

# 요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문 : 미래 유망 원천기술 확보를 위한 신규 대형 중장기 R&D 프로그램 기획 연구			
	영 문 : A Study on the Mid- and Long-Term R&D Program for Securing Prospective Generic Technology			
연구책임자	소 속	서울시립대학교	성 명	최석준
연구기간	2016.04.25 ~ 2017.02.24 ( 10 개월)		연구비	100,000(천원)

## 1. 연구의 필요성

- 기초과학과 원천기술 개발을 위한 투자의 필요성은 꾸준히 제기되어 정부의 주도하에 사업이 진행되고 있으나, 국내 원천기술 확보는 미흡
- 선진국으로의 도약과 지속적인 경제성장의 동력을 확보하기 위해 5대 미래전략 분야에서 경쟁력이 있는 원천기술 확보 필요
- 우리나라 국가 R&D 시스템의 선진화와 미래 유망 원천기술 확보를 위해 분야를 망라하는 중장기적인 프로그램을 기획할 필요성 제기

## 2. 연구목표

- 체계적인 운영 및 효율적인 예산 활용을 위한 거버넌스 구성, 민간참여 유도 등 기존 사업의 강점을 강화하고 추가적인 개선사항 제시
- 기존 프로그램의 운영체계의 문제점을 파악하고 차기 기획에 반영
- 단계별 R&D의 특성과 발전추세를 조사하고 세계경제의 새로운 패러다임을 연구하여 유망분야와 원천기술을 전망하는데 참고

## 3. 연구의 내용 및 범위

- 최근 국내의 기초연구개발 및 원천기술의 현황 파악
- 최근에 수행된 글로벌프런티어 사업을 중심으로 기존 사업의 성과에 대한 심층평가 수행
- 각 R&D 프로그램에서 수행된 세부 사업에 대해 다양한 시각에서 성과 분석
- 실질적인 성과를 창출할 수 있는 유망 및 기술 분야 발굴

#### 4. 추진전략 및 방법

- 기초연구와 원천기술 관련 연구와 보고서, 통계자료 수집
- 기존 R&D사업의 내용과 성과를 분석하기 위해 국내외 공공·민간 보고서, 사례 조사 실시
- 해외사례의 벤치마킹을 위해 기존 연구의 최신화와 더불어 법률과 조직 등에 대해 조사
- 정책적 타당성을 뒷받침하기 위해 대형연구사업의 기본철학을 제시
- 연구의 내용을 프로세스화하여 구체적인 운영방법을 제시하고, 프로젝트 선정 기준을 구체화하여 제시
- 유망산업선정과 연구단의 효율적 구성·운영을 위해 산학연 전문가의 의견을 간담회와 세미나, 설문조사, 인터뷰 등 다양방법을 통해 수렴

#### 5. 기대성과 및 활용방안

- 기존 국내외 사업의 성과분석을 통해 신규 R&D프로그램 기획에 반영할 수 있는 R&D사업의 기획과 선정, 운영 및 평가 등 전 과정에 대한 시사점 또는 개선점 도출 가능
- 실질적으로 성과를 달성할 수 있는 유망분야를 선정하여 확보한 원천기술이 신시장 개척과 일자리 창출에 직접적으로 연결될 것으로 기대
- 원천기술을 개발하고 새로운 연구 영역을 개척함으로써 과학기술 발전에 기여하고 궁극적으로 원천기술의 사업화를 통해 경제성장을 선도
- 독자 원천기술 확보로 미래 성장 동력 창출 기반을 마련
- 미래 사회 이슈에 대응할 수 있는 원천기술 개발로 건강사회, 지속가능한 사회, 지식 정보화사회, 안전한 사회 구현 촉진