

## 표준화 STANDARDIZATION

### ISCoK 제2차 합동워크숍 개최

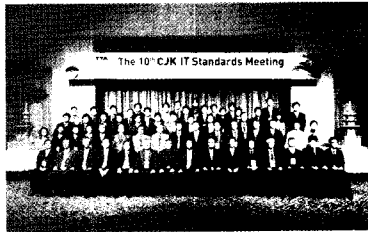


지난 3월 25부터 26일 양일간, 수원 라비돌 리조트에서 전파연구소 위규진 과장, 기술표준원 송양희 과장을 비롯하여 40여 명의 ITU-T 및 JTC 1의장단이 모인 가운데

ISCoK(International ICT Standards Collaboration in Korea) 제2차 합동워크숍이 개최되었다. 이번 워크숍은 2009년에 결성된 ISCoK의 제2차 합동워크숍으로서, ITU-T와 JTC 1 양 표준화 기구에서 진행 중인 주요이슈(사이버보안 프레임워크, 바이오 매트릭스, 기후변화, 클라우드 컴퓨팅, 센서 네트워크, 스마트 그리드)에 대한 표준화 현황을 공유하고 협력 방안을 논의한 의미 깊은 행사였다. 차기 회의는 6월 22일(화) 코엑스 인터컨티넨탈 호텔에서 조찬회의로 개최된다.

### 제10차 한중일 IT표준협력회의 경주 개최

- 기술변화에 따른 작업범위 확대



제10차 한중일 IT표준협력회의(CJK IT Standards Meeting)가 TTA 주최로 4월 7일부터 9일까지 3일간 경주 현대호텔에서 개최되었다. 이번 회의에서는 현재 국제전기통신연합(ITU-R WP5D)에서 진행 중인 4세대 이동통신(IMT-Advanced) 후보기술 평가와 관련하여 3국의 평가결과를 상호 공유했으며, 3세대 및 4세대 이동통신 이후의 신기술 분야로

표준화 협력 대상을 확대하기 위하여 해당 작업반 명칭을 B3G WG에서 IMT WG로 변경하였다. 아울러 3국은 이동통신 국제표준화 협력그룹(3GPP) 및 와이브로 국제표준화 그룹(IEEE 802.16m)에서 협력 활동을 사전 조율함으로써, 효율적으로 국제표준화를 추진함과 동시에 국제무대에서의 주도권이 강화될 것으로 예상된다. 한편, 네트워크 기반 RFID(Networked Identification) 분과는 한일 양국이 국제전기통신연합(ITU-T SG16)에서 공동 추진하고 있는 OID 기반 코드체계에 대한 단일화 방안을 논의했고, 분과 업무범위에 USN을 포함해 분과명을 NID/USN WG으로 변경하였다. 또한, 차세대통신망분과(NGN WG) 또한 사물통신(IoT: Internet of Things), 스마트 그리드, 클라우드 컴퓨팅 및 유비쿼터스 네트워크를 작업범위에 포함해 분과명을



## TTA와 ATSC 간 3DTV 국제표준화 협력 위한 MOU 체결



지난 4월 13일 미국 라스베이거스에서 개최된 NAB 2010(방송기자재 박람회)에서 TTA와 ATSC(북미 지상파 DTV규격 표준화단체)는 3DTV

표준화 공동협력을 위한 양해각서를 체결했다. TTA는 올해 1월 결성된 TTA 산하 3DTV 표준화위원회를 중심으로 3DTV 방송 송수신 정합표준과 매체 간 콘텐츠 호환성 확보를 위한 표준화를 추진 중이며, ATSC는 3DTV를 주요 표준화 대상으로 선정하여 본격적인 표준화논의를 진행할 예정인 가운데 이번 양해각서 체결은 큰 의미가 있다고 할 수 있다. 본 양해

각서 체결을 통해 향후 국내 3D 방송 서비스 및 콘텐츠를 홍보하고 글로벌 협력을 강화해 나가는데 큰 도움이 될 것으로 기대된다. 또한, 3DTV 관련 기술의 국제표준화를 위한 공식적인협력체제 구축 및 3DTV 서비스 도입과 확산을 위한 공동 홍보활동도 진행될 예정이어서 향후 북미 시장에서 국내 3DTV 관련 업체의 입지가 한층 강화될 전망이다.

## ICT FORUM KOREA 2010 개최



행사가 방송통신위원회와 지식경제부 공동주최 및 TTA와 OSIA 주관

국내 민간표준화포럼 활동 결과 발표의 장인 ICT FORUM KOREA 2010

으로 5월 6일부터 7일까지 양일간 코엑스 그랜드컨퍼런스 센터에서 700여 명의 전문가들이 참석한 가운데 개최되었다. TTA에서는 급변하는 정보통신분야 국제포럼·컨소시엄에 적극 대응하고, 국내 민간표준화 활동을 활성화하기 위해 2000년부터 'ICT표준화전략포럼'을 선정하여 표준화 활동을 체계적으로 지원하고 있으며, 올해도 41개 ICT표준화전략포럼을 선정하여 국내 민간 사실표준화 활동을 강화할 예정이다. 올해로 열 번째를 맞이하는 ICT FORUM KOREA 2010 행사는 Standardization for the Smart ICT를 주제로 이동통신, RFID/USN, u-BcN, 방송 & u-컴퓨팅, IT융합 부품, u-인프라 SW 관련 6개 트랙 및 15개 기술세션으로 나누어 41개 ICT 표준화 전략포럼에 참여하는 기업 CIO, 교수, 국책 연구소 연구원 등의 국내외 최고 권위의 전문가들이 약 50여 개의 기술적 주제를 심층적으로 발표했다.

UNION(Ubiquitous Networking in support of Internet of things)로 변경했다. 2002년 TTA 주도로 결성된 한중일 IT표준협력회의는 그동안 삼국 간의 협력체계 기반을 마련하고 한중일 우호증진 및 국제표준화에 기여했으며, 금번 제10차 회의는 이러한 삼국의 협력수준을 한 단계 더 성장시키는 의미있는 회의로 향후 삼국 간의 표준화공조 활약이 기대된다.

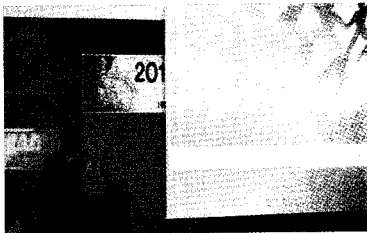
## 표준화 STANDARDIZATION

### ITU-T SG3 국제회의 개최



방송통신위원회와 국제전기통신연합(ITU) 공동 주최, TTA 주관으로 국제전기통신연합 표준화부문(ITU-T)의 통신과금과 회계정산 원칙 및 이와 관련된 정책 및 경제적 이슈를 다루는 ITU-T SG3 국제회의를 5월 17일부터 21일까지 전 세계 30여 개국의 정부기관 및 업체, 연구소 등에서 약 100여 명의 관련 분야 전문가가 참석한 가운데 서울 리츠칼튼호텔에서 개최하였다.

### WPAN/WBAN 핵심기술 워크숍 개최



WPAN/WBAN 프로젝트그룹에서는 WPAN/WBAN 핵심기술 워크숍을 4월 29일부터 30일 양일간 제주대학교에서 40여 명의 전문가가 참여한 가운데 개최하였다. 금번 워크숍에서는 산학연 협력을 통하여 미래 지향

한국에서 개최된 금번 국제표준화 회의는 SG3 역사상 아태 지역에서 개최된 첫 번째 회의로 박기식 SG3 의장(ETRI)이 전체회의를 진행했고, 이병남 박사(ETRI)가 회기 기간 중 개최된 SMS 세미나를 진행했다. 주요 결과를 살펴보면, 국제인터넷접속 분야에서는 주요한 국제인터넷접속료 산정 요소로서 인터넷 트래픽을 측정하는 방식에 대한 새로운 국제표준 권고(안)을 중국, 한국을 포함한 아시아 지역 국가들과 아프리카 지역 및 아랍 지역국가들이 찬성하고, 반면에 미국 및 브라질 등 아메리카 지역 및 영국, 호주 등 국가들은 본 제안을 기존 국제인터넷접속 원칙 국제표준 권고안의 부속서(Supplement)로서 발행을 주장하여, 차기 회의에서 이에 대한 결정이 이루어질 전망이다. 또한 ITU가 실시한 국제모바일로밍 요금 수준에 대한 설문 결과, 요금 편차가 국가

적인 WPAN/WBAN 기술개발을 위해 스마트 유틸리티 네트워크, ZigBee 스마트 에너지, mmW 기술, 개인 공간 통신(Personal Space Communication), 블루투스, WBAN PHY/MAC 표준화 등 최신 정보들을 제시, 분석하고 향후 표준화 방향에 대해 함께 모색하는 귀중한 시간이 되었다. 유비쿼터스를 실현하는 WPAN/WBAN 기술 분야는 발전 가능성과 잠재력이 무한하고 무선 이동 환경의 연구·개발·보급 사이클이 매우 짧은 특성을 가지고 있어, WPAN/WBAN 프로젝트그룹에서는 핵심/요소 기술 확보를 위한 국내외 표준화 활동을 지속적으로 강화할 계획이다.



별로 큰 차이를 나타내고 있음이 이번 회의에서 확인되었으며, 향후 설문 조사를 매년 실시하여 로밍요금 수준의 변동을 주기적으로 확인하기로 하였다. 국제 모바일 로밍 관련 향후 작업 계획으로는 각국, 각지역 및 여러 국제기구의 연구결과 및 시장 상황을 지속적으로 검토하고, 규제 프레임워크 및 협정이 각국/각지역의 국제모바일로밍 요금에 미치는 영향을 연구하여, 관련 권고안 개발의 검토를 진행하기로 하였다. 이 밖에 국제 SMS 상호접속에 대한 원칙을 제안한 아시아-오세아니아 지역(지역그룹 의장: 이병남 박사) 기고서를 통하여 기존 권고안인 국제사업자 간 무정산 원칙에 추가하여, 허빙서

비스를 통한 사업자간 정산방식이 기존 국제표준 권고안의 신규 부속서로 채택되었다.

한국은 금번 회의 개최를 통하여, 그동안 논의가 지연되던 국제인터넷접속 분야에서 최소한 인터넷트래픽 측정에 대한 권고를 기존 국제표준 권고안의 부속서로 제정하거나 또는 신규 국제표준 권고안으로 제정하는 협의를 도출함에 따라 동 분야 표준화에 지대한 공헌을 하였으며, SMS 워크숍 개최 및 논의를 성공적으로 진행하여 향후 표준화 활동을 주도할 수 있는 교두보를 확보하게 되었다. 차기 SG3 회의는 2011년 3월 28일부터 4월 1일까지 스위스 제네바에서 개최될 예정이다.

## 교육 및 행사

### LTE/MIMO 표준기술 교육 실시



TTA 국제회의실에서는 4월 8일부터 9일까지 관련 분야 전문가 및 학생 등 총 88명이 참석한 가운데 LTE/MIMO 표준기술 교육이 개최되었다. 금번 교육은 이동통신기술의 진화에 따른 LTE/MIMO 기술, LTE overview 및 PHY 기술, LTE를 위한 MIMO 기술, LTE-Advanced 등 총 4개의 파트로 구성되어 진행되었으며, 'LTE overview 및 PHY 기술' 및 'LTE를 위한 MIMO 기술'이 참석자들로부터 좋은 반응을 얻었다.

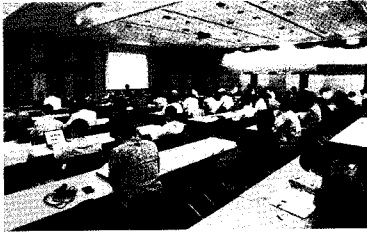
### FMC 서비스 표준기술 교육 실시



지난 4월 29일부터 30일, 양일간 FMC서비스 표준기술 교육이 TTA 국제회의실에서 개최되었다. 멀티 인터페이스 기반 Vertical Handover 서비스 표준기술, QPS를 위한 이기종 네트워크 간 이동성 시범 서비스 기술, 상용 FMC와 이동성 서비스 기술 개발, FMC를 위한 Single Radio Handover Optimization 등 4개 분야로 구성된 프로그램에 관련분야 전문가 및 관련업무 종사자 총 23명이 참가한 가운데 진행되었다. 프로그램 중 '멀티 인터페이스 기반 Vertical Handover 서비스 표준기술'에 참석자들이 많은 관심을 보였다.

## 표준화 STANDARDIZATION

### 3DTV 표준기술 세미나 개최



지난 5월 11일 TTA 국제회의실에서는 산학연 전문가 90여 명이 참석한 가운데 3DTV의 국제경쟁력 강화와 시장 활성화를 위해 3DTV 표준기술 세미나가 개최되었다. 본 세미나는 총 세 개의 세션으로 구성되었으며, 첫 번째 세

션은 초보자를 위한 3DTV 개요로서 3DTV 기술개요 및 이해와 3D 입체영상 제작기술과 프로덕션 워크플로가 발표되었다. 두 번째 세션에서는 국내외 3DTV 표준화에 대한 소개가 있었으며, 마지막은 3D 심층기술에 대한 세션으로서 3D 디스플레이 기술, 3D 영상과 인간의 정보처리 특성, 차세대 3차원 디스플레이 기술과 전망에 대한 발표가 있었다. 특히, 이번 세미나에서는 3DTV에 대하여 알기 쉽게 설명한 3DTV 기술 개요 및 이해가 참석자들로부터 가장 좋은 호응을 얻었다.

### ICT 기술표준과 지식재산권 전략 세미나 개최



지난 5월 13일 ICT분야의 특허와 표준화에 대한 이해 증진을 위하여 특허청이 주최하

고 TTA가 주관하는 'ICT 기술표준과 지식재산권 전략 세미나'가 한국지식재산센터 19층 국제회의실에서 개최되었다. 이번 세미나에는 각 기업체의 특허관련업무 종사자 80여 명이 참석하여 '노키아와 애플, 구글 간의 표준특허 소송을 중심으로 한 표준특허 소송 쟁점', '스마트폰 애플리케이션 표준화 동향', 'CPR(가칭, 공중심사) 제도 설명' 등 총 3건의 주제발표에 대해 경청했다.

### 스마트폰 성공전략 및 보안 세미나 개최



지난 5월 19일 TTA 국제회의실에서는 산학

연 전문가 70여 명이 참석한 가운데 스마트폰 성공전략 및 보안 세미나가 개최되었다. 첫 번째 세션에서는 기존의 PC를 기반으로 하던 포털과 모바일을 기반으로 한 웹 간의 충돌상황에서 각 포털들의 전략에 대한 내용을 다루었다. 두 번째 세션에서는 오픈 마켓의 특성과 개발자로서 어떻게 오픈 마켓에 접근하고 성공할 수 있을 지와 애플리케이션 판매에서 광고



## ICT 국제표준화전문가 양성교육 실시



TTA에서는 국제표준화회의의 참가에 필요한 이론적 배경과 실무적 소양 함양을 위해 매년 ICT 국제표준화전문가 양성교육을 실시하고 있으며, 올해에는 기초과정과 전문과정으로 나누어 5월 3일과 25일에 TTA 국제회의실에서 개최되었다.

기초과정에서는 정보통신 표준개요, 국제표준화기구 활동현황(공식표준화기구), 국제표준화기구 활동현황(사실표준화기구), 국내정보통신 표준화, 국내표준화 추진 실무(TTAS, KICS 등 포함), 표준화와 IPR 등 총 6건의 강의를 있었다. 전문과정에서는 주요 표준화 기술 실무를 모바일 RFID 추진사례와 지상파 DMB 추진사례로 나누어 진행하였으며, IEEE의 국제표준화 회의 기고서 작성방법을 소개하였다.

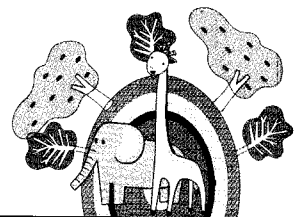
에 이르기까지 현재까지 나타난 모바일 서비스 사업자들의 수익모델을 분류하고, 각 수익모델의 특징을 발표하였다. 마지막 보안 세션에서는 최근 스마트폰 보급 확산에 따른 공인인증서에 대한 올바른 이해와 대표적인 오픈 플랫폼인 안드로이드의 구조/보안 Issue를 소개하였으며, 특히 하드웨어 기반 보안을 통한 보안성 및 신뢰성 강화 방안과 향후 스마트폰 시장에서 접하게 될 다양한 보안 이슈들을 설명하였다.

## Advances in DMB 세미나 개최



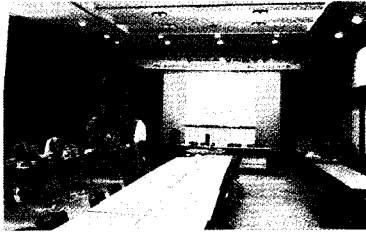
5월 27일 TTA 국제회의실에서는 DMB 관련 전문가 60여 명이 참석한 가운데 'Advances in DMB 세미나'가 개최되었다. DMB의 국제경쟁력 강화와 시장 활성화를 위해 실시된 이번 세미나는 DMB 전용 파일 포맷인 DMB-AF의 표준화 현황 요약, 지상파 DMB 비실시간 스테레오스코픽 서비스 표준안 소개, 달라진 유럽의 DMB 표준과 국내 송수신정합 표준의 차이를 비교 분석해 설명하였다. 또한, 지상파 DMB를 이용한 재난경보서비스에 대한 표준설명, 터널용 T-DMB 재난방송 기술 개요 및 현황, AT-DMB 계층부호화비디오 서비스의 기술 및 표준을 소개하고 시스템이 효율적으로 본방송에 적용될 수 있는 연차별 서비스에 대하여 설명하였다. 아울러, DMB 2.0 서비스의 BWS 기술 및 CAS 규격, 재난방송 단말기 개발 관련 내용 등 신규 DMB 서비스에 대한 수신기 구현 내용을 소개했다.

표준화 교육 문의: 유성필 차장(031-724-0113, spyu@tta.or.kr)



## 시험인증 TEST&CERTIFICATION

### 제4차 VoIP 정보보호 상호운용성 시험 행사 개최



TTA 네트워크시험팀은 4월 19일부터 23일 까지 인터넷전화 정보보호 기능에 대한 상호운용성 시험 행사를 개최하였다. 올해로 4번째를 맞는 이번 ION은 인증기관과 인터넷전화 장비 개발 업체 간에 정보를 공유하고 가장 기본적인 규격인 CRL 적용을 위한 상호호환성 확보를 기본 목적으로 하였다. 한국정보인증, 한국전자인증, 루멘소프트 등 인증체계 관련업

체 3개사와 삼성전자, 엘지노텔, 제너시스템즈, 네이블커뮤니케이션즈, 다산에스엠씨 등 인터넷전화 장비 개발업체 5개사가 참여한 가운데 CRL 서버와 연동으로 CRL 목록을 다운받는 기능과 CRL 목록에 포함된 인증서를 가진 상대방 장비의 연결시도에 대한 Alert 메시지 전송 및 TLS 연결 중지 등 2가지 항목에 대한 시험을 진행했다. 시험을 위한 인증서 발급과 CRL 목록 제공은 한국전자인증과 한국정보인증에서 담당하였고, TTA는 CRL 서버 역할을 할 수 있는 HTTP 서버와 부가 기능을 위한 NTP 서버, DNS 서버 등을 제공했다. 대부분의 업체들은 금번 ION을 통해 CRL 목록 다운로드와 CRL 목록 이용 등을 명확히 이해하였으며, 관련 기능 수행 확인과 인증서에 대한 기본 검증을 만족할만한 수준으로 수행하였다.

### TV 효율등급 기준개발에 대한 공청회 개최

TV는 가정의 98%가 한 대 이상 소유한 가전기기로, 한국전력거래소의 자료에 따르면 개인이 사용하는 가전기기 중 가장 에너지 소비가 많은 5가지 중의 한 가지에 속한다. 또한 TV의 에너지 소비효율등급에 대한 소비자들의 요구는 비단 어제 오늘의 문제가 아니고, 지난 20년 전부터 지속되어 왔다. 이 요구에 부응하고자 TTA는 에너지관리공단과 2009년 10월에 TV 효율등급기준 개발 과제를 수행해 왔고, 지난 4월 29일에 1차 공청회를 가

졌다. 본 공청회에서 TV의 소비전력을 점차 규제해 가는 세계적인 추세와, IEC 62087에 따른 시험방법, 최종적으로 효율등급기준의 나아갈 방향을 제시했다. TTA는 7월까지 업계의 소비전력 데이터를 취합해 분석한 후, 8월 초와 9월 말에 각각 2, 3차 공청회를 진행해 업계의 의견을 반영해 효율등급기준안을 보완하고, 10월까지 최종보고서를 작성할 예정이다. 그리고 지식경제부는 본 기준을 2012년 1월부터 적용할 예정이다.



## WiMedia ITL 워크숍 개최



TTA 네트워크시험팀은 5월 5일부터 7일까지 WiMedia Alliance에서 주관하고 삼성전자가 후원하는 WiMedia Alliance ITL(Independent Test Laboratory) 워크숍을 개최하

였다. 금번 행사는 WiMedia 표준 시험규격 검증, ITL 운영방안, 인증 절차 논의 및 시험소들 간의 시험방법 통일화를 위한 목적으로 개최되었다. 이번 워크숍에서는 WiMedia 기준장비로 선정된 삼성전자, CSR, Alereon 제품들과 Agilent, Ellysis 등이 WiMedia 공인시험기로 사용되었으며, WiMedia Alliance 의장인 Clint Chaplin을 포함하여 5개국에서 15명이 참석했다. WiMedia Alliance는 고속 UWB(ultra-wideband)에 대

한 기술 표준화 및 시험인증을 총괄하는 기구이며, 무선으로 480Mbps로 전송할 수 있는 WiMedia 규격이 무선 USB(Universal Serial Bus)의 전송기술로 채택되어 사용 중이며, 1Gbps급을 전송할 수 있는 새로운 규격 작업을 진행 중에 있다. 또한, WiMedia Alliance는 WiMedia 기술에 대한 홍보 및 제품에 대한 시험인증 서비스 제공을 위해 2010년 2월에 TTA를 포함하여 전 세계 5개국 제공인시험소를 지정하였다.

## WIS 2010에 GS 인증관 운영



SW시험인증팀은 5월 25일부터 28일까지 서울 삼성동 코엑스에서 개최된 WIS(World IT Show) 2010에 참가하여 'GS인증관'을 운영하였다. WIS 2010는 올해 세 번째를 맞는 국내 최대 규모의 IT전시회로 550여 개 IT 기업 및 기관이 참가, 16만여 명의 관람객이 참가하였다. 특히 올해는 이란, 인도네시아, 가나 등 세계 각국의 장·차관들이 WIS 2010 전시회에 관심을 가지고 방문을 하였다.

이번 전시회에서는 국내를 비롯한 세계 각국에서 초대된 4,800여 명의 관람객과 바이어들이 'GS인증관'

을 방문하여 GS(Good Software)인증 제도에 대해 많은 관심을 보였다. 또한, TTA에서 GS인증을 받은 에이치투오시스템테크놀로지, 아이에스에이테크, 리카즈, 월드비즈넷, 이츠엠, 이스트소프트, 에브리존, 에이쓰리시큐리티, 더블에이스, 한국공간정보통신, 아이엔아이맥스, 아이컴피아, 인텔리코리아, 현대유엔아이, 이니라인, 엠에치알 등 총 16개 기업들이 'GS인증관'에서 자사의 제품의 우수성을 대외적으로 홍보함으로써 GS인증의 위상을 더욱 높이는 성과를 거두었다.





## 시험인증 TEST&CERTIFICATION

### VT, USAT 관련 KOLAS 인정 획득

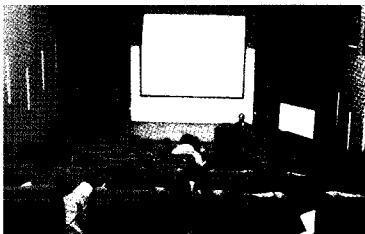


TTA 이동통신시험팀은 지난 4월, KOLAS로부터 VT 및 USAT 분야에 대한 ISO 17025 국제공인시험기관 자격을 획득했다. 본 자격 획득을 위해 3월 4일과 5일 양일에 걸쳐 KOLAS 선임평가사 및 관련 평가사들로 구성된 평가단으로부터 품질시스템 및 시험장비 운용 능력 등에 대한 현장평가를 받았고, 4월 20일 최종 인정을 획득하게 되었다. VT는 IMTC 기술표준에 기반한 기술로서

휴대폰에서 영상통화 및 응용프로그램으로 사용되고, USAT은 3GPP 기술표준에 기반한 기술로 금융거래, 스마트 카드 등과 같은 USIM 응용프로그램으로 사용된다. TTA는 MMS, A-GPS, SUPL 등과 같은 애플리케이션 분야에 대한 국제공인 시험소자격을 보유하고 있고, VT 및 USAT 분야에 대한 GCF/PTCRB 공인시험소 자격획득을 6월에 앞두고 있어, 향후 개발되는 차세대 융복합 단말기에 탑재되는 다양한 애플리케이션 기능의 국제공인시험을 국내에서 시험할 수 있을 것으로 기대된다.

### 교육 및 행사

SW테스트전문가양성 교육 및  
자격시험 실시



SW시험인증팀은 SW 테스트 전문기술 보급 및 전문가 양성을 위해 '제26차~제28차 초급 교육' 및 '제3차 중급교육'을 실시하였다. 제27차 및 제28차 초급 교육은 대전 및 대구에서 개최한 첫 지방 교육으로 거리상 TTA 교육 참석이 어려웠던 지역 관련업계 종사자들로부터 큰 호응이 있었다. 교육과정에서는 초급과정의 SW 테스트 기법에 대한 기초 이론 교육과 중급

과정의 고급 테스트 기법에 대한 교육이 수강생 사전 지식 및 경력을 고려한 적절한 수준의 강의로 나누어 진행되었다. 또한 SW 테스트 분야의 고급기술을 보유한 전문가 양성을 위해 SW 테스트 전문가 자격 일반과정 및 고급과정 자격증 시험을 실시했다. CSTS 일반과정 및 고급과정 자격시험에서는 기 수강자를 포함하여 총 95명이 응시하였고 57명이 합격하여 약 60%의 합격률을 보였다. 이후 SW 테스트 전문가 양성 교육은 초급 및 고급과정 교육이 6월에 있을 예정이며, 교육 일정 및 CSTS 자격시험에 대한 자세한 정보는 TTA 홈페이지([www.tta.or.kr](http://www.tta.or.kr)) 하단 STEPS(SW테스트 전문가 커뮤니티)에서 확인할 수 있다.

문의: 차순일 실장(010-5111-1260, [sicha@tta.or.kr](mailto:sicha@tta.or.kr)),  
김진희 전임(010-5111-1025, [jinikim@tta.or.kr](mailto:jinikim@tta.or.kr))



2010년도 TTA 워크숍 개최



지난 4월 29일부터 30일 양일간 강원도 평창에서 2010년도 TTA 워크숍이 개최되었다. 전 직원이 참석한 가운데 시작된 금번 워크숍은 TTA 직원으로서의 자긍심을 고취하고 공동체 의식을 함양하기 위한 목적으로 실시되었다. 협동정신, 도전의식 등 실천능력을 배양하기 위한 다양한 프로그램이 진행되었으며 탁트인 공간에서의 다채로운 활동은 직원들 간에 서로를 알아가는 소중한 시간이 되었다. **TTA**

