# 사업실명제 대상 사업내역서

| 사업실명제 등록번호 | 2020-01 | 담당부서 작성자 | 나노융합기계연구본부 나노공정연구실 장원석(042-868-7134/ paul@kimm.re.kr) |
|---|---|---|---|
| 사 업 명 | 실시간 보정형 롤투롤 패터닝장비 핵심기술 개발 | | |
| 사업개요 및 추진경과 | ○ 추진배경<br>- 4차 산업혁명으로 인한 산업구조 패러다임 변화로 기술혁신 가속화와 이에 따른 빠른 기술 대응을 위한 제조기술 혁신 필요<br>- 제조기술 혁신의 일환으로 기존의 실리콘 기반 패터닝기술과 인쇄전자 기술의 한계를 넘고 각 기술의 장점이 접목된 고정밀/고생산성의 롤투롤 기반 디지털 패터닝 기술의 개발 필요<br><br>○ 추진기간 : ′20. 1. 1 ~ ′25.12.31 (6년)<br><br>○ 총사업비 : 8,304백만원 [출연금]<br><br>○ 주요내용<br>- 미래 스마트 전자소자* 제작을 위한 고생산성/고분해능의 실시간 보정형 롤투롤 디지털 패터닝장비** 핵심 기술 개발<br>*웨어러블 IoT 소자, 자동차 전장용 센서, 플렉서블 바이오 센서 등<br>**다품종 고성능 유연신축 마이크로소자 제작이 가능한 마스크리스 패터닝 장비<br>- 필름 변형 최소화 연속생산 플랫폼 기술 개발<br>- μOptic 기반 고해상도 디지털 패터닝 및 정합기술 개발<br>- 유연/신축 기판 레이저 고속 멀티스케일 패터닝 기술 개발<br><br>○ 추진경과<br>- 2019. 1. ~ 12. : 주요사업 기획<br>- 2020. 1. ~ 12. : 1차년도 사업 진행 중 | | |

<table>
<tr><td>사업수행자<br>(관련자 및<br>업무분담 내용)</td><td>○ 최초 입안자 및 최종 결재자<br>- 최초 입안자 : 나노융합기계연구본부 나노공정연구실 장원석<br>- 최종 결재자 : 원장 박천홍<br><br>○ 사업 관련자<br><br>
<table>
<tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무<br>(업무분담 내용)</th></tr>
<tr><td>책임자</td><td>장원석</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>사업총괄</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>이응숙</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>임선종</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>최기봉</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>이택민</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>김기홍</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>조성학</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>손현기</td><td>책임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>강동우</td><td>선임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>이승현</td><td>선임<br>연구원</td><td>'20.1.1~'25.12.31</td><td>세부사업수행</td></tr>
<tr><td>실장</td><td>김동언</td><td>책임<br>행정원</td><td>-</td><td>사업관리</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>박재용</td><td>선임<br>행정원</td><td>-</td><td>사업관리</td></tr>
<tr><td>담당</td><td>김태진</td><td>행정원</td><td>-</td><td>사업관리</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>다른기관 또는<br>민간인 관련자</td><td>연세대, 충남대, KAIST</td></tr>
<tr><td>추진실적</td><td>○ 2020년 신규과제로서, 연차 종료 후 연구실적 등록 예정</td></tr>
</table>