

TTA의 시험·인증 제휴현황과 향후 발전방향

조인섭 | TTA IT시험연구소 소장

I. 서론

TTA IT시험연구소는 IT업체가 개발하는 IT 장비/제품에 대한 공정하고 객관적인 시험·인증 서비스를 통하여, 국가 통신산업의 균형있는 발전과 산업경쟁력을 도모할 목적으로 2001년 12월에 설립되었다.

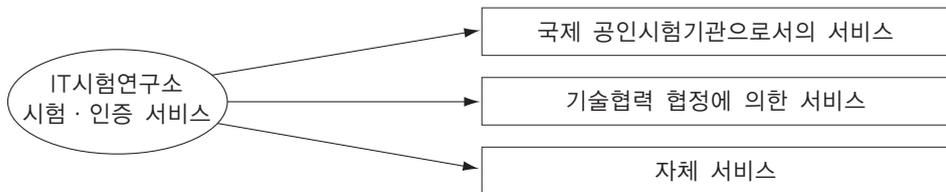
IT시험연구소는 설립 이후 현재까지 네트워크, S/W, 디지털방송 및 이동통신 등 첨단 IT분야에서 약 1,400여 건의 시험·인증 서비스를 제공함으로써, 명실상부한 IT종합시험·인증기관으로서의 위상을 확고히 다져가고 있다.

IT시험연구소의 시험·인증 서비스는 개략적으로 아래의 (그림)과 같이 크게 3가지 형태로 제공되고 있다.

첫째, 국제 시험기관 인정기구로부터 IT시험연구소가 공정한 평가를 받아 시험기관으로서의 자격을 획득하여 공인시험기관으로서의 서비스 제공

둘째, 국내외 주요기관과의 기술협력 협정을 통한 전략적 제휴 서비스 제공

셋째, 해당 장비의 Spec에 따른 자체적 서비스 제공 등이 그것이다.



(그림) IT시험연구소의 시험·인증 서비스 제공형태

이에 본 고에서는 그 동안 IT시험연구소가 추진해 온 국제 공인시험기관으로서의 서비스 및 기술협력 협정에 의한 서비스 등 이른바 주요 기관과의 제휴 서비스에 대한 현황을 조명해 보고, 향후 발전방향을 모색해 보고자 한다.

II. 분야별 국제 및 국내 제휴현황

IT시험연구소는 국내 IT업체들의 장비개발 및 시장경쟁력 강화를 위해 공공기관, 장비업체, 유명 해외 시험·인증기관 등 국제 및 국내 주요기관과의 활발한 제휴를 통하여 시험 분야별로 다양한 시험·인증 서비스를 제공하고 있다.

IT시험연구소가 추진하고 있는 제휴 서비스의 주요 목적은 ① 선진기관의 시험·인증에 대한 기술교류(교육 등 포함)를 통한 시험·인증 Know-how 확보, ② 해당 분야의 시험·인증을 위한 조속한 환경 구축(예, 우수 시험 장비의 저렴하고 안정적인 공급과 유지 보수 등), ③ 정부, 공기업 등 주요 공공기관에 납품되는 IT 장비/제품에 대해 제3자의 중립적인 입장에서 시험·인증서비스를 제공함으로써 시험·인증 결과에 대한 공정성 및 신뢰성 확보로 IT시험연구소의 위상 제고, ④ 국내에서의 시험·인증 대행으로 막대한 해외 시험·인증 비용 유출방지 등이다.

이와 같은 관점에서 IT시험연구소는 네트워크 분야에서 2000년 6월, 미국의 최대 네트워크장비 시험 기관으로 평가되고 있는 The Tolly Group을 시작으로 Spirent, Cetecom, KT 등 국내외 우수 기관과 기술협력 협정을 맺어 선진기술 도입은 물론 체계적인 시험 환경의 구축을 통하여 시의 적절하게 시험·인증 서비스가 제공되고 있다. 또한, 2003년 5월에 세계 21번째로 블루투스 분야에 대한 국제공인시험 기관인 BQTF 자격을 획득하여 블루투스 시험·인증 서비스가 제공되고 있는 것은 획기적인 사실이다.

S/W 분야의 경우, 세계적인 S/W 시험·인증기관인 VeriTest와 S/W제품의 국제 시험·인증 서비스 제공에 대한 기술 제휴를 통하여 국산 S/W제품의 위상을 세계적인 수준으로 끌어올려 국내 정보통신 업체의 세계시장 진출에 많은 도움을 주고 있다. 또한, 한국교육학술정보원 등 국내 기관과는 정부 기관 등이 구매하는 S/W 제품의 시험을 대행함으로써 이용자에게 양질의 S/W 제품을 제공할 수 있는 기틀을 마련하였고, 이를 바탕으로 신뢰성 있는 시험·인증 기관으로서 자리를 잡아가고 있다.

디지털방송 분야의 경우, 미국의 디지털방송 시험·인증기관인 CableLabs와 디지털방송 장비에 대한 표준 개발, 시험 기술 및 시험·인증 시스템 개발 등에 대한 공동연구를 통하여 시장을 선도하고 있다. 이는 향후 국내 디지털방송 업체들이 세계시장에서 유리한 위치를 선점할 수 있는 계기가 되리라 기대된다.

이동통신 분야는 현재 CDMA 휴대폰에 대한 AMPS, CDG Stage 1 및 Stage 2에 대해 KOLAS 공인시험기관 자격을 획득하여 시험서비스를 제공하고 있으며, 궁극적으로는 2004년 1월말 예정의 CATL 국제공인휴대폰시험기관으로서의 자격 획득을 통한 국내에서의 국제 시험·인증 서비스 제공을 목표로 하고 있다.

다음의 <표>는 그 동안 IT시험연구소가 추진한 국제 및 국내 시험·인증 서비스를 위한 제휴현황을 요약 정리한 것이다.

〈표〉 IT시험연구소의 국제 및 국내 제휴 현황 (2004. 1월 현재)

분야	구분	제휴 기관	제휴 내용	제휴 일자
네트워크	국제 제휴기관	The Tolly Group	Tolly 인증 라이선스 사용 및 선진기술확보 (교육 등)	2000. 6. 24
		Agilent	시험 장비 및 기술 공급	2002. 7. 16
		Spirent	시험 장비 및 기술 공급	2002. 12. 13
		Cetecom Spain	전자파 방사 위탁시험	2003. 3. 6
	국내 제휴기관	KT	BMT 시험 대행	2002. 3. 28
		하나로통신	BMT 시험 대행	2002. 5. 21
		데이콤	BMT 시험 대행	2002. 9. 4
	국제공인 시험기관	KOLAS	블루투스 분야에 대한 RF 등 7개 항목 시험	2002. 7. 11/ 2003. 6. 24
		BQTF	블루투스 분야에 대한 국제공인시험기관 업무수행	2003. 5. 7
S/W	국제 제휴기관	VeriTest	VeriTest-TTA 국제 인증 및 선진기술확보 (교육 등)	2001. 12. 1
		TÜVIT	시험·인증 기술 교류	2002. 10. 10
	국내 제휴기관	한국교육학술정보원	교육용 S/W 시험 대행	2003. 6. 18
		한국국방연구원	국방 프로젝트 시험 대행	2003. 10. 28
디지털방송	국제 제휴기관	CableLabs	표준화 및 시험 업무 협력과 디지털방송 시험 인증	2002. 10. 31
이동통신	국제공인 시험기관	KOLAS	수신감도 등 72개 항목 시험	2003. 6. 24/ 2003. 10. 28

III. 향후 발전방향

IT 장비/제품에 대한 종합적인 시험·인증 서비스를 통해 세계 최고의 시험·인증기관으로 자리 매김을 하기 위하여, IT시험연구소는 그 동안 추진해 온 국내외 주요기관과의 보다 긴밀한 협력을 바탕으로 다음과 같은 사항에 좀 더 주안점을 둘 예정이다.

첫째, 그 동안 다소 미흡했던 한국정보보호진흥원(KISA) 등 정부 산하기관, 이동통신사업자 및 방송 관련 기관과의 기술협력 협정을 맺어 보다 광범위한 IT시험·인증이 제공되도록 할 것이며,

둘째, 세계 IT시장의 큰 축이 되고 있는 휴대폰 시험을 위한 국제적인 자격(CDMA의 경우 CATL, GSM의 경우 GCF)을 조속히 획득하여 국제 시험 서비스가 확대될 수 있도록 하고,

셋째, 선진 기술을 지속적으로 습득하여 IT시험연구소가 실질적인 선진 역량을 갖추어 최고 수준의 시험인증서비스를 제공할 수 있는 IT 분야의 종합시험인증기관이 되도록 할 계획이다.

이렇게 함으로써, IT시험연구소는 IT시험·인증이 필요한 업체에게 좀 더 가까이 다가갈 수 있어, 장비 개발기간의 단축을 통한 시장 수요에 적기 대응(Time to Market)은 물론 국제 시험 대행 내지는 직접 수행으로 막대한 해외 시험·인증 비용 유출방지라는 부수적인 효과를 창출할 수 있을 것으로 전망된다.

아울러, IT시험연구소는 이러한 효과가 보다 많이 창출될 수 있도록 각 제후기관과 긴밀한 협력체계를 구축하는데 만전의 노력을 기울여, 보다 발전된 모습으로 각종 시험·인증 서비스가 제공되도록 해 나갈 예정이다. **TTA**

<주요 약어표>

BMT	Bench Marking Test
BQTF	Bluetooth Qualification Testing Facility
CATL	CTIA Authorized Testing Laboratory
CDG	CDMA Development Group
KOLAS	Korea Laboratory Accreditation Scheme
GCF	Global Certification Forum

