

제98차 정보통신표준총회 개최

제98차 정보통신표준총회(이하 '표준총회'라 한다)가 2020년 12월 2일(수)부터 12월 10일(목)까지 9일간 서면으로 개최되었다. 이는 코로나-19 확산 방지를 위한 정부의 시책을 준수코자 한 것이다. 다만, 안전에 대한 충분한 이해를 위해 12월 9일(수) 온라인으로 정보통신표준총회 안전 설명회를 개최하였다.

9일간 개최된 서면 총회에서는 총 264건의 정보통신단체표준(TTA표준)이 채택되었는데, T-SDN, 지능형 로봇, DID, 재난경보, 스마트 수어방송처럼 최근 ICT융합 신산업 분야 핵심 기술부터 사회 편익까지 폭넓은 분야에

서 TTA표준이 채택되었다. 대표적으로 '전달망 소프트웨어 정의 네트워킹을 위한 기본 YANG 데이터 모델', '소셜 로봇의 지능지수 평가방법', '분산ID를 활용한 신원관리 프레임워크' 등은 ICT융합 서비스 선도 및 시장 확산에 기여할 것으로 기대된다. '전용수신기를 위한 지상파UHD 재난경보서비스 구현 가이드'는 지난 11월 25일부터 부산, 대구, 광주 3개 광역시에서 재난 경보 시범서비스를 시작하며 향후 지상파 방송사에서 UHD 방송망을 활용한 재난경보 방송이 가능케 할 것으로 예상된다.

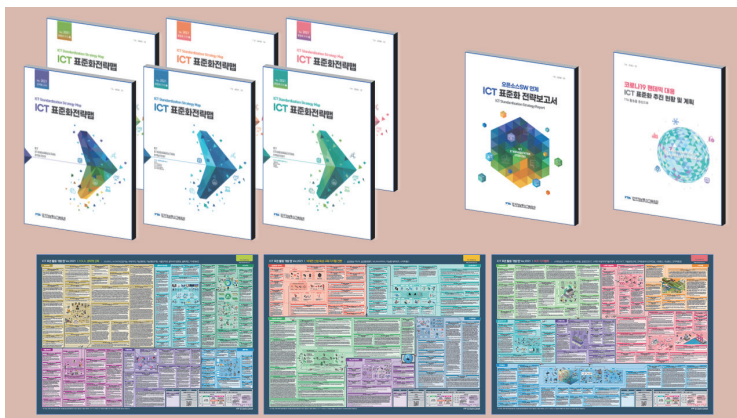
이처럼, 제98차 표준총회에서는 디지

털 뉴딜 정책 실현의 핵심인 D(Data), N(Network), A(AI)뿐만 아니라, 사회 안전 및 국민생활 편의 향상에 기여하는 ICT융합 등 ICT 전 분야 표준이 채택되었다.

한편, 이번 표준총회에서는 올 한 해 TTA 표준화 활동에 기여한 바가 높은 9개의 우수 표준화위원회, 공로자 표창 그리고 3편의 2020년도 우수 TTA 표준 등 선정 내역을 공개하였다. 아쉽게도 시상식은 개최하지 못하였지만, 12월 9일(수)에 개최된 온라인 총회 설명회에서, 우수 표준화위원회 및 우수 표준과 공로자에 대하여 참가자들은 아낌없는 성원의 박수를 보냈다.

다음 제99차 표준총회는 2021년 6월에 개최될 예정이다.

ICT 표준화전략맵 및 표준 활용·개발맵 Ver.2021 발간



TTA는 2020년에 발표한 국가전략인 '디지털 뉴딜정책' 연계를 강화하고 정합성을 높이기 위해 ICT 유망 중점기술별 국내외 정책·시장·기술·IPR·표준화

동향 분석을 반영한 'ICT 표준화전략맵 Ver.2021'을 발간하였다. D.N.A. 생태계 강화, 비대면 산업 육성·교육 디지털 전환, SOC 디지털화 등 ICT 핵심 전

략분야에서 국제 표준화에 집중해야 할 17개 중점기술, 275개 중점 표준화 항목에 대한 추진전략을 설정하였다.

275개 표준화 항목에 대해 ①차세대공략, ②선도경쟁공략, ③추격/협력공략, ④지속/확산공략, ⑤전략적수용 등 5개 추진전략으로 분류하여 향후 국제표준화 전략을 제시하고 있다. 분야별 종합보고서 5권과 요약보고서 1권으로 구성되어 있으며, 각 보고서에는 기술별 표준화 개요, 국내외 정책·기술 개발·IPR·표준화 현황 분석 자료와 이를 통해 도출된 중점 표준화 항목의 국제 표준화 대응방안, 국내 표준화 추진계획, 표준특허 전략, 기술 개발-표준화-표준특허 연계방안 등의 내용이 수록되어 있다.

추가적으로 별책으로 '오픈소스SW 연계 ICT 표준화 전략보고서'와 '코로나 19 팬데믹 대응 ICT 표준화 추진 현황 및 계획 보고서'도 함께 발간하였다. 아울러, 급속한 기술혁신과 융합화에

따른 다양하고 복잡한 ICT 서비스 구조 및 국제 표준화 대응전략을 'ICT 표준화전략맵 Ver.2021'을 기반으로 One-presentation으로 표현한 'ICT 표준 활용·개발맵 Ver.2021'을 별도 발간하였

다. 본 자료들은 국가 차원의 표준화 정책을 수립하기 위한 기반자료로 활용하고 있으며, 산·학·연 등에서 관련 국내외 표준화 활동 시 가이드라인으로 활용할 수 있도록 배포하였다.

※ TTA홈페이지(www.tta.or.kr)에서 다운로드 가능(자료마당-TTA간행물-ICT표준화전략맵/ICT 표준 활용/개발맵)

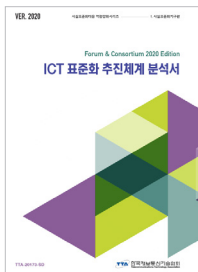
ICT 표준화추진체계 분석서-Forum & Consortium 2020 Edition 발간(사실표준화 대응 역량강화 시리즈 ver.2020 발간)

TTA는 글로벌 사실표준화기구 전략대응 및 시장중심의 표준화 역량 강화를 위해 기술분야별 ICT 표준화포럼을 선정·지원하고 있다. 올해 지원한 40개 ICT 표준화포럼과 공동으로 「ICT 표준화추진체계 분석서-Forum & Consortium 2020 Edition」을 발간했다. 6개 기술분야 94

개 글로벌 포럼/컨소시엄 기구를 요약 분석하였으며, 또한, 글로벌 사실표준화기구 중요도와 국내 사실표준화 역량을 고려한 주요사실표준화기구 23개를 선정하여 핵심표준화 대상, 표준화 절차 및 국내 대응방안 등 표준화 활동에 실질적으로 도움이 될 수 있는 내용을 담았다.

아울러, 3GPP, IEEE, IETF 및 W3C 등 주요 사실표준화대응 역량강화 시리즈로 신규 표준화 전문가 양성 및 산학연 ICT 표준화 엔지니어들의 원활한 표준화 대응을 위한「IEEE-SA/802 LMSC 표준화 규정집」, 회의 참여 방법부터 기고서 작성방법이 포함된「ICT 글로벌 사실표준화기구 활동가이드」 및 주요 사실표준 중 국내 산업체의 활용성을 고려하여 「주요 사실표준화기구 표준 해설서」를 발간·배포했다.

※ TTA 홈페이지(<http://tta.or.kr/data/main.jsp>)에서 다운로드 가능(자료마당 - TTA 간행물 - 표준화추진체계분석서, 표준해설서/자문사례집)



I. ICT 표준화추진체계 분석서-Forum & Consortium 2020 Edition



II. IEEE-SA/802 LMSC 표준화 규정집



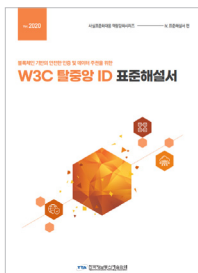
III. ICT 글로벌 사실표준화기구 활동가이드



IV. 주요사실표준화기구 표준 해설서 - IETF I2NSF 표준



IV. 주요사실표준화기구 표준 해설서 - W3C WebRTC 표준



IV. 주요사실표준화기구 표준 해설서 - W3C 발중앙 ID 표준



IV. 주요사실표준화기구 표준 해설서 - W3C 자율주행차 차량정보접근 인터페이스 표준

- 사실표준화대응 역량강화시리즈 :
I. ICT 표준화추진체계 분석서-Forum & Consortium 2020 Edition
- 사실표준화대응 역량강화시리즈 :
II. IEEE-SA/802 LMSC 표준화 규정집
- 사실표준화대응 역량강화시리즈 :
III. ICT 글로벌 사실표준화기구 활동가이드
- 사실표준화대응 역량강화시리즈 :
IV. 주요사실표준화기구 표준 해설서



2020년 TTA 시험인증대상 시상

TTA는 국내 ICT 제품의 품질수준 제고와 중소기업 우수제품의 지속적인 발굴과 장려를 위하여 'TTA 시험인증대상 시상식'을 2020년 12월 7일에 진행하였다.

2019년 11월 1일부터 2020년 10월 31

일까지 접수돼 TTA 시험인증을 받은 제품 중 사전심사를 통해 추천된 제품을 대상으로 제품의 시장성 독창성 등에 대해 전문가의 심사를 거쳐 8개 시상 제품을 선정하였다. 시상식에서는 대상(1개), 특상(1개), 최우수상(2개), 우

수상(4개) 등 총 여덟 개의 제품에 대해 시상을 하였다.

TTA는 앞으로도 5G, 자율주행, 스마트 시티, 양자통신 등 핵심 분야 통합 지원 체계와 글로벌 시험 인프라를 구축해 국내 기업의 ICT 기술역량을 향상하는데 앞장서는 한편, 중소기업의 글로벌 경쟁력을 높여 새로운 사업기회를 발굴할 수 있도록 적극 지원할 계획이다.

구분	제품명(모델명)	업체명
대상(1)	IoT기반 스마트 물관리 시스템(ULS-SM001)	(주)유솔
특별상(1)	Galaxy Z Flip 5G(SM-F707B)	삼성전자(주)
최우수상(2)	RMC 게이트웨이(TEF-eloT-g500)	(주)티이에프
	자급제 단말기(L-35)	(주)투넘버
우수상(4)	무선충전안테나(wireless charger TRIO)	(주)위즈
	인터넷전화 단말(IP460GP)	(주)모임스톤
	olleh TV UHD(UWAP-101)	(주)마르시스
	생체인식기반 IoT건강관리 시스템(CADY Pro)	(주)헬스맥스

TTA 5G 시험인프라 구축 및 전주기 지원 서비스 제공

TTA는 5G 3.5GHz, 28GHz 대역 5G 국제표준 시험인프라 구축을 완료하고 중소기업 대상 5G 전(全) 주기 지원 서비스를 제공하고 있다. 5G 전주기 지원 서비스는 5G 단말기 기술도입, 기술 개발, 시험인증, 상용화 등 모든 과정을 지원하는 게 골자다. 특히 5G 시험인프라를 활용하여 기술 개발과 시험인증 분야에서 5G 단말기를 개발하는 중소기업에 지원하는 것이 핵심이다.

중소기업은 5G 칩을 모듈화하고 제품 상용화를 준비하며 첨단 RF 시험장비

를 통해 전파세기와 효율이 적합한지 측정하고 무반사 챔버를 통해 전파간섭여부와 방사성능을 확인한다. 가상 기지국을 이용해 기지국과 단말 통신성능을 확인하는 프로토콜 시험장비도 갖추고 있다. 이와 같은 5G 시험인프라를 활용해 단말 개발과정에서 오류를 수정하며 완성도를 높일 수 있다.

TTA는 5G 시험인증 분야에 대해서 유럽의 GCF, 북미의 PTCRB 공인시험자격을 획득했으며, 이는 TTA에서 받은 시험성적서를 바탕으로 국제적 효력을

갖는 공인인증을 획득할 수 있다는 의미이다.

TTA는 5G 시험인프라를 활용하여 유력 스마트폰 제조사와 이동통신사가 보유한 첨단 설비를 무료로 가까운 비용으로 저렴하게 이용할 수 있도록 지원한다. 중소기업은 비용절감은 물론이고 각종 기술 컨설팅과 국제인증까지 획득하는 효과를 기대할 수 있다. 또한 중소기업의 글로벌 시장진출 및 경쟁력 강화에 기여할 것으로 예상된다.

Wi-Fi 6E 테스트베드 구축 및 Qualification

(근거리 무선통신 국제공인시험소)

TTA는 새해를 맞이하면서 기존의 Wi-Fi 6를 6GHz 주파수 대역까지 확장한 Wi-Fi 6E 기술에 대한 인증시험을 시작한다. Wi-Fi 6는 IEEE 802.11ax 표준을 채택한 기술로 802.11ac 기술에 비해 밀

집된 환경에서도 원활한 통신을 보장하는 기술이다. Wi-Fi 6E를 통해 Wi-Fi 6가 제공하는 2.4GHz, 5GHz에 추가로 6GHz 대역까지 활용 가능해짐으로써 사용자가 체감하는 Wi-Fi 품질은 크게

개선될 것으로 예상된다. TTA에서는 연말에 Wi-Fi 6E 기술에 대한 테스트베드를 구축하여 Qualification을 완료하였으며, 세계 최초로 Wi-Fi 6E 국제공인 시험인증 서비스를 제공하게 되었다. 향후에는 대다수의 모바일 단말들이 Wi-Fi 6E 기술을 채택할 것으로 예상되며, Wi-Fi 기술을 적용한 네트워킹 기술의 발전은 지속될 전망이다.

제7회 대한민국 SW제품 품질대상 개최



TTA는 지난 11월 26일, 과학기술정보통신부 주최, TTA 및 전자신문사 공동 주관으로 제7회 대한민국 SW제품 품질대상 시상식을 개최했다. 대한민국 SW제품 품질대상은 SW품질 중요성에 대한 인식 확산 및 품질 우수 SW 홍보 지원을 위해 최고 품질의 국산 소프트웨어를 발굴하여 시상하는 행사이다. 이번 행사는 코로나19의 여파로 인해 방역수칙을 철저히 지켜가며 최소한의 인원으로 진행했다.

올해 일곱 번째로 개최되는 대한민국 SW제품 품질대상에는 비대면 화상회의 솔루션, 업무 자동화 솔루션, 통합로그 관리 솔루션 등 다양한 SW가 도전장을 내밀었으며, 해가 갈수록 점차 많은 업체

가 참가하고 출품 제품의 품질 수준 또한 향상되고 있는 것으로 평가되고 있다. 이는 SW품질 중요성에 대한 산업계의 관심과 열정이 있기에 가능한 일이다. 신청 제품을 대상으로 제품 품질 우수성, 시장성, 품질관리 우수성 등에 주

안점을 두었으며, 새롭게 추가된 코로나 대응 우수성을 고려하여 선정한 결과 대상(과기정통부 장관상) 1개 제품, 최우수상 3개 제품, 우수상 6개 제품을 선정하여 상장 및 상금을 수여하였다. 또한, 전자신문을 통해 수상 제품 및 기업에 대한 홍보를 지원함으로써 국산 SW에 대한 품질 우수성을 널리 알리고자 하였다.

앞으로도 대한민국 SW제품 품질대상은 SW품질에 대한 국민적 공감대를 확산시키고, 품질 향상을 선도하는 데 이바지할 것으로 기대된다.

구분	업체명	제품명
대상(장관상)	알서포트 주식회사	리모트미팅 3.0
최우수상(TTA 회장상)	삼성에스디에스(주)	Brity RPA v1.6
	(주)영림원소프트랩	K-System Ace(v6.1)
	(주)이너버스	LogCenter 6.0
우수상(TTA 회장상)	래블업 주식회사	Backend.AI Enterprise R2
	(주)아이도트	Cerviray AI ver.1.0.1.3
	(주)테크빌리지	리해브웨어 스탠다드 1.0
우수상(전자신문 회장상)	(주)지오맥스소프트	XEUS GATE v2.0
	주식회사 트위그팜	지콘스튜디오 v.3.1
	(주)피앤피시큐어	DBSAFER OS 7

2020년 제2회 SW 국제화·현지화 기술보급설명회 개최



TTA는 지난 11월 20일, 2020년 제2회 SW 국제화·현지화 기술보급설명회를 개최했다. SW 국제화·현지화 기술보급 설명회는 글로벌 시장 진출 시 필수적으로 요구되는 SW 국제화·현지화에 대한 기업 역량 강화를 목적으로 국제화 프로그래밍 기술, 현지화 이슈 및 대응 사례, 글로벌화 테스트 방안 등에 대한 기술을 소개하는 행사로 2017년부터 매년 2차례씩 개최해 왔다.



코로나 19의 여파로 온라인으로 개최된 지난 설명회에서는 최근 SW 기업들의 관심이 특히 높은 2가지 주제를 선정하여 글로벌화 방안을 제시하였다. 첫 번째 주제는 SW 매뉴얼 글로벌화이다. 글로벌 시장 진출 시에는 SW에서 차지하는 매뉴얼 등의 사용자 문서 비중이 매우 높다. 지리적, 시간적 여건의 제약으로 SW 제품에 대한 정보 제공, 기술 지원 등이 1차적으로는 매뉴얼 등의 사용

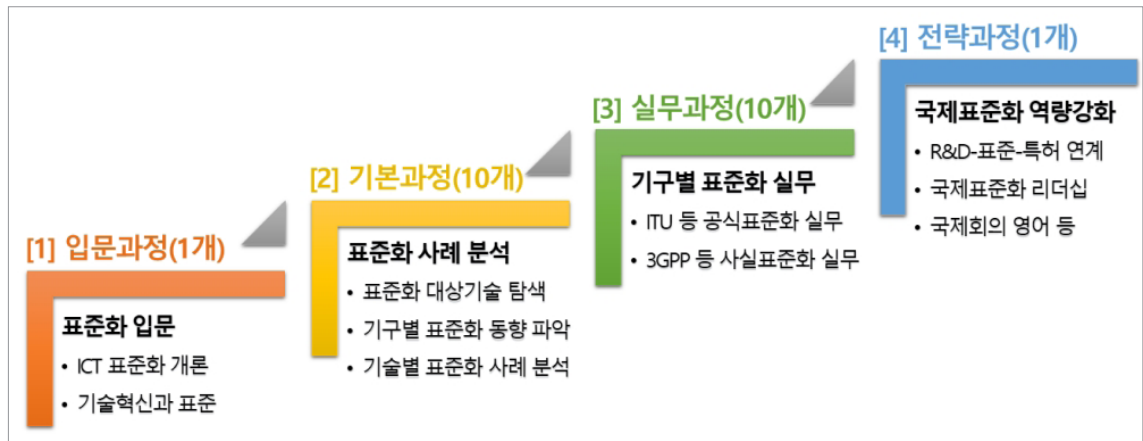


자 문서를 통해 이루어져야 한다. 따라서 글로벌 시장 진출을 위해서는 사용자 문서에 대한 요구사항을 규정한 국제표준과 글로벌 스타일가이드를 이해하고 매뉴얼 등에 반영해야 한다.

두 번째 주제는 웹사이트 글로벌화이다. SaaS 형태의 클라우드 서비스와 웹 구독·다운로드 방식의 해외 진출이 크게 늘어남에 따라 다국어 웹사이트의 구축 및 운영에 대한 기업의 관심이 높아지고 있다. 전 세계 사용자가 접속하게 되는 다국어 웹사이트를 위해서는 웹표준 준수는 물론 웹 국제화, 글로벌 검색 최적화, 다국어 콘텐츠 관리 등의 다국어 웹사이트에 대한 요구사항을 만족할 수 있어야 한다.

기술보급설명회에서는 TTA가 2020년에 자체 개발한 'SW 사용자 문서 글로벌화 방안 가이드' 및 '웹사이트 국제화 개발 가이드'의 내용을 기반으로 SW 매뉴얼 글로벌화를 위한 국제표준 요구사항, 글로벌 스타일가이드의 주요 내용과 웹사이트 국제화를 위해 준수해야 하는 웹표준, 웹 국제화 기술 및 적용 사례를 소개하였다.

설명회에 대한 기업들의 높은 관심을 반영하듯 지난 세미나에는 55개사 90여 명의 기업 관계자가 참가하였다. TTA는 글로벌 시장 진출을 추진하는 기업의 역량 강화를 지원하기 위해 자체 개발한 가이드를 보급하고, 2021년 하반기부터는 사용자 문서 및 웹사이트 글로벌화를 직접적으로 지원하는 컨설팅도 제공할 예정이다.



2021년도 ICT 표준 전문인력 양성 추진

TTA아카데미는 차세대 국제표준 전문가 양성을 위한 2021년도 전문교육 프로그램을 3월부터 본격 시행한다. 2020년에는 ICT 국제표준화 입문과정 1개, 기술분야별 국제표준화 기본과정

10개, 표준화기구별 실무과정 10개, 국제표준화 전략과정 1개 등 총 22개 교육과정을 연간 2회 실시하여 총 744명의 수료생을 배출하였다.

2021년에는 정책·산업 트렌드와 수요

를 반영하여 교육과정을 재편하고, 코로나19 확산 추세와 교육과정별 특성에 따라 원격 실시간·비실시간, 집체·원격 혼합 등 다양한 비대면 교육 방식을 선택하여 탄력적으로 운영할 계획이다. 한편, 교육 우수 수료생에게는 현직 국제표준 전문가의 코칭과 함께 실제 국제표준화 회의에 참가를 지원하는 현장실습 기회가 주어진다. 총 28명의 실습생이 17명의 국제표준 전문가와 함께 현장실습 프로그램에 참여하고 있으며, 2021년에도 각 회차별 교육 후에 신규 현장실습생을 선발하여 차세대 국제표준 전문가로 성장할 수 있도록 지원할 예정이다. 본 교육을 통해 양성된 표준 전문인력은 R&D 역량과 표준화 실무역량을 바탕으로 ICT 산업 및 국내외 표준화 현장에서 표준 개발부터 표준 기반의 제품·서비스 구현까지 핵심 역할을 수행하면서, 기업에서 확보한 기술의 국내의 표준화를 통한 신시장 창출과 글로벌 시장 선점 등 국가 표준 경쟁력 강화에 기여할 것으로 기대된다.

