제6차 한·중·일 IT 표준협력회의

김종욱 TTA 표준화본부 표준총괄팀 과장
구경철 TTA 표준화본부 표준총괄팀 팀장
김 선 TTA 표준화본부 정보통신팀 팀장
박정식 TTA 표준화본부 전파방송팀 차장
진병문 TTA 표준화본부 본부장

1. 회의 개요

○ 회의명 : The 6th CJK IT Standards Meeting
○ 회의기간 : 2006. 4.10(월) ~ 2006. 4.12(화)(2일간)
○ 회의장소 : 중국 항주 라마다 프라자호텔
○ 참석자 : 총 76명(일본:13명, 중국:37명, 한국:26명)
- 의장 : Ms. Duo Liu(CCSA), Baoxin Zhou (CCSA)
- 한국(TTA) : 진병문, 구경철, 김선, 박정식, 최협, 김종욱 등 총 26명
- 중국(CCSA) : Baoxin Zhou, Dou Liu, Feng He 등 총 37명
- 일본(ARIB) : Masayoshi Wakao, Satoshi Kobayashi 등 총 6명
(TTC) : Tatsuo Atsui, Ikuo Naito 등 총 7명

○ 회의 목적
- 한·중·일 3국간 표준 공조로 국내 기술기반 표준의 국제표준화 추진
- 4G 이동통신, NGN RFID 등 우선순위 표준화분야에서 핵심 표준기술 공동 표준화

○ 주요 회의의제
- 제6차 한·중·일 표준협력회의 : 기관별 표준화 현황소개, 신규 제안 및 토의
- 제11차 B3G WG 표준협력분과회의 : 한·중·일 B3G 표준협력 2단계 작업계획 논의
- 제6차 NGN WG 표준협력분과회의 : NGN WG 작업방법 및 NGN 관련 상호협력 이슈 토의

○ 회의 일정

일자	오전(09:00-12:00)	오후(14:00-17:00)
4/10(월)	6차 한·중·일 표준협력회의	6차 한·중·일 표준협력회의
		B3G/NGN 표준협력분과회의
4/11(화)	B3G/NGN 표준협력분과회의	NGN 표준협력분과회의

2. 요약

○ 한·중·일 표준협력회의는 한국의 TTA, 중국의 CCSA, 일본의 TTC와 ARIB 4개 기관이 주축이 되어, IT 표준화에 대한 상호이해와 동북아 협력을 돈독히 하기 위하여 2002년 6월 서울에서 제1차 회의로 출범하였다. 이번 제6차 한·중·일 협력회의에서는 제11차 B3G WG 및 제6차 NGN WG가 함께 개최되었다. 제6차 회의에서의 가장 큰 성과는 작년부터 제기되었던 3국간 RFID 표준화협력을 위해 TTA가 작업반 설립을 제안하고 이를 3국이 합의함

에 따라, 향후 3국간 RFID 표준화 공조를 통해 국제 표준화를 선도할 수 있는 발판을 마련하였다. 또한 삼국의 협력하에 전 세계 사실표준화기구 현황조사를 실시함으로써 이를 통해 한국의 IT표준화 포럼을 세계에 알릴 수 기회를 마련하였고 CJK IT표준협력회의 기능 및 회의형식 변경을 통해 차기 회의부터는 산하 분과회의 및 총회간 일정이 중복되지 않고 신규 작업분야는 모든 대표단이 참가한 가운데 토의가 가능토록 추진키로 합의 하였다.

3. 주요 회의내용

가. 제6차 한 · 중 · 일 표준협력회의

(1) 회의개요

○ 참석자 : 총 50명(일본 : 9명, 중국 : 33명, 한국 : 8명)
- 일본 : ARIB - Masayoshi Wakao(ARIB 사무총장) 등 3명, TTC - Tatsuo Atsui(TTC 사무총장) 등 6명
- 중국 : Baoxin Zhou(CCSA 사무총장) 등 33명
- 한국 : 진병문(TTA 표준화본부장), 구경철, 김선, 박정식, 김종욱(이상 TTA), 이재섭, 김형준(이상 ETRI), 염흥렬(순천향대학교) 등 총 8명

○ 회의의제
- CJK 표준협력 기관별 표준화 활동 소개 및 토의, 산하 WG 활동 보고 및 결과승인

(2) 회의내용

○ N-RFID WG 설립
- TTA(이재섭 소장, ETRI)의 제안으로 N-RFID 관련 표준화 공조에 합의하여 향후 RFID 국제표준화의 선도역할을 함께 하기로 3국이 동의함에 따라 차기 회의부터 신규 WG을 설립한 후 구체적인 방안을 논의키로 함

○ Joint survey of fora and consortia
- 공동협력으로 3국의 fora & consortia에 대한 study 실시 및 국제표준화 회의에서의 발표를 TTC가 제안하였고 1차 단계로 Ac-hoc 그룹을 형성하여 차기회의 시 3국간의 현황조사를 발표키로 합의

○ Functions and scheduling of CJK Plenary Meeting
- CJK 회의의 효율적 운영을 위해 차기 회의부터 Opening Plenary -〉 WG meeting -〉 Closing plenary 순서로 진행키로 함

○ CJK 표준 협력 기관별 최근 표준화 활동 소개
• 한국(TTA)
- TTA 조직 및 배경, IT389 전략 표준화로드맵 37개 핵심 표준화 항목을 설명함
- TTA 핵심표준으로 WiBro 기술표준 및 국내 서비스 일정을 소개함

• 일본(ARIB)
- Advancement of IMT-2000, Enhanced IMT-2000 및 Wireless Mobile Access의 3단계의 차기 무선통신 계획을 소개함
- IMT-2000과 mITF의 부분통합을 통한 Advanced Wireless Communications Study Committee 설립 및 산하 3개의 IMT-2000, IMT-Advanced, BWA Subcommittee 설립으로 보다 빠르고 효과적인 R&D 및 표준화를 위한 ARIB의 조직개편을 소개함

• 일본(TTC)
- NGN과 관련하여 전 세계 현황을 파악하고 TTC의 기술목표를 자문하는 Strategy Committee 설립을 소개함
- NGN IP NW의 기술표준을 조사 및 개정하고 이와 관련된 R&D 활성화 및 차기 IP-based 네트워크로의 전환을 위해 2005년 설립된 Next Generation IP Network Promotion Forum을 소개함

• 중국(CCSA)

- 2005년 말 180여 개의 회원사 및 총 9개 기술위원회 IOT Ad-hoc group 및 산업기술의 활성화와 통신기술의 욕구를 만족시키기 위해 2개의 Ad-hoc Group과 1개의 Special Task Group을 신설하였고 2004년부터 시작된 366개의 프로젝트에 이어 2005년 IPTV, FTTH, WiMax 등 267개의 신규 산업표준 연구를 시작, 총 633개의 표준 연구 실시 중

나. 제6차 NGN WG 회의내용

(1) 회의개요

구분		추진내용	시기
Phase1	시나리오 1	Single Call Server within a single NGN Network Domain without PSTN	2006. 4 ~ 9
Phase2	시나리오 2	Call Servers across multiple IP Network Domains without PSTN	2006. 10 ~ 2007. 6
	시나리오 3	Single Call Server within a single NGN Network Domain with PSTN	
	시나리오 4	Call Servers across multiple NGN Network Domains with PSTN	
Phase3	시나리오 5	Call Servers across multiple NGN Network Domains with PSTN & Value Added Services	2007. 7 ~ 2008. 6
	시나리오 6	Performance Evaluation	
	시나리오 7	Call Servers across multiple NGN Network Domains with PSTN, Value Added Services and RACF Involvement	

○ 참석자 : 총 32명(일본 : 4명, 중국 : 10명, 한국 : 14명)

- 일본 : Naotaka Morita 등 7명
- 중국 : Duo Liu 등 17명
- 한국 : 이재섭, 김형준, 김정윤, 최태상(이상 ETRI), 염흥렬(순천향대), 김형수, 이인섭(이상 KT), 김선(TTA) 등 총 8명

○ 회의의제

- ITU-T 내 Editing Team 구성 관련 논의
- NGN 테스트베드 구축 방안 논의
- IPTV Ad-hoc 그룹 구성 관련 논의

(2) 회의내용

○ ITU-T 내 Editing Team 구성

- 지난 1월 제네바에서 개최된 ad-hoc 회의에서 Y.NGN-R1 Requirement와 Y.NGN-FRA 문서에 대하여 3국이 공동으로 에디팅작업을 추진하자고 합의한데 이어 총 6개 문서를 추가, 3국이 공동문서작업을 하기로 했고 각각에 대한 메인 에디터를 선정(에디팅 그룹 구성 등에 관한 사항은 일본의 Mr.Imanaka(NTT)가 담당)

○ NGN 테스트베드 구축방안 논의

- NGN 테스트베드 구축방안에 대한 논의가 TTA(최태상 박사, ETRI)가 제출한 기고를 중심으로 진행되었으며, 중국과 협의하여 총 7단계 NGN 테스트베드의 추진계획을 아래와 같이 수립
- 2006년 9월까지를 목표로 한 1단계 시험에서는 단일 IP 망과 Call Server 기반 NGN 음성서비스의 상호운용성 시험을 통해 SIP, H.323, MGCP 등에 대한 프로토콜 테스트를 진행키로 함

○ IPTV ad-hoc 그룹 구성

- 한국과 중국이 CJK NGN WG 내 IPTV ad-hoc 그룹 구성을 제안하여, 이에 대해 3국이 합의함
- 6/15 오타와에서 열리는 ITU-T IPTV FG 회의 이전 FG 산하 WG 구성 및 의장단 진출 등에 한·중·일 간 의견조율 및 사전 협의가 Ad-hoc 그룹을 통해 논의될 예정임

- IPTV Ad-hoc 그룹 의장단 선출
  • 의장 : LioDue(중국), 부의장 : 이재섭(한국), Hideo IMANAKA(일본)

○ 신임 의장단 선출
- 향후 1년간 CJK NGN WG을 이끌 의장단을 아래와 같이 선출함
  • 의장 : 최태상(ETRI), 부의장 : Mr. Naotaka Morita(일본), Ms. Duo Liu(중국)

○ 기타 협의 사항
- 보안 관련 WG 구성제안을 TTA(염흥렬, 순천향대)가 제기하였으며 향후 3국간 전문가 협의를 통해 추진방향을 논의키로 함

다. 제11차 한 · 중 · 일 B3G 표준협력 회의내용

(1) 회의개요

○ 참석자 : 총 20명(일본 : 4명, 중국 : 17명, 한국 : 8명)
- 일본 : Kohei Satoh 등 4명
- 중국 : Yi Wan 등 17명
- 한국 : 하정락, 신성문(이상 ETRI), 최윤하(Intel), 임빈철, 김미혜(이상 LG전자), 박재운, 홍성권(이상 삼성전자), 이동학(SKT), 박정식, 최협(이상 TTA), Michael Park(퀄컴) 등 총 11명

○ 회의의제
- ITU-R WP8F 회의결과 검토 및 대응활동 계획
- 한 · 중 · 일 B3G 표준협력 2단계 작업 및 공동백서 작업에 관한 논의 등

(2) 회의내용

○ ITU-R WP8F 회의결과 검토 및 대응활동 계획
- 한국의 NGMC에서는 시스템 요구사항을 근거로 하여 서비스 비전을 창출하는 각 요구사항을 규정하여 2006년 6월 TTA 표준안(영문) 제출, 2006년 8월 ITU-R 제출을 예정하고 있음
- 일본의 DoCoMo에서는 Evolved UTRA와 UTRAN을 Super 3G 개념으로 각각의 요구사항을 구체적으로 설명하고 KDDI에서는 서비스 및 네트워크의 진화 방향을 제시하고 그에 따른 KDDI의 계획안을 제시함

○ 한 · 중 · 일 B3G 표준협력 2단계 작업 논의 및 공동백서 작업
- 공동 editor로 중국의 Jia Shen(RITT), 일본의 Uesugi Mitsuru(파나소닉), 그리고 한국의 홍성권(삼성전자)을 선출함
- 중국은 Study report의 개용 및 killer application을 찾기 위한 카테고리 분류 작업 등을 제안하였으며 사용자 중심 관점, 기술주도 관점을 동시에 고려하는 분석방법론을 소개하였음
- 일본은 mITF's 4G Mobile system requirement 문서를 기본하여 합의된 내용을 ITU-R 표준화에 추진하자고 제안
- 3국은 백서 공동작업을 위해 e-mail로 의견수렴 방법을 채택하였으며, 4월 21일을 백서 최종본 제출기한으로 정한 후 4월 28일 의견수렴에 대한 승인을 하기로 합의

4. 향후계획

○ 차기 제7차 한 · 중 · 일 회의 : 2007. 1. 22~24(추후 최종확정), 한국 제주(TTA 주최)

○ 차기 제8차 NGN WG 회의 : 2006년 9월 21일-22일, 일본 동경
- NGN WG Ad-hoc Meeting : 2006년 4월 21일, 18:00~20:00, 일본 고베

○ 제12차 B3G WG 회의 : 2006년 7월 10일 or 17일(추후 확정), 일본 도쿄

5. 결론

이번 회의에서는 작년부터 제기되었던 3국간 RFID 표준화협력을 위해 TTA가 작업반 설립을 제안하고 이를 삼국이 합의함에 따라, 향후 삼국간 RFID 표준화 공조를 통해 국제표준화를 선도할 수 있는 발판을 마련하였다. 또한, 전세계 포럼/컨소시엄 현황조사를 위한 특별그룹이 설립되었으며, 이를 통해 한국의 IT표준화 포럼을 세계에 알릴 수 있는 기회를 마련하였다.

중국의 거대한 시장과 일본의 기술력 그리고 한국의 인프라 환경은 3국이 상호협력하에 무궁무진한 발전을 할 수 있는 바탕이 될 수 있으며, 나아가 세계표준회의의 리더가 될 수 있을 것이다. TTA