

# 现代化养殖场智能监控系统，畜禽养殖远程自动化测控

产品名称	现代化养殖场智能监控系统，畜禽养殖远程自动化测控
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

星奥养殖场智能环境监控系统结合了最先进的网络通信、自动控制、物联网及软件技术,可以实现对养殖场内部的环境状况进行实时监测并对养殖场内相关设备进行远程智能控制。

该系统可实时远程获取养殖场所内部的空气温湿度、大气压力、氧气浓度、二氧化碳浓度、光照强度、氨气浓度、硫化氢浓度；水产养殖诸如溶解氧、浊度、水位、PH值和电导率等环境指标数据及视频图像，通过模型分析，可以自动控制湿帘风机、喷淋通水、内外遮阳、顶窗侧窗、加温补光等设备；同时，该系统还可以通过手机、PDA、计算机等信息终端向管理者推送实时监测信息、报警信息，实现养殖场所信息化、智能化远程管理，充分发挥物联网技术在设施养殖生产中的作用。保证养殖场所内环境最适宜养殖动物生长，实现精细化的管理，为养殖动物的高产、优质、高效、生态、安全创造条件，帮助客户提高效率、降低成本、增加收益。

### 1.系统架构

(系统示意图)

## 2.系统功能

### 1.1 养殖场环境实时监控

(1) 通过电脑或者手机远程查看养殖场所的实时环境数据，包括空气温度、空气湿度、水体温度、光照度、二氧化碳浓度、氧气浓度等。远程实时查看养殖场所监控视频，并可以保存录像文件，防止农养殖动物被盗等状况出现。

(2) 养殖场所环境报警记录及时提醒，用户可直接处理报警，系统记录处理信息，可以远程控制养殖场各种生产配套设备。

(3) 远程、自动化控制养殖场所内环境设备，提高工作效率，如自动供暖系统、冲洗消毒、喂养、风机、侧窗、顶窗等。

(4) 用户可以直观查看养殖场所环境数据的实时曲线图，及时掌握养殖场所农养殖动物生长环境。

（养殖场智能环境监控系统-主监控界面）

### 1.2 智能报警系统

(1) 系统可以灵活的设置各个养殖场所不同环境参数的上下阈值。一旦超出阈值，系统可以根据配置，通过手机短信、系统消息等方式提醒相应管理者。

(2) 报警提醒内容可根据模板灵活设置，根据不同客户需求可以设置不同的提醒内容，最大程度满足客户个性化需求。

(3) 可以根据报警记录查看关联的养殖场所设备，更加及时、快速远程控制养殖场所设备，高效处理养殖场所环境问题。

(4) 可及时发现不正常状态设备，通过短信或系统消息及时提醒管理者，保证系统稳定运行。

（报警监控界面）

### 1.3 远程智能控制

(1) 系统通过先进的远程工业自动化控制技术，让用户足不出户远程控制养殖场所设备。

(2) 可以自定义规则，让整个养殖场设备随环境参数变化自动控制，比如当室内湿度过低时，养殖场供暖系统自动开始加温。

(3) 提供手机客户端，客户可以通过手机在任意地点远程控制养殖场所的所有设备。

( 远程自动控制界面 )

#### 1.4 视频监控

- (1) 视频采集。
- (2) 视频存储。
- (3) 视频检索及播放。

#### 1.5 历史数据分析

- (1) 系统可以通过不同条件组合查询和对比历史环境数据。
- (2) 支持列表和图表两种不同方式查看，用户可以更直观看到历史数据曲线。

1.6 图形化监控系统可以根据客户现场所有养殖场所的布局情况，在系统中进行自定义监控养殖场所布局，使用系统模拟真是环境布局，并且可以与养殖场所数据进行灵活关联，当养殖场所所有环境问题进行报警时，界面中会有显著的闪烁报警提示，用户可以直接在界面中进行及时处理，让用户以最真实、直观、高效的方式处理环境问题。

1.7 模板式智能管理系统对于每个养殖场所的环境阈值设置，可以按照时间、养殖动物、生长期三个不同维度任意组合成一个环境阈值模板，快速应用与各个养殖场所环境监控中，提高工作效率，同时也可以帮助可以挖掘在不同生长期、不同养殖动物最适宜的生长环境数据。

( 阈值模板管理界面 )

#### 1.8 农业知识库 (1) 知识采集。 (2) 知识检索及共享。 1.9 手机客户端

- (1) 用户可以通过农业智能环境远程监控系统手机客户端，随时随地查看自己负责养殖场所的环境参数。
- (2) 通过手机端，用户可以远程自动控制养殖场所环境设备，如自动供暖系统、风机、顶窗等。
- (3) 用户可以使用手机端及时接收、查看养殖场所环境报警信息。

### 3.系统特点及优势

(1) 软件系统基于星奥科技成熟的物联网通用平台,系统运行稳定可靠,性能优异。采用云计算SAAS模式,客户无需架设专门的服务器和网络系统,节省投资,软件系统部署和维护简便。

(2) 集成的视频监控功能,视频与环境监控无缝集成,实现真正意义的可视化监控管理。

(3) 集成度高,前端监控设备选用河北星奥科技有限公司自主研发的一体化温室智能监控终端,集成度高,无需专门安装,插电即用,后期维护简便。

(4) 硬件可靠性高,IP66以上的前端设备防护等级,防尘、防水,可以安装在户外,适应阴雨潮湿等恶劣环境。(5) 软件系统功能完善,专门为农业客户定制的系统界面,界面友好,操作便捷。集成的视频监控功能,实现便捷的远程可视化管理。(6) 兼容性好,通过配置,可以连接客户已有的不同厂商品牌的采集和控制设备。灵活的配置功能,可以最大程度满足不同客户的个性化需求。(7) 支持计算机、手机、Pad等多种终端访问,提供智能手机客户端软件,可以随时随地监控温室环境。集成微信、手机短信等多种展现和交互方式,信息传递及时、便捷。(8) 系统扩展性好,支持二次开发,可以与客户现有其它信息系统深度集成。(9) 配套的农业知识库、农产品溯源系统等附加功能。