

사업실명제 사업내역서

| 사업실명제 등록번호 | 2022-10 | 담당부서 작성자 | (DGIST/화학물리학과) (이효주/053-785-6505/ frog@dgist.ac.kr) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|----|----|----|------|-------------------|-------|-----|----|---------|---------|-----|-----|-----|---------|------------|------|-----|------|---------|------------|------|-----|--------|---------|------------|
| 사 업 명 | 초연결 미래소자 밸리트로닉스 연구단 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사업개요 및 추진경과 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 추진배경 : 그랜드챌린지역구혁신프로젝트 사업을 통해 대형 수탁사업 유치 및 DGIST 대표 연구브랜드 창출 ○ 추진기간 : 2019~2023 ○ 총사업비 : 350백만원(2022년도 사업 예산만 기재) ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - 포스트-실리콘 컴퓨팅 기반 기술로 밸리트로닉스 기술 개발 제안 - 밸리트로닉스 소자 개념을 확장, 초고속 및 초저전력 구동 기술 개발 - 밸리트로닉스는 포스트-실리콘 기술의 가장 유력한 대안으로 가능 - 차세대 지능형 반도체 소자 기술에 대한 새로운 패러다임 제시 ○ 추진경과 <ul style="list-style-type: none"> - ('19.7월) P-CoE 기본계획 수립 및 공모 - ('19.8월) 과제평가위원회 개최 - ('19.9월) 1차년도 P-CoE 연구사업 개시 - ('20.1~) 2차년도 P-CoE 연구사업 수행 - ('21.1~) 3차년도 P-CoE 연구사업 수행 - ('22.1~) 4차년도 P-CoE 연구사업 수행 중 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 관련자 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 15%;">성명</th> <th style="width: 15%;">직급</th> <th style="width: 15%;">수행기간</th> <th style="width: 45%;">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> <tr> <td>유관부서</td> <td>서화정</td> <td>연구진흥팀장</td> <td>'22~'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 | 유관부서 | 서화정 | 연구진흥팀장 | '22~'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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 유관부서 | 서화정 | 연구진흥팀장 | '22~'23 | 연구과제 선정 지원 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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