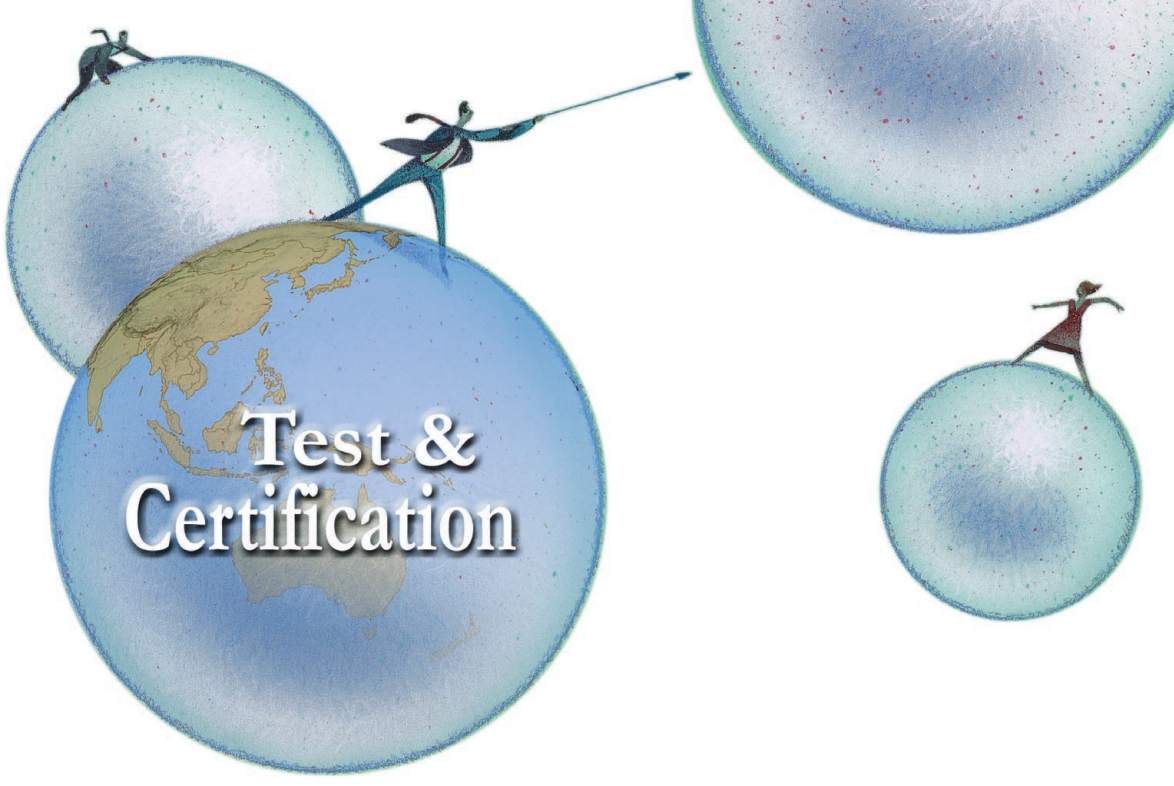


표준화논단

TTA의 2005년도 시험·인증 추진방향

TTA 시험인증연구소 소장 조인섭

TTA 시험인증연구소는 그동안의 시험·인증 실적을 바탕으로 하여, 보다 내실 있는 연구소로서의 기능을 확고히 하기 위하여, 2005년도에는 'IT 시험·인증을 통하여 2007년까지 60% 이상의 재정 자립도 기반 구축 마련'이라는 대명제 하에, 기존의 시험·인증 분야는 세계 최고 수준의 서비스 제공과, 신규 시험·인증 분야는 투자대비 성과분석을 통한 단계적 시험·인증 서비스 제공을 목표로 추진해 나갈 예정이다.

I. 개요

TTA 시험인증연구소는 IT 중소 · 벤처업체의 각종 네트워크 장비, S/W 제품, 디지털방송 및 이동통신 장비 등에 대한 시험 · 인증서비스 제공을 통한 IT 업체의 산업경쟁력 강화, IT 중소 · 벤처기업이 개발한 첨단 제품을 손쉽게 시험해 볼 수 있는 대규모 시험 환경(Testbed) 구축 · 운영을 통한 제품의 성능 및 품질 수준 제고 유도를 통한 국산 정보통신(IT) 제품의 경쟁력 향상을 목적으로 2001년 12월 설립된 이래 4년 여 동안, 네트워크, S/W, 디지털방송, 이동통신 분야에서 약 2,000여 건의 시험 · 인증 서비스를 제공하는 등 눈부신 실적을 달성하였다(2005년의 경우 790건 목표 : 표 참조).

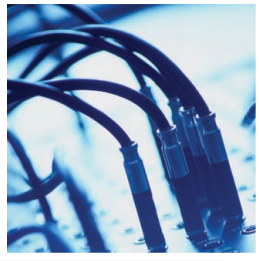
표. 시험 · 인증 추진현황

(단위:건)

구분	네트워크 분야	S/W 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 계획	320	240	100	130	790
계	1,358	840	279	387	2,864

II. 시험 · 인증 추진전략

TTA 시험인증연구소는 그동안의 시험 · 인증 실적을 바탕으로 하여 보다 내실 있는 연구소로서의 기능을 확고히 하기 위하여, 2005년도에는 'IT 시험 · 인증을 통하여 2007년까지 60% 이상의 재정 자립도 기반 구축 마련'이라는 대명제 하에, 기존의 시험 · 인증 분야는 세계 최고 수준의 서비스 제공과 신규 시험 · 인증 분야는 투자대비 성과분석을 통한 단계적 시험 · 인증 서비스 제공을 목표로 추진해 나갈 예정이다.



1. 시험 · 인증 분야

2005년도에 추진할 시험 · 인증연구소의 주요 시험 · 인증 분야는 다음과 같다.

먼저, **네트워크 분야**의 시험 · 인증은 현재 IT분야의 화두로 대두되고 있는 디지털 홈, 무선랜, VoIP, IPv6, ITS, xDSL 등 기존의 분야 이외에 RFID, 유비쿼터스, MMoIP, ZigBee, 1W 대기전력 등 유선 및 무선네트워크 분야에 대한 다양한 시험 · 인증서비스 제공을 통하여 업체의 장비 개발에 실질적인 지원이 될 수 있도록 할 것이다. 아울러, 2003년 5월 블루투스 장비에 대한 국제공인시험기관인 BQTF(Bluetooth Qualification Test Facility) 자격을 최대한 활용하여 BQTF 국제 시험서비스가 보다 많이 제공되도록 할 것이다. 그리고, 형식승인 시험을 포함한 블루투스 One-Stop 시험서비스를 제공함으로써 업체의 시험 · 인증서비스에 편리함을 제공할 예정이다. 또한, 국내 인터넷전화 사업자망(기간통신사업자, 별정통신사업자) 품질평가를 통해 070 서비스 사업이 효율적으로 추진될 수 있도록 할 것이다.

S/W 분야에서는 GIS, E-biz, Mobile, Embedded, 게임, 주문형, 보안 S/W 등 패키지 22개 전 분야에 대한 국제적 수준의 시험 · 인증서비스 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 수행함에 있어 유관기관과의 관계를 긴밀히 해 나갈 것이다. 또한, 미국의 VeriTest 시험 · 인증에 대한 보다 많은 수요 확보와 서울시 신교통카드시스템, 행정자치부의 전자문서시스템 시험, 정부기록보존소의 자료관 시스템 시험 등 대형 프로젝트 성격의 시험 · 인증서비스 제공에 역점을 둘 예정이다.

디지털방송 분야에서는 미국의 CableLabs 시험 · 인증이 TTA에서도 실제적으로 제공될 수 있도록 함으로써, 업체가 부담하는 시험 · 인증 비용을 최소화하는데 역점을 둘 것이다. 2005년에는 기존의 셋톱박스, 케이블카드 등 디지털방송장비는 물론 HD 방송장비 및 통신/방송 융합장비, MHP, OCAP, ACAP 양방향 데이터방송 솔루션 시험 · 인증서비스에 중점을 두어 디지털방송 분야의 실질적 국제 시험 · 인증 허브로서의 도약을 꾀해 나갈 예정이다. 이를 위하여 세부적으로는 OCAP, ACAP 미들웨어 탑재 셋톱, 유럽형 셋톱박스, 일체형 DTV 등에 대한 신규 시험 · 인증 분야 확대와 CableLabs와의 협력을 통한 OCAP 시험환경 구축은 물론 디지털오디오 방송 분야에 대한 테스트베드 구축 및 사전 연구를 강화해 나갈 예정이다.

이동통신 분야에서는 국내 휴대폰에 대한 빠르고 저렴한 고품질 국제 인증시험서비스 제공을 통한 국제경쟁력 제고를 위하여, CDMA휴대폰 국제공인시험기관(CATL) 운영을 체계적으로 수행해 나갈 것이며, GSM휴대폰에 대한 GCF 인증시험 물량을 최대한 확보해 나갈 예정이다. 특히, 미국향 GSM휴대폰 인증시험을 위하여 1/4분기 내에

PTCRB 국제공인시험기관 자격을 획득하고, 이어 중국 시장 진출의 교두보 마련 일환으로 중국 정부가 지정하는 CNAL 국제 인증시험기관 자격을 확보해 나갈 예정이다. 또한, 내수용 휴대폰에 대한 국제 규격의 품질시험으로 국내 휴대폰의 품질 향상에 기여해 나갈 것이다. 그리고, 이동전화 및 인터넷전화(VoIP)의 서비스 품질을 객관적으로 측정하여 사업자의 서비스 품질을 제고하는데도 역점을 둘 예정이다.

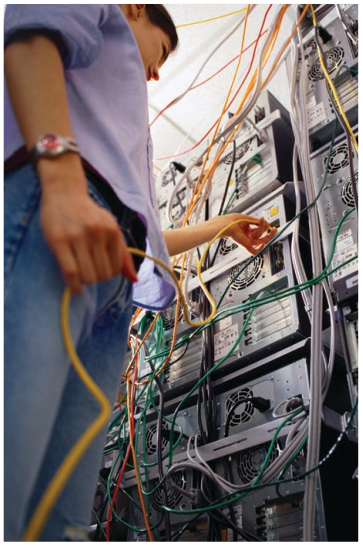
2. 세부 추진전략

시험 · 인증연구소는 이러한 사업의 효율적 추진을 통한 '세계 최고수준의 IT 시험 · 인증기관과 어깨를 나란히' 하기 위하여 7가지의 세부 사항추진에 역점을 둘 예정이다(그림).

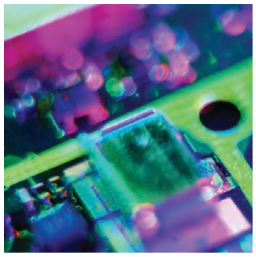
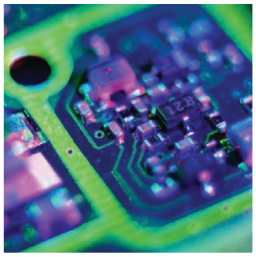
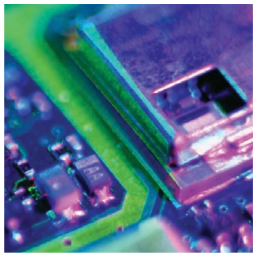
세계 최고수준의 IT 시험 · 인증기관과 어깨를 나란히

>> 아시아 IT시험 · 인증허브 구축 및 운영
>> 대외적으로 공신력 있는 시험인증기관으로 정착
>> TTA 인증마크의 브랜드 가치 제고
>> 국제적 수준의 품질시스템 구축 및 운영을 통한 공정하고 투명한 시험 · 인증 환경 조성
>> 안정적 수수료 수입을 확보할 수 있는 기반 마련
>> 시험인력의 정예화를 통한 1인 2~3종 기술확보
>> 기술표준과 연계한 시험 · 인증 활성화

그림. 시험 · 인증 세부 추진전략



i) 아시아 IT 시험 · 인증허브 구축 및 운영에 있어서는 TTA를 축으로 하여 IT제품에 대한 개발 지원 및 효율적 수출 지원을 위한 교량 역할 수행, 전략적 시험 · 인증 운영체계 마련을 통한 국내 산업보호, 그리고 시험 · 인증 기능의 통합을 통한 국가 자원의 중복 투자방지를 할 수 있는 기본체계를 정부와 협의하여 수립해 나갈 예정이며, 또한 기존 TTA 시험 · 인증 분야를 IT839 전략에 맞추어 단계적으로 확대 추진해 나갈 것이다.

ii) 대외적으로 공신력 있는 시험 · 인증기관으로 정착을 위하여, 시험 · 인증서비스를 가장 빠르고 정확하게 제공할 수 있도록 내부 역량 강화 및 위상 확보, 시험기관에서 인증기관으로의 이미지 전환에도 역점을 기울여 나갈 것이다.

iii) TTA 인증마크의 브랜드 가치 제고를 위하여, 공신력 있는 시험 · 인증서비스 지속적 제공을 통한 인증마크 홍보 강화와 정부, 공공기관, 사업자 등에 납품하는 모든 IT장비는 TTA의 시험 · 인증을 받아 납품할 수 있는 제도적 기반 마련은 물론 영향력 있는 국내외 시험 · 인증기관과의 기술적 제휴를 지속적으로 추진해 나갈 것이다.

iv) 국제적 수준의 품질시스템 구축 및 운영을 통한 투명하고 공정한 시험 · 인증 환경 조성을 위하여, 국제표준인 ISO 17025(시험기관이 갖추어야 하는 일반적 요구조건)에 근거한 국제적 수준의 품질시스템을 디지털방송 등 주요 시험 분야에 적용함으로써, 세계 최고 수준의 시험 · 인증 환경 마련에 역량을 강화해 나갈 예정이다.

v) 안정적 수수료 수입을 확보할 수 있는 기반 마련을 위하여, 정부, 공공기관 및 통신사업자의 시험 수주 확대를 통한 수입원의 다변화와 CDMA, GSM휴대폰 등 시장수요가 많은 분야에 투자를 집중해 나가도록 할 것이다. 이렇게 함으로써, 2007년까지 TTA 재정 자립도를 60%까지 끌어 올릴 수 있도록 할 것이다.

vi) 시험인력의 정예화를 통한 1인 2~3종 기술 확보를 위하여, 세계 최고수준의 시험 · 인증기관이 되도록 시험인력에 대한 정기적 교육 및 기술 교류로 선진 기술 습득 및 시험방안 연구활동이 강화되도록 해 나갈 예정이다. 따라서, 단순 · 반복적 시험은 최소 인력으로 수행하고, 차세대 기술에 대한 선행 연구에 집중함으로써 현 인력의 연구 기능을 20%에서 60% 수준으로 유도할 수 있는 기반을 조성해 나갈 것이다.

vii) 기술표준과 연계한 시험 · 인증 활성화를 위하여, 2.3GHz휴대인터넷, 무선인터넷표준 플랫폼(WIPI) 등 해당 기술 분야의 표준제정과 시험 · 인증이 One-Stop으로 이루어질 수 있도록 핵심 기술분야에 대한 표준 제정 단계부터 시험 · 인증 전문가가 적극적으로 참여하는데 지원해 나갈 것이다.