

(주)정관머티리얼

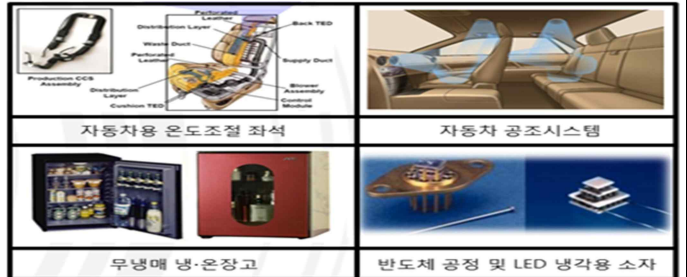
| | | | | |
|------------------|--------|------------------|---------|-------------------|
| 개 요 | 회사명 | (주)정관머티리얼 | 설립일 | 2013.05.03 |
| | 대표이사 | 김태흥 | 소재지 | 대구시 달성군 현풍면 |
| | 자본금 | 750백만원 | 업종 | 열전소자 및 응용모듈 |
| 기 술 | 학교 | 대구경북과학기술원(DGIST) | 개발자(소속) | 김동환 선임연구원(에너지연구부) |
| | 기술완성단계 | 시제품 제작 및 평가 | 참여형태 | 현물출자 |
| 파 트 너 사 | 회사명 | (주)정관 | 사업분야 | 기타 전자부품 제조업 |

사업 개요

| | |
|--------|--|
| 기술 요약 | <ul style="list-style-type: none"> • 열전소재용 나노분말 및 고순도 분말을 이용한 열전재료 제조, - 열전재료를 습식 화학공정을 통해 합성하는 기술로 열전재료를 대량으로 합성 가능 - 열전 특성 향상을 위하여 나노분말을 대량생산하기 위한 기술과 이를 위한 장치 |
| 시장 현황 | <ul style="list-style-type: none"> • 열전 냉각 시장 규모는 1조원 수준('15년) - 산업용 정밀 냉각기, 정수기등 틈새 냉각시장 외 자동차용 냉난방시트에도 적용 가능 - 최근 반도체 집적화에 따른 발열현상을 극복할 수 있는 대안으로 부상 • 열전발전 시장은 높은 잠재 시장 규모에도 불구하고 발전 효율이 낮아(10%) 상용화 제품이 보고된 바는 없음 - 배폐기열등을 활용한 산업용, 자동차용 시장 연구 개발이 활발이 추진 중 |
| 사업화 계획 | <ul style="list-style-type: none"> • 1단계('15년) 고효율 냉각용/발전용 소재 제조기술을 우선 확보하고 향후 이를 활용한 모듈 제조기술 개발 및 인프라 구축을 통해 '15년末 국내 시장 본격 진출 - 가전 정수기, 냉장고등 열전 냉각 부문 • 2단계('17년이후) 발전 부문 소재/모듈기술 확보로 매출 점진적 확대 |



<열전발전 적용분야>



<열전냉각 적용분야>