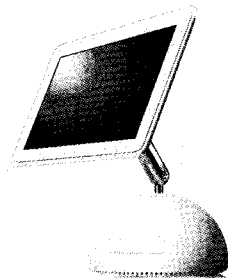


제14차 세계표준협력회의(GSC14)



진병문 | TTA 표준화본부 본부장
김기훈 | TTA 표준화본부 표준총괄팀 과장

1. 머리말

세계표준협력회의(GSC)는 핵심 정보통신 표준화분야에 대한 세계표준화기구 간 표준협력을 위해 1990년 설립된 회의체로서 유럽(ETSI), 미국(ATIS/TIA), 한국(TTA), 일본(ARIB/TTC), 중국(CCSA), 호주(CA), 캐나다(ISACC)의 정보통신표준화기구 및 ITU가 회원기구로 참여하고 있는 명실상부한 국제표준화활동의 중심지이다. 또한 사실표준화기구의 표준화 및 업무중복방지를 위해 IEEE, IETF, JTCL, OMA, WiMAX Forum 등 주요 사실표준화기구를 정례적으로 초청하여 표준화 협력방안을 모색하고 있으며, ISO, IEC, JTCL, APT, CITEEL 등의 유사 기술분야 국제표준화기구 및 지역표준화기구 등도 초청해 조화와 협력의 대상과 폭을 넓혀나가고 있다.

이번 제14차 GSC 회의는 ITU 주최로 7월 13일부터 16일까지 스위스 제네바 ITU 본부에서 개최되었으며, 세계 주요 표준화기구 전문가 104명이 참가했고 TTA는 김원식 회장을 수석대표로 8명의 전문가가 참가했다. 회의는 GSC 본 회의와 GTSC(Telecommunication 분야)/GRSC(Radiocommunication 분야) 분과회의 및 IPR

Working Group 회의로 나뉘어 각각 개최되었다.

2. 본문

이번 회의에서 가장 큰 이슈는 ICT 기술과 기후변화였다. 각 표준화기구는 기후변화에 대응하기 위한 ICT 기술 및 표준화현황에 대한 발표를 통해 각국의 기후변화 관련 정책과 기술현황을 소개하고 표준협력방안들을 제시했다. 특히 TTA는 녹색 기반기술, 녹색 IT기 기술, 녹색 IT 활용기술로 구분한 기후변화 대응 기술을 소개하고 올해 9월 23일 서울에서 개최될 국제기후변화 심포지엄을 가상회의의 방식을 도입한 환경 친화적인 모범사례로 제시하여 참여한 표준화 기관들로부터 큰 호응을 받았다.

아울러, 사이버보안 및 정보보호 분야에서도 DDoS 공격 등 최근 사회 문제가 되고 있는 사이버테러 관련 해, TTA는 웹 기반 공격의 심각성과 웹 기반 공격 대응 표준 개발의 필요성을 제기하고 사이버보안 관련 표준 개발에 표준화기구들이 협력할 것을 제안하는 수정 결의안을 제안하여 채택되었다.

한편, GSC는 표준을 개발하지는 않지만 표준화기구

간 표준협력 대상으로서 HIS(High Interest Area)를 선정하여 매 회의마다 해당 기술분야에 대한 표준화기구 간 표준협력사항을 논의하고 그 결과에 따라 회의 결정사항으로서 결의(Resolution)를 채택하고 있다. 따라서, HIS 및 결의를 통해 최근 국제 표준화의 트렌드, 표준화 고려사항 및 쟁점사항 등을 한눈에 파악할 수 있다.

이번 회의에서는 총 25개 결의와 21개 HIS가 채택되었다. 지난 GSC13에서 채택되었던 결의 중 재난통신 결의를 포함 13개 결의가 재채택되었고, IMT-Advanced 결의를 포함 10개 결의가 수정되어 재채택되었으며, 장애인을 위한 정보통신 접근성과 상호운용성 결의가 신규로 채택되었다.

〈표 1〉 GSC14 결의안

No.		Subject	비고
1	P	Continuing Cooperation on IMT Standardization	수정
2	P	Emergency Communications	재채택
3	P	Network aspect of Identification Systems	재채택
4	P	Identity Management	재채택
5	P	Healthcare ICT Standards	삭제
6	P	IPTV	재채택
7	P	IP over Broadband Access in support of Convergence	재채택
8	P	ICT and the Environment	수정
9	P	ICT Management & Operations	수정
10	T	Next Generation Networks (NGN) – General	수정
11	T	Cybersecurity	수정
12	T	Home Networking	수정
13	R	Global UWB Standardization, including UWB Radar and Sensor/Imaging Application	재채택
14	R	GSC ITS Task Force	수정
15	R	Software Defined Radios and Cognitive Radio Systems	수정
17	R	Mobile Multimedia Broadcast and Multicast	수정
18	R	Facilitating Liaison in Relation to Measurement Methodologies for Assessing Human Exposure to RF Energy	삭제
19	R	Facilitating Liaison in Relation to Measurement Methodologies, associated Measurement Uncertainty and Calibration	재채택
20	R	Radio Microphones and Cordless Audio Standardization	재채택
21	R	Broadband Services in Rural and Remote Areas	수정
22	IPRWG	Intellectual Property Rights Policy	재채택
23	IPRWG	Cooperation with Patent and Trademark Offices	재채택
24	IPRWG	Open Standards	재채택
25	P	Personally Identifiable Information Protection	재채택
26	P	User Needs, Considerations and Involvement	재채택
27	P	Telecommunication/ICT Accessibility for Persons with Disabilities	신규
28	P	Interoperability	신규

〈표 2〉 GSC15 Potential HIS List

Plenary HIS(15개)	PPSO	제출 기고서 건수
Continuing Cooperation on IMT Standardization	ARIB	5
Emergency Communications	TIA	5
Security and Lawful Interception	TIA	4
Identity Management and Identification Systems	ITU	5
IPTV	ATIS	5
Intelligent Transportation Systems	TIA	4
IP Over Broadband Access in Support of Convergence	TTA	3
ICT and the Environment	TTC	9
ICT Management & Operations	CCSA	2
Fora and Consortia	CCSA	2
Interoperability	TTC	1
Accessibility	미정	-
Smart Grid	미정	4
M2M / Smart embedded device communication	미정	1
Future Networks	미정	2
GTSC HIS(3개)	PPSO	
NGN	ETSI	6
Cybersecurity	ATIS	6
Home Networking	ITU	7
GRSC HIS(3개)	PPSO	
Broadband Wireless access, RLANS& ad-hoc Networking	ISACC	4
Reconfigurable Radio Systems(RRS)	TIA	4
Mobile Multimedia Broadcast&Multicast	TIA	5

*PPSO : Prime PSO(Participating Standard Organization : GSC 회원기구)
 - 해당 HIS 논의를 주도하는 PSO

HIS의 경우 TTA가 신규 기술협력분야로 제안한 Future Network가 다른 표준화기구의 높은 관심을 보이며 신규 HIS로 채택되었으며, TTA가 PPSO를 맡고 있는 IP over Broadband Access in support of Convergence

의 경우에도 중국, 미국에서 관련 기고서를 제출하면서 차기 회의 HIS로 잠정 결정되었다. 이밖에 Smart Grid, Machine to Machine(M2M)/Smart embedded device communications, Accessibility가 신규 HIS로 채택되었으며, 회의의 집중도를 높이기 위해 HIS 수를 줄이자는 제안에 따라 차기 HoD 전화회의를 통해 관심도가 떨어지는 HIS를 제외하기로 결정하였다.

한편, 회의 기간 중, 이동통신 전반의 표준화 협력을 위해 IEEE SA 회장인 Dr. Adams와 회동을 갖고 양해각서(MoU)를 체결하기로 합의했으며, 개발도상국과 선진국 간 표준화 격차 해소를 위한 ITU, 방송통신위원회, TTA 간 협력협정을 체결했다. 동 협력협정을 통해 TTA는 선진표준기구로서 개발도상국의 표준화 격차 해소를 위해 ITU와의 공동연구를 지속적으로 추진할 예정이다.

차기 제15차 GSC 회의는 중국 CCSA의 초청으로 2010년 9월에 중국 북경에서 개최될 예정이다.

3. 맺음말

TTA는 본 회의 결과에 따라 연관된 표준들을 국내에서 적기 제정 보급함으로써, 4G 이동통신 서비스의 조기 제공, IT 사이버 공격에 대한 효과적 대응, 녹색 IT 기술을 이용한 기후변화 문제 대응에 적극 노력할 것이다. 아울러 HIS에 대한 시장동향, 기술 및 표준화동향, 쟁점사항 및 향후 추진방향 등을 지속적으로 분석할 예정이며, 이를 토대로 차기 GSC를 통해서 국내 현안 기술 및 쟁점사항을 GSC 회원표준화기구들과 함께 공동 해결방안을 모색하고 국제 표준화를 이끌어 나갈 것으로 우리나라 표준화 수준을 더욱 성숙시키는 데 노력할 것이다. **TTA**