

2 | 장

시험인증 부문

1절 개요

1. 배경

정보통신 분야의 시험인증제도

국제표준화기구인 ISO/IEC의 지침 23 및 지침 28 등에 따르면, “시험인증제도는 정부와는 독립적인 제3자 기관에 의해 운영되어 최종적으로 표준 및 관련 인증 요구 조건에 적합하면 인증서(Certificate)로 그 사실을 보증해 주는 절차로 구성된다”라고 정의하고 있다. 또한 국제시장에서 통용되는 정보통신 관련 시험인증제도는 어떤 제품, 절차(공정) 및 서비스가 특정 표준과 각종 인증 요구조건을 만족시키는지 검증·평가하는 시험(Testing), 인증(Certification), 지정(Designation), 인정(Accreditation) 등과 같은 일련의 행위로 구성되는 이른바 적합성평가(CA: Conformity Assessment) 메커니즘 범주 내에서 다루어진다.

세계 각국에서는 이러한 시험인증제도를 효율적으로 운영하기 위해 지정기구, 인정기구, 인증기관, 시험기관 등 다양한 종류의 적합성 평가 관련기관들을 설립하여 유기적으로 연결될 수 있도록 제도를 정비하는 등 적합성 평가체계의 수준이 향상될 수 있도록 노력하고 있다.

시험인증제도 운영의 필요성

치열한 경쟁 환경에서 생존하고 보다 많은 고객을 확보하기 위해 업체들은 제품 및

서비스의 품질향상에 주력하게 된다. 이때 보다 높은 수준의 기술력은 제품 및 서비스의 품질향상에 가장 기초 요소가 되며, 업체들은 인적·물적 투자를 통해 관련 기술력을 확보하기 위해 많은 노력을 기울이게 된다. 하지만 투자 대비 생산성 향상과 직결되는 요소가 아닌 품질 향상을 위한 기술적 요소의 경우 일반 업체들이 자체적으로 그 기준을 설정한다는 것은 결코 쉬운 일이 아니다. 또한 스스로 일정 수준 이상의 기술력을 확보하더라도 그것을 스스로 입증하는 데 한계가 있기 마련이다. 시험인증제도도 업체들의 이러한 고민을 해결하기 위한 최적의 수단으로 활용되고 있다.

정부의 경우는 시험인증제도를 안정적으로 구축 및 운영함으로써 자국의 정보통신 시장을 체계적으로 관리할 수 있으며, 국가 간 무역교류 정책을 보다 적극적으로 추진할 수 있는 기틀을 마련할 수 있다. 또한 자국의 제품 및 서비스에 대한 기술 수준 등을 고려해 수입되는 제품 및 서비스를 선별적으로 유통시킴으로써 체계적인 시장 질서를 확립할 수 있다.

이용자 측면에서 보면 시험인증제도를 통해 시장에 유통되는 제품 및 서비스가 품질적인 면에서 공인기관으로부터 보장받기 때문에 안심하고 제품을 구입할 수 있다. 또한 공급업자 등과 분쟁이 발생했을 때 제도적으로 시험기관이나 인증기관을 통해 해결할 수 있기 때문에 안정적으로 제품을 구입할 수 있으며, 시험인증제도에 의해 품질이 보장된 제품을 보다 폭넓게 선택할 수 있다. 즉, ‘제품 및 서비스 간의 상호운용성’ 문제를 해결해 줌으로써 이용자의 편익을 증진시킬 수 있는 것이다.

TTA 시험인증의 의미

TTA 시험인증연구소 설립의 의미는 크게 두 가지 관점에서 바라볼 수 있는데, 하나는 TTA가 정보통신 분야의 표준발굴, 제정, 정보통신표준제품의 시험·인증까지를 원스톱으로 서비스할 수 있는 정보통신표준의 총체적 기능수행이 가능해졌다는 것이다. 이로써 제정된 표준이 실제로 제품에 바르게 적용되었는지, 또한 제품이 적절한 품질을 갖추었는지, 제품 간 상호운용성이 확보되었는지 등의 여부를 객관적으로 평가하고 보증하는 시험·인증활동을 통해, 해당표준의 보완이 필요한 부분에 대해서는 적절한 정보보완을 거쳐 표준의 실효성을 높일 수 있는 것이다. 다른 하나는 정보통신 관련업체들에게 국제적 수준의 시험인증을 제공함으로써 제품의 품질 수준을 높이고, 세계 수출시장 진출을 위한 기술적·시간적·제도적 지원을 할 수 있게 되었다는 점이다.

TTA는 2008년 현재 IT 중소·벤처업체의 각종 네트워크, SW, 디지털방송 및 이동통신 장비 및 제품 등에 대해 다양한 인증마크 발행과 함께 IT 핵심 분야의 시

험인증 서비스를 제공하고 있으며, IT 중소기업에 대한 애로기술 상담 및 지원 등 다양한 시험인증 활동을 하고 있다. 또한 중소기업이 개발한 첨단 제품을 손쉽게 시험해 볼 수 있는 대규모 시험 환경(Testbed)을 구축·운영함으로써 국내 정보통신산업의 경쟁력 강화를 도모하고 있다.

2. 역할

시험인증 체계 태동

정보통신 분야의 시험인증이 처음 주목받기 시작한 것은 1990년대 초 한미통신협상이 진행되면서였다. 국내 시장 진출을 추진하던 미국은 우리 정부에서 주도해 오던 기술 표준을 민간에 이양할 것을 강력히 요구하면서 시험인증제도 역시 민간에서 담당토록 할 것을 주장하였다. 이에 우리 정부는 국내 정보통신 표준화를 주도해 온 TTA를 통해 국내 시험인증 방안을 논의토록 하였다.

TTA가 최초로 인증과 관련된 업무를 담당하게 된 것은 1995년 12월 6일로, 개정된 전산망법이 계기가 되었다. 개정된 전산망법은 전산망 기기에 대한 형식승인제도를 폐지하는 대신 전산망에 관한 표준적합인증제도 조항을 신설하였다. 이와 함께 전기통신표준화지침을 통해 “정보통신부장관이 전기통신제품 및 서비스에 대한 인증업무를 한국통신기술협회 사무총장에게 위탁한다”는 조항을 명시하였다.

이에 따라 TTA는 1995년부터 시험인증제도의 추진을 보다 구체적으로 검토하게 되었다. 그 후속작업의 일환으로 1996년 2월 시험인증제도의 원활한 수행과 각 기관의 전문 의견을 수렴하기 위해 ‘전기통신표준 적합인증 특별조사팀’을 구성·운영하여 전기통신표준 적합인증 세부운영 규정안을 마련하게 되었다.

당시 국내에서 수행되었던 시험인증 관련업무로는 1997년 ETRI에서 네트워크장비 시험방법, 국제표준 시험방법 연구 등 시험인증 기반기술을 확보하는 측면에서 업무가 추진되고 있었다. 이후 ETRI 내에 1999년 네트워크장비시험센터와 2000년 소프트웨어시험인증센터가 설립되어 처음으로 시험인증 서비스를 시작하였고, 동년 12월에는 소프트웨어시험센터가 SW산업진흥법 제13조에 의거하여 정부공인 SW품질인증기관 자격을 획득하였다. 하지만 국내에서 정보통신 분야 시험인증이 체계를 갖추고 본격적으로 시험인증 서비스를 제공하게 된 것은 ETRI의 관련 조직을 TTA에 이관하여 시험인증연구소가 설립되면서부터였다.

시험인증 체계 정립

2001년 말 TTA는 내부에 시험인증연구소(구 IT시험연구소)를 설립하면서 ETRI로부터 장비와 인력을 이관 받았다. 이때 TTA는 미국의 SW품질시험인증기관인 VeriTest사와 MoU를 체결하는 등 시험인증업무를 위한 준비에 들어갔다. VeriTest사와의 MoU 체결은 TTA의 인증만으로 국제적인 VeriTest 인증을 인정받을 수 있게 된 것으로 그 의미가 깊다.

TTA는 이듬해인 2002년 2월에 네트워크 시험환경 제공 서비스를 제공하면서 본격적인 시험인증업무를 개시하였다. 이어 국내외 기관과의 MoU 체결과 각종 국제공인시험기관 자격을 획득하며 시험인증 관련 연구소로서의 체계와 국내외적인 위상을 구축해 나갔다.

2005년 8월, 정부는 시험인증 확대를 위한 IT시험인증허브기반 구축방안을 모색하게 되었고, TTA를 국내 IT시험인증의 허브기관으로 육성함으로써 국내시장 활성화를 유도토록 하였다. 이것은 TTA 시험인증연구소가 현재의 위상을 구축하는데 결정적인 계기가 되었다.

2008년 현재, TTA는 39개 기관과 MoU를 체결하거나 시험기관 자격을 획득하고 있으며, 세계의 많은 나라에서 인정을 받고 있다. 즉, TTA는 국내 관련 업체들이 전 세계 어느 시장을 목표로 하더라도 TTA의 시험결과만으로 진입장벽 없이 진출할 수 있도록 인프라를 구축하고 있다. 특히 세계 최초 WiMAX Forum 공인 검증시험의 단독 추진과 블루투스 제품을 인증할 수 있는 BQE(국제인증심사관) 자격 획득, 세계 최초로 CDMA, GSM/WCDMA, Mobile WiMAX(WiBro) 등 휴대전화 시험인증을 한 곳에서 수행할 수 있는 원스톱 서비스 구축 등의 성과는 TTA가 첫 시험인증 서비스를 개시한 지 불과 7년 만에 이룩한 자랑스러운 결과라 할 수 있다.

3. 주요 서비스 내용

TTA 시험인증 분야

TTA는 국내의 열악한 IT업체의 제품에 대한 품질수준 제고와 수출지원을 위하여 네트워크, SW, 디지털방송, 이동통신 등 4개 핵심 IT기술 분야를 대상으로 시험인증 서비스를 제공하고 있다.

TTA는 매년 기술발전 추세를 고려하여 시험인프라를 추가 구축·운영하고 있으며, 2008년 6월 현재 네트워크 분야의 경우 블루투스, WLAN, URC 로봇 등 29



- TTA시옥이전 및 IT 시험연구소 개소 기념식 | 2001.12.27
- VeriTest-TTA 간 인증 수여식 | 2001.11.27

중, SW 분야의 경우 패키지, 임베디드 등 23종, 디지털방송 분야의 경우 DMB, IPTV, OCAP/ACAP 등 14종, 이동통신 분야의 경우 CDMA, GSM, WCDMA, Mobile WiMAX(WiBro) 등 12종으로 총 78종의 시험인증 서비스를 제공하고 있다.

〈시험인증 분야〉	
구분	세부 분야
네트워크(29종)	LAN/MAN(Switch, Router), xDSL, 통신응용, Server, VoIP(H.323, SIP, MGCP, MEGACO), 무선랜(IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11e), 블루투스, 정보보호, IPv6(라우터, 단말), 광통신, ITS, 홈네트워크(게이트웨이, 홈서버, 정보가전), WPAN(UWB, ZigBee), USN, MMoIP, 차세대 PC, CTIA BT, URC 로봇, RFID
SW(23종)	패키지, 모바일, 컴포넌트, GIS, e-Biz, ERP, Game, SI, 교육용, 콘텐츠 개발용, 리눅스 OS, 웹 관리도구, SW 개발도구, 유틸리티, 보안용, 홈네트워크, 스토리지, 바이오메트릭스, 디지털콘텐츠, 임베디드, e-Learning, 텔레매틱스 SW, DRM SW
디지털방송(14종)	오픈케이블(케이블방송), 유럽형 셋톱박스, 미주형 셋톱박스 내장형 DTV, ATSC(지상파방송), 위성방송 수신기, 광송수신기, 디지털 AV 인터페이스, OCAP 데이터방송 수신기, ACAP 데이터방송 수신기, 국내 및 미주 수출용 오픈케이블 셋톱, 지상파 데이터방송용 애플리케이션, 케이블 데이터방송용 애플리케이션, DMB, IPTV
이동통신(12종)	CDMA(IS95-A, IS95-B, 1x, EVDO), 유럽 GSM, 북미 GSM(EGPRS, 850MHz), WCDMA, WiBro(W1), HSDPA, HSUPA, 충전기

TTA 시험인증 마크

TTA 시험인증은 IT제품의 성능, 기능, 상호운용성 등 인증기준에 대한 적합성을 시험하고 이를 인증하는 것으로 법적 구속력이 없는 임의 인증 성격을 갖고 있으며, 국내시험인증과 국제시험인증을 함께 수행하고 있다.

국내시험인증 업무를 통해서는 TTA Certified, TTA Verified, Good Software(GS), DAPOT, DMB TTA Certified 등 총 5개의 인증마크를 부여하고 있다. TTA Certified 인증은 국제·국내 표준화기구가 제정한 표준에 따라 제품을 시험·평가한 결과가 인증기준에 적합할 때 발행하며, TTA Verified 인증은 시험·평가 결과가 TTA에서 자체적으로 정한 인증기준에 적합할 때 부여한다. 또한 Good Software(GS) 인증은 SW산업진흥법에 의거하여 소프트웨어 품질인증 기준에 적합할 때, DAPOT 인증은 TTA의 데이터방송 미들웨어 시험인증 기준에 적합할 때, DMB 인증은 지상파DMB 수신기 TTA Certified 인증기준에 적합할 때 부여한다.

〈국내 시험인증 마크〉

대상	인증마크	적용기준
네트워크, 디지털방송, 이동통신		TTA, ITU, IEEE 등에서 제정한 공인된 시험인증표준에 적합함을 인증
네트워크, 디지털방송		TTA가 자체적으로 정한 시험인증기준에 적합함을 인증
SW		소프트웨어산업진흥법 시행령 제10조 제3항의 규정 (품질인증실시)에 의한 SW 인증
디지털방송		TTA 데이터방송 미들웨어 시험인증 기준에 적합함을 인증 (2008년 8월 인증마크 변경)
		지상파 DMB 수신기 TTA Certified 인증기준에 적합함을 인증 (2008년 8월 인증마크 변경)
		

국제시험인증 업무를 통해서는 네트워크 분야의 Tolly, NTS, SW 분야의 VeriTest 등 선진 외국 시험인증기관들과 전략적인 MoU 체결로 외국에서도 사용할 수 있는 인증마크를 TTA가 직접 발행하고 있으며, 블루투스 제품, IPv6 제품, CDMA/GSM/WCDMA/Mobile WiMAX 휴대전화 등의 경우 정보통신 관련 업체의 제품 수출을 효율적으로 지원하기 위하여 국제공인 시험기관의 자격을 획득하여 외국의 인증용 시험을 추진하고 있다. 이밖에 디지털방송 장비에 대한 CableLabs 사전 시험 서비스, HDMI 제품에 대한 인증용 시험 서비스 등 총 12개의 국제시험인증 서비스를 제공하고 있다.

〈국제 시험인증 마크〉		
대상	인증마크	적용기준
네트워크		블루투스 제품에 대한 Bluetooth SIG 인증용 시험 서비스 제공
		IPv6 제품에 대한 Global IPv6 Forum(구 IPv6 Committee) 인증용 시험 서비스 제공
		네트워크 장비에 대한 TTA-Tolly 제휴 시험인증 서비스 제공
SW		ZigBee 제품에 대한 TTA-NTS 제휴 시험인증 서비스 제공
		SW제품에 대한 TTA-VeriTest 제휴 시험인증 서비스 제공
디지털방송		디지털방송장비에 대한 CableLabs 인증용 사전 시험 서비스 제공
		HDMI장비에 대한 HDMI 인증용 시험 서비스 제공
		CDMA휴대전화에 대한 미국 CTIA 인증용 시험 서비스 제공
이동통신		CDMA휴대전화에 대한 미국 이외 지역의 CCF 인증용 시험 서비스 제공
		GSM 및 WCDMA휴대전화에 대한 유럽 GCF 인증용 시험 서비스 제공
		GSM 및 WCDMA휴대전화에 대한 미국 PTCRB 인증용 시험 서비스 제공
		Mobile WiMAX(WiBro)휴대전화에 대한 WiMAX FORUM 인증용 시험 서비스 제공

TTA는 이 같은 다양한 국내외 시험인증마크를 통해 정보통신 분야 제품에 대한 품질을 공인함으로써, 업체들이 국내 시장의 안정적인 제품 공급과 국제시장의 원활한 진출을 도모할 수 있도록 지원하고 있다.

4. 시험기관 자격획득 및 기술제휴

TTA는 시험인증연구소 개소 당시만 하더라도 시험인증을 위한 내부적인 체계와 시스템을 구축하고 외부로부터 시험인증기관으로서의 역량을 공인받아야 하는 과제를 안고 있었다. 왜냐하면 국내의 시장으로부터 시험인증 능력을 입증해야만 시험인증기관으로서의 위상을 확보할 수 있기 때문이었다.

이러한 문제를 해결하기 위해 TTA는 Bluetooth SIG로부터 블루투스 제품 관련 시험인증기관으로 지정받은 것을 비롯하여 PTCRB, CTIA, CCF, GCF, WiMAX Forum 등 국제공인시험인증기관으로부터 자격을 획득하는 데 총력을 기울였다. 또한, Tolly, NTS, VeriTest, CableLabs 등 국제적 시험인증기관과 기술제휴를 통해 선진 시험인증 기술 교류와 더불어, 해외에 나가지 않고도 국내에서 해외 시험인증 서비스를 받을 수 있도록 해 왔다.

TTA는 국내기관과의 제휴도 확대해 왔는데 세부적으로는 KT, 한국교육학술정보원, 지상파DMB 특별위원회, 한국소프트웨어산업협회 등 15개 기관과 시험대행 관련한 제휴를 맺어 TTA 시험인증 결과가 보다 널리 사용되도록 하였다. 또한 한국정보사회진흥원, 동서울대학 등 2개 기관과 제휴를 체결하여 제휴기관 시험장비 및 시설을 활용하여 시험 서비스를 제공하고 있으며, 현대고정인증기술원과 SK테크 등 2개 기관과는 시험업무 위탁 제휴를 추진하고 있다.

2001년부터 2008년까지 총 39개 기관과 46건의 시험기관 자격획득 및 기술제휴가 체결되었고, 연도별로 살펴보면 2001년~2002년 10건(국내 3건, 국제 7건), 2003년 5건(국내 2건, 국제 3건), 2004년 10건(국내 6건, 국제 4건), 2005년 5건(국내 1건, 국제 4건), 2006년 7건(국내 1건, 국제 6건), 2007년 7건(국내 4건, 국제 3건), 2008년 현재 2건(국내 2건)이 체결되었다.

〈시험기관 자격획득 및 기술제휴 현황〉

□ 국제공인시험기관 자격획득 현황(8개 기관)

인정 기관	분야	인정 내용	인정 일자
Bluetooth SIG		블루투스 분야 국제공인시험	2003.05.07
Global IPv6 Forum (구, IPv6 Committee)	네트워크	IPv6 분야 국제공인시험	2005.03.04
KOLAS		블루투스 분야 국제공인시험	2002.07.11
		대기전력 1W 분야 시험	2005.11.29



- CCF공인시험소 지정서
- CTIA-CATL 인정서
- BQTF 승인문서

인정 기관	분야	인정 내용	인정 일자
CTIA	이동통신	CDMA휴대전화 분야 국제공인시험	2004.03.23
GCF		유럽형 GSM/WCDMA휴대전화 분야 국제공인시험	2004.09.30
PTCRB		미국형 GSM/WCDMA휴대전화 분야 국제공인시험	2005.02.11
CCF		미국 이외 지역의 CDMA휴대전화 분야 국제공인시험	2006.01.18
		WiBro휴대전화 분야 국제공인시험	2006.07.11
WiMAX Forum		CDMA/GSM휴대전화 분야 국제공인시험	2003.12.28
KOLAS		WCDMA 휴대전화 분야 국제공인시험	2006.09.01

※KOLAS 국제공인시험기관 자격은 네트워크, 이동통신 동시 획득.

□ 국제 시험인증 기술제휴 현황(12개 기관)

제휴 기관	분야	제휴 내용	제휴 일자
Tolly Group	네트워크	Tolly Group-TTA 국제 인증	2002.06.24
Agilent		네트워크시험장비 및 기술공급	2002.07.16
Spirent		네트워크시험장비 및 기술공급	2002.12.13
AT4 Wireless (구, Cetecom Spain)		전자파 방사 위탁시험	2003.03.06
NTS		ZigBee 시험인증 제휴 및 시험인증 업무 전반 협력	2006.04.06
			2007.12.05
VeriTest	SW	VeriTest-TTA 국제 인증	2001.12.01
TÜViT		SW시험인증 기술 교류	2002.10.10
CableLabs	디지털방송	표준화 및 시험업무 협력과 디지털 방송 시험인증	2002.10.31
MTC		디지털방송 시험인증협력	2005.10.28
7Layers	이동통신	GSM휴대전화 시험을 위한 기술협력	2004.03.12
BABT		GSM휴대전화 시험을 위한 기술협력	2004.11.30
WLLC China		CDMA휴대전화에 대한 CCF 국제시험 대행	2007.08.14

□ 국내 시험인증 기술제휴 현황(19개 기관)

제휴 기관	분야	제휴 내용	제휴 일자
KT	네트워크	BMT(벤치마킹) 시험 대행	2002.03.28
하나로통신		BMT(벤치마킹) 시험 대행	2002.05.21
데이콤		BMT(벤치마킹) 시험 대행	2002.09.04
SK테크		블루투스 시험인증 협력	2004.10.20
한국정보사회진흥원		RFID/USN 시험인증 업무협력	2007.04.02
LG 전자		블루투스 RF 시험대행	2008.07.28
한국교육학술정보원	SW	교육용 SW 시험 대행	2003.06.18
한국국방연구원		국방 프로젝트 시험 대행	2003.10.28
삼성SDS		삼성SDS 구매시험 대행	2004.08.24
한국IT렌탈산업협회		임대 SW 구매시험 대행	2004.11.11
대구디지털산업진흥원		대구지역 SW 시험대행	2005.05.31
한국정보기술전문가협회		대한민국 SW공모대전 사전시험대행	2006.08.22
광주정보문화산업진흥원		광주지역 SW 시험대행	2007.06.12
한국소프트웨어산업협회		행정업무용 SW적합성시험 대행	2007.12.21
KDMC		디지털방송	디지털방송 시험인증협력
KLabs	디지털방송 시험인증협력		2004.09.23
동서울대학	HDMI 시험업무 협력		2007.02.06
지상파DMB특별위원회	지상파 DMB 시험인증 협력		2008.05.14
현대교정인증기술원	이동통신	GSM휴대전화 시험을 위한 기술협력	2004.10.28

5. 연도 별 시험인증 실적

TTA는 2002년부터 2008년 6월말까지 총 7,171건의 시험인증 서비스를 제공하였다. 연도별 시험인증 총 건수의 경우 2002년 387건에서 2007년 1,739건으로 연평균 35% 증가하였고 2008년 6월말 현재 1,071건의 서비스를 제공하였다. 분야별로는 네트워크 2,518건, SW 2,861건, 디지털방송 751건, 이동통신 1,041건으로 모든 분야에서 괄목할 만한 성장을 이루어 내었다.

시험의 경우 총 5,527건의 서비스를 제공하였으며, 2002년 341건에서 2007년

1,277건으로 연평균 30% 증가하였고, 2008년에는 6월말 현재 817건의 서비스를 제공하였다. 인증의 경우 총 1,644건의 서비스를 제공하였으며, 2002년 46건에서 2007년 462건으로 연평균 59% 증가하였고, 2008년에는 6월말 현재 254건의 서비스를 제공하였다.

국제 시험인증의 경우 총 1,312건의 서비스를 제공하였으며, 2002년 7건에서 2007년 514건으로 연평균 136% 증가하였고 2008년 6월말에는 현재 242건의 서비스를 제공하였다. 국내 시험인증의 경우 총 5,859건의 서비스를 제공하였으며, 2002년 380건에서 2007년 1,225건으로 연평균 26% 증가하였고 2008년에는 6월말 현재 829건의 서비스를 제공하였다.

이용업체 수에 있어서도 2002년 153개, 2003년 317개, 2004년 303개, 2005년 419개, 2006년 461개, 2007년 513개 업체로 연평균 27% 증가하였고, 2008년에는 6월말 현재 338개 업체를 대상으로 서비스를 제공하였다.

〈연도별 시험인증서비스 제공현황〉

[단위: 건]

구분	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008.6		
	시험	인증	시험	인증	시험	인증	시험	인증	시험	인증	시험	인증	시험	인증	
국제	네트워크	1	-	7	1	17	-	52	1	177	65	202	125	56	34
	SW	3	3	4	4	2	1	1	2	6	4	-	-	2	1
	디지털방송	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	37	-
	이동통신	-	-	-	-	12	-	65	-	128	-	138	-	112	-
	소 계	4	3	11	5	31	1	118	3	311	69	389	125	207	35
국내	네트워크	235	6	270	45	248	32	210	47	178	36	243	78	113	39
	SW	86	27	185	31	169	54	264	132	348	219	528	203	449	133
	디지털방송	13	-	73	1	84	8	151	7	141	7	91	19	42	28
	이동통신	3	10	112	24	73	33	63	62	52	66	26	37	6	19
	소 계	337	43	640	101	574	127	688	248	719	328	888	337	610	219
총 계	341	46	651	106	605	128	806	251	1,030	397	1,277	462	817	254	

2절 네트워크 시험인증

1. 시험인증 기반조성

기반조성을 위한 준비

네트워크 분야의 시험인증업무는 2001년 TTA가 시험인증연구소 설립 당시 한국전자통신연구원(ETRI)으로부터 네트워크장비시험센터 인력과 장비 등을 이관 받아 네트워크시험센터(현 네트워크시험팀)를 신설하면서부터 본격화되었다.

TTA는 네트워크시험센터를 신설하면서 관련 업무를 수행할 수 있는 최적의 시스템 구축을 목표로 설정하고 이를 수행하기 위한 기초연구 조사를 수행하였다. 우선 네트워크시험 분야의 신뢰성을 확보하기 위해 KOLAS로부터 국제공인시험기관 인정획득과 블루투스시험 분야에 있어 블루투스 국제공인시험기관(BQTF) 인정획득을 추진하였다. 또한, ISO/IEC 17025에 따르는 시험기관으로서 갖추어야 할 일반적 요구사항 관련 제반사항에 대한 연구와 함께 시장 분석 및 마케팅 전략 수립 등도 추진하였다.

그 일환으로 미국, 유럽, 일본 등 선진국의 네트워크장비 시험인증제도 및 서비스 현황을 분석하였으며, 이를 토대로 국내산업 환경에 적합한 시험인증제도에 관한 연구도 수행하였다. 동시에 세계적으로 정보통신 및 네트워크 장비에 대해 다양한 형태의 사설 시험인증 서비스를 제공하고 있는 시험기관의 역할·기능 및 현황을 분석하였으며, 네트워크 장비에 대한 시험인증 서비스가 미치는 경제적 효과에 대해서도 분석하였다.

시험인증서비스 체계 정립을 위한 노력

국내시장 상황과 업계의 요구를 기반으로 가장 실효성이 높은 시험인증 서비스를 제공하기 위해서는 먼저 네트워크시험센터에 대한 대외 홍보와 함께, 업계가 가장 필요로 하고 있는 서비스가 무엇인지를 파악해야 했다.

이를 위해 네트워크시험팀은 활동 소개와 마케팅 활성화를 위한 설명회를 개최하였고, 2002년 당시의 시험 항목 선정을 위한 국내 네트워크장비 제조업체를 대상으로 수차례의 설문조사를 시행했다. 설명회와 설문조사를 통해 파악된 국내 네트