
기초화학산업 협력단 지원과제 필터용 흡수제 개발 기술컨설팅 과업지시서

2023. 8. .

기초화학산업 협력단 지원과제 필터용 흡수제 개발 기술컨설팅 과업지시서

□ 용역개요

- 용역명 : 기초화학산업 협력단 지원과제 필터용 흡수제 개발 기술컨설팅
- 용역규모 : 10,000,000원 이내 (부가가치세 포함)
- 용역기간 : 2023.8. ~ 2023.11.

□ 연구기획 목표

- 근적외선 필터용 흡수재료의 문헌조사를 통해 개발방향에 대한 기준을 마련하고 신규 근적외선 흡수재료의 광학적 특성 개선, 분자간 상호작용 방지를 위한 분자설계를 전략적으로 컨설팅함으로써 기초화학산업 협력단 지원 과제가 성공적으로 사업화 되도록 기여

□ 연구기획 필요성

- 근적외선 흡수재료의 광학적 특성을 개선하기 위한 문헌조사 및 근적외선 흡수제 적용 코팅평가를 진행결과를 바탕으로 신규 아이디어 도출, 개선된 근적외선 흡수재료 도출
- 기초화학산업 협력단 지원과제의 컨설팅을 통한 개선된 근적외선 흡수재료 광학적 특성 개선과 분자간 상호작용 방지를 위한 분자설계의 결과를 도출함으로써 우수한 근적외선 흡수원단 개발로 성공적인 사업화에 기여
- 지원과제에 대한 신규 근적외선 흡수재료의 분자설계 컨설팅을 통해 과제 수행기업 개발능력 향상과 업계에서 요구하는 방향 설정에 반영

□ 연구기획 범위

- 지원과제에 적용되는 근적외선 흡수재료 분석 컨설팅
 - 근적외선 흡수재료 문헌조사
 - 분자간 상호작용에 대한 분석
- 지원과제에 적용되는 개선된 근적외선 흡수재료 및 분자간 상호작용 방지 구조도출 컨설팅
 - 문헌분석 컨설팅을 통한 기존 근적외선 흡수재료의 현상 확인
- 지원과제에서 개선된 근적외선 흡수재료 도출 전략 컨설팅
 - 기존 흡수원단의 개선을 위한 근적외선 흡수재료 특성개선
- 보고서 제출
 - Kick-Off : 계약 체결 후 10일 이내
 - 중간보고서 : 상호 협의
 - 최종보고서 : 2023년 12월

□ 제안서 내용

- 연구의 필요성 및 목표
- 연구내용 및 범위
- 연구추진전략 및 세부 추진방안
- 기간별 추진일정
- 기대성과 및 활용방안 등