

K-AI SMART FARM PMO × 솔라팜잉에디션

스마트팜에서 주요시설까지, 기술과 에너지를 하나로 연결합니다.

팜잉코리아는 재배·환경·물·조명·자동화·AI 기술을 통합하는 스마트팜 PMO를 기반으로, 솔라팜잉에디션의 고효율 태양광·에너지 관리·현지 운영 솔루션을 연결합니다. 우크라이나·중동·중앙아시아의 기후와 시설 수요에 맞춰 설계부터 공급·구축·운영까지 관리합니다.

본 소개서의 시장 및 수치는 제안·검토 단계의 내용이며, 실제 자동제어 범위와 성능은 제품 호환성 검토와 현장 실증을 거쳐 확정합니다.

1. 통합 사업 소개

농업과 시설 운영에 필요한 한국의 기술을 하나의 시스템으로 연결합니다.

2. 기존 스마트팜 PMO

팜잉코리아는 재배·환경·물·조명·자동화·AI·에너지 분야 전문기업의 검증된 기술을 선택·조합·표준화해 하나의 K-AI SMART FARM SYSTEM으로 설계하고, 국가·기후·작물별 프로젝트를 개발·구축·운영하는 통합 PMO입니다.

스마트팜 기능과 에너지의 연결

스마트팜 기능	에너지와 연결되는 내용
에어로·수경재배	펌프·양액 공급·제어기의 필수 전력 유지 계획
환경·공조	냉난방·환기 수요와 발전·저장 운전 연계
조명	작물의 생육 조건을 유지하는 범위에서 전력 사용 조절
물·수처리	관수·양수·정수 설비의 운영시간과 전력 수요 관리
자동화·로봇·콜드체인	작업·저온저장 부하와 에너지 운영 연결
AI FARM BRAIN	생육·환경·운영 데이터를 통합
ENERGY EMS	발전·저장·소비 데이터를 관리하고 농장 제어체계와 연계

3. 솔라팜잉에디션의 연결

솔라팜잉에디션은 스마트팜 PMO 안에서 태양광·저장·에너지 관리를 담당하는 전문 사업입니다. 스마트팜의 에너지 운영을 완성하고, 학교·병원·주요시설로 적용 범위를 넓힙니다.

4. 두 가지 적용 분야

적용 분야	제공하는 구성	기존 사업과의 연결
솔라 스마트팜	태양광·ESS·EMS와 재배 설비 통합	기존 스마트팜 PMO 및 AI FARM BRAIN 연결

학교·병원·주요시설	고효율 태양광·통합관리·현지 유지보수	스마트팜의 에너지 통합 역량을 시설 분야로 확장
------------	----------------------	----------------------------

5. 공통 PMO 수행 과정

수요·부하 분석 → 기술 선정 → 통합설계 → 공급·시공 → 검수·교육 → 관리·유지보수

- 수요·부하 분석: 시설의 전력 사용 패턴과 재배 부하를 조사
- 기술 선정: 고효율 모듈·ESS·EMS 후보를 역할별로 검토
- 통합설계: 발전·저장·재배 설비를 하나의 운영 계획으로 설계
- 공급·시공: 한국 기술기업과 현지 시공 파트너가 협력
- 검수·교육: 성능 확인과 운영 인력 교육
- 관리·유지보수: 통합관리 솔루션과 현지 O&M 체계로 운영

6. 역할 체계

구성	역할
AI FARM BRAIN	작물과 농장 운영을 관리
ENERGY EMS	전력 운영(발전·저장·소비)을 관리
팜잉코리아 PMO	두 시스템의 연결과 책임을 조율

실제 자동제어 범위는 제품 호환성과 현장 실증을 거쳐 확정합니다.

7. 한국 기술기업과 해외 실행체계

고효율 모듈·EMS·관리솔루션·ESS 후보를 역할별로 연결하고, 우크라이나·중동·중앙아시아의 현지 시공·운영 파트너와 협력하는 구조로 추진합니다. 각 지역은 현재 시장검토 및 제안 모델 단계입니다.

문의

팜잉코리아 | 전화 02-3280-3088 | www.farmingk.com