

20년 기술력의 자동화 및 환경기술 혁신 기업, 누리산업(주)

에너지 소비 1/6 혁신 솔루션

20년 기술력

검증된 실적

환경 가치

산업 혁신을 이끄는 누리산업의 3대 핵심 기둥



에너지 절감 × 자원 순환 × 완전 자동화를 통한 산업 효율 혁신

핵심 역량 1: 고주파 인덕션 기반 에너지 혁신

 **1/6**
83.3% 절감
에너지 소비 혁신

✓ 혁신적 효율

인덕션 가열 방식을 통한 직접 가열로 열 손실 최소화 및 효율 극대화.

✓ 다양한 공정 적용

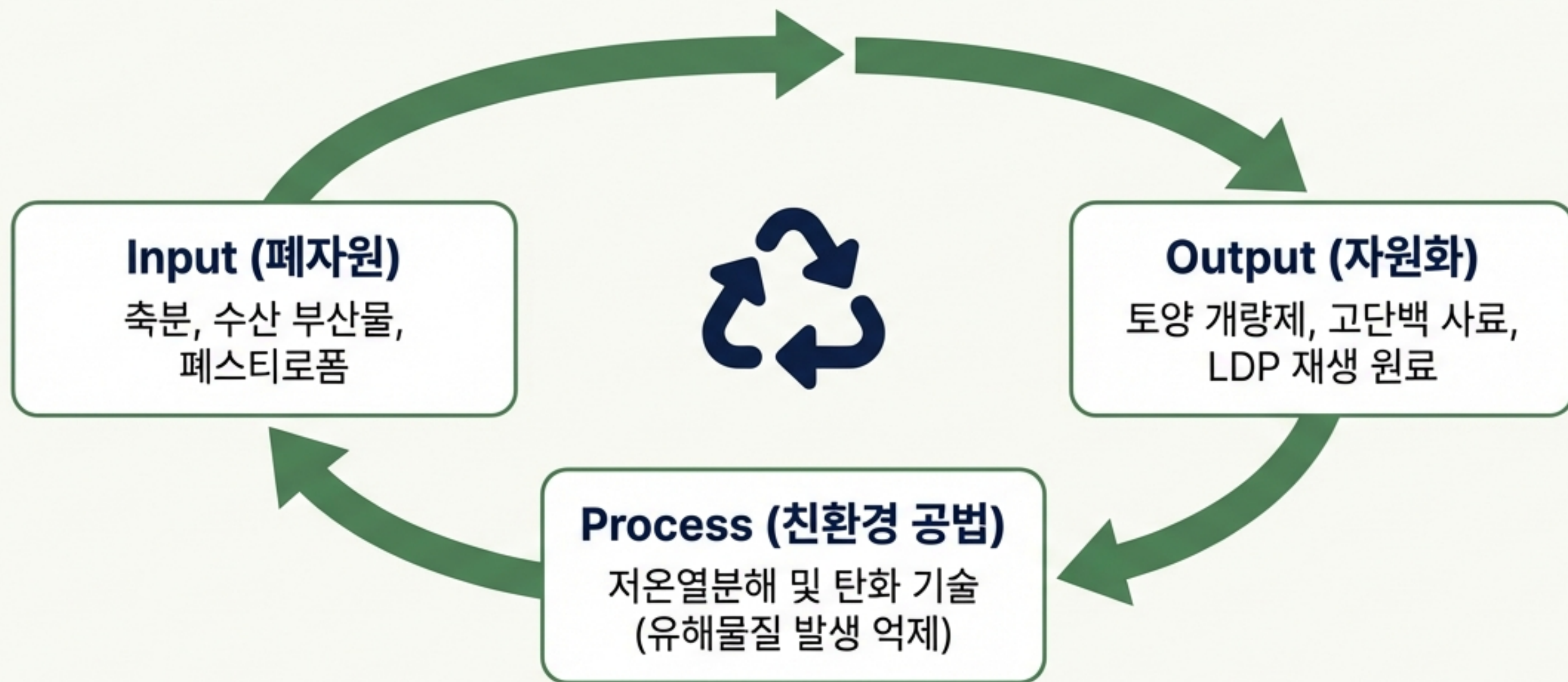
탄화, 건조, 가열, 용융 등 열처리가 필요한 모든 산업 분야 적용 가능.

✓ 안전성 확보

자체 개발 고주파 압력 용기 기술로 화재 및 폭발 위험을 최소화한 안전한 설비 설계.

탄소중립 실현 및 지속가능한 환경 솔루션(ESG)의 핵심 기반.

핵심 역량 2: 난분해성 폐기물의 고부가가치 자원화



단순한 폐기가 아닌, 새로운 자원을 창출하는
지속가능한 순환 경제(Circular Economy) 모델 구축 지원.

핵심 역량 3: 20년 노하우의 정밀 제어 및 맞춤형 자동화

전 산업 커버리지

전자, 화학, 식품, 환경,
에너지 등 현장 환경에 최적화된
산업군 맞춤형 설비 제작.

Total Solution 제공

기획부터 설계, 제작, 설치,
시운전까지 완벽한
원스톱(One-stop) 솔루션.

검증된 기술력

대기업 및 정부 기관
프로젝트를 통해 입증된
압도적인 내구성과 정밀
제어 기술.

단순 장비 납품을 넘어,
고객사의 **현장 라인 효율성**을 극대화하는 **파트너십 구축**.

신뢰의 증명: 주요 대기업 파트너십 및 납품 실적

SAMSUNG SDI

2차 전지 코팅 장비

핵심 공정 장비 국산화 기술 지원,
고품질 코팅 기술력 확보

LG Display

핸드폰 배터리 개발 및 납품

고정밀 자동화 공정 기술 적용,
7년 전 프로젝트 수행 완료 및 양산 적용

POSCO Chemical

O-링 자동화 장비 및 파쇄기

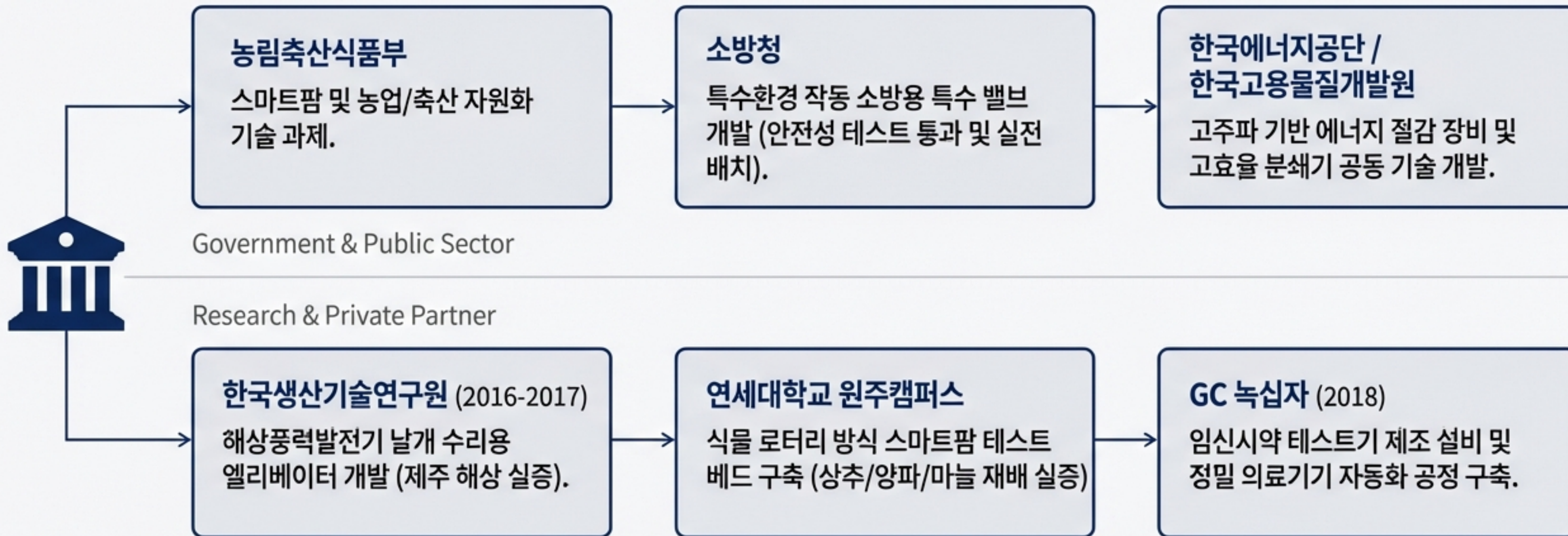
부산 및 김해 공장 설치 완료,
생산 라인 효율성 증대 기여

Hanwha Solutions

태양광 솔루션 액추에이터 제작

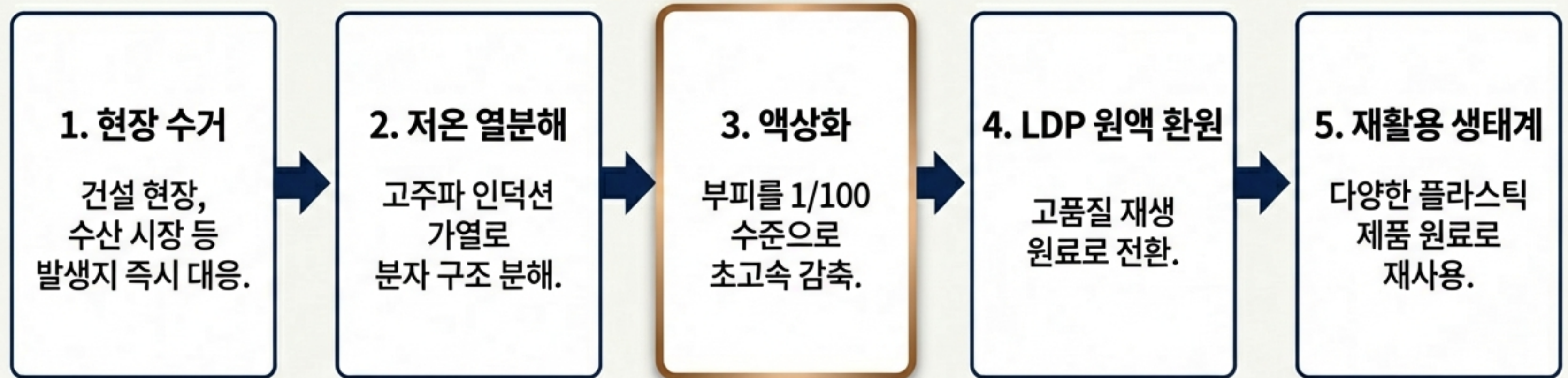
진천 공장 납품,
태양광 패널 구동 정밀 제어 시스템

공신력 기반의 산학연 R&D 및 정부 과제 수행



상용화 기술 1: 페스티로폼 현장 액상화 솔루션

기존 소각 방식 대비 탄소 배출 최소화, 부피 1/100 획기적 감축



핵심 강점: 운송비 절감 (이동 불필요), 도로 유실 및 비산 먼지 원천 차단, 환경 오염 최소화.

상용화 기술 2: 가축 분뇨 고속 처리 및 일체형 자원화

함수율 85%의 돈분을 숙성-건조-탄화하는 일체형 시스템
(2026 Project 1차 완료 / 2차 진행 예정)



1/6

고주파 유도 가열 적용:
에너지 비용 1/6 절감 달성.



고부가가치 창출: 골칫거리 폐기물을
‘고품질 토양 개량제’로 생산 성공.



현장 실증 완료

경주 돈사 분뇨 처리 설비

2015년 ~ 현재, 8년 이상
실제 축산 농가 현장에서
안정적 가동 중

미래 성장 동력 1: 차세대 스마트팜 수직 로테이션 시스템



자연광 활용 극대화

회전 방식을 통해 균일한 수광 보장. 인공조명(LED) 사용을 최소화하여 압도적인 전력 소비 감소.

로봇 자동화 호환 (XYZ)

산업용 로봇 적용이 용이한 구조. 파종부터 수확까지 사람 손이 필요 없는 완전 무인 자동화 실현.

인체공학적 설계

작업 높이 자동 조절 기능 탑재, 허리를 굽히지 않는 편안한 작업 환경 제공.

단위 면적당 재배 수량 획기적 증대 및 인건비 제로(0) 달성.
(연세대 원주캠퍼스 테스트베드 성능 검증 완료).

미래 성장 동력 2: 수산 부산물 자원화 및 푸드테크 완전 자동화

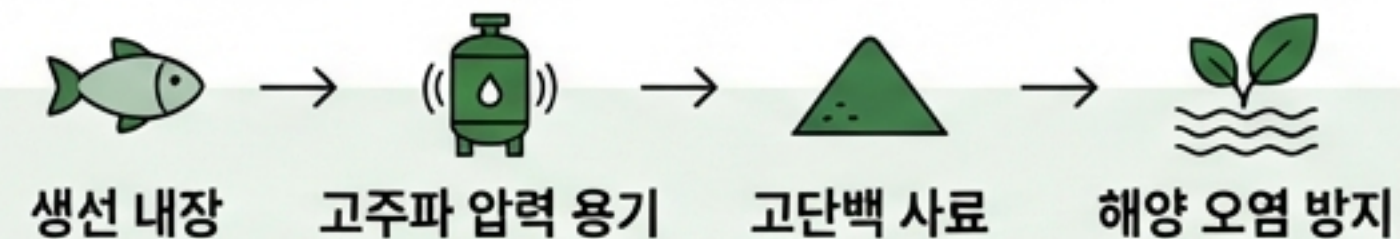
수산 부산물 자원화 (해양 자원 순환)

문제

발생량 연간 약 50만톤 중 85~94%가 방치 또는 투기됨.

해결

자체 개발 고주파 압력 용기로 생선 내장 등을 멸균 및 고단백 사료 원료로 전환. 처리 비용 최소화 및 해양 오염 방지.



푸드테크 완전 자동화

운영 흐름

무인 치킨 자동화 시스템:
앱 주문 -> 로봇 조리 -> 자동 포장 배달 연동.

강점

24시간 인건비 제로 무인 운영, 정밀 제어를 통한 균일한 품질 및 맛 보장. (중국 호남성 오렌지 슬러시 자동화 라인 수출 2020년 실적 연계).



농리산업의 4대 핵심 비즈니스 모델 (Business Domains)

Agri-Tech (스마트팜 솔루션)

수직 회전형 재배 시스템 및 무인
자동화 관리 기술 제공.

Feed Plant (사료 공장 설비)

수산 부산물 고단백 사료화 및
전체 공정 자동화 라인 구축.

Bio-Energy (축분 자원화)

돈분 고속 퇴비화, 탄화 처리 및 토양 개량제
생산 설비 턴키 공급.

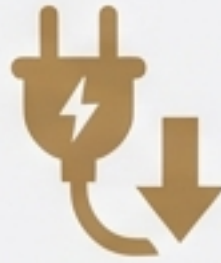
High-Efficiency (에너지 절감 설비)

독자적 고주파 유도 가열 기반 건조, 가열,
용융 맞춤형 산업 장비 개발.

독보적인 시장 우위: 누리산업의 9대 경쟁력

에너지 1/6 절감

고주파 유도 가열 독자 기술 (83.3% 절감).



대기업 실적

삼성, LG, 포스코, 한화 프로젝트 수행.



정부/R&D 신뢰도

농식품부, 소방청, 연세대 등 다수 과제.



친환경 기술

탄소중립/온실가스 감축 기여.



현장 맞춤형 설계

1:1 최적화 자동화 설비 제작.



검증된 레퍼런스

현장에서 입증된 13건 이상의 핵심 장비 가동.



다분야 적용 경험

전자, 화학, 식품, 해양, 농축산 아우르는 통찰력.



폐기물 자원화

처리 곤란 자원을 고부가가치 원료로 변환.



순환 경제 솔루션

단순 제조를 넘어 지속가능한 ESG 경영 파트너



지속가능한 내일을 여는 혁신 파트너

누리산업(주)은 에너지 절감, 자원 순환, 완전 자동화의 결합을 통해
산업 전반의 효율을 극대화하고 ESG의 미래를 앞당기겠습니다.

주식회사 누리산업
(Nuri Industry Co., Ltd.)

대표이사
백상태

contact@nuri-industry.com

대한민국 주요 산업단지
본사 및 연구소