실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-11	담당부서 작성자	기반표준본부 온도센터장 권수용 (042-868-5711/ kweonsy@kriss.re.kr)
사업명	신수요 대응 측정기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 <ul style="list-style-type: none"> - 미래 성장산업에서 필요로 하는 신수요 측정표준 및 측정기술을 능동적으로 대응하여 조기에 확립하여 국가 아젠더 프로젝트 혹은 산업체에 보급함으로써 국가 성장동력 제고에 기여 - 원천 측정기술 분야를 선정하여 집중적인 연구를 수행하고 국가 산업발전에 따라 요구되는 새로운 측정/평가 기술을 개발하여 보급하여 국내 산업체의 대외 경쟁력 향상에 기여 ○ 추진기간 : 2010.1~계속 ○ 총사업비 : 계속 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 신수요 측정표준 및 측정기술 확립 - 고성능 모바일 원자시계 핵심기술 개발 - Mid-IR LADAR용 펄스 광원 개발 - 차세대 자기표준을 위한 고성능 스핀홀 자기센서 개발 - 광압 초미세힘 측정표준 개발 - 광압 초미세힘 측정표준 개발 - 유동 유기 소음제어를 위한 핵심측정기술 개발 - 복합유체 열물성 측정 및 응용기술 개발 - 적층형 웨이퍼 3D 두께 맵핑 및 TSV 바닥 결함 검사 기술 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - 2009.12 ~ 2009.12: 신수요 대응 측정기술 개발 사업 계획 및 공고 - 2010.1 ~ 2011.12: 1단계 사업 수행 - 2012.1 ~ 2014.12: 신규 연구주제 공모를 통한 2단계 수행 		

	<ul style="list-style-type: none"> - 2015.1. ~ 2015.11: '15 경영성과계획서 내용 반영을 통한 3단계 사업 수행 - 2015.12: 신수요 대응 측정기술 개발 사업 피어리뷰 ('15.11) 결과를 반영한 사업내용 확대 개편
<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최초 입안자 및 최종 결재자 <ul style="list-style-type: none"> - 최초 입안자 : 온도센터장 권수용 - 최종 결재자 : 원장 신용현 ○ 사업 관련자 <ul style="list-style-type: none"> - 권수용외 24명
<p>다른 기관 또는 민간인 관련자</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 고려대학교 디스플레이반도체물리학과 ○ 경희대학교 기계공학과
<p>추진실적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최초 비접촉 광학방식의 고전압 평가 시스템 개발 ○ 세계최초 디지털 출력형 진동센서의 성능검사 장치 및 분석 기술실현 ○ TOF (time of flight) 방식의 거리 측정 장치 구현 ○ 상온 및 저온 (4 K) 광-역학소자 상호작용 측정기술을 개발하고 상호작용의 온도 영향성을 조사 ○ 정밀 CT 및 기준 교류신호 변환기를 이용한 비교 평가 시스템 설계