

## 실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-05	담당부서 작성자	미래융합기술본부 나노바이오측정센터 이태걸 (042-868-5129/ tglee@kriss.re.kr)
사업명	<b>차세대 첨단의료 측정 플랫폼 개발</b>		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무독성 신개념 나노입자 기반 첨단의료 측정 플랫폼 개발로, 창조적 보건의료 신산업 창출 및 미래전략산업 육성</li> <li>- 난치성/퇴행성 환자 진단-치료용 나노조영제, 나노치료제, 신의료 진단기기 개발을 통해 국민 삶의 질 향상 및 복지증진에 기여</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : 2016.1.1 ~ 2020.12.31</li> <li>○ 총사업비 : 18,825백만원</li> <li>○ 주요내용               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 무독성 나노입자 개발 및 초정밀 영상기술 기반 구축을 통해, 생체분자 기능 활성화 기반 의료 측정기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013.1.1.~2014.11.30. : 연구교류회 운영 (포준연, KIST, 생명연, 세브란스, 서울대병원)</li> <li>- 2015.4.6. : 차세대 첨단의료 측정 플랫폼 개발 사업 기획보고서 발간</li> <li>- 2016.1.1. : 차세대 첨단의료 측정 플랫폼 개발 사업 착수</li> </ul> </li> </ul>		
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 최초 입안자 및 최종 결재자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 나노바이오측정센터장 이태걸</li> <li>- 최종 결재자 : 원장 신용현</li> </ul> </li> <li>○ 사업 관련자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이태걸외 9명</li> </ul> </li> </ul>		
다른기관 또는 민간인 관련자	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KIST 테라그노시스연구단               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대 첨단의료측정 플랫폼 구축을 위한 무독성 유기 나노입자 개발</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생명연 실험동물자원센터 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 차세대 침단의료측정 플랫폼 개발을 위한 동물모델 활용기반 구축 및 지원</li> </ul> </li> <li>○ 서울대병원 안과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 노화에 따른 만성 대사 및 퇴행성 뇌질환 관련 눈 지표 발굴을 위한 차세대 의료영상 측정 플랫폼 개발</li> </ul> </li> <li>○ 세브란스 영상의학교실 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 초분극화된 29Si를 통한 자기공명 분자영상 기술 개발</li> </ul> </li> <li>○ DGIST 뇌인지과학전공과 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Golgi outposts 메스이미징을 통한 퇴행성 뇌질환 진단 및 치료 기법 개발</li> </ul> </li> </ul>
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KRISS-KIST-KRIBB 정부출연 연구기관, 세브란스-서울대병원, DGIST-경희대-건국대-서울대-중앙대 교육기관 등이 참여하는 다기관 융합클러스터링을 성공적으로 구축하여, 측정, 재료, 자기공명, 바이오, 의료 관련 연구주체들의 통섭적 융합연구 네트워크 구축 및 연구수행 중</li> </ul>