



养殖智慧管家 产品手册

深圳市朗锐恒科技开发有限公司

精诚合作
开放共赢

» 朗锐恒，十年专注，只为专业

朗锐恒科技是中国知名的畜牧智能装备企业之一，致力于养殖环境控制技术和物联网技术开发平台，面向畜牧领域提供一站式的智能系统解决方案。十年精研，已经获得多项关键技术专利，并为国内一流养殖集团成功打造养殖物联网综合服务平台。

国家高新技术企业

十三五国家重点科研项目承担单位

浙江大学科研合作单位

北航深圳研究院重点项目合作单位

国家家禽中心物联网分中心研发单位

广东温氏集团物联网项目合作单位

朗锐集团20年行业经验，旗下20多家科研企业

» 资质证书



高新技术企业 证书

企业名称: 深圳市朗锐恒科技开发有限公司

证书编号: GR202144205075

发证时间: 二〇二一年十二月二十三日

有效期: 三年

批准机关:

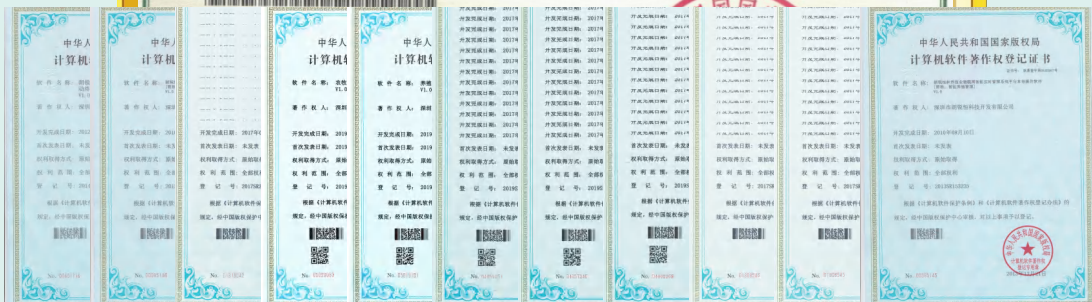


» 资质证书



证书号第10821707	证书号第10890704	证书号第11089786	证书号第11089786	证书号第11092476	证书号第10521710	证书号第10821710	证书号第10889817号
实用新型名称：一种	实用新型名称：一种	实用新型名称：一种	实用新型名称：一种	实用新型名称：一种	实用新型名称：一种	实用新型名称：一种	实用新型名称：一种养殖用网笼设备散热结构
发明人：陈道	发明人：陈道	发明人：陈道	发明人：陈道	发明人：陈道	发明人：陈道	发明人：陈道	发明人：陈道
专利号：ZL 2	专利号：ZL 2	专利号：ZL 2	专利号：ZL 2	专利号：ZL 2	专利号：ZL 2	专利号：ZL 2	专利号：ZL 2019 2 2018660.3
专利申请日：2019	专利申请日：2019	专利申请日：2019	专利申请日：2019	专利申请日：2019	专利申请日：2019	专利申请日：2019	专利申请日：2019年11月21日
专利权人：深圳	专利权人：深圳	专利权人：深圳	专利权人：深圳	专利权人：深圳	专利权人：深圳	专利权人：深圳	专利权人：深圳市顺悦恒科技发展有限公司
地址：5180	地址：5180	地址：5180	地址：5180	地址：5180	地址：5180	地址：5180	地址：518000 广东省深圳市南山区西丽桃源街道龙珠三路光前
授权公告日：2020	授权公告日：2020	授权公告日：2020	授权公告日：2020	授权公告日：2020	授权公告日：2020	授权公告日：2020	授权公告日：2020年07月03日
国家知识产权局	国家知识产权局	国家知识产权局	国家知识产权局	国家知识产权局	国家知识产权局	国家知识产权局	国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利公报上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利期限为十年，自申请日起算。
专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权人的姓名或名称	专利证书记载专利权的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。
局长 申长雨	局长 申长雨	局长 申长雨	局长 申长雨	局长 申长雨	局长 申长雨	局长 申长雨	局长 申长雨

第1页(共2页)



» 资质证书

<p>ISO 9001</p> <p>华标认证 诚信致远</p>	<p>QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE</p> <p>Shenzhen Langrui Technology Development Co., Ltd.</p> <p>Is in compliance with the requirements of:</p> <p>The Certificate is valid for the scope of:</p> <p>Environment Control</p> <p>Registered address: 4A, Floor 4, Building 4, No. 106, East Ring Road, North Fourth Ring Road, Beijing 100029</p> <p>Audit address: 4A, Floor 4, Building 4, No. 106, East Ring Road, North Fourth Ring Road, Beijing 100029</p> <p>This certificate will not remain valid for more than 3 years validity</p> <p>CHINA STATE BUREAU OF QUALITY INSPECTION</p>	<p>ISO 9001</p> <p>华标认证 诚信致远</p>	<div><h2>质量管理体系认证证书</h2><p>证书编号: 22820Q11502R0S 统一社会信用代码: 91440300573148774Y</p><p>兹证明:</p><p>深圳市朗锐恒科技开发有限公司</p><p>质量管理体系符合:</p><p>GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准</p><p>证书覆盖范围: 养殖环境控制器、养殖湿度传感器、养殖物联网网关和养殖中央报警器的研发和销售</p><p>注册地址: 深圳市南山区桃源街道龙珠三路光前工业区 21 栋 4 楼 4A 审核地址: 深圳市南山区桃源街道龙珠三路光前工业区 21 栋 4 楼 4A</p><p>颁证日期: 2020 年 06 月 22 日 有效期至: 2023 年 06 月 21 日 初次颁证日期: 2020 年 06 月 22 日</p><p>本证书须在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用方有效。本证书有效期 3 年, 每 12 个月内须接受一次监督审核, 并与《年度确认通知书》一起使用方可有效。</p><div><p>中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C228-M</p></div><div><p>证书有效性以左侧二维码扫描内容为准 国家认监委证书查询网址: www.cnca.gov.cn 华标卓越认证(北京)有限公司网址: www.hbychina.com</p></div><div></div><p>华标卓越认证(北京)有限公司 北京市朝阳区北四环东路106号院5号楼(100029)</p></div>
--------------------------------------	--	--------------------------------------	---

朗锐恒科技产品系列



iEC1680 系列



iEC22 Plus系列



iEC12 Plus系列



L1101料线控制器



EC风机专用控制器



水线控制器

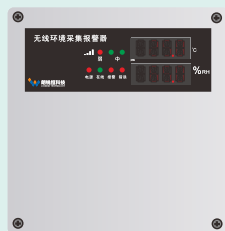


中央报警器

朗锐恒科技产品系列



开窗控制器



无线采集报警器



养殖物联网网关



电表



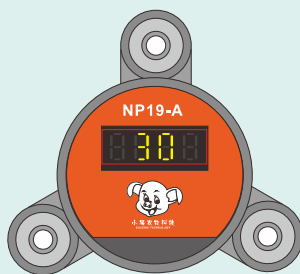
水表



称重系统



湿度



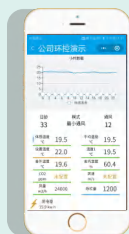
负压



二氧化碳

» 同时支持场区联网和云端联网模式

云端联网



场区联网



场区集中报警Ai管家



云端联网优点：

不受地理位置限制，可以远程连接环境控制器进行各种功能操作

场区联网优点：

在无外网的情况下，可以通过场区联网查看环境指标和设备状态和修改环境控制器参数

科技更进一步，畜牧更进一程

轻松掌握信息，安全生产，高效管理！

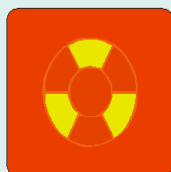
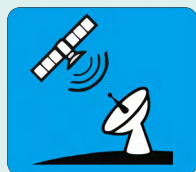


手机微信小程序



» 养殖物联网系统基本功能

数据采集
数据报表
事件溯源
实时监控
持续优化
应急通风
电话短信报警
远程设置和诊断





轻松满足高密度多层养鸡场环控需要！

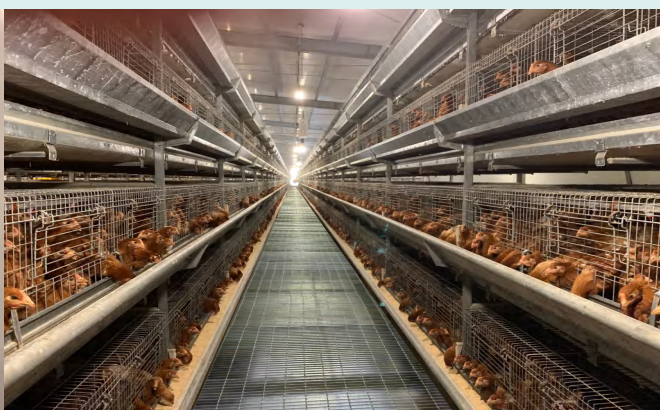
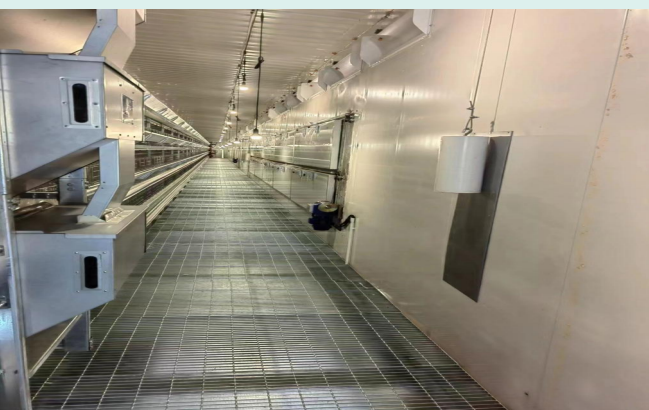
iEC1680



支持多组纯进风窗，温差控制模式/

宽温12寸大屏/触摸+按键/支持多国语言/支持后备电池/

控制路数16-48路/联网软件强大功能/支持断电、高温报警



» iEC22 Plus 环境控制器



- 1、22路继电器+4路模拟量输出
- 2、支持负压控制型
- 3、7路温度，2路湿度
- 4、自带电池电量检测
- 5、支持4-20mA/0-10V输入
- 6、支持485总线设备接入
- 7、5个模块扩展位
- 8、支持4G和以太网接入联网
- 9、支持风机轮换模式
- 10、7寸大屏幕，配置更简单直观

» iEC12 Plus 环境控制器



- 1、12路继电器+3模拟量输出
- 2、支持负压控制型
- 3、3路模拟两输出
- 4、支持4路温度
- 5、支持2路湿度
- 6、支持传感器扩展
- 7、支持断电报警（需要电池供电）
- 8、支持接入物联网系统
- 9、支持风机轮换和轮替
- 10、支持双电

» EC风机专用环境控制器



- 1、EC风机专用
- 2、EC风机总线接口
- 3、定速风、机变频风机和EC风机混合
- 4、8路继电器+6路模拟+EC总线
- 5、物联网（APP和电脑软件）
- 6、后备电池供电接口
- 7、免等级设置智能通风算法
- 8、负压小窗控制功能
- 9、4KV浪涌高安全防护等级
- 10、IP65防水、防尘设计

料线控制器



- 1、养殖料线控制器
- 2、最大可控制料线数量1主4从
- 3、带电压、电流监测功能
- 4、多种组合配置
- 5、完善的报警功能
- 6、220V供电
- 7、7寸屏，大键盘输入
- 8、防水等级IP65

CCM1000开窗控制器



- 1、220V供电或24V供电
- 2、可自主设置小窗开关参数
- 3、支持手动或者外接控制器控制
- 4、实时显示进风窗开度
- 5、支持各种进风窗电机控制

养鸡场水线控制&报警器



- 1、缺水报警
- 2、自动冲洗/自动加药
- 3、手动应急模式
- 4、分布式系统不限制水线数量

» Ai 6000中央报警器



- 1、支持100台环境控制器报警信息收集
- 2、220V供电（内置电池，可断电报警）
- 3、可接一路报警喇叭输出（可输出12V）
- 4、支持报警内容语音输出
- 5、支持报警内容自由选择
- 6、支持短信和电话报警
- 7、支持报警统计及报警日志查询
- 8、快捷按键（音量“+”“-”“报警复位”）
- 9、支持4G全网通，WIFI及有线网络
- 10、支持RS485通讯扩展功能

» L601无线采集报警器



- 1、断电、高温等重大事件电话短信报警
- 2、安装简单，免施工
- 3、内置电池，断电可工作
- 4、高可靠，免维护
- 5、建立数据平台, 发挥数据价值
- 6、抗干扰能力强
- 7、适用于畜牧养殖、温室大棚等行业
- 8、可接入物联网系统

» N2000养殖物联网网关



- 1、养殖环境控制器联网功能
- 2、适用于主流品牌环控器
- 3、短信电话报警功能
- 4、远程数据采集监控功能
- 5、可外接料量、水量、电量和气体等采集
- 6、具备有线网络和4G全网通接入功能
- 7、强大的手机和PC端功能软件
- 8、可接后备电池
- 9、上轨式安装，更简单方便
- 10、建立数据平台,发挥数据价值

» C0219养殖二氧化碳传感器



- 1、高可靠工业养殖专用传感器
- 2、采用高精度芯片模块设计
- 3、密闭防震设计，防水防尘
- 4、免维护长期使用无需更换部件
- 5、防浪涌保护
- 6、抗干扰能力强
- 7、适用于畜牧养殖、温室大棚等行业
- 8、自动校准
- 9、温度补偿
- 10、安装简单

➤ RHS17湿度传感器



- 1、高可靠工业传感器
- 2、采用高精度芯片模块设计
- 3、灌胶密闭，防水防尘
- 4、被水浸泡后自动恢复
- 5、防浪涌保护
- 6、抗干扰能力强
- 7、适用于畜牧养殖、温室大棚等行业
- 8、自动校准
- 9、温度补偿
- 10、安装简单

iEC物联网环境控制器特点

- 1、双系统设计，控制系统和人机交互独立设计，更安全
- 2、双电源供电设计，提供安全保障
- 3、电力级别的电磁兼容设计，抗干扰能力强，稳定性高
- 4、继电器功能自由设置，满足各种动力设备配置组合方案需求
- 5、自适应通风算法，舍内通风平滑，避免应激
- 6、风机轮换算法，有效延长风机寿命
- 7、风冷效应算法，畜禽体感温度舒适
- 8、远程、场集中设置，降低维护成本，有效预防疫情传播
- 9、远程、场集中诊断，更能及时解决问题，保证系统的最优运行状态
- 10、远程升级，新功能及时更新
- 11、扩展性强，满足用户接入各种非标传感器和设备
- 12、图示化界面，操作简便，直观
- 13、支持控制器参数批量导入和导出，方便批量安装
- 14、历史数据精确到每分钟，精确查看设备运行效果
- 15、iEC系列智能物联网环控器内置专业有线&无线联网功能
- 16、多风门、多小窗和多个加热分区满足用户更多需求
- 17、同时支持场区联网和云联网模式，场区联网模式不需要互联网支持
- 18、场集中报警和大屏幕事务看板同时支持场区联网和云联网模式

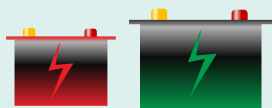
» iEC 环控器简介

■ 双CPU 同时运行，提高可靠性



独立运行
控制面板故障
不影响设备控制

■ 双电源供电，提高安全保障



■ 备用电池电量检测



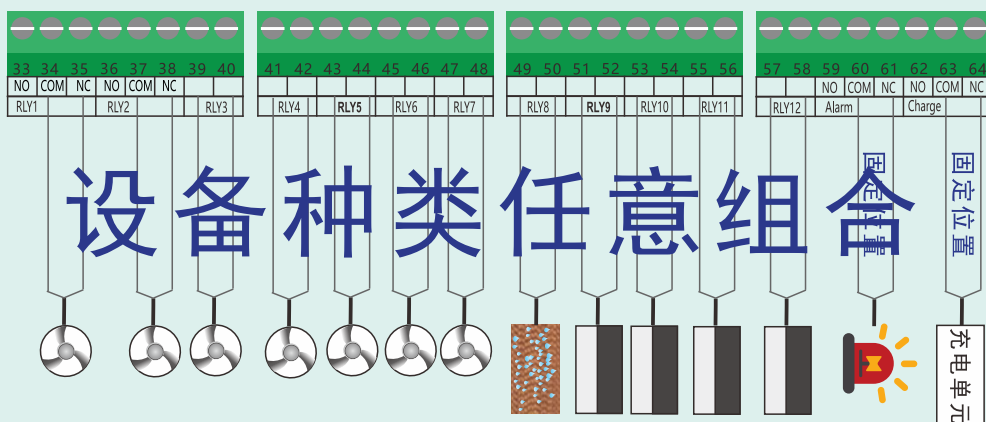
电量不足及时预警

■ 电力级别的电磁兼容设计，抗干扰能力强



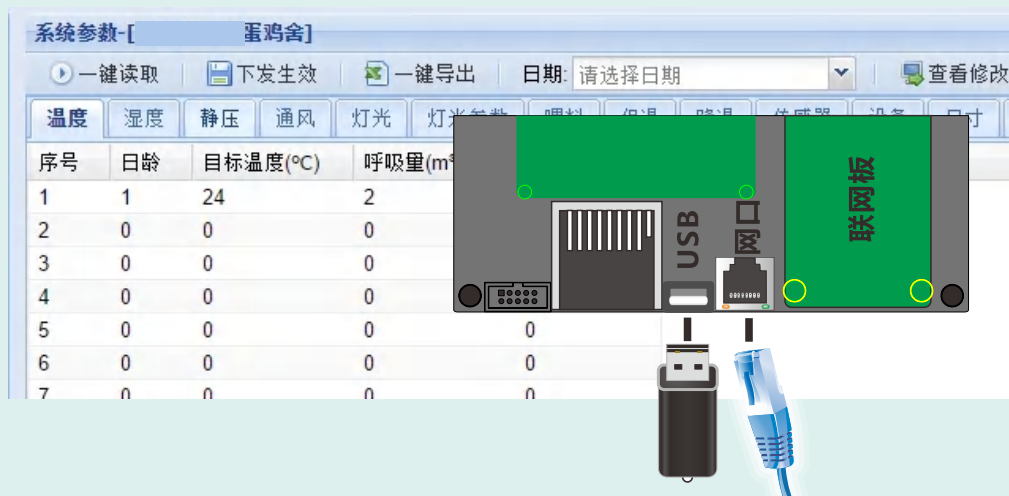
» iEC 环控器简介

继电器不指定设备种类, 自由接入设备



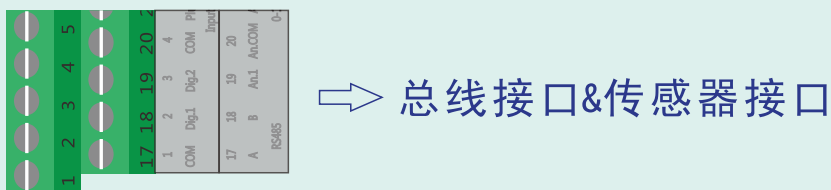
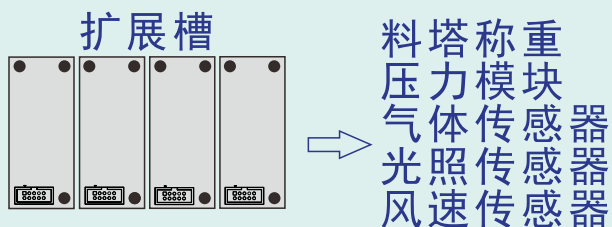
远程参数设置，参数导入导出

多种参数修改方式，方便快捷



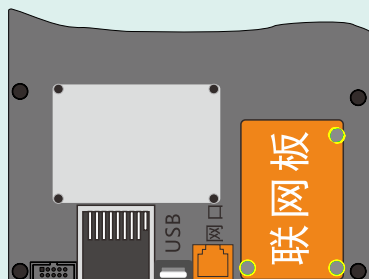
» iEC 环控器简介

强大的扩展功能，兼容性强



选配内置式联网模块

以太网+4G全网通

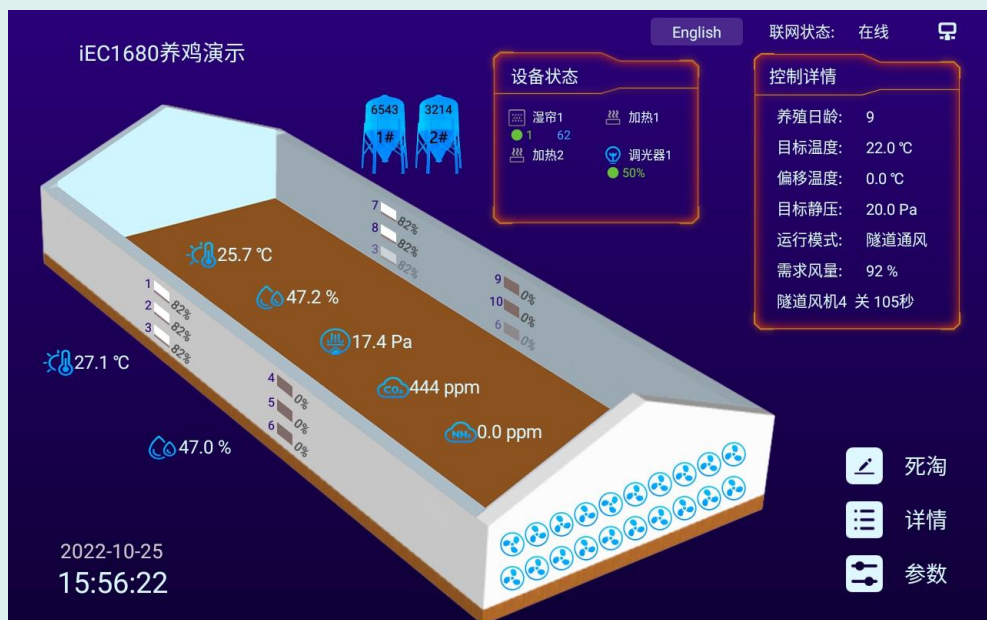


RJ45



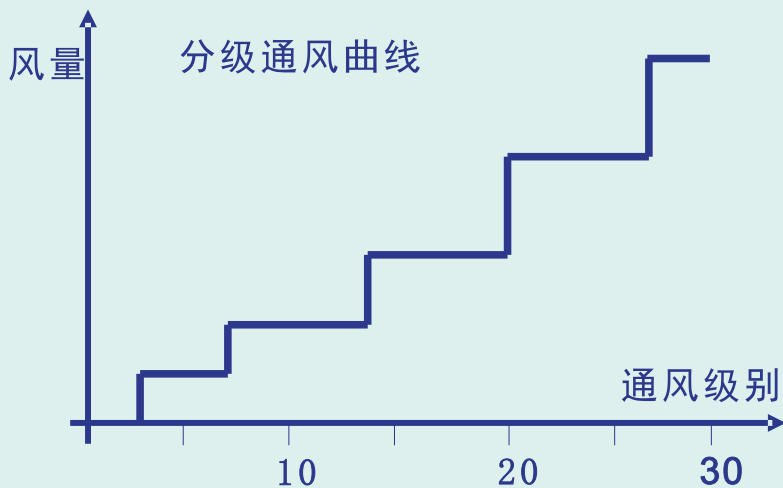
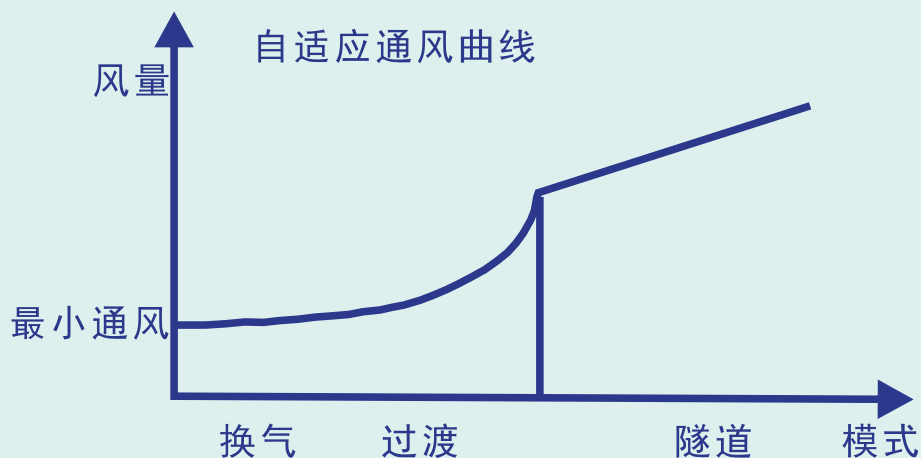
» iEC 环控器简介

图形化界面，简洁直观



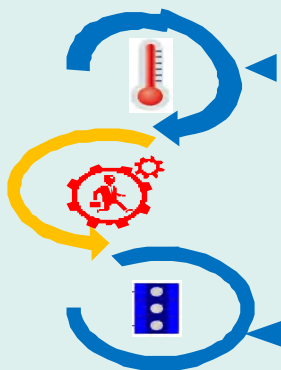
» iEC 环控器简介

■ 自适应通风算法，精准高效



» iEC 环控器简介

紧急通风控制

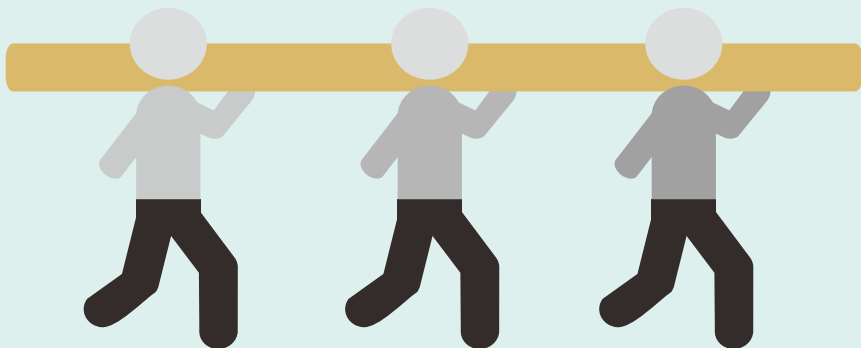


可设置一个绝对高温值数据作为备用报警温度与紧急通风控制。

环控器提供两组常闭式继电器输出端口，即使环控器出现故障，也可以保证组风机运行。

风机轮换功能

不同组别风机之间可选择使用轮换功能达到有效保护和延长风机使用寿命



» iEC 环控器简介

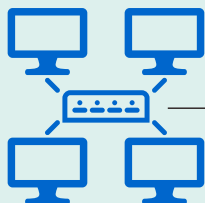
iEC环境控制器系列典型应用



短信电话报警



全网通网络



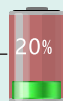
以太网接口 (RJ45)



U盘接口



棚舍声光报警



充电单元电池检测



最多20路风机



变频加热器

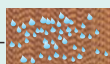


调光器

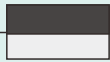


变频风机

共四路模拟输出



湿帘开/关



小窗关 (开/关)



风门开 (开/关)



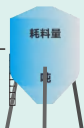
电表



湿度传感器



温度传感器



饲料计量



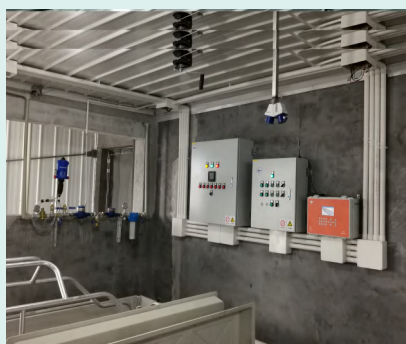
水表



二氧化碳传感器

» iEC 环控器简介

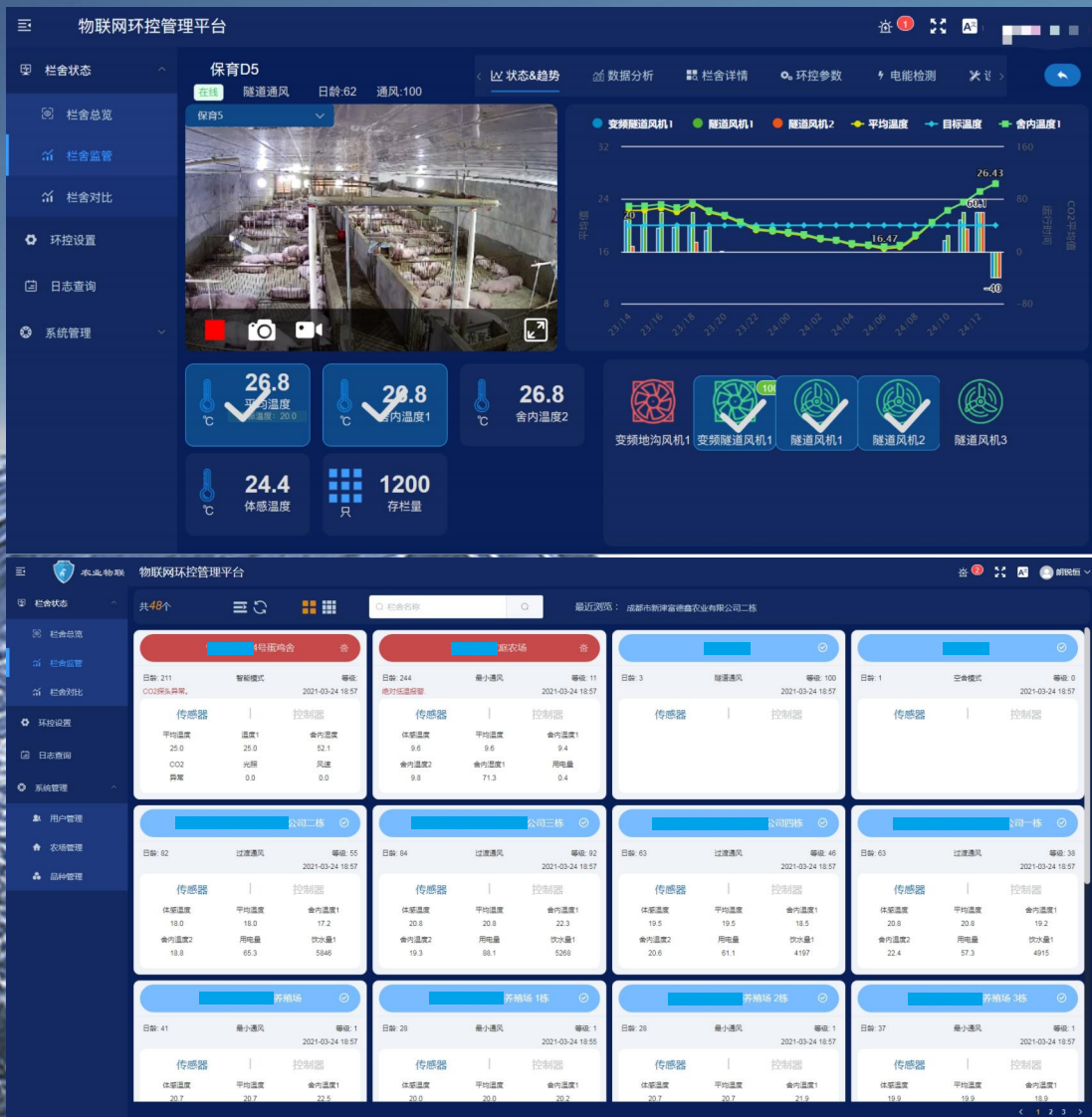
生产及应用案例



» iEC 环控手机小程序软件



» iEC 环控PC端平台软件





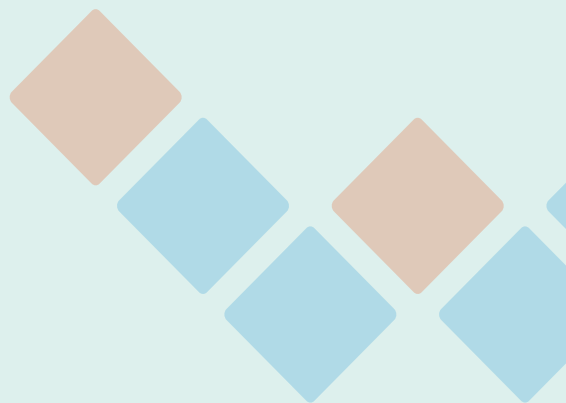
志存高远 脚踏实地

邀您共享无与伦比的智慧管家



养殖智慧管家

畜牧物联网管理平台
智能养殖系统整体解决方案



深圳市朗锐恒科技开发有限公司
地址：深圳市南山区龙珠三路光前工业区21栋4楼
网址：www.loongk.com