

智慧养牛场-肉牛管理方案

四川西牛矩阵科技有限公司



系统功能





1 生物数据管理

建立肉牛电子信息档案,各环节全程追溯监管,掌握肉牛的来源、权属和去向,实现信息化管理,提高管理水平

2 盘点

准确掌握养殖场内的肉牛数量,及时发现肉牛数量的变动

防丢

丢失告警,确保养殖财产的安全

4 金融数据分析

准确掌握基础数据,完善金融资产数据库,为金融机构政府制定畜牧业生产、商品流通等行业规范提供决策依据

基本功能



盘点

- 1.盘点系统内肉牛总数
- 2. 各牧场、各养殖户肉牛数量



防丢

- 1.牛只离开养殖区域即告警
- 2.通过养殖场唯一出口即可报 警



可确定某一头肉牛所在的养殖场、养殖户,并可在地图进行展示

夕 扩展功能



- 1.体温监测,降低疾病、疫情爆发
- 2.预测最佳受孕时间,建立育肥、育种模型



运动量监测

- 1.运动量监测,预测肉牛健康情况
- 2. 对所有肉牛的活动量进行统计,建立肉牛活动量模型

② 功能详表

序号	功能	模块	功能说明	备注
1	盘点	RFID	1.盘点各牧场、养殖区域的肉牛数量 2.系统内肉牛养殖总量	实现数据牛
2	防丟		1.离开养殖区域报警 2.通过养殖场唯一出口报警	
3	室内定位		范围定位 确定肉牛所处的养殖场、养殖户,最高可精准到直径3M的圆形区域内	
4	室外定位	GPS	精准定位	功耗较高,建议采用项圈的佩戴方式,最好可以进行定时充电
5	轨迹追踪		肉牛历史活动轨迹查询	
6	电子围栏		划定肉牛活动区域,设定电子围栏,出围栏或进围栏灵活报警	
7	生物监测 加速	体温 传感器	体征监测(AI、大数据分析) 1.建立育肥育种模型 2.疫病监测	扩展功能,增加硬件设备功耗及成本
8		加速度传感器	行为监测(AI、大数据挖掘分析,预测肉牛健康、发情情况) 1.分析肉牛单体某个时段的实时活动量,进行个体建模 2.分析所有肉牛的活动量,进行群体建模	扩展功能,增加硬件设备功耗及成本
9	肉牛管理		肉牛基本信息管理,照片、权属、健康状况等	软件平台功能
10	Hケ+Z左IH		<u> 交际中久少主版权</u> 美菇白甘木 <u>信</u> 自答理	检件工会社会的

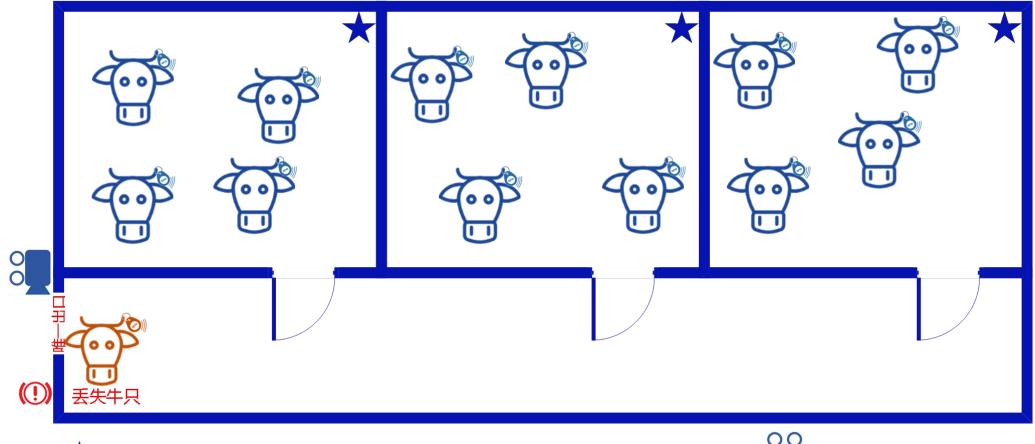


集中养殖技术实现方式



设备平面布置图











牛只丢失告警设备



告警联动视频设备







肉牛盘点:通过RFID读写器,读取肉牛的标签数剧(可获取所有肉牛的基础数据),传至金融数据管理平台,实现盘点

盘点方式:

有源标签:根据养殖场情况(大面积场地划区域安装读写器),安装有源读写器,通过读写器,**自动盘点**牛只数量, 节约人力



丢失告警-有源标签+视频监控



有源标签联动前端视频监控设备共同实现牛只防盗



养殖场设置唯一出口,并在出口处安装告警装置,当肉牛通过出口时,告警装置实时告警到后台管理系统,同时,启动视频联动,PC端自动跳出牛只丢失视频的展示,并自动保存告警视频,便于查询。注:该视频设备,仅具有实时视频查看录像功能,不具备前端识别功能(即只有监控功能,不具有识别牛的功能)



养殖户技术实现方式



7 散户肉牛管理





管理人员通过便携可移动式读写设备在养殖户附近读取肉牛信息,确保肉牛数量精准



可移动式读写设备实现方式



方式一:手持式可移动读写设备

特点: 开机即可读取标签信息, 方便灵活, 读写过程需要人的参与,

设备成本低



方式二:无人机式读写设备

特 点:可根据养殖户分布及读写设备的读写距离设定无人机的巡航

范围,巡航过程无需人员参与,设备成本高



设备简介



勿 功能性设备集合





01.电子标签

▶ 一牛一标,权属明 确



02. RFID读写器

▶ 肉牛盘点、溯源, 保障财产安全



03.视频识别

▶ 及时查看出口情况, 避免财产损失



类似案例



电力工器具管理



数据统计应用



APP

施工队APP



资产管理系统





XXX单位电力工器具管理项目



- 器具资产库房管理
- 器具库存信息管理
- 器具生命周期管理



- 工程队伍组织管理
 - 系统人员信息管理
- 系统权限控制管理



- 器具借用事由管理
- · 工程实施位置管理
- 器具借用周期管理



- 器具借用流程设计
- 器具借用消息管理
- 器具借用信息汇总



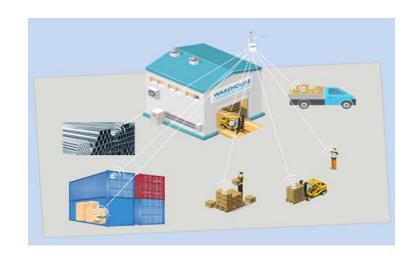
- 在库资产自动盘点 · 外场资产自动盘点
 - 资产异常实时告警



- 数据分析
- 生命周期数据分析 资产使用数据分析
- 资产折损数据分析

解决方案与实施案例

-标签管理与资产管理解决方案及案例



RFID资产管理(盘点)解决方案

- ◆ 资产日常操作管理,主要包括资产的采购入库、领用出库、资产新增、修改、转移、借用、 归还、报废、维修、计提折旧等日常管理工作。
- ◆ 固定资产报表,根据单位、部门、时间等条件查询固定资产分类统计月(年)报、本月增加 (减少)固定资产月报、固定资产折旧月报(年报),并可打印报表;
- ◆ 实时资产定位、查询、打印当前及某时间段内受控目标数量活动轨迹及分布情况;
- ◆ 资产信息采集、核对、盘点,读写器实时采集资产有源标签信息进行盘点,把读写器上传的数据与数据库中的数据进行核对,并对异常数据做出适当处理,如盘亏的资产报废退出等。并可按单位、部门生成盘盈、盘亏明细表、盘点汇总表;

沈阳消防研究所

客户基于我司传输系统的产品研发项目,该气体侦测仪可用于火灾现场的数据采集和远距离传输。

机场配件盘点定位管理项目 (戎创)

成都市某军用机场航空配件的盘点和定 位管理。

解放军某部研究所设备定位项目

项目为军工项目,主要做重要设备及保密介质管控和定位。



谢谢!