



## 2003년도 TTA 사업계획

### I. 기획 · 전략 수립

#### 1. 정보통신표준화 중장기계획 연구

- 국내외 환경을 고려한 표준화 중장기계획 수립체계 운영
  - 기술표준기획전담반 및 표준화사업자문위원회 등 구성 및 운영
- 분야별/과제별 기술분석 및 기획과 국가 표준화 정책사업 분석을 통한 중점 표준화 항목선정 및 표준화추진 가이드라인 제시
  - 표준개발 중기계획(2004-2006) 수립
  - 차년도 표준화 사업계획 수립을 위한 수요조사서 평가 및 선정지원
- 핵심기술별 표준 활용맵 연구(기술표준의 세대간 진이 분석 포함)

#### 2. 정보통신표준화 체계분석 및 대응전략 수립

- 국제표준화기구의 추진체계의 분석을 통한 대응전략 수립
  - 주요 공식표준화기구 : ITU, ISO/IEC JTC1, ETSI, ASTAP, T1, TTC
  - 주요 표준화 포럼 : IETF, W3C 등
- 주요 국가의 표준화 추진체계 및 전략 분석
  - 미국, 일본, 유럽, 중국 등
- 국제표준화 규범 및 주요 국가의 정보통신표준화 관련 법제도 분석
- 국가표준화 정책지원

3. 표준 기술정보 보급 및 지원

- TTA저널 발간 및 배포
  - 연간 6회(격월, 홀수달), 매호 1,500부 발간
- IT Standard Weekly 온라인서비스
  - 연간 52회(매주 월요일 발송, 매호 2편의 표준기술 이슈 제공)
  - 국제표준화 전문가 활동과 연계
- 정보통신표준화 및 시험인증 홍보자료 작성
  - 정보통신표준화 백서, 브로셔 등
- 정보통신 표준 관련 자료실 운영
  - ITU, ISO/IEC JTC1, ETSI, TTC, ARIB, IEEE, EIA/TIA, KS-X 등 국내외 정보통신 관련 표준 입수 및 제공
  - 표준화 및 시험인증 관련 자료 입수 및 제공

4. 정보통신표준화 전략포럼 활동지원

- 전략적 육성이 필요한 분야에 대한 포럼을 선정/구성 및 지원
  - 30개 전략포럼, 12.5억 지원

지원년도	2000년	2001년	2002년	2003년
포럼 수	10개	22개	29개	30개
지원액	4억	9.2억	12.3억	12.5억

- 기술융합에 따른 중복 포럼 통·폐합 추진
- 국내 정보통신표준화 전략포럼의 장기 발전전략 수립
- 지원규모를 확대하여 국내 및 국제표준화 활동 활성화 유도
  - 민간 표준화포럼의 표준화 관련 활동경비 지원
  - 핵심 전문가들의 국제표준화 포럼의 참여 및 의장단 등 진출 지원
- 최신 기술 및 표준화 동향에 대한 정보공유 및 산업계 활성화 유도

- IT Forum Korea 2003을 개최하여 정보공유 및 전문가간 교류 유도
- 표준화 전략포럼의 Homepage를 통한 관련 기술의 산업계 전파

5. 국제표준화 전문가 지원 및 교육

- 국제표준화 활동 참가지원
  - 주요 표준화기구 및 핵심기술 분야별로 국제표준화 전문가 150명 선정, 지속적 지원(명예 전문가, 위촉 전문가 및 선정 전문가로 구분하여 전문가 지정)
  - TTA Homepage, IT Standard Weekly 및 분기 발표회를 통하여 활동결과 전파
- 국제표준화 전문가 육성을 위한 교육 프로그램 개발 및 운영
  - 과정별(일반과정, 전문과정) 최신 교재개발 및 교육실시
  - 표준화에 대한 지방의 활성화 위해 지방교육 실시 (일반과정 1회)

6. 남북한 정보통신 표준화 연구

- 남북한의 표준화 기관간 협력방안 연구
- 정보통신 분야별(유선, 무선 및 정보기술) 표준현황 조사분석 및 통합표준화 추진을 위한 기초자료 조사
- 남북한 정보통신 용어통일을 위한 사전조사 및 통일(안) 연구
- 남북한 공동 표준화 추진을 위한 환경구축
  - 남북한 표준화기관간 상시 교류를 위한 공동 저널(학술지) 발간 및 정보통신표준화 WEB서버 구축 등 공동사업 추진



## II. 표준화사업

### II-1. 국내표준화사업

#### 1. 정보통신 표준 제·개정 및 보급

○ 정보통신단체표준(TTAS) 제정 : 645건

[ 2003년도 ]

구분	기술 표준 (안) 개발	정보화 표준 (안) 개발	프로파일 표준 개발	국제 표준 번역 수용	영문 표준 수용	계
건수	35	15	10	35	550	645

○ 정보통신표준화위원회 운영

- 표준총회 : 연 4회(분기별)

- 운영위원회 : 연 4회(분기별)

- 특별위원회 및 산하 전문위원회(총 8개 조직)

- 기술위원회 및 산하 연구반 (총 52개 조직)

- 프로젝트그룹 및 산하 실무반 (총 13개 조직)

연 422회

○ 제·개정 정보통신 표준의 번호부여 및 표준이력 종합관리 : 총 645건

○ 개인 및 단체 등 이해당사자로부터 제안된 표준초안을

- 기술위원회에서 의견수렴 등을 거쳐 심의후

- 정보통신표준총회에서 단체표준으로 채택

- 채택된 단체표준중 일부를 국가표준으로 승인 건의

○ 정보통신표준의 CD-ROM Title 갱신 제작·보급

#### 2. 정보통신표준 활용실태 조사분석

○ 정보통신표준 활용실태 및 표준화 수요조사 계획

수립

○ 산·학·연 등의 IT분야 종사자를 대상으로 분야별 표준활용실태 조사

- 기술분야별 정보통신표준 활용도

- 이용자 그룹별 정보통신표준 활용도

- TTA 표준 활용 만족도

- 향후 표준화 추진대상

- 향후 표준화 추진대상

○ TTA웹 사이트 표준이용실태 조사분석

#### 3. 제정된 정보통신표준 개정 및 폐지 추진

○ 개정 및 폐지대상 표준 : 총 538건(1998년 이전 제정표준)

- 개발 표준별

기술표준 (안)개발	정보화 표준 (안)개발	프로파일 표준개발	영문표준 수용	계
118	70	28	322	538

- 분야별

전기통신	전파방송	정보기술	계
188	40	310	538

#### 4. 용어표준화 사업

○ 신규용어 표제어 수집조사 : 1,100어

○ 신규용어 집필(용어정의 및 해설) : 700어

○ 정보통신 표준용어 채택(심의위원회 의결) : 100어

○ 정보통신용어집 발간·배포 : 300부

○ 정보통신용어사전 및 CD-ROM 제작·배포 : 각 1,000부

#### 5. 지적재산권 검증·관리체계 구축

○ 표준과 저작권 연구 및 특허풀 제도 연구

- 표준제정기관들의 IPR 정책을 연구·분석하여 TTA의 국제표준기구 대응활동 강화
- 정보통신표준 관련 지적재산권 제도를 운용하기 위한 인프라 구축
  - 지적재산권 관련 규정, IPR 정책, IPR DB 구축 등
- 정보통신표준화 관련 지적재산권 검토·처리
- 표준제정과 지적재산권에 대한 중요성 홍보 및 인식개선

## 6. 표준화 관련 행사개최

- 제2회 핵심분야 국내의 표준화 동향 발표회 개최
  - 표준활동 우수위원회 및 우수위원 표창
- 제3회 포럼 및 표준화위원회 합동의장단 워크숍 개최
- NGN 기술세미나 및 표준설명회 행사 개최

## II-2. 국제표준화사업

### 1. 국제표준협력 강화

- 국제표준회의의 국내 유치·개최
  - 3GPP2 TSGs 회의 개최(8/18-22, 약 200명 참석예정)
  - 제7차 ASTAP 회의 개최(4월 초, 약 150여 명 참석예정)
- 국제 및 지역 표준회의의 참가
  - 3GPPs SC/OP/PCG/재정회의, GTSC/GRSC 등
  - WTC 2003, 2003 APRICOT 회의, CQR, WWRF 등

- ITU-T/R, APT 주요회의 등

- 해외주재원을 통한 표준정보 입수·활용
- ITU 등에 대한 국가대표단 구성 등 주관청활동 지원

### 2. 한·중·일 표준협력 강화

- 한·중·일 IT 표준회의 개최
  - 제3차 한·중·일 IT 표준회의 참석(2003년 5월, 중국 북경, 중국 CCSA 주최)
  - 제4차 한·중·일 IT 표준회의 개최(2003년 11월, 한국, TTA 주최)
- NGN, 4G 관련 한중일 기술위원회급 회의 개최
  - NGN, 4G 등 핵심표준화 기술 관련 한·중·일 간 기술위원회급 회의 교차 개최 및 참석
- 한·중·일 IT 표준회의의 대응 준비반 운영

### 3. 4G 표준화 추진

- 4G 관련 국제 표준화 활동 참가(WWRF, ITU-R, 3GPPs 등)
- 한·중, 한·일 및 한·중·일 공동의 4G 관련 실무적 차원의 표준협력 활동
  - 4세대 이동통신분야 표준협력 방안모색
  - 기타 국제 표준화 관련 의견조율 및 공동대응
- 4G 표준화 추진 자문위원회 운영 및 표준화전략 수립
- 4G 관련 국내의 표준화동향 조사 및 보고서 작성

### 4. IMT-2000 표준화 추진

- 3세대 IMT-2000 국제표준 제·개정 활동
  - 표준화과제수 : 총 500여 건(3GPP/3GPP2 구



격)

- TTA표준 채택 : 총 500여 건
- 표준화위원회 운영(총 40여 회)
- IMT-2000 표준화 추진전략 수립 및 표준기술 워크숍 개최(3회)

- TTA표준을 ITU 국제표준에 반영(ITU-R M.1457, ITU-T Q.1742) : 총 500여 건
- IMT-2000표준 관련 ITU-3GPPs-TTA 표준관리(Master Mapping Table) 등
- 3GPP/3GPP2 관련 국내 회원사 관리(분담금 회계 관리 등)

#### 5. CDMA2000용 단말기 코드 배포 및 관리

- 2003년도 단말기코드 수요조사 및 소요블럭 사전예약(총괄관리: 미국 TIA)
  - 향후 5개년간의 소요량 조사 및 2003년도에 대한 한국의 예상 소요량 사전예약
- 국내 코드할당 요구 접수 및 할당, 관리
- 코드할당에 대한 대가 및 요금정산
  - TTA와 코드 신청업체간 정산, TTA와 TIA간 정산 등
- 단말기코드 할당내역 데이터베이스 유지보수 및 관리(미국 TIA와 연동)
- 단말기코드 할당 및 관리를 위한 홈페이지 구축, 운영
  - 미국의 TIA 시스템과 상호연동 포함(2003년 상반기중 Open 예정)
- 단말기코드 신청업체의 적정성 검토를 위한 검토위원회 구성 및 운영

### Ⅲ. IT시험연구소 운영

#### 1. IT시험인증 기반구축

[단위 : 건]

구 분	네트워크 장비	디지털 방송장비	이동통신 장비	소프트웨어
시 험	130	65	30	50
인 증	20	5	0	30
계	150	70	30	80

- 네트워크장비 시험/인증 서비스 제공
  - LAN, VoIP, VPN, xDSL, Wireless LAN, ITS 시험/인증 서비스 제공
  - Bluetooth 분야 국제 공인시험을 위한 BQTF 설치운영
  - 미국 Tolly Group과의 제휴 시험 서비스 제공 확대
  - 개방시험실(Open Lab) 및 ION2003 운영
- 디지털방송장비 시험/인증 서비스 제공
  - 디지털 지상파, 위성, 유선방송장비 시험/인증 서비스 제공
  - MHP, DASE, OCAP 상호운용성 시험 서비스 제공
  - 미국 Cable Labs와 OpenCable, OCAP Authentication 시험/인증 협력
- 이동통신장비 시험/인증 서비스 제공
  - CDMA 단말기 시험/인증 서비스 (Stage 1, Stage2) 제공
  - GSM 단말기 시험/인증 서비스 사전 준비
- S/W 시험/인증 서비스 제공
  - Package S/W, Component S/W, Mobile S/W, Embedded S/W, Web-based, GIS, 보안, 주문형 S/W, 생체인식 S/W 시험/인증 서비스 제공
  - Veritest-TTA 국제 시험/인증 서비스 제공

## 2. 인터넷서비스 제공자 및 콘텐츠 제공자 품질기준 제정에 관한 연구

- 현재 국내 5대 ISP에 대하여 시행 중인 초고속인터넷 상품에 대한 SLA 제도에 대한 평가를 실시
- 유료 콘텐츠 제공자의 품질을 보장할 수 있는 품질기준 제정
  - 시범 측정을 실시하여 인증제도 도입시행
- 인터넷 전화망 품질측정 방안을 마련하고 최소 품질기준을 제정
  - 2003년도 3/4분기 중에 시범 측정을 실시

## 3. 정보통신서비스 품질평가

- 정보통신서비스 품질평가 제도 개선방안 연구
  - 현재의 문제점 도출 및 제도 개선방안 연구
  - 품질평가협의회 운영체계 발전방안 연구
  - 서비스 품질수준 평가방법 및 발표방법 개선방안 연구 : 지역별 종합 품질지표 이외 서비스 Coverage 발표방안 연구
- 시험항목별 시험조건 및 방법 확립, 시험장비 보완
  - 정확하고, 객관적인 체감 품질측정을 위한 시험조건 및 방법 개선방안 도출
  - 시험장비 검증시험 및 개선 : 시험조건별 장비기능 및 성능, 안정성 및 신뢰성 검증시험 실시 / 장비 문제점 도출 및 해결(장비업체 지원)
- 이용자 체감 통화품질 측정
  - 시험용 휴대폰 선정 : 시중 구입 및 TTA 선별방법 적용
    - \* TTA 휴대폰 선별방법(향후 협의결정) : CDG Stage I 전기적 특성시험 및 현장시험
    - \* 휴대폰 품질의 통계적 특성 산출 : 평균치 및 표준편차 등
  - 시험기간 확대 : 단기간 측정은 이동사업자 대비

로 체감품질 측정 어려움.

- 시험지역 확대 : 도시지역 이외 시군, 철도, 도서지역 확대 측정(향후 협의결정)
  - 이동전화서비스 품질에 대한 예비시험 실시
    - 시험조건 및 방법에 맞는 통화품질 시험환경 구축 : 실험실, 측정차량 등
    - 시험원에 대한 시험장비 운용 및 측정방법, 서비스 현장 대처방법 교육
    - 예비시험-결과분석 반복 실시를 통한 시험준비 종합 점검 및 문제점 개선
  - 이동전화 서비스 품질 전국 현장시험 실시
    - 세부 시험계획 수립 : 실측정 대상지역 선정 및 지역별 측정시간 배정, 시험팀 구성 및 팀별 일정계획 수립
    - 전국 현장시험 실시 : 현장측정 참여(실측정 용역업체 수행) 및 진행과정 문제점 지휘 관리
  - 측정데이터 분석 및 보고
    - 측정데이터 분석 및 지역별 사업자별 평가
    - 지역별 평가결과보고서 작성 및 언론발표
- ## 4. S/W 기술경쟁력 강화를 위한 테스트 기반조성 사업
- 소프트웨어 평가기반 기술 연구
    - 소프트웨어 품질평가 모델 개발 및 시험 프로세스의 개선
  - Open Lab 설치 및 운영
    - 중소기업에 개발 초기부터 S/W를 시험할 수 있는 테스트장비 및 기술지원
  - S/W 품질·테스트 전문인력 양성과정 운영
    - S/W 품질·테스팅 전문인력 양성 및 기존 전문인력에 대한 재교육
    - S/W시험센터 Test Engineer의 분야별 전문화



를 위한 교육강화

○ 테스트 지원도구 개발

- 기존 자동화 도구 벤치마킹을 통한 자동화 도구 개발 프레임워크 마련

5. 정보통신표준 시험환경 연구

○ 휴대전화 충전기 시험인증 서비스 : 20건

- 삼성전자, LG전자 등 표준형 휴대전화 충전기 인증서비스 제공 및 사후관리
- 삼성전자, LG전자 등 5개 지정 시험기관의 사후관리 실시
- 시험기관 추가 지정 : 1건

○ 제 외국의 시험인증제도 분석 및 MOU 체결 추진

- 미국의 시험인증제도 조사분석
- 유럽의 시험인증제도 조사분석
- 국내의 시험인증제도 체계구축 초안 작성

○ 품질시스템 환경구축을 위한 절차서 작성(30건) 및 품질시스템 운영

- ISO 17025에 따른 품질시스템의 절차서 보완작성 및 운영
- ISO 65에 따른 품질시스템의 절차서 보완작성 및 운영
- KOLAS 인정 시험기관에 대한 사후감사 준비 및 실시

○ 네트워크 전문가와의 월례조찬회 개최

- 국내 네트워크 전문업체 관계자와의 월례조찬회 (연 9회) 개최
- 네트워크장비 산업에 대한 시험인증 활성화 방안 모색

IV. 연구과제 위탁업무

1. 정보통신 표준화사업 위탁관리

- 연구진흥원과 표준화사업 위탁관리 협약체결
- 주관연구기관과 연구개발 협약 체결
- 2002년도 연구결과 평가 및 정산결과 보고
- 2003년도 과제추진 수행관리
- 사업비 청구 및 연구개발비 집행·관리
- 관리기관간 연구개발협력팀 회의운영
- 국가연구개발사업 조사·분석·평가 업무추진


V. 사업운영 및 관리

1. 이사회 등 운영

- 협회 운영에 관한 중요 사항을 이사회에서 심의결정 : 연 4회(정기 2회, 임시 2회)
  - 임원의 임면, 사업·예산계획 승인
  - 사업실적 및 결산 승인
  - 정관 등 제규정의 제·개정
  - 기본재산 등 설정·운영 등
- 협회 자문위원회 등을 통한 발전방향 마련 : 연 2회
  - ITU 국내연구단 운영방안 및 국제기구와의 협력
  - 장기 발전방향 및 주요사업방침
  - 정보통신표준의 시험인증에 관한 사항 등

2. 사업참가사 관리

- 사업참가 형태 조정을 통한 사업참가자 규모 확대 (127개사 → 150개사)

- 특별참가자 확보 역제를 통한 일반참가 가입유도
  - 서비스 기능확장을 통한 부분참가 형태의 정규참가 전환
  - 영업개념 도입을 통한 사업참가 분담금 납부실적 증대 (3억 4천만 원 → 4억 5천만 원)
    - 회원사 조직·인력 관리 철저 및 수시 방문 등 실질 협력체계 구축
    - 회원사 재정현황 및 영업추이를 감안한 신속적인 분담구조 운영
  - 이용자 의견수렴을 통한 사업참가 제도의 발전적 개선방안 검토
- 3. 표준화 정보체계(TTA-WEB) 지속적 개선
    - 정보통신 관련 정보 DB 지속적 구축 및 현행화
      - 국내외 표준 목록 및 원문 파일 DB 구축
      - 국내 표준화 작업문서, 양식, 표준화 관련 행사 등 DB 구축
    - TTA-WEB 표준화 정보체계 기능개선
      - 정보검색 기능, 표준화위원회 이력관리, 자료관리 등 기능개선
      - 기능개선을 위한 전문 컨설팅 업체 자문
    - TTA-WEB 표준화 정보체계 이용자 성향 분석
      - 이용자 및 메뉴별 접속 통계분석
      - 이용자 성향 분석을 위한 기능개발(Cyber Poll, 설문조사 등)
    - IDC 센터 서버 장비 및 모니터링 위탁 

## SIP 기술 표준 마련

인터넷전화(VoIP) 차세대기술 표준인 접속설정프로토콜(SIP) 기술 도입이 내년부터 활기를 띠 전망이다. 인터넷전화 표준화를 이끌고 있는 VoIP포럼은 최근 SIP기술 표준을 마련하고 회원사 내 의견수렴 과정을 거쳐 조만간 한국정보통신기술협회(TTA)에 단체표준으로 제안할 방침이라고 12월 19일 밝혔다. 한국전자통신연구원(ETRI) 허미영 박사는 "포럼 회원사 대부분이 TTA 회원사여서 포럼 내 의견을 수렴하면 내년 초 단체표준 확정 절차에도 큰 변수는 없을 것"이라고 말했다. 또한 TTA와 VoIP포럼은 오는 1월 13일부터 1주일간 각 업체의 SIP장비를 실제로 연결해 시험해보는 상호운용성시험을 개최하였다. 상호운용성시험은 실제 서비스 환경을 운용해본 뒤 각 업체의 기술자가 서로 오류를 수정하는 과정을 거쳐 SIP 기반 인터넷전화서비스 상용화를 한층 앞당길 전망이다. SIP 기반 인터넷전화서비스는 당초 IMT2000서비스와의 연계, 부가기능 등의 확장성 등으로 관련업체들로부터 관심을 끌고 있으나 서비스업체의 침체로 관련 장비 상용화가 늦춰져 왔다. 이에 대해 업체의 한 관계자는 "인터넷전화의 발전단계상 SIP기술 도입은 필수적"이라며 "표준안 확정 및 호환성 평가가 상용화에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 기대하나 실제 소비시장에 얼마나 기여할지는 아직 미지수"라고 말했다. SIP는 통신장비간 접속을 설정하는 프로토콜로 현재의 인터넷전화서비스 기반인 H.323기술에 비해 영상·음성·텍스트 등 멀티미디어 콘텐츠 전송에 적합하다는 평을 받고 있다.