

产品指示图

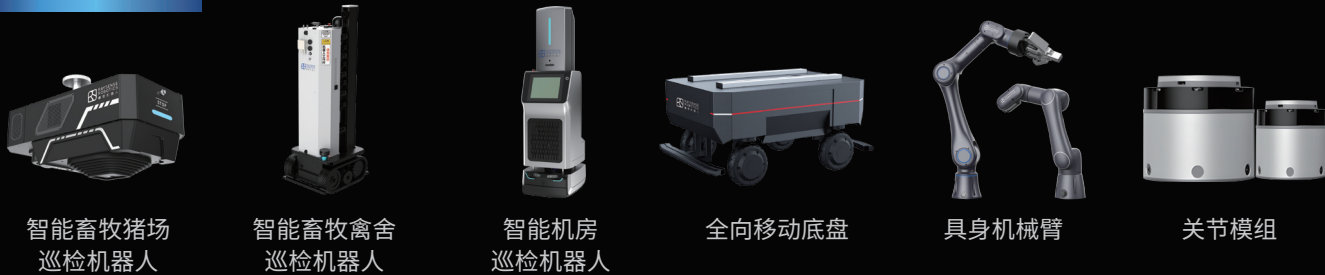


公司介绍

睿感机器人专注于智能机器人及核心感知与执行部件的创新研发、生产及销售。依托烟台睿创微纳技术股份有限公司在红外热成像、激光、微波等领域雄厚的技术实力，团队深耕智慧畜牧机器人、智能巡检机器人、线控机器人移动底盘、关节电机模组、仿生手臂、机器人视觉感知等领域，为全球客户提供专业的机器人行业解决方案。

睿感机器人依托感知、伺服控制、定位导航及机器人具身智能大模型等方面的核心技术优势，为智慧畜牧、智慧机房、智慧化工、智慧工厂、智能服务、机器人教育等提供全栈式解决方案。睿感机器人以解放人类生产力为己任，为各行各业提供新质生产力，通过持续的技术与产品创新，为客户创造增量价值，助力建设安全、环保、高效、美好的社会。

产品线



联系我们

烟台睿感物联技术有限公司

地址：中国山东省烟台经济技术开发区南昌大街6号
电话：13969773288
网址：<https://www.raysense-robotics.com/>
售前支持：frank.zhang@opticsft.com
服务支持：frank.zhang@opticsft.com



抖音



公众号



视频号



睿牧IBot-RMC300

智能畜牧禽舍巡检机器人



功能介绍

RAYSENSE
ROBOTICS



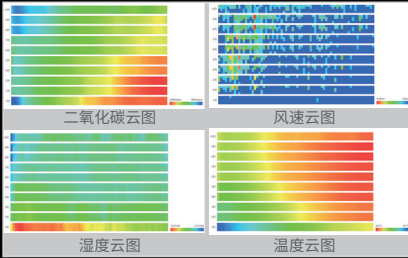
AI双光融合死鸡识别

使用双光融合算法，通过可见光和红外热成像融合，识别嘴巴，眼睛，伸腿及体温异常等死鸡特征，实现快速死鸡识别。



绝产鸡识别

识别鸡冠萎缩、黄啄等绝产鸡特征，并计算每笼蛋数与蛋鸡数量的对比，进行绝产鸡识别，减少饲料成本； 通过大数据分析，实现降本增效。



立体环境感知

将温度、湿度、风速及二氧化碳浓度等环境信息，与鸡笼编号、识别目标信息建立联系，实现鸡笼环境地图，可进行环境实时控制，实现对每一个鸡笼的精准监控及调整。



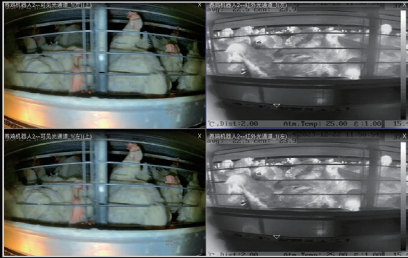
破蛋/脏蛋识别

通过AI智能算法，对蛋鸡场集蛋带上的品质进行检测，通过统计反馈蛋质量水平，提醒工作人员进行优化，提升产蛋质量指标。



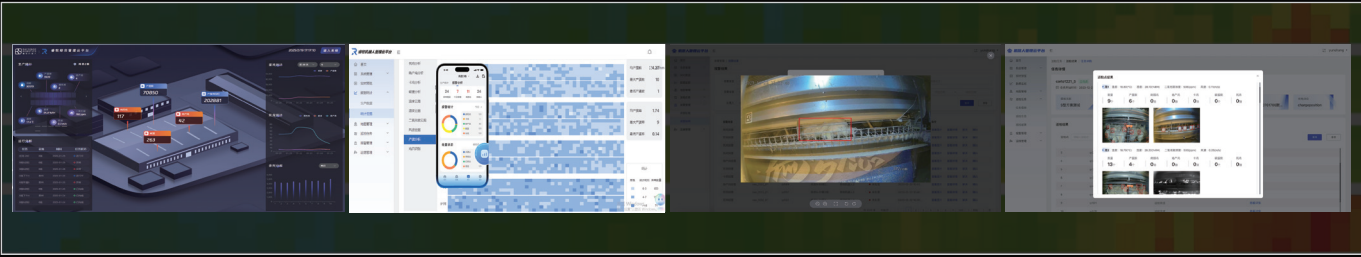
智能估重

针对种鸡的特殊要求，研发估重AI智能算法，对种鸡重量进行估算，计算生长过程，调整饲喂保持最健康状态。



远程视频监控

机器人具有视频巡检模式，远程控制机器人查看鸡舍情况；人工控制到指定位置进行重点巡检，异常分析。



智能巡检管理平台

智能巡检管理平台，支持远程观察机器人当前状态、实时视频预览、远程查看机器人运行情况；支持机器人控制、巡检任务配置、远程查看巡检任务结果并自定义导出巡检报告；支持机器人业务类报警信息，针对异常报警，支持人工处置；智能巡检管理平台支持监控机器人本身运行情况，检测机器人故障、低电量、离线等异常情况。

产品参数

RAYSENSE
ROBOTICS

系统型号	睿牧IBot-RMC300智能畜牧禽舍巡检机器人		
基本参数			
设计尺寸	57x65x163(cm)（长×宽×高）（最高可升至350cm）		
整机质量	100Kg（C1轮式）	I	120Kg（C5履带款）
结构形式	差速模式		
离地间隙	20mm		
涉水深度	20mm		
驱动形式			
爬坡角度	≤5°		
电池	48V/40AH（C1轮式）	I	48V/45AH（C5履带款）
充电时间	2.5h		
激光雷达	25m TOF 激光雷达*2		
辅助避障	结构光深度相机		
环境检测			
温度传感器	零下55℃~120℃		
湿度传感器	0~100%RH（±3%RH）		
风速传感器	0~10m/s（0.02%测量值）		
气体传感器	二氧化碳、氨气等		
高清摄像机			
分辨率	1920×1080		
焦距	2.8mm/F2.8		
视场角	91°×58°		
红外测温模块			
分辨率	384×288		
探测器类型	氧化钒非制冷红外焦平面探测器		
像元间距	12μm		
镜头焦距	2.88mm/F1.2		
视场角（H×V）	90°×67.5°		

■ 本资料仅供说明之用，图片及技术规格如有变更，恕不另行通知。

注：实际重量依 配置、制造工艺、测量方法的不同可能有所差异。

应用场景

RAYSENSE
ROBOTICS



肉鸡场



蛋鸡场



蛋鸭场



鸽子场