

2025년 동아대학교 부산형 지역혁신중심 대학지원체계(RISE)사업 『산학공동 기술개발과제』 평가 결과

1. 이차전지

연번	책임연구자	과제명
1	김*한	이차전지용 초박형 동박의 연신율 향상을 위한 조직 제어 및 소성변형 거동 최적화 기술 개발
2	구*수	분산제-free 단일벽탄소나노튜브 분산액 첨가제를 활용한 급속충전용 고용량 실리콘 음극 개발
3	이*규	전고체전지용 고용량 음극재 개발
4	박*리	저전압 배터리의 상태 기반 운용 기술 개발
5	강*	이온성 액체 기반의 고기능성 바인더를 활용한 차세대 이차전지 성능 향상 기술
6	김*수	이차전지 양극활물질 계면/벌크 저항 및 과전압 분석
7	김*식	고밀도 에너지 저장용 수계 배터리 소재 개발

2. 수소에너지테크

연번	책임연구자	과제명
1	양*철	수소연료전지 효율 향상을 위한 고흡습성 분리막 소재 개발
2	한*호	친환경 에너지 수송을 위한 밸브 개발
3	사*훈	블루수소 생산 대응형 대규모 탄소 해양격리 공정 CO2 정밀분석 시스템 개발
4	박*청	GFRP 소재를 적용한 액화수소충전소용 진공단열배관 지지대 기술개발
5	권*일	대규모 액화수소 도입을 위한 블루수소 생산에서 화학제 기반 이산화탄소 이중 저장 주입성 향상 기법 연구
6	구*찬	액화수소의 기화 및 천연가스 혼입 제어를 위한 디지털 트윈 연구
7	이*연	수소 연료전지-이차전지 하이브리드용 48V 700Wh급 고효율 배터리팩 및 열관리 시스템 개발
8	윤*원	그린수소 기반 소형 액화수소 생산시스템 기술개발
9	이*봉	Rotating packed-bed (RPB) type 이산화탄소 포집 장치 실증형 유동해석 model 개발

3. 바이오헬스

연번	책임연구자	과제명
1	강*영	PET 영상데이터의 최신 인공지능기술기반 분석의 연구
2	정*진	저화질 영상 복원 및 인공지능기술의 고도화 및 상용화 연구
3	전*민	Ga-68 FAPI 방사성의약품을 이용한 소동물 영상 연구
4	박*환	유·무기 소재 혼합 스마트팜 전용 기능성 상토 개발
5	남*성	새싹 인삼 앞에서의 사포닌 성분 최적화를 위한 스마트팜 응용기술 개발
6	신*호	정밀 환경제어 기반 생두 품질유지형 CUBE FARM 모듈 시스템 개발 및 실증
7	윤*주	AI 기반 고속 분석 및 네트워크 약리학을 활용한 식품·천연물 유래 질병 예방 기능성 소재 개발 기술
8	허*복	유전자 교정 기반 들깨의 로즈마린산 고함량화를 통한 저속 노화 대응 기능성 소재 및 고기능성 품종 개발

4. 수요맞춤형 기업지원

연번	책임연구자	과제명
1	배*류	근감소증 예방을 위한 맞춤형 지능형 운동부하 및 안전제어 시스템 연구개발
2	정*수	저속 노화 대응을 위한 국내산 작물 유래 기능성 소재 발굴 및 고함량 오메가 3·6·9 복합 건강기능식품 개발
3	박*홍	벨로우즈 Sael를 장착한 액화수소용 긴급차단 밸브 시제품개발 및 성능인증
4	김*생	노약자를 위한 60Ghz mmWave기술 기반 낙상감지 및 행동감지 솔루션 개발
5	박*권	접이식 컨테이너용 스마트 트래킹 및 자산관리 기술 개발
6	최*열	업사이클 울 기반 복합 섬유소재를 활용한 경량·흡음 기능성 인테리어 블록 제조 기술개발
7	전*호	폐기물 미세 분진 활용 건설 신소재 개발
8	이*호	대형 고무 제품 커팅을 위한 초음파 커터기 개발
9	최*영	VOC분석 기법을 활용한 폐암 분석 및 폐기능 측정 알고리즘 및 시스템개발
10	김*형	크리스탈 그레이드 고투명도 고분자 소재 개발
11	김*진	딥러닝 기반 얼굴 인식을 통한 이미지 매칭 알고리즘 연구개발
12	박*혁	선박부착 따개비 폐기물로부터의 기능성 칼슘 기반 소재 개발:인 제거 및 용존 산소 증가
13	류*호	중소중견기업의 탄소배출 계량화 솔루션 개발