

■ 회사명: 주식회사 메타파스

주요기술 및 서비스	태양광발전소 AI항공열화상 검사 플랫폼	설립일	2016.01.27
매출액	(22') 833백만원, (21') 511백만원, (20') 501백만원	종업원 수	6명
주소	전남 나주시 교육길 13 D6동 504호	투자유치 희망금액	(3,000)백만원
지식재산권 보유내역	<p>총 8건의 등록특허와 7건의 출원특허를 보유하고 있음.</p> <p>1. 무인비행체를 이용한 태양광 패널 관리 시스템 및 방법(등록: 10-1943342)</p> <p>2. 드론을 이용한 자율비행시스템 및 방법(등록: 10-2025683)</p> <p>3. 무인항공기 기반 비파괴 검사 시스템 및 방법(등록: 10-2494292) 등</p>		
주요인력 경력사항	<p>1. 허철균(대표): 성균관대학교 석사, 시스템/플랫폼 개발 경력 28년</p> <ul style="list-style-type: none"> - LG정보통신, SK C&C 텔레콤사업팀 PM(부장) - 한국전자통신연구원 <p>2. 김성환(연구소장): KAIST 박사 (컴퓨터공학), 경력 27년</p> <ul style="list-style-type: none"> - LG정보통신 선임 연구원 - Cisco 선임 연구원 - 네비웍스 연구소장 <p>3. 강영종(연구소장): 경기대학교 학사, GIS플랫폼 개발 경력 25년</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대한건설협회 연구원 - 셀리지온 수석 연구원 		
주요 BM (Business Model) 소개	<p>기존 태양광 발전소의 결함 검사 및 관리 시스템은 10MW 태양광 발전소 검사시 검사 기간은 20일이상, 비용은 2,000만원~5,000만원까지 소요되며 발전중단 및 감전사고등 위험요소가 있으며 검사 결과물은 보고서 형태로만 제공되어 발전주와 같은 이해관계자들이 쉽게 판단하고 이해하기 어렵다.</p> <p>당사의 AI기반 항공열화상 검사 솔루션은 기존 경쟁 솔루션 대비하여 10MW발전소 검사시 검사시간은 1일 이내로 20배 이상 빠르고, 검사 비용역시 1/10수준으로 저렴하다. 또한 발전 라인을 직접 건드리지 않아 발전 중단이나 감전사고와 같은 위험요소가 전혀 없는 안전하고 빠른 검사 솔루션이다.</p> <p>또한 가장 큰 차별점은 검사 결과를 클라우드 플랫폼에서 GIS(Geographic Information System)기반으로 촬영한 열화상이미지, RGB이미지, 온도정보등을 표출하고 결함별 마커를 사용하여 모듈에 어떤 결함이 있는지 각각의 위치에 결함을 가시화 시키는 Digital O&M을 제공함으로써 고객이 태양광발전소의 상태에 대한 INSIGHT를 얻는데 몇분이면 충분하다.</p> <p>이러한 장점을 기반으로 발전소를 어떻게 유지보수하고 관리해야 하는지 발전주 및 유지보수 업체 모두 쉽게 판단하고 동의할 수 있어서 빠른 의사결정을 통해 발전소의 문제점을 해결하고 발전효율을 높일 수 있다. 이를 통해 전체 유지보수 비용을 절감함으로써 산업적인 측면에서 LCOE를 낮추어 신재생에너지 산업의 경쟁력을 높일 수 있다.</p>		
투자유치 후 마일스톤 및 로드맵	<p>단기적으로는 2022년부터 상용 서비스를 제공하고 있는 SOLVIT 플랫폼의 반응 성능을 개선하고 공격적인 마케팅으로 발전 가입자 추가 확보 및 일본시장에 진출할 계획입니다. (기술 개발 및 마케팅 수행에 10억원 자금 소요)</p> <p>2024년까지 발전소 관리 APP 및 발전손실 및 발전량 예측 기능을 포함한 SOLVIT 2.0과 이를 기반으로 태양광 발전소에 최적의 Revamping을 제공하는 SOLVIT Optimized Operation Maintenance Service인 SOOM 서비스를 제공을 통해 사업영역 확대 및 매출확대를 달성할 계획입니다. (기술 개발 10억, SOOM서비스 사업 및 팀 구성에 10억원 소요)</p>		