

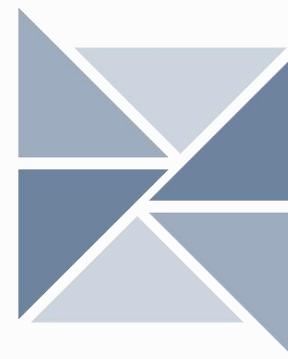


空气处理器机组

- 基于物联网智能化解决方案

目录

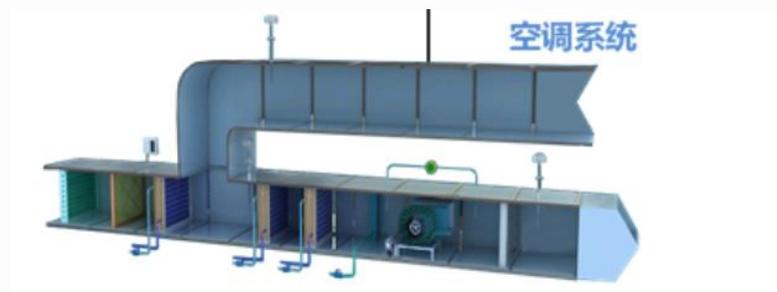
- [01] 空气处理器机组的作用和目的
- [02] 物联网的功能优势及原理图
- [03] 多种控制功能分析
- [04] 案例分享



空气处理器机组的作用和目的

我国目前的经济加速发展，空调产品也由“生活奢侈品”逐渐转变位日常生活用品，大大刺激了国内空调产业的发展。然而传统的空调系统维护工作主要是由人工来完成。这种方式费时费力而且不能及时发现空调系统运行时的隐患，往往是在空调停止运行或出现故障较长时间维护人员才发现问题。

基于物联网和自动化的技术，可快速实现现场设备的高效管理和节约能源，还可以衍生多样化的服务。



基于物联网节能解决方案的优越性

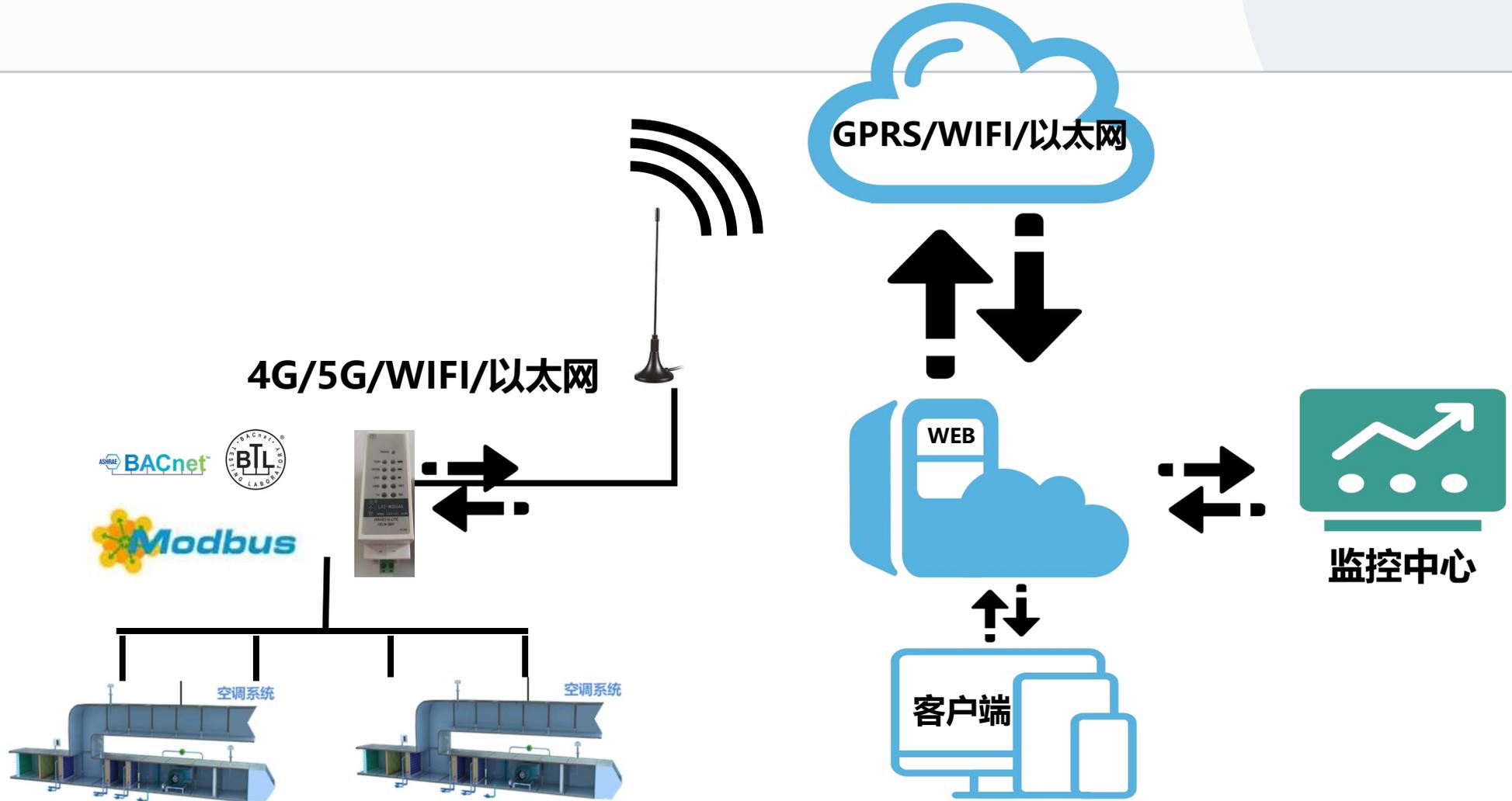
- 良好的节能效果
- 延长设备寿命
- 改善工作环境，提高工作效率
- 实现多种设备管理效果
- 管理维护方便，远程监测报警



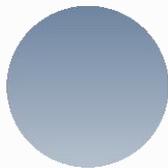
物联网节能系统的优点

- 便捷：可实现手机小程序远程对设备的开启监测，超限报警
- 节能：利用室内环境联动，最大限度减少能量消耗。
- 灵活：能满足多种用户对不同环境功能的要求。
- 经济：自动化提供了实现节能运行与管理的必要条件，同时可大量减少管理与维护人员，降低管理费用，提高劳动效率，并提高管理水平。
- 安全：可与消防系统进行联动，当消防报警时，可将自动化打开

排风系统方案原理图



多种控制功能分析



1. 协调换气和温度控制：空气处理器机组需要在室内与室外温度和湿度之间协调换气和温度控制。室外温度变化时，空气处理器机组能自动调整送风温度、冷热源水温、送风风量等参数以保证室内的舒适度。
2. 空气流量控制：通过与新风机或排风机配合，动态调整空气处理器机组的空气流量控制以保证室内空气的新鲜度。
3. 湿度控制：通过水箱、蒸发器等分别保持室内空气的湿度控制。
- 4.故障报警：监测空气处理器工作过程中的温度、湿度、压差、振动等，若出现故障，那么需要及时报警。

案例分析：办公楼空气处理机组

Schneider
Electric



返回首页

9号空调16#机组

0.0 °C

0.0 %RH

回风温湿度

风机启停

OFF

冷水阀控制

OFF

温度设置
26 °C

热水阀控制

OFF

回风

0.0 °C

0.0 %RH

送风温湿度

过载报警



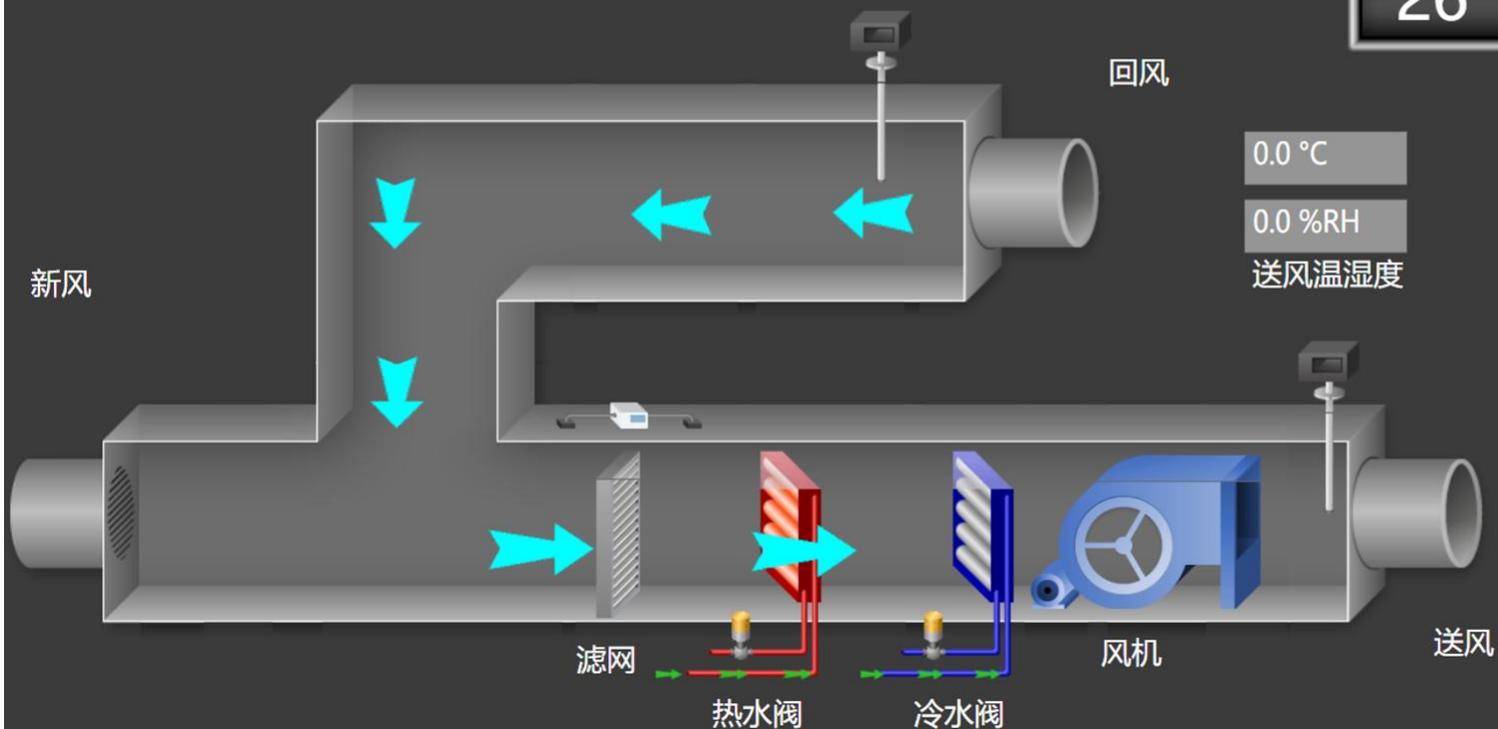
手自动状态

OFF

新风

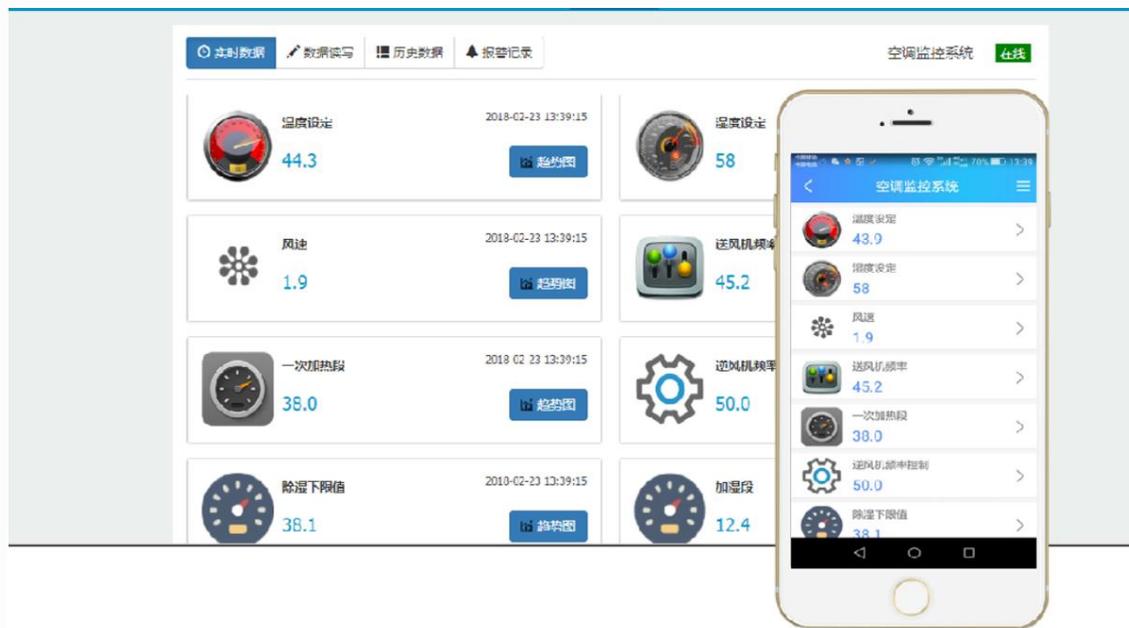
冬季制热模式

OFF



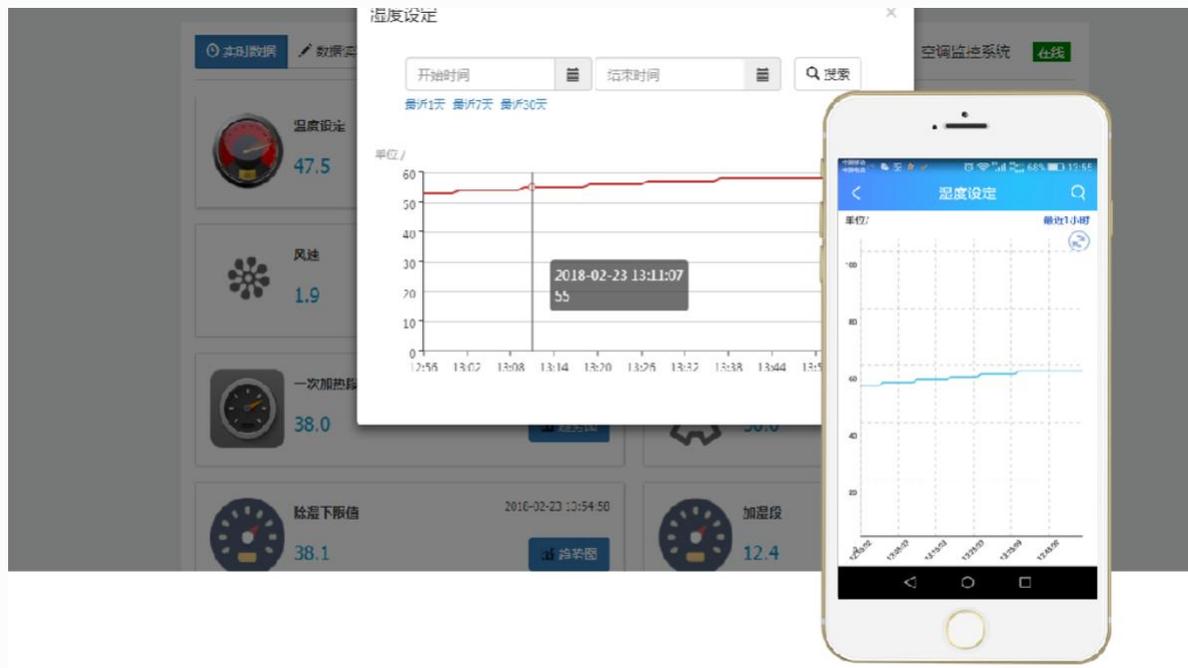
物联网功能-手机远程监测

通过组态图（用户可自行绘制类似触摸屏的使用），可以非常直观的展示空调系统各个监控参数的当前数值或设备运行情况，也可以进行开关的启停和参数的设置



物联网功能-手机数据记录

点击“历史曲线”按钮进入查看历史曲线页面。页面左侧为数据列表，选择相应的数据即可查看其在指定时间段的曲线图



物联网功能-报警推送

通过手机可接收空调系统发过来的报警信息，查看空调设备的视频实况。当检测到采集到的数据超出所设定的上下限后，平台主动向手机发送报警消息（微信消息）。可以将现场的视频摄像头“萤石云”接入平台，实现在手机端对现场工况的整体了解。如下图：



- 湖北德龙自动化科技有限公司（简称：德龙科技）是一家致力于建筑智能化及节能服务集成
- 的高新技术研发企业，拥有多项知识产权，遵循KNX/EIB国际标准进行产品及应用开发，同时
- 兼任BACnet, LonWorks, Modbus等国际标准的互联互通，针对楼宇及家居智能化发展的新方向，
- 公司借助百度物联网平台的支持，提供全方位的产品及技术服务。
- 德龙科技湖北公司成立于2014年，位于黄金山国家级高新区，凭借国家政策支持和产业迅
- 猛发展，公司得到稳步发展，2017年在武汉股权交易中心托管，同年12月份认定为国家高新技
- 术企业。德龙科技在北京和上海设有技术支持中心。
- 德龙科技以“科技服务生活”为经营理念，以用户需求为中心，牢牢把握创新驱动，转型
- 发展所带来的机遇，紧密围绕建筑智能节能服务，以物联网及集成创新为基础，以合作共赢为理
- 念，消化吸收国际化技术研发与经营管理，通过覆盖华中，华南的大区域战略布局，满足用户
- 全生命周期对建筑机电智能及节能需求。
- 服务内容包含智能化系统专项设计及施工，楼宇控制系统，照明系统，能源管理系统，工
- 业自动化系统及IBMS集成能力，公司面向政府机关，教育科研，轨道交通，会展中心，体育设
- 施，公园景区，酒店宾馆，住宅社区及工厂企业等不同领域。迄今为止德龙科技用户遍布全国
- 各地包括安徽省人民政府，国家基因库，南京牛首山风景区，无锡地铁二号线，南昌昌北国际
- 机场，深圳宝安体育中心等。公司提供行业解决方案，提供从前期咨询，规划，设计，施工，
- 集成到后期运维一站式全方位优质服务。
- 德龙科技的相关产品及解决方案，请查阅彩页内容

关于德龙



合作共赢，共创未来.....我们相信总有一款产品及服务能够满足您的需求！

智能售前：13301258862