



제6차 ASTAP Forum 회의

이상훈 • MIC 산업기술과 서기관
한국대표단 수석대표

1. 회의 개요

금번 제 6차 ASTAP(Asia-Pacific Tele-community Standardization Program) 회의는 태국 푸켓에서 3일간(2002. 6. 4 ~ 6) 90여 명의 아시아·태평양 지역대표단이 참석하여 개최되었다. 금번 회의에는 국내 대표단 23명이 참석하여 양적으로 국내의 높은 ASTAP 참여의지를 확인할 수 있었

고, 18개의 기고서(첨부1 참조)를 Plenary 및 각 Expert Group 세션에서 발표하여 질적으로도 많은 발전이 있었던 회의로 평가된다. 그러나, Expert Group에서의 Rapporteur 수임 현황을 살펴볼 때 아직도 주도국인 일본에 비해 보다 적극적인 참여가 필요한 실정이라 여겨진다.

2. 회의 순서별 주요 의제

세션	의제	주요내용	비고
세션0	Opening Session & Special Presentations	<ul style="list-style-type: none"> • APT 사무총장(Mr. Narayan)의 환영사 및 의장의 개회사(Mr Horton) • TSACC(캐나다)의 표준화 현황소개 • ETSI의 ENUM 표준화 활동소개 	
세션1	Plenary : new trends of standardization	<ul style="list-style-type: none"> • 의제 및 프로그램 승인 • Meta-data, Beyond 3G era, ITU-T SG15, WIPI, NGN 등의 표준화 최근동향에 대한 발표 	국내 무선인터넷 플랫폼(WIFI)과 관련하여 ASTAP 참가자의 많은 관심표명이 있었음
세션2	Plenary : A-P regional standardization activities	<ul style="list-style-type: none"> • ACIF(호주), ARIB(일본), TTA(한국), TTC(일본), 인도, 중국, PTA(파키스탄), 베트남의 표준화 활동 현황소개 	김홍원 부장(TTA)은 TTA 표준화 현황을 소개하였음
세션3	Plenary : Progress Report	<ul style="list-style-type: none"> • 의장, 부의장 보고 • 아·태지역 PP 대응반 회의결과 보고 등 	
세션4	Plenary : New initiatives	<ul style="list-style-type: none"> • Metadata 관련 EG 신설 제안(일본) • WINC 서비스 소개(한국) • ASTAP 전략계획 수립 제안(한국) 등 	ASTAP 전략계획 수립의 필요성에 대한 전반적 공감감이 있었음
세션5~9	EG Discussions	<ul style="list-style-type: none"> • 각 EG 및 기타 그룹별 회의 	
세션10	Plenary : Report	<ul style="list-style-type: none"> • 금번 회의 활동현황 보고 	
세션11	Plenary : Adoption of Report	<ul style="list-style-type: none"> • 회의록 승인 	

3. 주요 회의내용

금번 ASTAP 회의에서 논의된 주요 이슈별 회의 내용을 정리하면 아래와 같다.

○ WIPI 발표

- 한국 무선인터넷 플랫폼인 WIPI(Wireless Internet Platform for Interoperability)의 표준화 현황이 세션1에서 발표되었음. 이에 대한 ASTAP 참석자들의 긍정적인 호응이 많았으며, 파키스탄 국가 대표단의 경우 동 기술을 자국내 벤더와 추후 공동 협의하자는 제안도 있었음.

○ 신규 EG 신설제안

- Dr. Yamamoto(일본)는 Metadata 관련 새로운 EG 신설을 제안하였으며, 이를 승인하였고 Yamamoto를 동 그룹의 Rapporteur로 임명하였다. 그리고 차기 7차 ASTAP 회의까지의 활동상황을 토대로 정규 EG로 유지시킬지 여부를 차기 회의에서 결정하기로 하였음.

○ ASTAP의 전략계획(Strategic Plan) 신설 제안

- 한국대표(박종봉 전임연구원, TTA)는 표준화 환경의 급격한 변화수용과 아·태 지역 국가의 국제표준화 시장에서의 적극적 참여에 부응하기 위하여 ASTAP의 향후 표준화 방향 설정을 위한 전략계획 수립을 기고하였음.
- 이에 대해 ASTAP 의장단 및 Advisory Board member를 위주로 동 제안에 대한 지지가 있었으며, 본 건을 OWMG(Organization and Working Methods Group)에서 향후 작업계획을 구체적으로 다루도록 하고 결과를 Plenary에 보고하기로 하였음.
- ASTAP 전략계획 신설에 대한 OWMG의 회의 결과
 - ASTAP 전략계획 신설을 만장일치로 결의

하였으며, 동 전략계획을 APT 표준화부문 전략계획에 포함시키기로 하고, 이를 APT 총회(2002. 10)에서 승인받을 수 있도록 그 이전에 준비하기로 하였음.

- 본 전략계획은 OWMG 산하의 Task Group 으로 운영하기로 결의하였으며, 동 그룹의 Rapporteur를 박종봉 전임연구원이 맡기로 하였음. 전략계획의 1차 초안을 7월 4일까지 개발하고 이를 Task Group에 회람, 의견 수렴을 거쳐 APT 총회 제출을 위해 8월 말경 APT 사무국에 제출토록 결의하였음.

○ ITU-T issue Group 회의

- 일본의 ITU-T 작업방법의 변경(Project에 기반한 연구반의 새로운 조직구조, Study Question 대신 Strategic Standardization Area 개념 도입 등)에 대한 TSAG 기고는 호주를 제외한 아·태 지역 국가의 전반적 합의는 이루어지지 않았으며, 개별 국가의 TSAG 준비반 모임에서 의견을 조정하기로 결의하였음.

- 베트남의 ITU-T와 포럼 및 컨소시엄과의 관계 발전 제안, 특히 포럼 및 컨소시엄의 표준을 수용하자는 제안은 아·태 지역 국가 참가자의 전반적 동의를 얻었음.

- 이외 AAP(Alternative Approval Process) 수행과 같은 이슈 등이 논의됨

○ Industry Relations Group 회의

- 금번 회의는 동 그룹의 의장을 맡고 있는 김영균 전무(삼성전자)가 참석하지 못한 관계로 Mr. Suzuki가 대리로 회의를 진행하였으며, ASTAP의 비전, ASTAP의 활동증진, 아·태 지역 국가의 ASTAP 활동 참여유도, ASTAP 전략계획의 관계 등에 대해 논의되었음.

○ OWMG 회의

- 본 회의는 ASTAP의 조직 및 작업방법과 관

련한 몇 가지 사안이 논의되었음. 보다 많은 아·태지역 표준 전문가 참여유도를 위한 전문가의 e-mail 주소관리에 많은 노력을 기울이기로 하였으며, 회의문서 배포시 비용과 시간의 효율적 활용을 위하여 가급적 문서 CD

배포 또는 무선랜 설비를 제공할 수 있도록 결의하였음.

- ASTAP 전략계획과 관련한 동 그룹의 ToR 및 향후 작업일정 등을 논의하였음.

○ EG별 주요 논의내용

EGs	목적	주요 논의내용
Network and Service Management for IP World	<ul style="list-style-type: none"> ○ 종합 NMS 실행을 위한 LLA 연구 ○ 상기 관련 설문조사를 통한 지역적 의견조율 및 ITU-T(예, SG 2, 4, 13, 15)에 기고서 제출 ○ 서비스 관리용 이동통신 관련 표준화 이슈 등 연구 및 활동 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 패킷망으로의 전환에 관한 설문 및 이와 관련한 ITU-T SG13 기고서 작성 ○ NGN과 관련한 타 ASTAP EG와의 업무조정
IMT-2000 and Beyond	<ul style="list-style-type: none"> ○ IMT-2000에 관한 기술 및 표준 관련 보고서 작성 ○ ITU-R WP8F, ITU-T SSG 및 관련 SG의 표준화 활동에 관한 보고서 작성 및 기고서 제출 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-T SSG 및 ITU-R WP8F의 표준화 활동 소개 ○ IMT-2000 패밀리 시스템의 조화 ○ 이동통신 플랫폼(WIFI) ○ beyond IMT-2000 활동
Fixed Wireless Access	<ul style="list-style-type: none"> ○ FWA 및 관련 표준 개발사항 검토 ○ ITU 회의에 조정된 지역 기고서 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ○ FWA와 private system의 공존에 대한 조사 ○ IMT-2000 FWA의 표준화 결과조사 등
Intelligent Transport Systems	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITS-육상 이동 핸드북 개발 ○ 5.8GHz에서의 새로운 DSRC 관련 권고안 개발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU-R Recomm. M.1453 개정 관련 ITU-R SG8 논의결과 ○ WP8A의 TICSs 워크숍 ○ ISO에서의 ITS 주파수통신 관련 이슈
IOP/APII	<ul style="list-style-type: none"> ○ APII 백본 개발 및 제품간의 IOP 관련 기술적 이슈 검토 ○ IOP에 관한 의견교환 ○ APII 백본 관련 정보수집 및 의견교환 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상호운용성 시험 프레임워크 및 방법론에 관한 APT 공동기고서 소개 ○ IPv6 상호운용성 시험 관련 동향소개 ○ APII 관련 정보교환
ATM/xDSL	<ul style="list-style-type: none"> ○ ATM/xDSL 관련 Full-rate ADSL 및 Splitterless ADSL 표준화 이슈에 관한 지역 차원의 의견교환 ○ 액세스 망에서의 xDSL 시스템 공존가능 조사 ○ 관련 기고서를 ITU-T에 제출 	<ul style="list-style-type: none"> ○ DSL상의 연결을 이용한 임대회선 서비스의 수용 ○ ATM과 IP의 비교 ○ VDSL deployment(SCM 또는 MCM 포함) ○ 광대역 멀티미디어 서비스 및 NGN을 위한 xDSL 망 구조
Internet-related Topics	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역국가들의 인터넷 관련 표준화 이슈 조사 - 인터넷과 PSTN, 인터넷 전화, IP QoS, IDN 및 전자상거래 등 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Internet 도메인 네임 이슈(PP02에 대한 APT 공동기고서) ○ 망 진화 현황 ○ TIPHON Release 3
Digital Multimedia Broadcasting	<ul style="list-style-type: none"> ○ 멀티미디어 관련 기술조사 ○ 디지털 멀티미디어 방송에 대한 서비스 요구사항과 기술조사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디지털 멀티미디어 방송 표준화 현황 ○ suerver-type 디지털 방송
High Altitude Platform Stations	<ul style="list-style-type: none"> ○ HAPS 표준화 활동 관련 지역적 의견교환 및 조정된 기고서 작성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 일본의 HAPS 관련 주파수정책 소개 ○ 일본의 HAPS R&D 프로젝트 소개 ○ HAPS 관련 비디오 상영

EGs	목적	주요 논의내용
Information Security	○ 정보보호 표준화 활동 관련 지역적 의견교환 및 조정된 기고서 작성	○ IMT-2000 and Beyond의 정보보호 이슈 ○ 무선 멀티캐스트 키 관리 ○ PKI 상호운용성
Public Protection & Disaster Relief	○ 재난구조 응급통신 관련 무선/유선 통신의 지역적 공동 접근방법 개발 ○ 재난구조 및 응급통신 관련 국제기구 또는 포럼의 지역 공동의견 제출	○ 도시지역과 비교하여 도시 외 지역에서의 응급통신의 조건 도출 ○ 재난구조 및 응급통신과 관련한 국제 기구로의 지역 의견 제출방향 논의 ○ 재난구조 관련 상이한 망의 개발 및 운용 가능성 검토 ○ 응급 통신망간의 상호운용성
Regulatory Liaison Group	○ 기술표준 개발시 고려해야만 하는 규제 관련 이슈 ○ EG에 규제 관련 정보제공	○ ENUM 이슈 ○ 국제표준과 관련한 사용자 요구조건

4. 주요 결의(권고)사항

제6차 ASTAP 회의에서 결의되어 권고하는 사항은 아래의 6가지와 같다.

- APT와 ETSI간 체결된 수정 MoU를 APT 사무총장이 조인(調印)하도록 APT 관리이사회에 권고
- 아·태지역 국가의 NGN 관련 세미나 개최
- Internet Domain Name 및 ENUM 관련 이슈의 세미나 개최
- ASTAP 전략계획 초안 개발을 위한 Task Group 신설
- ASTAP Advisory Board의 권고 수용
- ASTAP과 아·태지역 국가 표준화기구의 MoU 추진

5. 참가 소감

금 번 ASTAP 회의는 국내 대표단의 적극적인 기고 및 참여로 그 어느 ASTAP 회의보다 많은 성과를 거둔 회의였다고 평가하고 싶다. 그러나, 앞에서 언급한 것과 같이 일본이 아직 ASTAP EG Rapporteur의 다수를 차지하고 있어 아·태 지역

표준 관련 논의의 주도권을 쥐고 있는 실정에는 변함이 없는 것으로 판단된다.

ASTAP은 (1) 아시아·태평양 지역의 유일한 표준화 협의체라는 점, (2) 무한한 시장 잠재력을 가지고 있는 아시아·태평양 지역 국가의 정보통신 제품 및 서비스 관련 표준 마케팅을 위한 훌륭한 장이라는 점, (3) 아시아·태평양 지역의 공동 합의를 통하여 국제표준화 기구 또는 포럼에 아시아·태평양 국가의 공동입장을 표명할 수 있는 좋은 수단이 될 수 있다는 점에서 중요성을 가지고 있어 국내 산업체 및 표준화기구, 그리고 관련 정부 실무부서의 보다 적극적인 관심과 참여가 필요하다고 여겨진다.

ASTAP에 대한 보다 적극적인 국내 참여를 위해 아래와 같은 방안을 고려할 수 있을 것이다.

- 전략포럼 지원, 국제표준화 전문가 육성 등 국내 표준화 사업과 ASTAP의 활동을 연계시켜 효율적인 ASTAP 대응이 필요하며 일본, 중국과의 전략적인 협력 관계 정립이 필요함.
- 제한된 인적/재정적 자원의 효율적 사용을 위하여 특정 EG에 국내의 역량을 집중하는 것도 필요하지만, ASTAP 전반의 EG를 follow-up 하는 것도 필요하다고 여겨짐. 특히, 일본이 주도하고 있는 몇몇 EG가 일본의 자의적 기준

에 의해 운영되는 것을 방지해야 된다고 여겨 짐. ASTAP의 참여에 있어 이러한 집중과 전반적 참여의 균형점에 대한 논의가 필요하다고 판단됨.

- ASTAP 전략계획 등과 같은 상위 수준의 활

동에 국내 전문가의 참여를 유도하며, 특히 정기적인 마케팅 전략에서 국내 산업체 전문가의 보다 적극적인 참여를 유도하는 것이 필요함.

첨부1.

국내 대표단 기고서 발표현황

No	성명	소속	제목	세션
1	김영균	삼성전자	Ways to beyond 3G Era	Plenary
2	박기식	ETRI	Report on the 1 st ASIA IT Ministers' Summit	Plenary
3	강안구	KRNIC	WINC : Mobile Navigation System	Plenary
4	박종봉	TTA	A proposal for the establishment of strategic plan for ASTAP	Plenary
5	윤상진	아로마소프트	WIPI Presentation for ASTAP	Plenary
6	송주연	삼성전자	IMT-2000 Status in Korea	IMT EG
7	송주연	삼성전자	ITU-R Status Report	IMT EG
8	이재진	KT	Virtual concatenation over DSL	xDSL EG
9	박희은, 신동명	KISA	A Multicast Key Management Architecture	IS EG
10	박희은, 신동명	KISA	A Nominative Group Signature Method on Wireless Multicast Service	IS EG
11	박희은, 신동명	KISA	A Wireless Multicast Key Refresh Method	IS EG
12	박희은, 신동명	KISA	An Integrated Wire and Wireless Multicast Key Management Model	IS EG
13	박희은, 신동명	KISA	The comments on ASTAP01-FR05-EG.IS-05 and 08	IS EG
14	이재일	KISA	Recommended Profile for PKI Interoperability	IS EG
15	류희수	ETRI	A Proposal for the Establishment of IMT-2000 and Beyond Research Trend for ASTAP	IS EG
16	성종진	TTA	Current Activities on IPv6 Interoperability Testing	IOP EG
17	강성원	ICU	Interoperability Testing Framework and Methodology	IOP EG
18	안교한	퍼스널텔레콤	Activities on ITS in Korea	ITS EG

