

디지털돈·스마트양돈

- 광저우잉즈 스마트양돈 혁신 실천

스광샤오 CEO
광저우잉즈과학기술유한회사



养猪发展趋势：效率和成本决定

양돈 발전 추세 : 효율성과 원가 결정

Yingzhi
影子科技
Yingzi Technology

数影科技
Shu Ying Technology

FPF
未来猪场
Future Pig Farm

副業 부업
2008년 전

生猪散养 靠天吃饭
양돈 방목식, 하늘에 맡김

主业 주업
2008-2013년

规模化养殖 규모화 양식
低质量、低效率、高成本
저품질, 저효율, 고비용

专业 전업
2013-2015년

专业化养殖 전문화된 양돈업
低质量、高效率、高成本
저품질, 고효율, 고비용

工业 공업
2015-현재

智能化养殖 지능화 양돈
高质量、高效率、高成本
고품질, 고효율, 고비용

产业 산업
2017- 현재

一体化养殖 일체형 양돈
高质量、高效率、低成本
고품질, 고효율, 저비용

养猪的过去和现在：양돈의 과거와 현재

1. 集团猪场：그룹 양돈장

个养向群养找出路->工业化养猪->

개별 양식과 집단 양식의 길을 찾다 -> 공업화 양돈 ->

(1) 工业化降本增效的结构。

산업화의 비용 절감 및 효율성 향상 구조

(2) 先效率，再成本。선 효율, 그 다음 비용

--> 扬翔、双胞胎、利源--> 양상, 쌍둥이, 리위안

2. 中大猪场：중대형 양돈장

个体精细化管理找出路->专业养猪的升级阶段。

개별 정밀 관리로 길을 찾다 - 전문 양돈 업그레이드 단계

(1) 依赖人养猪。累死 사람에게 의존, 지쳐 쓰러짐

(2) 依赖机制养猪。不稳定 메커니즘에 의존, 불안정

--> 存活的猪场 (少赚也是亏) > 살아남은 양돈장 (수입이 적고 손해)

养猪的下半场：양돈 후반전

从群养向个养找空间->智能化养猪。

집단 사육에서 개별 사육으로 공간을 찾다->

지능화 양돈

(1) 集团养猪找精准个体方案。

집단 양돈, 정밀 개체 맞춤형 방안 마련

(2) 中大猪场找工业系统体系。

중대형 양돈장 공업 시스템 찾기

目录 목차

- 01 数影介绍 수영소개
- 02 楼房智能养猪分享
빌딩 스마트양돈장 공유
- 03 传统智能养猪分享
전통 스마트양돈 공유
- 04 智能养猪发展趋势
스마트양돈 발전 추세

01 数影介绍 수영소개

数影定位 수영 포지션

농장-사료-양돈장-거래 유통-도축장-마트-식단

我们的定位 우리의 포지션

致力于打造“料、养、宰、商”产业互联网智能商业平台，利用基因科学、区块链、人工智能等技术，推动从农场到餐桌的产业互联网智能链接转型升级，从而实现“让食品健康、安全、美味、便利”。

유전자 과학, 블록체인, 인공지능 및 기타 기술을 사용하여 농장에서 식탁까지의 산업 인터넷 스마트 링크의 전환 및 업그레이드를 촉진하여 '식품이 건강하고 안전하며 맛있고 편리하도록' 하는 '사료, 사육, 도축 및 상업' 산업 인터넷 스마트 비즈니스 플랫폼을 구축하기 위해 노력합니다.

料 사료 养 사육 宰 도축 商 상업

设备自动化、能力智能化的区别
설비 자동화, 능력 지능화의 차이

BLOCKCHAIN 区块链 ARTIFICIAL INTELLIGENCE 人工智能 GENETIC SCIENCE 基因科学

数影简介 수영소개

➢ **产业基础 : 산업 기초**
和产业优秀战略合作伙伴(扬翔等20多家猪企) 深度合作, 影子科技基于能力中台搭建产业互联网智能平台架构, 通过有机整合、有序组织, 持续推动产业的转型升级, 赋能产业新质生产力的发展。

산업 우수 전략적 협력 파트너(양상 등 20여 개 양돈 기업)와 깊이 협력하여, 수영과학기술은 역량 있는 중대를 기반으로 산업 인터넷 스마트 플랫폼 구조를 구축하고, 유기적인 통합과 질서 있는 조직을 통해 산업의 전환과 업그레이드를 지속적으로 추진하며, 산업의 새로운 질적 생산력 발전을 지원하고 있습니다.

➢ **业务布局 : 업무배치**

	影子科技 Yingzi Technology	影子科技总部位于广州, 农场到餐桌产业互联网软件及操作系统研发 英兹 과학기술 본사는 광저우에 있으며, 농장에서 식탁산업까지 인터넷 소프트웨어 및 운영체제 연구 개발
	数影科技 SHUYING TECHNOLOGY	硬件科研/生产基地, 拥有自主产权及核心产品关键技术 하드웨어 과학연구/생산기지, 자체재산권 및 핵심제품 핵심기술 보유
	影子基因 YINGZI GENE	提供基因组育种整体解决方案, 包括功能位点芯片设计、制备与检测, 育种大数据分析、软件开发、表观遗传研究与功能突变位点挖掘等服务 기능 유전자 칩 설계, 준비 및 테스트, 육종 빅데이터 분석, 소프트웨어 개발, 후성유전 연구 및 기능 돌연변이 유전자 발굴 등 유전체 육종 종합 솔루션을 제공합니다.
	WANDECHU 万得厨	搭建从养殖到屠宰全产业链条数字化兽医卫生风险追溯与监测预警体系, 打造畜禽生产经营主体基本信息数据库 사육에서 도축에 이르는 전체 산업 체인에 대한 디지털 수의 건강 위험 추적 및 모니터링 및 조기 경보 시스템을 구축하고 가축 및 가공류 생산 및 운영 주체의 기본 정보 데이터베이스를 구축합니다.

依托高端智能餐厨设备+即烹生鲜食品, 提供厨房厨师能力
提供万得厨爱心食堂模式人工智能+新设备&新服务
프리미엄 스마트 주방기기 + 즉석 조리 신선 식품으로 주방 조리 능력 제공
만덕주방 사랑식당 모델 인공지능+신설비&신서비스 제공

产业能力=产业科学家+IT工程师
산업능력=산업과학자+IT엔지니어

产业科学家
INDUSTRY SCIENTIST

赋能
EMPOWERMENT
역량강화

IT工程师
IT ENGINEER

共创
CO-CREATION
공동창조

合作成果 合作 성과
COMPREHENSIVE RESULTS

- 2010년 8월
양상지방양돈혁신연구원 개소식
揚州地方猪創新研究院揭牌
- 2010년 8월
“현대화된 양돈 3.0 체계 구축”
공동 연구 프로젝트
- 2010년 8월
“打造现代化养猪3.0体系” 联合攻关项目
- 2011년 12월
양상행양돈 전 산업 체인 프로젝트가
정식으로 상향식을 거행
- 2011년 12월
揚州飛行生豬全产业链项目正式举行封顶庆典
- 2012년 8월
농장에서 식탁까지의 스마트 서비스
“심백천만 공정” 학교-기업 공동 연구
프로젝트
- 2016년 1월
“30284.5위안” 공동 연구 프로젝트
- 2016년 1월
“3028四块五” 联合攻关项目
- 2018년 6월
정밀영양체계 구축,
100만+모돈 서비스
打造精准营养体系, 服务100万+母猪
- 2024년 6월
农场智慧养殖服务“十百千万工程”
校企联合攻关项目

养猪五业：由粗放向成熟、精细化发展
5대 양돈업：조방형에서 성숙, 정밀화로 발전

副業 부업 2008년 전	生猪散养 靠天吃饭 양돈 방목식, 하늘에 맡김
主业 주업 2008-2013년	规模化养殖 규모화 양식 低质量、低效率、高成本 저품질, 저효율, 고비용
专业 전업 2013-2015년	专业化养猪 전문화된 양돈업 低质量、高效率、高成本 저품질, 고효율, 고비용
工业 공업 2015-현재	智能化养猪 지능화 양돈 高质量、高效率、高成本 고품질, 고효율, 고비용
产业 산업 2017- 현재	一体化养猪 일체형 양돈 高质量、高效率、低成本 고품질, 고효율, 저비용

미래 양돈장 스마트양돈 솔루션
未来猪场智能养猪解决方案

데이터 수집-데이터 가공-대형 모델 알고리즘 기계 학습 피드백 폐쇄 루프-자율화 의사 결정-자동화 실행

提升效率
노동효율,生产效率、管理效率
능력 향상
능률적 노동 능률생산 능률관리

降低门槛
문턱 낮추기

发展历程 발전 역사

基于互联网技术打造“联、互、网”的智能养猪能力
 인터넷 기술을 기반으로 ‘연결, 상호, 네트워크’의 지능형 양돈 능력을 구축합니다.
 数影一直在寻求方法解决养猪产业数智化问题
 수영은 줄곧 양돈산업의 디지털 지능화 문제를 해결할 방법을 찾고 있습니다.



(2014-2018)

进入猪行业



양돈업 진입

2018년 3월 22일,
 잉즈 돼지알균 식별 상용화
 세계 최초 공개

2018년 7월 16일,
 잉즈 인텔리전트 엔진 시리즈
 제품 발표회

2018년 10월 19일,
 'FFP 미래 양돈장' 스마트 엔진
 제품 발표회

(2018-2022)

优化猪工业



양돈 공업 최적화

2019년 5월 18일,
 세계 최초로 3D 스마트 양돈과
 5G 농목 응용 프로그램을 출시

2020년 6월,
 “인터넷 서비스 10만두+모돈”
 프로젝트 시작, 디지털 양돈
 시대 진입

2021년 4월 22일,
 축목루이 스마트 감독 서비스
 플랫폼이 광시에서 정식으로
 출시되어 데이터 상호 연결을
 실현하고, 디지털 지능이 산업
 업그레이드 지원

发展历程 발전 역사

基于互联网技术打造“联、互、网”的智能养猪能力
 인터넷 기술을 기반으로 ‘연결, 상호, 네트워크’의 지능형 양돈 능력을 구축합니다.
 数影一直在寻求方法解决养猪产业数智化问题
 수영은 줄곧 양돈산업의 디지털 지능화 문제를 해결할 방법을 찾고 있습니다.



(2022-2023)

升级猪产业



양돈산업 업그레이드

2022년 9월, 잉즈과학기술 유전자 육종 및
 FFP 미래 양돈장 전체 솔루션이
 난사 양상 동행 식품 일체화 전 산업 체인의
 양돈 프로젝트가 공식적으로 배치 완료, 사료
 양돈 및 도축 일체화 프로젝트가 공식적으로
 시행

2023년 2월 28일, 잉즈유전자&양상
 주식회사&화중농대가 공동으로 역상 칩을
 발표하여 포용적 육종 서비스 모델을 구축

2023년 12월까지 FFP는 광시 양상 주식회사,
 한국로즈팜 등 국내외의 20여 개 기업과 300여
 개의 모돈 농장, 1900여 개의 양돈장 온라인
 장비 수는 20만 대, 온라인 사용자 수는
 1만 2천 명을 초과했습니다.
 서비스 돈은 500만 마리 초과

(2024)

赋能猪生态



양돈생태계에 활력 부여

2024년 5월, 잉즈과학기술은 중국 축산업협회
 스마트 분회 회장으로 성공적으로 선출됨.
 2024년 7월, FFP 미래 양돈장 Pro, 제4회 빌딩
 양돈대회 성대 발표, AI 양돈업계 변혁
 이끌었습니다.

2024년 8월, 화중농업대학, 양상주식회사,
 잉즈과학기술 2024-2033 농장에서 식탁까지의
 스마트 서비스 “십백천만 공정” 학교-기업 공동
 연구 협력 체결식이 광시 페이강에서
 성공적으로 개최

2024년 8월, “디지털돈-무인장 오픈
 네트워크-전면 장악” AI 양돈 전시장이
 정식으로 선진(국제) 일관 인공지능 대회에
 등장하여 양돈 산업의 지속 가능한 발전에 힘을
 실어주었습니다.

02 楼房智能 养猪分享 빌딩 스마트양돈 공유

扬翔智能化养猪 양상 스마트양돈



扬翔互联网智能养猪历程
양상 인터넷 스마트양돈 역정

存栏种母猪 **25⁺万头** 모돈 25+만두

数字养猪 (进入互联网智能养猪) 디지털양돈(인터넷 진입 스마트양돈)

2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
采用FPF智能养猪解决方案 2018 FPF 스마트양돈 솔루션 채택	首批应用FPF精喂仪、智能查情机器人等AI设备 2019 FPF 정밀피더 스마트 발정체크 로봇 등 AI 장비	全面应用FPF八大智能解决方案，覆盖公猪、母猪、肉猪 2020 FPF8대 스마트 솔루션 전면 적용 옹돈, 모돈, 육돈 커버	南沙楼房猪场封顶，南海楼房猪场在建全面应用智能设备 2021 난사루팡 양돈장 상량식 마감 남해 빌딩 양돈장 건설 중 스마트 설비를 전면적으로 응용	南沙楼房猪场全面上线应用智能设备 2022 난사루팡 양돈장, 스마트 설비 전면 가동	扬翔智能养猪能力赋能行业 2023 양상 스마트양돈 능력 역량강화 산업	南沙楼房猪场投产 2024 난사빌딩 양돈장 가동



扬翔楼房养猪生产成绩 양상 빌딩 양돈 생산 성과

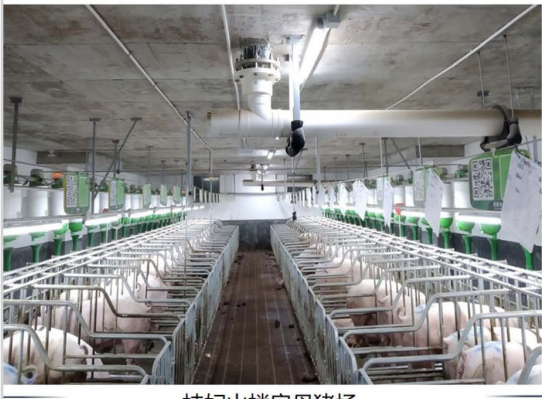
Yingxiang
影子科技
Yingxiang Technology

数影科技
Data Shadow Technology

FPF
未来猪场
Future Pig Farm

桂妃山的主要运营数据

계비산의 주요 운영 데이터



桂妃山楼房母猪场

계비산 빌딩양돈 모돈장

3만두 모돈 사육

存栏母猪 3 万头

최고
성적
最好
成绩

32.4

PSY

30.2

MSY

95.8%

全程成活率
전 과정 생존율

5.12

元/斤
肉猪综合出栏成本
육돈종합
출栏비용
축하원가

평균
성적
平均
成绩

28.8

PSY

27.5

MSY

92.1%

全程成活率
전 과정 생존율

5.25

元/斤
肉猪综合
出栏成本



智能楼房猪场发展历程 스마트빌딩 양돈장 발전 역사

Yingxiang
影子科技
Yingxiang Technology

数影科技
Data Shadow Technology

FPF
未来猪场
Future Pig Farm



桂妃山楼房猪场, 智能化程度40%
계비산 빌딩양돈장, 스마트화 정도 40%



楼房公猪站, 智能化程度50%
아파트 웅돈 스테이션, 지능화 정도 50%



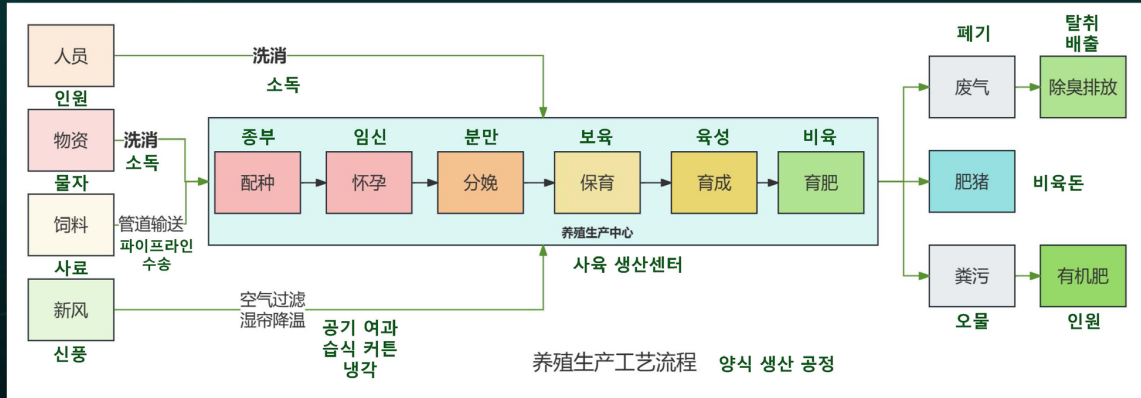
南沙扬翔智能生猪养殖项目, 智能化程度70%
난사양상 스마트양돈 프로젝트, 지능화 정도 70%



南海扬翔农业互联网食品项目, 智能化程度85%
남해양상 농업 인터넷 식품 프로젝트, 스마트화 정도 85%

养殖生产工艺 양식 생산 공예

1. 总体工艺 전체 프로세스



投入：饲料原料+猪精 투입：사료원료+돈영양제

产出：肥猪+有机肥 산출물：비육돈+유기농 비료

养殖生产工艺介绍 양식 생산 공예 소개

2. 母猪规模 모돈 규모

楼房猪舍共7层，七层为祖代(GGP/GP)母猪层，六层为一胎母猪层，一至五层为经产母猪层，母猪年更新率35%。
 빌딩 양돈장은 총 7층으로 구성되어 있으며, 7층은 조상(GGP/GP) 모돈층, 6층은 한배 모돈층, 1~5층은 분만 모돈층, 모돈의 연간 갱신율은 35%.

楼层 층수	胎次 출산 차수	存栏数 사육 두수	年淘汰数母猪数(35%) 연간 도태수 모돈수(35%)	合计 합계	备注 설명
7층	GGP/GP	880			
6층	一胎 1태	880	308	1976	年可提供一胎母猪数 연간 모돈 제공 가능 수
5층	经产 경산	880	308	1540	年淘汰经产母猪数 연간 도태 경산 모돈 수
4층	经产	880	308		
3층	经产	880	308		
2층	经产	880	308		
1층	经产	880	308		
合计 합계	母猪数 모돈수	6160			

养殖生产工艺介绍 양식 생산 공예 소개



3. 主要养殖生产指标 주요 양식 생산 지표

指标名称 지표명칭	单位단위	指标值 지표수치	指标名称지표명칭	单位단위	指标值지표수치
健仔/窝健康한 자돈/태	头두	13.5	断奶阶段药品费用 이유 단계 약품비	(元/头) 원/두	25
窝数/年/配种母猪 태수/년/중부모돈	窝태	2.3	育肥阶段药品费用 비육 단계 약품비	(元/头) 원/두	30
PSY	头두	30	断奶至出栏料肉比 이유부터 출하까지의 사료 대 육류 비율		2.50
MSY	头두	28.6	商品猪平均体重 상품돈 평균 체중	公斤/头 kg/두	120
母猪年更新率 모든 연간 갱신을	%	35.00%	商品肉猪价格 상품 육돈 가격	元/kg 위안/kg	16
哺乳期存活率 수유기 생존율	%	96.50%	用电负荷 전기 부하	KW	7930
保育期存活率 보육기 생존율	%	96.50%	用水量 용수 사용량	吨/天 톤/일	1200
育肥期存活率 비육기 생존율	%	98.80%	排污量 오염물질 배출량	吨/天 톤/일	1000
全程存活率 전체 생존율	%	92.01%	环保处理单位成本 환경보호처리 단가	元/吨 위안/톤	10.00
母猪存栏量 모든 사육두수	头두	6160	母猪区生产人员 모든구역 생산 노동력	人/线 사람/라인	4+1명线长 4+1명 라인 팀장
商品肉猪年出栏量 연간 출하량	头두	175000	育肥区生产人员 비육구역 생산 인원	1人/3000头 1인/3000두	

养殖生产工艺介绍 양식 생산 공예 소개



4. 主要栏位指标 주요 스톨 지표

名称 명칭	母猪区 모든 구역									生产指标 생산 목표			
	前期舍 전기사			后期舍 후기사			产房 분만실			栏位合计 스톨 합계	存栏母猪数 사육 모돈수	周产仔母猪数 주산 모돈 수	周产仔数 주산자돈 수
	房间数 방수	栏位数 스톨 수	栏位小计 스톨 소계	房间数 방수	栏位数 스톨 수	栏位小计 스톨 소계	房间数 방수	栏位数 스톨 수	栏位小计 스톨 소계				
单层参数 단층 인자	5	50	250	12	40	480	5	38	190	920	880	38	513
7层参数 7층 인자	35	50	1750	84	40	3360	35	38	1330	6440	6160	266	3591
名称 명칭	育肥区 비육 구역												
	保育舍 보육사			育成舍 육성사			育肥舍 비육사			栏位合计 스톨 합계	单元存栏数 단위 사육 수	总存栏数 총사육수	合计 합계
	房间数 방수	存栏数 사육수	栏位小计 스톨 소계	房间数 방수	单元存栏数 단위 사육 수	总存栏数 총사육수	房间数 방수	单元存栏数 단위 사육 수	总存栏数 총사육수				
单层参数 단층 인자	6	500	3000	6	500	3000	12	500	6000	12000			
7层参数 7층 인자	42	500	21000	42	500	21000	84	500	42000	84000			

项目投资估算 프로젝트 투자 추계



5、投资估算 투자 추계

序号 순번	项目 항목	建筑工程费 건축공정비	设备投资费 설비투자비	其它费用 기타비용	合计 합계	比例 비율(%)	备注 비고
—1	工程费用 공정 비용	21769	22353		44121	87.97%	
(一1)	猪舍楼主体工程 돈사 건물 주체 공사	18080	17886		35967	71.72%	全套FPF设备 FPF 설비세트
(二2)	供料中心 공급센터	539	971		1510	3.01%	
(三3)	环保处理中心 환경보호처리센터	1205	1992		3197	6.37%	
(四4)	猪场配套工程 양돈장 부대 공사	1945	1503		3448	6.88%	舍生活区、洗消中心、围墙、道路、室外水电等 생활구역, 세탁소, 담장, 도로, 옥외수도 등
二2	工程建设其他费用 기타 공사비			3824	3824	7.62%	舍土地租金, 复垦保证金, 设计费, 地勘费用, 监理费, 手续费, 建设管理费等 토지임대료, 개간보증금, 설계비, 지질조사비, 감리비, 수수료, 건설관리비 등 포함
三3	预备费 예비비	1088	1118		2206	4.40%	取工程费用的 5% 공사비의 5%
四4	建设投资合计 건설 투자 합계	22857	23471	3824	50152	100.00%	

项目投资估算 프로젝트 투자 추계



6、投资回报财务评价 투자 수익 재무 평가

主要财务评价参数		主要 재무 평가 변수		单位: 万元 단위: 만원
参数 매개 변수	指标 지표	参数 매개 변수	指标 지표	
1. 总投资 총투자	58,941	4. 投资分析 투자분석		
固定资产投资 고정자산투자	50,152	财务内部收益率 (IRR,税后) 재무내부수익률(IRR,세후)	9.9%	
生物性资产-种猪 생물학적 자산-종돈	1,884	财务净现值 재무순현재가치	17,070.18	
流动资金 유동자산	5,839	静态投资回收期(年)(不含建设期) 정태투자 회수기간(년) (건설기간 미포함)	7.53	
建设期利息 건설기간이자	1,066	动态投资回收期(年)(不含建设期) 동적투자 회수기간(년) (건설기간 제외)	13.61	
2. 资金来源 자금원		5. 效益指标分析 이익지표분석		
注册资本 등록자본	22,515.66	净资产收益率(ROE) 자기자본이익률(ROE)	21.9%	
银行借款 은행차입금	35,367.99	投资回报率(ROI) 투자수익률(ROI)	8.4%	
		固定资产投资投资回报率 고정자산투자수익률	10.8%	
3. 财务指标分析 재무지표분석				
年均销售收入 연평균매출액	32,836.89	肥猪出栏成本 (元/斤) 비육돈 출하 원가(위안/근)	6.82	
年均总成本 연간총원가	27,946.73	销售毛利率 매출총이익률	18.1%	
年均利润 연평균이익	4,890.16	销售净利率 매출액순이익률	15.0%	

03 传统智能 养猪分享 전통 스마트양돈 공유



FPF智能智能养猪践行成果 FPF 스마트양돈 실천 성과



파트너인 공장, 공유, 상생 合作伙伴——共创、共享、共赢

FPF已在国内广西、广东、河南、河北、辽宁、湖南、湖北等、国际：韩国、俄罗斯、加拿大等**20多家企业**，超过**300多个**母猪猪场应用，**1900多个**肉猪场应用。
在线设备数量使用数量**20万台**（套），在线用户数量超过**1.2万人**，服务猪只数超过**500万头**



- ✓ PSY提升空间: PSY提高**1~3头**, 目标**30头**;
PSY 향상 공간: PSY 1~3두 올리고 목표 30두.
- ✓ 人效提升空间: 1000头母猪减少4人, 目标4+1人, 人效提升**40%**;
인력 효율 향상 공간: 모든 1,000두 감소, 목표 4+1명, 인력 효율 40% 향상.
- ✓ 成本降低空间: 全程成本降**1元**, 目标6~6.5元.
비용 절감 공간: 전체 원가 비용 1위안 절감, 목표 6~6.5위안.

디지털돈·스마트양돈 - 광저우잉즈 스마트양돈 혁신 실천

扬翔智能化养猪投入产出比 양상 스마트화 양돈 투입 산출비율

大**二场 대*2장	기	단	단	단	단	단
지표	单位	21年	22年	23年	24年(截止7月)	23vs 24年7月对标
태비율	%	92.27	92.95	91.88	92.94	1.06
출산율	%	86.3	89.48	88.49	89.31	0.82
한태당 자돈 생존수	头	14.49	15.58	15.27	15.98	0.71
이유 생존율	%	90.26	95.84	95.92	96.37	0.45
28일령 이유 체중	kg/头	7.29	7.91	7.99	7.77	-0.22
분만 108일 모돈의 최적 등지방 일치도	%	60.64	66.87	76.52	80.29	3.77
이유 7일 이내 발정률	%	81.31	89.03	91.64	91.87	0.23
월평균 공태 모돈 비율	%	6.55	5.24	5.16	4.57	-0.59
비생산일수	天/年	38.42	30.61	30.81	28.19	-2.62
생산 모돈의 월 평균 사망률	%	0.59	0.49	0.54	0.5	-0.04
PSY	头/母猪/年	28.03	29.86	28.55	30.67	2.12
천두 모돈 인력 배치(생산자)		10	10	7.7	7.7	0
이유돈 7kg 월가(양돈장급)	元	333.64	299.15	295.25	271.19	-24.06
전과정종합원가	元/斤	7.311	7.161	7.043	6.409	-0.634

猪场成本降低:

- 6000头规模猪场, 猪场上线
FPF2.5年, 猪场级断奶成本24年
1-7月降低24.06元, 全年断奶
108003头, 合计降低成本
259.85万元
- ①分娩率提升0.82%。
 - ②窝均产活仔数提升0.71头。
 - ③断奶成活率提升0.45%。
 - ④非生产天数降低2.62天/年。
 - ⑥PSY提升2.12头。

양돈장 원가 절감:
6,000두 규모 양돈장,
FPF 온라인2.5년,
양돈장급 이유 비용
2024년1-7월
24.06위안 인하,
연간 이유 108,003두,
총 원가 절감
259.85만 위안

- ① 출산율 0.82% 상승
- ② 태당 평균 산자수는 0.71두 증가
- ③ 이유 시 생존율이 0.45퍼센트 증가
- ④ 비생산 일수는 연간 2.62일 감소
- ⑥ PSY는 2.12두 상승

投入1509万, 21-24上半年新增收入1541.84万元, 投资回报年限约2.5(年)
1509만 위안을 투자하고, 21-24 상반기 신규 수입은 1541.84만 위안이며,
투자 회수 기간은 약 2.5년(년)입니다.

FPF智能猪场：五大精准、八大场景 FPF 스마트양돈장：5대 정밀, 8대 장면



五大精准

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

5대 정밀

八大场景

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

8대 장면

集成现代信息技术、IoT技术、区块链技术、大数据、云计算模型、人工智能等前沿科技, 利用多种传感器对基因、营养、环境、生产、检测等核心养猪要素进行数字化, 提供智能化的健康监测、精准营养、精准环控、生产管理等服务, 养猪业务决策自动化, 业务协同智能化。

현대 정보 기술, IOT 기술, 블록체인 기술, 빅데이터, 클라우드 알고리즘 모델, 인공지능 및 기타 첨단 기술을 통합하고 다양한 센서를 사용하여 유전자, 영양, 환경, 생산 및 테스트와 같은 핵심 양돈 요소를 디지털화하고 지능형 건강 모니터링, 정밀 영양, 정밀 환경 제어, 생산 관리 및 기타 서비스를 제공하고 양돈 비즈니스 의사 결정을 자동화하며 비즈니스 조정 및 지능화를 제공합니다.

FPF 스마트양돈장 : 생물안전 예방통제 대책

FPF 스마트양돈장 : 생물안전 예방통제 대책

생물안전 예방 통제 대책

生物安全防控场景方案

切断, 是保障猪场安全的最佳手段 차단, 양돈장 안전의 최적 수단입니다.

지능 관리, 확실한 차단 **智管控, 真切断**

② 痛点 통점

복잡한 양돈장 외부 환경
양돈장은 손실 위험이 높음
세정 과정의 편차가 커서
관리가 어려움

价值 가치

사람·차·물자 100% 세척소화, 병원전파
100% 차단
격리해제로 직원 행복 증진
관리자는 효율적으로 현장을 순찰합니다.

方案

1. 升级猪场结构化生物安全防控体系打造“铁桶猪场”，划分猪场8大防非空间，管控10栋猪、22条通道。

2. “铁桶猪场”结合物联网、大数据和数字化平台技术，通过软硬件云端一体化，解决人员、物资、食材、车辆等场景的防控难题，提升猪场生物安全等级，提高生物资产安全保障。

방안

1. 양돈장의 구조화된 생물안전 예방 및 통제 시스템을 업그레이드하여 '철통 양돈장'을 만들고 양돈장의 8대 비율질 예방 공간을 구분하고 10개 라인 및 22개 유형의 통로를 관리 및 통제합니다.

2. "철통 양돈장"은 사물인터넷, 빅데이터 및 디지털 플랫폼 기술을 결합하여 소프트웨어와 하드웨어의 클라우드 엣지 통합을 통해 인력, 물자, 식재료, 차량 등의 방역 문제를 해결하고, 양돈장의 생물안전 등급을 향상시키며, 생물 자산의 안전을 보장합니다.

FPF 스마트양돈장 : 모돈 사육 온라인 대책

FPF 스마트양돈장 : 모돈 사육 온라인 대책

모돈 사육 온라인 대책

母猪养殖在线场景方案

统揽全局、明察秋毫、风吹草动 전체 상황 장악, 변수 명확 관촬, 작은 변화 감지

空间在线, 数据实时, 过程管理, 智能淘汰 공간온라인, 데이터실시간, 프로세스관리, 스마트도태

통점 ② 痛点

돈 개체 정확성 어려움.
실시간 데이터 획득
어려움
데이터 활용 난이도
높음
자산안전주의
과업수행감각난

가치 价值

스마트 탈락 푸시, 탈락 정확도 30% 향상
스마트 생산관리 계획, 인력 효율 20% 향상
스마트 데이터 활용, 관리 효율성 20% 향상

方案

실시간 데이터 수집, 비정상 돈 정확한 위치 지정, 비효율적이고 비효율적인 식별, 모든 효율성 향상.
스마트 생산 계획, 업무 스마트 푸시, 실행 상황은 직원의 실시간 피드백에 따릅니다.
개체 신원 부여, 지능형 알고리즘의 효율적인 데이터 활용, 지표 성적 지능형 계산,
이상 상황 경보 푸시 등을 통해 관리 결정을 지원합니다.

디지털돈·스마트양돈 - 광저우잉즈 스마트양돈 혁신 실천



母猪养殖在线价值总结

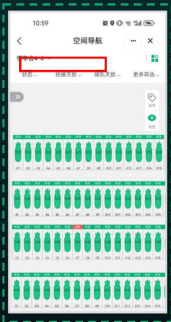
모든 사육 온라인 가치 총결산





공간在线
스페이스 온라인

将猪场搬上互联网
양돈장을 인터넷으로



数据实时
실시간 데이터

实时存栏, 随地查看
실시간 재고, 어디서나 보기



过程管理
과정관리

异常预警, 业务及时
이상 조기 경보, 적시 업무



智能决策
지능적 의사결정

精准管理每一头猪
돼지 한 마리 한 마리를
정밀하게 관리



智能协同
지능형 협업

轻松赋能每一个人
쉽게 모든 사람에게
힘을 실어줌



成本管控
원가통제

用好每一件物品
물건 하나 하나를
잘 활용





PPF智能猪场：母猪精准营养场景方案

PPF 스마트양돈장：모돈 정밀 영양 방책

모돈 정밀 영양 장면 방책 母猪精准营养场景方案

最佳成本 = 精准需求 + 精准满足 최적원가=정확한 수요+정확한 만족

精准需求, 精准满足 정확한 수요와 정확한 만족.

② 痛点

모돈 사육 원가가 높음
모돈의 지방을 고르지 못함
모돈 비정상 도태

③ 价值

전체 등지방 일치도 15% 향상
탈락률 전년 동기 대비 30% 하락
모돈 한두 당 매년 1,500위안의
효율 향상

该图详细展示了母猪精准营养场景方案的工作流程和系统架构。

核心流程：

- 精准需求 (精准需求)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。
- 精准满足 (精准满足)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。
- 精准需求 (精准需求)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。
- 精准满足 (精准满足)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。

系统架构：

- 精准需求 (精准需求)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。
- 精准满足 (精准满足)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。
- 精准需求 (精准需求)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。
- 精准满足 (精准满足)：** 通过“精准需求”和“精准满足”实现。涉及“精准需求”和“精准满足”。

 精准营养实现联动图 정밀 영양 실현 연동도

精准营养=精准需求+精准满足 정밀 영양=정확한 수요+정확한 만족

精准需求 정확한 수요

모돈의 지방 상태, 품종 계통, 재태 연령 구조 및 자돈 수를 기반으로 개별 모돈의 영양 요구 사항을 지능적으로 계산합니다.

精准满足 정확한 만족

●产房：精准自由采食 **분만실:정확한 자유취식**

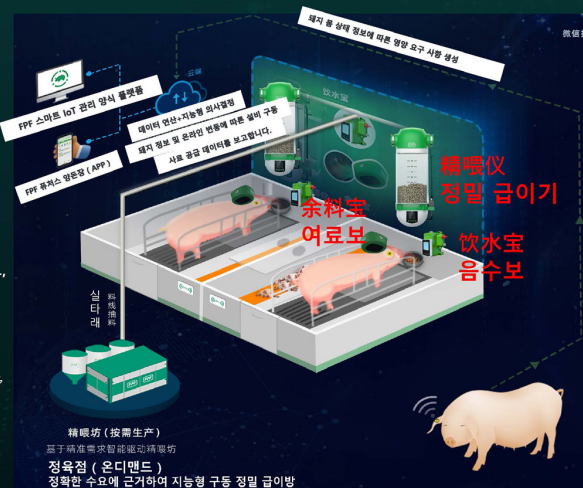
“精喂仪+余料宝+饮水宝”结合，24小时监控料槽，智能判断母猪采食意向并满足精准湿料饲喂，“以猪为本”实现个体精准自由采食，提升采食量的同时减少饲料浪费。

“정밀 급이기+여로보+음수보”결합. 결부., 24시간 사료통을 모니터링하고, 모든의 사료 섭취 의사를 지능적으로 판단하여 정확한 음식 사료를 충족시키고, ‘돼지 기반’으로 개체의 정확하고 자유로운 사료 섭취를 실현하여 사료 낭비를 줄이면서 사료 섭취량을 증가시킵니다.

●怀孕：智能调理 임신：스마트 지방조절

“智能背膘仪+精喂仪”，根据母猪背膘情况，智能调整母猪个体需求量，实现母猪该吃多少就吃多少，±20g以内的喂食精度，真正实现精准体重管理。

"스마트 등지방 측정기+정밀 급이기"는 모든의 등지방 상황에 따라 모든의 개별 요구량을 능동적으로 조정하여 모든이 먹어야 할 만큼 먹고, $\pm 20g$ 이내의 급이 정밀도를 실현하여 진정한 정밀한 신체 상태 관리를 실현합니다.



FPF 스마트양돈장 : 육돈 분할 군사급이 방책

육돈 분할 군사급이 방책

肉猪分栏群喂场景方案

低成本 = 差异化营养 + 实时核算 저비용 = 차별화된 영양 + 실시간 정산

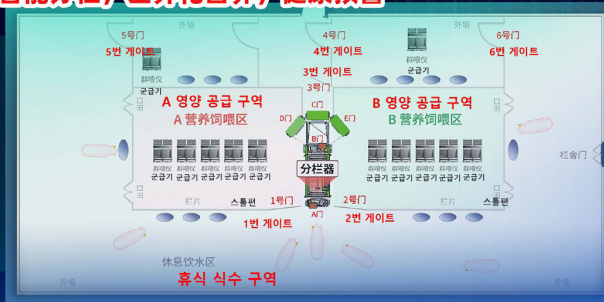
智能分栏, 差异化营养, 健康预警 스마트 칸막이, 차별화된 영양, 건강 주의보

② 痛点

돈수가 많고 적음이 분명하지 않음.
돈지방 불균일
생산비 계산 어려움
이상 돈 사람이 보고 판단
출하 시간 책정 어려움

价值

육돈 폐사 작년 동기 대비 30% 감소
사료 대비 고기 비율 0.1~0.2 하락
육돈 두당 평균 효율은 80위안 증가



개체별 신분 구축, 스마트 체온 측정, 이상육동 표기 및 안내
 지능적 조기경보 조기 발견으로 사망률 감소
 정밀 계량 시스템, 스마트 급이 시스템, 스마트 구역 차별화 영양, 출하 예측,
 실시간 계산 빠른 조정, 개체 사육의 집적 향상과 효율 증대

FPF 스마트양돈장 : 지능형 환경 제어 방책

지능형 환경 제어 방책
智能环控场景方案

好环境 = 低料肉比 좋은 환경 = 저사료 대육 비율

高安全, 高舒适, 高节能 높은 안전성, 최대 편리함, 최대 비용절감

❓ 痛点

추위와 더위를 맞추기 어려움
일이 많고 사육 어려움
전기 소비 요금 높음

💰 价值

모든은 시원하고, 자돈은 따뜻함을 유지
사료 대비 육류 비율 0.1~0.2%, 생존율 2% 향상
에너지 절약 및 배출 감소, 배기가스 40% 감소,
에너지 소비 30% 절감

方案

대형 모델 데이터 계산 및 자돈 냉동 난방, 분류 제어
다양한 센서 자동 수집, 지능형 동적 제어, 인력 절감, 우수한 환경
정확한 공기 공급으로 낭비 적음, 물냉수 아이 재활용,
스마트 제어로 비용 절감

FPF 스마트양돈장 : 지능형 발정체크 방책

지능형 발정체크 방책
智能查情场景方案

能力超过5年查情经验的查情员 발정체크 경력 5년 넘는 발정 체크 전문 인원

24小时监控, 智能大模型, 稳定提升指标

24시간 모니터링, 스마트 대모델링, 안정적 지표 향상

❓ 痛点

경험에 의존하면 문턱이 높다
발정기가 짧아 시기를 놓치기 쉽다.
작업량이 많고, 효율이 낮다.

💰 价值

중부 임신율 92% 이상으로
단배율 2-3% 향상
한태 자돈수 0.5마리 늘리기

方案

-인공지능 알고리즘과 결합된
머신 비전, 거리 측정, 적외선 및
기타 센서를 사용하여 암퇘지의
행동 특성을 자동으로 실시간으로
수집하고 모돈의 발정 상태를
지능적으로 판단합니다.

-24시간 모든 행동 모니터링,
스마트 분석, 최대 번식시간 추천

PPF 스마트양돈장 : 전역 디지털 육종 정책

전역 디지털 육종 정책

全域数智育种场景方案

无数据，不育种

易操作、高精度、全方位

데이터 없음, 육종하지 않음

조작하기 쉽고, 고정밀하며, 전방위적

❗ 痛点

데이터 가져오기 어려움
평가 정확성 제한
육종 효율의 병목 현상

方案

价值

평가 정확도 15% 이상 향상
육종 효율 30% 이상 향상
전역 디지털 육종과 정밀한 교배,
상품돈 안두량
50위안의 효익을 증대시킬 수 있습니다.

표광적인 데이터 수집:
스마트 설비를 이용하여
돈 성장 데이터를
전면적으로 수집하여 정보의
충부함과 정확성을 확보합니다.

고급 알고리즘 평가:
고급 알고리즘을 사용하여
데이터를 분석하고 돈의 유전적
특성을 정확하게 평가하여
고품질 육종돈을 선택합니다.

지능형 관리 시스템:
스마트 관리 플랫폼의
자동 데이터 처리 및 육종 결정은
육종 과정을 간소화하고 효율성을
향상시킵니다.

육전자+표형+영양+건강+환경
스마트 설비의 실시간 빅데이터 정밀 수집
육종을 더 쉽고, 정확하게, 효율적으로!

中粮佳康 (张北场) 实验结果分享

중량가가강(장북장) 실험 결과 공유

影子科技
Yingqi Technology

数影科技
Shuangyin Technology

未来猪场
FUTURE PIG FARM

人效率 인적 능력

40분/일

节约人工饲养时间
인공 급이 시간 절약

20분/일

节约人工清料时间
인공사료 청산 시간 절약

大幅提升 产房母猪护理及 仔猪护理工作时间

대폭 상승
분만사 모돈 및 자돈 관리
근무 시간

猪场效率 양돈장 효율

1. 提升哺乳母猪采食量 수유모돈 사료섭취량 늘리기

- ✓ 试验组比对照组提**0.6kg**/天.
- ✓ 실험군은 대조군에 비해 **0.6kg/day** 증가

2. 降低饲料成本 사료비 절감

- ✓ 第一批降低**0.36kg**/头/天.
- 1차 **0.36kg**/두/일 인하
- ✓ 第二批降低**0.2kg**/头/天;
- 2차 **0.2kg**/두/일 인하
- ✓ 两批猪平均降低**0.28kg**/头/天.

두 배치의 돈 평균 **0.28kg**/두/일 감소.

3. 减少母猪死淘 모돈 폐사 줄이기

- ✓ 及时发现猪只异常; 이상돈 징후 포착
- ✓ 及时推送处理; 즉시 전송 처리
- ✓ 减少母猪死淘. 모돈 폐사 감소

生产指标效率 생산 목표 효율

断奶仔猪个体重 이유자돈 개체중

0.29kg/두
제1차

断奶(健仔)成活率 이유(건강한자돈) 생존율

84.40%
시험조 제1진

85.80%
대조군 제1차

断奶窝均头数 이유태당 평균두수

12.20두
시험조 제1진

11.70두
대조군 제1차

生产指标效率 생산 목표 효율

断奶仔猪个体重 이유자돈 개체중

0.40kg/두
제2차

断奶(健仔)成活率 이유(건강한자돈) 생존율

95.30%
시험조 제2진

92.00%
대조군 제2차

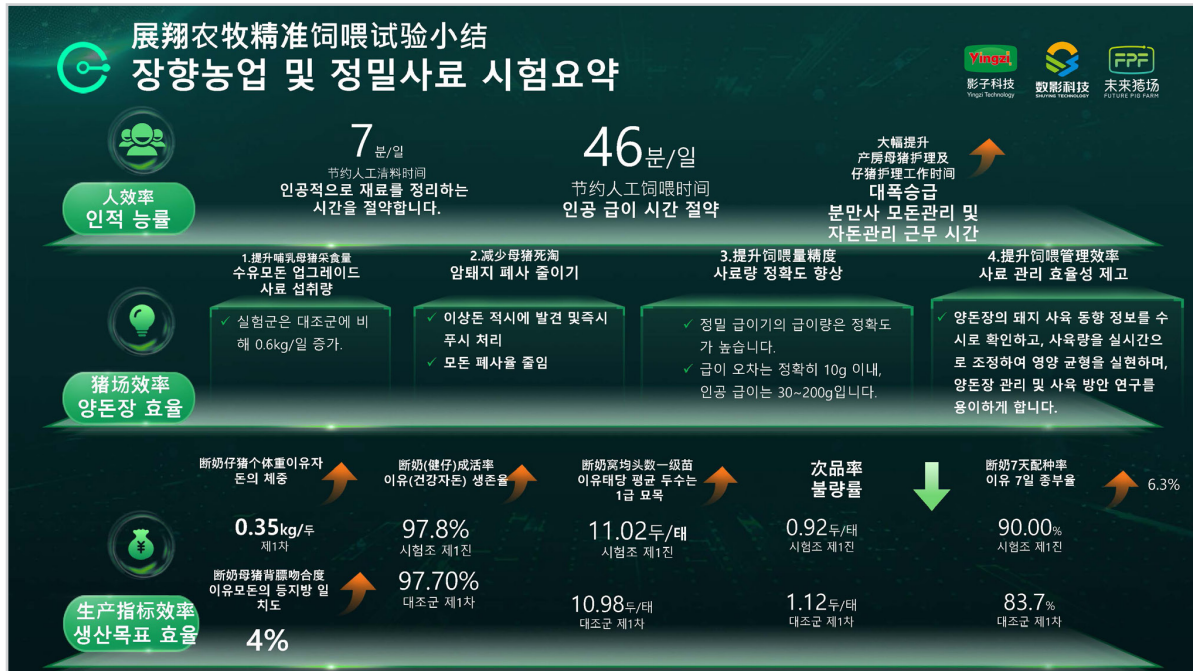
断奶窝均头数 이유태당 평균두수

13.50두
시험조 제2진

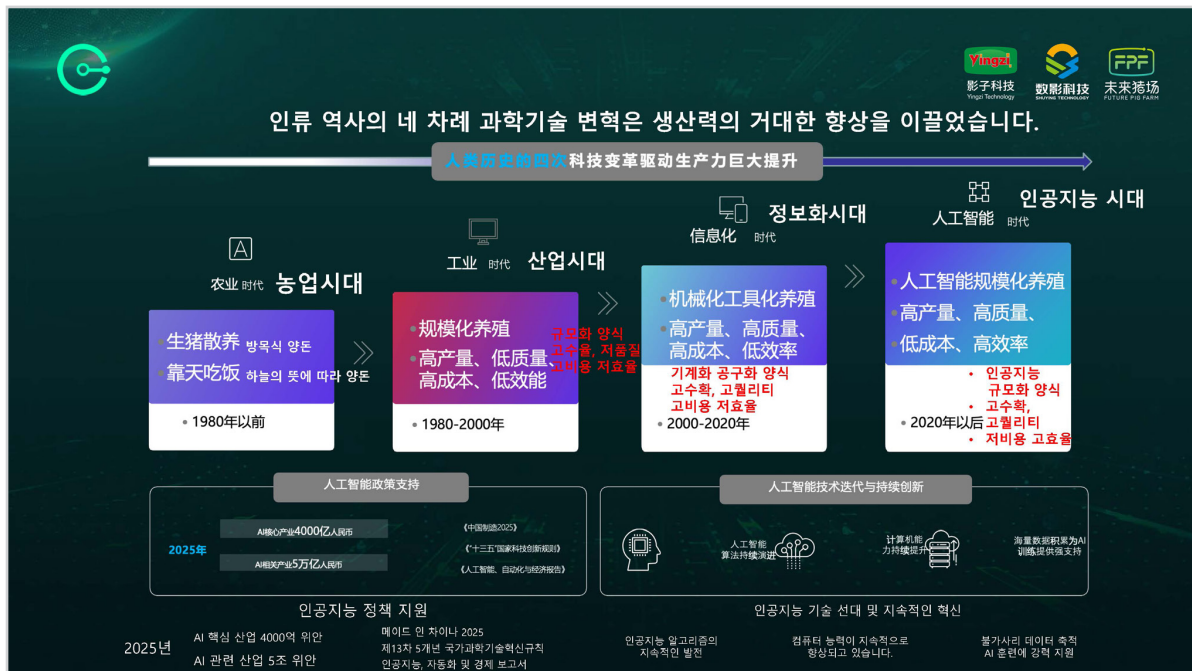
13.50두
대조군 제2차

经济价值分析			
类别	效益和成本项目	计算公式 계산 공식	计算结果 계산 결과
猪场效率	人均节省时间约1H/天/人，人效提升12.5%	依据企业不同人力配置，实现差异化的人力投入与产出效益对应关系	N
	饲料浪费减少（元/年）	$0.21 \times 850 \times 27 \times 12 \times 4$ 当前三批猪饲料浪费减少情况是0.21kg/头/天，预计全年每月850头母猪上产床27天，哺乳料价格按照4000元/吨	231, 336.0
生产效率	年窝均断奶数增加收益（元/年）	$0.2 \times 850 \times 12 \times 300$ 每月850窝断奶猪，窝均增加0.2头，按照300元/头保守计算	612, 000.0
	年窝均断奶重增加收益（元/年）	$0.23 \times 12 \times 850 \times 12 \times 20$ 断奶仔猪个体增量0.23kg/头，保守估算每窝12头，每月850窝，肉猪价格20元/公斤	563, 040.0
成本费用	年母猪增加饲料耗用（元/年）	$9.2 \times 850 \times 12 \times 4$ 一个哺乳周期每头母猪增加的采食量9.2kg/头，哺乳料价格按照4000元/吨	- 375, 360.0
	年FPF设备电耗增加（元/年）	$10 \times 850 \times 24 \times 365 / 1000 \times 0.5$ 850套三件套最高功率10W，按照每天24小时，全年365天运行，电价0.5元/度（广西农业用电0.38元/度）	- 37, 230.0
	年FPF设备维修费增加（元/年）	$850 \times 0.5\% \times 12 \times 400$ 按照每月设备故障率0.5%估算（目前已安装设备平均月故障率不超过0.3%），每套维修费用400元	- 20, 400.0
	年FPF设备折旧费用(元/年)	$850 \times 5700 \times 95\% / 5$ 三件套价格大概5700元/套，残值率5%，直线折旧法下按照五年折旧完估算	- 920,550.0
投资回报情况	年会计利润（元）	年增加总收益 - 年增加成本费用	52,836.0
	第一年FPF设备总投入现金（元）	850套三件套，预估三件套价格5700元/套	4,845,000.0
	年效益增加导致现金流入（元）	效益提升增加的年现金流入 - 增加成本费用年现金流出	973,386.0
	静态投资回收期（年）	1、第一年FPF设备总投入现金/每年效益增加导致现金流入 2、未考虑货币的时间价值因素1.	4.98

경제적 가치분석			
분류	효과와 원가항목	계산 공식	계산 결과
양돈장 효율	1인당 평균 절약 시간 약 1H/일/인, 인력 효율 12.5% 향상	기업의 서로 다른 인력 배치에 따라, 차별화된 인력 투입과 산출 효율 대응 관계를 실현합니다.	N
생산 효율	사료낭비 감소(원/년)	$0.21 \times 850 \times 27 \times 12 \times 4$ 현재 세 차례의 돼지 사료 낭비 감소 상황은 0.21kg/마리/일이며, 연간 매월 850두의 모돈이 27일 동안 출산할 것으로 예상됩니다. 수유 사료 가격은 톤당 4000원입니다.	231, 336.0
원가비용	연간 이유식으로 인한 수익 증가(원/년)	$0.2 \times 850 \times 12 \times 300$ 매달 850두의 이유돈은 평균 0.2두씩 증가하며, 300원/두를 기준으로 보수적으로 계산합니다.	612, 000.0
	연간 이유제중 증가수익(원/년)	$0.23 \times 12 \times 850 \times 12 \times 20$ 이유자돈의 체중 증가는 0.23kg/두, 보수적으로 추정하면 한 태당 12마리, 월 850대, 돈육 가격은 20원/kg입니다.	563, 040.0
	연간 모돈 사료 소비 증가(원/년)	$9.2 \times 850 \times 12 \times 4$ 수유 주기 동안 모돈 한두당 사료 섭취량이 9.2kg 증가하며, 수유 사료 가격은 톤당 4000원입니다.	- 375, 360.0
	연간 FFF 설비 전력소비 증가(원/년)	$10 \times 850 \times 24 \times 365 / 1000 \times 0.5$ 850세트 3중 세트의 최고 전력은 10W이며, 하루 24시간, 연중 365일 운영됩니다. 전기 요금은 0.5원/킬로와트시(광시 농업용 전력 0.38원/킬로와트시)입니다.	- 37, 230.0
투자 수익률	연간 FFF 설비 보수비 증가(원/년)	$850 \times 0.5\% \times 12 \times 400$ 매월 설비고장을 0.5%에 근거하여 추산(현재 이미 설치한 설비의 평균 월 고장률은 0.3%를 초과하지 않음), 1세트당 수리비용은 400원입니다.	- 20, 400.0
	연간 FFF 설비 감가상각비(원/년)	$850 \times 5700 \times 95\% / 5$ 3중 세트의 가격은 대략 5,700원/세트, 잔존가치를 5%이며, 선형 감가상각법에 따라 5년 감가상각완료 추정	- 920,550.0
	연간 회계 이익(원)	연간 증가 총수익 - 연간 증가 원가비용	52,836.0
	첫 해 FFF 설비 총 투입 현금(원)	3중 세트 850세트, 예상 가격 5700원/세트	4,845,000.0
정태 투자 수익 기간(연)	연효익증가로 인한 현금 유입(원)	수익성향상증가한 연간현금유입-원가비용연간현금유출 증가	973,386.0
	정태 투자 수익 기간(연)	1. 첫째 FFF설비 총투입현금/매년 수익증가로 인한 현금유입 2. 회계의 시간까지 요소를 고려하지 않음	4.98



04 智能养猪 发展趋势 스마트양돈 발전 추세



工业化的四个阶段 공업화의 4단계

影子科技 Yingshi Technology 数影科技 Shuying Technology 未来猪场 Future Pig Farm



工具化 도구화

相关的作业工具
관련된 작업 도구



机械化 기계화

使用电能等设备
전기에너지 등의
설비를 사용



自动化 자동화

相关管理软硬件
관련 관리 소프트웨어 및
하드웨어



智能化 지능화

用互联网的手段实现
人猪物场的“联、互、网”
인터넷을 통한 실현
인돈물장의
“연동, 상호, 네트워크”

传统养猪模式面临的问题 전통 양돈 방식이 직면한 문제

影子科技 Yingshi Technology 数影科技 Shuying Technology 未来猪场 Future Pig Farm

질문 1 : 管理效率 관리효율

- 成本差异大：同体系、同流程、同管理者、但不同团队
원가 차이 : 동일체계, 동일프로세스, 동일관리자, 동일팀, 동일팀
- 管理层决策难：数据不真实、不及时、采集难；
导致信息滞后，不对称，决策依据不足
경영진의 의사결정 어려움 : 데이터 부실, 시기적절, 수집의 어려움 ; 정보 지연, 비대칭, 의사결정 근거 부족 발생
- 执行力差：团队吃大锅饭，员工偷懒难发现
실행력 부족 : 단체 급식에 게으름 피우는 직원 적발 어려움

질문 2 : 生产效率 생산효율

- 生产指标不稳定；部分指标差，难提升
생산지표 불안정 ; 일부 지표 부진, 향상 어려움
- 异常情况难发现
이상 상황을 발견하기 어려움
- 生产计划不明确，不均衡
생산 계획 불명확, 불균형

질문 3 : 劳动效率 노동효율

- 人员成本高
인원 비용이 높음
- 工作效率低，用时长
업무 효율이 낮고, 장시간 필요
- 年轻人不愿意进猪场
젊은이들은 양돈장에 안 가려고 함

传统养猪的瓶颈 전통 양돈의 병목



➤ 同质化严重 :

品种 (杜长大) + 作业模式 (养猪关键要素: 基因+营养+管理+环控+生物安全)

➤ 传统工业化的天花板: 割裂、能力、运营、知识沉淀

- 关键要素割裂: 基因、营养、管理、环控、生物安全, 难以协同
- 组织层级割裂: 决策层、管理层、执行层的作业环境存在隔阂
- 数据存用割裂: 猪场生产需要的各要素的前后数据无法留存和应用
- 能力无法标准化: 能力沉淀难以形成标准化, 无法实现快速复制
- 运营难以工具化: PDCA过程无法有效执行, 难以实现工具化应用

➤ 同质화가 심한 경우 :

품종(두장창)+작업모드(양돈핵심요소: 유전자+영양+관리+환경제어+생물안전)

➤ 전통 산업화의 천장: 분할, 능력, 운영, 지식 축적

- 핵심 요소 절단: 유전자, 영양, 관리, 환경 관리, 생물학적 안전을 위해 협동하기 어렵다.
- 조직층 절단: 의사결정층, 경영진과 경영진의 작업 환경은 격벽이 있다.
- 데이터 저장 분할: 양돈장 생산에 필요한 각 요소의 전후 데이터를 저장 및 적용할 수 없다.
- 능력이 표준화되지 않는: 능력 침전하기 어려운 경우 빠른 복제를 실현하지 못한다.
- 운영 틀화 어려움: PDCA 프로세스 효율화 불가능, 틀화 적용 어려움

基于产业互联网能力结构“联、互、网”打造智能养猪解决方案 산업인터넷 역량구조 '연동, 상호, 네트워크'를 기반으로 한 스마트양돈 솔루션









数影愿景：디지털 비전:

- 科技赋能养猪业！
- 과학기술이 양돈업에 힘을 실어줍니다!
- 和志同道合的猪企合作，共建养猪强国！
- 의기투합한 양돈 기업들과 협력하여 양돈 강국 공동 건설!



FPF 생물안전 협력 협약식



FPF 지능형 양돈 협약식





广州影子科技有限公司
Guangzhou Yingzi Technology Co., Ltd.

**智能构建产业链
科技赋能养猪业**

**지능형 산업체인 구축
과학기술의 힘을 얻는 양돈업**