

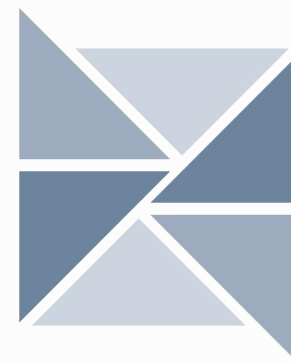
An aerial photograph of a city skyline at dusk, featuring a complex highway interchange and several skyscrapers. A semi-transparent blue overlay covers the top half of the image, with a white diagonal line running from the top left corner towards the center. The text is centered within this blue area.

排风系统

— 基于物联网智能化解决方案

目 录

- 【 01 】 排风系统的作用和目的
- 【 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



排风机系统的作用和目的

送风机、排风机及排风兼排烟风机的管理主要基于节能、环境参数及与消防关联等特征重点考虑集中管理、规避风险、空气质量联动和节能控制等几个方面，以达到舒适、安全、节能、延长设备寿命的目的。。

总之，对于楼宇自控里面的排风机需要实现多项技术，才能确保其长期稳定运行。而且排风机的安全保护应该始终被凸显，安全性应该是系统考虑的关键因素。

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

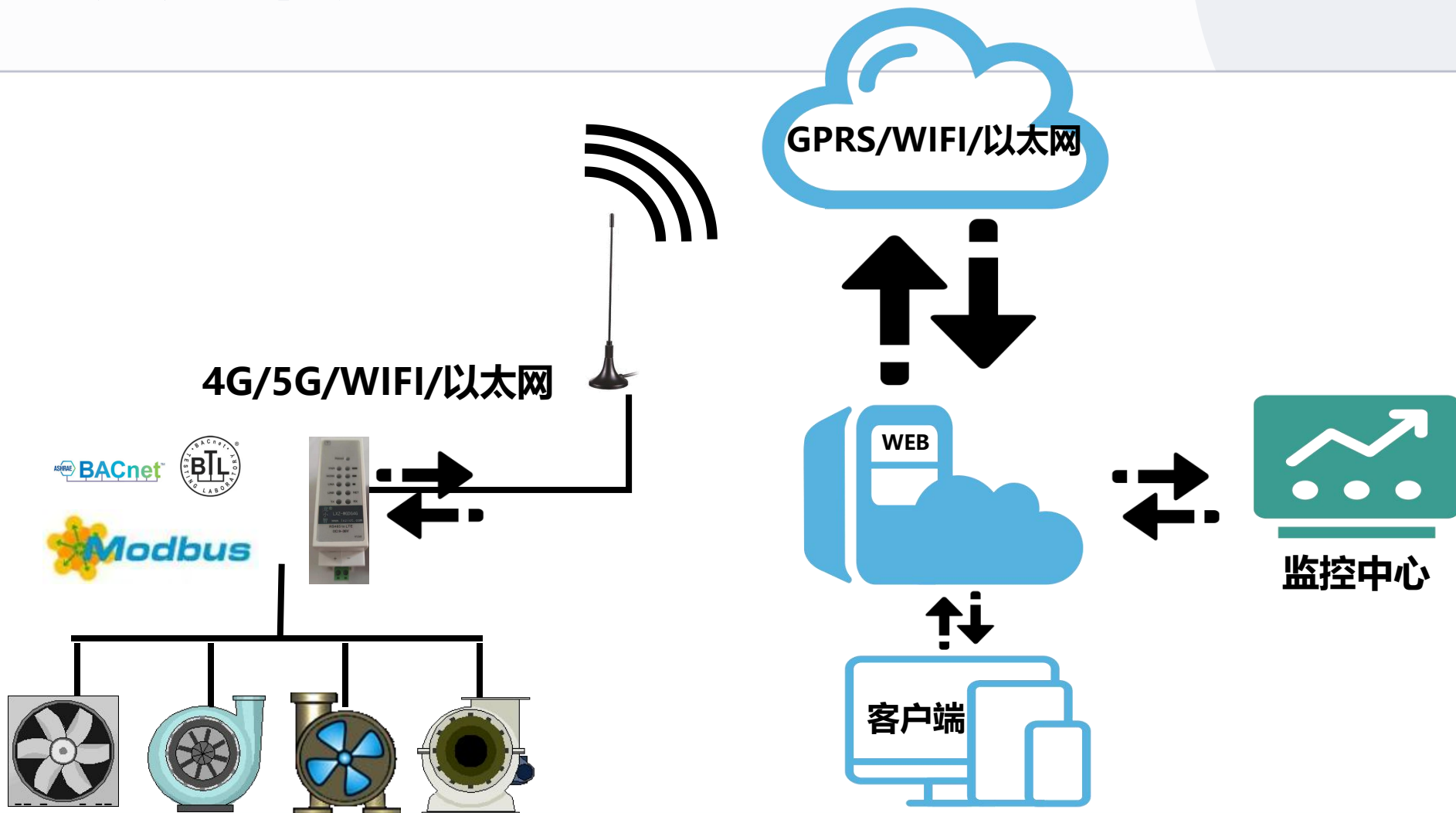
- 良好的节能效果
- 延长设备寿命
- 改善工作环境，提高工作效率
- 实现多种设备管理效果
- 管理维护方便，远程监测报警



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.自动化定时

通过设定定时周期和时间，来控制排风机的工作时间和工作周期。

2.手动控制

“手自一体”控制设计：排风机的手动控制需要和自动化控制系统结合起来，确保安全性和操作方便性。

3.二氧化碳自动控制

排风量控制：系统需要根据CO₂浓度的变化调整排风量，防止CO₂过高或过低造成的安全问题或环境舒适问题。

4.消防联动控制

烟雾传感器：安装在楼宇中探测烟雾，可以提前探测火灾并将相关信息反馈至控制系统。除了排风机控制系统，还需要有一个与排风机控制系统联动的消防控制系统，将烟雾传感器的信息实时反馈给消防控制系统，启动消防预案。

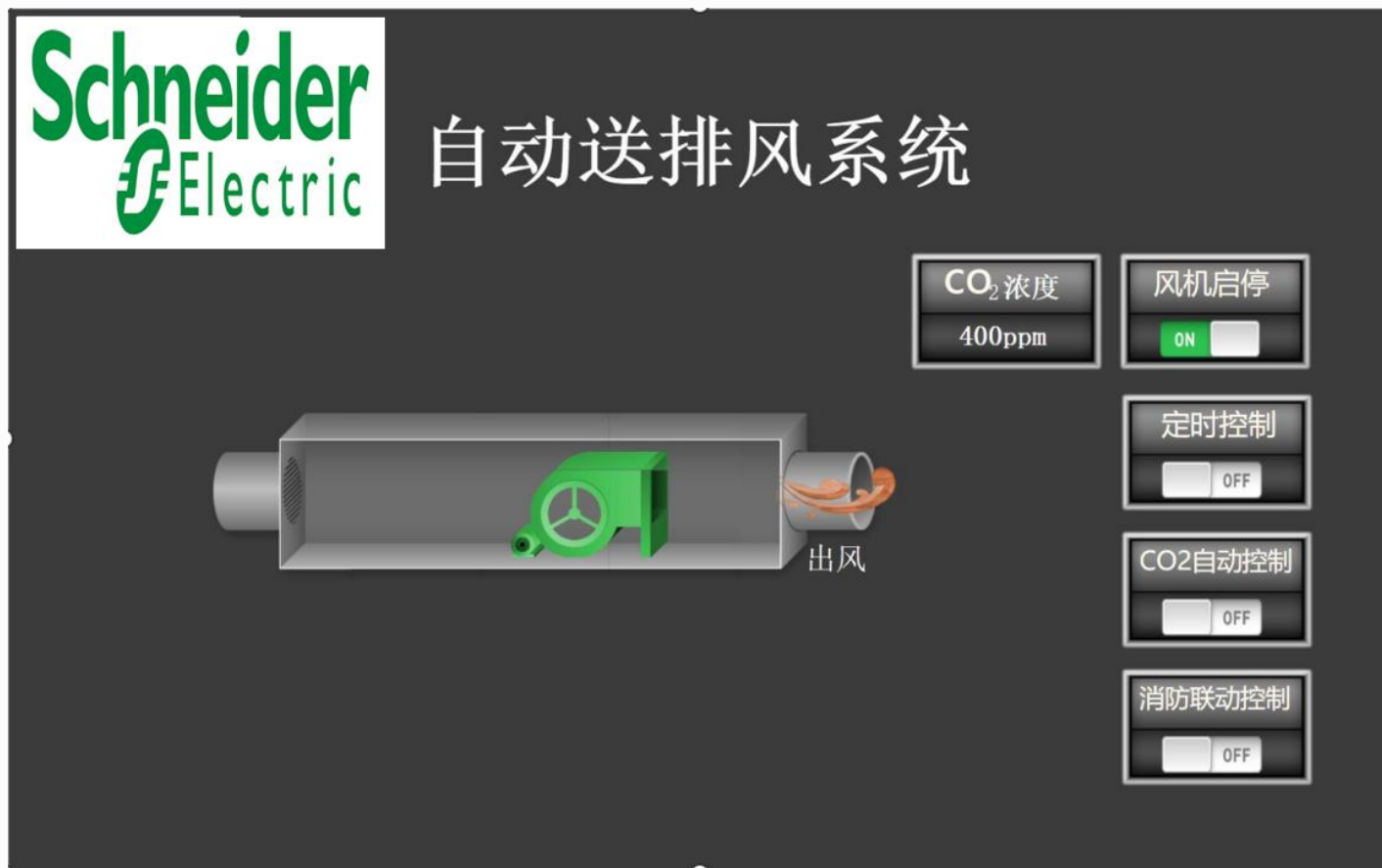


案例分析：办公楼

保障室内空气质量：排风系统可以有效地将办公室内部的污浊空气排出，将新鲜空气引入室内，保障室内空气的质量和清新度，防止室内空气污染和异味。

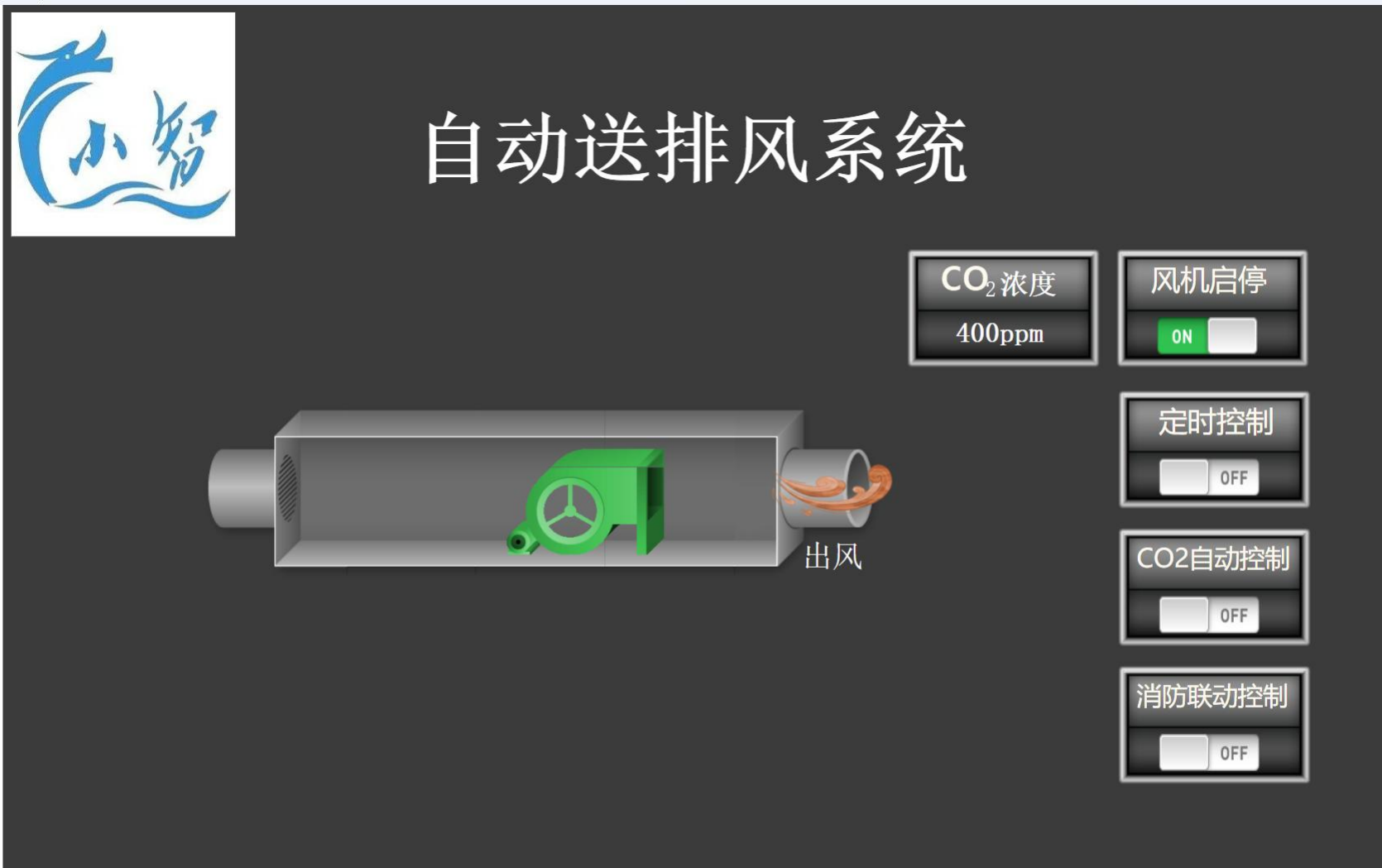
调节室内温度：排风系统可以帮助调节室内的温度和湿度，保持一个舒适的室内环境，提高员工的工作效率和生产力。

防止火灾事故：办公室内大量使用电器设备，容易产生高温，如果安装了排风系统，可以及时将室内的空气排出，防止高温积累导致火灾事故。



案例分析：地下车库

在车流量大的时段和车流量小的时段分别定时控制不同数量及排气扇，以达到节能的效果，同时车库管理员也可通过手机进行分区控制，管理灵活。



- 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