## 미래전장을 위한 ADD 양자기술 연구개발

## 인 용 섭 1

## 1 국방과학연구소, 대한민국

미래 전쟁의 패러다임은 기술 발전과 복잡한 안보 환경 변화에 따라 급격히 변화하고 있다. 기존의물리적 충돌 중심에서 정보, 사이버, 우주 및 인공지능(AI) 기반의 비대칭 전투로 전환되고 있다. 이를 대비하기 위해서 많은 기술 선진국에서는 초고속 네트워크, AI, 로봇공학, 양자 기술, 드론 및 자율 무기 체계 등 신기술 개발에 관심을 가지고 있다. 특히 양자기술은 아직까지 전반적으로 기초연구수준에 가깝지만, 양자역학적 성질을 이용하여 고전 시스템이 가지는 계산 및 측정 한계를 극복할 수 있다는 면에서 민간 활용뿐 아니라 군 활용을 위한 연구 개발이 이루어지고 있다. 본발표에서는 현재 국방과학연구소에서 연구 개발 중인 양자기술과 응용에 대해 소개한다.

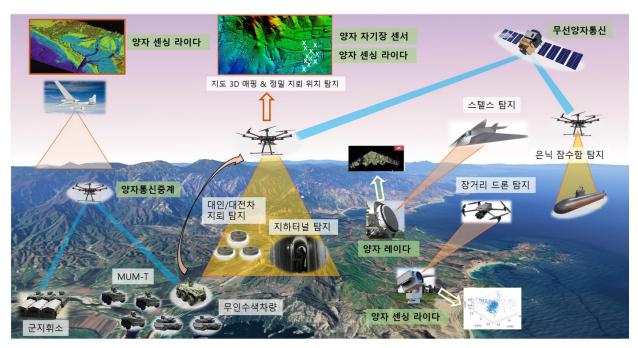


그림 1. ADD 양자전