

국방과학기술정책 및 사업추진 방향

An Introduction on Defense Science and Technology Policy

이 영 섭†

Young-Seob Lee

1. 서 론

과학기술의 발달에 따라 무기체계의 첨단화 및 고도화가 가속되어 전장환경은 첨단 군사기술중심으로 변화되고 있으며, 북한의 군사위협 증대 및 국제환경 변화, 선진국의 첨단 국방과학기술 수출 및 이진 통제 강화 등으로 국방 R&D에 대한 필요성이 점점 증대되고 있다.

이에 군사전략 구현 및 효율적인 국방전력 강화를 위한 첨단 무기체계를 우리의 기술력으로 개발할 수 있도록 국방과학기술을 확보하고, 국가과학기술 수준에 걸맞는 국방과학기술 8대 강국 진입과 방산수출 경쟁력 강화를 위해 국방 R&D를 확대해 나가고 있다.

본 논문에서는 「‘10~’24 국방과학기술진흥정책서(수정본)」⁽¹⁾에서 제시된 국방과학기술의 비전과 중장기 목표, 그리고 이를 구현하기 위한 추진전략과 시행중인 국방기술개발 사업을 소개하고자 한다.

2. 국방과학기술정책 및 사업

2.1 국방과학기술 비전과 정책목표

국방과학기술진흥에 관한 중장기 정책을 제시하는 「국방과학기술진흥정책서」는 국방기본정책서 및 국가과학기술기본계획 등을 참조하여 매 5년마다 작성하는 국방기획문서로서 중장기 무기체계 소요에 부응하는 국방과학기술정책 목표 및 추진방향을 제시하고, 정책을 구현하기 위해 작성하는 「국방과학기술진흥실행계획」 문서의 작성 지침을 제공하고 있다.

2009년도에 작성된 「‘10~’24 국방과학기술진흥정책서(수정본)」에서는 안보상황과 미래 전쟁양상을 고려하여 자주국방의 토대를 굳건히 하기 위해 ‘세계수준의 국방과학기술 역량 확보’를 국방과학기술의 비전으로, ‘첨단무기체계 개발기술 선진권 진입’과 ‘첨단무기체계 독자개발 능력 확보’를 국방과학기술정책의 중장기 목표로 각각 설정하였다.

2.2 국방과학기술정책 추진전략

「국방과학기술진흥정책서」에서 제시된 국방과학기술 비전, 중장기 목표를 근거로 국방과학기술진흥정책을 구현하기 위한 7가지 추진전략을 「‘13~’27 국방과학기술진흥실행계획 일반본(수정본)」⁽²⁾에 구체적으로 다음과 같이 제시하였다.

- ① 목표지향적인 국방 R&D 추진
- ② 국방 R&D 투자 확대
- ③ 국방 R&D 업무체계 정립
- ④ 국방 R&D 인프라 선진화
- ⑤ 민군기술협력 활성화
- ⑥ 국제협력 연구개발 활성화
- ⑦ 기술능력 강화 및 연구개발 활성화로 수출증대

이러한 추진전략에 따른 국방 R&D 수행은 국가 안보 및 군현대화에 기여하고, 국가경제 발전과 방산수출 증대에 이바지할 것으로 기대된다.

2.3 국방과학기술개발 사업 현황

방위사업청은 국방과학기술정책의 중장기 목표 달성 및 효율적인 국방 R&D 수행을 위해 연구개발이 필요한 기술들을 식별하고, 확보하기 위한 전략을 제시하고자 국방기술기획을 수행하고 있으며, 기획-계획--예산-집행-평가의 국방기획관리제도 절차에 따라 다음과 같은 국방과학기술개발 사업을 시행하고 있다.

† 이영섭; 방위사업청 획득기획과 기술기획과
E-mail : lys05@dapa.go.kr
Tel : 02)2079-6330 , Fax : 02)2079-6319

(1) 핵심기술사업

소요가 결정된 무기체계 또는 미래 무기체계의 국내개발 또는 생산에 필요한 고도·첨단기술로서 선진 외국에서 기개발되어 기술이전을 회피하거나 국가 안보차원에서 반드시 확보가 요구되는 기술을 확보하기 위한 사업으로 기초연구(특화연구센터/특화연구실 포함), 응용연구, 시험개발 단계로 구분된다.

(2) 민군겸용기술개발사업

민과 군에서 겸용해서 사용할 수 있는 기술을 개발하는 사업으로 범정부적 차원(방사청-지경부)에서 추진되고 있으며, 민군기술협력 활성화를 위해 향후 연구개발을 수행하고 있는 모든 부처로 확대될 예정이다.

(3) 신개념 기술시범사업(ACTD)

민간의 성숙된 기술을 활용하여 새로운 개념의 작전운용능력을 갖는 무기체계 및 핵심구성품을 군사적 실용성 평가를 통해 단기간에 입증하는 사업으로 성능입증 후, 무기체계 소요제기 절차에 따라 체계개발 또는 양산단계로 진입하게 된다.

(4) 핵심부품 국산화사업

무기체계 핵심부품 중 방산수출, 단종/운용유지 등을 위해 국산화 개발이 시급한 과제를 선정하여 개발에 참여하는 업체에게 자금과 기술을 지원하는 사업이다.

3. 결 론

국방과학기술정책 및 추진전략에 따른 국방과학기술개발사업 시행을 통해 세계수준의 국방과학기술 능력을 확보하고, 방위산업의 신경제성장 동력화에 기여하며, 국방예산의 효율적인 활용으로 국방전력을 한층 더 강화해 나갈 예정이다.

참 고 문 헌

- (1) 2010~2024 국방과학기술진흥정책서(수정본)
- (2) ‘13~’27 국방과학기술진흥실행계획 일반본(수정본)