

요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 무인산업 원천기술 개발사업 예타기획 연구			
	영 문 : Preliminary Feasibility and Planning Study on Unmanned Vehicle Core Technology Development			
연구책임자	소 속	한국항공우주연구원	성 명	강 왕 구
연구기간	2015.04.24~2015.10.23 (6 개월)		연구비	60,000(천원)

기존 군용 중심의 무인이동체 시장은 무인자동차, 드론 등의 기술 발전과 다양한 분야의 활용성이 증가하며 급속하게 성장하며 새로운 시장을 형성하고 있다. 따라서 각국에서 정부주도하의 무인이동체 개발과 함께 많은 기업에서 무인이동체와 이를 이용한 서비스 개발을 위한 노력하고 있다. 이러한 무인이동체 세계 시장의 급격한 변화에 대응하기 위해서 무인산업의 원천기술 확보가 시급하며, 특히 무인이동체 분야에 창조혁신 기업을 육성하기 위한 전문 프로그램이 부족한 국내에서는 체계적인 국가주도의 기술개발을 통하여 무인이동체 시장에 진출할 필요가 있다.

본 기획연구에서는 이러한 무인산업 원천기술 개발을 위한 사업의 기술적, 정책적, 경제적 분석을 통하여 정부지원의 필요성을 확보하고, 기술성 평가 및 예비타당성 조사에서 사업추진의 타당성을 인정받아 안정적 예산 확보하여 사업이 추진될 수 있도록 연구할 예정이다.

이미 미국, 중국, 이스라엘, 유럽 등에서는 무인이동체 분야에서 혁신적 연구 집단과 창업기업이 출현해 기술발전과 시장형성을 주도하고 있다. 우리나라도 무인산업 원천기술 개발사업을 통하여 미래형 원천기술이 접목된 무인이동체로 세계 시장을 선도할 수 있는 무인이동체 분야의 혁신형 창조기업을 육성하기 위한 기술기반을 구축하고자 한다.