

2001년도 TTA 사업실적

1. 국내표준화 사업

가. 정보통신표준위원회 운영 및 표준 제·개정

○ 위원회 회의개최

위원회명	위원회 수	회의개최 수
표준총회	1개	4회
운영위원회	1개	6회
특별위원회/기술위원회/ 프로젝트그룹	16개	82회
전문위원회/연구반/ 실무반/전담팀	61개	306회
계	79개	398회

- 988개의 과제에 대한 표준(안) 작성
- 정보통신표준총회 표준(안) 상정 : 총 498건
- 기술분야별 중기/2002년도 과제계획 및 표준화 전략 작성
- 기술분야별 표준화 동향분석 및 자체 세미나 개최(150여 회)

나. 정보통신표준 채택 및 공고

- 정보통신단체표준(TTAS) 제·개정 : 494건

구분	제정	개정
전기통신부문	54	1
전파방송부문	365	1
정보기술부문	75	1
합 계	494	3
누 계	1685	56

- 정보통신표준 제·개정 : 총 498건(제정 : 495건(기술보고서 1건 포함), 개정 : 3건)
- 정보통신단체표준 인쇄 및 배포 : 2회(총 498종 8,292부 50개사 배포)
- 정보통신표준 CD-ROM 갱신 제작 및 배포 : 제3판 배포(2월, 251개사 502세트), 제4판 갱신·제작(12월)

다. 정보통신표준화 중장기계획 연구

- 2002년도 IT 표준화 중장기계획(안) 초안 작성
 - 2002년도 정보통신표준화 사업계획(안) 작성지원
- 정보통신 중점 표준화과제 중장기계획(2002-2004) 초안
 - 2002년도 표준화과제 수요조사서 취합 및 평가

라. 정보통신표준화 대응전략 및 체계연구

- 주요 표준화기구의 추진체계 분석 : ITU, ETSI, JTC1, ASTAP
- 주요국의 표준화 법제도 분석 및 정책반영
 - 미국과 유럽의 법제도 분석 및 통합 표준화 규칙의 방향제시
- 개별 표준에 대한 정량적 성과측정 모델개발 및 적용

마. 정보통신표준 중기계획 및 2003년도 과제계획 수립

- 정보통신표준 중기계획 및 2002년도 과제계획 수립 및 승인(제25차 표준총회)
- 정보통신표준 중기계획 및 2002년도 과제계획 책자발간 및 배포(총 300부, 12월)

바. 정보통신표준위원회 연구과제 관리

- 16개 위원회 2000년도 연구보고서 배포(2월, 17종)
- 16개 위원회 2001년도 연구계획서 접수·평가 및 상반기 연구비 지급(3월, 5월)
- 16개 위원회 중간보고서 접수·평가 및 3/4분기 연구비 지급(8월)
- 16개 위원회 연구계획 변경신청서 취합·검토 및 4/4분기 연구비 지급(10월)
- 위원회별 시급 개발과제 발굴을 통한 표준 초안 개발 : 2건

사. 표준위원회 행사개최 등 위원회 활동강화

- 표준위원회 연구결과 발표회 개최(3월)
- 전기통신/전파방송/정보기술분야 표준설명

회 개최(총 6회)

- 정보통신표준위원회 의장단 워크숍 개최(2월)
- 국내 표준 활동정보 DB 구축 및 관리

아. 정보통신표준교육 등 행사개최

- 설문조사 및 기본계획 수립
- 기초과정 교육(2회)
- 정보통신표준교육(2회, IMT-2000, 인터넷 표준)
- 정보통신상호운용워크숍 및 전시회 공동개최(11월)

자. 정보통신표준 활용실태 조사·분석

- 정보통신표준 활용실태 및 표준화 수요조사 계획수립
- 산·학·연 등의 IT분야 종사자를 대상으로 분야별 표준활용실태 조사·분석
- 정보통신표준 활용실태 및 표준화 조사분석 결과보고서 발간·보급

차. 표준 제정·보급 및 활동지원 연구과제 관리

- 수행계획서 작성 및 협약체결
- 분기별 과제협력회의 개최
- 연구과제 결과보고

2. 국제표준화 사업

가. 국제표준회의 참가 및 개최

TTA 활동 포커스

- 주요 국제표준회의(3GPPs)의 국내 유치·개최 : 3회
 - 3GPP TSGs(5월), 3GPP2 TSG-S/SC/OP(7월), 3GPP2 TSGs(10월)
- ITU 관련 주요 국제회의 개최 준비반 운영 : 3회
 - ITU Initiatives W/S, ITU-T SG17 W/S, ITU-T SSG 등
- 주요 국제·지역 표준화회의 참가 : 22회
 - ITU, APT/ASTAP, GSC/RAST, 3GPPs, IETF 등

나. 국제표준화 협력

- 주요 국제·지역·국가 표준기구와 TTA간 표준화 협력
 - ITU - TTA 표준 협력증진
 - ITU/ITU-T/TTA 고위급 협의(3월)
 - ITU-D/ITU지역사무소/TTA 고위급 협의(3월)
 - TTA의 ITU-T 표준참조기관 지정(6월)
 - 범세계 표준기구간 협력(GSC/RAST)
 - ITU, ETSI, T1, TTA, TSACC, ACIF, ARIB, TTC 등
 - 제7차 GSC 및 제10차 RAST 총회참가(11월)
 - ARIB/TTC - TTA 표준 협력증진
 - ARIB-TTC-TTA 사무총장 협의(9월, 11월)
- ITU 및 APT 대응 주관청 표준 활동지원
 - ITU-T/R, APT 국제회의 개최안내(총 85개 회의)
 - ITU-T/R 국가대표단 구성지원
 - 회의수 : 29회, 참가인원 : 83명, 제출고서 : 26편

- 국가대표단 준비반 구성·운영(3회)
 - ITU/WGR, ITU/이사회, APT/ASTAP 등
- 2003 ITU 세계전파통신회의(WRC-2003) 대응 연구수행
 - 무선관리단 수탁 연구수행
- APT 등 국제표준기구 표준 전문가 정보활동 지원
 - APT/ASTAP(백영기), 중국참사관(임중태)

다. 한·중·일 표준 협력

- 한·중·일 표준 협력체제 구성 추진준비
 - ITU - TTA 고위급 협의(3월)
 - ITU 사무총장, ITU-T 국장, TTA 사무총장 등
 - ARIB - TTA 표준 협력협의(9월, 11월)
 - TTC - TTA 표준 협력회의(9월, 11월)

라. CDMA 국제로밍 표준화 연구

- 기술 및 표준화동향 조사
- 서비스 구현방안 연구
- 제1회 CDMA 국제로밍 심포지엄 개최(10월)
- CDMA 국제로밍 조직위원회 구성·운영
- CDMA 국제로밍 상표(CGR) 특허청 등록

마. 차세대 이동통신 표준화

- 표준 제·개정 활동
 - 표준화과제 수 : 총 566건
 - TTA표준 채택 : 총 342건
- 표준위원회 운영(차세대이동통신프로젝트 그룹)

- 회의개최 : 총 36회
- 차세대 이동통신 표준화 추진계획 및 전략 수립
- 차세대 이동통신 표준기술 등 표준기술위 크숍 개최(3회)
- ITU-TTA 표준참조
 - ITU에 TTA IMT-2000 표준 Reference 제공 : 총186건(ITU-TQ.1741.1)
- 3GPP/3GPP2 국제표준 관리
 - 3GPP/3GPP2 국제표준 및 TTA 표준간 Master Mapping Table 작성·관리
- cdma-2000용 가입자확인모듈(UIM-ID) 관리
- 3GPP/3GPP2 회원사 관리(분담금 회계관리 등)

3. 정보통신 표준화기반 확충사업

가. 표준화 기반확충 지원

- 정보통신표준 제·개정 제안서 접수처리 및 종합관리(602건)
- 정보통신표준화 관련 지적재산권 검토·처리(3건)
- 정보통신표준화 관련 DB자료 현행화 관리 및 정보분석(4회)
- 정보통신표준위원회 관련 규정개정(2회)
- TTA 표준화 편람 발간·보급(200부)

나. 국제표준화 전문가 지원 및 교육

- ITU, IETF, Bluetooth 등 국제표준화회의의 참가지원(126회)
 - TTA : IETF, Bluetooth, Rossetta Net 등

- 52회
- OSIA : ITU-T SG7, ASTAP 등 43회
- ETRI : TV Anytime Forum, MSF 등 31회

다. 정보통신표준화 전략포럼 활동지원

- 22개 전략포럼 지원
 - 1,800여 기관 및 4,200여 개인회원 가입활동 중
 - 국제표준화회의 79회 참석 및 표준(안) 144건 개발 중
- IT Forum Korea 2001 개최(5월)

라. 표준기술 지원 컨설턴트 제도운영

- 넷피아 닷컴 등 28개사 30건

마. 남북한 정보통신 표준화 연구

- 남북통일에 대비한 표준화 사전기획 연구
 - 북한의 정보통신 표준자료 조사
 - 남북한 통신망 상호접속 연동방안 수립 등
- 남북한 정보통신 표준화 연구
 - 남북한 정보통신분야 통일 표준(안) 연구

바. 표준기술 자료발간 및 보급

- IT Standard Weekly 주간 온라인 서비스 창간(7월)
 - 27회, 54편
- TTA저널 발간 및 서비스
 - 격월간 발간, 6회, 각 1000부
- 연차보고서 및 브러셔 등 홍보자료 발간·배포

사. 표준정보 자료입수 및 관리

- 표준 및 기술자료 수집
 - ITU-T/R 권고 및 해외 지역표준 CD-ROM 등(총 12종 3,500건)
- 자료관리 및 자료보급 DB 추가개발(2월)
 - 도서바코드/대출시스템, 정간물 관리시스템, 자료보급 관리시스템 등
- 전자문서화 추진을 위한 기자재 도입

- 국문, 영문 TTA-WEB 홈페이지 전면 개편
- 표준위원회 활동 전자화 체계 및 정보통신 용어사전 검색서비스 개선
- 자료실 바코드 시스템 구축 및 보급자료 온라인 구입 프로그램 개발
- 연구과제 관리시스템 구축
- 전자문서결제시스템 구축(8월)

아. 용어표준화 사업

- 신규용어 표제어 수집조사(1,203어)
- 신규용어 집필(용어정의, 해설 및 도안)(690어)
- 신규용어 선정(분과위원회 선정)(479어)
- 정보통신 표준용어 채택(심의위원회 의결)(85어)
- 정보통신표준용어집 발간·배포(300부)
- 정보통신용어 CD-ROM 제작·배포(1,330매)

4. 표준 제품 등의 시험인증서비스 사업

가. 네트워크장비 시험 및 인증

- 네트워크장비 시험/인증 서비스 제공(시험 : 105건)
- 시험절차서 작성(30건) 및 시험환경 구축
- 시험실(3개) 설계구축 및 시험장비 선정 구입(192건)

자. 전자적 표준 활동 관리 및 유지보수

- 추가 프로그램 개발을 위한 상세 요구서 작성 및 개발요청
- 업무 내용분석 협조 및 중간 개발결과 점검 등 프로그램 개발 협조
- 영문 Web 유지보수를 위한 자료번역 추진 및 내용보완
- TTA Web을 통한 표준 다운로드 통계분석(총 6회)

나. S/W품질 시험 및 인증

- 패키지S/W 시험/인증서비스 제공
 - 신청상당 : 143건, 시험 : 22건, 인증 : 6건, 컨설팅 20건
- 미국 VeriTest사와 기술협력 협정체결
- 품질시스템 개발 및 시험환경 구축(HW : 68대, S/W : 22종, 테스트도구 : 13종)
- 시험실(2개) 설계구축 및 시험장비 선정 구입(38건)

차. 표준화활동 전자화체계(TTA-WEB) 지속적 개선

다. 디지털방송장비 시험 및 인증

- 디지털 방송시험 추진방안 수립
- MHP 데이터방송 시험서비스 계획수립
- MHP 시험 컨소시엄 구성(3개 업체)

- 디지털위성방송 테스트베드 구축

- 사업참가분담금 결정의 건 등

라. 이동통신서비스 품질평가

- 정보통신서비스 품질평가협의회 본격 운영
 - 정관 작성, 비영리단체 등록, 이동 및 유선 전화사업 예산확정 및 사업자 납입, 해외 4개국 이동전화 서비스 품질조사, 사무국 운영
- 2001년도 이동전화 품질평가 개선방안 협의도출
 - 지역별 측정량 확대, 지하철 터널구간 추가, 음질항목 추가, 시험용 휴대폰 시중구입 등
- 음질 시험장비(Q-Manager) 검증시험 실시 및 문제점 개선지원
- 2001년도 전국 이동전화 통화품질 측정(9. 24 - 11. 29)
 - 시험계획 수립, 3개 측정팀 현장측정
- 측정데이터 분석 및 지역/사업자별 서비스 품질 평가, 보고서 작성

나. 수탁연구과제 관리

- 표준화사업 및 연구기반조성사업 등 총 9개 과제
 - 정보통신 표준제정 보급 및 활동지원
 - 국제표준화 전문가 육성
 - 종합시험센터 설립운영
 - 소프트웨어품질인증시험
 - 세계전파통신회의
 - CDMA 국제표준화연구
 - 소프트웨어 품질평가 인증수행
 - 이동통신서비스 품질평가
 - 남북한 정보통신표준화 연구

다. 재산 관리

- 분당 신사옥 구입(12월)

라. 정보통신표준화사업 위탁관리

- 정보통신표준화 연구개발 과제수행 관리 및 사업비 집행관리
 - 총 32개 과제(정책지정 28, 지정공모 1, 수시사업 3)
- 2000년도 종료과제 및 2002년도 계속과제 수행결과 평가 및 보고
 - 분야별 평가위원회 6회(총 19개 과제), 사업심의위원회 2회

5. 사업운영 및 관리


가. 이사회 운영 및 관리

- 제39회(2월)
 - 2000년도 사업실적 및 예산결산 승인의 건
 - 2001년도 사업 및 예산계획 의결의 건 등
- 제40회(7월)
 - 정관 개정의 건 등
- 제41회(서면회의: 10월)
 - 제규정 개정의 건 등
- 제42회(12월)

마. 사업참가자 관리

- 사업참가자 현황관리 및 분담금 접수처리
 - 총82개사

- 사업참가자 신규모집 및 자격상실·변동 관리
- 신규 사업참가 등록(총 19개사) : 정규 11,

- 부분 6, 참관 2
- 자격상실 및 변동 : 사업참가 탈퇴 : 10, 참가형태 변경 : 3 

초고속인터넷 기술의 유력한 대안으로 떠오르는 VDSL

초고속디지털가입자회선(VDSL)이 차세대 초고속인터넷 기술의 유력한 대안으로 떠오르고 있다. VDSL이 향후 인터넷방송, 주문형비디오(VOD), 원격교육, 고화질TV 등 대용량의 멀티미디어 서비스를 수용할 수 있는 20Mbps 이상의 속도를 지원하는데다 콘텐츠사업자(CP)들의 수익모델에도 적합하기 때문이다. VDSL은 초고속인터넷이 점차 둔화추세에 진입함에 따라 ADSL의 뒤를 이을 차세대 가입자망의 대세로 평가받고 있으며 이에 따라 VDSL 서비스가 언제부터 추진될지 여부에 통신장비업체의 이목이 집중되고 있다. 그러나 본격적인 VDSL 상용화는 현재의 ADSL 서비스가 완전 성숙단계에 진입하고 추가적인 신규수요 창출이 어려운 시점인 2003년 하반기나 돼야 가능하다는 전망이 제기되고 있다. VDSL 기술은 최대속도가 52Mbps로 현재 ADSL보다 최대 10배 이상 빠른 속도를 제공한다. 따라서 VDSL 정도의 속도를 제공하기 위해서는 동 ADSL로는 불가능하다. 동 ADSL은 현재 설치된 기존의 동선을 그대로 이용해 제공되고 있으나 가입자 평균 전송속도 25Mbps정도를 제공하기 위해서는 최종 가입자와의 거리가 반경 1km이내에 위치해야 한다. 따라서 현재의 동선으로는 서비스가 불가능하며 가입자 근처까지 대거 광케이블이 설치돼야 한다. VDSL은 또 가입자망 고도화와 국내 장비산업의 경쟁력 강화에 고심하는 정부의 구상에도 부합한다. VDSL은 가입자망 고도화의 종착점인 FTTH(Fiber to the Home)로 진화하는 중간다리 역할을 할 수 있기 때문이다. VDSL은 아파트 등 밀집주거지역까지 광케이블을 끌고 와 가입자집선장비(DSLAM)와 단말장치(모뎀)를 기존의 전화선에 연결하는 기술이다. 국내 장비산업 경쟁력강화 측면에서도 VDSL은 ADSL에 비해 시스템장비의 국산화가 상당부분 진척돼 있어 국부창출이 가능한 기술로 평가받고 있다. 현재 국내에서는 기가링크, 스페이스사이버링크, 텔슨정보통신, 영우통신 등 10여개가 넘는 업체들이 VDSL 장비 시스템 개발을 완료한 상태며 핵심부품인 칩셋기술에서도 선진국에 못지 않은 수준에 도달할 것으로 인정받고 있다. 현재 QAM방식과 DMT방식의 칩셋 표준에 대한 국제적 표준경쟁이 진행 중에 있지만 한국은 이미 QAM방식의 칩셋 기술을 거의 완료한 상태이며 DMT방식에 대한 칩셋 개발도 정통부의 선도기술 개발과제 정책에 힘입어 2003년 상반기안으로 기술개발이 끝날 것으로 기대되고 있다. DMT방식의 모뎀칩 개발은 알카텔과 텍사스인스트루먼트(TI)에 의해서도 이뤄지고 있으나 국내 기술개발에 성공할 경우 우리나라는 양방식의 기술을 확보하게 돼 국제표준의 향방에 관계 없이 세계적인 주도권을 가질 수도 있다. 우리나라 전체 가구수 1300만 세대중 50%가 넘는 700만세대가 아파트, 연립주택이며 이중 350만 이상이 300세대 이상의 중대형 아파트인 점을 감안하면 VDSL의 시장전망은 매우 높은 편이라 할 수 있지만 ADSL에 과도한 투자를 해온 통신사업자들의 투자비 회수문제로 내년 하반기쯤 돼야 본격적인 VDSL 서비스가 개화될 것으로 예측되고 있다.