



# TTA 정보통신표준화 중기과제계획 및 2005년 과제계획

TTA 전략계획위원회/계획전문위원회 의장, KT 마케팅연구소 김 구 수



## 1. 개요

2004년 12월에 수립된 정보통신표준화 중기과제계획과 2005년도 과제계획은 2003년 9월부터 11월까지 표준화위원회 별로 조사, 분석, 정리한 내용을 전략계획특별위원회/계획전문위원회에서 취합하여 위원회별 중복여부 등을 종합 검토, 조정하였다. 이후 운영위원회, 표준총회에 상정되어 확정되었으며 2005년도 위원회별 표준화과제로 채택되어 추진될 예정이다.

따라서 본 고에서는 2004년 12월 현재까지의 TTA 단체표준 제정현황을 살펴보고 2004년도 위원회별 표준제정 실적을 조사한 후 2004년 12월 23일 표준총회에서 승인된 TTA 표준화위원회의 정보통신표준화 중기과제계획과 2005년도 표준화 과제계획에 대해 요약·정리하였다.

## 2. TTA 단체표준 현황(2004년 12월 현재)

2004년 12월 현재 TTA 단체표준 수는 제정 3,149건, 개정 675건으로 작년 대비 약 354건이 신규로 제정 되었으며 214건이 개정 완료되었다. 이 중 개정 완료된 214건 중 3GPP/3GPP2의 영문단체표준이 상당부분 차지하고 있어 아직까지 단체표준의 유지보수가 제대로 되지않고 있는 것으로 분석되고 있다. 또한 총 3,149건의 단체표준 중 한국 고유의 표준은 전체의 14.6% 수준인 약 460건으로 국제표준에 준거한 표준에 비해 매우 미미한 수준으로 나타나고 있다. 단체표준의 분야별 제·개정 현황은 <표 1>과 같다.

〈표 1〉 분야별 단체표준 현황(2004. 12월 현재)

대분류	분야		준거표준				계
	중분류	고유표준	ITU	ISO	기타		
전기통신부문	통신망기술	59	207	1	79	346	
	전송기술	17	61	0	16	94	
	선로기술	27	8	0	0	35	
	단말기술	29	34	0	1	64	
	전기통신기반	18	12	6	1	37	
	소계	150	322	7	97	576	
전파통신부문	전파통신기술	79	0	1	6	86	
	방송기술	28	1	0	0	29	
	무선단말기술	4	0	0	0	4	
	IMT-2000 분야	0	4	0	165	1654	
	소계	111	5	1	1656	1773	
정보기술부문	통신망운용서비스	14	112	95	73	294	
	공통기반기술	19	11	0	3	33	
	전산망기술	104	29	70	158	361	
	S/W 기술	35	0	18	13	66	
	정보보호기술	27	1	2	16	46	
	소계	199	153	185	263	800	
총계		460	480	193	2016	3149	

통계치는 TTA 홈페이지(<http://www.tta.or.kr>)의 표준현황 참조

2004년도의 기술위원회별 표준 제·개정 실적을 살펴보면 전략계획특별위원회에서는 시각장애인을 위한 단체 표준 1건을 확정하였고, 공통기반기술위원회 분야에서는 제정 13건, 개정 2건으로 총 15건의 단체표준을 완료하였다. 전송통신기술위원회에서는 120건을 신규로 제

정하였으며 39건을 개정 완료하였다. 또한 전파방송기술위원회는 163건을 제정하였고, 161건을 개정하였으며, IT응용기술위원회에서는 제정 51건, 개정 18건을 완료하였다.

〈표 2〉 2004년도 기술위원회별 제·개정 현황

위원회명	제정	개정	계
전략계획특별위원회	1	0	1
공통기반기술위원회	13	2	15
전송통신기술위원회	120	39	159
전파방송기술위원회	169	155	324
IT 응용기술위원회	51	18	69
계	354	214	568

### 3. TTA 정보통신표준화 중기과제계획

TTA표준화 위원회에서는 작년에 기 수립한“정보통신표준화 중기 과제계획”을 IT 839전략, 국내외 기술발전 및 국가정책 등을 반영하여 금년도에는 보다 체계적이고 현실적인 표준화활동을 추진할 것으로 예상된다.

따라서 각 기술위원회에서는 국제표준으로 예상되는 기술과 서비스, 통신사업자 및 제조업체 등과 같은 표준 이용자들이 활용할 것으로 예상되는 기술 그리고 국내 여건상 향후 표준으로 제정하는 것이 국가 정보통신 기술발전을 위해 유익한 기술 등에 대하여 국내외 기술개발 추세 및 발전전망 등을 종합적으로 조사, 분석한 후 표준개발 자원을 고려하여 소요표준을 예측하였다.

〈표 3〉 정보통신표준화 중기('05~'07) 과제계획상의 기술분류

분야	대분류(표준화분야)	중분류(표준화대상)
TC1 (공통기반)	정보보호, 복지통신, 개방형시스템, S/W 개발 환경, S/W기술개발	전자상거래, 암호/암호응용, 전자우편 보안, 정보보호 관리, 생체인식, 시각장애, 아키텍처, 생명주기 및 개발 방법, 개방형 GIS 컴포넌트
TC2 (전송통신)	광전송, 광인터넷, 망관리, NGN, 능동인터넷, 라우팅프로토콜, VoIP, IPv6, ENUM, 요금 및 상호접속, 구내망, 가입자망, 디지털홈, 서비스 품질	광전달망, NG-SDH, 광전달망, 광전달망 체계, 광전달망 정합, 광전달망 물리계층, 광인터넷, MPLS, 망구현기술, Gateway 구조, CIM/DEN, Ordering, Trouble Handling, 프로토콜, Telecom Operation Map, 정책기반 망관리, SLA 정책, 정책망관리, 망관리, 장애관리, 망관리 프로세스, IP 망관리, NGN 구조 및 서비스, QoS 및 성능 이동성 및 제어능력, 구조, 테스트베드, EGP, Mobile IP, IGP, VoIP, 회의서비스, IMPP, 코덱, IMPP, 음성망, 국제정산, 데이터망, 통신망간 로밍, DNS, 주소규격, 멀티홈, 멀티케스트, 주소규격, 기본규격, ENUM 서비스타입, 배선기술, 고속 데이터 통신기술, 디지털홈, QoS, 통신설비접지
TC3 (전파방송)	무선랜, 무선접속, 이동통신, 고정통신, 전파, 전파장애, 해상통신, 전파특성, 방송	2.4GHz, 5GHz, 측정방법, 블루투스, 모바일플랫폼, 응용서비스, 무선기기(무선랜)에 대한 EMC 시험방법 표준, EPIRB 관련 성능측정, 강우전파, 데이터방송
TC4 (IT 응용)	웹기반기술, 멀티미디어, e-비즈니스, 정보화업무 및 응용서비스, 데이터, 데이터 가공 및 처리, 컴포넌트 기술, S/W 개발환경, 기반정보, 해양정보, 정보서비스, 응용, 통신, DB	웹문서형식, 시맨틱웹기술, 웹서비스, 웹아키텍처, 영상코덱, 단말, 회의서비스, 보안, 모바일티, MHEG, 메시지 전송기술, 프로세스 통합, 전자지불 기술, 등록저장검색, 공공정보화 프로세스, 데이터, 연동서비스, 망구현기술, 데이터 관리, 표준프로파일, 메타데이터 관리, 메타데이터, 컴포넌트 명세화 기술, S/W 아키텍처, 제품계열, Web Service 기술, Web service 기술, 컴포넌트 유통기술, 공간데이터 구조, 활용지침, 데이터모델 표준화, 해양 GIS 표준화, 서비스 구성 및 모듈화, 서비스 통합 및 연계, 수치지도 구축 및 기본지리정보 구축, 3D GIS, 정보검색, 정보구축 및 관리, 공간영상 기술, 4S, ITS, 교통전자지도 DB

〈표 4〉 연도별 기술위원회별 표준 제·개정 계획

	2005		2006		2007		합계	
	제정	개정	제정	개정	제정	개정	제정	개정
공통기반	17	4	4	-	3	-	24	4
전송통신	126	76	28	53	21	27	175	156
전파방송	317	9	4	4	10	-	331	13
IT 응용	118	-	26	1	24	-	168	1
합계	578	89	62	58	58	27	698	174
	667		120		85		872	

주) 세부내용은 “정보통신표준화 중기 및 2005년도 표준화과제계획” 참조

〈표 4〉에서 보는 바와 같이 2005년 부터 2007년 까지 정보통신단체표준으로 제·개정될 표준건수는 총 872건으로 이 중 제정이 698건, 개정이 174건으로 예상된다

#### 4. 2005년도 위원회별 표준화과제 계획


4개 기술위원회에서 2005년도에 수행할 표준화 과제 수는 총 725건으로 이 중 2005년도에 완료할 표준화과제(표준안)는 667건으로 예상된다. 단 2005년도에 표준화 과제를 착수하나 완료되지 못하는 과제는 58건으로 추정된다.

- 2005년도 표준화과제 수
  - 완료예정 표준안 : 667건
  - 착수과제(미완료과제) : 58건

TTA 정보통신표준화위원회의 각 기술위원회(TC)의 2005년도 신규 표준화과제는 164건으로 그 중 국문 단체표준이 100건, 영문단체표준이 64건으로 예상된다.

- 2005년도 계속과제 : 561건(국문 237건, 영문 324건)

2005년도 기술위원회별 표준화과제 내용은 다음과 같다. 우선 공통기반기술분야에서는 “128비트 블록암호 알고리즘표준” 등 6개 과제를 신규로 추진할 예정이며, “부가형 디지털서명방식표준” 등 23개 과제를 2004년도에 이어 계속과제로 수행할 예정이다.

전송통신기술분야에서는 “광대역 광접속표준” 등 95개 과제를 2005년도 신규과제로 수행할 예정이며, “MPLS에서 모바일 IP” 등 123개 과제를 작년 이어 계속과제로 추진할 것으로 예상된다. 또한 전파방송기술분야에서는 “RFID” 관련 표준 등 25개 과제를 신규과제로 채택하여 추진할 예정이고, 314개 과제를 계속과제로 추진할 것이다. IT 응용기술분야에서는 38개 과제를 신규과제로 채택하고, 101개 과제를 계속과제로 수행할 것으로 예상된다. 

〈표 5〉 2005년도 위원회별 표준화 과제 계획

TC	신규	계속	계	2005 완료예정 표준안
TC1(공통기반기술)	6	23	29	21
TC2(전송통신기술)	95	123	218	204
TC3(전파방송기술)	25	314	339	322
TC4(IT응용기술)	38	101	139	120
합계	164	561	725	667

주) 세부내용은 “정보통신표준화 중기 및 2005년도 표준화과제계획” 참조