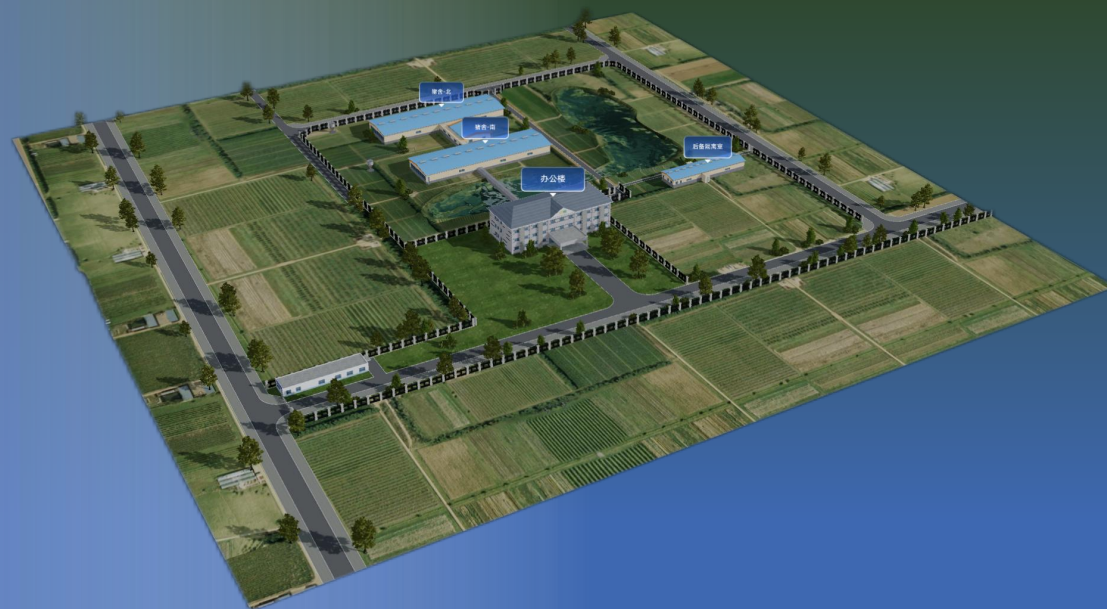


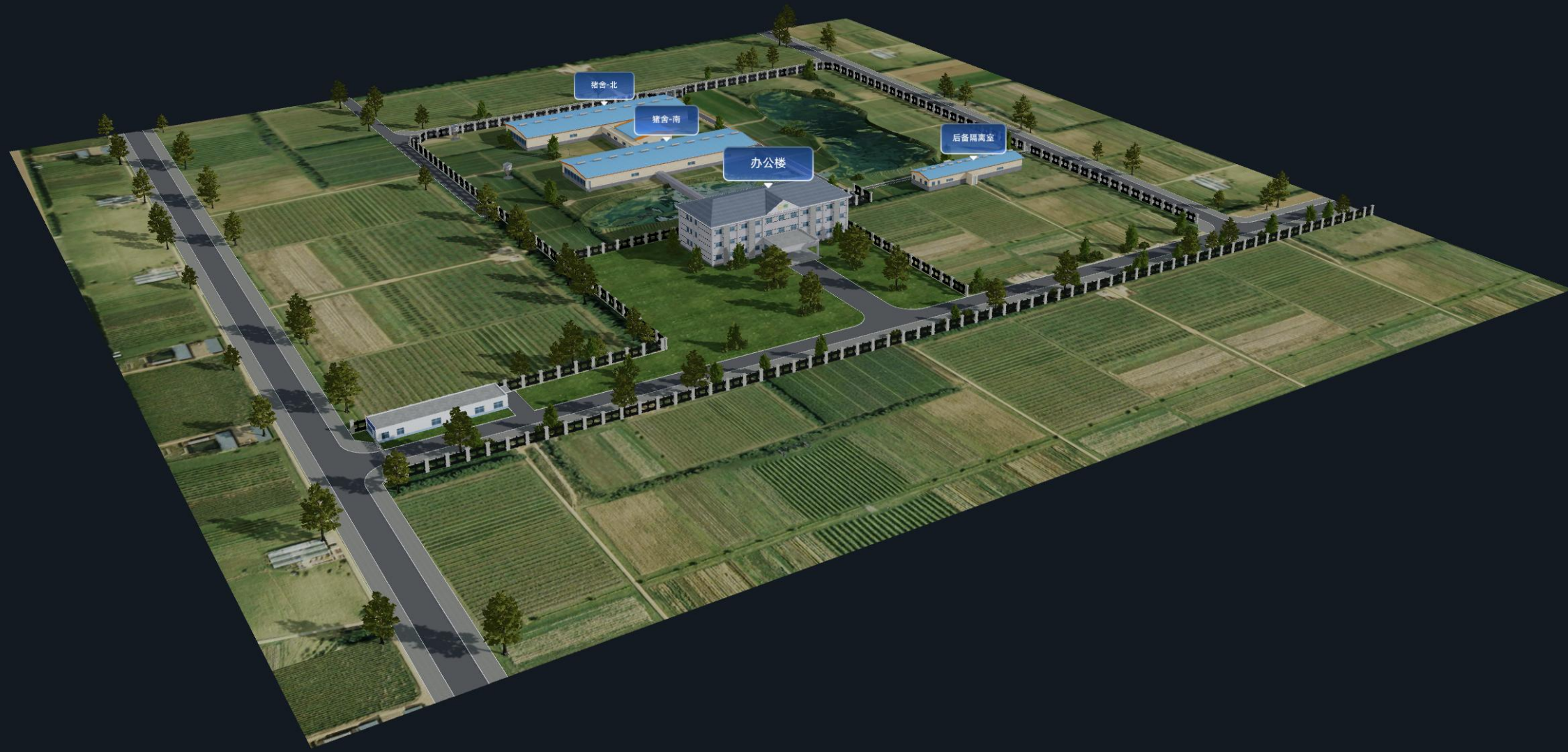
 互牧云

互牧云猪场3D数字孪生平台



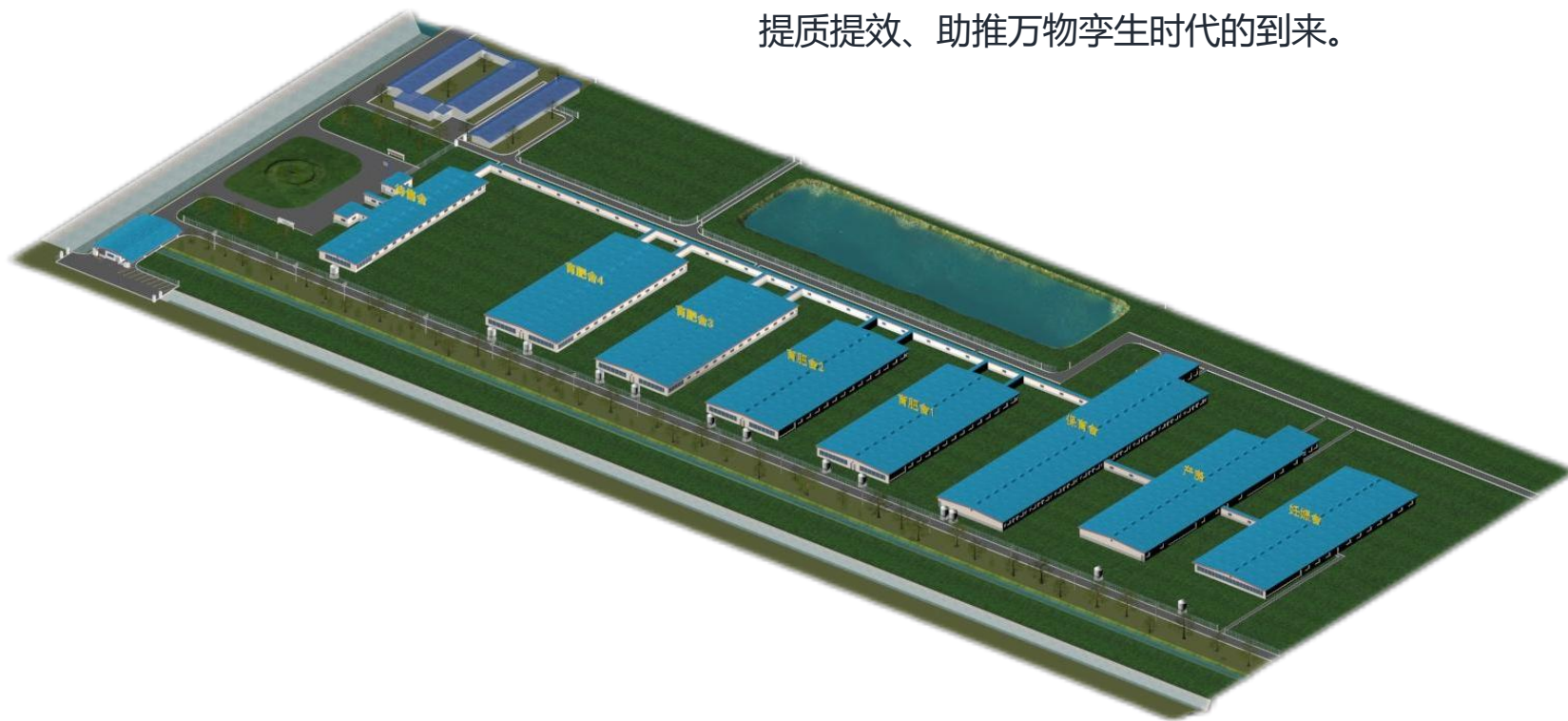
上海互牧信息科技有限公司

猪场3D数字孪生平台



互牧云猪场3D 数据孪生平台

互牧云猪场3D数据孪生智慧平台是互牧科技在“应用互联网及物联网技术，促进畜牧业进入智能化管理时代”使命下的一个科技解决方案，基于3D技术一比一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的建模还原，构建出与实体建筑互联互通的“孪生空间”，一个“透明的公猪站”就诞生在屏幕上，在移动设备上控制所有参数。面对科技创新的新要求，数实创新的新命题、产业共进的新格局，互牧科技积极利用数据孪生为产业提供新的发展引擎，助力产业客户实现降本增效、提质增效、助推万物孪生时代的到来。



案例分享：一个“透明的公猪站”

互牧云数据孪生智慧平台在线上复刻了祥欣上海公猪站的样貌和结构，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的建模还原，构建出与实体建筑互联互通的“孪生空间”，一个“透明的公猪站”就诞生在屏幕上，在平板上控制所有参数。



3D仿真定制-猪场整体

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”。



上海祥欣种公猪站

上海祥欣种公猪站建成于2013年，是两家首批获得国家级公猪站资质的公猪站之一，担负着国家生猪遗传改良计划的实施和已有百家国家核心生猪育种场遗传交流枢纽任务的重任。上海祥欣种公猪站位于东海之滨，坐落在上海浦东国家现代农业示范区的东滩五万亩良田之中，具有良好的生物安全条件，目前在站公猪320头，年可提供优质常温精液及冷冻精液30余万剂。



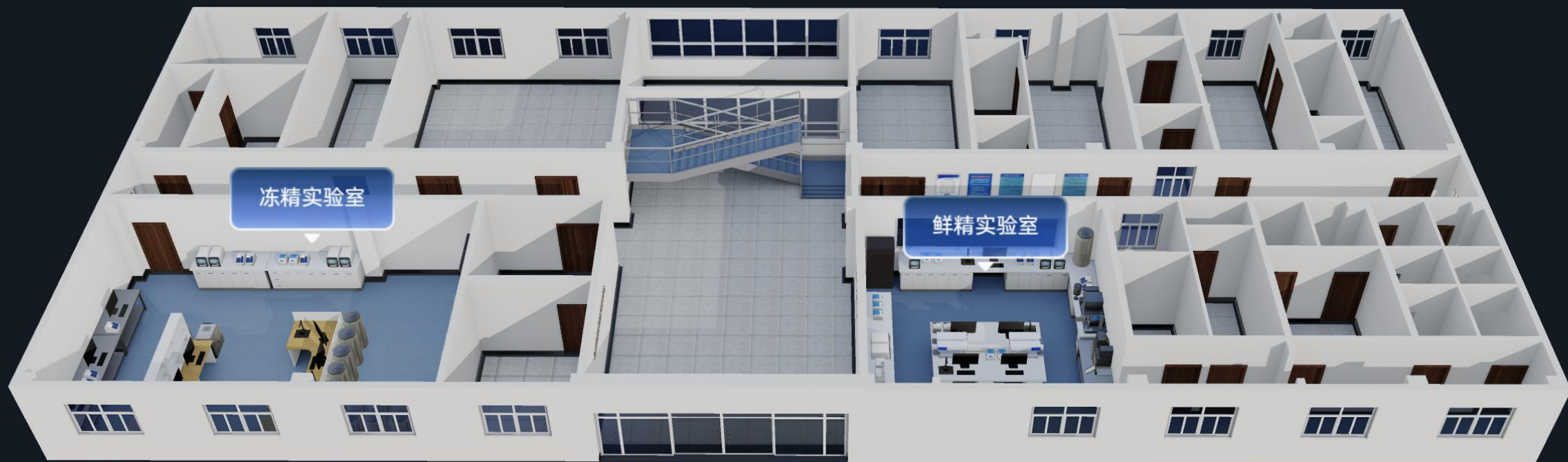
3D仿真定制-猪舍内部

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”。

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。



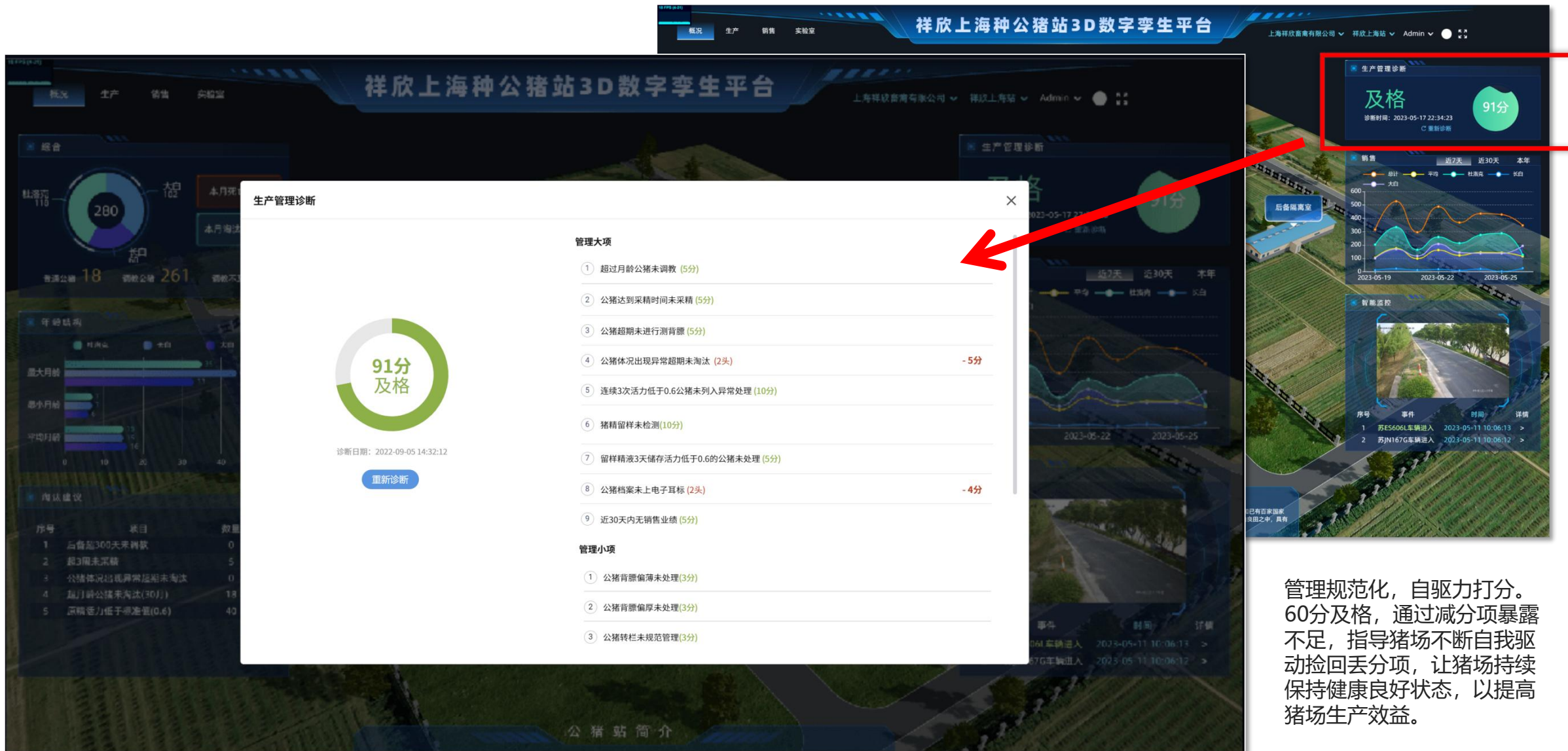
3D仿真定制-实验室



公猪站概况



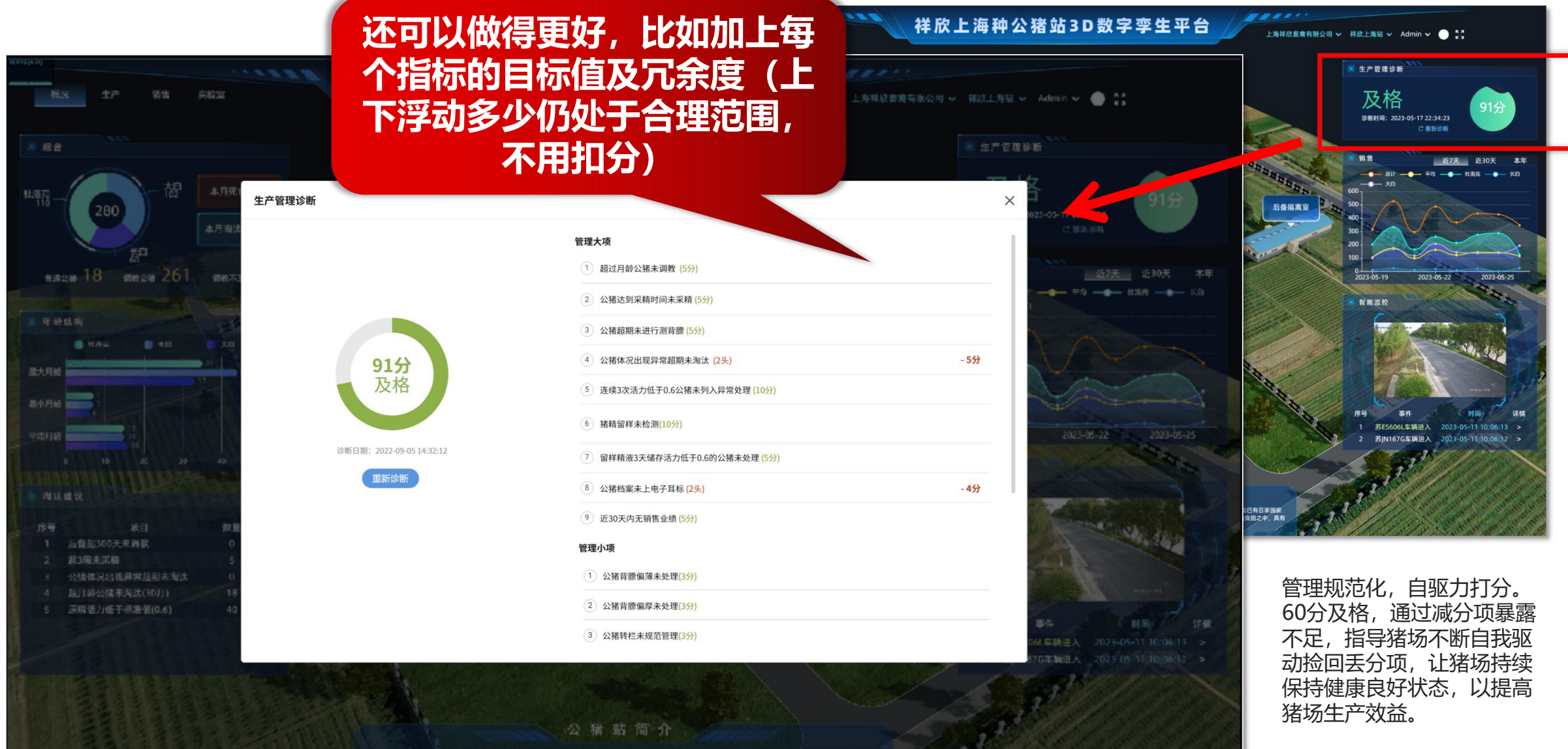
生产诊断



管理规范化，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，以提高猪场生产效益。

生产诊断

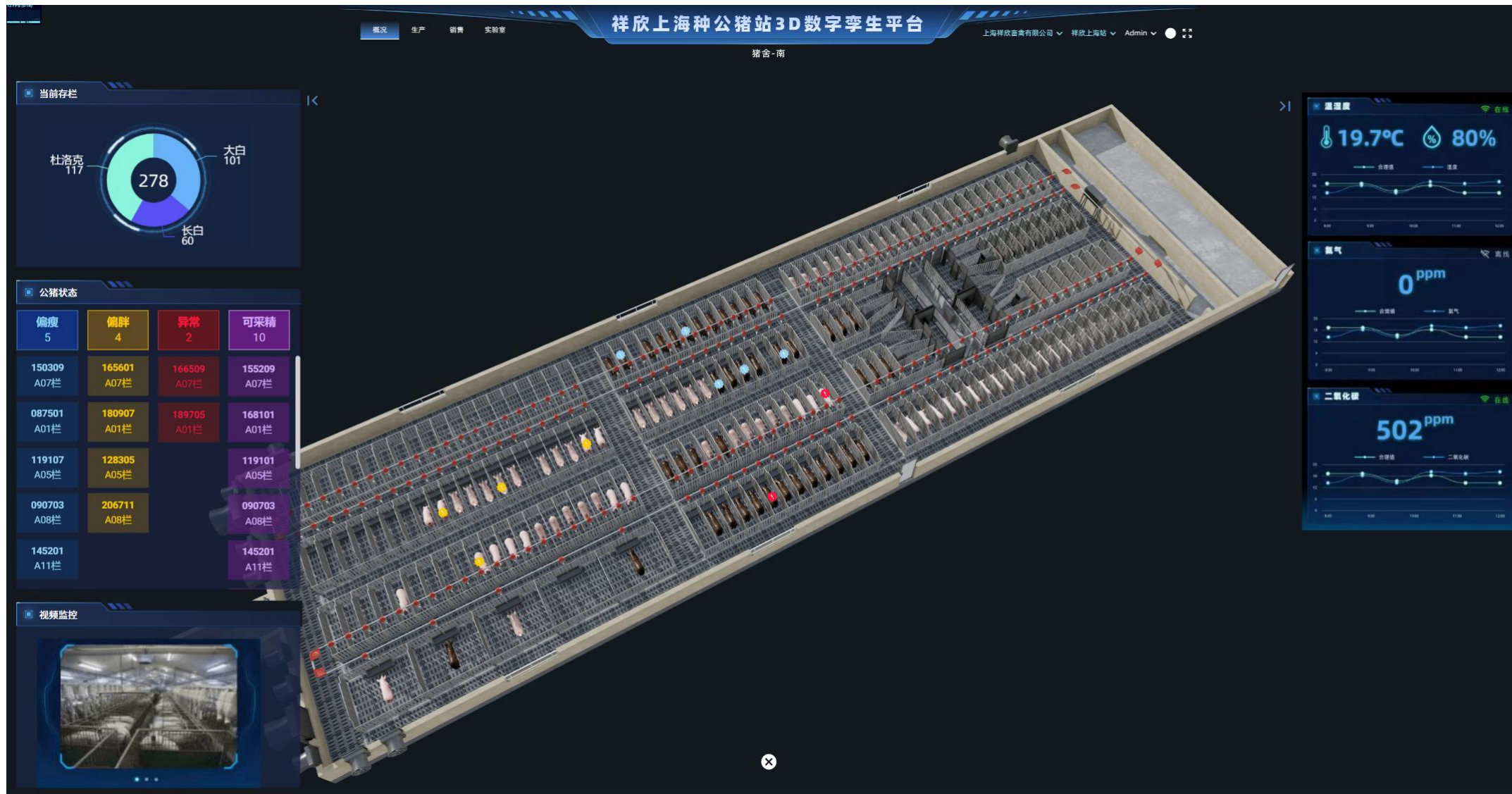
还可以做得更好，比如加上每个指标的目标值及冗余度（上下浮动多少仍处于合理范围，不用扣分）



管理规范化，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，以提高猪场生产效益。

栋舍内部

公猪状态、视频监控、温湿度、氨气及二氧化碳环控监测



公猪站概况



生产情况



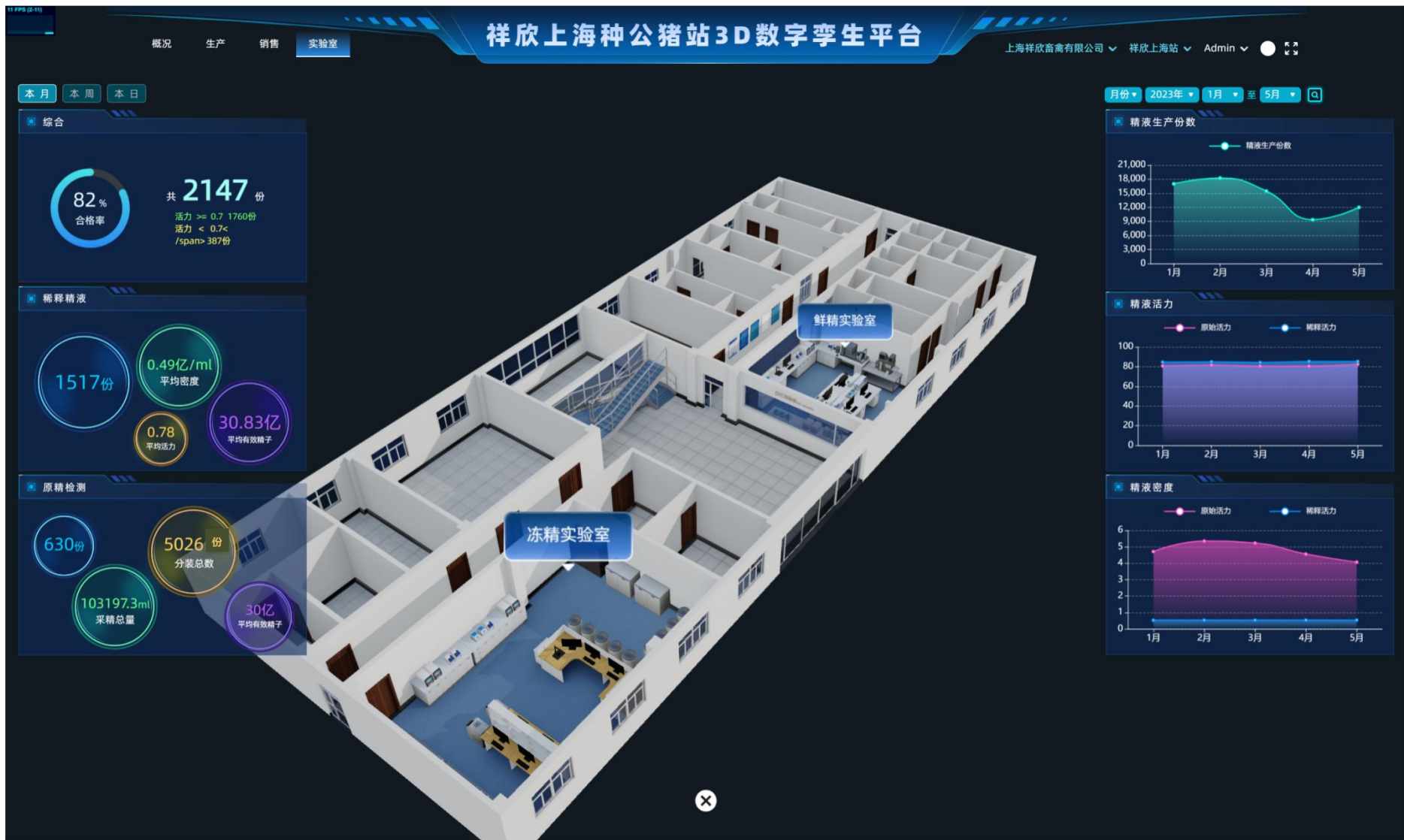
生产情况



销售情况



实验室



南宁公猪站案例



公猪站简介

上海祥欣广西南宁种公猪站(广西德牧畜牧科技有限公司)成立于2022年,是广西第一家,担负着国家遗传改良计划的实施重任,种公猪站是生物安全防控工程中心。上海互牧信息科技有限公司的种源技术支持,生产兽医技术支持,临产兽医支持,目前存栏公猪200头,可储备精液500头,年提供

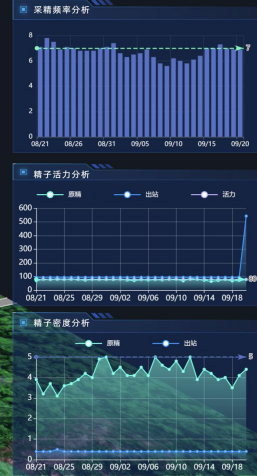


采精质量分析

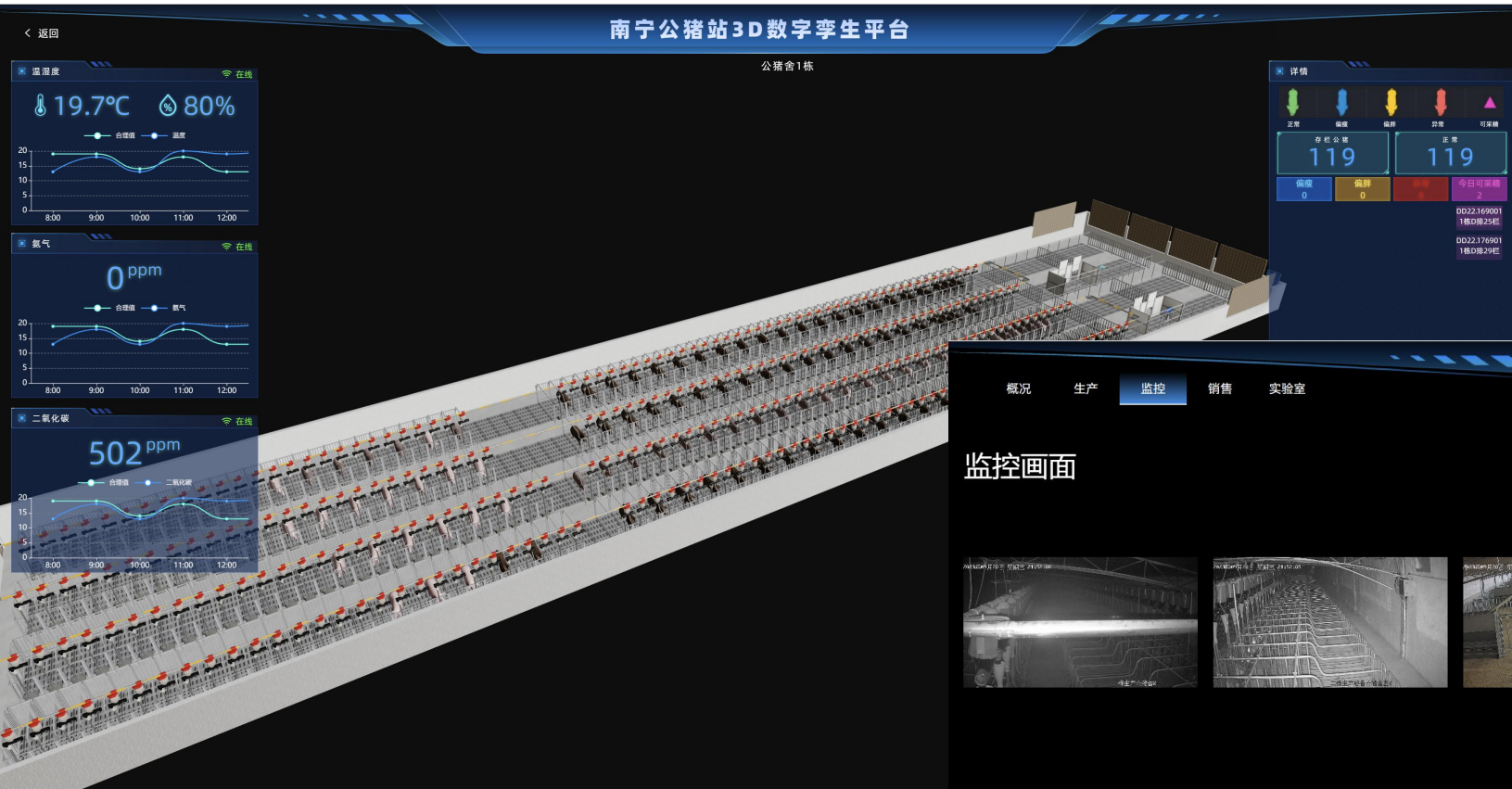
猪只代码	采精数量	精液量	活力	上次采精量	上次活力		
L222174705	56.3	-30.3	5.264	0.811	86.6	7379	0.844
002223103	59	-9	4.148	0.564	68	5.342	0.745
L222178703	65	-41.5	9.265	0.367	104.5	5.35	0.822
L222176711	727	-50.7	4.117	0.857	128.4	6.047	0.944
0022205001	84.2	23.2	5.474	0.788	61	4.729	0.516
Y222121403	87	-93.1	7.916	0.748	180.1	6.427	0.879
L222178305	88.2	-42.6	6.427	0.883	130.8	6.854	0.96
L222164109	90.1	-20.5	3.466	0.548	110.6	7.179	0.603
0022173303	95.8	6.5	3.946	0.874	89.4	5.357	0.958
L222176701	105.5	40.7	7.42	0.931	64.8	7.047	0.875
0022224013	105.9	-5	6.249	0.764	110.7	6.037	0.806
0022199503	108.7	-4.7	0.094	0.761	113.4	8.013	0.905

采精情况

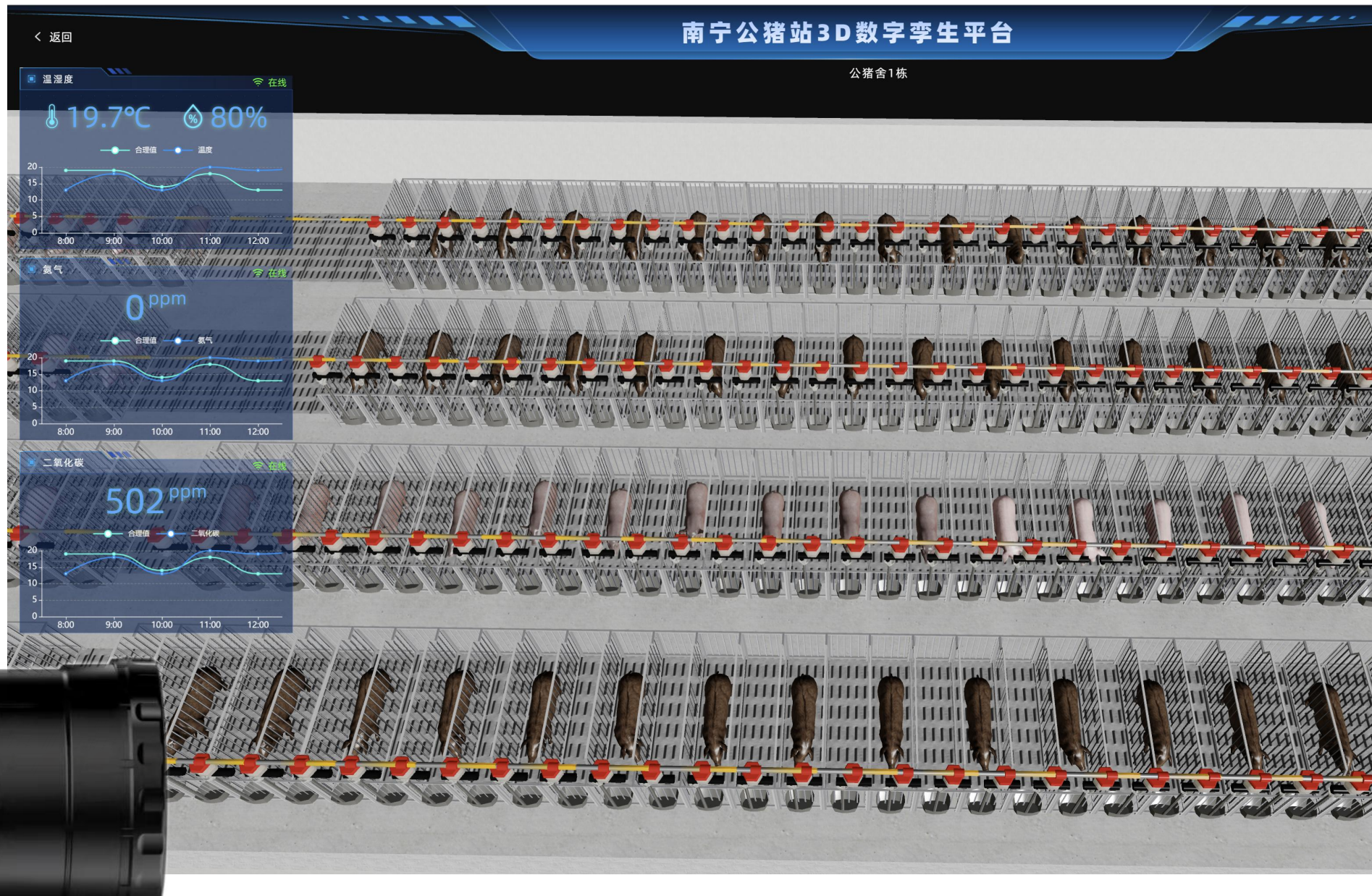
项目	2022/110	2022/11	2022/12	2023/01	合计
采精次数	0	0	0	0	2327
精液份数	0	0	0	0	32755
销售份数	0	0	0	0	26958



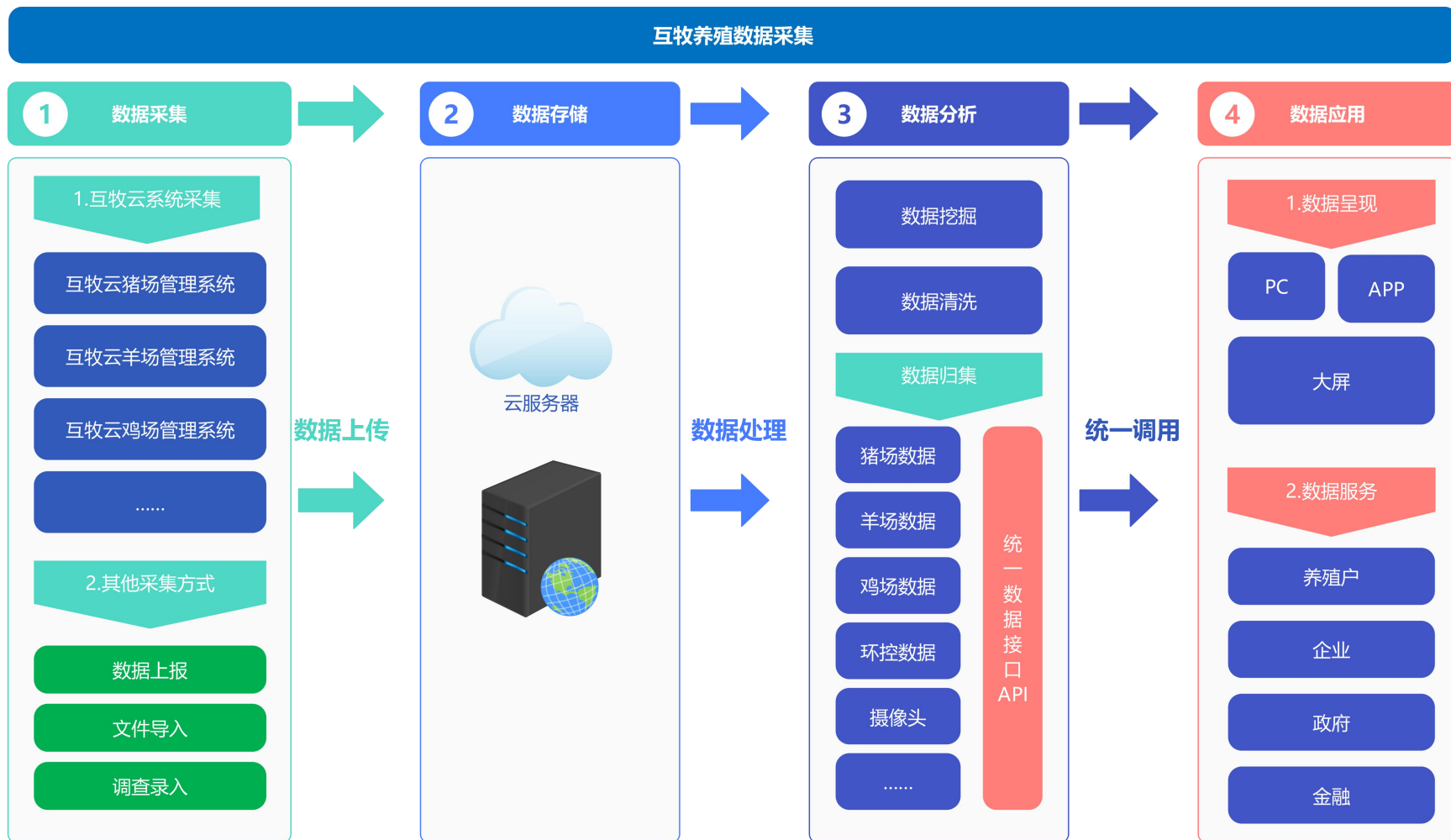
南宁公猪站案例



互牧精准饲喂器对接



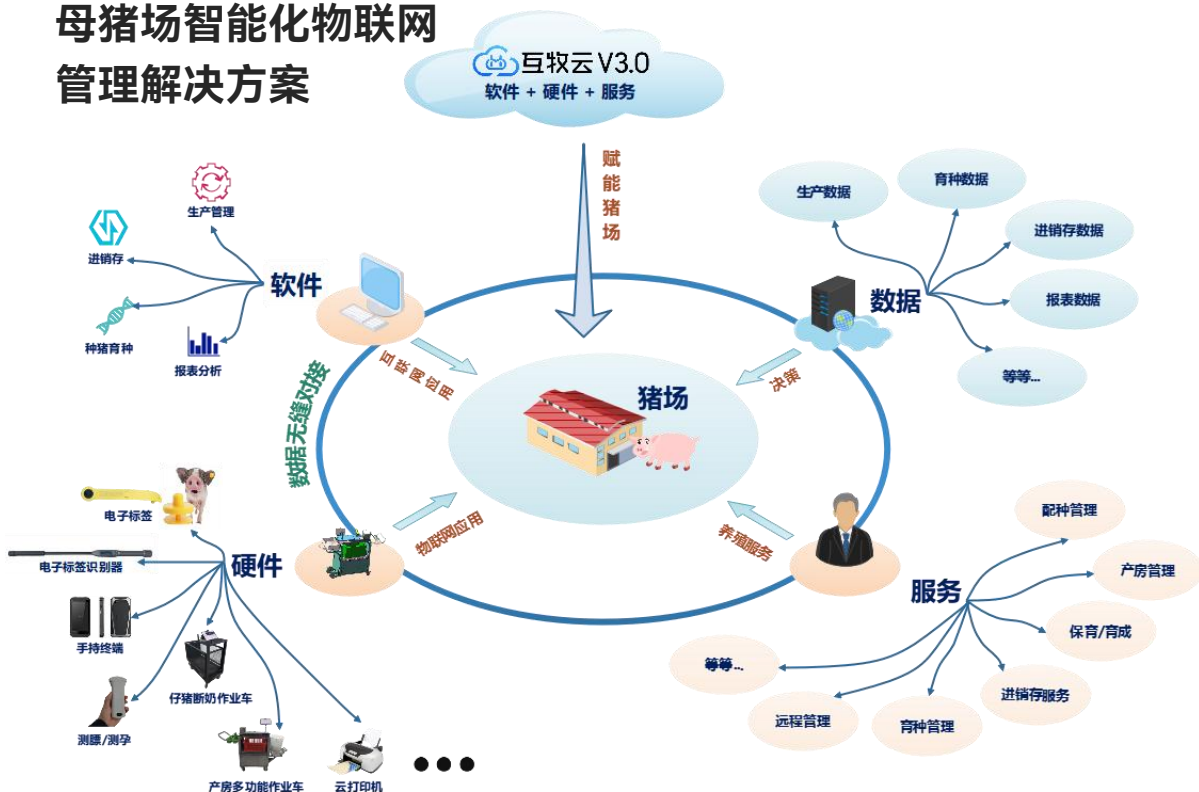
强大的养殖场 数据管理能力， 是3D孪生平台 强有力基础



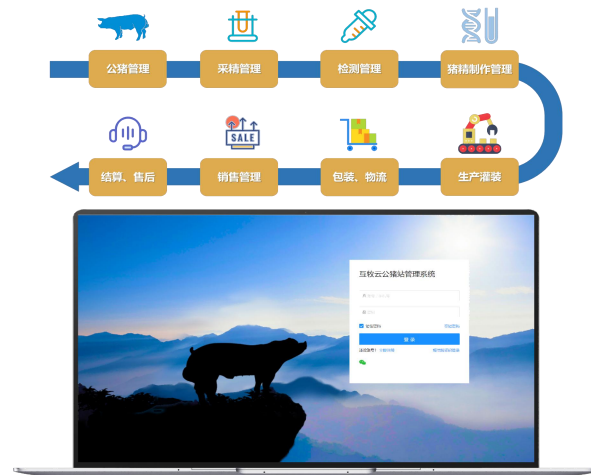


互牧云 V3.0

母猪场智能化物联网 管理解决方案



在养猪行业，互牧拥有覆盖母 猪场、公猪站全套智能化物联 网管理系统解决方案



物联网的使用



源头标签化管理

发往生产车间（实验室）的猪精，必须贴上源头标签，否则检测生产流程无法执行。

标准化流程作业



经过标准化生产的产品，可实现扫码查看生产溯源



平台优势



3D仿真定制

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”。



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。



风险预警

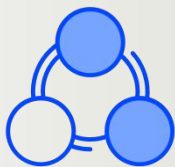
管理规范，自驱力打分。60分及格，通过减分项暴露不足，指导猪场不断自我驱动捡回丢分项，让猪场持续保持健康良好状态，以提高猪场生产效益。此外还包括淘汰建议等预警信息。



决策依据

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。

平台价值



提高效率

利用数据孪生实现对猪场的全面监控和管理，更好地了解猪的状态，生产状况，提高生产效率。



降低风险

利用数据孪生可以实现猪场的智能化管理，降低了人力成本和风险。通过数字化技术的应用，可以实时了解猪场的生产情况，及时采取措施，降低了经营风险。



精准化管理

利用数据孪生可以实现对猪场的精准化管理，通过数字化技术的应用，可以实时了解猪场的生产、销售等情况，提高了管理的精准度和效率，减少了浪费和损失。



推动农业数字化转型

面对科技创新的新要求，数实创新的新命题、产业共进的新格局，利用数据孪生为产业提供新的发展引擎，助力产业客户实现降本增效、提质提效、助推万物孪生时代的到来。

感谢大家观看！

官网：www.shhumu.com

