

2025년 ICT 표준화포럼 추진 현황

고준호, 김정현

한국정보통신기술협회

jhko@tta.or.kr, hun@tta.or.kr

ICT Standardization Consortium in 2025

Jun Ho Ko, Jung Hun Kim

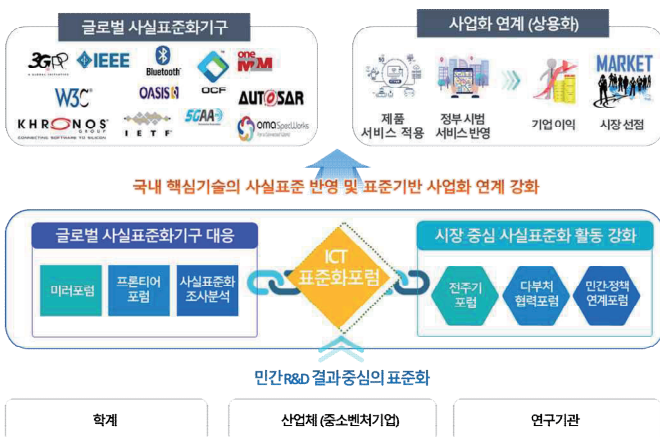
Telecommunication Technology Association

요 약

한국정보통신기술협회(TTA)는 2000년부터 매년 국내 기업의 글로벌 ICT 표준 경쟁력 제고 및 시장 중심의 표준화 활동을 강화하기 위해 ICT 표준화포럼을 선정·지원하고 있다. 산·학·연·관의 유기적인 협력 네트워크를 구축함과 동시에, 국내 중소·벤처기업에 표준의 중요성 및 필요성을 한 단계 제고시켜주었다. 올해는 국내 핵심기술의 선제적인 사실표준화 반영에 집중하고, 민간R&D 중심의 포럼표준 개발 활동을 강화하기 위해 31개 ICT 표준화포럼을 선정하였다. 본 논문에서는 2025년 ICT 표준화포럼 추진 현황에 대해서 소개하고자 한다.

I. 서 론

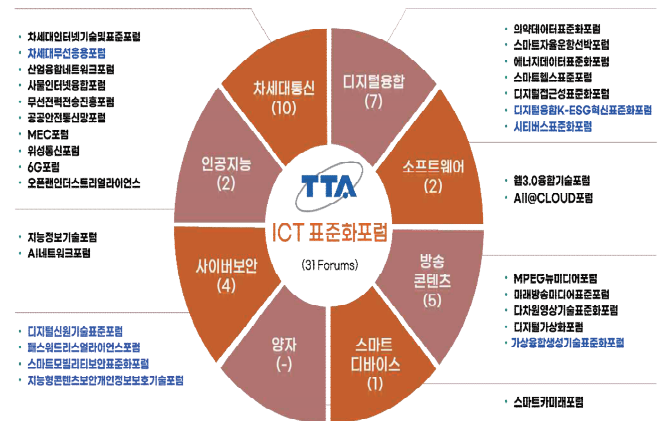
표준은 R&D와 상용화, 기술과 사용자 요구 간의 연결다리로서, 세계 시장을 선도하기 위해 필수적인 수단으로 매우 중요한 역할을 담당하고 있다. TTA는 국내 ICT 표준화 전문기관으로서, 국내 기업의 글로벌 정보통신기술(ICT) 표준 경쟁력 제고 및 시장 중심의 표준화 활동을 강화하기 위해 2000년부터 매년 'ICT 표준화포럼1)'을 선정·지원하고 있다. 산·학·연·관 전문가로 구성된 ICT 표준화포럼을 선정·지원하면서 표준을 기반으로 민간 협력 네트워크를 구축함과 동시에 국내 중소·벤처기업에 표준의 중요성 및 필요성에 대한 인식을 한 단계 제고시켜주었다. 그동안 ICT 표준화포럼은 약 2,000개의 ICT 관련 산·학·연이 참여하는 민간 표준화 협의체로 지금까지 연간 약 200건에 이르는 포럼표준과 함께 우리 기업 주도의 국제 사실표준 30건을 개발·보급해 왔다. 또한, 매년 약 60여 건 이상의 표준기술을 제품 및 서비스에 적용하여 국내 기업의 이익 증대와 산업경쟁력 확보에 기여하는 등의 성과를 창출하였다.



< 그림 1. ICT 표준화포럼 추진 목적 >

올해는 '12대 국가전략기술' 및 '6대 디지털혁신기술' 등 ICT 전분야 대상으로 국내 핵심기술의 선제적인 사실표준화 반영에 집중하고, 민간R&D 중심의 포럼표준 개발 활동을 강화하기 위해 31개 ICT 표준화포럼을 선정하였다.

본 고에서는 '2025년 ICT 표준화포럼 추진 현황'에 대해 살펴보고자 한다.



< 그림 2. 기술분류체계별 2025년 ICT 표준화포럼(31개) >

II. 본론

1. 2025년 ICT 표준화포럼 현황

ICT 표준화포럼은 포럼 구성 목적·취지에 따라 크게 3가지로 구분할 수 있다. 글로벌 주요 사실표준화기구 대응을 위한 미리포럼, 글로벌 시장·표준 주도권 확보를 위한 '프론티어포럼', 국내 산업활성화를 위한 인큐베이팅포럼과 표준개발·확산포럼으로 구분된다.

1) 산·학·연 등 이해당사자가 기술·서비스 분야별로 모여 국내 핵심기술의 국제표준화 및 시장에서 필요한 표준의 적시 개발 등을 통해 국내 산업 활성화를 촉진하고자 구성된 표준협의체

2025년도 한국통신학회 추계종합학술발표회

미래포럼	프론티어포럼	인큐베이팅포럼	표준개발·확산포럼
<ul style="list-style-type: none"> 대응 기구(포럼) 국내 전략수립 대응 준비태세(산업계 의견수렴) 운영 국내 기술의 사실 표준화 추진 및 최신 표준의 국내부합화 최신 표준 정보 수집 대응 기구 활동 분석 및 산업계 보급 	<ul style="list-style-type: none"> 한국 주도의 글로벌 사실표준화기구 신설 운영을 위한 전략 수립 글로벌 회원사 확보(Key Player) 글로벌 협력 네트워크 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 시장/표준화 등 초기 기술분야로 관련분야 조사 분석 관련 분야 산업활성화를 위한 정부 정책 제언 비전, 유즈케이스, 산업 요구사항 등 포럼 표준 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 국내 산업계 의견을 반영한 신속한 표준 개발 표준 표준 기반의 사업화 연계 활동 (제품, 서비스 적용, 시장서비스 반영) 국내 핵심기술의 국제표준화 추진 (공식/사실표준화기구 협력 활동)

< 그림 3. 2025년 ICT 표준화포럼별 주요역할 >

'25년 4월, TTA는 '12대 국가전략기술' 및 '6대 디지털혁신기술' 등 ICT 전분야 대상으로 신규포럼 8개를 포함한 총 31개의 ICT 표준화 포럼을 선정하였다. 선정 결과 올해는 신규 지원대상으로 ▲'차세대 무선응용포럼'과 함께 ▲'디지털신원기술표준포럼', ▲'패스워드리스 얼라이언스포럼', ▲'가상융합생성기술표준화포럼', ▲'디지털융합 K-ESG혁신표준화포럼', ▲'스마트모빌리티보안표준화포럼', ▲'시티버스표준화포럼', ▲'지능형콘텐츠개인정보보호포럼' 8개 포럼이 선정되었고, 계속 지원대상으로 ▲'6G포럼', ▲'의약데이터표준화포럼', ▲'디지털접근성표준화포럼' 등 23개 포럼이 선정되었다. 특히 국내 핵심 기술·서비스의 글로벌 사실표준화 반영을 제고, 기업(중소기업 등) 주도 포럼 표준개발 및 제품·서비스 연계 강화, 표준화 활동을 통해 산업간 융합 서비스 활성화 유도에 중점을 두었다.

< 표 1. 2025년 신규 선정 8개 포럼 >

포럼명	주요활동	대응기구
차세대무선 응용포럼	Wi-Fi 8 등 무선통신 기술 표준 개발 및 IEEE 802 대응	IEEE 802
디지털신원 기술표준포럼	디지털 신원관리 등 자기주권 데이터 기술 표준화 및 DIF 대응 * DIF: Decentraized Identity Foundation	DIF*
패스워드리스 얼라이언스포럼	패스워드리스 표준(ITU-T SG17, X.1280) 기술 보급·확산	Passwordless Alliance
가상융합생성 기술표준화포럼	가상융합산업 진흥법('24년 시행)에 따른 AI 기반 AR/VR 등 메타버스 관련 표준 개발 및 산업 활성화	IEEE 3079
디지털융합 K-ESG혁신 표준화포럼	신재생에너지 등 친환경 공정 솔루션 표준 개발 및 산업 활성화 * ASTM American Society for Testing and Materials	ASTM
스마트모빌리티 보안표준화포럼	자율자동차, AAM* 등 첨단모빌리티 보안 표준개발 및 산업 활성화 * AAM: Advanced Air Mobility	IEEE 1609, ITU-T SG17
시티버스 표준화포럼	디지털 트윈 기반 스마트시티 플랫폼 표준 개발 및 산업 활성화	oneM2M, ITU-T SG20
지능형콘텐츠 보안개인정보 보호기술포럼	지능형 콘텐츠 서비스 보안 표준 개발 및 산업 활성화	IEEE 3079, JTC 1 SC27

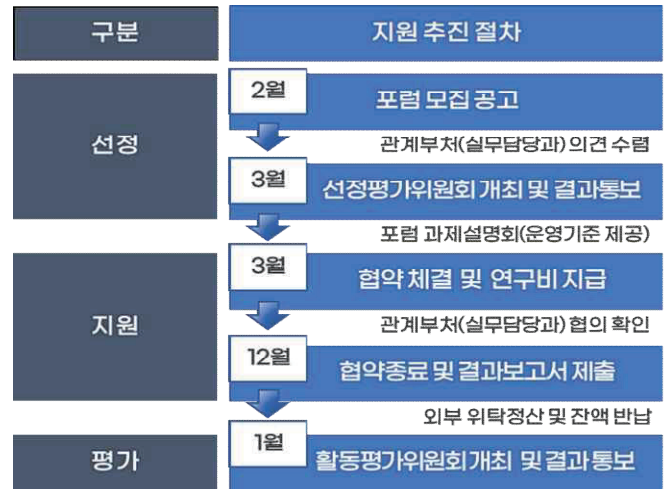
2. ICT 표준화포럼 추진 절차

ICT 표준화포럼 추진 절차는 선정, 지원, 평가 등 크게 3가지로 구분된다. 총 수행기간은 약 9개월로 목표한 성과를 달성해야 된다. 단계별로 추진되는 사항을 살펴보면 다음과 같다.

1단계(선정)에서는 포럼 모집공고에 따른 선정평가가 이루어진다. 모집공고 시에는 관계부처(실무담당과)의 의견수렴이 이루어져야 한다.

2단계(지원)에서는 선정 결과에 따른 협약과 사업비가 지급되며, 과제 종료시점에는 추진 성과에 대한 결과보고서를 제출하여야 한다.

3단계(평가)에서는 차년도 계속 지원여부가 결정되는 활동 결과평가가 진행된다. 수행기간 동안 달성한 성과와 활동내역 등에 대한 평가가 이루어진다.



* 장기지원 포럼 졸업유도(최대10년 지원), 유사분야 포럼은 통합 운영 유도

< 그림 4. 포럼 추진일정 >

ICT 표준화포럼은 ICT 기술성숙도를 고려하여 인큐베이팅 → 국내 표준화(표준개발) → 국제표준화(기공 및 의장단 진출) → 확산·진흥 간 유기적인 활동을 통해 연구개발 성과로 활용할 예정이다. 기술 및 시장 트렌드 변화에 따라 대상을 선정·지원 및 그 결과가 활용되는 과제으로써 매년 연구개발 성과 중 사업화로 연계된 우수성과 발굴하고 있다.



< 그림 5. 포럼 지원의 파급효과 및 활용성 >

III. 결론

본 고에서는 '2025년 ICT 표준화포럼 추진 현황'에 대해서 살펴 보았다. AI가 주도하는 디지털 대전환 흐름 속에서 세계 시장에서 경쟁력을 확보하기 위해서는 산·학·연 간의 긴밀한 협력체계 구축이 필수적이다. 산·학·연·관의 협의체인 ICT 표준화포럼 활동을 통해서 국내 기업들의 글로벌 표준기술 주도권 확보가 가능할 것으로 기대된다.

ACKNOWLEDGMENT

본 연구는 2025년 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 정보통신기획평가원의 지원을 받아 수행된 연구임(No. 2022-0-00003, 글로벌 사실표준화 기반 구축 및 대응)

참 고 문 헌

- [1] 고준호, "2024년 ICT 표준화포럼 추진 현황", 2024.6.