

■ 회사명: (주)마이크로포어

주요기술 및 서비스	다공성 세라믹 전자부품소재 제조기술	설립일	2000.12.04
매출액	(22') 310백만원, (21') 150백만원, (20') 70백만원	종업원 수	6 명
주소	경기도 화성시 남양읍 현대기아로507	투자유치 희망금액	(1,000)백만원
지식재산권 보유내역	1. 세라믹 품 (등록번호 10-2456933) 2. 세라믹 품의 제조방법 (등록번호 10-2400768) 3. 세라믹 품 및 그 제조방법 (등록번호 10-2255668) 4. 무분진 단열재 및 이의 제조방법 (출원번호 10-2021-0120334) 5. 광학검사장치 (출원번호 10-2022-0065633)		
주요인력 경력사항	1. 박재구 대표이사 - 1992.09 ~ 2021.08 한양대학교 공과대학 교수 - 1989.09 ~ 1992.08 (주)Toshiba세라믹스 중앙연구소 - 1997.01 ~ 2000.12 산업통상자원부 산업표준심의위원회 - 2016.05 ~ 2018.04 현대자동차 정몽구 장학재단 학술자문위원 - 2004.01 ~ 2005.12 한국화학공학회 미립자공학부문위원장 - 2011.01 ~ 2020.12 한국자원리싸이클링학회 이사		
주요 BM (Business Model) 소개	<p>○ 반도체 PCB 제조검사용 세라믹 진공척</p> <ul style="list-style-type: none"> - 품질검사 부품들의 박형화로 고정밀 고정장치 필요 → 외관의 왜곡 없는 균일한 흡착이 중요해짐. - 마이크로포어는 반도체 PCB 검사장비 부품 모듈로 광투과가 가능한 「백라이트 진공척」 개발품을 보유하고 있음. '광학검사장비' (출원번호 10-2022-0065633). - 「백라이트 진공척」은 반사광+투과광 으로 인쇄회로의 via hole 이나 기하학적 패턴의 정밀한 검사가 가능하여 반도체 후공정 백그라인딩, 다이싱 공정, 머신비전장비 등에 활용이 가능함. - 머신비전장비 시장의 경우 연성장율 7% 수준으로 2026년 154억\$ (약 20조원), 표면 검사장비는 연 7.38% 성장으로 2025년 51.7억\$ (약 6.7조원) 시장 예측 (출처: 연구개발특구진흥재단 21' 10 자료) 으로 광투과 세라믹 진공척 적용의 경우 연성장율 증대가 예상됨. <p>○ 열처리장비용 무분진단열재</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현재 국내 디스플레이 열처리 장비에 사용하고 있는 수입 단열재는 단열성이 매우 낮아 전력 소모가 많음. - 마이크로포어는 '세라믹 품'에 대한 제조기술 및 제품 특허를 보유하고 있어 이를 응용해 세라믹 품 단열재를 제작. - 습식발포성형기술로 고기공율(약 80%)을 형성하여 열 손실을 차단하고, 표면 처리 기술로 표면 강도를 높여 분진을 억제함. - 디스플레이 열처리 장비 뿐만 아니라 반도체 열처리 장비까지 확대 적용 예상. <p>○ One-stop 생산라인 보유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국내 세라믹 진공척 업체들은 세라믹 패드를 수입해 단순히 가공과 패키징만 하여 판매하는 업체가 대부분임. 자사는 원료배합, 성형, 소성, 가공, 품질검사까지 'one-stop 제조라인'구축하여 합리적인 가격, 빠른 납기, 우수한 품질관리가 가능함. <p>○ 국내 영업망 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 내부 영업망 구축 및 외부 중견기업 영업 MOU 체결 		
투자유치 후 마일스톤 및 로드맵	<p>< (주)마이크로포어의 현재 ></p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Lab scale 대학실험실 창업, 연구개발 집중 → Scale up → Pilot plant 시제품 제조 및 검증 완료 → Scale up → Mass production 대량 생산 시스템 구축 및 영업망 확대</p> <ul style="list-style-type: none"> - 自社は 대학 실험실 창업기업으로 지난 20여년 동안 기초소재 연구개발에 집중해왔고, 2017년 투자를 받으면서 파일럿 스케일의 시제품을 생산하고 수요기업의 검증을 통하여 제품개발을 완료함. - 2023년 현재, 본격적인 영업망을 구축하고 생산 CAPA를 맞추기 위한 추가 설비 구입 및 인력 충원이 필요. <p>< 투자금 소요계획 ></p> <ul style="list-style-type: none"> - 생산 CAPA 목표 : 단열재 10,000장/年, 진공척 9,000장/年 - 인력 확보 계획 :제조공정인력 3명, 가공인력 2명 추가 투입 예정. - 추가 구입 예정 장비 : 항온항습기, CNC선반, CNC조각기, 평면연마기, 집진기, 3차원측정기 등 		