



국제표준화 회의동향



# 제1차 APT WTSA-2000 준비회의



하성호

TTA 정보통신표준화 운영위원회(CC) 위원  
정보통신부 산업기술과 사무관

## I. 회의 개요

- 기간 : 2000. 3. 22~3. 23(2일간)
- 장소 : 태국 차암
- 참가자 : 18개 APT 회원국 대표 및 ITU 등 관련 국제기구
- 우리나라 참가자 명단
  - 정보통신부 산업기술과 김치동 과장, 하성호 사무관
  - 한국전자통신연구원 정선중 원장, 박기식 책임연구원, 김영태 선임연구원
  - 한국통신 이홍림 선임연구원
  - 한국정보통신기술협회 백영기 부장

○ 본 회의는 2000년 10월 캐나다에서 개최될 예정인 세계전기통신표준총회(WTSA-2000)에 대비하여 아·태 지역의 공동의견을 담은 기고서를 준비하기 위한 회의로, ITU 등 세계표준화기구의 활동이 미국과 유럽중심으로 이루어지는 반면, 아시아 지

역국가의 의견반영이 상대적으로 활발하지 못한 점을 고려하여 APT를 중심으로 아·태 지역국가들이 세계표준화 회의에 공동으로 대응함으로써 표준화관련 이슈에 아·태 지역 입장을 적극적으로 전달하는데 그 목적이 있다.

- 주요 회의 의제
  - WTSA-2000에서 논의될 주요 이슈에 대한 각국의 입장 발표·토론
  - WTSA-2000에 제출할 APT 공동기고서 작성을 위한 역할 분담

## II. WTSA-2000 개요 및 주요 이슈

### 1. WTSA(World Telecommunication Standardization Assembly) 개요

- 회의구성
  - ITU-T 작업방법위원회

- ITU-T 작업계획 및 조직위원회
- ITU-T SGs 보고서 검토를 위한 위원회
  - 전기통신망기반위원회
  - 전기통신서비스 및 과금위원회
- 예산조정위원회/편집위원회/운영위원회
- 회의 성격 : ITU-T의 최고의사결정회의로 4년마다 개최
- 주요 임무
  - 연구반(Study group)의 보고서 검토 및 보고서에 포함된 권고초안 승인, 수정 EH는 기각, 표준화 전략 및 작업방법 등 관련 전략자문그룹(TSAG)의 보고서 검토
  - 기존 연구과제(Question)와 신규 연구과제의 검토결과 발생하는 작업계획을 승인 및 이의 우선순위 긴급성, 추정 재정소요 및 일정을 결정
  - 승인된 작업계획에 따라 연구위원회(SG)의 유지, 종료, 설립의 결정 및 각 SG에 연구과제 배분

## 2. WTSA-2000 개요

- 기간 : 2000. 9. 27~10. 6(10일간)
- 장소 : 캐나다, 몬트리올
- 참가자 : ITU 회원국 및 부문회원(ROA, SIO, 국제기구 등) 약 600여명 참가 예정
- 주요 의제
  - 새로운 연구회기의 연구위원회(SGs) 조직 개편 및 표준화 추진과제 채택
  - 국가회원 및 부문회원간 기술적 권고(Recommendation) 승인에 대한 새로운 절차 채택
  - 시장요구 반영을 위한 ITU-T의 전략 및 작업방법 검토
  - 표준화 분야(ITU-T) 결의사항 및 A-, B-, C-Series 권고안 제/개정
  - 당기 결산(1996~1999) 및 차기 연구회기 예산 승인
  - ITU-T의 차기 연구회기 의장단 선출

- DTV(Digital Television Set), VCR 범용 권고승인 및 Home Digital Network Interface Specification, 새로운 인터페이스 표준번호 외 관련권고(안) 300여건 승인

## 3. WTSA-2000 주요 이슈

### 가. AAP(Alternative Approval Process)의 도입

- 부문회원(sector member)에 대해 해당부문의 연구과제 및 기술적 권고의 채택에 참여하고 이에 대한 작업방법 및 절차의 결정에도 참여하도록 지난 PP-98에서 결정함으로써, 연구과제 및 권고에 대해 부문회원과 회원국이 함께 작업할 수 있는 절차적 근거가 되고 있음.
- 회원국과의 공식적인 협의(consultation) 대신에 회원국과 부문회원이 함께 각 부문이 정한 자체적인 방법에 따라 연구과제 및 권고를 채택함으로써, 권고 승인 절차를 최대한 단축시키고자 하는데 그 목적이 있음.
- AAP 적용을 받지 않는 사항
  - WRC/RRC의 작업에 관한 것으로 ITU-R에 의해 승인된 연구과제 및 권고와 RA에서 결정될 수 있는 연구과제 및 권고
  - 요금 및 회계문제, 넘버링 및 어드레싱 계획에 관한 것으로 ITU-T의 승인을 받은 연구과제 및 권고
  - 규제, 정책 및 재정문제에 관한 것으로 ITU-D의 승인을 받은 연구과제 및 권고
  - 불명확한 성격의 연구과제 및 권고

### 나. ITU-T 연구위원회(SG) 조직개편

- 기술의 발전속도, 이용자 및 시장의 다양한 요구 등 정보통신 환경의 변화에 따라 산업체에서 필요로 하는 새로운 분야에 대한 표준화 작업을 위한 기능중심의 현재 ITU-T SG 조직을 보다 목표 지향성이 강한 활동중심으로 SG 조직을 개편

- Top-down approach에 Bottom-up approach를 조화시킴
  - Top-down approach : 미래의 핵심 Work area를 미리 설정
    - IP, IMT-2000 관련
  - Bottom-up approach : 현재의 SG 조직에 발전시키는 방법
    - 중복이 없는 SG5, SG6는 그대로 유지
      - \* SG5 : Protection against electromagnetic environment effects
      - \* SG6 : Outside plant
    - SG7, SG8, SG10의 통폐합
      - \* SG7 : Data networks and open system communications
      - \* SG8 : Characteristics of telematic systems
      - \* SG10 : Languages and general software aspects for telecommunications systems

#### 다. 연계 참석자(Associate) 문제

- ITU 활동에 정식으로 참여하는 회원 이외의 기구 중 하나의 SG 및 하위그룹의 작업에 참여할 수 있는 방안의 일환으로 도입
  - Associate 활동에 대한 수용 여부는 각 부문에서 결정(ITU-T 도입 예정)
  - WTSA-2000에서 ITU-T Resolution으로 결정 예정
  - 참여 SG에서 권고 채택과정의 모든과정에 참여(단, 타 SG와의 연락활동 등은 금지)
- ITU에서 관리하는 회원목록에는 포함되지 않으며, ITU 이사회의 결정에 따라 참여하는 부문 및 해당 SG 및 하위그룹 활동에 대한 비용을 부담하기로 함.

#### 라. EDH

- EDH(Electronic Document Handling)는 표준문서의 신속한 교환 및 액세스를 통해 보다 효과적인 표준화 작업이 이루어지도록

함으로써, 궁극적으로는 표준화 문서의 축소를 통한 관련비용의 절감을 위한 전자적 문서처리 시스템임.

- ITU-T의 EDH와 관련하여서는 모든 TIES 이용자는 하나의 SG IFA(Informal FTP Area)에만 등록되어 있으면 IFA에의 액세스를 통하여 모든 ITU-T SG의 회의문서를 직접 받을 수 있도록 허용하고 있음.
- EDH를 권고 승인절차의 한 부분으로서 이용할 수 있는 방법에 대한 논의가 1999년 4월의 TSAG 회의에서 제기되었으며, 컴멘트 제안 및 처리 등의 방법으로 적극 고려되고 있음.

### III. APT의 제1차 WTSA-2000 준비회의의 결과

#### 1. 우리나라 대표단 발표내용 요지

##### 가. Regional Overview(정통부 산업기술과장)

- APT를 중심으로한 아·태지역 표준화 활동강화 방안
  - 아태지역 표준화에 대한 공통 관심분야를 도출하되 제한된 인적·재정적 자원을 고려하여 IMT-2000, IP 관련주제 등 우선순위가 높은 분야에 역량을 집중.
  - 표준화 작업을 국제/지역/국가표준화 기구와 공동협력하에 추진하기 위한 작업방법 개선노력 필요.
- 아·태 지역국가의 전문가들이 WTSA-2000에 직접 참가하여 활동할 수 있는 숫자가 많지 않기 때문에 APT의 표준화 회의에 참가하여 줄 것이 요청됨.
  - 특히, 산업체 전문가의 적극적인 참가를 권고

#### 나. Some Considerations for WTSA-2000 (정통부 하성호 사무관)

- ITU-T 기술권고 승인에 있어서 AAP 절차의 채택은 바람직함.
  - ITU-T 의사결정 과정에 부문의회원(Sector Member)의 활발한 참여가 유도되어야 함
  - 이와 동시에, 회원국(Member State) 역시 어느 의사결정 과정에서도 배제되어서는 안됨.
- ITU-T SG 개편관련 TSAG에서의 논의사항
  - 급변하는 통신환경을 적기에 반영하여 산업계 관심분야(industry critical)에 대한 강조가 필요. 즉, 기술지향적 구조에서 목적지향적(시장지향적) 구조로 변환.
  - IMT-2000, IP-based Network 등 다가올 미래의 작업분야에 대한 하향식 방식의 접근과 현 SG 분석을 통한 상향식 접근방식을 동시에 추진.
- ITU-T SG 개편 관련 한국의 의견
  - 변화하는 통신환경에 부응하기 위해서 ITU-T는 시장요구에 좀더 적극적으로 대응하여야 하며, 정보통신 표준화 활동은 가능한 ITU-T를 중심으로 이루어지는 것이 바람직함.
  - 다음 회기에서는 IMT-2000에 관하여 ITU-T 내에서는 단일그룹을 만드는 것이 바람직함.
  - IP-base Network에 대해서도 아·태 지역 국가들이 지리적인 환경과, 인적·재정적 자원이 제한적인 점을 고려할 때, 단일그룹으로 추진되는 것이 바람직함. 그렇게 되지 않더라도, 아·태 지역국가들의 효율적인 참가를 고려하여 IP-Network 관련회의는 가능한 함께 개최되어야 할 것임
  - 특히, IMT-2000 연구위원회의 표준화 활동에 관하여 한국은 큰 관심을 가지고 있으며, 새로운 IMT-2000 연구위원회에 우리의 지역적인 입장을 대변할 수 있도록 의장단에 후보를 보내기를 희망함.

다. 개회사·한국전자통신연구원장

- 1999년 7월 APT의 20주년 축하 인사말과 함께, APT의 표준화 활동을 통한 보다 유익한 결과물을 창출하기 위한 3가지의 중점 고려사항을 제시함.
  - 표준화 활동을 통한 가시적 성과도출에 중점을 두어야 함. 이를 위해서는 표준화 활동에 대한 목표지향적이 될 필요가 있음.
  - 표준화 활동에 대한 자발적 참여가 뒷받침 되어야 함. 이를 위해서는 회원국들간의 공동 R&D 프로젝트 추진 등도 고려할 필요가 있음.
  - 제한된 전문가 및 예산을 고려하여 표준화 우선순위를 선정하여 활동하는 것이 바람직함(예 : 차세대인터넷, 제3세대 IMT-2000, 제4세대 이동통신기술, FWA, 차세대인터넷의 통신망관리 등 분야).
- 향후 10~15년 이내 전자상거래(Electronic Commerce)가 활성화 될 것을 감안하여, e-commerce를 비롯한 다양한 인터넷 비즈니스를 효율적으로 지원할 수 있는 국제적 차원의 Network Traffic Management의 필요성을 제안했으며, 이에 대한 ITU의 표준화 관련활동이 수행되어야 함을 강조
  - 차세대 인터넷에 대한 기술적 및 관리적 측면에서의 국가적, 세계적 컨센서스 도출을 위해 ITU, ISO 등 국제표준화 기구 뿐만 아니라 통신망운용자 그룹 등 이해관계자와의 상호 협력적인 지역 및 국제표준화 활동이 적극적으로 이루어져야 함.

2. 주요 회의 결과

가. 주요 분야별 결과

- AAP 관련
  - 우리나라(MIC, 하성호 사무관)는 ITU-T의 기술적 권고안을 위한 AAP 채택은 바람직하다는 입장제시와 함께, ITU-T의 의사결정 과정에서 부문의회원의 참여가 보다

촉진되어야 하며, 회원국도 ITU-T의 어떠한 의사결정에도 배제되어서는 안됨을 강조했음.

- 일본(NEC, Mr. Koike)은 'AAP : Recent process in TSAG' 기고문을 통해 지난 '99년 4월 및 10월의 TSAG 회의에서의 주요결과 및 AAP의 기본흐름도 및 주요 효과 등에 대해 설명했음.
- ITU-T SG 조직개편 관련
  - 우리나라(MIC, 하성호 사무관)는 급속히 변화하는 통신환경에 능동적으로 대응하기 위한 IMT-2000에 대한 단일그룹 신설과 IP-based networks 관련해서 아·태 지역국가들의 지리적인 환경과, 인적·재정적 자원이 제한적인 점을 고려할 때, 단일그룹으로 추진되는 것이 바람직함을 제시함. 아·태 지역국가들의 효율적인 참가를 고려하여 IP-Network 관련회의는 가능한 함께 개최되어야 할 것임을 강조했음. 또한 이홍립 부장(KT)은 ITU-T SG 조직개편시 ITU-T에 요구되는 세계적 역할과의 부합 여부, ITU-T가 잘 수행할 수 있는 미래의 작업분야 설정 등을 고려해야 함을 강조했음.
  - 일본(Hitachi, Suzuki)은 ITU-T의 TSAG을 포함한 14개의 SG에 대한 회원국과 부문의 회원의 활동상황을 통계적으로 제시했으며, 이와 관련한 지난 '99년 4월 및 10월의 TSAG 회의에서 논의된 주요사항 및 주요기술 분야 등을 소개했음.
  - 본 건에 대한 APT의 공동기고서 작성시 그 세부적 내용은 IMT-2000 관련한 단일그룹을 신설하고, IP-based networks 관련해서는 단일그룹으로 하되 이것이 불가능할 경우에는 동 지역 국가들의 효율적 참여를 감안하여 IP-based networks 관련회의를 함께 개최하는 것으로 하기로 했음.
  - 또한 ETRI 정선중 원장이 개회사에서 제안한 e-commerce 환경하의 'Network

traffic management' 관련 표준화 연구 및 활동을 위한 조직구성도 병행하여 다루기로 했음.

- EDH 관련
  - 우리나라(ETRI, 박기식 박사)는 'ITU-T EDH Progress and activities for WTSA-2000' 기고문을 통해 ITU의 EDH 활동개요, ITU의 EDH에 관한 action plan 및 EDH 진척사항, 그리고 ITU-T의 향후 활동방향 등에 대해 소개했음.
  - 동 지역에서의 표준화 활동 제고를 위해서는 EDH 사용의 촉진이 필수적이라고 강조하면서, 향후 EDH이라는 명칭도 시대에 맞게 바뀌어져야 한다고 주장함.
- Associate 관련
  - 일본(Hitachi, Suzuki)은 'TSAG discussion on Associate' 기고문을 통해 '99년 4월 및 10월의 TSAG 회의에서 논의된 주요결과를 중심으로 Associate 도입에 대한 배경설명을 했음.
- IPR 관련
  - ITU-T 사무국장(Mr. Zhao)은 'ITU-T patent policy'를 통해 ITU-T의 특허정책 방향 및 특허정책에 대한 기본개념 등에 대해 개괄적으로 소개했음.
  - 부탄(Mr. Dorji)은 'IPR and the telecommunications networks'을 기고문을 통해 IPR과 전기통신 분야간의 관계, IPR을 위한 국제적 상호 협력방안 및 법적체계 마련 등을 소개했음.
  - 일본(Mr. Yamada)은 'Progress in IPR related issues in ITU-T : A view from industry'를 통해 ITU TSB의 특허정책에 대한 문제점 및 그 대응방안 제시와 함께 산업체 입장에서 본 효율적 IPR 정책방향 등을 제시했음.

## 나. 주요 결정사항

- WTSA-2000 관련 제1차 APT준비반에서

논의된 AAP, ITU-T SG 조직개편 방안, IPR, EDH, Associate 도입방안 등을 포함하는 현안이슈에 대하여, APT 차원에서 보다 효율적으로 공동기고서 작성을 위한 별도의 준비반 구성과 세부일정이 마련되었음.

- 준비반 명칭은 'Correspondence Group'으로 하기로 했으며, Correspondence Group은 다음 <표>와 같이 7개로 하기로 하고 각각의 이슈에 대한 실무 담당자도 함께 정했음.
- 본 'Correspondence Group' 활동은 각국의 상호 협력하에 수행하기로 했으며, 기고서 작성을 위한 활동일정은 다음과 같이 하기로 했음.
  - 각 기고서 완료 : 4월 15일까지
  - 각 기고서에 대한 각국의 의견수렴을 위한 APT web 게시 : 4월 3일까지
  - 각 기고서에 대한 초안보완 완료 : 5월 7일까지
  - TSAG 회의에 기고서 제출 : 5월 26일까지

#### IV. 향후 계획

- WTSA-2000 관련 제1차 APT 준비반 회의결과에 따라 우리나라를 포함한 각 Correspondence Group에 속한 국가들은 관련분야에 대한 APT 공동기고서 초안에 대한 상호 코멘트는 물론 기고서 보완에 역점을 둘 예정임.
- APT 공동기고서는 2000년 6월에 개최되는 TSAG 회의에 제출되어 관련 전문가들로부터 검토되어질 것임.
- TSAG 회의에서의 주요결과를 반영한 APT 공동기고서는 우리나라에서 개최되는 제2차 APT준비반 회의에서 다시 검토될 예정이어서, 이에 대한 국내 전문가들의 적극적인 관심과 참여가 요망됨.
  - WTSA-2000 관련 제2차 APT 준비반 회의 : 2000. 6. 19., 셰라톤 워커히 호텔

<표> APT 공동기고서 작성을 위한 Correspondence Group 구성 · 운영

Correspondence Group	Topic	실무담당자
1	Working methods of ITU-T - AAP, EDH, IPR - Terms of office bearers - Others	일본(Mr. J.Nakazawa)
2	Restructuring of ITU-T SG - IP-based networks - Mobile networks - Network traffic management	한국(박기식 박사)
3	Associate	한국(이홍립 부장)
4	General standardization issues	중국(Ms. X.Huang)
5	ITU reform	호주(Mr. D.Eisenbise)
6	Concern of developing countries	인도(추후 확정)
7	Regulatory aspects - Appropriate numbering - Tariff issues	호주(Mr. D.Eisenbise)