



物联网环境监测系统



地址：海南省海口市金贸西路8号诚田国际商务大厦A座5层
电话：0898-68570972 传真：0898-68501293
网址：www.hngwzn.cn www.hngwzn.com
邮编：570125

海南冠威智能科技有限公司

公司简介

海南冠威智能科技有限公司（以下简称冠威智能）成立于二〇〇七年，注册资本500万元。公司以物联网应用技术研发及生产为核心，致力于绿色智能建筑、公共管理及安防领域物联网应用产品的科研、生产与销售为一体的高科技公司。

冠威智能经过多年的发展，已逐步完成了技术实力与行业经验的积累，拥有数十人的产品设计师、软件工程师、硬件工程师、结构工程师、测试工程师、质量管控工程师等多专业技术人员，建立起了一套完善的设计研发、生产、营销与售前售后服务体系。

冠威智能以实现“绿色环保，高效节能”为发展理念，以“立足海南、辐射全国、走向世界”为发展目标，以提供给客户高效完善的系统解决方案为价值体现，不断开拓进取，努力成为国内领先、致力进入国际物联网先进行业。

公司近年来投入较大的力量致力于物联网绿色智能建筑领域的研发和生产，在楼宇智能、家居智能、酒店智能、环境智能监测等领域研发具有国内技术先进，具有自主研发及自有知识产权的产品，并与多家大专院校建立了战略合作关系，共同建设了产品研发中心及实验室、研究生实训基地、校企示范性实训基地等。

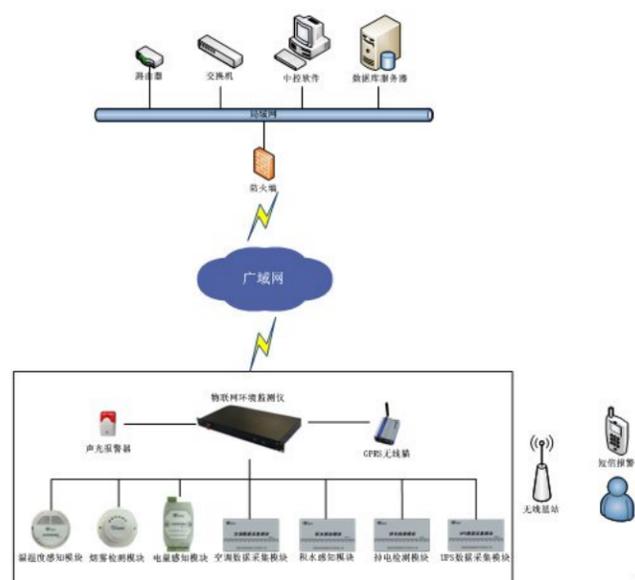
公司树立了长远的发展目标，将继续秉承“立足省内最佳，争创国内一流，稳步走向世界”的总体发展目标。坚持以市场为导向，以创新为动力，以品牌经营为核心，以资本运营为手段，不断提升市场竞争实力，将公司建设成为技术领先、质量领先、管理领先、规模领先、效益领先，省内产业规模领先、并逐步发展为具备较强国内竞争力的企业，继续为用户提供品牌产品，为建设海南国际旅游岛做出应有的贡献。

系统简介

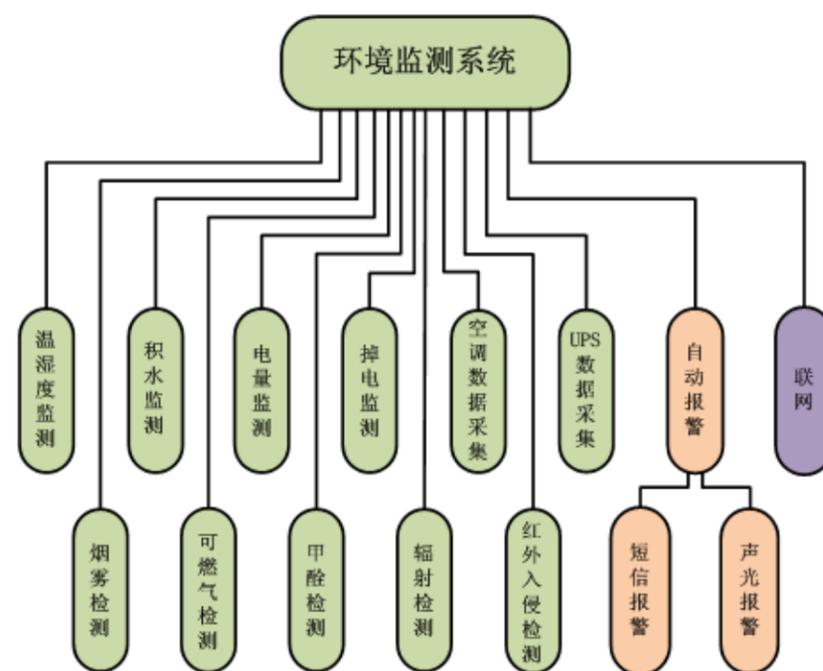
随着信息网络技术的不断发展，网络信息化建设的设备资金投入日趋增加，各类规模大小不等、设备种类数量不同的网络设备机房广泛分布于四面八方，机房的维护管理负担也日趋繁重。

由于欠缺与运行网络的规模体系相对称的监控系统，数量众多的无人值守机房的物理运行环境状况、动力配电状况、设备运行状况、人员活动状况以及消防状况的变化包括可能出现的危急状况，均无法得到及时的发现和及时处理，也就很难被有效预见、防范和避免。因此，由于运行环境造成的网络运行的不稳定和网络设备的隐性寿命衰减，以及由地域的距离和区隔造成的管理维护的不便所导致的综合运维开销和建设开销相当巨大。

为帮助用户提高其机房的运行管理水平，防止意外事故发生，冠威智能研发生产了GWHJ-12型机房环境监测系统产品。该产品系统组成结构上图所示，它不仅支持本地动力、环境、设备、安防、消防等综合监测，还能通过广域网组成远程跨越区域大范围的分布式环境测控系统。



系统整体功能



系统监控内容

- > 交流配电柜、列头柜(交流电压、交流电流、空开状态)
- > 机柜微环境(温湿度)
- > 智能空调运行状态
- > 智能UPS(输入电压、电流;输出电压、电流等)
- > 室内环境(温度、湿度、烟感、水浸)
- > 安防入侵报警

系统组网方式:

采用以太网TCP/IP协议组网。

产品介绍

前端感知模块

温湿度感知模块

型号: HJWS-1

功能: 可以测量室内的温度和湿度, 并通过网络上传。

- > 测量温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$
- > 测量温度精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- > 测量湿度范围: $0\% \sim 100\%$
- > 测量湿度精度: $\pm 3\%$



烟雾感知模块

型号: HJY-1

功能: 用于监测有无火灾烟雾, 若有则通过网络迅速报警。



可燃气体感知模块

型号: HJKR-1

功能: 用于监测有无可燃气体泄漏, 若有则通过网络迅速报警。

- > 报警浓度: $8\% \text{LEL}$
- > 报警浓度误差: $\pm 3\% \text{LEL}$



辐射感知模块

型号: HJF-1

功能: 用于监测环境辐射强度, 并通过网络上传。

- > 测量范围: $0.01\mu\text{Sv/h} \sim 1000\mu\text{Sv/h}$
- > 能量阈: 10Kev
- > 能量范围: $50\text{Kev} \sim 1.2\text{Mev}$
- > 相对基本误差: $< \pm 20\%$



积水感知模块

型号: HJJS-1

功能: 自动测量摆放地点有无积水, 若有则通过网络迅速报警。

- > 开关量报警器
- > 测量灵敏度: 在平面上自然积水反应面积不小于 $5\text{cm} \times 5\text{cm}$



掉电感知模块

型号: HJD-1

功能: 用于监测有无交流市电输入, 若无则通过网络迅速报警。



甲醛感知模块

型号: HJJ-1

功能: 用于监测环境空气甲醛含量, 并通过网络上传。

- > 测量范围: $0 \sim 3\text{mg}/\text{m}^3$
- > 分辨率: $0.01 \text{mg}/\text{m}^3$
- > 精度: $\pm 5\%$



UPS数据采集模块

型号: HJUC-1

功能: 采集各类型UPS的数字输出, 归一化后通过网络上传。

注: 技术指标取决于UPS本身。



空调数据采集模块

型号: HJKC-1

功能: 采集各大型空调的数字输出, 归一化后通过网络上传。

注: 技术指标取决于空调本身。



电量感知模块

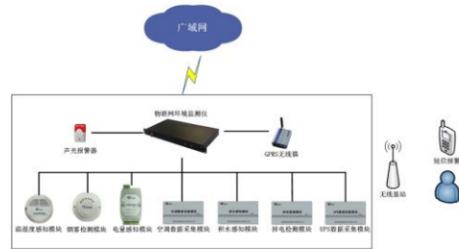
型号: HJDL-1

功能: 自动监测机房用电负荷的交流电电压、电流、无功功率、有功功率、视在功率、功率因数、总电度等参数。

- > 电压量程: $100 \sim 400\text{V AC}$
- > 电流量程: $0 \sim 50\text{A}$



物联网环境监测

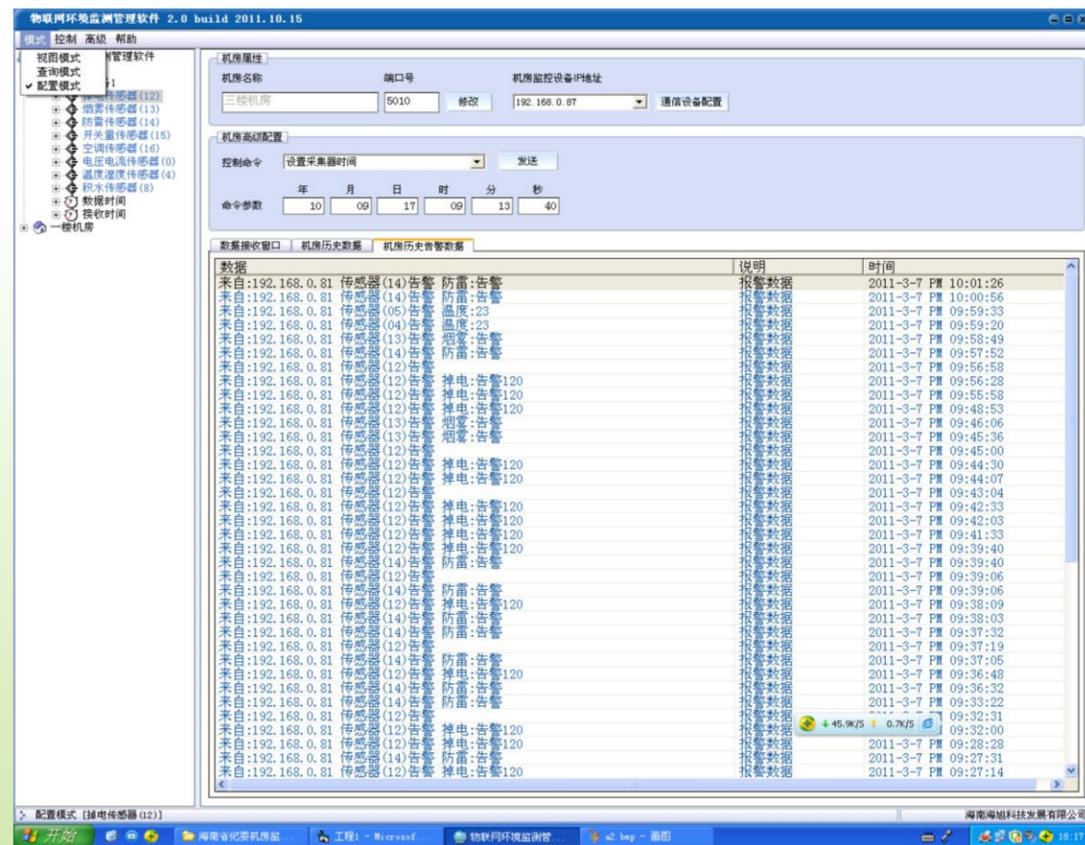


物联网环境监测仪是现场环境的信息采集与控制中心，它负责收集所接入感知模块的测量信息，根据这些数据信息作出智能判断，并将异常环境状态的信息通过无线通讯网和以太网，分别发送到管理用户的移动终端和管理中心平台软件中，也可通过现场的声光报警器警示值班管理员；同时，现场环境的历史运行数据，也通过以太网上传到管理中心的数据服务器上存储，以备查询和统计分析。

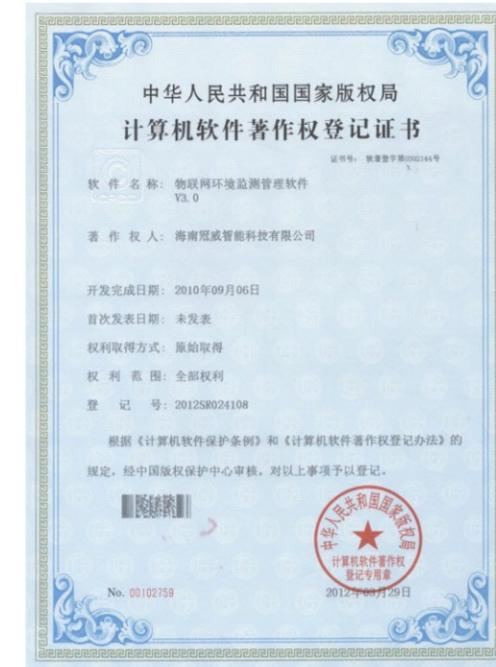
环境监测系统管理软件

物联网环境监测管理软件是对整个环境监测系统进行远程配置和查询的软件，这款软件的功能在于对每个环境监测子系统进行配置以及查询传感器的监测数据，这样可以同时远程监测多间机房的环境数据。借助IP专网，只要经过合理地远程配置，各地方的环境监测系统V3.0都能被中心主机上的物联网环境监测管理软件查询到。

物联网环境监测管理软件的特点在于其工作模式根据使用者的身份分为两种，即配置模式和查询模式，软件通过键入的用户名来识别使用者的身份，只有在管理者身份使用下才能进入配置模式对系统进行配置，且管理者用户名只有一个，提高了系统的安全性。



知识产权



售后服务与质量保证

免费培训操作及日常维护人员（操作人员最好能具备中专以上学历、具备基本计算机操作知识及电工基础知识），首次培训时间一周，以后可根据需求增加培训人员。

保证随时提供咨询服务，及时解决操作运行中的一切问题。

本公司常设技术支持服务部，有专职维修服务人员，24小时轮流值班，随叫随到，积极预防和快速处理。

建立客户档案，明确支持内容、用户对象、联系方法，定期咨询服务或远程技术维护。

本公司产品在当地的代理商可为用户提供方便、快捷的服务，并保证在12小时内到达现场。



售后服务电话：

0898-68570972