



互牧云公猪站管理系统

该系统由互牧团队专门为公猪站打造，系统功能贯穿了公猪站所有业务流程，从公猪管理、采精管理、猪精检测、猪精制作管理、生产灌装、包装物流、销售管理、结算及售后、全流程管控，实现了公猪营养管理统一、猪精生产流程统一、销售管理统一。



平台优势



统一性

分布各个地区的每一个公猪站的设备统一、生产流程统一、包装统一、配送方式统一，系统监控每个主要的猪精生产环节。



数据真实可靠

生产相关的报表全部信息化，不允许人为因素改变数据，确保每个公猪站的数据真实、可靠、有效。



高效订发货管理

打通了报货、处理订单、配送、结算等相关环节。



经销商及销售管理

所有经销商和大客户通过指定的渠道平台(订货系统平台)进行订货结算和查询物流信息，销售的猪精可全国地图追踪。



完善的技术支持

标准化的生产工艺、标准化的饲养、营养、免疫保健、采精、生产的技术服务支持。系统提供公猪站生产管理诊断，实现了管理规范，有效地激发了公猪站人员的自驱力，指导他们做到持续保持猪场健康良好状态。



猪精可追溯

每一份猪精产品的生产信息可追溯，内部管控环节全面对外透明化；销售的猪精区域和个体信息可追溯；客户的生产效益可追溯。



规范的管理

公猪站生产管理诊断，自驱力打分。60分及格，通过减分项暴露不足，指导猪场不断自我驱动捡回丢分项，让猪场持续保持健康良好状态，以提高猪场生产效率。



报表统计

公猪站多维报表，让数据说话，全方位了解公猪站状况。



互牧云公猪站管理系统2.0

功 能



基础版



企业版

公猪站生产管理系统

公猪档案

栏位信息

员工档案

精液检测系统

灌装机管理系统

精液留样管理

采精任务

发货管理

报表管理

公猪站APP管理系统（安卓版本）

精液检测仪：公猪站猪精检测数据报告

分析：公猪站综合数据、生产数据、销售数据、报表（采精、检测、销售等）

录入：公猪档案、购买记录、转舍记录、死淘记录、销售记录、采精记录等等...

消息：猪精运输建议、采精任务、公猪淘汰预警等

智能化设备：温湿度感应探头、氨气浓度、二氧化碳浓度

自动灌装机操控（手机端控制灌装机）

种公猪个体身份识别系统设备

电子标签及电子标签阅读器

手持终端机

台式电脑

扫描枪

公猪精液智能秤

温湿度传感器(4G模块，数据自动上传)

物流系统设备

热敏纸蓝牙打印机（采精任务打印）

顺丰标签打印机

互牧公猪站APP链接打印

三联单打印机

猪精发货终端机

进销存管理系统

采购管理

销售管理

药品管理

饲料管理

物资管理

财务管理

成本核算





一个“透明的”猪场

互牧云数据孪生智慧平台在线上复刻了猪场的样貌和结构，同时依托物联网感知能力、集成并联动猪舍、环境、种猪管理、实验室管理等多重设备的运行信息，通过全域感知和高精度建模还原，构建出与实体建筑互联互通的“孪生空间”，一个“透明的”猪场就诞生在屏幕上，在平板上控制所有参数。

基于互牧云物联网电子标签的应用，互牧云猪场管理系统的实时业务数据支撑，生动地模拟了现实栏位中的猪只动态，做到了现实栏位中当前是什么猪，在3D模型中就是什么猪，现实和虚拟世界的一一对应，如有转舍/淘汰/死亡等状态更新，大屏上也会及时更新。

互牧云猪场3D孪生系统

功 能

猪场外景3D仿真定制

1. 3D建模底座:基于航拍摄影技术，通过3D建模完整复刻呈现猪场的外景，基于3D技术一比一复刻了猪场的样貌和结构，构建出与实体建筑互联互通的“孪生空间”。
2. 建模包括猪场具体的栋舍，办公区，生产区，外围建筑，道路，周围田地山林等。

猪场内部3D仿真定制

1. 基于互牧云物联网电子标签的应用，互牧云猪场管理系统的实时业务数据的支撑，生动地模拟了现实栏位中的猪只动态，做到了现实栏位中当前是什么猪，在3D模型中就是什么猪，现实和虚拟世界的一一对应，如有转舍/淘汰/死亡等状态更新，大屏上也会及时更新。
2. 猪只动态3D模型，动态模拟真实的猪的特征，真实展现在模拟的栏舍中，并加入动画实现猪只动起来，更接近真实的效果。并且实现和猪只的交互，点击猪只可以查看猪只档案，系谱，体况，生产状态，如果是公猪可以查看该头公猪的采精记录等。
3. 物联网应用:实时监控，智能摄像头监控，并实时收集猪场环境温度、湿度、氨气、饲料耗用等，全局了解猪场状况。
4. 风险预警:管理规范，自驱力打分。60分及格，通过减分项暴露不足，指导猪场不断自我驱动挽回丢分项，让猪场持续保持健康良好状态，以提高猪场生产效益。此外还包括淘汰建议等预警信息。

决策依据

1. 猪场大量相关数据统计分析，并通过数字孪生技术构建透明化的猪场，为客户提供更科学，更直观的决策依据。
2. 具体表现在，以公猪站为例:展示公猪站实时猪场存栏情况，公猪年龄结构，淘汰建议，公猪生产管理诊断打分，显示分数，并且还可以重新检测;实时显示销售情况，近7天、30天、一个月等的猪精销量情况，图表呈现。视频监控，监控猪场周边生物安全防控，比如有什么车辆经过，车牌号是什么等。
3. 提供更详细的猪场生产情况，销售情况，销售数量的统计，地图呈现市场分布，颜色色块比较深的表明销量较好，颜色浅的，空白的地方表明市场空白有待开发。

