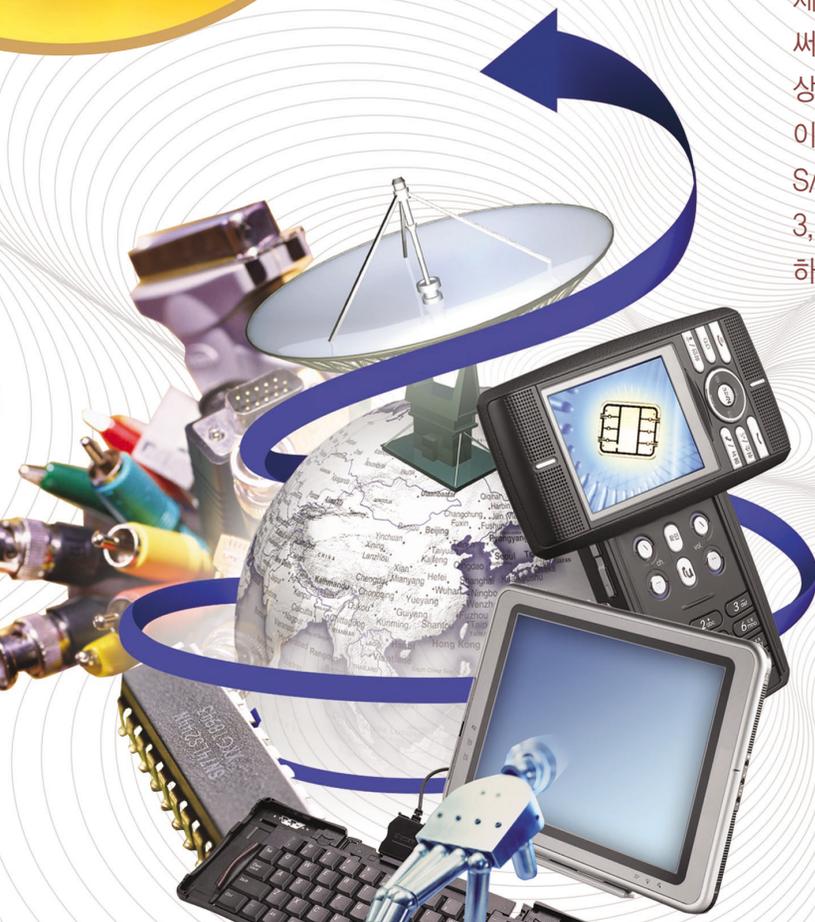


TTA 사업 추진내용 및 방향 (시험·인증부문)

TTA 시험인증연구소 소장 조인섭

시험인증연구소는 정보통신 제품에 대한 제3자 시험·인증 서비스를 제공함으로써 국산 정보통신 제품의 시장경쟁력 향상을 목적으로 2001년 12월에 설립된 이래 현재까지 4년 여 동안, 네트워크, S/W, 디지털방송, 이동통신 분야에서 약 3,130여 건의 시험·인증 서비스를 제공하는 등 눈부신 성장을 해 오고 있다.



▶ 정보통신제품 시험·인증

그 동안의 시험인증 실적과 Know-how를 바탕으로 하여, 시험인증연구소는 2006년에 WiBro, DMB, WCDMA, USN, 임베디드 SW 등 IT839 전략분야에 대한 시험·인증서비스를 제공할 수 있는 환경 구축과 이에 따른 본격적 서비스를 제공할 예정이다 <표 1 참조>.

〈표 1〉 연도별 시험·인증 추진건수

(단위 : 건)

구 분	네트워크 분야	SW 분야	디지털방송 분야	이동통신 분야	계
2001년	163	58	-	-	221
2002년	254	99	13	3	369
2003년	324	218	74	136	752
2004년	297	225	92	118	732
2005년	310	401	158	190	1,059
2006년 계획	340	420	180	200	1,140
계	1,688	1,421	517	647	4,273

세부적으로 시험인증연구소의 2006년도 주요 사업방향은 크게 5가지 분야로 추진될 예정이다.

1. IT839 전략분야에 대한 시험인증 인프라 확충

시험인증연구소는 2005년 8월에 마련된 'IT시험인증허브 기반구축 기본계획(안)'에 따라 <표 2>와 같이 2010년까지 연도별 중점 투자분야를 선정하여 블루투스, 무선랜 등 기존 시험·인증 분야뿐만 아니라 RFID, DMB, WCDMA, WiBro, 임베디드 S/W 등에 대해 체계적으로 시험·인증할 수 있는 인프라를 조기에 확충하여, IT업체의 시험·인증 충족률을 높이는데 역점을 둘 예정이다.



〈표 2〉 연도별 중점 신규 투자 분야

분야 / 연도	2006	2007	2008	2009	2010	
IT839 전략분야	IPv6	코어 프로토콜 적합성시험	모바일 IPv6 성능시험	-	-	-
	VoIP	메가코 트렁크 게이트웨이시험	메가코 액세스 게이트웨이시험	멀티미디어 서비스 품질시험	Open API 시험	-
	홈네트워크	제어응용시험	멀티미디어 시험	사업자 시험	-	-
	RFID	RFID 적합성시험	USN 적합성시험	USN 상호 운용성시험	USN 국제 연동 시험	-
	텔레매틱스 (네트워크)	-	DSRC 단말기 기능 시험	단말기 성능 시험	차세대 ITS 성능시험	단말-센터 연동시험
	임베디드	모바일 응용 (게임 등)시험	미들웨어 및 플랫폼 시험	리눅스 OS 시험	통합개발 환경시험	-
	디지털콘텐츠	e-Learning 시스템시험	콘텐츠제작 및 개발도구 시험	디지털저작권 관리도구 시험	-	-
	텔레매틱스 (SW)	-	전용단말SW 시험	차량용 운용 시스템 시험	과금 및 인증 시스템 시험	통합관제 시스템시험
	DTV	케이블레디DTV, AV 품질평가	IP-TV 시험	양방향 DTV 시험	-	-
	DMB	MPEG-4 시험	미들웨어 시험	DVB-H 시험	-	-
	WCDMA	RF시험	프로토콜 시험	-	-	-
WiBro	RF, 프로토콜시험	RF, 프로토콜 시험	프로토콜 시험	-	-	
일반분야	블루투스	응용 프로파일 시험	프로파일 버전 종류 확대	-	-	-
	정보보호	CC인증 평가	성능 평가	-	-	-
	WPAN	RF적합성시험	IOP 시험	-	-	-
	무선랜	IEEE 802.11 a/g RF 시험	-	-	-	-
	일반 패키지	e-Biz S/W 시험	e-Biz S/W 시험	Biz프로세스 관리시스템 시험	위치기반 시스템시험	-
	주문형(SI)	통합 ERP 시스템시험	금융정보운용 시스템시험	교통정보 통제 시스템 시험	국방통합관제 시스템 시험	-
	바이오 매트릭스	지문인식 S/W시험	얼굴 및 홍채 인식S/W 시험	멀티매체 S/W시험	생체정보통합 관리시스템 시험	-
	CDMA	EV-DO시험	-	-	-	-
	GSM	RF시험(추가)	프로토콜 시험(추가)	-	-	-



2. 핵심 시험기술 확보 및 국제표준화 추진

DMB, WiBro 등 핵심분야에 대한 시험기술 및 표준을 조기에 개발하고, 개발된 시험표준의 국제표준화를 적극 추진할 계획이다. 이를 위해 삼성, 이노와이어리스, 안리츠 등 국내외 업체가 참여하는 컨소시엄을 구성하여 시험규격 및 장비를 개발할 것이다(표 3 참조).

〈표 3〉 연도별 시험기술 확보분야

분야/연도	2005	2006	2007	2008	2009
네트워크	홈네트워크	RFID, VoIP	RFID, USN, 텔레매틱스(UWB)	텔레매틱스 (Zigbee)	Open API
S/W	임베디드	디지털콘텐츠, 바이오매트릭스, e-Learning	텔레매틱스	주문형 SI	-
디지털 방송	DTV(유럽 셋톱박스)	DTV(데이터방송, AV품질평가), DMB(MPEG-471번)	DTV(IP-TV), DMB(미들웨어)	DTV(IBC, 양방향 TV), DMB(DVB-H)	-
이동통신	CDMA (EVDO)	안테나기술(OTA), WCDMA, WiBro	WiBro	-	-

3. 국제공인 시험기관 자격 획득 및 선진기관과의 제휴 확대

선진 시험기술의 조기 도입 및 시험·인증 자격획득 확대를 국제공인 시험기관으로서의 위상을 강화하기 위해 국제공인 시험기관 자격을 확대할 것이다. 또한 국내의 시험·인증 수요기관과의 전략적 확대를 통한 안정적 수요 확보를 위하여 기관과의 제휴를 확대할 것이다. 공공부문의 시험·인증 제품 우선구매 제도화도 추진하고 있는데 정부부처 및 공공기관에서 IT 제품 구매시 TTA의 시험·인증을 받은 제품에 대해 우선 구매할 수 있도록 여건을 조성할 것이다.

4. 시험전문인력 양성교육 및 자격제도 개발 운영

현재 S/W분야에 한하여 자체 운영중인 교육프로그램을 〈표 3〉과 같이 타 분야로까지 확대하고 다양화를 추진하여 시험전문인력을 양성할 것이다. 또 장기적으로는 자격증 프로그램 도입을 추진하여 TTA에서 전문인력 양성교육을 받은 자에게 시험전문자격증을 발급할 것이다.

〈표 4〉 연도별 시험전문인력 양성 계획

(단위 : 명)

분야/연도	2005(실적)	2006	2007	2008	2009	2010	계
네트워크	-	80	120	150	180	240	770
S/W	150	190	200	300	330	370	1,540
디지털방송	-	40	60	80	90	120	390
이동통신	-	50	70	100	120	160	500
계	150	360	450	630	720	890	3,200

5. 유관기관과의 연계를 통한 국가 시험자원의 효율적 지원

기 확보된 인력, 설비, 공간 등 시험환경을 최대한 활용하고 유관기관간 명확한 역할 분담으로 국가 시험자원을 효율적으로 활용할 것이다. 이를 위해 TTA는 상용화 제품에 대한 시험·인증을 제공하고 ETRI, KIPA 등 유관기관은 기존의 시험설비를 통한 연구개발용 시험을 추진할 계획이다. 또 TTA, ETRI, KIPA, RRL 등이 참여하는 Shared Service를 통하여 개별 IT 업체 차원에서 구비하기 어려운 고가의 개발장비, 시험시설 등을 공동 활용할 수 있도록 지원할 것이다.

이러한 기본추진방향 아래 각 분야별 2006년도 주요 사업추진 내용을 살펴보면 다음과 같다. 먼저, 네트워크 분야의 시험·인증은 현재 IT분야의 화두로 대두되고 있는 홈네트워크 분야를 포함하여 블루투스, 무선랜, VoIP, IPv6, ITS, USN(RFID), MMoIP, ZigBee 등 유·무선 네트워크 분야, 디지털 홈 분야에 이르기까지 네트워크 전 분야에 걸쳐 다양한 시험·인증 서비스를 제공할 것이다. 특히, USN(RFID) 시험·인증 서비스 제공을 위하여 송도 IT밸리에 구축되어 있는 시험환경을 효율적으로 활용할 것이다. 또한, ZigBee 국제 시험·인증서비스를 위해 국제공인 시험기관 자격획득에도 만반의 준비를 기울여 나갈 예정이다.

S/W 분야에서는 GIS, E-biz, Mobile, Embedded, 게임, 주문형, 보안 S/W 등 패키지 22개 전 분야에 대한 국제적 수준의 시험·인증 서비스 제공을 통하여 국산 S/W 품질의 세계 최고수준 달성으로 국제경쟁력 제고에 박차를 가할 예정이다. 아울러, 정부에서 추진하고 있는 국내 S/W 산업 활성화정책의 일환으로 신S/W대상 제품 및 디지털콘텐츠 대상 제품에 대한 품질인증서비스를 지속적으로 추진해 나갈 것이며, 각 지방자치단체들과의 적절한 협력체계 구축 하에 지방 S/W 산업활성화에도 큰 관심을 가지면서 사업을 추진할 것이다.

디지털방송 분야에서는 미국의 CableLabs 시험·인증이 TTA에서도 실제적으로 제공될 수 있도록 함으로써, 업체가 부담하는 시험·인증 비용을 최소화하는데 역점을 둘 것이다. 특히, 2006년에는 OCAP/ACAP 등 데이터방송 관련 장비에 대한 본격적 시험·인증 서비스 제공은 물론, 국내에서 개발한 세계 최초 기술인 DMB에 대한 시험·인증 서비스가 안정적으로 추진되어 품질 좋은 DMB 제품이 시장에서 유통될 수 있는 환경을 조성해 나갈 예정이다.

이동통신 분야에서는 국내 휴대폰에 대한 빠르고 저렴한 고품질 국제 인증시험서비스 제공을 통하여 국제경쟁력 제고를 위하여, 그 동안 추진해 온 CTIA의 CDMA휴대폰 국제공인 시험기관(CATL : 미국 중심), CCF의 CDMA 휴대폰 국제공인 시험기관(미국 이외 국가 중심), GSM휴대폰 국제공인 시험기관(미국의 PTCRB, 유럽의 GCF) 운영에 대한 안정화에 역점을 두고, 또한 기타 세계 시장에서 통용되고 있는 각종 시험기관 자격 획득에 박차를 가할 예정이다. 특히, 2006년에는 WiBro, WCDMA 등 핵심 기술분야에 대한 시험·인증 환경 구축 및 이에 따른 서비스 제공에 차질 없도록 최선의 노력을 기울여 나갈 것이다. 이렇게 함으로써, 앞선 국내 기술의 해외 유출 방지 및 자체 기술력 확보로 제품의 조기 시장진입은 물론 국제경쟁력 제고에도 일조할 수 있는 환경이 조성될 것으로 보인다.

이렇게 함으로써, TTA(시험인증연구소)는 아래 (그림)과 같이 2010년도 이후에는 세계를 아우르는 IT시험·인증허브로서의 비전과 함께 국민소득 2만불을 견인하는 역할을 담당할 수 있으리라 기대된다.



〈그림〉 TTA의 시험·인증 비전

주요 약어설명

ACAP : Advanced Common Application Platform(선도공통응용플랫폼)
(CTIA 공인시험소) / CCF : CDMA Certification Forum(세계 CDMA 인증포럼)
DMB : Digital Multimedia Broadcasting(디지털멀티미디어방송)
GIS : Geographical Information System(지리정보시스템)
MTC : MHP Test Consortium(유럽 MHP 시험 컨소시엄)
PTCRB : PCS Type Certification Review Board(PCS 형식인증심의위원회)
UWB : Ultra Wide-Band(초고속무선데이터전송기술)
WiBro : Wireless Broadband Internet (2.3GHz 휴대인터넷)

CATL : CTIA Authorized Testing Laboratory(CTIA 공인시험소)
CDMA : Code Division Multiple Access(코드분할 다중 액세스)
GCF : Global Certification Forum(국제인증포럼)
MMoIP : Multimedia over Internet Protocol(인터넷 프로토콜상의 멀티미디어)
OCAP : OpenCable Application Platform(디지털케이블 데이터방송 표준)
USN : Ubiquitous Sensor Network(유비쿼터스 센서 네트워크)
WCDMA : Wideband CDMA(광대역 코드분할 다중 액세스)
WPAN : Wireless Personal Area Network(개인용 무선네트워크)