

<2021-10. 초연결 미래소자 밸리트로닉스 연구단>

사업실명제 사업내역서

사업실명제 등록번호	2021-10	담당부서 작성자	(DGIST/신물질과학전공) (이효주/053-785-6505/ frog@dgist.ac.kr)																					
사업명	초연결 미래소자 밸리트로닉스 연구단																							
사업개요 및 추진경과	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 추진배경 : 그랜드챌린지지역구혁신프로젝트 사업을 통해 대형수탁사업 유치 및 DGIST 대표 연구브랜드 창출</li> <li>○ 추진기간 : 2019~2023</li> <li>○ 총사업비 : 430백만원</li> <li>○ 주요내용             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 포스트-실리콘 컴퓨팅 기반 기술로 밸리트로닉스 기술 개발 제안</li> <li>- 밸리트로닉스 소자 개념을 확장, 초고속 및 초저전력 구동 기술 개발</li> <li>- 밸리트로닉스는 포스트-실리콘 기술의 가장 유력한 대안으로 가능</li> <li>- 차세대 지능형 반도체 소자 기술에 대한 새로운 패러다임 제시</li> </ul> </li> <li>○ 추진경과             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ('19.7월) P-CoE 기본계획 수립 및 공모</li> <li>- ('19.8월) 과제평가위원회 개최</li> <li>- ('19.9월) 1차년도 P-CoE 연구사업 개시</li> <li>- ('20.1~) 2차년도 P-CoE 연구사업 수행</li> <li>- ('21.1~) 3차년도 P-CoE 연구사업 수행중</li> </ul> </li> </ul>																							
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사업 관련자</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>성명</th> <th>직급</th> <th>수행기간</th> <th>담당업무 (업무분담 내용)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>연구책임자</td> <td>이재동</td> <td>교수</td> <td>'19~'23</td> <td>연구과제 총괄</td> </tr> <tr> <td>담당자</td> <td>이효주</td> <td>행정원</td> <td>'19~'23</td> <td>연구과제 운영 지원</td> </tr> <tr> <td>유관부서</td> <td>이윤구</td> <td>연구처장</td> <td>'21~'23</td> <td>연구과제 선정 지원</td> </tr> </tbody> </table>				구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	연구책임자	이재동	교수	'19~'23	연구과제 총괄	담당자	이효주	행정원	'19~'23	연구과제 운영 지원	유관부서	이윤구	연구처장	'21~'23	연구과제 선정 지원
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																				
연구책임자	이재동	교수	'19~'23	연구과제 총괄																				
담당자	이효주	행정원	'19~'23	연구과제 운영 지원																				
유관부서	이윤구	연구처장	'21~'23	연구과제 선정 지원																				

	<table border="1"> <tr> <td>유관부서</td> <td>홍상훈</td> <td>연구진흥팀장</td> <td>'19~'23</td> <td>연구과제 선정 지원</td> </tr> <tr> <td>유관부서</td> <td>노호현</td> <td>행정원</td> <td>'19~'23</td> <td>연구과제 선정 지원</td> </tr> </table>	유관부서	홍상훈	연구진흥팀장	'19~'23	연구과제 선정 지원	유관부서	노호현	행정원	'19~'23	연구과제 선정 지원
유관부서	홍상훈	연구진흥팀장	'19~'23	연구과제 선정 지원							
유관부서	노호현	행정원	'19~'23	연구과제 선정 지원							
다른기관 또는 민간인 관련자	없음										
추진실적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 지능형 반도체 소자 기술에 대한 새로운 패러다임 제시</li> <li>○ '밸리 자화 도메인'이라는 독창적 브랜드 창출 및 연구 선도</li> <li>○ 저차원 물질 연구와 관련한 세계 과학 기술계를 선도할 연구 수행</li> <li>○ 밸리 자유도 기반 스케일러블 양자 컴퓨팅 소자 기술 개발 등</li> </ul>										