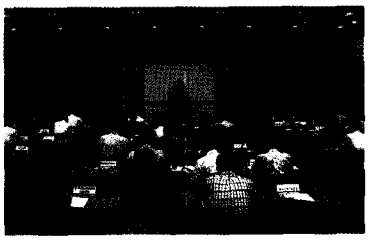
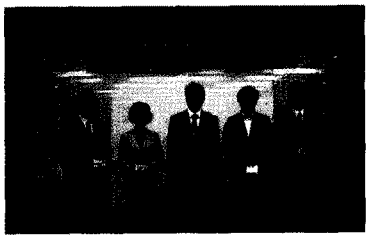
표준화
STANDARDIZATION

제64차, 65차 정보통신표준총회 개최





〈ICT국제표준화전문가 수상자〉

정성호	한국외국어대학교	교수	ITU-T SG16 부의장
정현수	한국천문연구원	책임연구원	ITU-R SG7 부의장
한민규	(주)와이즈그램	대표이사	OMA GS SWG 의장
황진경	(주)KT	부장	IEEE NGSON 부의장

제64차 정보통신표준총회가 지난 6월 16일 정보통신단체표준 채택 등을 주요 안건으로 TTA에서 개최되었다. 금번 총회에서는 국내 디지털유선방송서비스를 위한 '교환가능형 제한수신시스템 송수신 정합' 표준과 인체 근처에서 사용하는 다중 전자기장 송신이 가능한 무선기기에 대한 인체 내 전자파흡수율 평가를 위한 '인체에 근접하여 사용하는 휴대용 무선통신기기의 전자파흡수율 측정절차(30MHz~6GHz)' 등 18건의 정보통신단체표준을 채택했다. 또한 표준 개정에 따른 사용자의 혼란을 방지하기 위해 개정 이전의 표준 등 10건의 정보통신단체표준을 폐지하였다. 아울러, 본 회의 개회 이전에 TTA 이근협 회장의 환영사와 함께 2009년도 ICT국제표준화전문가 중 국내표준의 국제표준화 추진을 통해 우리나라 기술 표준화 발전과 위상 강화에 기여한 전문가 4명에 대한 시상식이 진행되었다.

이어서 7월 5일부터 12일까지 제65차 정보통신표준총회가 정보통신국가표준 건의대상 선정을 위해 서면으로 개최되었다. 본 회의에서는 모바일 환경에서의 효과적인 웹 서비스 이용을 확산시키고 관련 사업자 간 호환성을 확보하기 위해, 모바일 웹(모바일OK) 관련 TTA 표준 20건을 정보통신국가표준(KICS)으로 건의키로 의결하였다.

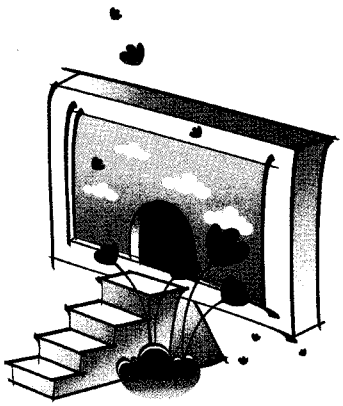
제74차 운영위원회 개최

프로젝트그룹 신설, 표준화 과제 채택 및 폐지 등

지난 6월 3일 프로젝트그룹(PG) 신설 · 명칭 · 활동영역 변경, 표준화과제 채택 및 폐지 등을 주요 의결 안건으로 제74차 운영위원회가 TTA에서 개최되었다. '해상 u-navigation' PG 및 'e-publishing' PG를 신설했으며, '데이터방송 PG'를 '양방향방송 PG'로 명칭을 변

TTA와 IEEE MoU 체결

TTA는 지난 2010년 7월 19일 TTA와 IEEE-SA(IEEE 표준협회) 간 표준화 상호협력 및 공조를 위하여 두 기관 간에 양해각서 서명을 위한 MoU 체결식을 가졌다. 본 체결식에는 Chuck Adams IEEE-SA 회장 및 Judy Gorman IEEE-SA 상무이사 등 IEEE-SA 대표단 4명과 TTA 이근협 회장, 방통위 형태근 상임위원 등이 참석했다. TTA와 IEEE-SA 두 기관은 국제표준 개발 및 보급에 있어 상호협력을 강화하기 위하여 2009년 하반기부터 양해각서 체결에 대한 논의를 시작하여, 국내 와이브로 기술이 반영된 IEEE 802.16m 표준을 4세대 이동통신 기술인 IMT-Advanced 후보기술로 ITU-R에 공동 제안하였다. TTA는 본 양해각서 체결을 통해 현재 활발하게 진행 중인 IEEE 802.15 WBAN 등의 무선통신 분야 국제표준에 국내기술을 보다 많이 반영할 것으로 예상되어 우리나라 정보통신 표준화 역량 강화에 크게 기여할 것으로 기대된다.



경하였고, 모바일방송 PG 등 총 6개 PG의 활동영역(ToR)을 변경하였다. 또한, '스마트 유틸리티 네트워크 무선 전송', '지그비 스마트에너지 프로파일' 등 총 83건의 표준 제/개정을 위한 표준화과제를 선정했으며, 표준화 필요성이 소멸된 13건의 표준화과제를 폐지하였다.

제48차 3GPP TSGs 국제회의 개최

제48차 3GPP TSGs 국제회의가 TTA 주최로 6월 1일부터 6월 10일까지 서울 신라호텔에서 개최되었다. 3GPP(The 3rd. Generation Partnership Project)는 WCDMA, HSPA 및 LTE와 같은 비동기식 3세대 이동통신 국제표준을 성공적으로 개발하였으며, 현재 4세대 이동통신 기술인 LTE-Advanced(Release 10)에 대한 표준화를 중점적으로 추진 중에 있다. 금번 국제회의에서는 LTE-Advanced의 무선접속, 핵심망 및 서비스 · 시스템을 위한 핵심 기술들에 대한 논의 및 채택 등이 진행되었으며, 또한 Release 10 이후의 기술인 Release 11에 대한 작업항목들의 논의 및 승인과 같은 표준화 논의도 착수되었다. 앞으로 3GPP는 ITU-R의 IMT-Advanced 표준화 일정에 따라, 2010년 12월까지 LTE-Advanced(Release 10)에 대한 기술규격을 마무리 지을 예정이며, 차기 회의는 9월 중에 미국 샌안토니오에서 개최될 예정이다.

표준화
STANDARDIZATION

TTA 무선인체영역통신(WBAN) 표준 IEEE 국제표준(안)으로 반영

TTA의 '인체 중심의 무선통신 서비스를 제공하는 TTA WBAN(Wireless Body Area Network) 무선접속 표준'* 이 2010년 7월 17일 북미전기전자기술자협회(IEEE) 표준(안)으로 반영되었다. TTA WBAN 무선접속 표준 기술은 인체나 의류에 장착된 디지털 기기 간의 무선통신을 지원하는 기술로, 심전도, 근전도 등의 사람 생체신호를 측정하여 무선으로 데이터를 전송하는 의료 분야 등에 이용될 수 있어 인체 · 통신 융합 서비스 확산의 촉매제가 될 것으로 기대된다. TTA는 2009년도에 산하 WBAN 표준화위원회(의장 ETRI 이형수)를 통하여 TTA WBAN 국내 표준화를 완료한 이후 WBAN 국제표준화 전략위원회(의장 삼성전자 원은태)를 결성, ETRI, 삼성전자, KETI 등과 공동 대응하여 TTA 표준을 IEEE 국제 표준(안)으로 반영하는 성과를 거두게 되었다. 금번 WBAN 기술의 국제표준화 반영은 국내 원천기술 확보뿐만 아니라 향후 국내 산업계가 해외 시장으로 진출할 수 있는 큰 발판을 마련한 것으로 평가된다.

*인체 외부용 WBAN을 위한 그룹 펄스 위치 변조방식(TTAK.KO-06.0225, 2009.12), WBAN의 매체접근제어계층(TTAK.KO-06.0226, 2009.12), 인체내부 WBAN 블록 기반의 저속통신용 물리계층 및 패킷전송 방식(TTAK.KO-06.0227, 2009.12) 등 3건

개도국 표준자문 프로그램 기술자문 워크숍 개최

TTA는 개발도상국의 표준화 역량 강화를 위하여 시행해 오고 있는 개도국 표준자문 프로그램의 일환으로 지난 6월 29일부터 7월 1일 까지 3일간 자문대상국 현지에서 정부관계자, 통신사업자, 연구기관 전문가들을 대상으로 주요 ICT 기술에 대한 기술자문 워크숍을 개최하였다. KT, 모다정보통신, 한국방송, 넷앤티비로부터 기술표준전문가 6인을 추천받아 자문단을 구성했으며 워크숍 동안 WiMAX 서비스 및 단말, IPTV 서비스, 지상파 DMB 및 3DTV 기술 및 서비스에 대한 사업구현 경험을 전수하고 자문하였다. 특히 이번 워크숍은 국제전기통신연합(ITU)과 공동으로 개최함으로써 자문의 공신력을 높이고 국제 표준화선도기구로서의 TTA의 위상을 높이는 계기가 되었다. 한편, 3차례에 걸친 표준제도 및 기술자문의 후속작업으로 오는 11월 9일부터 11일까지 3일 동안 수혜국 관계자의 한국 방문이 있을 예정이며, 동 방문 기간에는 표준 자문프로그램에 대한 최종 보고, 국내 산업체/기관의 표준화 추진 현황에 대한 시찰 등이 있을 예정이다.

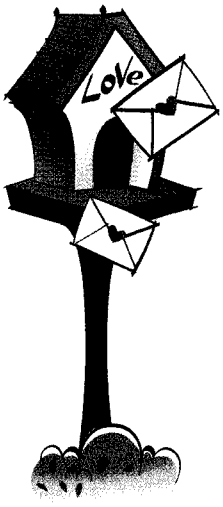
LTE 어드밴스트와 와이브로 에볼루션 4세대 이동통신 국제표준 평가 통과

제8차 ITU-R WP5D 국제회의가 베트남 정부 주최로 6월 9일부터 6월 16일까지 베트남 다낭에서 약 50여 개 국가와 단체로부터 약 250여 명이 참석하여 개최되었다. 금번 회의의 중요 이슈 중 하나는 ITU-R이 정한 IMT-Advanced 기술의 최소 성능요구사항을 두 후보기술이 만족하는 가를 평가하는 절차가 마무리되는 것이었다. 작년 10월 WP5D 제6차 회의를 통해 3GPP 진영의 LTE 진화기술인 LTE-Advanced와 IEEE 진영의 와이브로 진화기술인 802.16m 기술이 IMT-Advanced 후보기술로 공식 제안된 바 있다. 금번 회의는 통해 ITU-R에 등록된 총 14개의 외부 평가그룹 중 한국의 TTA PG707을 비롯하여 총 11개의 평가그룹들로부터 총 13건의 후보기술 평가보고서가 최종 접수되어, ITU-R 차원에서는 후보기술 평가를 공식적으로 완료했다. 접수된 후보기술 평가 보고서들의 검토 결과, 두 후보기술은 IMT-Advanced 요구사항을 만족하여 ITU-R 국제표준의 평가를 통과하였으며, 차기 회의에서 최종적으로 표준화 합의 및 결정 과정을 통해 IMT-Advanced 기술로 채택될 전망이다. 차기 WP5D 회의는 오는 10월 경에 중국 청두에서 개최될 예정이다.

교육 및 행사

가시광 무선통신 및 LED 표준기술 세미나 개최

6월 9일 TTA 국제회의실에서는 가시광 및 LED 관련 전문가 70여 명이 참석한 가운데 '가시광 무선통신 및 LED 표준기술 세미나'가 개최되었다. 이번 세미나에서는 가시광 무선통신의 개념, 국제표준동향, LED 조명용 가시광 무선통신 PHY/MAC기술, 무선통신 기술 현황, LED 조명 국제표준동향, LED 조명산업 발전전략, 드라이버 산업 발전동향, 가시광 무선통신의 무선랜 적용을 위한 Mac 프로토콜, 모바일용 무선통신 기술의 발전방향 등 모두 9개의 주제발표가 있었으며, 이중 '가시광 무선통신 개념 및 발전전략'과 가시광 무선통신 시스템의 Mac 프로토콜 알고리즘과 프레임의 구조를 설명한 '가시광 무선통신의 무선랜 적용을 위한 Mac 프로토콜'이 참석자들로부터 가장 좋은 반응을 얻었다.



표준화
STANDARDIZATION

스마트 그리드 세미나

6월 17일 TTA 국제회의실에서는 스마트 그리드 관련 전문가 120여 명이 참석한 가운데 '스마트 그리드 표준기술 세미나'가 개최되었다. 첫 번째 세션에서는 스마트 그리드 표준 개괄, 스마트 홈 무선 통신 표준, 스마트 홈 유선 통신 표준, 스마트 플레이스 미터 데이터 표준, 스마트 빌딩 통신/프로토콜 표준, 수요반응(DR) 신호 표준에 대한 발표가 있었고, 두 번째 세션에서는 전력저장장치 연계 표준, 전기자동차를 위한 상호운용성 표준에 대한 설명이 있었으며, 마지막 세션에서는 스마트 전력망 통신 표준, 스마트 그리드 정보통합을 위한 CIM 표준에 대한 소개가 있었다. 전력 시스템 개요, 스마트 그리드, HAN(Home Area Network) 등에 대해 설명한 '수요반응(DR) 신호 표준'과 에너지 저장장치 관련 최근의 학계, 산업계의 동향과 실증 사례별 활용분야를 통해 LIB의 활용 경쟁력을 비교함으로써 동 분야에서의 향후 시장전망에 대하여 발표한 '전력저장장치 연계 표준'이 참가자들의 많은 관심을 얻었다.

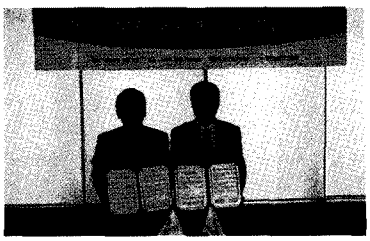
유헬스 표준특허 및 서비스 활성화 방안 세미나

7월 9일 TTA 국제회의실에서는 유헬스 관련 전문가 100여 명이 참석한 가운데 '유헬스 표준특허 및 서비스 활성화 방안 세미나'가 개최되었다. 모두 세 개의 세션으로 구성된 이번 세미나에서는 IT 의료 기기를 이용해 가정 내에서 질병 관리뿐 아니라 병원과의 연결을 통해 원격 진료서비스를 제공하는 등 보다 편리한 의료서비스 구현을 목적으로 결성된 단체인 Continua Health Alliance의 표준 인증 현황에 대해 소개한 '유헬스 표준 인증 현황 및 전략'과 신성장동력으로 발굴된 유헬스의 활성화를 위해 정책적으로 해결해야 할 문제들을 짚어보고 대응책을 소개한 '유헬스 서비스 정책 및 활성화 지원 방안'이 참가자들로부터 가장 좋은 호응을 얻었다.

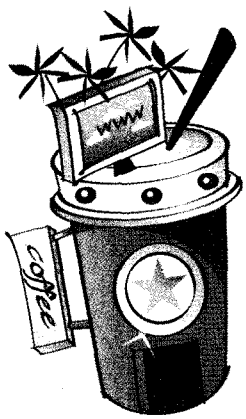
TTA, KOLAS 국제공인시험기관 지식경제부장관상(단체상) 수상

TTA는 지난 6월 11일, 지식경제부(기술표준원)의 '세계 인정의 날'을 맞이하여 기술표준원에서 개최된 '제11회 KOLAS 공인기관 및 우수 평가사 시상식'에서 KOLAS(한국인정기구: Korea Laboratory Accreditation Scheme) 국제공인시험기관 단체부문 지식경제부장관상(금상)을 수상했다. 기술표준원의 '세계 인정의 날' 기념 시상은 시험기관의 능력향상과 시험결과의 신뢰도를 제고시킴으로써 국내 산업발전에 기여한 공이 큰 시험기관(단체상) 및 평가사(개인상) 등을 대상으로 포상하기 위해 매년 추진되는 행사로, TTA는 그간 KOLAS 국제공인시험기관 자격을 바탕으로 이동통신, SW, 네트워크 등 중소업체 지원 목적으로 IT 시험인프라를 구축하여 1,004건의 KOLAS 국제공인 시험성적서 발행과 약 4,250억원의 시험인증 비용절감 등의 성과가 평가된 결과이다.

TTA-NIPA 산업부문 이러닝 품질인증사업 공동수행에 대한 MoU 체결



TTA와 정보통신산업진흥원(원장 정경원, 이하 NIPA)은 지난 6월 3일 국내 이러닝 산업의 품질 경쟁력을 강화하기 위해 '산업부문 이러닝 품질인증사업 공동수행'에 대한 업무 협약을 체결했다. 이번 협약을 통해 NIPA가 시행하는 이러닝 콘텐츠 품질인증 평가업무 중 무결성 평가를 TTA에서 수행하게 된다. 또한, 양 기관은 이러닝 관련 전문기술 및 내용을 상호 공유하고 기타 정보통신 관련 정책, 표준 및 기술인증 등에 대해서도 적극적으로 상호협력하기로 하였다. 특히 TTA에서 점점 다양해지는 이러닝 콘텐츠의 품질관리를 지원함으로써, 우리나라 이러닝 품질인증제도의 신뢰성 향상에 기여할 것으로 기대된다.



시험인증
TEST&CERTIFICATION

VT 분야 PTCRB 공인 시험기관 자격 획득

PTCRB

TTA는 지난 6월, PTCRB로부터 VT 분야에 대한 PTCRB 국제공인시험기관 자격을 획득했다. 본 자격 획득을 위해 4월 KOLAS로부터 VT 분야 인정을 획득하였다. 이를 바탕으로 6월 초 PTCRB에 공식 자격 신청을 하였으며, PTCRB 제60차 회의 기간 동안에 PTCRB 회원사의 최종검토를 거쳐 6월 24일 VT 분야 공인시험소 자격을 획득하였다. VT는 IMTC 기술표준에 근거한 기술로서 휴대폰의 영상통화 및 기타 응용프로그램으로 사용되는 기술이다. TTA는 이번 VT 분야 PTCRB 공인시험소 자격획득을 통해 VT, USAT, MMS, A-GPS, SUPL, JAVA 등과 같은 차세대 융복합 단말기에 탑재되는 다양한 애플리케이션 분야에 대한 국제공인시험 서비스를 제공할 수 있게 되었으며, 이를 통해 국내 제조업체의 단말기 개발에 도움을 줄 수 있을 것으로 기대된다.

행정업무용 SW 적합성시험 서비스 개시

TTA SW시험인증팀은 지난 5월 20일 행정안전부로부터 행정업무용 SW 적합성 시험기관으로 지정되어, 행정업무용 SW 적합성시험 서비스를 개시했다. 행정업무용 SW 적합성시험은 품질이 우수하고 행정업무에 적합한 SW를 선정하는데 목적이 있으며, 선정된 제품은 조달등록을 통해 행정기관 및 공공기관에서 간편하게 구매 · 활용할 수 있게 된다. 시험인증 전문기관인 TTA가 행정업무용 SW 적합성 시험기관으로 지정됨에 따라 신청업체는 더욱 객관적이고 체계적인 시험 서비스를 제공받을 수 있게 되었다. 또한 연 2회 실시하던 선정방식이 수시로 변경됨으로써 신청업체는 행정기관 및 공공기관에 제품을 적시에 공급할 수 있게 되고, 시험 절차 또한 대폭 간소화되어 신청업체의 편의성이 증대될 것으로 보인다. 특히 시험 과정에서 발견된 결함 및 개선사항을 신청업체에게 제공함으로써 SW 품질 향상에도 기여할 것으로 기대된다. 시험 서비스에 대한 자세한 정보는 TTA 시험인증연구소 홈페이지(http://test.tta.or.kr)에서 확인할 수 있다.

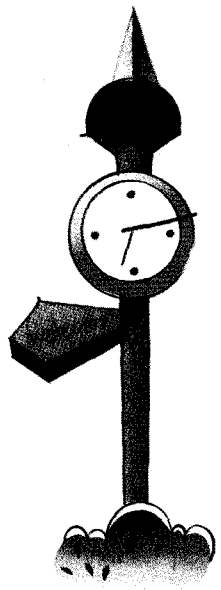
TTA-성남산업진흥재단 연계
성남시 관내 중소기업 시험인증 수수료 지원 서비스 실시

성남시 관내 중소기업 중 TTA에서 시험인증을 받은 기업은 성남산업진흥재단에서 운영하고 있는 '연구장비 이용 및 시험분석 지원' 프로그램과 연계하여 시험인증 수수료를 경감할 수 있는 서비스를 8월 1일부터 받을 수 있게 되었다. TTA에서 시험인증을 받은 후 계산서 및 성적서(인증서)를 성남산업진흥재단(기술협력팀, 031-782-3055)에 제출하면 시험인증 소요비용의 70%(기업당 연간 100만 원 ~ 300만 원 한도)를 지원 받을 수 있다. TTA는 성남산업진흥재단과의 지속적인 협의를 통해 보다 많은 기업이 수수료 지원 혜택을 받을 수 있도록 노력할 예정이다.

IPTV 표준화 및 산업활성화를 위한 개방형 테스트베드 제공

TTA 디지털방송시험팀에서는 2009년부터 방송통신위원회의 지원으로 IPTV 표준화 및 산업활성화 기반조성 목적으로 IPTV 테스트베드를 단계별로 구축하여 IPTV 산업계 대상으로 개발지원 시험, 표준적합성 시험, 상호운용성 시험, BMT 시험 등 다양한 시험서비스를 제공하고 있다. IPTV 테스트베드는 IPTV 제공사업자, 셋톱박스 등 수신기 제조사, H/E 관련 송출장비 업체, CAS/DRM 솔루션업체, 미들웨어 및 VoD 등 솔루션업체, 연구기관 등 IPTV 산업계의 의견 수렴 과정을 거쳐 구축하고 있으며, 국내 IPTV 기술 표준을 조기에 정립하는데 활용함과 동시에 오픈랩을 통한 산업계상 시 개방으로 기술개발을 지원하고 표준기술을 확산 및 정착토록 하여 IPTV 산업활성화에 기여할 것으로 예상된다.

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



시험인증
TEST&CERTIFICATION

방송장비 시험규격개발위원회 설명회 개최

TTA 디지털방송시험팀은 지난 7월 21일 '차세대 방송장비 인증 인프라 조성' 사업에서의 방송장비 시험인증을 위한 규격개발을 수행할 '시험규격개발위원회' 위원들을 대상으로 시험규격개발 방안에 대한 설명회를 개최했다. 차세대 방송장비 인증 인프라 조성 사업은 '차세대 방송장비 시험인증센터'를 설립하여 방송장비 개발 제조사를 지원하고, 방송장비에 대한 인증을 통하여 방송장비 시장을 활성화하는 것을 목표로 하고 있으며, 사업 첫 해인 2010년은 1차로 HD 방송장비 9종에 대해 인증대상을 결정한 바 있다. 설명회에서는 TTA 시험인증 센터 소개 동영상 시연과 방송장비 시험인증 센터 구축 사업에 대한 소개 및 방송장비 시험규격 개발방안에 대한 발표가 있었다.

교육 및 행사

SW 테스트 전문가 양성 교육 및 자격 시험 실시

TTA SW시험인증팀은 SW 테스트 전문기술 보급 및 전문가 양성을 위해 '제29차 초급교육' 및 '제2차 고급교육'을 개최했다. 초급과정에서는 테스트 개요를 비롯한 화이트박스 테스트, 블랙박스 테스트 등 테스팅 기초 이론에 대한 교육이 진행되었고, 고급과정에서는 테스트 관리에 대한 내용으로 진행되었다. 1인 1PC 환경에서 진행된 고급과정의 테스트 전체 절차에 대한 실습은 실무에 종사 중인 수강생들의 큰 호평을 받았다. 또한 SW 테스트 분야의 고급기술을 보유한 전문가 양성을 위해 실시된 제12차 CSTS 일반과정 자격시험에서는 기 수강자를 포함하여 총 59명이 응시하여 CSTS 자격증에 대한 테스팅 관련 종사자들의 꾸준한 관심과 필요성을 확인할 수 있었다. 이후 SW 테스트 전문가 양성 교육은 초급과정 교육이 9월에 있을 예정이며, 교육 일정 및 CSTS 자격시험에 대한 자세한 정보는 www.tta.or.kr 홈페이지 하단 STEPS(SW 테스트 전문가 커뮤니티)에서 확인할 수 있다.

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

TTA 비전 및 캐치프레이즈 선정

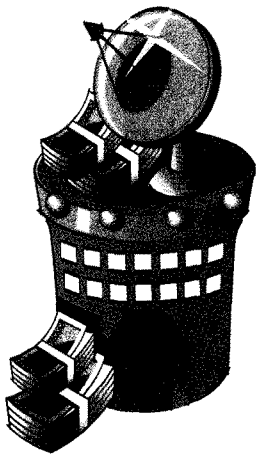
TTA는 지난 7월, 사내 공모를 통해 새로운 비전과 캐치프레이즈를 선정했다. 사내공모와 수차례에 걸친 토의 등의 과정을 거치며 다양한 후보안들을 도출했고, 미래 목표와 방향성 제시, 전 직원의 가치 공유, 이해도, 참신성 등을 심사하였다. 전 직원의 적극적인 참여로 실시된 이번 사내공모는 치열한 경쟁을 통해 비전 1편, 캐치프레이즈 3편이 최종 선정됐다. 금번 선정된 비전과 캐치프레이즈는 향후 TTA 발간물 및 각종 행사에 활용될 예정이며 기관 위상 및 홍보효과를 높이는데 기여할 것으로 기대된다.

〈비전〉

ICT 표준과 시험인증의 글로벌 리더

〈캐치프레이즈〉

- 행복하고 편리한 그린 ICT 세상, TTA가 만들어 갑니다.
- 그린 ICT로 만드는 꿈과 미래, TTA가 실현합니다.
- ICT로 만드는 따뜻한 세상, TTA가 함께 합니다

TTA 제85회, 86회 이사회 개최

지난 6월 7일, 제85회 이사회가 개최되었다. 이번 이사회에서는 2010년도 추가경정 예산편성(안) 및 이사 선임(안) 2건의 의결안건을 상정하여 참석이사 전원의 동의로 원안대로 의결되었으며, 삼성전자 최지성 사장이 신임 이사로 선임되었다. 이어서 7월 19일부터 26일까지 서면으로 개최된 제86회 이사회에서는 이사 연임(안), 이사장 선임(안) 및 2010년도 추가경정 예산편성(안) 3건의 의결안건을 상정하여 원안대로 의결되었으며, 정홍식 이사가 이사장으로 선임되었다. TTA