科技





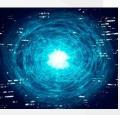




生态







解决方案

用科技打造现代生态新牧业







企业简介



方案介绍



成功案例



产品优势

企业简介



上海筑安农牧科技有限公司始创于2008年,是国家级高新技术企业。通过了国家ISO9001质量体系认证、环境体系认证和知识产权认证;取得了"专精特新企业"和"瞪羚企业"等多项企业认证;与复旦大学、上海大学、南京农业大学和山东科技大学建立了长期合作机制,承揽了青海省多项省部级农牧科技重点项目的研发。拥有40项专利技术和30余项软件著作权。

公司深耕牧区20年,致力于应高原畜牧业产品的研发及应用,为适应畜牧业向集约化发展的需要,公司于2024年完成了智慧养殖"筑安云平台"的开发,并在青海省多个牧区推广和应用,获得了牧民、畜牧专家和领导的赞誉。

企业文化

愿景

让您的牦牛住到别墅里

使命

提升畜牧业装备水平促进草地畜牧业高质量发展

精神

精研农牧 创新筑安

团队

合心奋进 笃行致远

公司发展历程

2018 8月 在上海公司成立 8月引进国外采暖板自动 生产线上线 6月开拓内蒙、青海 西部市场 2024

2023

▶ 联合复旦大学等承担青海省采 枸杞摘机器人重点项目研发

行业内第一套"筑安包" 在曲麻莱通过验收完成

▶ 被认定为"特精转新"企

▶ 通过 "瞪羚企业" 认定





2022

被认定认定为 "高新技企业"



公司荣誉资质



复旦大学重点项目研发基地



"瞪羚企业"企业



"专精特新"企业



高新技术企业



中咨研究所研学基地





02 产品介绍

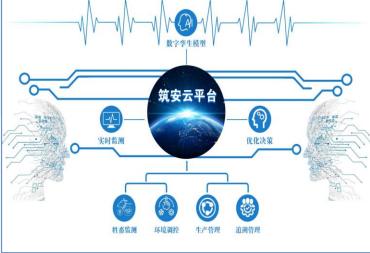
智慧养殖

筑安云平台: 智慧养殖引领者

智慧养殖"筑安云"平台是公司科研团队在基于现场应用和管理的基础上,为适应高原特殊环境而开发的数字化养殖平台。

平台利用数字孪生技术,通过物联网感知设备,构建与物理牧场具有相同结构、行为和特性的数字模型,通过对数字模型的监测、分析和控制,实现对物理牧场的远程监测、诊断、控制和优化的一种智能化牧场管理系统。







智慧化养殖解决方案



智慧化养殖

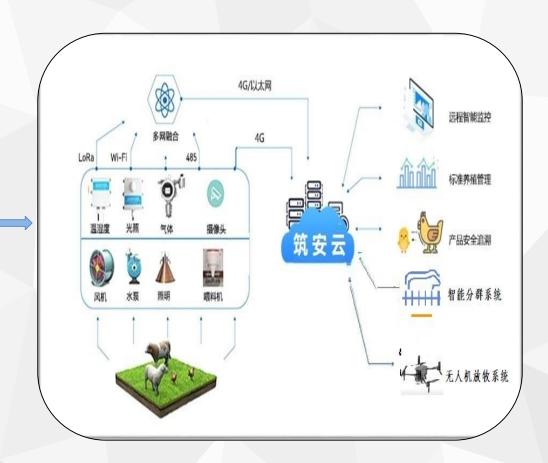
方案概述

智慧化养殖系统 是一种利用现代信息技术对养殖过程进行全面监控、管理和优化的智能化系统,旨在提高养殖生产效率、产品质量和经济效益,同时降低成本和风险,实现养殖业的可持续发展。

通过智慧牧场客户端、手机APP等, 牧户可以随时随地实现饲舍管理、放 牧管理以及牲畜定位监控等。

另外,方案通过多维的方式实现畜 牧食品安全溯源,对于品牌打造推广, 产品价值提升起到极大作用,最终实 现提高行业价值的目标,达成多方共 赢。

筑安智慧化养殖云系统



智慧化养殖概述

智慧养殖概述

解决方案

SMART FARMING SOLUTIONS

智慧养殖解决方案旨在将"物联网、人工智能、大数据"技术与养殖、生产、经营相结合,促进养殖产品安全与品质提升,帮助农民创造最大化产值与利润。



畜牧养殖行业科技变革,将有效控制管理相放、效率低下、成本偏高、养殖过程数据采集困难、养殖智能化和信息化程度低下等问题,提升养殖业精细化管理水平,聚焦智慧养殖行业的产研结合和生态建设,推动养殖行业智能化改革,加速养殖场的信息化升级降本增效。

方案架构

SCHEME ARCHITECTURE

通过构建物联网平台,采集养殖全生命周期数据,通过人工智能等手段辅助现场 工作人员进行精准管理,打造一体化物联网智慧养殖场。



智慧养殖管理

三级联动管理机制

定制化群全过程管理系统



- ◆ 牧场智控中心: 是应用于牧场现场监控、管理和控制中心。
- ◆ **筑安生产服务包:**是为了适应牧场现代化、标准化发展的需要,由公司专业团队设计,应用于牧场畜棚管理的辅助系统。

智慧化养殖多用户端



智能放牧系统

AI技术在高原牧场的应用





ANCARRANT DR. A. -

★ 机器人能够按照系统指令或任务沿着规划的线路轨迹围绕整个厂区进行巡视、实施采集环境信息、牲畜健康信息等、并能够完成系统制定的各项任务(消条、除生、消防、驱赶)等工作。同时具有押警报警功能。

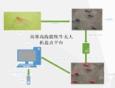




★ 无人机盘点:无人机盘点子系统。系统利用视觉系统、热敏成像技术采集 午羊信息,通过AI算法实现对牲畜的跟踪、定位、盘点等功能。







放牧机器和

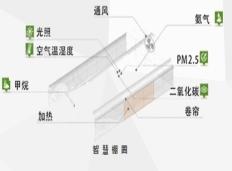
- ★ 引导放牧:通过预设程序或远程控制引导牧群在牧场内移动、吃草、饮水等。确保羊群活动范围合理,避免过度啃食或践踏某一区域。
- ★ 驱赶外来入侵:当遇到狼、熊等野兽靠近村,能通过发出强光、高分贝警 报声甚至模拟危险动物的威慑音效来驱赶野兽;同时,及时向牧场主或管 理人员发送预警信息,确保牲畜安全。
- ★ 监测牲畜健康状况,如体温异常、行动迟缓等,提前发现疾病隐患并通知 相关人员。

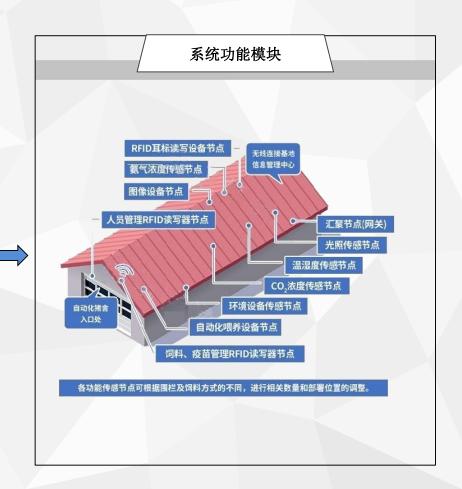
环境监测系统

环境监测系统

养殖场环境监控: 养殖场环境与动物的成长息息相关,环境质量变差会导致动物的发育不良甚至爆发疫病。通过在线监测动物生长的环境信息,包括空气温湿度、NH3、H2S、CO2、照度等,通过智能无线控制设备自动调控养殖场的生长环境条件,以实现动物的健康生长、繁殖,从而提高动物的生产率,提供优质的产品,进而提高经济效益。







自动化养殖管理系统



01 智能饲喂

供水、配食可以按时间需求,流程按 智能主机按时间节点或探测器反馈信 息,定时定量的配给食物。



把养殖场架空,粪便可以跌落到下面的 平台;当平台的量达到一定的程度,智 能主机能通知清扫设备把粪便收集起来。





在原有地磅的平台上,增加信号线或 数据线把数据导入到系统里,人在办 公室就能知道数据的明细。





为了环境卫生进一步提高清洗装置能够 定时启动,把场地清洗干净,避免细菌 感染。





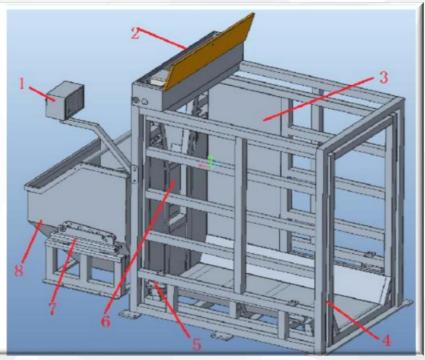
05智能分群称重系统

全自动化作业,智能分群,提高效率。 精准管理,可设置不同条件进行分群 操作。数据分析,可以对动物采集数 据进行深度挖掘。

畜只、饲料优选系统

优选系统:是通过利用TMR自动称重设备和物联网技术,在设定的周期内采集畜只(牛羊)体重、采食量等数据。通过计算机对数据进行分析,形成饲喂数据、投料比等。为饲喂配方验证、优秀后备牛选育提供决策依据。





TMR精准投喂系统

TMR精准饲喂系统可以实时监控配料、搅拌、撒料执行情况,降低 人为误差;精确到畜舍的投料情况,使饲喂更精准,营养更均衡。 其主要操作涉及到饲料添加、牛舍撒料、车辆管理、配方管理、 投料单管理及分析管理等。配置电子识别、报警等各相应传感器 等物联网装置,实现精准饲喂与分级管理,全过程数据化监控。

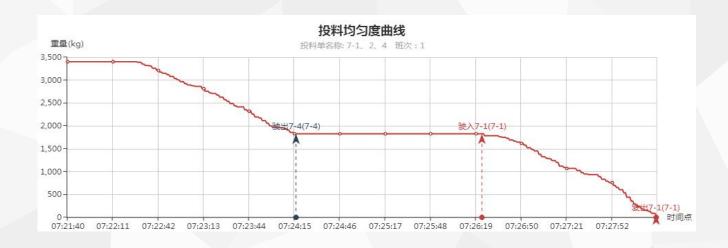






舍饲管理

A: 整体投料曲线记录每种物料投放料时间及搅拌时间,整体投放料所用时间。



B: 投料均匀度分析 帮助记录执行者在舍内 撒料的均匀度,帮助管 理做好现场管理。



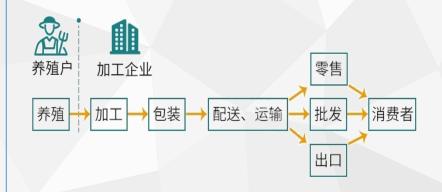




BREEDING SUPPLY CHAIN

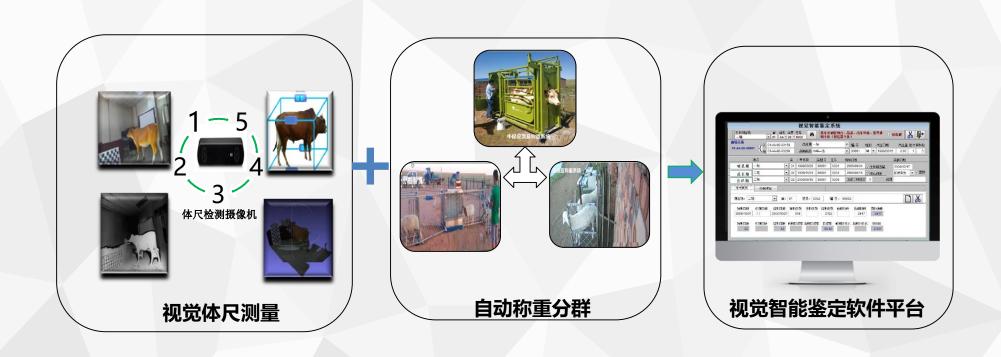
总体目标:

建立养殖产品供应链中原料、加工、包装、贮藏、运输、销售等环节信息管理。 传递和交换方案,使水产品具备质量跟踪追溯能力,确保产品质量安全。

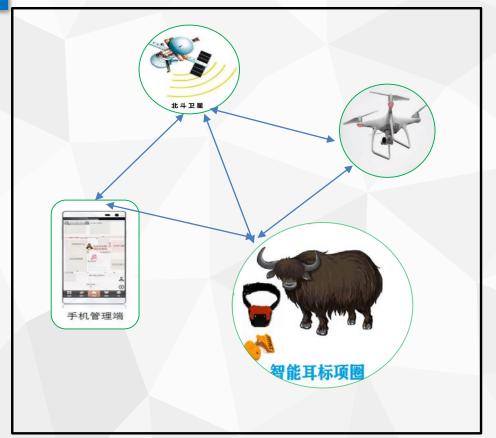


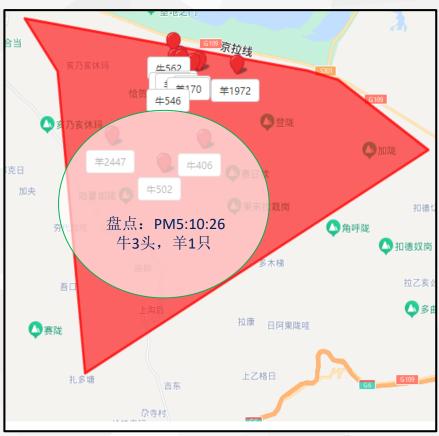
视觉智能鉴定系统

视觉智能鉴定系统是,基于视觉估值实现牲畜本品种智能鉴定及分群。视觉智能鉴定系统可以解决现有技术中分群指标单一的缺陷,可根据用户的具体需求对分群对象的体征信息中的一项或多项组合成分群依据,能够满足不同用户的分群要求。



智能装配设备





- ◆ 智能穿戴设备能够记录牲畜的定位信息,运动轨迹;同时提供牲畜划定区域内盘点信息等。
- ◆ 同时利用传感技术和物联网技术采集和分析牛(羊)只的体温、活动量等生命体征的数据,为养殖场主提供牲畜健康状况和行为模式分析信息。

智慧化养殖

专家服务系统

专家问答与专家库系统

基于畜牧养殖信息分散在各个不同部门的现状,通过建设畜牧养殖信息综合服务平台畜牧养殖 文库,实现繁殖、培育、收获科教等农业办公 文档信息的汇聚、分享和展示,解决了农委现 有系统中,各类信息系统相对独立,信息分散, 汇总能力弱等问题。



疫病监测预警系统

动物疫病在发生时,往往由于发现不及时处理不得当等多方面原因,可能会造成动物大面积死亡,为养殖户带来不可预估的难以挽回的损失。该疾病监测预警系统包括新病情信息发布,病情症状说明,控制治疗方式等多方面,使养殖户能清晰的了解动物疫病,处理疫病的同时,为监管人员提供可视化的疫病防范手段,在重大疫情发生时,第一时间进行处理,减少损失,保障养殖户利益。



智慧化养殖监控中心

实时监视辖区内牧场运营状况,牧场分布及相关信息和预警报 警信息等。可视化实时存栏动态图,显示出各地各种畜禽实时 存栏量,出栏数量等。



印 成功案例

曲麻莱世界牦牛种源基地项目









青海省书记吴晓军视察项目现场

曲麻莱世界牦牛种源基地项目









原青海省委书记陈刚在项目现场并听取了智慧养殖系统方面的汇报

曲麻莱世界牦牛种源基地项目

国家乡村振兴局原局长刘焕鑫视察项目现场









青海省组织部长赵月霞参观由我公司承建的示范基地



国家建设银行行长张金良听取园区智慧养殖的报告

海南州生态牧场项目



原青海省委书记信长星在海南州我公司承建的生态牧场指导工作

04 产品优势

智慧化养殖: 优势

促进畜牧业的智慧化管理

◆ 物联网监测系统。利用各种传感器和采集器,实时监测饲舍内环境参数如温度、湿度、氨气浓度等,以及 牛只生产与健康数据,如牲畜的温度、体重、运动量 等,构建全面的畜牧数据,实现牲畜智慧化管控。

提供决策依据、提高生产效益

◆ 数据分析与预测。通过对系统数据进行大数据分析, 预测出牲畜的疾病风险、优质繁殖指标等,为决策 者提供有效的决策依据,进而提高了生产效益。

优化牲畜种群基因

◆ 根据血亲溯源信息管理系统,避免近亲繁殖、优化 种群基因。



效益分析

利于牲畜高质量生长

>>>

◆ 自动投饲机、智能散料器、智能饮水系统实现自动化喂养, 大幅度降低人工喂养成本, 并使喂养更加均衡, 利于牲畜的高质量生长, 提供更优质的产品。

为牲畜健康、安全生长提供保障

- ◆ 智能监控。利用可视化技术和移动端应用,监控生产过程中的各个环节,包括接种注射、疾病隔离、饲料投喂、排泄物清理等,有效减少疏漏和事故,利于牲畜健康生长。
- ◆ 定位追踪+智能监控+异常报警等,**牲畜防盗、防狼、熊等的入侵、防丢失手段**,为牲畜提供安全的生存环境。

减少人力需求、提高生产效率

◆ 饲舍自动化养殖和无人机、机器人放牧系统等新技术、 新装备的应用,提高了生产效率,减少了对人力的需求。

健全了可追溯体系,增加收益

- ◆ 通过养殖信息化系统,完善了牲畜可追溯体系,提 高畜禽产品的附加值;
- ◆ 通过信息系统,可整合上下游网络资源,提供品牌营销组合服务,扩大营销市场,增加养殖主体经济收入。



● Shanghai Zhu'an Agricultural and Animal Husbandry Technology Co., L 上海筑安农牧科技有限公司