	-	타국 동향에 따라 대응	김태균
68	권고	A-Suppl. 2	상호운용성 실험 지침	-	타국 동향에 따라 대응	강신각
69	권고	A-Suppl. 3	IETF와 ITU-T간 협력 지침	-	타국 동향에 따라 대응	류정동
70	권고	A-Suppl. 4	원격 참석을 위한 지침	-	타국 동향에 따라 대응	강신원
71	권고	A-Suppl. 5	타 기관과 협력 및 정보교환을 위한 가이드라인	-	타국 동향에 따라 대응	류정동

우리나라 입장과는 크게 상관없지만, ITU-T 국제표준화 활동에 도움이 될 것으로 예상되는 결의 66(TSB의 기술 감시(Technology Watch)) 등 4건에 대한 우리나라 입장을 정리하였다.

④ 결의 66(TSB의 기술 감시(Technology Watch))과 관련하여 미국은 신기술 발굴은 TSB가 아닌 회원 국가의 역할이며, ITU 차원에서 다양한 ICT 기술 관련 출간물이 발행되고 있어 결의 폐지를 제안하였다. 기술 감시는 신기술 조사 및 ITU-T 작업 프로그램에 포함시킬 수 있는 방법을 모색하기 위하여 연구내용을 기술 감시 보고서를 통해 비주기적으로 발간하는 ITU-T 분야의 주요 발간물중의 하나이다. 기술 감시 보고서가 신기술 국제표준화 촉진 등 다양하게 활용되고 있어, ITU-T 활동 활성화 차원에서 순기능 역할을 수행하여 현행 유지가 필요할 것으로 우리나라 입장을 정리하였다.

㉞ 결의 31(단체나 기구의 ITU-T에 준회원 참여허용)과 관련하여 미국은 TSAG(자문그룹)이 준회원 참여조건을 지속적으로 검토하는 내용을 결의에서 삭제하여 개정, ATU(아프리카지역그룹)은 결의 유지를 지지하였다. 우리나라는 TSAG이 준회원에 대한 지속적인 참여 확대 연구 및 다양한 멤버가 ITU-T 국제표준화 활동에 참여를 보장하기 위하여 현행 결의 유지를 지지하였다.

㉟ 연구반 합의(consensus) 정의 명확화와 관련하여 ITU-T 연구반에서 권고승인 등 회원국의 “합의(consensus)”로 결정 시, 합의가 “반대가 없는” 것으로 명확히 하여 회원국간 합의점 도출 노력 필요한 것으로 파악하였다. 현재 ITU-T에 중동 국가(사우디아라비아, 아랍에미리트, 이집트 등) 참여가 활발해지고 있으나, 회원국간의 합의가 아닌 다수결로 결정되는 경우가 있었다. ITU-T 작업결과에 대한 회원국간의 합의점 도출 노력의 필요성에 공감하며 합의에 의한 국제표준화 활동을 추진하는 ITU 철학을 강화 필요가 있을 것으로 우리나라 입장을 정리하였다.

㊱ WTSA-16 승인예정 권고와 관련하여 D.271(NGN을 위한 요금 및 정산 방안 등) 등 권고 5건(제정 4건, 개정 1건) 승인여부 논의 예정이며, 미국은 반대(권고가 불필요한 시장 협상 이슈, 지역·국가적 이슈를 포함 등), 바하마, 브라질, 콩고, 이집트 등 12개국이 찬성하였다. 그러나, 미국은 권고가 국제적 관점 보다는 지역·국가적 관점이 다수 반영되었고, 불필요한 시장 협상 이슈(과금 및 회계)를 다루는 등의 이유 등으로 반대하였다. 우리나라가 주도 및 개발 과정에 특별한 이견이 없었던 D.271 개정만 지지하고 나머지 권고는 관망하되 필요시 타국 동향을 고려하여 적의 대응하기로 결정하였다.

표 12. WTSA-16 직접 상정 권고 주요 내용 및 대응방안

번호	제목	제개정	에디터	주요내용	미국 반대 이유	대응방안(안)
1	D.52 국제인터넷 접속료 인하를 위한 지역 IXP(Internet Exchange Point) 설립	제정	이란	o인터넷 서비스 사업자 (ISP, Internet Service Provider)가 지역 IXP 등을 설립하고 서로 연결하는 방법을 정의	o이미 ITU-D에서 관련 내용이 논의되고 있음에도 ITU-D 관련 사항은 반영되지 않았고 내용이 미성숙하며 국제적 관점 보다는 지역, 국가적 관점이 다수 반영되었으므로 반대	o 제정 지지 (한국이 주도적으로 논의에 참여할 필요는 없음)
2	D.53 보편적 서비스(Universal Service)의 국제적 측면	제정	파라과이	o보편적 서비스(Universal service) 기금 관리에 대한 일반적인 원칙 및 가이드라인 정의 * 보편적 서비스 목적 -가용성 : 언제 어디서나 동일한 서비스 -적정성(비용) : 서비스 비용이 지나치게 높지 않음 -접근성 : 서비스 접근에 있어 동일한 조건 필요	o또한 모든 멤버가 참여할 수 없는 지역그룹에서 권고개발 및 연구반에 바로 상정하였으므로 권고 개발 참여 기회가 없었음	o 중립 (개도국이 본 권고 활용 가능여지가 가능하나, 미국 주장도 일리가 있음)
3	D.261 중대한 시장영향력 보유사업자(SMP, significant market power)의 시장 획정 및 사업자 식별을 위한 규제적 원칙	제정	바레인	o중대한 시장영향력 보유사업자(SMP)와 같은 서비스 사업자의 시장영향력 및 시장점유율 정도(degree)를 정의, 식별 및 평가하기 위한 원칙과 가이드라인을 정의	o이미 연구다 우간다 케냐 등 국가에서 국제 로밍 요금이 감소되어 별도의 D.97 권고 제정은 필요하지 않으므로 반대	o 중립 (개도국이 본 권고 활용 가능하여 지지 필요하나, 미국 입장을 고려하여 중립. 미국 주장 설득력 부족)
4	D.97 국제모바일로밍요금 결정을 위한 방법론 원칙	제정	바레인, 일본	o국제 모바일 로밍요금을 결정하기 위한 기본적 개념, 산정 원칙, 국제 모바일 로밍서비스의 정의 원가 개념 등을 정의	o이미 연구다 우간다 케냐 등 국가에서 국제 로밍 요금이 감소되어 별도의 D.97 권고 제정은 필요하지 않으므로 반대	o 제정 지지 (한국이 주도적으로 논의에 참여할 필요는 없음)
5	D.271 NGN을 위한 요금 및 정산 방안	개정	한국 (인제대 김철수 교수)	o표준 기반 인터페이스와 지원 서비스 간 IP 기반 망에서의 IP 패킷 전송 기능의 일반적 원칙 및 조건을 정의 o요금 및 정산에 관한 신호 방식(signaling) 기술 반영 및 현재 통신 사업자들이 출시한 제품 중 적용하지 않은 신호방식 삭제 등을 하여 개정	o요금 및 정산 방안은 서비스 사업자 간 상업적으로 협의할 문제이며, 지난 SG3 회의 시 본 권고가 사용되지 않고 있음을 확인하였으므로 반대	o 개정지지 (한국 주도 권고이며 개발시 이견이 없었고 미국이 제기한 우려사항이 모두 반영된 권고이므로 개정지지)

제3절 WTSA-16 주요 이슈 및 대응방안 변경

WTSA-16 대응준비반에서 WTSA-16 주요이슈별 대응방안을 수립하였으나, 국가 정책에 따라 일부 이슈에 대한 대응방안 변경 필요성이 발생하였다. WTSA-16 직접상정 권고 개정 1건(D.271) 및 제정 2건(D.97, D.52) 중립(무대응), ACP(APT 공동기고서) 우리나라 주도 1건(A.1) 중립(무대응), 우리나라 지지 2건(SDN, 사고기록감시(EDM)) 중립(무대응) 등 미국에서 우려사항을 제시한 이슈들에 중립(무대응) 입장으로 변경하였다.

표 13. 우리나라 대응방안 변경 주요내용

구분	번호	제목	제안	주요 내용	기존	변경
1 권고	D.97	국제 모바일로밍요율 결정을 위한 방법론 원칙	제정	○ 국제 모바일 로밍요금을 결정하기 위한 기본적 개념, 산정 원칙, 국제 모바일 로밍 서비스의 정의, 원가 개념 등을 정의	제정 지지 (필요시)	중립(무대응)
2 권고	D.52	국제인터넷 접속료 인하를 위한 지역 IXP(Internet Exchange Point) 설립	제정	○ 인터넷 서비스 사업자 (ISP, Internet Service Provider)가 지역 IXP 등을 설립 하고 서로 연결하는 방법을 정의	제정 지지 (필요시)	중립(무대응)
3 권고	D.271	NGN을 위한 요금 및 정산 방안	개정	○ 표준 기반 인터페이스와 지원 서비스 간 IP 기반 망에서의 IP 패킷 전송 기능의 일반적 원칙 및 조건 정의 ○ 요금 및 정산에 관한 신호방식(signaling) 기술 반영 및 현재 통신 사업자들이 출시한 제품 중 적용하지 않은 신호 방식 삭제 등을 하여 개정	개정 지지	중립(무대응)
4 권고	A.1	ITU-T의 연구반 작업방법	유지	○ “신규 아이템 제안 시 이를 지지 (supporting) 하는 멤버 수(활발히 참여할 멤버 수)” 조건(최소 4개 기관 및 4개 국가) 추가 반대 및 현 권고 유지	유지 주도	중립(무대응)
5 결의	77	소프트웨어 정의 네트워킹(SDN)에 대한 ITU-T의 표준화 작업	개정	○ SDN 표준 전략 계획 제공 및 SDO, 산업 포럼, SDN 오픈소스 프로젝트 간 조정 및 협력 강화	개정 지지	중립(무대응)
6 결의	신규	클라우드 기반 사고기록감시 어플리케이션을 위한 ITU-T 표준화 작업	제정	○ 클라우드 기반의 사고기록감시 어플리케이션 표준화 작업 가속화를 위해 연구반 간 협력 노력 등	제정 지지	중립(무대응)
7 기타	-	ITU-T 내부 및 타 섹터/기관 등과 동일 주제 중복 협의	-	○ ITU-T 내부 연구과제 혹은 ITU 전권 회의, 타 섹터(ITU-R, D), 타 기관 등에서 이미 다루고 있는 주제(IoT, 국제 모바일 로밍, 5G/IMT-2020) 중복 협의 발생	타국 동향을 고려하여 적의 대응	IoT, IMT-2020만 적극 대응하고 나머지 이슈는 중립(무대응)

미국 우려사항을 반영하여 미국 기고서, CITEL(미국 주도/지지), ARB 기고서 등 기고서 43건에 대해 다자협력담당관, 구주 및 아프리카 담당관이 참석하여 미국관련 기고서에 대한 우리나라 대응방안을 결정하였고, 추가 사항이 발생할 경우 미래부와 협의 후 최종의견을 마련하여 WTSA-16 회의 대응하기로 결정하였다.

표 14. 미국 관련 의견에 대한 우리나라 대응방안

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							우리나라	타국 입장	우리나라 ACP 입장	타국 입장
1	CITEL	주도	결의 신규	제정	ITU-T 활동에서의 양성 평등 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 다들 사항 등을 통해 여성 참여 비중 증대 촉진 각국 여성 참여 확대 촉구 의장, 부의장, 라포처 등 선임 시 성비 균형 고려 ※ 결의 55 페이지에 따른 신규 결의 제정 제안	찬성	-	-	-
2	CITEL	지지	결의 신규	제정	정보통신 기기 절도 근절	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장에 ITU-R과 함께 산업계와 협업을 통해 본 결의 관련 권고 및 기술보고서, 지침 (특히, 도난 모바일 기기 ID 거래에 따른 부정적 효과/모바일 기기의 모바일 네트워크 액세스 방지 등과 관련) 개발 및 배포 지시 등 	찬성	-	ATU, ARB, RCC (제정)	
3	CITEL	지지	결의 신규	제정	국제 모바일 로밍 (IMR)	<ul style="list-style-type: none"> SG3가 국제 모바일 로밍 요금의 경제적 효과에 대해 계속 연구할 것을 지시 TSB 국장에게 국제 모바일 로밍 요금 인하에 따른 소비자 이점 인식을 위한 계획 작성 지시 등 	찬성	-	-	-
4	미국	-	결의	개정	ITU-T의 절차에 관한 규정	<ul style="list-style-type: none"> SG3 지역그룹 참가 제한 관련 사항(2.3.2) 삭제, 지역그룹 참가 자격을 ITU-T 전체로 개방하도록 수정 등 WTSA는 결의의 제안내용이 성취되면 결의를 삭제하는 것을 고려해야 하며, SG 부의장에 각 SG 작업 프로그램 중 특정 역할을 반드시 할당하는 내용 등 추가 	중립	-	CEPT 외 지역그룹 (개정)	
5	CITEL	주도	결의 1	개정			관찰			

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							우리나라 ACP 입장	타국 입장		
6	CITEL	지지	결의 2	개정	ITU-T 연구반의 책임과 의무	<ul style="list-style-type: none"> ○ TSAG 의장/부의장 임명시 성비, 지역적 비율 등을 고려해야 하며, TSAG의 부의장은 각 지역기구별로 합의하여 후보자를 추천하도록 독려하는 내용 추가 ○ "Consensus" 정의(공식적인 반대자가 없는 것) 추가 				
7	미국	-	결의 7	개정	ISO 및 IEC와의 공동협력 작업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구반 전체적 구조조정 수정 제안 <ul style="list-style-type: none"> - SG9 폐지, SG9 관련 작업을 SG12, SG15, SG16으로 각각 이관(SG16에 대부분 이관) - SG2 Q.4(인적요소)를 SG16 으로 이관 - SG2 WP2(망관리)를 SG13으로 이관 등 	반대	지지	CEPT 외 지역그룹, 캐나다 (개정)	
8	CITEL	주도	결의 11	폐지	우편부문과 전기 통신 부문 양쪽에 관련된 서비스 연구에 있어서 UPU의 POC와의 협력	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-T/ISO/IEC의 공통의 특허 정책 고려, 협력의 식별과 우선순위 가치를 인식 및 기타 편집적 수정 제안 	중립	-	RCC (개정)	
9	미국/ 캐나다	-	결의 20	개정	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정, 식별(NNAI) 자원의 할당과 관리절차	<ul style="list-style-type: none"> ○ UPU POC(Postal Operations Council of the Universal Postal Union)와 협력 실효성 부제로 폐지 	중립	-	ATU (개정)	
						<ul style="list-style-type: none"> ○ TSB 국장이 국제번호배정, NNAI 등을 할당/조정하기 전 SG2 의장에 추가적으로 번호자원협의 팀(NCT), 관련 SG 등과 협의하고 협의 시 ITU-T 권고에 명시된 기술적 또는 운영 요구사항 등을 해결한다는 문구 추가 등 	중립	-	ARB, ATU, RCC, CEPT (개정)	

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							우리나라 ACP 입장	타국 입장		
10	미국	-	결의 31	개정	단체나 기구의 ITU-T에 준회원 참여허용	○ 문서 내 요구사항(Request) 2번 삭제- [요구사항 2] : TSAG은 준회원의 참여를 위한 조건을 지속적으로 검토	중립	-	ATU (개정)	
			결의 32	폐지	ITU-T 연구 활동을 위한 전자적 작업 수행방법의 강화	○ 전자적 참여는 현재 ITU-T 내에서 보편적으로 수행되고 있으므로 관련 결의 폐지	관찰	-	ATU (개정)	
12	CITEL	지지	결의 33	폐지	ITU-T 전략적 활동에 대한 가이드라인	○ 향후 전략적 논의는 TSAG 라포처 그룹을 통해 진행하고 본 결의는 폐지	중립	-	-	
			결의 35	개정	ITU-T 연구반 및 TSAG의 의장, 부 의장의 임명과 최 대임기	○ TSAG 부의장은 지역별 최대 2명의 후보 지명 및 관련 연구반에 라포처 등의 경험의 가치를 고려하는 내용 추가 ○ ITU PP 결의 70(여성 참여 촉진 관련) 및 결의 58(지역적 안배 관련)를 고려하여 최소 한 두명의 후보가 지역을 대표하도록 부의장 수는 지역별로 2명으로 제한하는 내용 추가 등	중립	-	APT (개정)	
14	CITEL	지지	결의 38	폐지	IMT-2000 과 IMT-2000 이후의 시스템에 관련된 활동을 위한 ITU-T, ITU-R 및 ITU-D간의 조정	○ 결의 57(공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화)에 이미 공동 관심사로서 IMT가 명시되어 있으며, 결의 57 수정을 통해 본 결의의 내용을 포함할 수 있으므로 본 결의 폐지	찬성	지지	APT (폐지)	
			결의 38	폐지	ITU-T, ITU-R 및 ITU-D간의 조정	○ 결의 57(공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화)에 이미 공동 관심사로서 IMT가 명시되어 있으며, 결의 57 수정을 통해 본 결의의 내용을 포함할 수 있으므로 본 결의 폐지	선도 발언	-	-	

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							우리나라	우리나라 ACP 입장	타국 입장	타국 입장
15	CITEL	지지			개발도상국과 선진국 사이의 표준화 격차 해소	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장은 개도국 통신사업자의 표준화 활동 참가를 독려할 수 있는 메커니즘 개발, 개발도상국에 ITU-T 멤버 가입의 이점을 상기시킬 것 등 	천성	지지	CEPT 외 지역그룹 (개정)	
16	ARB	-	44 결의	개정		<ul style="list-style-type: none"> ITU-T 예산 추가 수익 창출 가능성 연구 결의(자발적 지원 예산 외) 연구반 총회, WP 개·폐회, TSAG 회의 전체에 대한 통역 지원(참가자 요청에 따라) 결의 등 	중립			
17	CITEL	지지	45 결의	폐지	ITU-T 연구반간의 표준화 활동의 효과적 조정과 TSAG의 역할	<ul style="list-style-type: none"> 결의 내용이 타 결의(1, 22)와 중복되며 TSAG 역할은 ITU 협약에 명시되어 있으므로 폐지 	중립		APT (개정)	
18	미국	-	47 결의	폐지	국가코드 최상위 도메인 네임 (ccTLD)	<ul style="list-style-type: none"> 결의 이행이 회원국들의 활동 저조로 인해 진행되고 있지 않으며, ccTLD 관련 문제는 이미 해결되어 결의 이행의 필요성이 없어짐 	중립		ATU	
19	미국	-	48 결의	폐지	국제화된 도메인 네임	<ul style="list-style-type: none"> PP 결의와 중복되며, IDN fast track을 통해 ICANN에 ccTLD 요청이 가능하여 본 결의의 유지 필요성 감소 	중립	-	-	
20	CITEL	주도	50 결의	개정	사이버보안	<ul style="list-style-type: none"> 타 сек터와 협력 관련 내용을 삭제하고, 타 사이버보안 프로젝트와는 '협력'에서 '지원'으로 변경 	중립	주도	RCC 외 지역그룹 (개정)	

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							우리나라 ACP 입장	타국 입장		
21	미국	-	결의 54	개정	지역그룹의 설립 및 지원	<ul style="list-style-type: none"> 지역그룹 설립, 지원 시 ITU-T 예산을 고려하도록 하는 내용 추가 등 	중립	-	RCC, ATU (개정) 잠비아 (유지)	
22	CITEL	주도	결의 55	폐지	ITU-T 활동에서 성인지적 관점의 주류화	<ul style="list-style-type: none"> 본 결의를 폐지하고 양성평등 관련 신규 결의 제안 	중립	지지	APT (개정)	
23	CITEL	주도	결의 59	폐지	개발도상국의 전기통신 운용자의 참여 제고	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장이 제안한 WTSA 결의 수, 내용 간소화 제안을 고려하여 본 결의 내용을 44와 통합 및 폐지 	중립	-	-	
24	CITEL	지지	결의 61	개정	국제 전기통신 번호 배정 자원의 오남용 대처와 방지	<ul style="list-style-type: none"> 결의 내 '번호 자원(Numbering resources)' 문구들을 'E.164(The international public telecommunication numbering plan) 번호 자원(E.164 Numbering resources)'로 변경 	중립	-	RCC, CEPT, ATU (개정)	
25	CITEL	지지	결의 65	개정	발신자 번호 전 달, 발신번호 발신지 식별	<ul style="list-style-type: none"> 문서 내 O(Origin Identification) 단어 및 TSB 국장이 기술적인 결함 개선 등을 위해 본 결의 이행사항을 보고하도록 지시하는 내용 삭제 등 	중립	-	RCC, ATU (개정)	
26	미국	-	결의 66	폐지	TSB의 기술 감시 (Technology Watch)	<ul style="list-style-type: none"> 회원국, 섹터가 신규 기술 등을 검토, 제안하는 역할이 있으므로 TSB 내에 Technical watch를 별도로 두는 것은 불필요하므로 본 결의 폐지 	중립	-	-	

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							찬성 선도 발언	중립 관찰 ※ 러시아 개정 제안 (ITU 전체 차원에서 별도로 수행할 것을 제시)은 반대	우리나라 ACP 입장	타국 입장
27	CITEL	주도	결의 70	개정	장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성	○ 장애인이 ITU-T 회의 등에 참가할 수 있는 방안 강화 등	찬성 선도 발언	지지	APT, ARB (개정)	
28	CITEL	주도	결의 75	개정	WSIS 결과 이행에 있어서의 ITU-T의 기여	○ WSIS 결과에 따른 지속가능한 개발을 위한 2030 계획 수행 내용 추가	중립 관찰 ※ 러시아 개정 제안 (ITU 전체 차원에서 별도로 수행할 것을 제시)은 반대	-	ARB, ROC, CEPT (개정)	
29	CITEL	주도	결의 76	개정	적합성 및 상호운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU-T의 마크 프로그램에 관한 연구	○ 개발도상국에 적합성 및 상호운용성 센터 설립 지원 등	중립 관찰	-	APT, ATU, ARB, ROC, 이란 (개정)	
30	미국	-	결의 77	폐지	소프트웨어 정의 네트워킹에 대한 ITU-T의 표준화 작업	○ 이미 SG13, SG15 등 다양한 연구반, Question에서 SDN 표준화가 완료되었거나 진행중인 만큼 결의가 유지될 필요가 없으므로 결의 폐지	중립 관찰	-	APT, ROC (개정) 캐나다 (폐지)	
31	미국	-	결의 78	폐지	e-건강 서비스 접근 개선을 위한 ICT 애플리케이션과 표준	○ 본 결의(e-건강 서비스 접근 개선을 위한 ICT 애플리케이션과 표준)에서 제안하는 내용이 이미 완료되어 폐지	중립 관찰	-	ARB, ATU (개정)	
32	CITEL	지지	결의 81	폐지	협력 강화	○ ITU 협약을 통해 TSAG 리포터 그룹이 협력 강화를 계속 진행될 것이므로 본 결의 폐지	찬성 선도 발언	-	-	

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고	
							천성	관찰	우리나라 ACP 입장	타국 입장
33	CITEL	지지	결의 82	폐지	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	<ul style="list-style-type: none"> RevCom 활동 종료 및 관련 결의 폐지 	천성	지지	우리나라 ACP 입장	ATU 외 지역그룹 (폐지)
34	CITEL	주도	권고 A.1	개정	ITU-T 연구반 작업방법	<ul style="list-style-type: none"> 기타 그룹(FG, IRG, JCA, RG)에 대한 정의의 추가 등 신규 아이템지지 멤버 수 관련 개정 내용은 없음 	중립	주도	APT, ARB, ATU (유지)	
35	CITEL	주도	권고 A.13	개정	ITU-T 권고에 대한 부속서	<ul style="list-style-type: none"> Non-Normative 문서에 대한 작업 방법, 절차 및 설명서 양식(Annex) 추가 등 	중립	-	ARB (개정)	
36	미국	-	권고 D.261	제정 반대	중대한 시장영향력 보유사업자(SMP, significant market power)의 시장 획정 및 사업자 식별을 위한 규제적 원칙	<ul style="list-style-type: none"> ITU-D에서 진행중인 사항을 충분히 고려하지 않았고, 국가별로 SMP 정의가 다를 수 있다는 사항이 ITU-D에 명시되어 있어 권고로 부적합 	중립	-	ATU, ARB, 브라질 (찬성)	
37	미국	-	권고 D.271	개정 반대	NGN을 위한 요금 및 정산 방안	<ul style="list-style-type: none"> NGN 서비스 요금은 대부분 상업적 협상으로 결정되고 있으며, ITU-T 전략 계획 및 협정에 위반 등의 사유로 반대 	중립	-	ATU, ARB, 브라질 (찬성)	
38	미국	-	권고 D.52	제정 반대	WTSA-16 문서37 - 'ITU-T 권고 D.52'에 대한 의견	<ul style="list-style-type: none"> 국가적, 지역적 활동에 대한 내용임이 초안에 명시되어 있으며, 이를 ITU 표준으로 채택하는 것은 ITU-T 전략 계획 및 ITU 협정에 위반 등의 사유로 반대 	관찰	-	ATU, ARB, 브라질 (찬성)	

No.	제안자	미국 주도/지지 (IAP)	구분	제안 사항	기고서명	주요내용	우리나라 대응방안		비고		
							우리나라	우리나라 ACP 입장	우리나라	타국 입장	
39	미국	-	권고 D.53	제정 반대	WTSA-16 문서38 - 'ITU-T 권고 D.53'에 대한 의견	<ul style="list-style-type: none"> 국가적, 지역적 활동에 대한 내용임이 초안에 명시되어 있으며, 이를 ITU 표준으로 채택하는 것은 ITU-T 전략 계획 및 ITU 협정에 위반 ITU-D의 관련 작업을 검토하거나 연락문서를 전송하지 않았으므로, 중복의 우려가 있는 등의 사유로 반대 국제 모바일 로밍 요금은 최근 인하되었으며, 본 권고로 인해 관세 상한 등 국가적 규제가 추가되거나 강화될 수 있으므로 반대 					
40	미국	-	권고 D.97	제정 반대	WTSA-16 문서39 - 'ITU-T 권고 D.97'에 대한 의견	<ul style="list-style-type: none"> SG20 ToR 수정(보안(privacy)→ 신뢰(confidence)로 변경 WTSA-16 문서 22, 23 내 언급된 보안, trust를 confidence and security로 변경 등 	찬성 선도 발언 ※ 협의가 안되는 경우 종재안으로 PI(Personally Identifiable Information) 제시				
41	미국	-	기타 -	-	SG20 연구반의 미래 작업 관점에서의 시각	<ul style="list-style-type: none"> 향후 4년간 우선순위 및 목표가 명확히 반영되어 있어야 하며, 재정/운영 계획 고려 등 	중립 관찰				
42	CITEL	주도	기타 -	-	연구반 구조조정 원칙	ITU-T 사무국장이 국제 번호 자원, ITU 마크 및 상호운용성 테스트 도입 등을 통한 추가적 수익 창출 방안을 연구하고 위원회에 보고할 것 등	중립 관찰				
43	ARB	-	결의 신규	제정	ITU-T 섹터의 자원 강화 및 다양화		중립 관찰				

1) 미국이 결의 32 페이지 별도 기고서를 제출하였으나 CITEL 공동기고서와 동일한 내용이므로 철회(*16.10.16)

제4절 각 회원국의 기고서별 대응방안 마련

주요 기고서 43건(미국 기고서, CITEL(미국 주도/지지), ARB 기고서 등)을 포함한 177건의 기고서에 대한 주요내용과 우리나라 대응방안을 마련하였다.

표 15. 기고서 주요내용과 우리나라 대응방안

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
1	RCC	결의 신규	제정	Draft New Resolution [RCC-6] - Participation in the ITU-T sector in the periodic review and revision of the ITRs	국제전기통신규칙 주기적 리뷰 및 개정예의 ITU-T 섹터의 참여	<ul style="list-style-type: none"> TSAG이 SG별 활동을 통해 2012 국제전기통신규칙을 검토하고 TSB 국장은 SG 의장단과 조율할 것 등 	중립
2	RCC	권고 A.12	개정	Revision of Recommendation ITU-T A.12, "Identification and layout of ITU-T Recommendations"	A.12 "ITU-T 권고의 식별과 배열" 권고 개정	<ul style="list-style-type: none"> D시리즈 권고 명을 <ul style="list-style-type: none"> - "General tariff principles"에서 - "General tariff principles Strategic, regulatory and economic principles"로 변경 Q시리즈 권고명을 <ul style="list-style-type: none"> - "Switching and signalling"에서 - "Switching and signalling, and associated measurement and tests"로 변경 	동향에 따라 대응
3	RCC	결의 2	개정	Review of Resolution 2 "Scope of responsibilities and mandates of the study groups of the ITU Telecommunication Standardization Sector"	결의 2 "ITU-T 연구반의 책임과 의무" 검토	<ul style="list-style-type: none"> SG11 : 연구반 업무 범위에 "Combating Counterfeit product"를 추가하고, 관련 네트워킹 분야에 5G/IMT-2020, 가상 네트워킹(SDN/NFV) 등을 추가 SG3: 연구반 이름을 변경 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 : tariff and accounting principles for international telecommunications, including related economic and policy issues - 제안 : Strategic, regulatory and economic 	중립

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
4	RCC	결의 44 신규	제정	Interconnection of 4G, 5G/IMT-2020 networks and beyond	4G, 5G/IMT-2020 네트워크와 그 미래 간 상호연결	issues, including tariff and accounting principles for international telecommunication services / ICT services ○ 각 기술간 상호연동성이 구현될 수 있도록 ITU-T 권고들이 상호연동성, 상호운용성 테스트링 내용을 다루도록 하는 등	동향에 따라 대응
5	RCC	결의 44	개정	Bridging the standardization gap between developing and developed countries	개발도상국과 선진국 사이의 표준화 격차 해소	○ ITU-T가 개발도상국이 국립/국제 시험소를 설립할 수 있도록 지원하는 프로그램을 개발할 것 ○ SG13에 지시하는 사항으로, SDN 아키텍처, 오구사항 작업 가속화 등에 오픈소스 커뮤니티 포함할 것과, 오픈소스 커뮤니티와 SDN 작업 방법에 대해 TSAG에 권고 ○ TSAG에 지시하는 사항으로, 오픈소스 커뮤니티와의 협력방안 연구 추가 ○ TSB국장에 오픈소스 커뮤니티 대표자들과 함께 SDN을 위한 오픈소스 솔루션 추진을 위한 워크숍 조직지시	지지
6	RCC	결의 77	개정	Revision of Resolution 77 "The work of the organization in the field of networks standardization of software-defined in the ITU Telecommunication Standardization Sector"	결의 77 "소프트웨어정의네트워킹에 대한 ITU-T의 표준화 작업" 개정	○ SG2, 3이 IPv6 주소 할당, 전환 속도 등 통계를 수집하도록 하는 내용 추가 등	중립
7	RCC	결의 64	개정	IP address allocation and facilitating the transition to and deployment of ipv6	IP 주소할당과 IPv6 보급촉진	○ 국가별로 전화 번호 자원에 대한 할당 계획이 있으므로, 글로벌 ITU-T 데이터베이스를 구축하여 국가별 계획이나 할당 현황에 대한 정보를 확인할 수 있도록 하는 신규 결의 ○ 다음 사항을 지시 · SG2가 데이터베이스 구축 관련하여	지지
8	RCC	결의 77 신규	제정	Establishment of a global ITU-T database of allocated/allocated national telephone numbering plans	국가별 전화 넘버링 계획 데이터베이스 구축	○ 국가별로 전화 번호 자원에 대한 할당 계획이 있으므로, 글로벌 ITU-T 데이터베이스를 구축하여 국가별 계획이나 할당 현황에 대한 정보를 확인할 수 있도록 하는 신규 결의 ○ 다음 사항을 지시 · SG2가 데이터베이스 구축 관련하여	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
9	RCC	결의 65	개정	Calling party number delivery, calling line identification and origin identification	발신자 번호 전달, 발신번호 및 발신지 식별	<p>연구한 뒤 결과를 TSAG에 보고할 것</p> <ul style="list-style-type: none"> · TSAG은 SG2 작업결과를 고려할 것 · TSB국장은 국가별 번호자원 할당 관련 정보 세부사항 제공을 위해 필요한 자원을 제공할 것 · 할당된 예산 내에서 데이터베이스 조직 및 유지를 위한 가능성 평가 ○ ITU 멤버들에게 SG2 및 TSAG에 데이터베이스 조직 관련 기고서 제출 권유 ○ 회원국에 번호자원 할당 권고를 기반으로 국가번호자원 할당 정보를 꾸준히 업데이트할 수 있도록 적시에 정보를 제공할 것을 요청 ○ CPND, CLI and OI의 신흥 이슈 추가 연구를 지시하는 관련 연구반에 SG11 추가 및 연구해야할 이슈에 4G 및 차세대 네트워크 추가 ○ 회원국에 권유하는 사항으로, <ul style="list-style-type: none"> ○ 자국 내 규제 및 법적 프레임워크의 일부로서 타 사업자망에서 변조되지 않은 형태의 수신자번호, 발신자 식별 및 발신지 정보 전송 보장을 위한 지침 혹은 수단과, 통신사업자가 ITU basic text 및 ITU-T 권고 규정 침해 발견 시 트래픽 전송 서비스 제공 규제 권리를 고려할 것을 권유하는 사항 추가 	<p>중립</p>
10	RCC	결의 61	개정	Countering and combating misappropriation and misuse of international telecommunication numbering resources	국제 전기통신 번호 배정 자원의 오남용 대처와 방지	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회원국은 각 국가별 법적 프레임워크 내에서 타 사업자 망에서의 수신자 번호 정보 전송 보장(변조되지 않은 형태로)을 위한 지침 혹은 메커니즘 개발과, 통신 사업자가 ITR 혹은 ITU-T 권고에 기술된 요구사항을 위반하는 경우 트래픽 전송 제공 제한 권리를 고려할 것 등을 권유 	<p>중립</p>

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
11	RCC	결의 29	개정	Alternative calling procedures on international telecommunication networks	국제전기통신망을 이용한 대체통화 절차	<ul style="list-style-type: none"> SG2, SG3에 번호자원 사용 관련 분쟁 해결 절차를 향상시키는 작업 지시 SG2, SG3, SG17에 VoLTE 네트워크에서의 번호 spoofing(위조)관련 이슈연구 지시 TSB국장은 ITU-D국장과 협력하여 번호 및 식별자원 오남용 및 대응을 위한 법적 이니셔티브 정보 수집 및 정보 배포 권고 SG17이 차세대 네트워크에 대한 관련 연구를 지속도록 지시 사항 추가 및 결의 내 "operating agencies"를 "telecommunication operators/operating agencies"로 변경 제안 등 	동향에 따라 대응
12	RCC	결의 20	개정	Procedures for allocation and management of international telecommunication numbering, naming, addressing and identification resources	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정, 식별 자원의 할당과 관리절차	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장이 NNAI 자원 할당 일반 원칙을 고려할 때 ITU basic texts에 부합하도록 하는 내용 추가 	중립
13	RCC	결의 신규	제정	Studies concerning the protection of telecommunication/ICT Services	정보통신/ICT 서비스 사용자 보호 관련 연구	<ul style="list-style-type: none"> 품질, 보안, 요금 등 정책 메커니즘 관련 권고 개발을 지속하는 등 	동향에 따라 대응
14	RCC	결의 76	개정	Studies related to conformance and interoperability testing, assistance to developing countries, and a possible future ITU mark programme	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	<ul style="list-style-type: none"> 가상 시험실을 통한 원격 테스트 운영 및 규정 등 관련 표준 개발 등 	중립
15	RCC	결의 신규	제정	Studies on combating counterfeit products including telecommunication/ICT devices	정보통신/ICT 기기를 포함한 위변조기기 대응 연구	<ul style="list-style-type: none"> ITU, DONA Foundation 간 합의된 프레임워크 등의 메커니즘과 기술을 이용해 위변조기기 대응 글로벌 시스템을 개발하는 파일럿 프로젝트를 시작할 것을 지시 	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
16	RCC	결의 신규	제정	Countering mobile device THEFT using advanced information and communication technologies	진보된 기술 및 통신 기술을 이용한 모바일 기기 절도 대응	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장이 산업계, 정부 등에서 본 이슈에 대응하는 접근방법 등을 취합하고 기존 기술들에 대한 표준화에 착수하도록 지시하는 등 	동향에 따라 대응
17	RCC	결의 75	개정	The ITU Telecommunication Standardization Sector's contribution in implementing the outcomes of the World Summit on the Information Society	WSIS 결과 이행에 있어서의 ITU-T의 기여	<ul style="list-style-type: none"> WSIS 회의 내용 및 지속가능한 개발을 위한 2030 계획 내용 추가 	반대
18	RCC	결의 54	개정	Creation of, and assistance to, regional groups	지역그룹의 설립 및 지원	<ul style="list-style-type: none"> SG2, 3, 5, 12의 지역그룹을 통한 운영하는 등 	중립
19	RCC	결의 82	폐지	Strategic and structural review of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	<ul style="list-style-type: none"> Review Committee 폐지 	지지
20	RCC	기타 -	-	Structure of ITU-T Study Groups	ITU-T 연구반 구조	<ul style="list-style-type: none"> 모든 연구반에 대해 현 구조 유지 및 SG9은 통폐합 고려 가능 	반대
21	RCC	결의 67	개정	Use in the ITU Telecommunication Standardization Sector of the languages of the Union on an equal footing	동등한 지위에서의 ITU-T 언어 사용	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T 권고 번역 작업을 지속 및 강화하고, ITU내 언어 관련 통합 구조체 설립 고려 등 	동향에 따라 대응
22	RCC	결의 57	개정	Strengthening coordination and cooperation among the three ITU Sectors on matters of mutual interest	공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화	<ul style="list-style-type: none"> 각 sector 사무국장이 섹터간 조정 그룹(Inter-sector Coordination Group)에 상호 관심이슈에 대해 보고하는 내용 추가 등 	동향에 따라 대응
23	RCC	결의 18	개정	Principles and procedures for the allocation of work to, and coordination between, ITU Radiocommunication and ITU Telecommunication Standardization Sectors	ITU-R과 ITU-T에 대한 작업할당 및 조정을 위한 원칙과 절차	<ul style="list-style-type: none"> IRG(Inter-sector Rapporteur Group) 설립 및 운영 주제로써 SG뿐 아니라 작업반(WP)를 추가하는 등 	지지

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
24	RCC	결의 7	개정	Collaboration with the International Organization for Standardization and the International Electrotechnical Commission	ISO 및 IEC와의 공동협력 작업	<ul style="list-style-type: none"> ○ TSB 국장이 ITU-T, ISO/IEC 홈페이지에 공동 문서 개발 및 액세스에 대한 통일된 절차를 게재하는 방안을 논의하도록 함 	중립
25	RCC	결의 1	개정	RULES OF PROCEDURE OF THE ITU TELECOMMUNICATION STANDARDIZATION SECTOR	ITU-T 절차에 관한 규정	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-T 문서와 관련된 일반 원칙, 게재 (문구 중 ITR 관련된 부분은 참조 사항을 ITR 문구 변경 없이 원문 그대로 표시 등), 발간 등에 대한 설명 내용 추가 ○ RA에서 ITU-T와 특정주제에 대한 공동연구반 설립 시 ITU-R에서 관리 및 해당 권고 승인 주관한다는 내용 추가 ○ 지역그룹 회의의 참가 시, 타 지역 참가자는 회원국의 반대가 없는 경우 참가 허용 문구 추가 ○ 연구과제(Question)제안, 개정, 삭제 시 회원국(Member states)만 제안할 수 있도록 하고, 회기 중 권고 삭제시 반대가 없어야 한다는 규정에 "회의 참석 회원국 (Member states)의 반대가 없어야 한다"는 문구로 수정 	동향에 따라 대응
26	CITEL	결의 22	개정	Authorization for Telecommunication Standardization Advisory Group to act between world telecommunication standardization assemblies	TSAG의 WTSA 집행권한	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG 의장/부 의장 선출 시 개도국을 포함한 지역 안배 고려 내용 추가 ○ TSAG이 Bureau's Action Plan 내 목표와 관련된 활동, 성과, 잠재적 문제점 및 해결방안에 대해 설명하여, TSB국장이 참고할 수 있도록 검토 및 해결책을 권고하는 내용 추가 	동향에 따라 대응
27	CITEL	결의 신규	제정	Admission of Small and Medium Enterprises in the work of the Telecommunication Standardization Sector of ITU	중소기업의 ITU-T 작업 참가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중소/중견기업의 참가에 따른 장단점을 분석하기 위해 중소/중견기업이 SG 및 작업반에 참가할 수 있도록 시험기간을 운영하는 내용 등 	중립

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
28	CITEL	결의 72	개정	Measurement concerns related to human exposure to electromagnetic fields	전자기장에 대한 인체 노출과 관련된 측정문제	<ul style="list-style-type: none"> (recognizing 제안) 미주 통신위원회 기고서로 전자파 인체영향의 잠재적 효과에 대한 정보 제공 업무의 중요성과, 정보 제공 차원에서 그간 ITU-T에서 수행하여온 주요 활동 결과들을 결의 72의 주목할 만한 사항으로 포함시킬 것을 제안 (recognizing further 제안) WHO의 전자파 Risk 관리 활동 포함과, ITU-T SG5의 전자파 평가 방법 권고의 개발 등으로 위기 인식을 줄이는 효과와 측정장비 가격을 낮추게 하였다는 통신사업장을 대변하는 내용을 포함할 것을 제안함 (resolves제안) ITU-T SG5는 기술보고서 발간 및 정보전달의 노력을 지속하고, 현존하는 문제를 해결하기 위한 표준과 권고의 개정 및 승인작업 노력을 지속하도록 신규항목으로 제안 	동향에 따라 대응
29	CITEL	결의 80	개정	Acknowledging the active involvement of the membership in the development of ITU Telecommunication Standardization Sector deliverables	ITU-T 출간물 개발에 대한 회원의 적극적 참여	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장이 ITU-T 멤버십 참가 증대를 위해 TSAG과 협력하고 가이드라인을 제시/수정할 것을 지시 하는 내용 추가 등 	지지
30	CITEL	결의 신규	제정	Studies related to the combat of Counterfeit and Tampered ICT devices	위변조 ICT 기기 대응 관련 연구	<ul style="list-style-type: none"> TSB국장이 WTO(국제 무역기구), WIPO(국제지적재산권기구) 등과 위변조 ICT 기기 확산 방지와 관련하여 협력할 것 등 	지지
31	CITEL	결의 신규	제정	Taking advantage of the Internet of things for global development	글로벌 개발을 위한 사물인터넷 활용	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 사물인터넷 활용을 위해 IoT 로드맵 개발, 기술 규정 조정 및 타 표준개발기구와의 협력 촉진 등 	지지
32	CITEL	결의 71	개정	Admission of academia to participate in the work of the ITU Telecommunication Standardization Sector	학계의 ITU-T 작업활동 참여 허용	<ul style="list-style-type: none"> 학계 회원의 ITU-T 활동 참여 기회 증진 - SG 부의장 선임 가능 - 전자회의를 통해 기고 가능 	지지

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
33	CITEL	결의 신규	제정	ITU-T initiatives to raise awareness of Best Practices and Policies related to Service Quality	서비스 품질 관련 우수 사례 및 정책 인식 증대를 위한 ITU-T 이니셔티브	<ul style="list-style-type: none"> QoS / QoE 관련 권고 개발 지속 SG12가 QoS / QoE 관련 협력 및 연구, 구현에 대한 노력을 강화할 것을 제안 	지지
34	CEPT	결의 50	개정	Cybersecurity	사이버보안	<ul style="list-style-type: none"> WSIS+10 및 WTDC-14 결과에 따라 타 국제기구 활동 및 개발도상국 지원 측면 등 내용을 업데이트 	지지
35	CEPT	결의 52	개정	Countering and combating spam	기술적 수단을 이용한 스팸 대응	<ul style="list-style-type: none"> TSB 국장이 스팸에 대응하여 ITU-T가 취할 수 있는 조치들을 고려하기 위해 다른 국제기구의 활동들을 모니터링할 것 	지지
36	CEPT	결의 64	개정	IP address allocation and facilitating the transition to and deployment of ipv6	IP 주소할당과 IPv6 보급촉진	<ul style="list-style-type: none"> 본 결의의 이행 내용에 대해 TSB 국장이 ITU 이사회에 보고하는 방식을, '매년'에서 '적절하게' 보고하는 것으로 변경 	지지
37	CEPT	결의 75	개정	The ITU Telecommunication Standardization Sector's contribution in implementing the outcomes of the World Summit on the Information Society	WSIS 결과 이행에 있어서의 ITU-T의 기여	<ul style="list-style-type: none"> WSIS 회의 결과 및 지속가능한 개발을 위한 2030 계획 등을 반영 	중립
38	CEPT	결의 61	개정	Countering and combating misappropriation and misuse of international telecommunication numbering resources	국제 전기통신 번호 배정 자원의 오남용 대처와 방지	<ul style="list-style-type: none"> 부기에 시나리오 2 추가 - 시나리오1(기존):수신측에서 불만 접수 시 - 시나리오2(추가):송신측에서 불만 접수 시 	중립
39	CEPT	결의 60	개정	Responding to the challenges of the evolution of the identification/numbering system and its convergence with IPbased systems / networks	ID/번호 배정 시스템의 발전 및 IP 기반 시스템/네트워크 융합으로 발생하는 문제 대응	<ul style="list-style-type: none"> SG20 신설로 IoT 관련 번호자원 연구 필요성 내용을 추가하고, IoT 및 M2M 번호 자원 연구를 SG2로 명확화하는 것으로 개정 제안 	동향에 따라 대응
40	CEPT	결의 20	개정	Procedures for allocation and management of international	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정,	<ul style="list-style-type: none"> 편집적 수정으로, "NNA(numbering, naming, addressing and 	중립

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
				telecommunication numbering, naming, addressing and identification resources	식별 자원의 할당과 관리 절차	identification resources)"를 "international or global NNAI"로 변경 등	
41	CEPT	결의 40	개정	Regulatory aspects of the work of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T 작업의 규제적 측면	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 SG별 연구과제 또는 권고에 규제 측면이 포함되어 있는지 판단하는 기준 중 다음을 아래와 같이 수정 <ul style="list-style-type: none"> - use of the limited natural resources of all numbering and addressing 	동향에 따라 대응
42	CEPT	결의 2	개정	ITU Telecommunication Standardization Sector study group responsibility and mandates	ITU-T 연구반의 책임과 의무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구반 전체적 구조조정(SG9, 11 삭제 등) 및 그에 따른 결의 2의 부기A - 파트2(연구 분야 별 리드그룹) 수정 	반대
43	CEPT	권고 A.12	개정	Identification and layout of ITU-T Recommendations	ITU-T 권고의 식별과 배열	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG에서 최종 권고안 제출 시 승인절차(Approval Process) 명기하도록 내용 추가 	지지
44	CEPT	결의 68	개정	Implementation of Rev. Antalya, of the Plenipotentiary Conference on the evolving role of the World Telecommunication Standardization Assembly	WTSA의 진화하는 역할에 대한 결의 122(Rev. Guadalajara, 2010)의 이행	<ul style="list-style-type: none"> ○ CTO 그룹 활동 지속 및 CTO 활동 결과를 ITU-T 활동에 반영 강화 	지지
45	CEPT	권고 A.7	유지	Focus groups: Establishment and working procedures	포커스 그룹 : 작업방법 및 절차	<ul style="list-style-type: none"> ○ 권고 유지 	동향에 따라 대응
46	CEPT	결의 82	폐지	Strategic and structural review of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	<ul style="list-style-type: none"> ○ RevCom 그룹 활동 종료 및 본 결의 폐지 	지지
47	CEPT	결의 22	개정	Authorization for Telecommunication Standardization Advisory Group to act between world telecommunication standardization assemblies	TSAG의 WTSA 집행권한	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다음 사항을 포함하여 TSAG의 ITU-T의 전략, 구조 검토 역할을 강화 (RevCom 관련 결의 82 내용 일부 이관 및 RevCom의 역할을 지속할 수 있도록 지시내용 추가) <ul style="list-style-type: none"> - 매년 각 SG별 효율성을 검토하여 구조를 변경 	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
48	CEPT	기타	-	Principles for ITU-T review	ITU-T 검토 원칙	<ul style="list-style-type: none"> - WTSA 18개월 후, 작업이 미진한 아이템이나 연구과제(Question)들은 폐지 - TSB국장은 T섹터의 효율성 개선을 위해 TSAG의 조언(advice)을 따르고(follow), TSAG에 표준격차해소(BSG)와 관련된 작업현황보고(ITU-D섹터와 업무 중복 방지 등을 위해)지시하는 내용 추가 o 현 ITU-T 구조, ITU-T와 타 SDO 간 협력, ITU-T 작업방법과 절차 검토 시 적용할 수 있는 원칙 제안 - 전략원칙 전기통신시장에서 핵심 도메인에 대한 리더십 유지, 표준총체 최소화 및 시너지 개발 측면에서 타 표준기구와 협업 강화 등 - 운영 및 경제적 원칙 ITU-T의 기술적 전문성 최적화 및 효율성 개선을 위해 ITU-T 연구반간 중복성을 피하고 조화를 보장, ITU-T 전반 비용 최소화 등 	동향에 따라 대응
49	APT	결의 76	개정	Studies related to conformance and interoperability testing, assistance to developing countries, and a possible future ITU mark programme	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	<ul style="list-style-type: none"> o C&I 시험소 인정 절차 개발 가속화, C&I 관련 표준 개발 및 시험 활동 요구사항 제정 등 	중립
50	APT	결의 73	개정	Information and communications technologies, environment and climate change	정보통신기술과 환경 기후변화	<ul style="list-style-type: none"> o 연구반 지시사항으로서, 사기업 및 공공기관에 자발적으로 환경 관련 프로젝트 등을 수행한 사례 등을 파악하고 유즈케이스, 성공 사례 공유 등 	동향에 따라 대응
51	APT	결의 72	개정	Measurement concerns related to human exposure to	전자기장에 대한 인체 노출과 관련된	<ul style="list-style-type: none"> o 인지(recognizing) 사항으로, 일부 국가에서 도입하고 있는 전자파 	동향에 따라

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
				electromagnetic fields	추정문제	등급, 표시제의 사례가 전자파에 대한 혼란과 두려움을 주고 있다는 문장 추가 및 직업인 전자파 안전을 위한 평가 및 가이드라인 개발 지시 등	대응
52	APT	결의 64	개정	IP address allocation and facilitating the transition to and deployment of ipv6	IP 주소할당과 IPv6 보급촉진	0 기술자/망 운영자를 위한 IPv6 기술훈련과정 추진 및 자국내 IPv6 포로그래밍 시범 고려 등을 IPv6 교육 포로그래밍 관련 내용을 추가하여 개정	지지
53	APT	결의 44	개정	Bridging the standardization gap between developing and developed countries	개발도상국과 선진국 사이의 표준화 격차 해소	0 회원국 간 컨설팅을 통한 표준화 역량 강화, ITU-T 권고 적용을 위한 가이드라인 제정 및 워크숍, 세미나 개최 추가 지시 등 개정	지지
54	APT	결의 신규	제정	standardization work in the itu telecommunication standardization sector for cloud based event data monitoring application	클라우드 기반 사고기록감시 어플리케이션을 위한 ITU-T 표준화 작업	0 클라우드 컴퓨팅 활용 사고기록감시(EDM) 표준화 작업 추진, 연구반 간 관련 표준 작업 협력 등을 위한 클라우드 기반 사고기록감시 신규 결의 제정	동향에 따라 대응
55	APT	결의 77	개정	Standardization work in the ITU Telecommunication Standardization Sector for software-defined networking	소프트웨어 정의 네트워킹에 대한 ITU-T의 표준화 작업	0 ITU-T 전반에 SDN 표준을 촉진하기 위해 SDN 표준 전략 계획 제공, 오픈소스와의 협력 등	중립
56	APT	결의 52	개정	Countering and combating spam	기술적 수단을 이용한 스팸 대응	0 기술적 수단을 이용한 스팸 대응 진행사항에 관한 보고서 발행, 스팸으로 인한 취약점 대응 방안 평가 내용 등을 추가하여 개정	지지
57	APT	결의 50	개정	Cybersecurity	사이버보안	0 사이버보안에서 빅데이터, 스마트 시티, e-commerce 등 고려, ICT 보안 표준화 로드맵 보고서 발행 및 이사회 보고 등을 추가하여 기존 결의 개정	지지
58	APT	결의 신규	제정	Enhancing the standardization of Internet of Things and Smart cities & Communities	IoT 및 스마트시티, 커뮤니티 표준화 강화	0 IoT와 관련된 표준화 작업 촉진, 국제기구 및 사실표준기구 등 외부기관 협력, IoT 표준 적용 프로젝트 추진 등을 위한 신규 결의 제정	지지

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
59	APT	결의 38	폐지	Coordination among the three ITU Sectors for activities relating to International Mobile Telecommunications	IMT-2000과 IMT-2000 이후의 시스템에 관련된 활동을 위한 ITU-T, ITU-R 및 ITU-D간의 조정	<ul style="list-style-type: none"> IMT-2020 신규 결의 제정 제안(APT 공동기고서)에 따라 기존 IMT 결의 폐지 	지지
60	APT	신규 결의	제정	enhancing the standardization activities in itu-t on international mobile telecommunications	ITU-T IMT-2020 표준화 활동 강화	<ul style="list-style-type: none"> SG13(미래네트워크 분야)에 IMT-2020 표준화 조정, 협력 강화를 위한 및 표준화 촉진 등을 위한 IMT-2020 신규 결의 제정 	지지
61	APT	결의 2	개정	ITU Telecommunication Standardization Sector study group responsibility and mandates	ITU-T 연구반의 책임과 의무	<ul style="list-style-type: none"> 현 구조 유지 및 SG2 Q.4(인적요소)를 SG16으로 이관 등 연구반 구조조정(안) 	지지
62	APT	결의 82	폐지	Strategic and structural review of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	<ul style="list-style-type: none"> Review Committee(RevCom, 검토위원회) 그룹 존속 근거인 결의 폐지 	지지
63	APT	결의 70	개정	Telecommunication/information and communication technology accessibility for persons with disabilities	장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성	<ul style="list-style-type: none"> 장애인의 ICT 접근성 점검 목록 등 기술보고서 개발, ICT 서비스, 제품 사용, 접근성 향상 가이드라인 개발 등을 고려하도록 개정 	지지
64	APT	결의 55	개정	Mainstreaming a gender perspective in ITU Telecommunication Standardization Sector activities	ITU-T 활동에서 성인지적 관점의 주류화	<ul style="list-style-type: none"> 양성평등관련 ITU 정책 시행에 필요한 조치 이행, 여성의 표준화활동 문제점 파악을 위한 분석 활동(통계 자료 수집) 등을 추가하여 개정 	중립
65	APT	결의 45	개정	Effective coordination of standardization work across study groups in the ITU Telecommunication Standardization Sector and the role of Telecommunication Standardization Advisory Group	ITU-T 연구반간의 표준화 활동의 효과적 조정과 TSAG의 역할	<ul style="list-style-type: none"> 연구반간 조정 등 TSAG의 역할 구체화 	중립
66	APT	결의 35	개정	Appointment and maximum term of office for chairmen and vicechairmen of study groups of	ITU-T 연구반 및 TSAG의 의장과	<ul style="list-style-type: none"> 의장단 자격 조건으로 전략 계획 의견 제시 능력 조건 추가 등 	동향에 따라

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
				the Telecommunication Standardization Sector and of Telecommunication Standardization Advisory Group	부의장의 임명과 최대임기		대응
67	APT	결의 22	개정	Authorization for Telecommunication Standardization Advisory Group to act between world telecommunication standardization assemblies	TSAG의 WTSA 집행권한	<ul style="list-style-type: none"> 연구반간 조정 역할 등 TSAG의 권한 추가 	동향에 따라 대응
68	APT	결의 1	개정	Rules of procedure of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 절차에 관한 규정	<ul style="list-style-type: none"> 의장단의 임무와 자격 조건 사항(전략 계획 제시) 추가 등 	동향에 따라 대응
69	APT	권고 A.1	유지	Working methods for study groups of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T 연구반 작업방법	<ul style="list-style-type: none"> A.1(ITU-T 작업 방법)의 “신규 아이템 제안시 지지(supporting) 하는 멤버 수” 조건 (최소 4개 기관 및 4개 국가)을 추가하는 권고 개정 반대 및 현 A.1 유지 	중립
70	ARB	기타	의견	Proposals and views on ITU-T Study Group 20 Structure	ITU-T SG20 작업반 구조에 대한 제안 및 의견	<ul style="list-style-type: none"> SG20 구조를 사물인터넷/스마트시티 이슈를 융합하고 2개의 연구과제를 추가하여 재구성 추가연구과제 <ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 및 통신 평가 (Evaluation and assessment of Smart Cities and Communities) 보안, 신뢰 및 식별 (Security, privacy, trust and identification) 	동향에 따라 대응
71	ARB	권고 D	제정	Support for Approval of Recommendations ITU-T D.52, D.53, D.97, D.261 and draft revised Recommendation ITU-T D.271	ITU-T D.52, D.53, D.97, D.261, D.271 권고에 대한 승인 지지	<ul style="list-style-type: none"> 관련 5개 권고에 대한 요약 및 승인 지지 	동향에 따라 대응
72	ARB	권고 A.13	유지	Supplements to ITU-T Recommendations	ITU-T 권고에 대한 부속서	<ul style="list-style-type: none"> 현 권고 유지 제안 	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
73	ARB	권고 A.1	유지	Working methods for study groups of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T 연구반 작업방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현재 문서를 그대로 유지할 것 제안 	중립
74	ARB	결의 신규	제정	Strengthening the role of ITU T in ensuring data privacy and trust in ICT infrastructures and services	ICT 구조 및 서비스의 데이터 사생활 및 신뢰에서의 ITU-T의 역할 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차기 회기에 SDN, IoT, 스마트시티 등에서의 데이터 보안 및 신뢰 문제를 우선적 이슈로 검토할 것 등 	동향에 따라 대응
75	ARB	결의 신규	제정	Enable open source as a work methodology in ITU-T	오픈소스의 ITU-T 방법론화	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-T 활동 시 오픈소스 활용을 장려하고 오픈소스 커뮤니티와 적절히 협업하며 TSAG은 오픈소스 관련하여 절차 및 A시리즈 권고를 개선할 것 	중립
76	ARB	결의 신규	제정	The involvement of the Telecommunication Standardization Sector in the International Telecommunication Regulations revision and periodic review	ITU-T의 국제전기통신규칙(ITR) 및 주기적 리뷰 참여	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG별로 관련 국제전기통신규칙 내 관련 조항에 대한 개정 및 신규 조항 필요 여부를 검토할 것 등 	중립
77	ARB	결의 78	개정	Information and communication technology applications and standards for improved access to e-health services	e-건강 서비스 접근 개선을 위한 ICT 애플리케이션과 표준	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 그룹으로 SG20을 추가 등 	중립
78	ARB	결의 60	개정	Responding to the challenges of the evolution of the identification/numbering system and its convergence with IPbased systems / networks	ID/번호 배정 시스템의 발전 및 IP 기반 시스템/네트워크 융합으로 발생하는 문제 대응	<ul style="list-style-type: none"> ○ IoT 식별 기술에 있어 DOA(Digital Object Architecture)를 기반으로 연구하는 것을 인식하도록 문장을 새로 추가하고, SG20이 IoT ID 배정 관련 ITU-T 내 리드그룹으로써 관련 활동 및 표준 개발을 계속하도록 지시 등 	동향에 따라 대응
79	ARB	결의 52	개정	Countering and combating spam	기술적 수단을 이용한 스팸 대응	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG3가 스팸 정책, 규제, 경제적 이슈 및 영향에 대해 권고, 기술보고서 및 기타 발간물 개발 지시 추가 등 	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
80	ARB	결의 50	개정	Cybersecurity	사이버보안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관련 리에종 그룹으로써 DONA foundation을 추가하고, SG3가 관련 정책, 규제, 경제적 이슈 등을 계속 연구할 것 등 	중립
81	ARB	결의 22	개정	Authorization for Telecommunication Standardization Advisory Group to act between world telecommunication standardization assemblies	TSAG의 WTSA 집행권한	<ul style="list-style-type: none"> ○ A 시리즈 권고가 주로 TSB에 의해 시행되고 있음을 인식하고, TSAG 회의 중 TSB 국장이 A 시리즈 권고 개발을 제안할 수 있도록 지시하는 내용 추가 등 	동향에 따라 대응
82	ARB	결의 20	개정	Procedures for allocation and management of international telecommunication numbering, naming, addressing and identification resources	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정, 식별 자원의 할당과 관리절차	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG2가 E.164 등 국가별 번호자원 할당 현황 및 계획을 관리하는 데이터베이스 설립을 연구할 것 등 	중립
83	ARB	결의 2	개정	ITU Telecommunication Standardization Sector study group responsibility and mandates	ITU-T 연구반의 책임과 의무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 연구반별 연구반명/ ToR 등 수정 	반대
84	ARB	결의 1	개정	Rules of procedure of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 절차에 관한 규정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 회의별 의장의 요청에 따라 개별 전문가가 참석하여 발표 및 토의를 할 수 있도록 수정 등 	동향에 따라 대응
85	ARB	결의 75	개정	The ITU Telecommunication Standardization Sector's contribution in implementing the outcomes of the World Summit on the Information Society	WSIS 결과 이행에 있어 ITU-T의 기여	<ul style="list-style-type: none"> ○ WSIS 결과에 따라 '지속가능한 개발을 위한 2030 Agenda' 관련 내용을 추가하는 등 	중립
86	ARB	결의 신규	제정	ITU-T studies for combating counterfeit telecommunication/CT devices	위조 정보통신/ ICT기기 대응	<ul style="list-style-type: none"> ○ TSB 국장이 ITU, DONA Foundation간 합의된 프레임워크 등과 같은 메카니즘, 기술을 활용한 파일럿 프로젝트를 개설하는 등 	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
87	ARB	결의 신규	제정	Promoting Mobile Financial Services	모바일 재정 서비스 증진	<ul style="list-style-type: none"> o SG3가 관련 작업을 다음 회기에 진행 o TSAG은 본 문제를 검토하고 신규 그룹 신설 등 관련 표준화 활동을 고려하여 적절히 결정할 것 	동향에 따라 대응
88	ARB	권고 A.12	개정	Identification and layout of ITU-T Recommendations	ITU-T 권고의 식별과 배열	<ul style="list-style-type: none"> o D 시리즈를 다음과 같이 변경 <ul style="list-style-type: none"> - 요금, 회계 원칙을 포함한 경제적, 규제적, 정책적 정보통신/ICT 이슈 	기타
89	ARB	결의 82	폐지	Strategic and structural review of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	<ul style="list-style-type: none"> o RevCom 임무가 완료되어 폐지 	지지
90	ARB	결의 80	폐지	Acknowledging the active involvement of the membership in the development of ITU Telecommunication Standardization Sector deliverables	ITU-T 출간물 개발에 대한 회원의 적극적 참여	<ul style="list-style-type: none"> o 결의에 포함된 내용들이 이미 논의되었고 유지 사유가 없으므로 폐지 	동향에 따라 대응
91	ARB	결의 76	개정	Studies related to conformance and interoperability testing, assistance to developing countries, and a possible future ITU mark programme	적합성 및 상호운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	<ul style="list-style-type: none"> o ITU 테스트 마크 개발 및 운용 등 	중립
92	ARB	결의 72	개정	Measurement concerns related to human exposure to electromagnetic fields	전자기장에 대한 인체 노출과 관련된 측정문제	<ul style="list-style-type: none"> o 아프리카 기고서 C-42-9와 유사한 부분이 많아 중복 부분은 검토에서 제외함 o (Considering 추가) ITU-R, T, D sector에서 전자파 인체 안전과 관련된 작업이 진행 중이며, 중복 작업을 피하기 위해 3부문은 타 기구와의 협력과 업무연관계를 유지하는 것이 중요함 o (Resolve 수정) 결의부문 수정 내용은 ITU-T SG5는 전자파 인체 안전 관련 작업의 연속성과 대상영역의 확장 전망을 고려하여, ITU-R SG1, 6 및 ITU-D 	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
93	ARB	결의 71	폐지	Admission of academia to participate in the work of the ITU Telecommunication Standardization Sector	학계의 ITU-T 작업활동 참여 허용	SG1과의 협력을 하도록 지시하는 부분의 결의 전문으로 이동시켜 주목하게 하였고, 기타 세부이행사항을 부수적으로 열거하도록 수정 제안함 ○ 결의사항에 전자파 인체 안전 관련 측정이 개도국에 필요하다는 사항이 고려되도록 강조함 ○ 부산 전권회의 결의 169에 ITU-T에서의 학계 멤버십 역할 및 활동에 관한 사항이 포함되어 본 결의 폐지를 제안	반대
94	ARB	결의 70	개정	Telecommunication/information and communication technology accessibility for persons with disabilities	장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성	○ resolves 1에서 SG2를 제외	동향에 따라 대응
95	ARB	결의 69	개정	Nondiscriminatory access and use of Internet resources	인터넷 자원의 비차별적 접근 및 사용	○ ITU-T/R/D 국장이 본 결의의 결과를 기고하도록 하는 내용 추가	동향에 따라 대응
96	ARB	결의 57	폐지	Strengthening coordination and cooperation among the three ITU Sectors on matters of mutual interest	공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화	○ 43-1 기고 제안을 통해 본 결의의 내용을 결의 18에 담고 본 결의는 폐지	동향에 따라 대응
97	ARB	결의 49	개정	ENUM	ENUM	○ TSB 국장이 ITU 이사회에 보고하는 사항에 다음을 포함 - ITU-T 권고 E.A-ENUM, E.A-N/GoC와 관련된 추가 연구의 지속 ○ 인식할 사항으로, 몇몇 대체통화절차가 통신망 품질을 심각하게 저해한다는 내용 등으로 수정하고, SG2가 대체통화절차 관련 연구를 수행하는 데에 ITU-D SG1, SG2와 협력하고, SG12는 QoS, QoE 최소기준을 정의할 것 등	동향에 따라 대응
98	ARB	결의 29	개정	Alternative calling procedures on international telecommunication networks	국제 전기통신망을 이용한 대체통화 절차		동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
99	ARB	결의 18	개정	Principles and procedures for the allocation of work to, and coordination between, ITU Radiocommunication and ITU Telecommunication Standardization Sectors	ITU-R과 ITU-T에 대한 작업할당 및 조정을 위한 원칙과 절차	<ul style="list-style-type: none"> 기존 ITU-T, R 간 협력 결의를 T,R,D 간 협력으로 확대 T, R, D 사무국장간 협력을 강화하고 필요시 각 섹터 자문그룹에 결과를 보고하도록 하는 등 	동향에 따라 대응
100	AFR	기타 -	의견	AFRICAN MEMBER STATES POSITION ON ITU-T RESTRUCTURING	ITU-T 구조조정에 대한 아프리카 멤버국가의 입장	<ul style="list-style-type: none"> 구조조정 일반원칙 제안 및 SG별 구조조정안 제안 (RevCom 폐지 등) 	동향에 따라 대응
101	AFR	결의 78	개정	Information and communication technology applications and standards for improved access to e-health services	e-건강 서비스 접근 개선을 위한 ICT 애플리케이션과 표준	<ul style="list-style-type: none"> 관련 그룹에 SG20을 추가하고, Handle System 사용을 고려할 것 등 	중립
102	AFR	결의 68	개정	Implementation of (Rev. Antalya,) of the Plenipotentiary Conference on the evolving role of the World Telecommunication Standardization Assembly	WTSA의 진화하는 역할에 대한 결의 122(Rev. Guadalajara, 2010)의 이행	<ul style="list-style-type: none"> CTO 미팅 결과를 SG 및 TSAG에 전달하고 표준화 전략관련 CTO의 제안을 TSAG에서 발표하도록 할 것 등 	지지
103	AFR	결의 65	개정	Calling party number delivery, calling line identification and origin identification	발신자 번호 전달, 발신번호 및 발신지 식별	<ul style="list-style-type: none"> 관련 연구반(SG2, 3, 11, 17)에 새로운 네트워킹 환경에서 발신번호전달 등의 기술 관련 연구 지속하도록 하고, 회원국에는 ITR에 서명한 국가는 발신자식별 관련 조항을 시행하도록 권유 하는 등의 문구 추가하여 개정 	중립
104	AFR	결의 61	개정	Countering and combating misappropriation and misuse of international telecommunication numbering resources	국제 전기통신 번호 배정 자원의 오남용 대처와 방지	<ul style="list-style-type: none"> SG2에 요구하는 사항으로, 국가멤버들이 자국 내 번호 자원이 ITU-T 관련 권고에 따라 배정되고 있음을 보장하는 것 등을 위해 국제전화 접속료 지급 보류 등을 연구하는 등의 내용 추가 부기에 시나리오2 추가 등 <ul style="list-style-type: none"> - 시나리오1(기존): 수신측에서 불만 접수 시 - 시나리오2(추가): 송신측에서 불만 접수 시 	중립

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
105	AFR	결의 60	개정	Responding to the challenges of the evolution of the identification/numbering system and its convergence with IPbased systems / networks	ID/번호 배정 시스템의 발전 및 IP 기반 시스템/네트워크 융합으로 발생하는 문제 대응	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제록 변경 및 SG20의 IoT 번호 배정활동 지속 등 - 변경된 제록 사물인터넷을 포함한 기술트렌드 변화를 충족하기 위한 ID 및 번호배정 시스템의 발전 (The evolution of the identification and numbering systems to meet the emerging technological trends including IoT) 	동향에 따라 대응
106	AFR	결의 54	개정	Creation of, and assistance to, regional groups	지역그룹의 설립 및 지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-T 회원국 및 섹터멤버가 SG 회의의 지역그룹에 참가할 수 있도록 하는 등 	지지
107	AFR	결의 52	개정	Countering and combating spam	기술적 수단을 이용한 스팸 대응	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG3가 정책, 규제 및 경제적 관점에서 스팸 관련 이슈들에 대한 권고 및 기술보고서 등의 개발을 지속할 것 등 	동향에 따라 대응
108	AFR	결의 50	개정	Cybersecurity	사이버보안	<ul style="list-style-type: none"> ○ SG3가 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅, 사물인터넷 등 변화하는 기술과 관련하여 사이버보안 정책, 규제 및 경제적 이슈에 대한 권고 및 기술보고서 등의 개발을 지속할 것 등 	중립
109	AFR	결의 49	개정	ENUM	ENUM	<ul style="list-style-type: none"> ○ TSB 국장이 ITU 이사회에 보고하는 사항에 다음을 포함 <ul style="list-style-type: none"> - ITU-T 권고 E.A-ENUM, E.A-N/GoC와 관련된 추가 연구의 지속 	동향에 따라 대응
110	AFR	결의 47	개정	Country code toplevel domain names	국가코드 최상위 도메인 네임	<ul style="list-style-type: none"> ○ 특정 국가가 자국 영토, 지역 등과 관련된 고유한 이름을 New gTLD(일반 최상위 도메인)로 등록되도록 보장하는 방법을 연구하도록 SG2에 지시하는 등 	중립
111	AFR	결의 44	개정	Bridging the standardization gap between developing and developed countries	개발도상국과 선진국 사이의 표준화 격차 해소	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-T의 추가적인 수익 창출을 위한 방안을 연구하고, 참가자들의 요청에 따라 SG의 개막/폐막 총회, 작업반 폐막 총회 및 TSAG 회의 전체에 대한 통역 지원 등 	중립

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
112	AFR	결의 20	개정	Procedures for allocation and management of international telecommunication numbering, naming, addressing and identification resources	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정, 식별 자원의 할당과 관리절차	<ul style="list-style-type: none"> SG2가 E.164 등 국가별 번호자원 할당 현황 및 계획을 관리하는 데이터베이스 설립을 연구할 것 등 	중립
113	AFR	A.1 / A.12 권고 / A.13	유지	Proposal to not change Recommendations ITU-T A.1, ITU-T A.12 and ITU-T A.13	ITU-T A.1, A.12, A.13 권고의 현행 유지 제안	<ul style="list-style-type: none"> A.1 / A.12 / A.13 권고에 대해 현안 유지 (A.1의 4개국 이상에서의 멤버의 지지 추가 제안 반대 등) 	(A.1) 중립 (A.12)지지 (A.13) 등향에 따라대응
114	AFR	결의 신규	제정	PROMOTING MOBILE FINANCIAL SERVICES	모바일 재정 서비스 증진	<ul style="list-style-type: none"> SG3가 관련 작업을 다음 회기에 진행 TSAG은 본 문제를 검토하고 신규 그룹 신설 등 관련 표준화 활동을 고려하여 적절히 결정할 것 	등향에 따라 대응
115	AFR	결의 신규	제정	ITU-T INITIATIVES TO RAISE AWARENESS ON BEST PRACTICES AND POLICIES RELATED TO SERVICE QUALITY	서비스 품질 관련 우수 사례 및 정책 인식 증대를 위한 ITU-T 이니셔티브	<ul style="list-style-type: none"> QoS / QoE 관련 권고 개발 지속 SG12가 QoS / QoE 관련 협력 및 연구, 구현에 대한 노력을 강화할 것을 제안 	지지
116	AFR	결의 신규	제정	ITU-T role in combating and deterring telecommunication/CT counterfeit devices	정보통신/ICT 위변조 기기 대응, 근절에서의 ITU-T의 역할	<ul style="list-style-type: none"> SG11에서 DOA(Digital Object Architecture) 기반 식별자를 포함하여, 위변조기기 대응에 활용할 수 있는 식별자를 연구 등 	등향에 따라 대응
117	AFR	결의 신규	제정	The involvement of the Telecommunication Standardization Sector in the ITRs revision and period review	ITU-T의 국제전기통신규칙(ITR) 및 주기적 리뷰 참여	<ul style="list-style-type: none"> SG별로 관련 국제전기통신규칙 내 관련 조항에 대한 개정 및 신규 조항 필요 여부를 검토할 것 등 	중립
118	AFR	결의 신규	제정	Over the Top (OTT) operators and services	OTT(Over the Top) 운용자 및 서비스	<ul style="list-style-type: none"> OTT 서비스 표준화 국제 컨퍼런스 조직 가능성 및 개도국에 미치는 영향 연구 등 	등향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
119	AFR	결의 신규	제정	USING ICTS TO BRIDGE THE FINANCIAL INCLUSION GAP	금융 포용 격차 해소를 위한 ICT 활용	<ul style="list-style-type: none"> FG-DFS 활동을 기반으로 금융 포용 향상을 위한 추가 연구 진행하고 진행상황을 ITU 이사회에 매년 및 2020년 WTSA에 보고 등 	동향에 따라 대응
120	AFR	결의 72	개정	Measurement concerns related to human exposure to electromagnetic fields	전자기장에 대한 인체 노출과 관련된 측정문제	<ul style="list-style-type: none"> 아프리카 개도국 규제기관의 시급한 요구 사항은 전자파 안전 관련 측정방법에 관한 정보를 확보하고, 이를 참조하여 각국의 규정을 설립하는 것임을 강조함 이러한 개도국의 필요성을 고려하여 ITU 사무장은 본 ITU-T 결의를 PP18에서 PP결의176을 논의할 때 참고될 수 있도록 적절히 조치할 것을 요청함 회원국, 회원사에게는 전자파 인체 안전에 관한 일반인의 인식의 제고를 위해 다양한 캠페인을 추진하도록 요청하고 개도국과 선진국간의 전자파 인체 안전 분야의 전문적인 정보교환 및 협력이 추진되도록 하여 개도국이 적절한 제도를 도입할 수 있도록 협력해야 한다는 내용을 제안함. 	동향에 따라 대응
121	AFR	결의 69	개정	Nondiscriminatory access and use of Internet resources	인터넷 자원의 비차별적 접근 및 사용	<ul style="list-style-type: none"> ITU-R,T,D 국장에게 본 결의의 이행을 촉구하는 문구 삽입 	동향에 따라 대응
122	AFR	결의 57	폐지	Strengthening coordination and cooperation among the three ITU Sectors on matters of mutual interest	공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화	<ul style="list-style-type: none"> 결의 18의 개정(문서 42-3)에 따라 본 결의 폐지 	동향에 따라 대응
123	AFR	결의 32	개정	Strengthening electronic working methods for the work of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T 연구활동을 위한 전자직접업 수행방법의 강화	<ul style="list-style-type: none"> TSB가 개발도상국에서 스마트모바일기기 또는 리눅스 기반 플랫폼을 통해 ITU-T 회의에 원격 참가할 시에도 각종 지원 수행 	중립
124	AFR	결의 31	개정	Admission of entities or organizations to participate as	단체나 기구의 ITU-T에 준회원	<ul style="list-style-type: none"> TSAG의 자문에 따른 각 위원회의 결정으로 해당 위원회에 참가하는 	반대

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
125	AFR	결의 29	개정	Associates in the work of the ITU Telecommunication Standardization Sector Alternative calling procedures on international telecommunication networks	참여허용 국제 전기통신망을 이용한 대체통화 절차	개발도상국의 비영리 준회원 및 학계는 재정 부담금을 내지 않을 수 있도록 하는 내용 추가 ○ 다양한 대체통화절차 형태 파악, 정의, 영향 연구 및 관련 권고 개발을 지속하고, 통화 품질을 심각하게 저하시키거나 CLI(Calling Line Identification), O(Origin Identification) 정보를 숨기는 대체통화절차 중단 등을 지시 (기존 내용 구체화) ○ 또한, 통신사업자나 통신정책자는 CLI, O 정보전달 보장을 위해 수용할만한 품질레벨 제공에 협력할 것 등을 지시 ○ "콜백에 대한 협의를 위해 회원국에서 인가한 운용기관과 주관청을 위해 제시된 가이드라인" 불임문서 삭제 제안 등	동향에 따라 대응
126	AFR	결의 18	개정	Principles and procedures for the allocation of work to, and coordination between, ITU Radiocommunication and ITU Telecommunication Standardization Sectors	ITU-R과 ITU-T에 대한 작업할당 및 조정을 위한 원칙과 절차	결의 57과 병합 (전반적 협력사항에 ITU-D 섹터를 대상으로 추가) 결의57 (공동관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화) 폐지 (문서42-7)	동향에 따라 대응
127	AFR	결의 11	개정	Collaboration with the Postal Operations Council of the Universal Postal Union in the study of services concerning both the postal and the telecommunication sectors	우편부문과 전기통신 부문 양쪽에 관련된 서비스 연구에 있어서 UPU의 POC와의 협력	○ QoE, 디지털 재정 서비스(Digital Financial Services), 송금 비용(Transaction Costs) 등을 협력 분야에 추가	중립
128	AFR	결의 1	개정	Rules of procedure of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T의 절차에 관한 규정	○ TSAG이 TSB 국장과 협의하여 개도국 참여 지원 및 기능 향상 등을 위한 자원 생성 수단과 방법을 고려하고, ITU 이사회에 보고하도록 지시하는 내용 추가 ○ TSAG 회의 중요 쟁점사항 해결을 돕기 위해 의장 제량으로 제출할 수 있는	동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
129	AFR	권고 D	제정	African Telecommunication Union Administrations' support for the Approval of Recommendations ITU-T D.52, D.53, D.97, D.261 and D.271 at WTSA-16	ITU-T 권고 D.52, D.53, D.97, D.261, D.271의 승인에 대한 ATU의 지지	서면기고(제안) 규정을 '두 개 국가 이상의 반대'가 없는 경우로 제한 ○ 일부항목(연구반에서 제출하는 Question 제안은 해당 연구반 내 참석 한 회원국의 동의가 있어야 한다는 내용 등)은 '유지' 제안 등 ○ ITU-T D.52 : Establishing and connecting Regional XPs to reduce costs of International internet connectivity ○ ITU-T D.53 : International aspects of universal service ○ ITU-T D.271 : Charging and accounting principles for NGN ○ ITU-T D.97 : Methodological principles for determining international mobile roaming rates ○ ITU-T D.261 : Principles for market definition and identification of operators with significant market power - SMP	동향에 따라 대응
130	AFR	결의 76	개정	Studies related to conformance and interoperability testing, assistance to developing countries, and a possible future ITU mark programme	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	○ ITU가 테스트 마크를 도입하고, TSB에 관련한 개도국의 문제 확인 촉구 - 수입 정보통신 / ICT기기 간 상호운용성 향상을 위해 관련 국경통제 역량 및 양국간, 지역 간 협력 확대 ○ WTSA 결의 이행 수준을 파악할 수 있는 방안 마련을 위해 다음을 지시 - TSAG이 TSB 및 타 섹터 국장들과 협의하여 WTSA 결의 이행 평가를 위한 작업수행 - TSAG이 WTSA 결의 이행 향상방안을 제시할 것	중립
131	AFR	결의 신규	제정	Evaluation of the implementation of WTSA Resolutions	WTSA 결의 이행 평가		동향에 따라 대응

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
132	잠비아	결의 54	유지	Proposal to not change WTSA-12 Resolution 54 - Creation of, and assistance to, regional groups	결의 54 "지역그룹의 설립 및 지원" 유지 제안	<ul style="list-style-type: none"> RCC 기고서(47-8) 반대 및 결의 54 유지 제안으로, RCC 제안대로 연구반 별 별도로 존재하는 지역그룹 회의를 통합 운영 시 회의 일정 수립, 행정적 어려움 등이 있으므로 반대 	중립
133	브라질	권고 D	제정	APPROVAL OF THE DRAFT NEW RECOMMENDATIONS ITU-T D.52, D.53, D.97, D.261 AND DRAFT REVISED RECOMMENDATION D.271 FOR APPROVAL BY WTSA-16	ITU-T 권고 D.52, D.53, D.97, D.261, D.271 승인	<ul style="list-style-type: none"> SG 3에서 WTSA-16에 승인을 요청한 신규 권고안 (D.52, D.53, D.97, D.261)과 개정 권고안(D.271) 등 총 5개의 권고 승인을 지지 	동향에 따라 대응
134	이란	결의 76	개정	Studies related to conformance and interoperability testing, assistance to developing countries, and a possible future ITU mark programme	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	<ul style="list-style-type: none"> ITU-T가 적합성 및 상호운용성 테스트 부재로 발생하는 위험요인과 비용들을 확인, 관리하고 이러한 손실들을 최소화하기 위한 정보와 권고를 제공하도록 추가 	중립
135	카자흐스탄	-	-	PROPOSALS FOR UPDATING AND REFINING CLASSIFIERS OF TYPES OF ECONOMIC ACTIVITY AND PRODUCTION BY TYPE OF ECONOMIC ACTIVITY IN THE AREA OF TELECOMMUNICATIONS/ICT	국제 전기통신/ICT 분야에서 경제 활동 및 경제활동 타입에 따른 상품 분류 업데이트 및 개선 제안(classification)	<ul style="list-style-type: none"> 국제 전기통신/ICT 분야에서 기술-경제 정보 분류(classification) 업데이트를 위한 필요성 인식 촉구 및 TSB 국장에 (ITU-D와 협력하여) 기술-경제 정보 분류(classification) 업데이트에 있어 국제기구와 조정 강화 등을 지시 	동향에 따라 대응
136	방글라데시	-	연구 과제 신설	Policy and regulatory aspects Quality Of Services (QoS) and Quality Of Experiences (QoE)	정책, 규제 측면의 QoS와 QoE	<ul style="list-style-type: none"> SG3에서 제안한 차기 회의 Question 형태를 지지하며, 추가적으로 '정책, 규제 측면의 QoS와 QoE' 이름의 Qusetion을 제안 	동향에 따라 대응
137	캐나다	권고 A.1	개정	Working methods for study groups of the ITU Telecommunication Standardization Sector	ITU-T 연구반 작업방법	<ul style="list-style-type: none"> 신규 아이টে 제안 및 승인 시 최소 4개국 이상의 멤버(국가/섹터/준회원/학계)의 지지가 있어야 하도록 수정 제안 	중립
138	캐나다	결의 2	개정	ITU Telecommunication Standardization Sector study group responsibility and mandates	ITU-T 연구반의 책임과 의무	<ul style="list-style-type: none"> 회의 중 TSAG의 SG 구조조정 시 원칙을 부기4로 추가 (부기4의 내용은 WTSA-16 회의에서 정의) 	중립

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
139	캐나다	결의 77	폐지	Standardization work in the ITU Telecommunication Standardization Sector for software-defined networking	소프트웨어 정의 네트워킹에 대한 ITU-T의 표준화 작업	o 결의 이행이 끝났으므로 폐지	중립
140	SG3	권고 D.271	제정	Draft revised Recommendation ITU-T D.271 "Charging and accounting principles for NGN": Proposed for approval at WTSA-16	신규 권고 초안(ITU-T D.271) 및 승인 제안 : NGN 서비스에 대한 과금 및 회계 원칙		
141	SG3	권고 D.261	제정	Draft new Recommendation ITU-T D.261 "Principles for market definition and identification of operators with significant market power - SMP": Proposed for approval at WTSA-16	신규 권고 초안(ITU-T D.261) 및 승인 제안 : SMP 오퍼레이터에 대한 시장의 정의 및 식별 원칙		
142	SG3	권고 D.97	제정	Draft new Recommendation ITU-T D.97 "Methodological principles for determining international mobile roaming rates": Proposed for approval at WTSA-16	신규 권고 초안(ITU-T D.97) 및 승인 제안 : 국제 모바일 로밍 요금 산정에 대한 방법론적 원칙		
143	SG3	권고 D.53	제정	Draft new Recommendation ITU-T D.53 "International aspects of universal service": Proposed for approval at WTSA-16	신규 권고 초안(ITU-T D.53) 및 승인 제안 : 유니버설 서비스에 대한 국제적 측면		
144	SG3	권고 D.52	제정	Draft new Recommendation ITU-T D.52 "Establishing and connecting Regional IXPs to reduce costs of International internet connectivity": Proposed for approval at WTSA-16	신규 권고 초안(ITU-T D.52) 및 승인 제안 : 국제 인터넷 연결성 구축 비용을 줄이기 위한 지역 IXP 설립 및 연결		

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
145	TSB	기타	-	Resolution 2: Compilation of changes proposed by ITU-T Study Groups on their responsibility and mandates, and proposed amendments by TSAG	연구반별 책임, 의무에 대한 연구반별 변경 제안 및 TSAG의 개정안 제안 종합	○ 각 연구반 및 TSAG의 결의2 개정 제안을 반영한 결의2 개정안 초안 등	
146	TSB	기타	-	Action Plan related to the Resolutions and Opinion of WTSA-12	WTSA-12 결의 및 의견에 관련된 활동 계획	○ WTSA-12 결의에 따른 ITU-T 활동 현황 등	
147	ITU	기타	-	Financial responsibilities of World Telecommunication Standardization Assemblies	WTSA의 재정적 책임		
148	ITU	기타	-	Contributions to the expenses of the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16)	WTSA(-16) 예산 집행안		
149	ITU	기타	-	Budget of the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16)	WTSA(-16) 예산		
150	ITU	기타	-	Agreement between the Government of Tunisia and the International Telecommunication Union	튀니지 정부와 ITU간 협정		
151	TSB	기타	-	Report of the Telecommunication Standardization Advisory Group to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part IV: TSAG report in respect of Resolution 22	TSAG 활동보고서, 파트 4: 결의 22에 대한 TSAG 검토		

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
152	TSB	기타	-	Report of the Telecommunication Standardization Advisory Group to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part III: Draft revised recommendations of the ITU-T A-series	TSAG 활동보고서, 파트 3: A시리즈 권고 개정안 초안		
153	TSAG	기타	-	Report of the Telecommunication Standardization Advisory Group to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Draft revised Resolutions	TSAG 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		
154	TSB	기타	-	Report of the Telecommunication Standardization Advisory Group to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	TSAG 활동보고서, 파트 1: 일반		
155	RevCom	기타	-	Report of the Review Committee to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16)	Review Committee 활동 보고서		
156	SG20	기타	-	Report of ITU-T SG20 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG20 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		
157	SG20	기타	-	Report of ITU-T SG20 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG20 활동보고서, 파트 1: 일반		

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
158	SG17	기타	-	Report of ITU-T SG17 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG17 활동보고서, 파트 2: 차기 회의의 Question 제안		
159	SG17	기타	-	Report of ITU-T SG17 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG17 활동보고서, 파트 1: 일반		
160	SG16	기타	-	Report of ITU-T SG16 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG16 활동보고서, 파트 2: 차기 회의의 Question 제안		
161	SG16	기타	-	Report of ITU-T SG16 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG16 활동보고서, 파트 1: 일반		
162	SG15	기타	-	Report of ITU-T SG15 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG15 활동보고서, 파트 2: 차기 회의의 Question 제안		
163	SG15	기타	-	Report of ITU-T SG15 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG15 활동보고서, 파트 1: 일반		
164	SG13	기타	-	Report of ITU-T SG13 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions	ITU-T SG13 활동보고서, 파트 2: 차기 회의의 Question		

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
165	SG13	기타	-	Report of ITU-T SG13 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	제안 ITU-T SG13 활동보고서, 파트 1: 일반		
166	SG12	기타	-	Report of ITU-T SG12 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG12 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		
167	SG12	기타	-	Report of ITU-T SG12 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG12 활동보고서, 파트 1: 일반		
168	SG11	기타	-	Report of ITU-T SG11 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG11 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		
169	SG11	기타	-	Report of ITU-T SG11 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG11 활동보고서, 파트 1: 일반		
170	SG9	기타	-	Report of ITU-T SG9 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG9 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		

No.	제안자	구분	제안 사항	기고서명 (영문)	기고서명 (국문)	주요내용	우리나라 대응방안
171	SG9	기타	-	Report of ITU-T SG9 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG9 활동보고서, 파트 1: 일반		
172	SG5	기타	-	Report of ITU-T SG5 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG5 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		
173	SG5	기타	-	Report of ITU-T SG5 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG5 활동보고서, 파트 1: 일반		
174	SG3	기타	-	Report of ITU-T SG3 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG3 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안		
175	SG3	기타	-	Report of ITU-T SG3 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG3 활동보고서, 파트 1: 일반	o ITU-T D.261 : Principles for market definition and identification of operators with significant market power - SMP	
176	SG2	기타	-	Report of ITU-T SG2 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part II: Questions proposed for study during the next study period (2017-2020)	ITU-T SG2 활동보고서, 파트 2: 차기 회의 Question 제안	o ITU-T D.97 : Methodological principles for determining international mobile roaming rates	
177	SG2	기타	-	Report of ITU-T SG2 to the World Telecommunication Standardization Assembly (WTSA-16), Part I: General	ITU-T SG2 활동보고서, 파트 1: 일반	o ITU-T D.271 : Charging and accounting principles for NGN	

제5절 WTSA-16 회의 결과

ITU-T 결의 신규 제정 16건, 개정 31건, 유지 14건, 폐지 6건으로 현재 유효한 결의는 61건이다. IoT/스마트시티 표준화 강화, ITU-T의 유선 측면 IMT 표준화 강화 등 16건의 결의를 신규로 제정하였다. 사이버보안, 표준격차해소(BSG) 결의 등 31건 결의를 개정하였다. ITU-T 작업의 준회원 참여 허용 결의 등 14건은 현재 결의안을 유지하였고, IMT 관련 활동 ITU 섹터 간 협력 결의 등 6건은 폐지되었다.

A 시리즈 권고 개정 2건, 유지 14건을 결정하였다. ITU-T 연구반 작업방법, ITU-T 권고의 식별과 배열 등 2건을 개정하였고, ITU-T 권고에 대한 부속서, 포커스그룹 작업방법 및 절차 등 14건을 현재 권고를 유지하였다.

표 16. WTSA 결의 및 A 시리즈 권고별 논의 결과

 = ACP(APT 공동기고서)

No.	구분	번호	제목	결과	비고
1	결의	신규	글로벌 개발을 위한 IoT, 스마트시티&커뮤니티 표준화 증진	제정	
2	결의	신규	ITU-T의 국제 모바일 통신(IMT) 관련 유선망 관점 표준화 활동 강화	제정	제목 변경
3	결의	신규	클라우드 기반 사고 감시 기술	제정	제목 변경
4	결의	신규	국제 모바일 로밍 (IMR)	제정	
5	결의	신규	서비스 품질 관련 우수 사례 및 정책 인식 증대를 위한 ITU-T 이니셔티브	제정	
6	결의	신규	WTSA 결의 이행 평가	제정	
7	결의	신규	금융 포용 격차 해소를 위한 ICT 활용 증진	제정	제목 변경
8	결의	신규	ITU-T의 국제전기통신규칙(ITR) 및 주기적 리뷰 참여	제정	
9	결의	신규	모바일 금융 서비스 증진	미제정	No.7과 통합
10	결의	신규	ICT 구조 및 서비스의 데이터 보안 및 신뢰에서의 ITU-T의 역할 강화	미제정	
11	결의	신규	ITU-T 자원 강화 및 다양화	제정	제목 변경
12	결의	신규	IMT-2020 네트워크와 그 미래 간 상호연결	제정	제목 변경
13	결의	신규	국가별 전화 넘버링 계획 데이터베이스 구축	제정	No.15와 통합

No.	구분	번호	제목	결과	비고
14	결의	신규	정보통신/ICT 서비스 사용자 보호	제정	제목 변경
15	결의	신규	ITU-T가 게재하는 번호할당계획 정보 전자저장소의 접근 강화	제정	제목 변경
16	결의	신규	스마트 아프리카 선언의 이행	제정	
17	결의	신규	정보통신/ICT 기기의 위변조 대응을 위한 ITU-T의 연구	제정	
18	결의	신규	모바일 기기 절도 대응	제정	제목 변경
19	결의	신규	OTT(Over the Top) 운용자 및 서비스	미제정	
20	결의	신규	ITU-T에서의 오픈소스	제정	제목 변경
21	결의	신규	중소기업의 ITU-T 작업 참가	미제정	
22	결의	신규	ITU-T 활동에서의 성 평등성 증진	미제정	결의 55에 포함
23	결의	1	ITU-T의 절차에 관한 규정	개정	
24	결의	2	ITU-T 연구반의 책임과 의무	개정	
25	결의	7	ISO 및 IEC와의 공동협력 작업	개정	
26	결의	11	우편부문과 전기통신 부문 양쪽에 관련된 서비스 연구에 있어서 UPU의 POC와의 협력	개정	
27	결의	18	ITU 세 섹터간 조화/협력	개정	
28	결의	20	국제전기통신번호배정, 명칭부여, 주소지정, 식별 자원의 할당과 관리절차	개정	단순편집수정
29	결의	22	TSAG의 WTSA 집행권한	개정	
30	결의	29	국제전기통신망을 이용한 대체통화 절차	개정	
31	결의	31	단체나 기구의 ITU-T에 준회원 참여허용	유지	
32	결의	32	ITU-T 연구활동을 위한 전자적 작업 수행방법의 강화	개정	
33	결의	33	ITU-T 전략적 활동에 대한 가이드라인	폐지	
34	결의	34	자발적 기부	유지	
35	결의	35	ITU-T 연구반 및 TSAG의 의장과 부의장의 임명과 최대임기	개정	
36	결의	38	IMT-2000과 IMT-2000 이후의 시스템에 관련된 활동을 위한 ITU-T, ITU-R 및 ITU-D간의 조정	폐지	
37	결의	40	ITU-T 작업의 규제적 측면	개정	단순편집수정
38	결의	43	WTSA의 지역준비 활동	유지	
39	결의	44	개발도상국과 선진국 사이의 표준화 격차 해소	개정	
40	결의	45	ITU-T 연구반간의 표준화 활동의 효과적 조정과 TSAG의 역할	개정	

No.	구분	번호	제목	결과	비고
41	결의	47	국가코드 최상위 도메인 네임	유지	
42	결의	48	국제화된 도메인 네임	유지	
43	결의	49	ENUM	개정	단순편집수정
44	결의	50	사이버보안	개정	
45	결의	52	스팸 대응 및 근절	개정	제목 변경
46	결의	54	지역그룹의 설립 및 지원	개정	단순편집수정
47	결의	55	ITU-T 활동에서 양성 평등 촉진	개정	제목 변경
48	결의	57	공동 관심사에 대한 ITU-R, ITU-T 및 ITU-D 사이의 조정 및 협력의 강화	폐지	
49	결의	58	개발도상국에 대한 국가적 컴퓨터 침해사고 대응팀 설립의 장려	유지	
50	결의	59	개발도상국의 전기통신 운용자의 참여 제고	유지	
51	결의	60	ID/번호 배정 시스템의 발전 및 IP 기반 시스템/네트워크 융합으로 발생하는 문제 대응	유지	
52	결의	61	국제 전기통신 번호 배정 자원의 오남용 대처와 방지	유지	
53	결의	62	분쟁해결	유지	
54	결의	64	IP 주소할당과 IPv6 전환 촉진 및 개발	개정	제목 변경
55	결의	65	발신자 번호 전달, 발신번호 및 발신지 식별	개정	
56	결의	66	TSB의 기술 감시(Technology Watch)	유지	
57	결의	67	동등한 지위에서의 ITU-T 언어 사용	개정	
58	결의	68	ITU-T에서의 산업계의 진화하는 역할	개정	
59	결의	69	인터넷 자원의 비차별적 접근 및 사용	개정	단순편집수정
60	결의	70	장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성	개정	
61	결의	71	학계의 ITU-T 작업 활동 참여 허용	폐지	
62	결의	72	전자기장에 대한 인체노출과 관련된 측정문제	개정	
63	결의	73	정보통신기술과 환경 기후변화	개정	
64	결의	74	ITU-T의 업무에 대한 개발도상국 부문회원의 참여 허가	유지	
65	결의	75	지속가능한 개발을 위한 2030 어젠다를 고려한, WSIS 결과 이행에 있어서의 ITU-T의 기여	개정	제목 변경
66	결의	76	적합성 및 상호 운용성 시험, 개발도상국에 대한 지원, 그리고 가능한 미래의 ITU 마크 프로그램에 관한 연구	개정	
67	결의	77	소프트웨어 정의 네트워킹	개정	제목 변경
68	결의	78	e-건강 서비스 접근 개선을 위한 ICT 애플리케이션과 표준	개정	단순편집수정
69	결의	79	전기통신 및 정보기술 장비에서 배출되는 e-폐기물을 취급 및 통제하는 전기통신/ICT의 역할과 이를 처리 하는 방식	유지	

No.	구분	번호	제목	결과	비고
70	결의	80	ITU-T 참여 인식	개정	제목 변경
71	결의	81	협력 강화	폐지	
72	결의	82	ITU-T의 전략적 및 구조적 검토	폐지	
73	의견	의견1	네트워크 외부성 프리미엄의 응용 사례	유지	
74	권고	A.1	ITU-T 연구반 작업방법	개정	
75	권고	A.2	ITU-T에 제출하는 기고서의 표현	유지	
76	권고	A.4	ITU-T와 포럼/ 컨소시엄간의 교류절차	유지	
77	권고	A.5	ITU-T 권고에서 다른기구의 문서를 참조 인용하기 위한 일반 절차	유지	
78	권고	A.6	ITU-T와 국가 및 지역 표준개발기구 간의 협력과 정보교환	유지	
79	권고	A.7	포커스 그룹 : 작업방법 및 절차	유지	
80	권고	A.8	신규 및 개정 권고에 대한 대체승인 절차	유지	
81	권고	A.11	ITU-T 권고와 WTSA 회의록의 간행	유지	
82	권고	A.12	ITU-T 권고의 식별과 배열	개정	
83	권고	A.13	ITU-T 권고에 대한 부속서	유지	
84	권고	A.23	ISO 및 IEC와의 정보 기술에 대한 공동 협력 작업	유지	
85	권고	A.25	ITU-T와 타 기관 간 텍스트 준용(incorporating)을 위한 일반 절차	유지	
86	권고	A.31	ITU-T 워크숍과 세미나의 조직을 위한 지침 및 조정 요구사항	유지	
87	권고	A-Suppl. 2	상호운용성 실험 지침	유지	
88	권고	A-Suppl. 3	IETF와 ITU-T간 협력 지침	유지	
89	권고	A-Suppl. 4	원격 참석을 위한 지침	유지	
90	권고	A-Suppl. 5	타 기관과 협력 및 정보교환을 위한 가이드라인	유지	

1. 의장단 진출

ITU-T 표준분야 총 11개 연구반 중 9개 연구반에 의장단(의장 1명, 부의장 8명)을 진출시켰으며, SG17(정보보호 연구반)에 순천향대 염홍열 교수(현 부의장)가 의장으로 선출되었다. 현재 ITU 표준분야 총 11개 연구반 중 한국인 의장은 없었고 부의장만 10석을 보유하고 있었다. 이번 총회를 통해 우리나라는 다시 의장직에 진출하는 성과를 거두었다.

표 17. 우리나라 의장단 선출 결과

	의석구분	ITU-T 연구반	소속	성명	비고
1	의장 (1석)	SG17(정보보호)	순천향대학교	염홍열	신규
2	부의장 (8석)	SG3(과금 및 회계)	한국전자통신연구원	이병남	연임
3		SG5(환경과 기후변화)	국립전파연구원	정삼영	연임
4		SG9(광대역 케이블 TV)	한국전자통신연구원	김태균	신규
5		SG11(신호방식, 시험명세)	한국전자통신연구원	강신각	연임
6		SG12(품질)	한국외국어대학교	정성호	신규
7		SG13(미래네트워크)	KT	김형수	신규
8		SG15(광전송)	한국전자통신연구원	류정동	연임
9		SG20(IoT 및 스마트시티)	한국전자통신연구원	김형준	신규

※ 국가별 의장현황 : 일본(2명), 한국(1명), 미국(1명), 중국(1명), 러시아(1명), 스위스(1명), 가나(1명), 아르헨티나(1명), 영국(1명), 캐나다(1명), UAE(1명)

우리나라는 SG16(멀티미디어 연구반)에서도 의장직에 입후보(한국외대 정성호 교수)하였으나, 중국과 원만히 협의 후 중국후보(Huawei 소속)가 최종적으로 선출되었다.

2. ICT 핵심분야에 대한 표준전략 논의 주도

IoT / IMT-2020 신규 결의 제정과 관련하여 우리나라 주도로 IoT 표준화, 협력 촉진 관련 신규 결의 제정을 제안하고 IMT-2020 신규 결의 제정 제안(APT 공동기고서)에 따라 기존 IMT 결의 폐지를 주도하였다. IoT는 유럽 지역(CEPT)은 지지, 미주 지역(CITEL)은 유사 신규 결의(글로벌 개발을 위한 IoT 활용)를 제안하여 하나의 결의로 병합하여 제정을 승인하였다. 우리나라가 제안한 IoT 기고에 대해 아랍/구주/미주/아태지역 등 주요 회원국들이 지지하였다. 5G/IMT-2020은 우리나라가 ‘18년 평창 동계올림픽에서 세계 최초로 5G 시범서비스를 구현 수 있도록 ITU의 5G관련 표준 활동을 촉진하기 위한 결의안을 APT 공동기고서로 제안하여 신규 결의로 제정되었다.

사이버보안 결의(결의 50) 개정과 관련하여 우리나라 주도로 사이버 보안

결의 개정(신규 보안 기술 표준 강화 등) 제안(APT 공동기고서) 및 DOA (Digital Object Architecture) 포함 여부 등 논의하였다. 미국, 영국 등은 DOA 추가를 반대하였으나, 사우디아라비아, 러시아 등은 찬성 입장을 견지하였다. DOA(Digital Object Architecture) 등 쟁점 사항 외 우리나라 제안 내용(새로운 기술의 보안 연구 추가 등) 및 타 지역(유럽, 미주 등) 반영하여 해당 결의를 개정하였다.

연구반 구조조정은 SG9(광대역 케이블 TV) 연구반 폐지에 미국 등 서방 국가는 찬성, 아태지역(APT)은 표준화 효율성 증대, 산업계 참여 촉진 등으로 유지를 주장하였다. 러시아 지역(RCC), 아랍지역(ARB) 등은 SG9 연구반 유지 지지로 선회하여, 현 연구반 구조가 그대로 유지(총 11개 연구반, 1개 자문 그룹)하는 것으로 결정하였다. 그러나, 연구과제는 SG2(서비스제공, 통신 운용관리)의 Q.4(인적요소)는 SG16(멀티미디어)로 이관, SG9(광대역 케이블 TV)의 Q.9(홈네트워크)은 SG15(광전송)으로, Q.2, Q12(품질)는 SG16으로 이관하는 것으로 최종 결정되었다.

ITU-T 연구반 작업 방법 관련 권고인 A.1(연구반 작업방법)에 신규 표준화 아이템 제안 시 지지국 조건(최소 4개 국가 및 4개 기관) 추가 개정안에 대해 APT 지역은 반대하였다. 아태지역(APT), 아랍연맹 지역(ARB), 아프리카 지역(ATU)의 반대로 내년 TSAG(표준화자문그룹, 5월)에서 재논의하기로 결정하였다. 미국은 본 회의에서 공식 혹은 비공식적으로도 별도의 의견을 개진하지 않았다.

3. 기타 주요 이슈

DoA(Digital object architecture) 이슈는 사이버보안 관련 결의 등 다양한 결의에 DOA(Digital Object Architecture) 관련 사항 포함 제안(중동, 아프리카 등)은 미국, 영국 등의 강한 반대로 반영되지 않았다. 단, 회의록에 식별 관리(identity management)의 중요성을 강조하는 문구만 기록하기로 합의하였다. 미국, 영국, 호주, 캐나다, 스웨덴, 파라과이, 핀란드, 코스타리카는 WTSA-16 결과물에 특정 기술의 직간접적 언급에 반대한다는 의견

(statement)을 회의록에 기록 요청하였다. 아랍지역그룹, 러시아, 짐바부웨는 ITU-T가 DOA를 포함한 모든 기술, 접근방법을 고려해야한다는 의견(statement)을 회의록에 기록할 것을 요청하였다.

표준 격차 해소 결의(결의 44) 개정 관련해서, 아태지역(개도국 역량 강화), 미주지역(개도국 멤버 가입 독려), 아프리카지역(통역 추가 지원) 등 결의 개정 제안 사항 논의하였다. 통역 추가 지원 여부에 독일은 반대(예산 초과 문제), 이집트, 요르단 등은 지지하였으나, 개도국 역량 강화를 위한 세미나 개최, 표준관련 학부/대학원에 가이드라인, 자료 지원 및 통역 확대(작업반, TSAG 회의 전체) 등 내용을 포함하여 해당 결의를 개정하였다.

양성 평등 촉진 결의(결의 55) 개정 관련으로 아태지역(여성 활동 통계 수집) 결의 개정, 미주지역 결의 폐지 및 관련 신규 결의 제정(ITU-T 양성 평등 촉진) 제안 사항을 논의하였다. 결의 55 유지 및 여성 활동 통계 수집, 의장단 성비 균형 고려, TSB 직원 채용 시 여성 고려 등 미주지역 제안 사항을 기반으로 개정하였다.

장애인을 위한 전기통신/정보통신 기술 접근성 결의(결의 70) 개정과 관련하여 아태지역(접근성 향상 가이드라인 개발), 미주지역(장애인 회의 참여 방안 강화), 아랍지역(관련 그룹으로 SG2 제외) 등이 개정안을 제안하였다. 결의 명 변경(특정 필요가 있는 사람들도 포함하도록 범위 확대) 및 장애인 회의 참여 강화, 접근성 향상 관련 가이드라인 개발 등을 포함하여 결의를 개정하였다.

기술적 수단을 이용한 스팸 대응 결의(결의 52) 개정과 관련하여 아태지역(취약점 대응 방안 평가), 유럽지역(타 국제기구 활동 모니터링), 아랍/아프리카 지역(SG3가 스팸 정책, 규제 관련 문서 개발) 등이 개정안을 제안하였다. SG3의 스팸 대응 지시 사항의 ITU-D 활동과의 중복성을 이유로 미국, 일본 등이 문제를 제기하였다. 이견이 있는 SG3 관련 이슈 외 스팸 대응의 취약점 관련 대응 방안 평가, 스팸 대응 관련 타 국제기구 활동 모니터링 등을 반영하여 해당 결의를 개정하였다.

ITU-T 전략적 및 구조적 검토 결의(결의 82) 폐지와 관련하여 대부분의 지역그룹에서 Review Committee(RevCom, 검토위원회) 그룹 존속 근거인 본 결의 폐지를 제안하여 특별한 이견 없이 결의가 폐지되었다.

IP 주소할당과 IPv6 보급촉진 결의(결의 64) 개정 관련하여 아태지역(IPv6 교육 프로그램 관련 내용을 추가), 러시아지역(통계 수집), 유럽지역(결의 이행 내용 보고 방식 변경) 개정안을 제안하였다. SG2, SG3에 IPv6 주소 할당 및 전환 속도 등 통계 수집, 기술자/망 운영자를 위한 IPv6 기술 훈련과정 추진 등을 포함하여 결의를 개정하였다.

클라우드기반 사고기록기술(EDT, Event Data Technology) 결의 제정 관련 해서 아태지역 공동기고서로 연구반 간 관련 클라우드 기반 사고기록감시(EDM) 표준 작업 협력 등을 위한 신규 결의 제정 제안하였다. ITU 전권회의 결의 185인 “민간 항공을 위한 글로벌 항공기 추적(Global Flight Tracking)”을 기반으로 항공기 실종으로 인한 항공기 추적의 중요성을 부각하는 신규 결의를 제정하려고 하였다. 클라우드기반 사고기록기술(EDT, Event Data Technology)로 결의명 변경 및 관련 표준화 촉진, 워크숍 개최 등을 지시하는 신규 결의를 제정하였다.

TSB의 기술 감시(Technology Watch) 결의(결의 66)와 관련하여 미국은 신기술 발굴은 TSB가 아닌 회원 국가의 역할이며, ITU 차원에서 다양한 ICT 기술 관련 출간물이 발행되고 있어 결의 폐지를 제안하였다. 미국, 캐나다 등 폐지 지지, 러시아, 중국, 사우디아라비아 등 유지지지 입장으로 대립하였으나, 결의 유지 및 TSB에 기술 감시 리포트 관련 정보(재정적 영향, 기술 감시 보고서 발행 계획 등)를 주기적으로 제공해 줄 것을 요청하였다.

단체나 기구의 ITU-T에 준회원 참여허용 결의(결의 31)와 관련하여 미국은 TSAG(자문그룹)이 준회원 참여조건을 지속적으로 검토하는 내용을 결의에서 삭제하여 개정, 아프리카, 러시아지역은 결의 유지를 지지하는 입장으로 대립하였으나, 반대 의견을 고려하여 미국이 제안을 철회하여 현행 결의가 유지되었다.

연구반 합의(consensus) 정의를 명확화하기 위하여 미국은 권고 승인 등 회원국 “합의(consensus)” 로 결정 시, 합의가 “반대가 없는” 것으로 명확히 하여 회원국간 합의점 도출 노력 필요성을 제안하였다. ITU-R 결의 1(ITU-T의 절차에 관한 규정)에 “합의(consensus)” 의 정의를 반영하여 개정안을 제안하였으나, 아랍지역, 러시아 등이 반대하여 미국 제안이 반영되지 않았다.

의장단 임명과 최대 임기 결의(결의 35)와 관련하여 미주지역은 TSAG 부의장 및 연구반 부의장을 각 지역그룹별 2명씩으로 규정, 지역 안배 및 여성 참여 등 고려하도록 개정안을 제안하였다. 아랍지역에서 연구반 부의장 수를 최대 3명까지 지명하도록 수정 제안하였다. 연구반 부의장 수 최대 3명(지시사항), TSAG 최대 2명(고려사항)으로 개정하였다.

SG20(IoT)의 “프라이버시(Privacy)” 영역 표준화 연구 지속 여부를 논의하기 위하여 미국은 현 SG20 업무 영역으로 포함되어 있는 “프라이버시(privacy)” 는 개인 정보 영역이므로 “신뢰(confidence)” 로 변경을 제안하였다. 그러나, “프라이버시(privacy)” 는 나라마다 특성이 다르게 적용될 수 있다는 내용의 주석을 추가하고 프라이버시 일부 영역을 연구하는 것으로 결정하였다.

ITR(International Telecommunication Regulations) 검토 신규 결의와 관련하여 아랍, 아프리카, 러시아 지역그룹은 ITU-T의 국제전기통신규칙(ITR)의 주기적 검토 및 개정 참여를 위한 신규 결의 제정을 제안하였다. 연구반에 ITR 내용을 검토하도록 “결의(resolve)” 하는 것을, “인식(recognizing)” 등으로 문구를 완화하여 신규 결의를 제정하였다.

WTSA-16 승인 권고와 관련하여 D.271(NGN을 위한 요금 및 정산 방안 등) 등 권고 5건(제정 4건, 개정 1건) 승인여부 논의 예정이며, 미국은 반대(권고가 불필요한 시장 협상 이슈, 지역·국가적 이슈를 포함 등), 마하마, 브라질, 콩고, 이집트 등 12개국이 찬성하였다. 아랍, 아프리카 지역 등의 다수 국가의 승인 요청으로 권고를 승인하였으나, 미국, 캐나다, 호주, 독일 등 유보를 선언(공식적 반대 기록)하였다.

제3장 결 론

2016년 보고서에서는 4년마다 개최하는 전기통신분야의 중요한 국제회의인 세계전기통신표준화총회(WTSA-16)에서 논의된 내용과 준비과정 및 회의 결과를 중점적으로 다뤘다. 총회에서 논의된 ITU-T 연구에 관한 작업방법, 연구반별 연구과제 제·개정, 개별 연구반과 관련된 주요 이슈 논의 결과, 총회에서 승인된 권고, 그리고 의장단 선임 결과 등을 정리하였다.

우리나라는 ITU-R 및 ITU-T에서 많은 부의장을 보유하고 있는 국가이며, 특히 ITU-T의 경우 120여명의 주제별 에디터를 보유하고 있다. 금년도 WTSA-16에서 향후 표준화를 선도할 의장 등 핵심 전략 전문가를 배출하여 국제표준화 전략 사업에 전망이 밝다고 할 수 있겠다. 한국ITU연구위원회는 이들의 표준화 경쟁력을 높이기 위해 전략적 지원 등을 수행하여 세계적인 국제표준화 선도국으로 향해 갈 것이다.

[참고문헌]

- [1] “WTSA-16 대응준비보고서”, 국립전파연구원, TTA-16082-SD, 2016년 10월
- [2] “한국ITU연구위원회 표준화 활동 결과보고서”, 한국정보통신기술협회, TTA-16003--SA 2016년 2월
- [3] “한국ITU연구위원회 연차보고서”, 한국정보통신기술협회, 2016년 2월
- [4] “전파규칙(Radio Regulations)”, Internation Telecommunication Union, Articles Edition of 2016

ITU 국제표준화 대응 연구



국립전파연구원

National Radio Research Agency

(58217) 전남 나주시 빛가람로 767

발행일 : 2016. 12.

발행인 : 유 대 선

발행처 : 미래창조과학부 국립전파연구원

전화 : 061) 338-4414

인쇄 : (사)한국척수장애인협회 광주·전남인쇄사업소
062) 222-2788

ISBN : 979-11-5820-059-6 < 비 매 품 >

주 의

1. 이 연구보고서는 국립전파연구원에서 수행한 연구결과입니다.
2. 이 보고서의 내용을 인용하거나 발표할 때에는 반드시 국립전파연구원 연구결과임을 밝혀야 합니다.