

보도시점 2024. 7. 17.(수) 15:30
(2024. 7. 18.(목) 조간) 배포 2024.7.17.(수) 09:00

‘국방과학기술 혁신과 정예 선진 강군 건설’을 위한 과학기술과 국방 분야 융합·협력 강화

- 과학기술정보통신부 장관·국방부 장관 공동 주관
제1차 「미래 국방과학기술 정책협의회」 개최 -

과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 ‘과기정통부’)와 국방부(장관 신원식)는 공동 주관으로 제1차 「미래 국방과학기술 정책협의회」를 7월 17일(수) 국방부 대회의실에서 개최하였다.

양 부처는 우리나라 과학기술·디지털 혁신과 미래전 환경에 대비한 정예 선진 강군 건설을 위해 지난 4월 1일(월) 업무협약을 체결하였으며, 분과별* 실무협의를 세부 협력방안을 검토·협의해 왔다.

* (분과 구성) : ① 연구개발(R&D) 분과, ② 디지털·인공지능 분과, ③ 우주 분과

이날 회의에서 양 부처는 그간에 발굴한 협력방안을 토대로 4대 전략 및 중점 추진과제를 논의하고, 상호 긴밀한 협력체계를 구축하기로 하였다.

양 부처가 긴밀히 협력할 4대 전략의 주요 내용은 다음과 같다.

① 국방과학기술의 수준을 고도화하고, **국내개발 자립기술을 확대**하기 위해 **민·군 기술협력을 강화**한다.

우선, 군 적용 가능성이 있는 민간의 성숙된 기술을 군 요구 및 규격에 맞는 수준으로 고도화하기 위한 연구개발 추진과, 인공지능, 반도체, 방사선 등 미래전장에 적용될 혁신적이고 파급력이 큰 기술을 실증·개발하여 국방력 강화와 원천분야의 민간 기술역량도 함께 축적·강화할 예정이다.

또한, 6세대(6G) 후보 주파수 대역의 민·군 공동사용 가능성을 검증하고, 향후 유·무인체계, 로봇, 드론 등 민군 주파수 소요가 폭발적으로 증가할 것으로 예상됨에 따라, 첨단 분야의 효율적인 주파수 활용을 위한 범부처 협력도 강화해 나갈 예정이다.

아울러, 지상에서 해상, 공중까지 끊김 없는(seamless) 통신 구현을 위해 차세대 네트워크의 핵심 인프라인 저궤도 위성통신 분야의 기술 협력을 강화할 예정이다.

② 민간의 우수한 연구개발(R&D) 성과물 및 양자기술 등을 군에 신속하게 적용·점검할 수 있는 체계를 구축해 나간다.

과기정통부 산하 출연연구기관 등에서 보유한 국방 분야 적용 가능한 민간 기술 등을 발굴하고, 이를 군에 실제로 적용하기 위한 공동 시범 실증사업을 추진해 나가기로 하였다. 이를 위해, 양 부처 및 출연연구기관 등이 보유한 시험시설 등 민·관·군 연구 인프라를 상호 활용할 예정이다.

또한, 양자암호통신의 국방 분야 실증을 위해 보안성 검증제도 등 제도적 장치를 마련하고, 양 부처간 긴밀한 양자기술 정보교류를 위해 ‘민관군 양자 정보협의회’(‘24.6.27일 출범)’를 적극 활용해 나가기로 하였다.

③ 미래 국방과학기술을 선도할 과학기술 및 사이버 전문인력 양성, 군 장병 인공지능·소프트웨어 역량 강화를 위한 교육 확대 등 과학기술 인재 양성 및 역량 강화를 위한 협력을 지속할 예정이다.

우수한 이공계 분야 대학생들이 국방과학연구소에서 연구를 이어갈 수 있도록 과학기술 전문사관제도의 지원 대상을 기존 학사과정에서 석사과정까지 확대하고,

과기정통부에서 추진 중인 국내 5개 정보보호특성화대학* 재학생 대상으로 사이버전문사관 후보생을 선발하여 군 사이버 전문인력 양성도 강화한다.

* 고려대(세종), 세종대, 성신여대, 전남대, 충남대

군 전문인력 및 산업예비인력(전역예정자)에 대한 교육·역량 강화를 위해 과기정통부가 지정·운영 중인 소프트웨어 중심대학과 인근 군부대를 매칭하여 군장병들이 전문적인 소프트웨어 교육을 받을 수 있도록 적극 지원할 예정이다.

④ 양 부처 및 산하 연구기관 간 협력체계를 공고히 하기 위해 **부처 간 인사교류 및 연구기관 간 기술 분야별 인력 교류를 확대**하고, **인공지능의 확산을 위한 부처 간 정책협력을 강화**해 나갈 예정이다.

인공지능, 양자, 우주, 에너지 등 국방전략기술 10대 분야를 중심으로 유망 국방과학기술 발굴 및 연구개발 과제 기획 등을 수행하는 산·학·연·군 전문가 워킹그룹을 공동 개설 및 정례화 할 예정이다.

* 상호 이해도 증진과 시너지 창출을 위한 부처 및 출연연구기관간 인적 교류도 추진

특히, 인공지능의 국방영역에서의 확산과 민간에서의 관련 기술 활용 증진을 위해, 인공지능 보안, 인공지능 안전, 급증하는 인공지능 사용에 대한 안정적인 전력 공급방안 등에 대한 정책연구 및 기술 연구개발 등을 긴밀히 협력할 예정이다.

이종호 과기정통부 장관은 “최근 드론, 인공지능, 로봇 등 기술이 전장에 미치는 영향이 날로 확대되고 있는 상황에서, 과학기술과 정보통신의 발전을 촉진하고 선진 강군 육성을 위해 양 부처는 정책협의회를 통해 기술협력, 실증, 인력양성·교류 등 전방위적인 협력을 강화해나가겠다”고 밝혔다.

신원식 국방부 장관은 “국방부는 과기정통부와 다양한 분야에서 상호 협력하여 인공지능 과학기술 강군 건설의 추동력을 높ی겠다.”고 강조하며, “양 부처의 협력을 통해 국가안보와 기술발전의 선순환 관계를 만들고 국방과학기술의 역량을 더욱 강화하도록 노력하겠다”고 말했다.

양 부처는 「미래 국방과학기술 정책협의회」를 중심으로 ‘과학기술·디지털 혁신과 정예 선진 강군 건설’을 위한 부처 간 협력을 강화해 나갈 예정이다.

◆ 과기정통부는 국민이 체감할 수 있는 11대 개혁과제*를 발굴하여 추진하고 있습니다. 이 보도자료는 **11번 개혁과제**와 관련된 내용입니다. 앞으로도 과기정통부는 국민과 연구자가 만족하는 정책을 만들기 위해 계속 노력하겠습니다.

* (11대 개혁과제 목록 참조) <https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=238&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3184255>

붙임 : 4대 추진전략 및 10대 협력과제 1부. <끝>

담당 부서	국방부 지능정보화정책관실	책임자	과 장	박 동 걸	(02-748-5910)
		담당자	중 령	임 승 균	(02-748-5914)
담당 부서	과학기술정보통신부 기획재정담당관실	책임자	과 장	이 재 흔	(044-202-4420)
		담당자	서기관	장 일 해	(044-202-4422)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로



붙임

4대 추진전략 및 10대 협력과제

과학기술·디지털 혁신 실현과 정예 선진 강군 건설

연구개발

국방과학기술 민군 R&D 협력

신속 실증·융합

우수 민간 기술 신속 적용

인재 양성

국방과학기술 첨단인재 육성

협력 체계

부처·출연연 협력체계
공고화

1 국방과학기술 민군 R&D협력 강화

- ① 국방전략기술 중심의 연구개발 추진
- ② AI·ICT R&D 공동기획 및 투자 확대
- ③ 6G·위성통신 등 첨단 디지털 기술 협력 확대

3 미래 국방과학기술 선도 인재 양성

- ⑥ 과학기술·사이버전문사관 등 전문인력 양성 확대
- ⑦ 국방혁신을 이끌 AI·SW 인재 역량 강화

2 우수 민간기술 신속 실증·적용

- ④ 민간 연구개발 성과물의 신속 실증
- ⑤ 양자 기술의 군 실증 추진 및 협력체계 구축

4 부처·출연연 협력체계 공고화

- ⑧ 부처·출연연 인적교류 확대
- ⑨ 국방과학기술 분야 전문가 워킹그룹(WG) 개설·운영
- ⑩ AI 확산을 위한 부처간 정책협력 강화

고도화

신속·
적시성

4대 전략
및
10대 과제

인재
양성

공고화