

실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-06	담당부서 작성자	전북분원 복합소재기술연구소 김준경/063-219-8114/ jkkim@kist.re.kr
사 업 명	전북분원 운영사업		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 ○ 추진기간 : 2004.1.1 ~ 계속 ○ 총사업비 : 4,678백만원('16) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 지역전략산업 육성과 연계하여 우리나라 복합소재산업 발전을 견인할 전문 국책연구소를 설치함으로써 복합소재 분야의 핵심 원천소재 개발, 기업지원 및 관련 인력육성 기능을 수행 ▶ 세계적 수준의 탄소 원천 및 응용기술 전문연구소로서 우리나라 21세기 첨단 복합소재·부품 연구개발의 중심거점 기능 수행 <ul style="list-style-type: none"> - 복합소재 원천기술 및 실용화 기술개발 <ul style="list-style-type: none"> : 고성능·고부가가치형 복합소재 R&D Platform 구축 : 나노분산기술 등을 활용한 획기적 초고강도·고강성 탄소섬유 제조기술 개발 : 크가구조의 나노화를 통한 고기능성 복합소재 개발 : 경량화·고인성화, 저가화·친환경화를 통해 자동차, 항공, 토목건축의 금속대체 소재로 활용할 수 있는 복합소재 개발 - 산·학·연 연구협력, 융합연구 수행 <ul style="list-style-type: none"> : 타 연구개발 주체와 차별성에 기초한 유기적 협력관계를 형성하여 복합소재 특성화 연구를 추진 : 카본 컨소시엄 구성을 통한 기업·대학·연구소간의 협력 강화 		

- : 기업 수요기술 공동개발 및 사업화 프로그램 수행
- : 맞춤형 재료 개발/응용 및 기술 컨설팅을 통한 중소기업 애로 기술 해결 시스템 구축 등



- 추진경과
 - 2007.11 : 국가 R&D 사업 사전 타당성 조사(KISTEP)
 - 2007.12 : 기초기술연구회 이사회 전북분원 설치 승인
 - 2009. 1 : 나노기반 혁신 첨단 복합소재개발 연구 시행
 - 2012. 8 : 전북분원 건설완공

사업수행자
(관련자 및
업무분담 내용)

- 최초 입안자 및 최종 결재자
 - 최초 입안자 : 김준경 분원장
 - 최종 결재자 : 금동화 원장
- 사업 관련자

구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)
센터장	박민	책임 연구원	2008.2~ 현재	총괄
센터장	조성무	책임 연구원	2008.12~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
분원장	김준경	책임 연구원	2008.1~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	임순호	책임 연구원	2015.1~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	구본철	책임연구원	2009.01~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	구혜영	선임 연구원	2009.02~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	이성호	책임 연구원	2009.10~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	김명종	선임 연구원	2010.09~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발

담당	김태욱	선임 연구원	2010.12~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	조한익	선임 연구원	2010.12~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	이현수	선임 연구원	2011.01~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	유남호	선임 연구원	2011.12~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	고문주	선임 연구원	2012.01~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	김성륜	선임 연구원	2012.02~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	양철민	책임 연구원	2012.03~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	황준연	선임 연구원	2012.04~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	이동수	선임 연구원	2012.04~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	김수민	선임 연구원	2012.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	이상현	선임 연구원	2012.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	정용채	선임 연구원	2012.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	김승민	선임 연구원	2012.12~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	안석훈	선임 연구원	2013.02~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	문병준	연구원	2013.03~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	여현욱	연구원	2013.04~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	유재상	선임 연구원	2013.07~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	박세준	연구원	2014.10~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	배수강	선임 연구원	2014.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	장세규	선임 연구원	2015.02~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	정현수	선임 연구원	2015.02~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	김재우	선임 연구원	2015.04~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	박치영	선임 연구원	2015.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	김영관	선임 연구원	2015.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
담당	양범주	연구원	2015.11~현재	나노기반 혁신 첨단 복합소재 개발
다른기관 또는	○ 고온 플라즈마를 이용한 보론 나이트라이드 나노튜브			

<p>민간인 관련자</p>	<p>합성기술 : 전북대학교 문세연 교수</p> <p>○ 고기능 복합소재용 액정성 에폭시 수지 개발 : 전북대학교 정광운 교수</p>
<p>추진실적</p>	<p>○ 자동차 무게를 대폭 줄일 수 있는 탄소섬유 복합소재를 저렴하게(13\$ 이하/kg) 제조하거나 강도를 높이는 기술 개발 및 기술이전 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 고방열 컴파운드 제조 기술('13) - 나노카본 복합 신탄소 섬유 제조기술('14) - 바이오매스 폐기물을 활용한 탄소섬유 제조기술('15) <p>○ 나노기술을 활용하여 차세대 고집적 및 유연 전자소자 (디스플레이, 회로, 센서 등)를 제조할 수 있는 고기능성 나노복합소재 기술개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 세계 최초로 전자소재와 소자의 성능을 손실없이 구현할 수 있는 대면적 2차원 절연체 기판 개발(Nature Comm. 게재, '15.10) - 세계 최초로 휘어지면서 정확한 데이터 저장능력을 가지는 메모리 개발(Nature Comm. 게재, '13.11)