

# 专业畜禽养殖环境综合智能监控系统物联网解决方案

产品名称	专业畜禽养殖环境综合智能监控系统物联网解决方案
公司名称	河北星奥科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省石家庄市裕华区裕丰路16号凤凰城梧桐苑34号商住楼1单元1402（注册地址）
联系电话	18931850565 17745779209

## 产品详情

畜禽养殖综合监控系统针对于畜禽养殖业研发出合理的温湿度控制系统方案，系统能实现所有畜禽舍的室内外环境温湿度，舍内二氧化碳浓度等集中监控数据采集，存储，生成数据报表，历史曲线，中央监控室统一远程监控功能。进行合理的控制体系！确保畜禽舍内环境的最佳标准要求，从而减少畜禽舍内病害的生长，大大降低了畜禽疾病带来的危害和死亡，从而提高了畜禽的健康生长和生产，提高畜禽质量和产量！

现代社会的发展，经济的迅猛增长，科学技术的应用越来越广泛。我们将传统的传感技术，与先进的无线和网络技术相结合，推出了适于农业大棚、畜牧养殖场等场所的无线网络综合环境监控系统，以实现温度、湿度、二氧化碳、氨气、光照度等各种参量的监控，保证被控环境处于安全的综合监测监控系统。

监控所需的各种无线传感器，可以根据实际需求选择。本方案主要介绍“畜禽养殖综合智能监控系统”在畜禽养殖行业的推广应用。本系统主要由上位机管理系统、自动化控制系统、数据采集系统、现场传感器等部分组成。可实现动物养殖场的综合监控，包括室内外的温度、湿度、二氧化碳浓度等的实时监控。

有线物联网方式：现场数据处理器采集温度、湿度、Nspan等数据信号经网络传输给服务器监控系统，监控系统根据预先设定的温度或湿度阈值上限、下限等参变量的要求，输出控制风扇、水雾等降温设备的运行和关闭，亦可通过手动方式开启和关闭风扇、水雾等设备的运行，风扇等设备的运行状态通过现场安装的风速传感器和风压差传感器两个传感器来同时监测风扇的运行与否，当风速传感器和风压差传感器两个传感器同时监测到正常信号并传输给服务器监控系统后，系统判断风扇运转正常，否则系统判断风扇运转异常，发出声光、e\_mail、手机短信息、语音警报信息等，提示管理者注意并及时处理警报。

无线物联网方式：现场无线传感器与无线网关之间采用低频433MHz无线方式连接，现场无须布线，安装简单方便。每台网关可以接入64只无线传感器节点，通讯距离在800米以上，具备极强的穿透力，和超强的抗干扰能力，保证的监控系统具备优秀的可靠性和稳定性，同时大大降低的系统的安装成本。无线网关和监控中心电脑之间通过工业以太网（或GPRS）传输数据。监控室工控机可以进行数据存储、报表打印、控制输出，报警监控等工作。

手机APP管理：可通过下载安装系统监控的APP后，注册并登陆成功后完场以上数据的监控和管理。

## 2、系统功能描述

2.1 智能监控系统由上位机软件、有线（可选无线）温湿度一体传感器、有线（可选无线）HN3传感器、有线（可选无线）数据采集器、网关等组成，通过有线（可选无线）网络形式将畜禽舍内环境温湿度数据、Nspan数据、风扇等上传到上位机，有上位机设定控制环境；

2.2综合的软件监测平台，为管理人员提供实时监测数据，为及时做出相关养殖调整和制定新的规划方案提供数据支持。

2.3智能监测软件实现以下功能

2.3.1提供实时供每个监测点的温湿度、氨气浓度等数据；

2.3.2提供历史数据查询，支持过去任一时段的数据查询，对一些突发事件提供数据依据；

2.3.3提供历史曲查看，通过对过去某一时段的变化趋势观察，可以总结出相应的变化规律，从中可以总结出一些宝贵经验；

2.3.4提供实时报警功能，当监测到的任一个参数达到报警条件时，监测软件会提供语音和相应测点颜色变化报警，为相关管理人员提供报警提示；

2.3.5数据自动储，支持以Excel格式存储，可长期保存，方便日后查找和参考；

2.3.6监测软件采用工业组态平台，具有性能稳定、扩展方便、便于维修；2.3.7分区域管理，可以根据实地分布布置区分畜禽舍的分布位置，在界面上区分鸭舍位置、每个监测点位置等按照实际布局安排，实现监测界面的生动形象，同时也为实际监测提供方便；

2.3.7监测软件采用全中文操作，软件安装简单，由电脑自动安装即可完成，参数设置人性化，不需要复杂设置，不要需要专业知识，易于使用；

2.3.8系统可提供手机短信息报警和邮件报警，方便管理员随时随地的接收警报情况，降低管理成本。

## 3、系统拓扑图

## 4、应用方案特点

采用高性能温湿度传感器及二氧化碳传感器，准确度和稳定性能高。

采用无线数字信号传输，局域布线方便，信号传输距离远。

开放式通讯规约，系统扩展方便。

分区软件界面，系统稳定性有保障。

软件功能丰富、实用，方便维护及功能升级。

工业计算机+专业工控组态软件平台，系统稳定。

## 5、系统详细描述

我司自动监控系统是基于Microsoft Visual 平台下开发的自动化监控系统，拥有强大.NET内核支持多线程，多核处理器，系统稳定性高。适用于Win2000 XP、 Win7、 Win8、 Win Server2008/2012企业版等操作系统。

基础功能包括：分区域监控管理、实时监控数据显示、超限自动报警、实时记录监控数据和报警数据、实时曲线图、历史数据查询打印、自动生成历史曲线图、历史数据导出、用户权限管理、手机短信息报警、E-MAIL报警等。

本系统带真人语音报警功能，支持微软TTS语音引擎接口。

基于WEB的温湿度远程监控系统，实时显示现场环境温湿度、可查询历史记录、报警记录、历史曲线图。

只要公司内部有局域网，在联入局域网的任一电脑上，只要在IE浏览器里键入网址即可使用上述功能，而无需安装其它软件（不限使用客户端点数）；如果监控主机连入互联网，不论您是在家中、出差在外地，包括在国外都可以看到现场的监控数据；方便、易用。