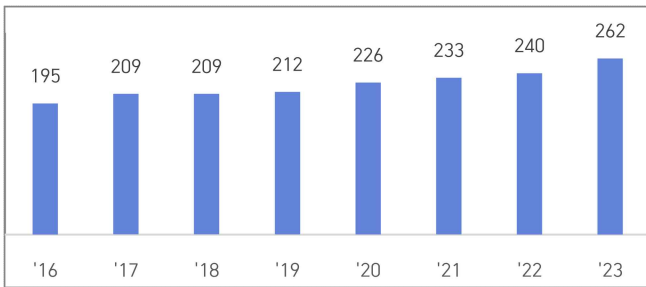


(2) 업체구분별[단위: 개]

통신사업자	일반업체	협회 및 조합	연구소	방송사	외국업체	기타	계
3	158	28	23	9	14	31	266

2. 사업참가자 연도별 현황

TTA 사업참가자 수는 [그림 2]에서 보듯이 2016년 195개, 2017년 209개, 2018년 209개, 2019년 212개, 2020년 226개, 2021년 233개, 2022년 240개, 2023년 262개로 지속적으로 증가하고 있다.

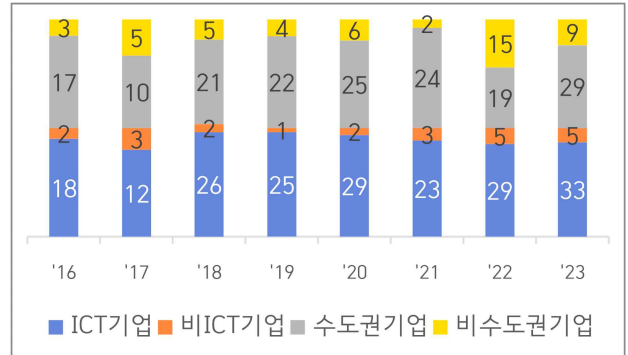


[그림 2] 연도별 TTA 사업참가자 수

3. 신규 사업참가자 현황

ICT분야 표준화를 추진하고 있는 TTA는 그동안 전통적 ICT 산업분야인 통신망, 정보보호, 소프트웨어&콘텐츠, 방송, 전파&무선통신 등에서 주로 신규 사업참가를 하였으나, 최근 다양한 산업간 융합으로 인하여 전통적 ICT 산업 이외에도 자동차 제조, 선박, 우주항공, 의료, 철도, 건설, 농수산, 해양 등 비ICT 분야의 다양한 기술들에서 꾸준히 TTA 사업참가가 이루어지고 있다. 구체적으로는 2016년 우주항공, 조명, 2017년 철도, 선박, 자동차 제조, 2018년 선박, 2019년 국방, 선박, 보일러, 2020년 건설, 전력, 2021년 의료, 철도, 음악, 2022년 해양, 농업기술, 2023년 화폐, 반도체, 의약품정보, 의료데이터, 국토자원, 경마 등의 분야에서 신규 사업참가가 이루어지고 있다.

그리고 과거 수도권 위주의 사업참가가 주를 이루었다면 이제는 대전광역시, 광주광역시, 부산광역시를 비롯하여 제주자치도 등 전국에서 고른 참여를 보이고 있다. 구체적으로 2016년 대전광역시, 부산광역시, 2017년 부산광역시, 대전광역시, 2018년 부산광역시, 광주광역시, 전주시, 2019년 대구광역시, 부산광역시, 울산광역시, 2020년 대전광역시, 광주광역시, 울산광역시, 나주시, 2021년 대전광역시, 2022년 경산시, 광주광역시, 대전광역시, 부산광역시, 나주시, 익산시, 전주시, 제주특별자치도, 청주시, 2023년 제주특별자치도, 대구광역시, 세종특별자치시 등 전국에서 사업참가가 이루어지고 있다. [그림 3]에서 보듯이 비 ICT 기업 보다는 ICT 기업이, 비 수도권 기업 보다는 수도권 기업이 더 많은 수를 차지하고 있지만, 연도별 비 ICT 기업 및 비 수도권 기업의 숫자도 점점 늘어나고 있는 추세이나, ICT 기업, 비 ICT 기업, 수도권 기업, 비 수도권 기업의 비율 자체에는 유의미한 변화는 보이지 않고 있다.



[그림 3] 연도별 신규사업참가자의 비ICT산업, 비수도권 현황

IV. 결론

4차산업혁명으로 촉발된 기술분야 간 융복합이 더욱 가속화됨에 따라 ICT 표준화에 대한 중요성은 더욱 부각되고 있으며, 특히, 새로이 표준화에 참여하는 기업을 보면 전통적인 ICT 산업분야 이외에도 우주항공, 농업, 의료, 철도, 국방, 음악, 자동차, 선박, 건설 등 다양한 분야에서 참여가 지속되고 있다. 따라서 사업참가자 수도 지속적으로 증가하고 있어 표준화에 대한 예산 투입이 올바르게 이루어지고 있다고 생각되며, 디지털 혁신 전환 및 융합추세에 따라 더욱 다양한 분야에서의 사업참가가 기대된다. 그리고 과거 수도권 위주의 표준화 참여도 지방 대도시를 중심으로 점차 증가하고 있어 국토 균형 발전이라는 측면에서도 기여하는 바가 크다 할 수 있겠다.

앞으로의 정보통신표준은 디지털 대전환 시대를 넘어서서, 정보통신 기기 및 시스템 간에 상호운용성 확보뿐만 아니라 정보통신이 전 산업에 융화되어 국민의 안전성과 사회 복지 향상에 기여할 수 있는 핵심 수단이 될 수 있는 표준을 추진함과 동시에, 인공지능, AI반도체, 5G/6G, 양자기술, 메타버스 등 디지털 혁신 기술 분야의 표준화에 집중하고 이를 강화할 수 있는 표준화를 추진해야 하고 이에 발맞추어 표준화에 참여하는 참가자들도 더욱 다변화되리라 기대해 본다.

ACKNOWLEDGMENT

이 논문은 2024년도 정부(과학기술정보통신부)의 재원으로 정보통신기획평가원의 지원을 받아 수행된 연구임(No. 2022-0-00007, ICT국내표준화연구)

참고 문헌

[1] TTA 사업참가자 홈페이지,
<https://member.tta.or.kr/main.do>