

# 2024년 ICT 표준화포럼 추진 현황

고준호, 이인송, 전세환, 김정현, 강부미

한국정보통신기술협회

jhko@tta.or.kr, leeinsong@tta.or.kr, fr2sh@tta.or.kr, hun@tta.or.kr, bmkang@tta.or.kr

## ICT Standardization Consortium in 2024

Jun Ho Ko, Boo Mi Kang

Telecommunication Technology Association

### 요약

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 포럼(단체)표준 개발 활동을 강화하기 위해 30개 ICT 표준화포럼을 선정하였다. 본 논문에서는 2024년 ICT 표준화포럼 추진 현황에 대해서 소개하고자 한다.

### I. 서론

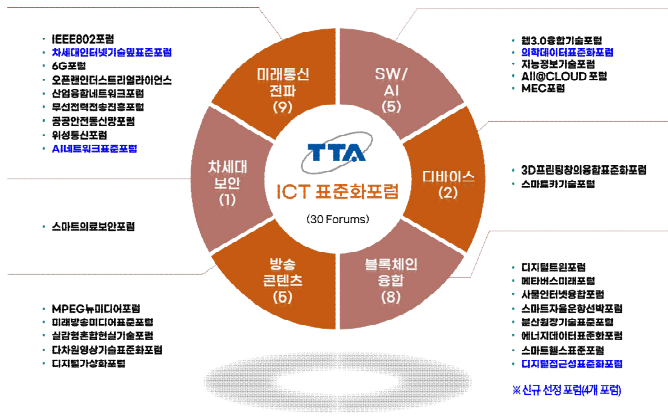
표준은 R&D와 상용화, 기술과 사용자 요구 간의 연결다리로서, 세계 시장을 선도하기 위해 필수적인 수단으로 매우 중요한 역할을 담당하고 있다. TTA는 국내 ICT 표준화 전문기관으로서, 국내 기업의 글로벌 정보통신기술(ICT) 표준 경쟁력 제고 및 시장 중심의 표준화 활동을 강화하기 위해 2000년부터 매년 'ICT 표준화포럼'을 선정·지원하고 있다. 산·학·연·관 전문가로 구성된 ICT 표준화포럼을 선정·지원하면서 표준을 기반으로 민간 협력 네트워크를 구축함과 동시에 국내 중소·벤처기업에 표준의 중요성 및 필요성에 대한 인식을 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.

올해는 '12대 국가전략기술' 및 '6대 디지털혁신기술' 등 ICT 전분야 대상으로 국내 핵심기술의 선제적인 사실표준화 반영에 집중하고, 민간R&D 중심의 포럼(단체)표준 개발 활동을 강화하기 위해 30개 ICT 표준화포럼을 선정하였다.

본 고에서는 '2024년 ICT 표준화포럼 추진 현황'에 대해 살펴보고자 한다.



< 그림 1. ICT 표준화포럼 추진 목적 >



< 그림 2. 기술분류체계별 2024년 ICT 표준화포럼(30개) >

### II. 본론

#### 1. 2024년 ICT 표준화포럼 현황

ICT 표준화포럼은 포럼 구성 목적·취지에 따라 크게 3가지로 구분할 수 있다. 글로벌 주요 사실표준화기구 대응을 위한 미래포럼, 국내 산업 활성화를 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

미러포럼	인큐베이팅포럼	표준개발·확산포럼
<ul style="list-style-type: none"> <li>대응 기구(포럼) 국내 전략수립</li> <li>대응 준비회의(산업체 의견수렴) 운영</li> <li>국내 기술의 사실 표준화 추진 및 최신 표준의 국내부합화</li> <li>최신 표준 정보 수집, 대응 기구 활동 분석 및 산업체 보급</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>시장/표준화 등 초기 기술분야로 관련분야 조사 분석</li> <li>관련 분야 산업활성화를 위한 정부 정책 제안</li> <li>비전, 유즈케이스, 산업 요구사항 등 포럼 표준 개발</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>국내 산업체 의견을 반영한 신속한 포럼 표준 개발</li> <li>포럼 표준 기반의 사업화 연계 활동 (제품, 서비스 적용, 시범서비스 반영)</li> <li>국내 핵심기술의 국제표준화 추진 (공식/사실표준화기구 협력 활동)</li> </ul>

< 그림 3. 2024년 ICT 표준화포럼별 주요역할 >

'24년 3월, TTA는 '12대 국가전략기술' 및 '6대 디지털혁신기술' 등 ICT 전분야 대상으로 신규포럼 4개를 포함한 총 30개의 ICT 표준화 포럼을 선정하였다. 선정 결과 올해는 신규 지원대상으로 ▲'AI네트워크표준포럼'과 함께 ▲'차세대인터넷기술및표준포럼', ▲'의약데이터 표준화포럼', ▲'디지털접근성표준화포럼' 4개 포럼이 선정되었고, 계속 지원대상으로 ▲'지능정보기술포럼', ▲'위성통신포럼', ▲'메타버스미래포럼' 등 26개 포럼이 선정되었다. 특히 국내 핵심 기술·서비스의 글로벌 사실표준화 반영률 제고, 기업(중소기업 등) 주도 포럼 표준개발 및 제품·서비스 연계 강화, 표준화 활동을 통해 산업간 융합 서비스 활성화 유도에 중점을 두었다.

< 표 1. 2024년 신규 선정 4개 포럼 >

포럼명	주요활동	대응 기구
AI네트워크 표준포럼	인공지능(AI/ML) 기반의 유무선 네트워크 제어관리 및 서비스를 제공하기 위한 국내/국제 표준화 추진 및 기술 확산 등	3GPP, ITU-T
차세대 인터넷 기술및 표준포럼	차세대 인터넷 기술(6G, 인공지능, 양자컴퓨팅 기반) 표준화 활동, G7 디지털 기술 글로벌 표준 협력-인터넷 거버넌스 확보를 위한 대응	IETF/ IRTF
의약 데이터 표준화포럼	비대면 의료(전자처방전) 데이터 제공 프레임 워크, 지능형 복약 서비스 데이터 분류 등 표준개발 및 정부정책 제안 등	HL7
디지털 접근성 표준화포럼	고령자, 장애인 등 디지털 취약계층의 정보 격차 해소를 위한 ICT 접근성 표준개발 및 정부정책 지원 등 ※ '디지털포용전략2.0'(범부처 종합계획) 및 '디지털권리장전' 제6조 등 추진 방안 마련	W3C, JTC1 SC35

## 2. ICT 표준화포럼 추진 절차



\* 장기지원 포럼 졸업유도(최대 10년 지원), 유사분야 포럼은 통합운영유도

< 그림 4. 포럼 추진일정 >

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.

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 과제로써 매년 연구개발 성과 중 사업화로 연계된 우수성과 발굴하고 있다.



< 그림 5. 포럼 지원의 파급효과 및 활용성 >

## III. 결론

본 고에서는 '2024년 ICT 표준화포럼 추진 현황'에 대해서 살펴 보았다. 디지털 기술패권 경쟁으로 급변하는 정보통신 분야에서, 주요국은 'ICT 표준'을 산업경쟁력 강화 및 경쟁국 견제수단으로 적극 활용하고 있다. 디지털 대전환과 기술패권 경쟁과 같이 급격한 기술 발전이 이루어지는 디지털 분야에서는 표준 확보를 위해 연구·산업 현장의 적극적인 참여가 필요하다. 산·학·연·관의 협의체인 ICT 표준화포럼 활동을 통해서 국내 기업들의 국제 사실표준화 선점이 가능할 것으로 기대된다.

## ACKNOWLEDGMENT

본 연구는 2024년 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, "글로벌 사실표준화기구 신설을 위한 전략 방안 연구", 2023.6.