

智慧畜牧业养殖方案

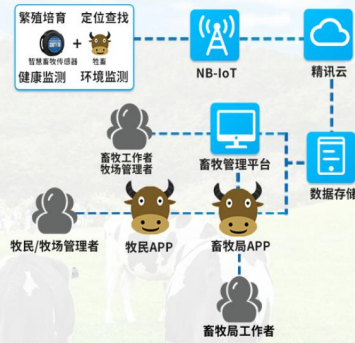
方案说明



通过监测智能设备收集养殖现场实时数据，如氨气浓度、二氧化碳浓度、温湿度等，并实时将数据上传到云平台，通过系统提供的多级预警机制、历史数据分析就了解到养殖场实时情况；当数据指标超出正常范围时，用户可以通过自动化控制养殖环控设备，手机控制排风、降温、投料等生产设备，及时解决养殖场存在的各种问题，降低养殖场生产成本，方便养殖户监控，降低离畜患病风险。

系统框架

智慧畜牧养殖云平台以汇聚养殖户应用、农业产业链上下游支撑、物联网智能监测设备，大数据和AI技术，整合农业全产业链的生产与监督体系，以实现畜禽养殖品种的生产智能化，经营网格化，管理高效化，服务便捷化为目标，采用手机APP、PC门户等服务界面，构建同时服务于养殖户、专家、监管机构的智慧畜牧养殖大平台。



养殖环境监控

实现养殖场的综合监控，包括养殖场内的温度、湿度、二氧化碳浓度、 H_2S 浓度、氨气浓度、光照强度及时长、饮食状况、体温以及很直观的养殖区视频图像信息等。



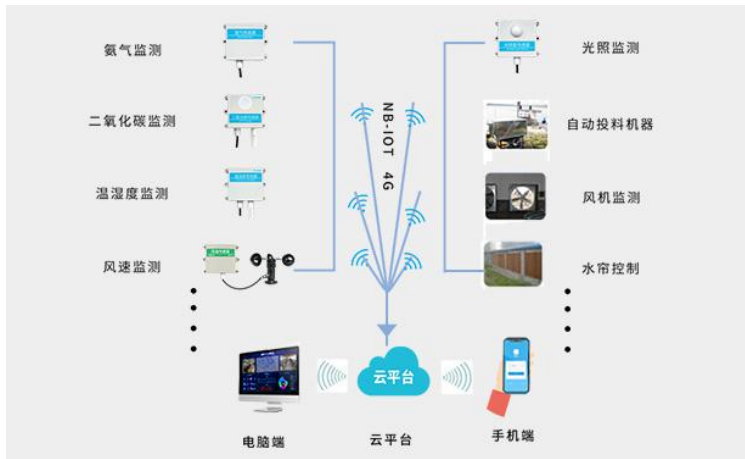
智慧疫病预防

及时发现并发布新疫情，提醒养殖户加强预防，以及预防处理手段；并且对监管部门提供区域分布大图，利于整体疫情控制，统一协调处理。



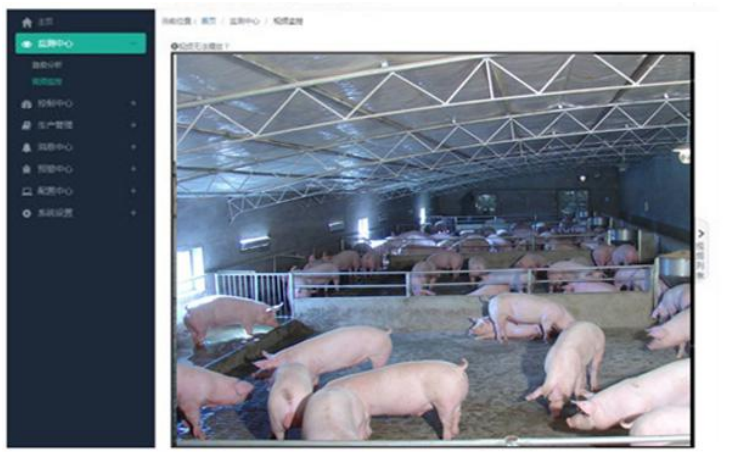
智能联动控制

可实现根据养殖预设条件，自动控制喂食、测温、预警、拍摄等设备的运行，满足严苛的畜牧养殖，环境条件要求，减少不必要的损失，同时可以节省用电，降低生产成本。



监控功能

实时监控各个养殖区域的情况，远程观察养殖动物是否出现生病、发情状况以及区域内安全问题，无需到现场，即可远程监控画面。



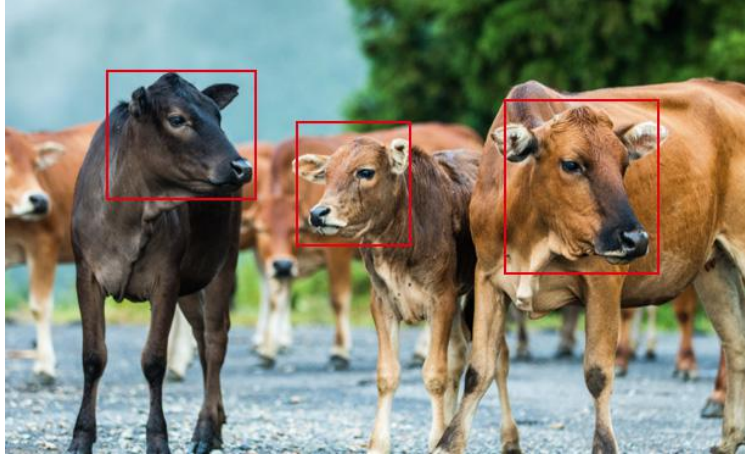
组网方式

数据采集设备通过 NB-IoT 或 4G 网络传输的方式，定时将采集的数据发送到云平台，最终完成数据采集的目的。



智能 AI 牛脸识别

自动采集牛只正后方、左侧后方、右侧后方的图像信息，借助 AI 算法对牛只体况进行智能综合评分。



自动喂料功能

显示屏和语音实时显示当前的投料进度，引导操作工精准投料。在整个操作过程中，所有抓取的数据将会第一时间上传云平台数据中心，核算料肉比，作为精准饲喂的评判依据。



身高体重监测

在牛通过体检中心时，自动感应并快速采集和识别各项指标参数，实时上传云平台，并基于前置算法的设定对牛进行分群或筛选。



相关产品

通过监测智能设备收集养殖现场实时数据，如氨气浓度、二氧化碳浓度、温湿度等，并实时将数据上传到云平台，用户只需要通过手机APP或者电脑端可实时了解养殖现场情况。

智能穿戴设备



智慧耳标



智能项圈



耳标钳

智能控制系统



智能分群称重系统



智能控制柜



贯桥云盒 (网关)

环境检测传感器



实现养殖的综合监控，包括养殖厂内的温度、湿度、二氧化碳浓度、H₂S浓度、氨气浓度、光照强度及时长

体温监测



红外测温传感器

活跃度测试



高清摄像头

智慧畜牧云平台

云平台根据采集的数据信息及参数指标区间范围，进行核实，一旦数据不达标，立即启动预警机制，将信息通知养殖户或监管人员；最终由养殖户通过远程设备控制的方式，调节智能设备，改善养殖环境。



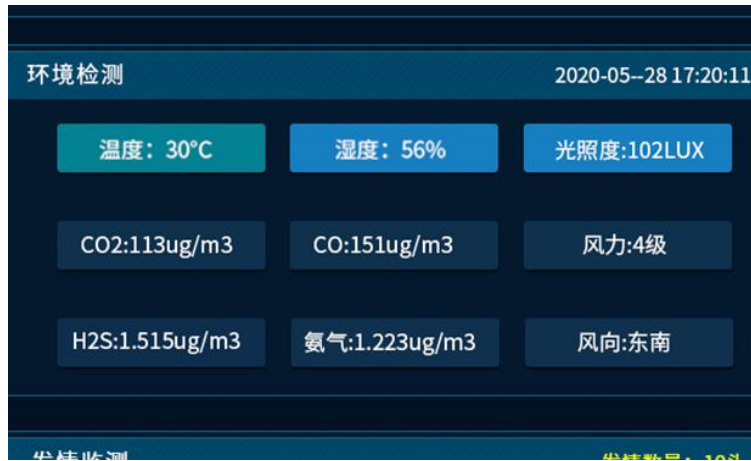
实现科学信息化管理

提高牧场经济效益

推动产业化升级

数据采集

通过农业物联网技术实现畜牧养殖进程数据智能化、自动化采集，平台可远程查看采集信息。



实时监控

通过产地环境数据采集和视频监控，对养殖区域进行监控实现生产进程监管、安全预警。



智能控制

对涉及到的养殖设备和控制设备进行定义设置，包括设备名称、设备类型、所属区域等，可远程下发指令进行开关操作。



养殖技能服务

结合养殖专家知识库，常见养殖问题库，在线客服、线上养殖技能培训等方式和手段，提升养殖户整体养殖技能水平。



自动报警功能

影响家禽征程成长的有害气体，系统会以每五分钟一次的监测频率进行检测浓度，如超过阈值会自动报警。并实时显示监控大屏，同步至数据中心。

报警记录			
养殖场名称	报警时间	报警类型	报警设备
一号猪舍	2020-05-28 17:21:04	异常报警	一号围栏
一号猪舍	2020-05-28 17:21:04	气象报警	一号气象站
一号猪舍	2020-05-28 17:21:04	环境报警	一号环境检测位
一号猪舍	2020-05-28 17:21:04	气象报警	一号气象站
一号猪舍	2020-05-28 17:21:04	环境报警	一号环境检测位
一号猪舍	2020-05-28 17:21:04	气象报警	一号气象站

绿色全过程溯源

在畜牧产品生产，加工，运输过程中，采用互联网+二维码+射频标签等技术，结合电商，建设从“产地到餐桌”的全过程溯源。



—为什么选择我们—



智慧农业：智慧养殖产业生态圈领导者

我司秉承为客户创造价值，与客户共赢未来为理念，用先进的传感器技术服务于全球智慧养殖，打造安全、智慧养殖、健康的智能化养殖，自成立以来便以优异的灵敏度，良好的稳定性、可靠性和完整的产品解决方案在国内、国际市场赢得了良好的声誉。国内外 50 多个地区落成数百个智慧养殖项目，为用户带来一站式的智慧养殖全新体验，从生产到售后全面辅佐，助力养殖生产标准化、规模化、现代化发展进程。

将国际领先的物联网、移动互联网、云计算等信息技术与传统畜牧养殖业相结合，搭建集养殖环境感知、养殖生产优化、养殖智能化/标准化生产服务平台，提供行业低价智慧耳标、温湿度传感器、氨气传感器、二氧化碳传感器、光照度传感器、甲烷传感器等设备，旨在帮助养殖从业者构建起一个“从生产到销售，从圈舍到餐桌”的养殖智能化服务体系，与信得养殖技术服务有限公司，河北康达畜禽养殖有限公司、福建渔家傲养殖科技有限公司、南雄

市温氏生态养殖有限公司、常州青云志智能科技有限公司等企业建立良好的合作关系，参与江苏溧阳智慧养殖示范基地建设、内蒙古智慧养牛、湖北智慧养猪、菏泽智慧鸡舍建设、四川雅安润兆渔业智慧养殖项目等多个大型项目。

我们服务过的城市

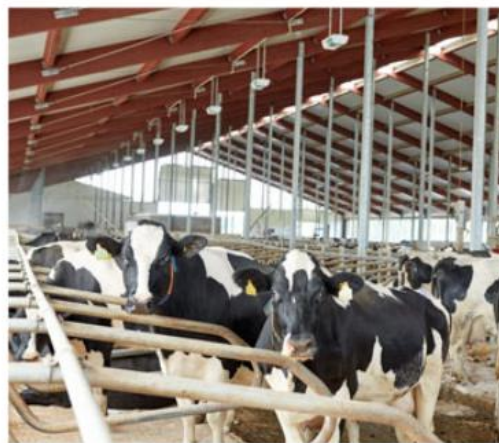
作为智慧养殖行业标杆企业，我司市场遍布全国各地，主要覆盖新疆、黑龙江、河北、湖南、甘肃、宁夏、云南、贵州、海南、河南、四川等农业畜牧大省，逐步实现智慧养殖核心装备的国产化替代，总计服务养殖场数百个，管理禽畜上千万只。赋能中国养殖业发展，致力于实现养殖业产业链价值提升和养殖户效益提高，促进养殖业信息资源信息化的高速发展，为市场上禽蛋肉类的供应提供有力保障。

智慧畜牧发展龙头企业

宁夏智慧羊圈建设项目,实现羊群智慧管理，减少人工成本一年数十万; 四川雅安智慧养殖项目，实现牛群智能监测，年效益提升翻倍; 助力内蒙古智慧养牛，实现养牛的智慧化，科学化管理，一年节省费用近半; 湖南智慧养猪，临沂智慧养鸡，常州智慧农场建设.....实现科学生产，准确管理，促进降本降耗，增产增效。



宁夏智慧羊圈建设项目



湖北智慧养牛项目



临沂智慧养鸡项目



常州智慧养殖建设项目