

표준화 STANDARDIZATION

제66차 정보통신표준총회(서면) 개최 정보통신단체표준 28건 채택 등

제66차 정보통신표준총회가 정보통신단체 표준 채택 등을 주요 안건으로 지난 9월 6일부터 16일까지 서면으로 개최되었다. 금번 정보통신표준총회에서는 총 28건의 정보통신단체 표준이 채택되었으며, 이 중 'IPTV 단말 개요' 등 6건의 표준은 다양한 IPTV 서비스를 제공하고 콘텐츠 호환성과 단말기 이동성을 제공하는데 기여할 것으로 기대된다. 또한 금번에 개정된 '지상파 디지털멀티미디어방송(DMB)

재난경보방송' 등 2건의 표준은 지상파 DMB 매체와 디지털유선방송 매체를 이용하여 국민의 인명과 재산을 보호하기 위한 자동재난경보 방송을 실시하는데 필요한 사항을 제시했다. 이외에 대체 및 개정 표준을 채택함에 따라 사용자의 혼란을 방지하기 위해 구표준 3건을 폐지하였고, 정보 취약계층의 정보격차 해소를 위해 '한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.0'을 국가표준으로 건의키로 의결했다.

제75차 운영위원회 개최

프로젝트그룹 신설, 표준화 과제 채택 및 폐지 등

지난 9월 14일 프로젝트그룹(PG) 신설, PG 명칭 및 활동영역 변경, 표준화 과제 채택 및 폐지 등을 주요 의결 안건으로 제75차 운영위원회가 제주 그랜드호텔에서 개최되었다. 회의결과, '디지털콘텐츠 PG' 신설, 총 3개 PG의 명칭을 변경했으며 '해상 e-내비게이션 PG'와 'e-퍼블리싱 PG'의 활동영역(ToR)을 변경하였다. 또한, '기가비트 수동 광통신망(GPON): 확장대역', '충전 보호회로 내장형 모바일 기기를 위한 충전 단자' 등 총 307건의 표준 제/개정을 위한 표준화 과제를 선정하였고, 기존에 채택하였으나 표준화 필요성이 소멸된 14건의 표준화 과제를 폐지했다.

(PG 명칭변경)

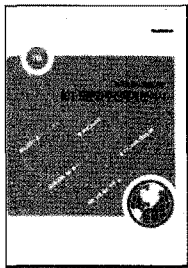
u-Health PG	유웰스 PG
해상 u-navigation PG	해상 e-내비게이션 PG
e-publishing PG	e-퍼블리싱 PG



표준화격차 해소를 위한 ITU-T, KCC, TTA 간 협력약정 갱신

최근 전 세계적으로 주요 이슈로 제기되고 있는 선진국과 개발도상국 간의 표준화격차 해소를 위해 ITU는 다양한 활동을 전개하고 있으며, 한국(방송통신위원회 및 TTA) 또한 ITU의 주요 회원국으로서 개도국의 표준화역량을 강화하기 위한 사업을 ITU와 함께 추진해 오고 있다. TTA는 2008년부터 방송통신위원회(KCC), ITU와의 삼자간 협력협정(Cooperative Agreement) 체결을 통해 2년간 선진국과 개발도상국 간 존재하는 표준화격차에 대한 정량적인 측정을 위해 표준화역량지수(SCI: Standardization Capability Index)를 개발한 바 있다. 동 표준화역량지수가 개발 완료됨에 따라 ITU, 방송통신위원회, TTA는 7월 23일 동 지수의 공식화를 위한 지수발간, 지수를 활용한 맞춤형 개도국 기술자문프로그램 운영을 내용으로 이전에 체결한 협력협정을 갱신했다. TTA는 동 사업이 개발도상국의 IT 기술개발 및 표준화 역량을 강화하고, 나아가 글로벌 격차 해소에 일조할 것으로 기대하고 있다.

ICT 표준화 추진체계 분석서 발간



TTA는 지난 8월 말 주요 국가 및 공식 표준화기구의 추진체계와 정책 등을 수록한 'ICT 표준화 추진체계 분석서'를 발간했다. 본 분석서는 ITU, JTC 1의 국제 표준화기구와 ETSI, ANSI, ATIS, TTC

제7회 TTA ICT 표준화위원회 · 포럼 · 국제전문가 합동워크숍 개최

정보통신 표준화 자원 간 연계 활성화 도모



TTA는 정보통신표준화를 주도하고 있는 '정보통신 표준화위원회', 'ICT표준화전략포럼', 'ICT국제표준화 전문가' 간의 정보 교류의 장을 마련하여 상호 연계 방안을 모색하고 국내 정보통신 표준화 활성화 및 국제 표준화 선도를 도모코자 '제7회 TTA ICT 표준화위원회 · 포럼 · 국제전문가 합동워크숍'을 9월 14일부터 15일까지 양일간 제주 그랜드호텔에서 개최했다. 금번 워크숍은 표준화위원회 의장단, 전략포럼 연구책임자, 국제표준화전문가 등 83명이 참석한 가운데 7개의 발표로 진행되었으며, 최근 핵심 표준화 이슈가 되고 있는 스마트 그리드, 모바일 웹 애플리케이션, 3DTV, e-Navigation, e-퍼블리싱, 사물지능통신, 모바일광고 기술 등에 대한 국내외 표준화 동향을 소개하고 향후 표준화 추진 방향을 논의했다.

등 11개 주요 국가(지역)별 표준화 기구의 추진체계와 작업방법, 그리고 미국, 유럽, 일본, 중국 등 주요국의 표준화 정책 등을 다루고 있으며, 국내외 표준화 활동과 전략 수립 등에 활용될 예정이다.

표준화 STANDARDIZATION

제26차 한·중·일 IMT 표준협력 국제회의 개최

TTA는 지난 9월 8일부터 9일, 양일간 제26차 한·중·일 IMT 표준협력 회의를 제주에서 개최했다. 국제표준화기구인 ITU-R(국제전기통신연합)은 2011년 3월까지 4세대 이동통신 국제표준안을 완성할 예정으로, TTA는 한·중·일 IMT 표준협력회의를 통해 일본(ARIB), 중국(CCSA)과 협력해 한·중·일 삼국 간의 4세대 이동통신 표준화 추진에 대한 공조방안을 마련하고 있다. 금번 회의 결과, 한·중·일 표준화기관인 TTA(한), CCSA(중) 및 ARIB(일)은 4세대 이동통신 이후의 주파수 소요량 연구를 위한 기초문서인 [IMT.UPDATE]의 표준화에 대해 공동 추진기로 합의하고 오는 10월에 중국 중경에서 개최 예정인 ITU 이동통신 작업반(WP5D) 회의에서 공동기고문을 제출하기로 합의했다. 현재, ITU는 4세대 이동통신 이후의 시장·서비스 및 데이터 트래픽 예측을 위한 참조 표준화 문서인 [IMT.UPDATE]의 개정을 지난 6월 베트남 회의부터 시작했

다. 이번 한·중·일 합의에 의한 공동기고문은 본 문서의 추진 일정 계획 및 문서 작성 방향·구조에 대한 내용으로서 스마트폰의 폭발적인 증가에 따른 광대역 주파수 수요가 예측되는 시점에서 관련 국제표준화를 주도할 수 있는 좋은 계기가 될 것으로 예측된다. 아울러, 한·중·일 3개 기관은 ITU의 4세대 이동통신의 국제 표준 작업문서인 [IMT.RADIO] 및 제9차 WP5D 회의에서 진행되어야 할 표준화 절차·임무에 관한 의견을 합의하고 공동기고문을 제출하기로 합의했으며, 앞으로 한·중·일 간 지속적인 협의를 위해 4세대 이후 이동통신의 비전 및 기술적 표준화 논의를 위한 특별 연구반 신설을 추진할 계획이다. 아울러 앞선 회의를 통해 TTA가 제안했던 표준화 활동 가이드라인 문서를 승인하여, 앞으로 삼국 간 보다 효율적인 표준화 협력이 이루어질 것으로 전망된다. 차기 회의는 2011년 3월 2일부터 3일 동안 일본 고베에서 개최될 예정이다.

제15차 GSC 회의 참가 및 TTA-ETSI MOU 갱신

TTA는 지난 8월 30일부터 9월 2일까지 중국 베이징에서 개최된 제15차 세계표준협력 회의(GSC: Global Standards Collaboration)에 참가하여 스마트 그리드, 클라우드 컴퓨팅, IPTV, IMT-Advanced 및 그린 ICT 표준화 분야 등에서 ITU 등 세계적 표준화기관과 협력을 강화하기로 했다. 특히 TTA는 스마트 그리드, 클라우드 컴퓨팅, 3DTV 분야에 있어서, 국내 표준화와 동시에 국제표준화를 추진할 계획을 발표함으로써, 글로벌 표준화리더로서 TTA의 청사진을 제시했다. 또한 TTA는 동 회의 기간 중 유럽의 대표적 표준화기구인 ETSI(유럽전기통신표준협회)와의 협력증대를 위해 사물통신(M2M), 클라우드 컴퓨팅 및 Beyond IMT-Advanced 등의 핵심 기술분야에서의 협력을 강화하는 내용으로 양해각서를 개정 체결했다.



교육 및 행사

차량-IT 융합 산업기술, 표준화 및 서비스 세미나 개최



지난 9월 2일 TTA 국제회의실에서 차량-IT 융합 기술에 대한 기술 개발, 서비스 및 표준화 현황 등을 발표하기 위해 관련 전문가 100여 명이 참석한 가운데 '차량-IT 융합 산업기술, 표준화 및 서비스 세미나'가

개최되었다. 차량 안전과 미래 ITS 서비스를 위해 꼭 필요한 기술로 ETRI에서 개발하고 있는 VMC 기술개발 과제를 소개한 '차량통신기술 현황' 과 엔진 자동차에서 전기차로의 기술 버전 업에 따른 자동차 문화의 패러다임 변화와 이에 따른 산업 전개 방향, 기술개발 및 표준화에 따른 이슈를 분석한 전기자동차 산업협회의 '전기차 산업 활성화를 위한 기술, 표준화 및 사업화 방안' 이 참가자들로부터 가장 좋은 반응을 얻었다.

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

The 3rd International Workshop for IMT-Advanced and Beyond 개최



지난 9월 10일 TTA 국제회의실에서는 4세대 이동통신(IMT-Advanced) 및 4세대 이후 이동통신(Beyond IMT-Advanced)의 국

제 기술 및 표준화에 대한 현황 및 향후 비전을 논의하고자 산학연 전문가 130여 명이 참석한 가운데 제3차 IMT-Advanced 국제 기술 표준화 워크숍이 개최되었다. 작년까지는 IMT-Advanced에 초점을 맞춰 워크숍이 진행되었으나, 금번 워크숍에서는 삼성전자, LG전자, SK텔레콤, KT, 노키아, NTT DoCoMo 및 화웨이 등 국내외 사업자 및 제조사들의 Beyond IMT-Advanced에 대한 기술 및 비전 등을 살펴볼 수 있는 계

ICT 국제표준화전문가양성교육 ITU과정 개최



지난 9월 7일 전파연구소 대강당에서는 산학연 전문가 50여 명이 참석한 가운데 한국ITU연구위원회와 TTA 주관으로 'ITU 국제표준전문가 교육' 이 개최되었다. 이번 교육은 국제표준화회의의 참가, 국내 ITU위원회 역할 및 활동, 실무회의 진행방법, 기고서 작성 및 국제표준화 사례 등이 발표되었다. 기초과정(5/3), 전문과정(5/25), ITU과정(9/7) 등 총 3차례로 구성되어 진행된 금년도 ICT 국제표준화 전문가 양성교육은 우리나라의 국제표준화 전문가 양성에 일조하고 있다.

기가 되었다. 앞으로도 TTA는 IMT-Advanced 국제 표준화 추진의 일환으로 관련 기술 및 표준화 전반에 대한 동향을 국내에 지속적으로 보급하고 홍보할 계획이다.

시험인증 TEST&CERTIFICATION

TTA, 대만 TTC 및 중국 TMC와 WiMAX 위탁시험 협약체결

TTA는 지난 8월, WiMAX 국제공인 인증 시험소인 대만 TTC 및 중국 TMC와 WiMAX 위탁시험에 관한 협약을 체결했다. 이번 위탁 시험 협약체결을 통해 TTA는 위탁시험소를 다양화하여 제조사의 시험요구에 신속히 대응할 수 있게 되었으며, 제조사는 TTA를 통해 One Stop Service로 WiMAX포럼 국제공인 인증시험을 받을 수 있게 되었다. TTC는 대만 NCC의 산하기관으로서 방송통신산업 정책 및 기술에 관한 연구를 수행하고 통

신분야의 인증시험소를 운영하고 있다. TMC는 중국 MIIT의 산하기관으로서 정보통신 전자적합성에 대한 품질을 관리·감독하고 시험하는 역할을 담당하고 있으며, 통신분야의 국제공인 인증시험을 수행하고 있다.

※약어: TTC(Telecom Technology Center)

TMC(Telecommunication Metrology Center)

NCC(National Communications Commission)

MIIT(Ministry of Industry and Information Technology)

방송장비 시험규격개발위원회 본격 가동

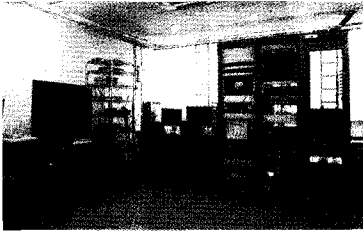


TTA 시험인증연구소 방송시험인증단에서는 '방송장비 시험규격개발위원회' 활동을 통하여 방송장비 시험인증을 위한 시험규격 개발을 본격적으로 수행하고 있다. '차세대 방송장비 시험인증센터' 설립을 통한 방송장비 시장 활성화를 목표로, 1차년도인 2010년

에는 HD 방송장비 9종에 대해 총 7개의 시험규격개발위원회를 가동하고 있다. 위원회는 비디오 서버, 그래픽 문자발생기, 방송용 LCD 모니터, 송신기/중계기/변조기, 수신기, H.264 인코더, DMB 데이터 인코더 분야에 대해 구성되었으며, 개발된 시험규격을 이용해 시험인증서비스를 제공할 계획이다. 위원회의 위원은 지상파 방송 4사를 비롯해 대구 방송, 제주방송, CNM과 방송장비 제조사, 학계 전문가, ETRI, TTA 위원이 참여하고 있으며, 관심있는 제조사의 경우 언제든지 추가 참여가 가능하다.



IPTV용 교환 가능한 CAS 테스트베드 오픈



TTA 방송시험인증단에서는 IPTV용 교환 가능한 CAS(iCAS: Interchangeable Conditional Access System)를 시험할 수 있는 테스트베드를 구축하고, 2010년 9월 7일부터 iCAS의 표준기술 및 형식 승인 시험항목을 시험할 수 있는 시험서비스를 오픈했다. 이를 통해 iCAS 표준을 준용하여 개발한 iCAS 서버 및 클라이언트, iCAS를 탑재한 셋톱박스 및 CAS 클라이언트(S/W)에 대한 표준적합성 시험 및 호환성 확인이 가능하게 되었다. 오는 2010년 11월부터 IPTV 사업자는 기술기준의 제한수신 규격을 준용하여 iCAS가 탑재된 단말장치를 이용한 IPTV 서비스를 제공해야 한다. 따라서 방송 시험인증단은 이번에 iCAS 시험서비스를 상시 개방하고 상호운용성 시험 및 개발지원 시험 서비스 준비를 완료함으로써 iCAS 기술의 상용화 적용을 위한 산업계의 기술개발 지원에 기여할 수 있게 되었다.

※ IPTV 테스트베드 홈페이지: www.tta.or.kr/iptv,
문의처: iptv@tta.or.kr, 031-724-0243

교육 및 행사

SW 테스트 전문가 양성 교육 및 자격 시험 실시



소프트웨어시험인증단은 SW 테스트 전문기술 보급 및 전문가 양성을 위해 지난 9월 6일부터 8일까지 TTA 대회의실에서 '제30차 초급교육'을 개최했다. 초급과정에서는 테스트 개요를 비롯한 화이트박스 테스트, 블랙박스 테스트 등 테스트 기초 이론에 대한 이론 교육 및 실습 교육이 진행되었다. 체계적인 교육 구성과 자료는 실무에 종사 중인 수강생들과 테스트 분야에 관심을 갖고 있는 대학생들의 큰 호평을 받았다. 또한 9월 8일, SW 테스트 분야의 고급기술을 보유한 전문가 양성을 위해 실시된 제13차 CSTS 일반과정 자격시험에서는 기 수강자를 포함하여 총 62명이 응시해 CSTS 자격증에 대한 테스트 관련 종사자들의 꾸준한 관심과 필요성을 확인할 수 있었다. 이후 SW 테스트 전문가 양성 교육은 중급과정 교육이 10월에 있을 예정이며, 2010년 마지막 초급과정 교육은 11월에 있을 예정이다. 교육 일정 및 CSTS 자격시험에 대한 자세한 정보는 홈페이지(www.tta.or.kr) 하단 STEPS(SW테스트 전문가 커뮤니티)에서 확인할 수 있다.

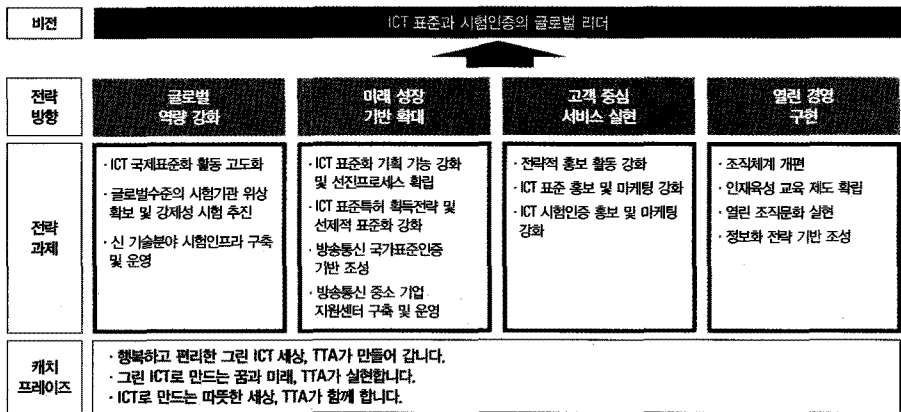
※문의: 차순일 팀장(010-5111-1260, 전자메일: sicha@tta.or.kr)
김진희 전임(010-5111-1025, 전자메일: jinikim@tta.or.kr)

기타 ETC

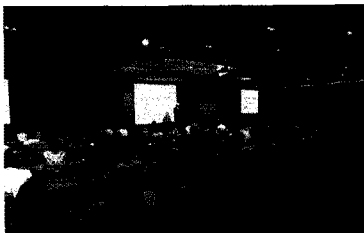
TTA 중장기 경영전략 수립

TTA는 새로운 도약을 통해 국제화 주역으로 거듭날 미래의 청사진을 마련했다. 2009년 말, 각 부서에서 선발된 인력으로 '중장기 경영전략 추진 TF'를 구성해 경영환경 분석을 시작으로, 2010년 3월 이근협 회장의 취임과 더불어 본격화되어, 7월 전략방향과 세부 과제를 도출함으로써 TTA 중장기 경영전략 수립을 완료했다. 아울러, 전 직원의 참여를 통해 변화의 시기에 필요한 새로운 비전을 정립했

다. 본 중장기 경영전략은 'ICT표준과 시험인증의 글로벌 리더'라는 비전 아래 글로벌 역량 강화, 미래성장 기반확대, 고객중심 서비스 실현, 열린 경영구현의 4대 전략방향과 세부 추진사업으로 14개 전략과제를 포함하고 있다. TTA는 중장기 경영전략을 통해 대외환경변화에 적극 대응하고 내부 역량을 결집해 새로운 도약의 전기를 만들 것으로 기대하고 있다.



TTA서현아카데미 교육 실시

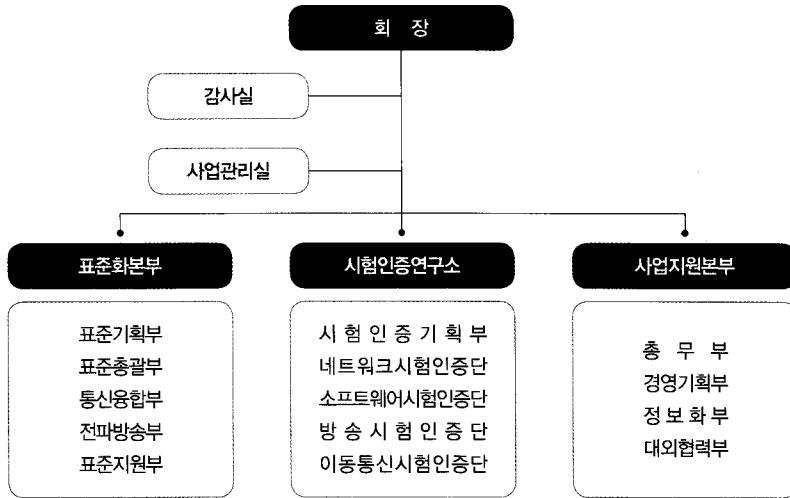


TTA는 2010년부터 직원의 올바른 가치관 정립과 업무능력 향상을 위해 다양한 주제를

바탕으로 한 소양교육을 실시하고 있다. 'TTA 서현아카데미'는 관련 전문가를 초빙해 전 직원을 대상으로 인문사회과학, 정보통신 정책 및 기술동향에 대한 교육을 매월 2회 실시하고 있다. 지난 8월에 개최된 서현아카데미 교육에서는 '인터넷경제와 녹색성장'이라는 주제 아래 융합과 모바일, 한국 ICT 성과와 향후 과제, 녹색융합 서비스 활성화에 대한 열띤 강의가 진행되었다.



TTA 직제개편 실시



[그림 1] TTA 조직도

TTA는 조직 간의 보다 효율적이고 책임있는 업무수행을 위해 직제개편을 실시했다. 현재 팀제로 운영되고 있던 단위조직을 기능에 따라 표준화본부, 사업지원본부의 '팀'은 '부'로, 시험인증연구소의 '팀'은 '단'으로 변경했다. 현재 '팀' 아래의 조직인 '실'은 '팀'으

로, 회장 직속의 감사역 및 사업관리팀은 '감사실' 및 '사업관리실'로 변경했다. TTA는 금번 직제개편을 통해 급변하는 정보통신 환경 속에서 세계 최고 수준의 표준화·시험인증 기관으로 자리매김하는데 한 발 더 다가갈 수 있을 것으로 기대한다. **TTA**

