

(주)모비스

대표자	김지현	전화	031-8018-8484
이메일	hello@mobiis.com		
주소	경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 C동 203호		
주요사업분야	핵융합 제어 및 진단 시스템 개발과 제작/입자가속기 제어 및 진단 시스템과 장치 제작/스마트팩토리/대형 플랜트 제어 시스템		

(주)모비스는 세계 최고 수준의 성능, 세상 최초의 장비들을 만들기 위해 노력하여 왔습니다. 이러한 노력의 결과로 입자 가속기의 정밀제어 시스템을 개발하고 수주 하였으며, EPICS Solution을 기반으로 하는 다양한 IOC, Driver와 CONTROL들을 개발 납품하고 있습니다. 또한 세계 최초의 핵융합 발전 실험 장비인 ITER 프로젝트에도 참여하여 EPICS 기반 중앙 제어시스템, 인터락 제어시스템 및 전원공급장치 정밀 제어 시스템 부분에서 대규모 수주를 하는 등 해당 분야에서 그 기술력을 인정받고 있습니다. 또한 모비스가 자체 개발하여 공급하고 있는 스마트팩토리 솔루션(QRP)은 모비스의 기술력이 빅사이언스 부문에 한정되지 않고 다양한 산업분야에 적용하고 있습니다. 최근 모비스가 보유하고 있는 머신러닝 기반 솔루션(MOI)을 중심으로 스마트 팩토리 고도화를 추진하고 있으며, 이는 제어 및 스마트팩토리 부문에서 다양한 성과를 내고 있습니다.

☞ 주요 제품

 <p>MES Solution</p>	<p>용도 기업의 경쟁력과 관리 업무의 효율성을 높이는 모비스의 스마트 팩토리 솔루션</p> <p>설명 QRP는 다양한 공장 및 생산 라인에서 관리 기능을 담당하고 있습니다. 많은 공장과 설비에서 MES로 반영되어 운영되고 있으며 ISO/TS/IATF와 같은 글로벌 표준을 준수하고 있습니다.</p>	 <p>LLRF 제어 시스템</p>	<p>용도 가속기의 공진 RF의 왜곡 변형을 실시간으로 측정하고 이를 보정하는 장치</p> <p>설명 PAD, PAC 및 중앙처리장치로 구성되며, RF 진폭 오차 0.02% 및 위상 오차 0.03도의 정밀도를 구현하여 포함 4세대 방사광 가속기에 납품 완료.</p>
 <p>BPM 제어 시스템</p>	<p>용도 Pick-Up장치를 통해 들어오는 RF신호를 분석하여 가속되는 빔의 정확한 위치 및 위상을 측정하여 표시하는 장치</p> <p>설명 최대 16개의 BPM RF 신호를 받을 수 있게 설계. 실시간으로 신속한 Data 수집 및 분석을 위해 초고속 ADC 와 고성능 FPGA로 안정적으로 신호 처리가 되며 EPICS 가 자체 내장</p>	 <p>스텝모터컨트롤러(SMC108)</p>	<p>용도 가속기를 구성하는 모든 모터를 제어하는 장비</p> <p>설명 EPICS가 내장된 가속기용으로 특화된 장비로 이더넷 통신방식과 400MHz 이상의 CPU를 채택하여 최대 8개의 스텝핑 모터를 빠르고 안정적으로 제어</p>

☞ 주요 기술

- » EPICS Total Solution 기술
 - 국내 기업 중 가장 많은 EPICS 관련 엔지니어를 보유하고 있으며, EPICS를 구성하고 있는 모든 개발 components 응용 기술을 최첨단 과학 시설물에 적용
- » RF제어 및 아날로그 디바이스 설계 기술
 - 마이크로초 단위의 Real-Time Response가 필요한 Control System에 각종 FPGA 탑재 Device를 제작하고 있으며, 다양한 Analog&Digital Circuit Device를 개발/제공
- » 머신러닝(기계학습)에 필요한 다양한 알고리즘 개발기술
 - 거대 과학 시설물 제어 시스템의 빅데이터 처리 및 분석 요구, 제어 정밀도 향상을 위한 첨단 기술 필요, 습득된 기초과학 기술의 산업화, 사업 확장을 위해 다양한 프로젝트 진행
- » MES(Manufacturing Execution System)
 - ISO/TS/IATF의 6Core Tool인 APQP, C.P, FMEA, PPAP, SPC, MSA는 QRP내의 표준기술규격관리입니다. QMS, SPC/통계분석을 통해서 지원하며, 생산/품질관리가 가능합니다. 고객사 Audit(현대기아 품질5Star, SQ인증, 삼성전자 등) 대응을 체계적으로 지원하고 있습니다