

글로벌 ICT 표준 컨퍼런스 2023

Global ICT Standards Conference 2023

(세션7) ICT 표준화 전략 및 활동 지원

ICT 국제표준화 전문가 양성 및 지원

오구영 팀장, TTA

주최



과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT



특허청
Korean Intellectual
Property Office

주관



국립전파연구원
National Radio Research Agency



IITP

KEA

kista

ETRI

Index

01 개요

02 단계별 국제표준화 전문가 양성 및 지원

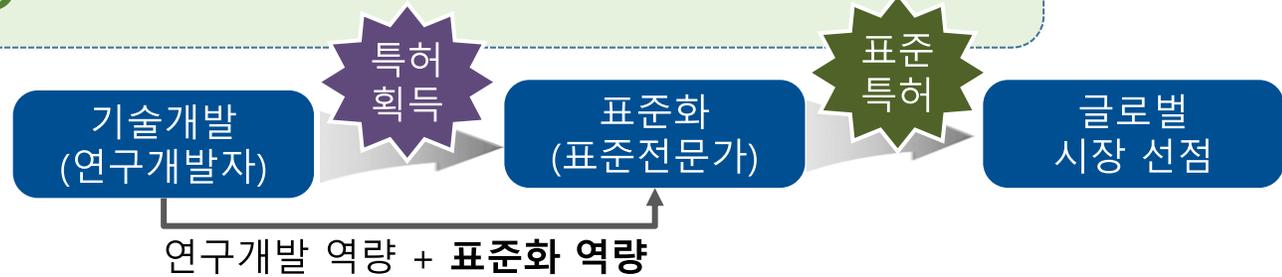
03 대학원 특별 프로그램

01. 개요 : ICT 표준화 전문가의 특성과 육성 시 고려사항

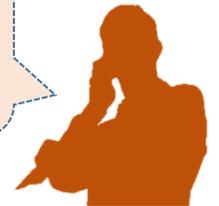
“각 기구에서 경험과 네트워크 형성 등이 필요해 전문가를 육성하는데 통상 3년에서 10년 이상의 오랜 시간이 걸린다.”



“기술에 대한 전문성 뿐만 아니라 특허 지식, 어학, 커뮤니케이션·협상 등 복합 역량을 갖추어야 한다.”



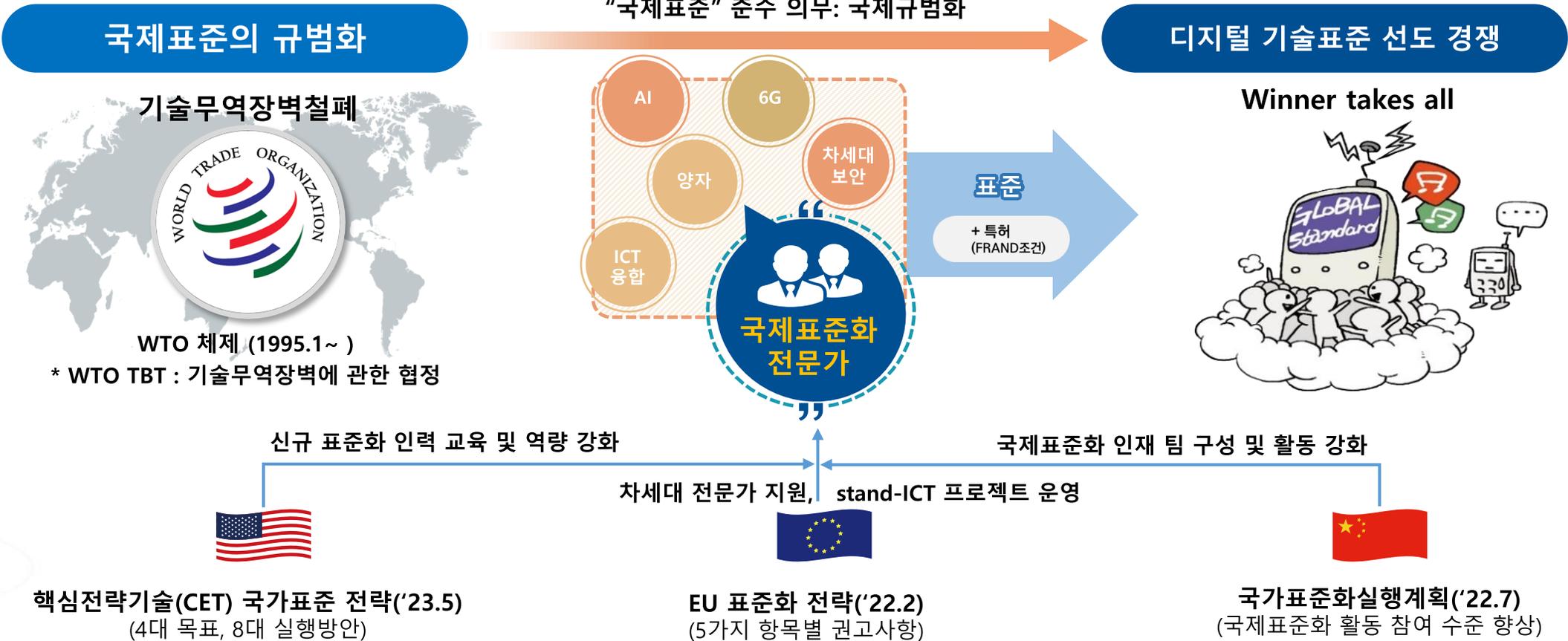
“국가 기술 경쟁력 확보 차원에서 중요한 일이지만, 불확실성과 진입장벽이 높아 민간의 투자를 기대하기 어렵다.”



* 표준 전문가의 대부분은 정부 지원에 의존하는 출연연·대학 등 공공 영역과 표준특허 창출에 투자하는 일부 대기업(삼성, LG 등) 출신이 대부분인 상황

01. 개요 : ICT 국제표준화 전문가 확보의 중요성 및 필요성

디지털 전환이 가속화되면서 더욱 심화되고 있는 첨단 전략기술 분야 기술패권 경쟁에 대응하기 위해서는 디지털 기술표준을 선점할 **국제표준화 전문가 확보/지원**이 중요



01. 개요 : ICT 국제표준화 전문가 양성 및 지원 사업의 목표

성장 유도식(Step-up) 국제표준화 전문가 양성/지원을 통한
글로벌 표준화 영향력 확대



'26년까지 ICT 국제표준화 전문가 인력풀 925명 확대

- ☞ 신진 국제표준화 전문가 200명 양성, 국제표준화기구 285개 의석 수입
- ☞ 국제기구에서 영향력 확대와 후세대 경력 이양을 위한 명장급 전문가 30명 선정/지원

02. 단계별 프로그램 : (1단계) ICT 표준 전문가 양성 교육



edu.tta.or.kr

▶ 교육 방법 및 기간

과정별 연 2회(상반기, 하반기)
온라인 교육 개최(연 2회)



02. 단계별 프로그램 : (1단계) 신진 전문가 인큐베이팅

1

신진 전문가
인큐베이팅

신진 전문가 인큐베이팅 과정('19~)
신진 전문가 인큐베이팅 풀로 관리하면서
국제표준화 전문가로 성장할 때까지 장기/밀착 지원

해당 기술·기구별 국제표준화 전문가를 Trainer로 매칭
하여 국제표준화 회의 참가를 지원하고,
참가 회기 전 사전 준비회의, 회기 중 자문, 회기 후 결과
보고회 등 사전/현장/사후 멘토링 프로그램 운영 병행

신진 표준 전문가 91명 선발, 표준 전문가 28명 매칭

국제표준 기고서
121건 제출/발표,
국제표준화 전문가
풀로 9명 이양,
기업/기관 표준화
업무 14명 취업

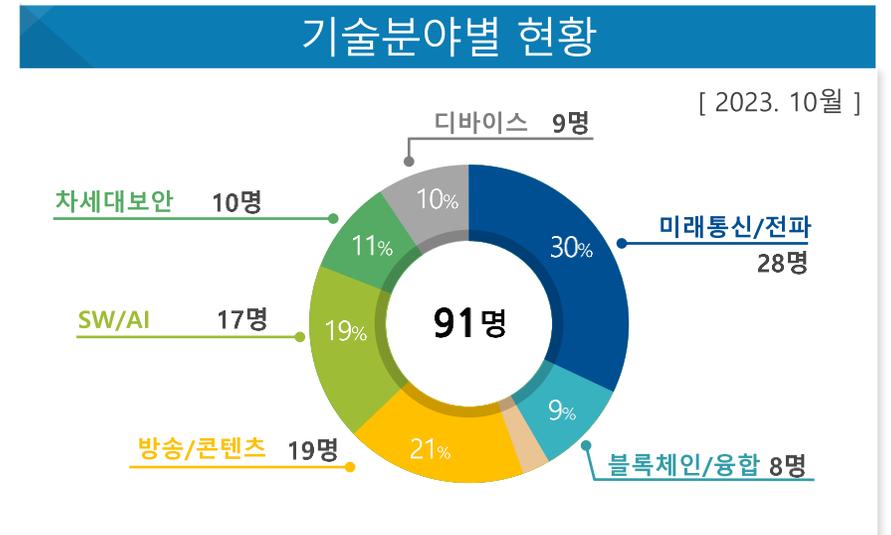
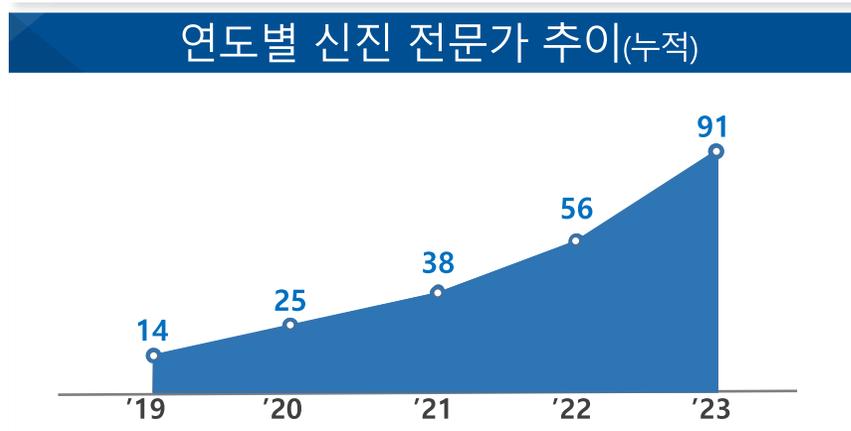
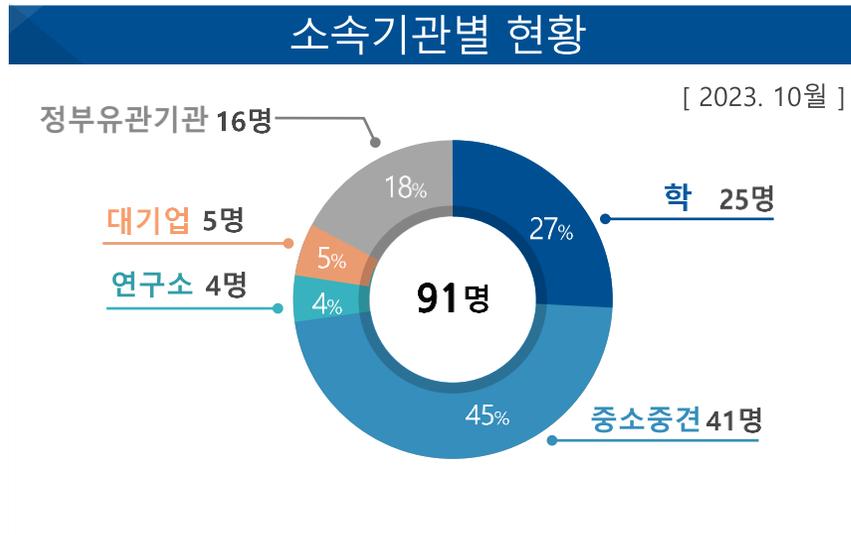


02. 단계별 프로그램 :: (1단계) 신진 전문가 인큐베이팅

» [참고] 2023년 신진 표준 전문가 현황



신진 전문가 현황



02. 단계별 프로그램 : (2단계) 국제표준화 전문가 활동 지원

국제표준·표준특허 반영, 국제기구 의장단 진출 등 국제표준화 주도권 확보를 위한 국제회의 참가와 성과 공유 활동 지원



국제표준화기구 활동 3년 이상
산학연 전문가



- 전문가 상시모집 및 선정평가 없이 가입·탈퇴 체계 개편
- 분기별 출장자 선정회의를 통해 공정하고 투명한 출장 지원
- 국제표준화회의 참가에 필요한 경비 지원

 **전문가 지원비**
(항공료, 체재비, 보험료 및 참가비)

 **표준교류활동비**
국제표준화기구 의장단으로 활동할 경우)



전문가 지원 절차 효율화(고도화 추진),
이력 관리 및 **최신정보 제공**



- 웹 기반 전문가 관리 시스템에 전문가 이력, 지원, 성과 등 전문가 DB 구축
- 전문가 출장 결과 및 표준화 쟁점 보고서를 통해 최신 국제 표준화 정보 제공(TTA weekly)

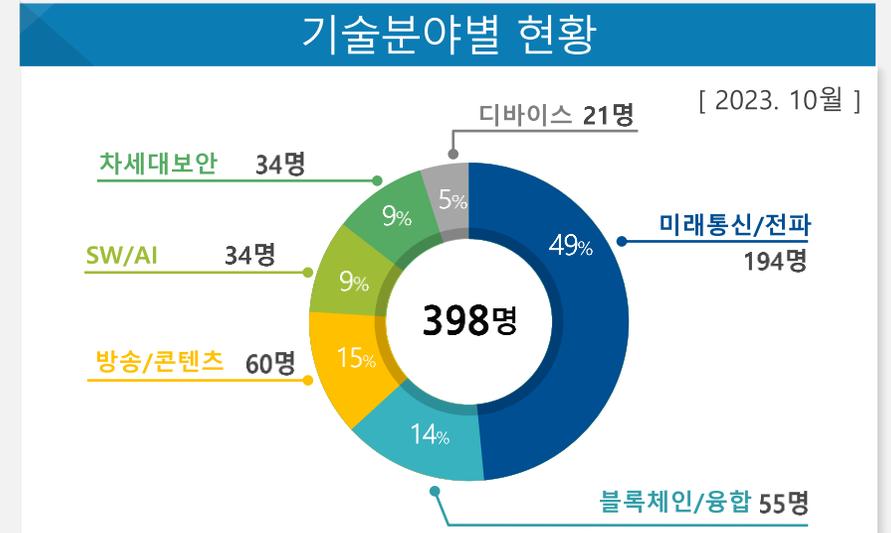
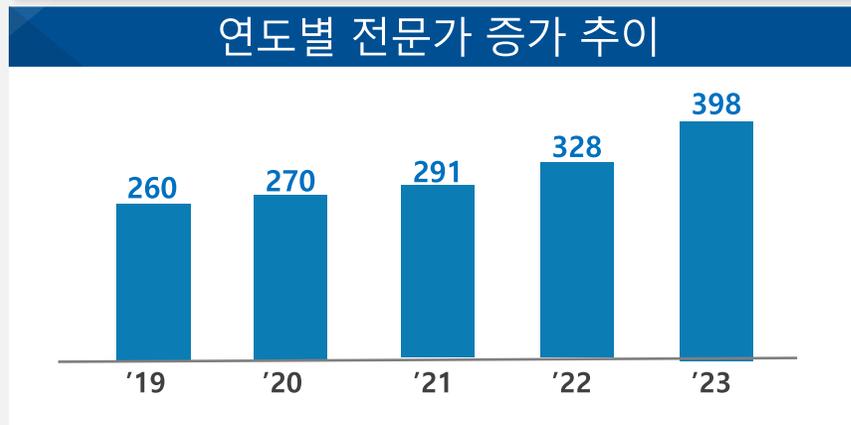
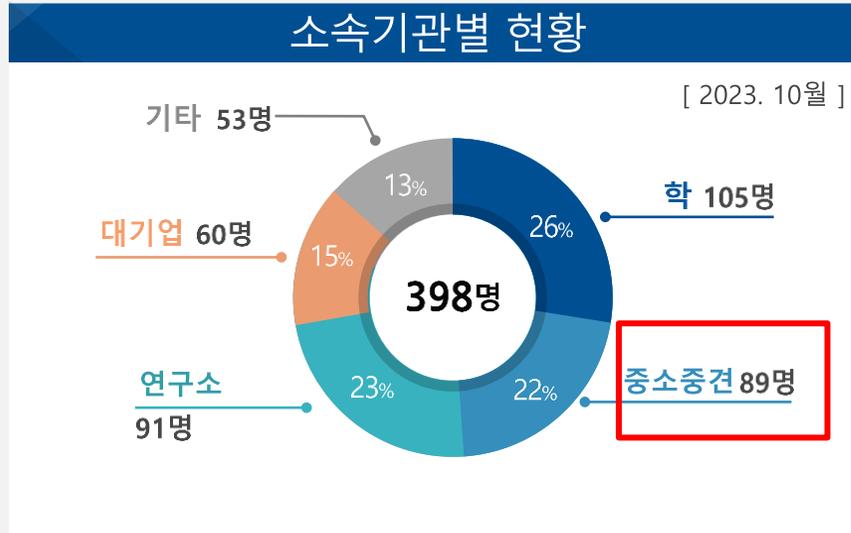


02. 단계별 프로그램 : (2단계) 국제표준화 전문가 활동 지원(풀 구성 현황)



전문가
구성

» [참고] 2023년 ICT 국제표준화 전문가 풀 구성 현황



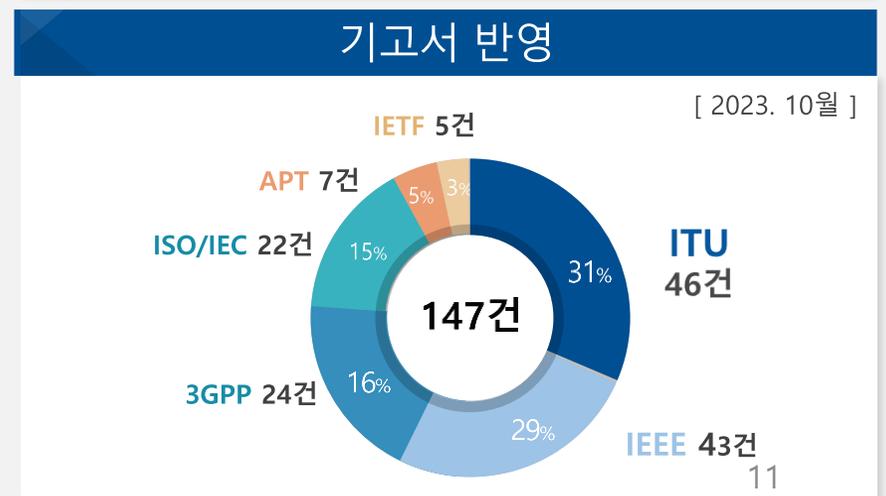
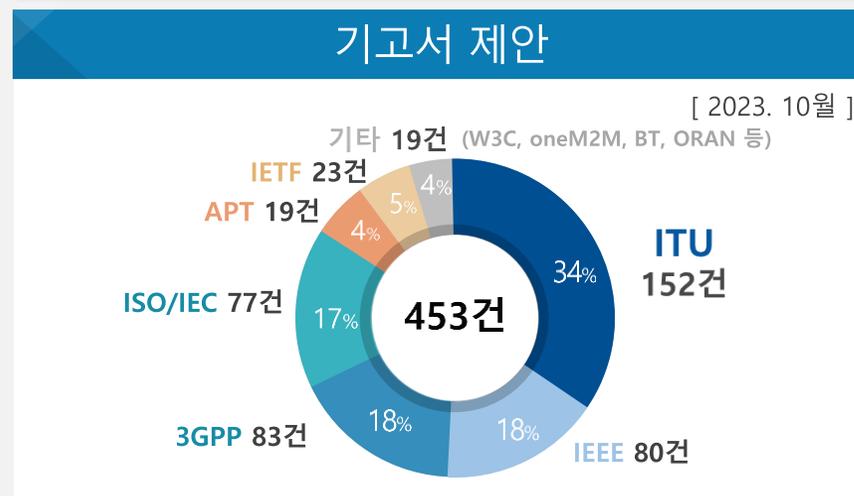
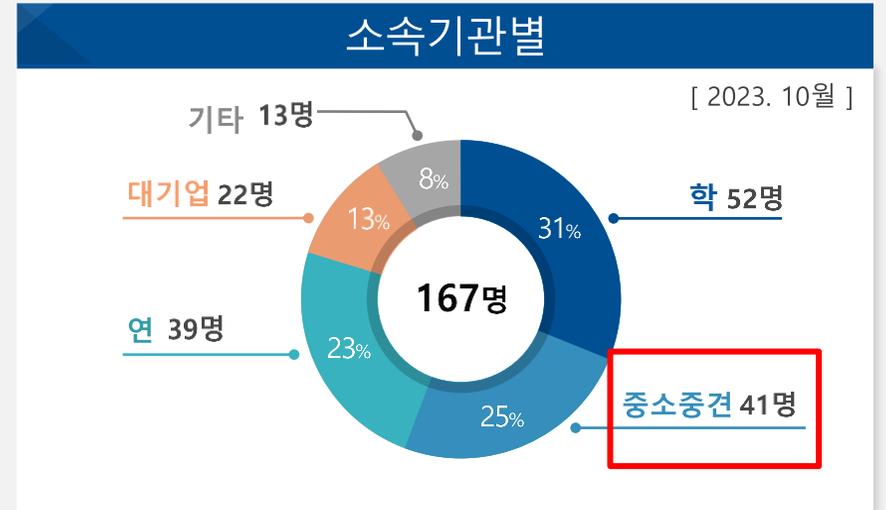
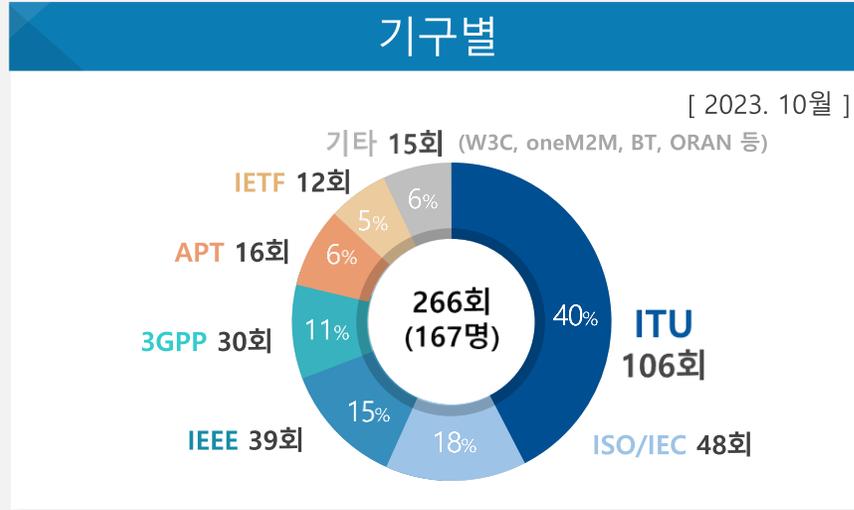
02. 단계별 프로그램 : (2단계) 국제표준화 전문가 활동 지원(지원 및 활동 현황)

» [참고] 2023년 ICT 국제표준화 전문가 지원 및 활동 현황



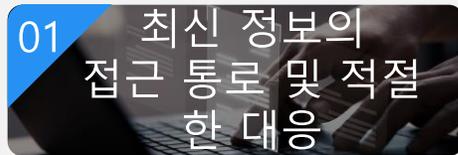
국제
표준화
회의
참가
지원

기
고
서
제
안
및
반
영

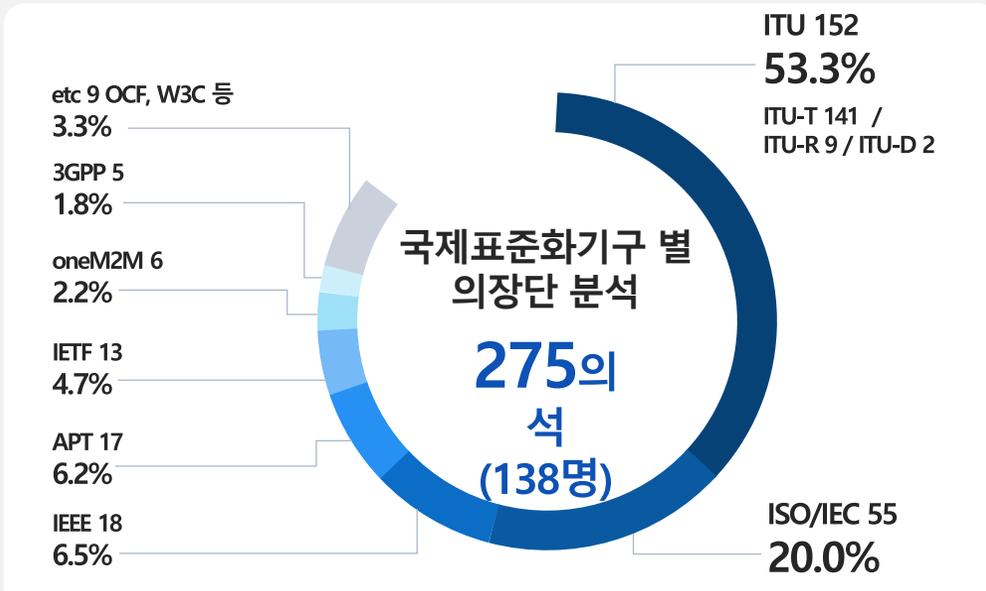


02. 단계별 프로그램 : (2단계) 국제표준화 전문가 활동 지원(의장단 진출)

미래 첨단 기술 경쟁의 장인 국제 표준화 기구 의장단 진출 확대로
우리나라의 기술 및 표준 영향력 확보

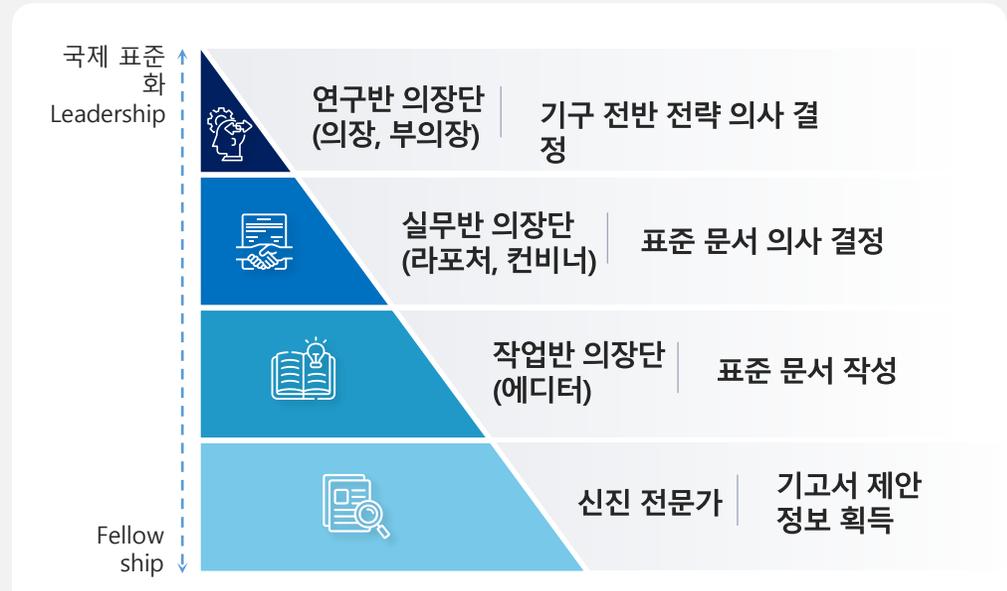


>> 의장단 진출 현황



의장 83개, 부의장 39개, 에디터 153개 의석 확보

>> 의장단 역할



* 단계별 의장단 역할 (전문가 워크숍 결과)



02. 단계별 프로그램 : (3단계) 명장급 전문가 선정·지원

고경력 ICT 국제표준화 전문가의 국제기구 지위, 글로벌 인적 네트워크의 지속과 축적된 경험이 후세대에 이양될 수 있도록 '명장급 ICT 국제표준화 전문가' 활동 지원



국제표준화기구 활동 20년 이상, 의장단 수임 경력 전문가 중 선정된 전문가



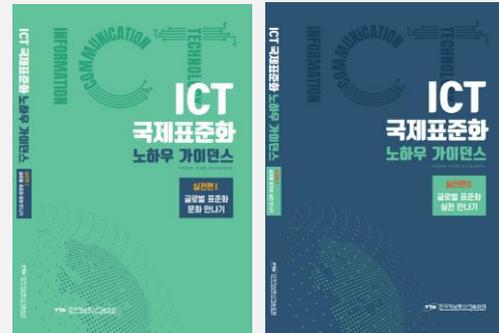
- '22년도 국가필수전략 분야(AI, 양자, 5G·6G, 사이버보안 등) 표준화 전문가 23명 구성
- 임기: 2022.7.1.~2024.12.31., 舊마에스트로 19명, 선정평가 2명, 산업체위촉 2명



의사결정 가능한 의장단 역할, 정책대응 및 후진 양성



- 국제표준화기구 의장단 역할 (SG 의장, 부의장, 라포처급 이상)
- 표준기술 내에 정책 이슈 대응 및 이슈보고서 개발
- 후진 경력전수 멘토링 강화(집중 멘토제(1:3), 상위단계 멘토링 집중)



02. 단계별 프로그램 : (3단계) 명장급 전문가 선정·지원(멘토링 프로그램)

» [참고] 레벨별 멘토링 프로그램 구성

구분	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4*	Level 5
목적 (내용)	국제표준화 회의 참가	기고서 작성/발표 능력 향상	의장단 진출 (에디터 급, 표준 초안 관리 능력 향상)	국제 표준특허 발굴	의장단 진출 (라포처 급, 회의 주재 능력 향상)
주체	명장. 전문가 → 신진 전문가	명장. 전문가 → 신진 전문가	명장 → 전문가	명장 → 전문가	명장 → 전문가
방법	교육	교육	멘토링(1대1)	멘토링(1대1)	멘토링(1대1)
기간	단기 (1년 내외)	단기 (2년 내외)	장기 집중 (의장단 진출시)	장기 집중	장기 집중 (의장단 Level-up 시)
절차	<ul style="list-style-type: none"> 풀 구성: 신진 전문가 신청서 제출(상시) → 선발평가(매월) → 멘토링 전문가 매칭 멘토링 프로그램 운영: 참가 회의별 사전/사후 개최(TTA 담당자 참석) 		<ul style="list-style-type: none"> 풀 구성 : 멘토 프로필 공개 → 멘티모집(분기별) → 멘토-멘티 매칭 멘토링 프로그램 운영 : 멘토링 신청(멘티 → TTA검토) → 회의개최(TTA 담당자 참석) → 결과보고 		
비고	* 전문가 출장 지원 평가 시 반영		* 명장급 전문가 평가회의 시 반영		

[2023년도 멘토링 주요 목표]

- 총 8건 멘토링(멘토/멘티)
- '24.12월, ITU-T 부라포처급 의장단 4명 양성
- '23.12월, 국제표준 에디터쉽 5명 신규 확보
 - 동형암호 기술보고서(ITU-T SG17) 최종 승인
 - 사물인터넷접근성 기술 등 신규 NP/NWI 4건 승인



* Level 4: TTA-KISTA(한국특허전략개발원) ICT 표준자문서비스와 연계 추진

03. 대학원 특별 프로그램(표준 전문과정 + 인큐베이팅 랩)



대학원 표준 전문과정('22~)
'ICT표준 전공과정' 운영 시 커리큘럼개발에서 강사와 강의교재까지 모두 지원

대학원 표준전공과정 : 표준화 전문지식 함양

- ICT 표준 전공과정 신청
 - ▼ 대학원 내 전공과정 개설 가능 여부 확인
- 전공 맞춤형 커리큘럼 개발
 - ▼ 세부 강의 계획 수립
- 강사 섭외 및 교본 제작
 - ▼ 교본 제작 및 온라인 영상 제작
- 대학원 내 전문과정 운영

✓ 대학원생에 표준을 교육하고자 하는 교수님 누구나
 ✓ 단, 학점 취득 가능한 전공 과목 개설이 가능해야 함 (전공학점 2~3학점 부여확정)

대학원 표준 인큐베이팅 랩 지원('23~)
국제표준화 회의 지원을 통해 국제표준화 전문가로 성장할 수 있는 기회 제공

대학원 인큐베이팅 랩 : 국제표준화 실무경험 축적 기회 제공

- 대학원 인큐베이팅 랩 신청
 - ▼ edu.tta.or.kr
- 자격 확인 및 검증
 - ▼ 국제표준화 활동 여부 등
- 확정 및 세부사항 협의
 - ▼ 요구사항 분석, 지원 일정 협의
- 국제표준화 회의 참가 지원

✓ 대학원 연구실을 지도하고 있고, 국제표준화 활동을 하고 있는 교수님 누구나
 ✓ 단, 연구실내 국제표준화 활동이 가능한 대학원생 有



Global ICT Standards Conference 2023

감사합니다.

오구영 팀장, TTA
ohky@tta.or.kr