

## 사업실명제 대상 사업내역서

사업실명제 등록번호	2016-02	담당부서 작성자	나노융합기계연구본부장 정준호 (042-868-7604/jhjeong@kimm.re.kr)
사업명	고기능성 나노소자용 제조 핵심기술 개발		
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 나노마이크로 복합구조체 구현을 위한 하이브리드 제조 공정 기술개발 사업</li> </ul> </li> <li>○ 추진기간 : '15. 1. 1. ~ '17. 12. 31. (3년)</li> <li>○ 총사업비 : 6,868백만원</li> <li>○ 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 능동소자용 기능성 나노복합구조체 융합가공기술 개발</li> <li>- 나노소재/나노역학 기반 유연·신축 에너지 소자기술 개발</li> <li>- 자연모사 기반 다기능 모폴로지 구현 기술 개발</li> <li>- 슈퍼감응 나노전자기계시스템(NEMS) 원천기술개발</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2013. 4. ~ 2014. 12. : 전략스페셜리스트 구성 및 운영</li> <li>- 2014. 4. : 기계분야 8대 미래유망기술 발굴</li> <li>- 2014. 4. ~ 10 : 주요사업 기획</li> <li>- 2015. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 수행</li> <li>- 2016. 1. ~ 12. : 2차년도 사업 수행</li> <li>- 2017. 1. ~ 12. : 3차년도 사업 수행</li> </ul> </li> </ul>		

<p>사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)</p>	<p>○ 최초 입안자 및 최종 결재자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 최초 입안자 : 나노융합기계연구본부장 이재중</li> <li>- 최종 결재자 : 원장 임용택</li> </ul> <p>○ 사업 관련자</p> <table border="1" data-bbox="443 555 1337 1265"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>본부장</td> <td>정준호</td> <td>책임 연구원</td> <td>'17.1.1~'17.12.31</td> <td>사업총괄</td> </tr> <tr> <td>본부장</td> <td>이재중</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'16.12.31</td> <td>사업총괄</td> </tr> <tr> <td>연구실장</td> <td>유영은</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'17.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>연구실장</td> <td>우창수</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'17.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>연구실장</td> <td>임현의</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'17.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>담당</td> <td>정준호</td> <td>책임 연구원</td> <td>'15.1.1~'16.12.31</td> <td>세부사업수행</td> </tr> <tr> <td>실장</td> <td>김동연</td> <td>책임 행정원</td> <td>-</td> <td>사업관리</td> </tr> <tr> <td>팀장</td> <td>권동인</td> <td>책임 행정원</td> <td>-</td> <td>사업관리</td> </tr> </tbody> </table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	본부장	정준호	책임 연구원	'17.1.1~'17.12.31	사업총괄	본부장	이재중	책임 연구원	'15.1.1~'16.12.31	사업총괄	연구실장	유영은	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행	연구실장	우창수	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행	연구실장	임현의	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행	담당	정준호	책임 연구원	'15.1.1~'16.12.31	세부사업수행	실장	김동연	책임 행정원	-	사업관리	팀장	권동인	책임 행정원	-	사업관리
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																										
본부장	정준호	책임 연구원	'17.1.1~'17.12.31	사업총괄																																										
본부장	이재중	책임 연구원	'15.1.1~'16.12.31	사업총괄																																										
연구실장	유영은	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행																																										
연구실장	우창수	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행																																										
연구실장	임현의	책임 연구원	'15.1.1~'17.12.31	세부사업수행																																										
담당	정준호	책임 연구원	'15.1.1~'16.12.31	세부사업수행																																										
실장	김동연	책임 행정원	-	사업관리																																										
팀장	권동인	책임 행정원	-	사업관리																																										
<p>다른기관 또는 민간인 관련자</p>	<p>○ 서울대학교 (차국현)</p>																																													
<p>추진실적</p>	<p>○ 채널/포어형 나노마이크로 복합구조체 하이브리드 가공 공정 고도화</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유/무기 소재 적용 나노구조/형상/크기 제어기술 개발</li> </ul> <p>○ 수평어셈블리 기반 와이어형 나노복합구조체 제조 공정 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자화 공정을 이용한 수평어셈블리 나노와이어 제작</li> </ul> <p>○ 채널/포어형 나노마이크로 복합구조체 하이브리드 가공 공정 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 건식 나노박막 코팅을 이용한 포어가공기술</li> <li>- 습식공정을 활용한 표면특성 제어 및 나노포어 제작기술</li> </ul> <p>○ 나노마이크로 복합구조체 기반 단위 능동 소자 프로토타입 제작</p>																																													