

# 요 약 문 (SUMMARY)

양식A201

연구과제명	국 문: 첨단과학기술과 전통문화기술의 융복합을 통한 전통과학기술 발전방안 기획연구			
	영 문: A Study on the Strategy for Development of Traditional Science and Technology by Combining Modern Science and Traditional Cultural Technologies			
연구책임자	소 속	한국과학기술연구원	성 명	도 정 만
연구기간	2014.08.01 ~ 2014.12.31. (5 개월)		연구비	50백만원

**□ 연구목표:**

- 전통기술의 원리 규명 및 역사적 가치의 재조명
- 전통기술의 개량·개선 및 전통기술과 첨단과학기술의 접목을 통한 창조적 부가가치 향상 방안 도출
- 전통과학기술을 활용한 새로운 부가가치와 고용을 창출하기 위한 국가연구개발 사업 추진 방향 및 연구 인프라 구축 방안 도출

**□ 연구내용:**

- 전통소재 및 전통과학기술 현황 분석
  - 전통소재, 전통과학기술 및 전통공예산업의 국내외 현황과 연구 동향 분석
  - 부처별(미래창조과학부, 산업통상자원부, 농림축산식품부, 문화체육관광부, 문화재청, 중기청 등) 전통소재 및 전통과학기술 관련 연구개발사업 추진 현황 분석
- 전통문화기술과 첨단과학기술의 접목 가능한 과학기반 연구분야 도출 및 사업 추진방향 수립
  - 기존 사업과의 중복성 검토를 통한 차별성 있는 전통문화기술과 첨단과학기술 융복합형 기초·원천 분야 유망기술 발굴 및 기술개발을 위한 추진전략 수립
  - 탐구형(정밀분석, 원리규명), 창신형(전통기술+첨단과학기술), 시스템형(전통기술 고증, 문화재 복원·전시), DB형(고문헌 조사 및 기술자료 구축) 등의 연구과제 도출 및 연구개발사업 추진방향 제시
- 전통과학기술의 연구 인프라 구축 및 발전방안 정립
  - 전통과학기술의 인프라 및 R/D 네트워크 구축, 분석 전담기관 운영방안 수립
  - 전통과학기술 기반 제품 표준화 및 전통과학기술산업 특화 육성 방안 수립
- 전통과학기술의 연구결과 활용방안 도출
  - 전통과학기술의 원리와 연구결과를 일반인과 학생들의 교육 및 홍보자료로 활용하는 방안 수립

**□ 활용방안:**

- 거래과학기술의 개량·개선을 통한 고부가가치화로 일자리 창출(창조경제 구현)
- 개발된 기초·원천 기반기술을 산자부 및 문체부에서 활용할 수 있도록 연계
- 거래과학기술의 우수성을 널리 알리고 전통과학기술의 발전, 보급 및 확산에 기여(문화 중흥에 기여).