

锅炉机组解决方案

- 基于物联网智能化解决方案

目录

01

智慧锅炉机组的作用和目的

02

物联网的功能优势及原理图

03

多种控制功能分析

04

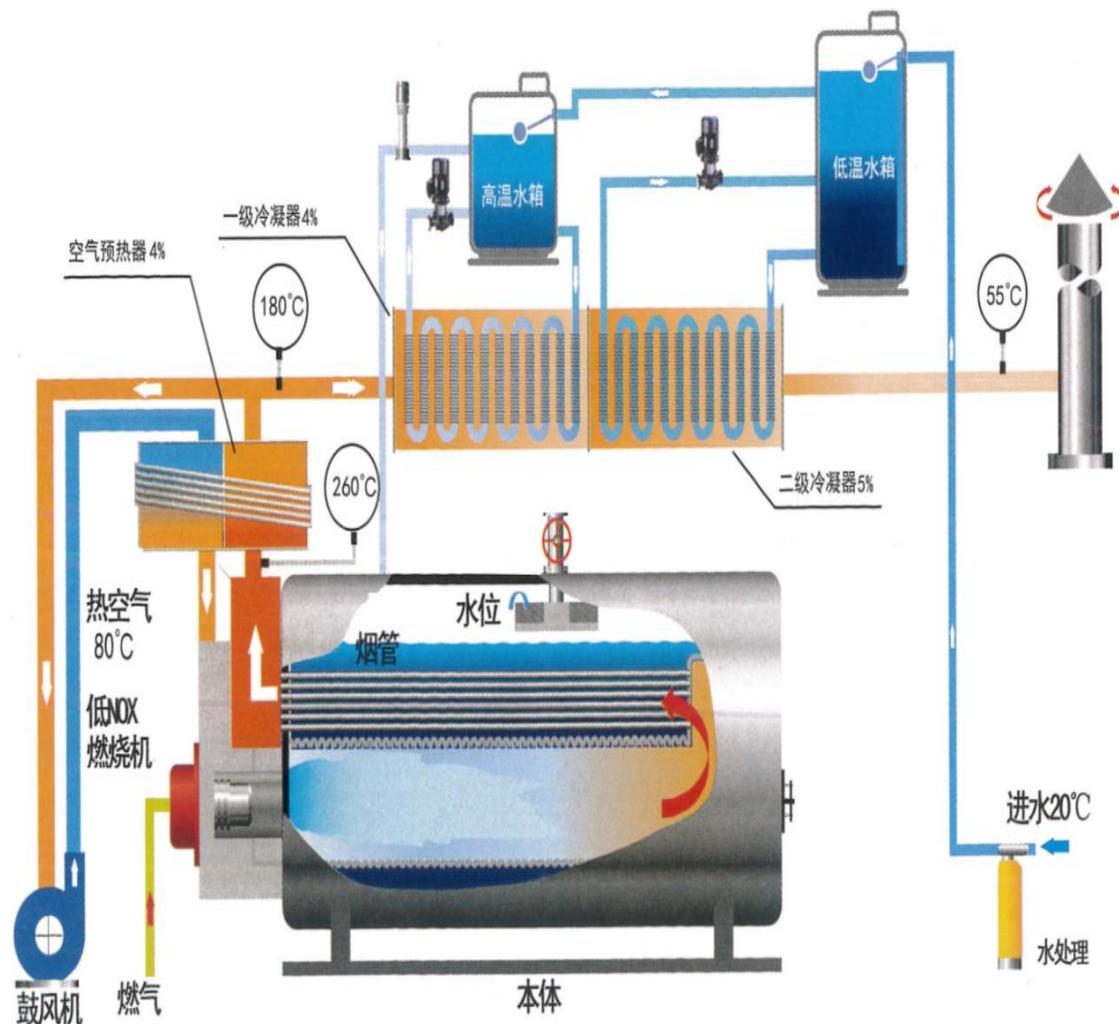
案例分享



智慧锅炉机组的作用和目的

传统的锅炉维护工作主要依赖人工完成，这种方式费时费力且无法及时发现运行中的潜在问题。通常情况下，问题只有在锅炉停机或出现故障较长时间后才被发现，甚至可能导致使用事故。

为了解决这些问题，用户可以通过龙小智物联网云平台实现远程无人监控，并进行数据采集、无线传输、远程控制 and 智能化分析等功能。该系统将有效提高锅炉维护工作的寿命和安全性。



基于物联网节能解决方案的优越性

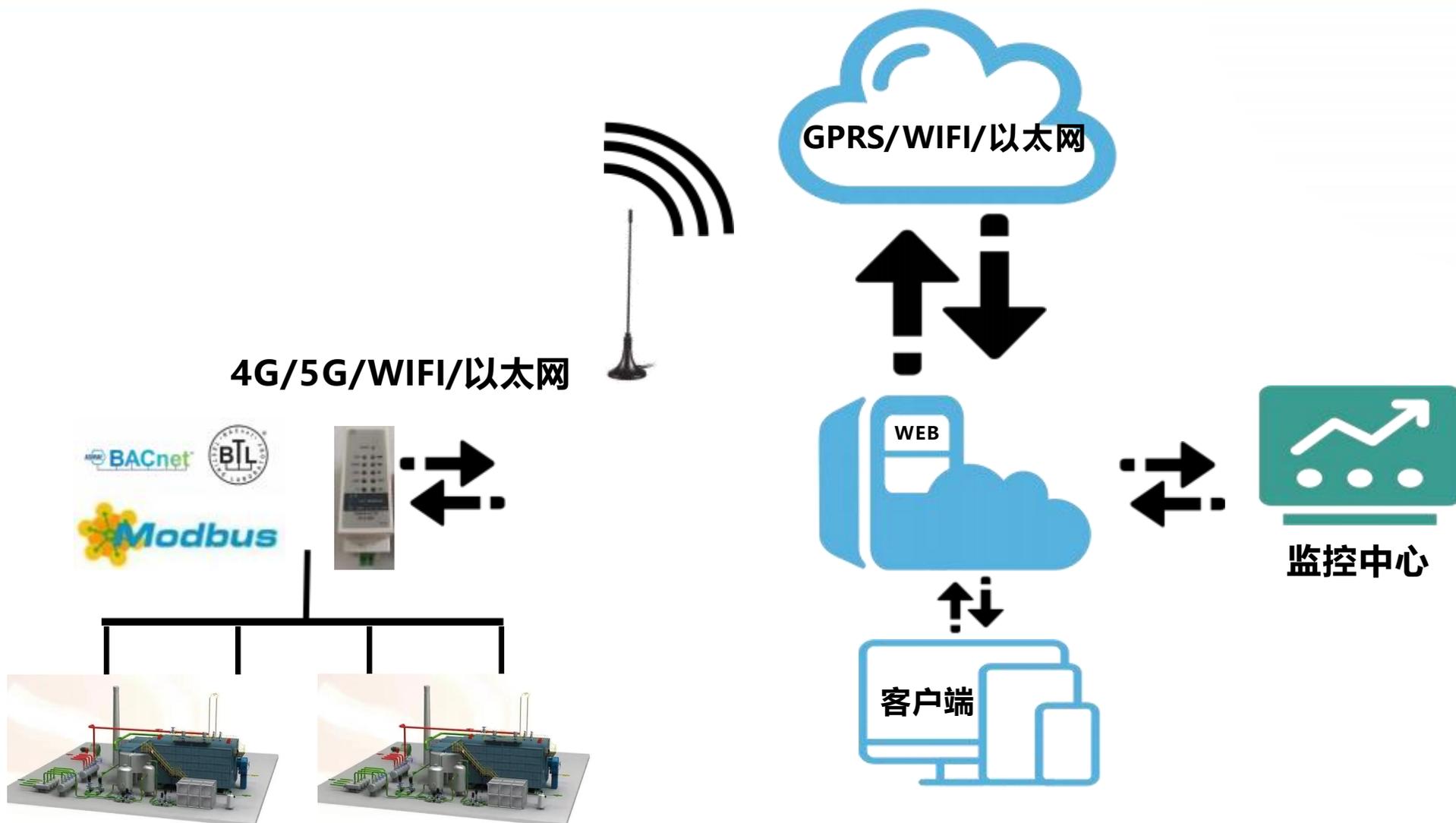
- 良好的节能效果
- 延长设备寿命
- 改善工作环境，提高工作效率
- 实现多种设备管理效果
- 管理维护方便，远程监测报警



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使用要求。
- 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：先进的物联网、云计算、传感器等远程监控，通过大数据分析，出现异常，及时报警，让故障能及时有效解决，让锅炉安全稳定运行。

智慧锅炉系统方案原理图



智能锅炉控制系统功能分析



1. 远程实时监控

龙小智开发的锅炉控制系统，无需安装软件程序，通过web浏览器即可实现联网的多终端设备，展示可视化屏幕远程在线监控工业锅炉总体运行情况，故障报警、视频监控的即时上传。

2. 工单及项目生命周期管理

智能锅炉控制系统会对每次设备故障报警生成工单，工单处理流程：项目工程师→技术主管→技术总工。全部工单均储存在对应设备的项目生命周期管理数据库中，便于后期查阅/复盘/工作交接；另外将对设备生命周期基本信息创建工业锅炉档案资料，对工业锅炉的历史时间运维管理、常见故障解决等教育性文件管理、档案整理。

3. 设备维护和客户维系作用

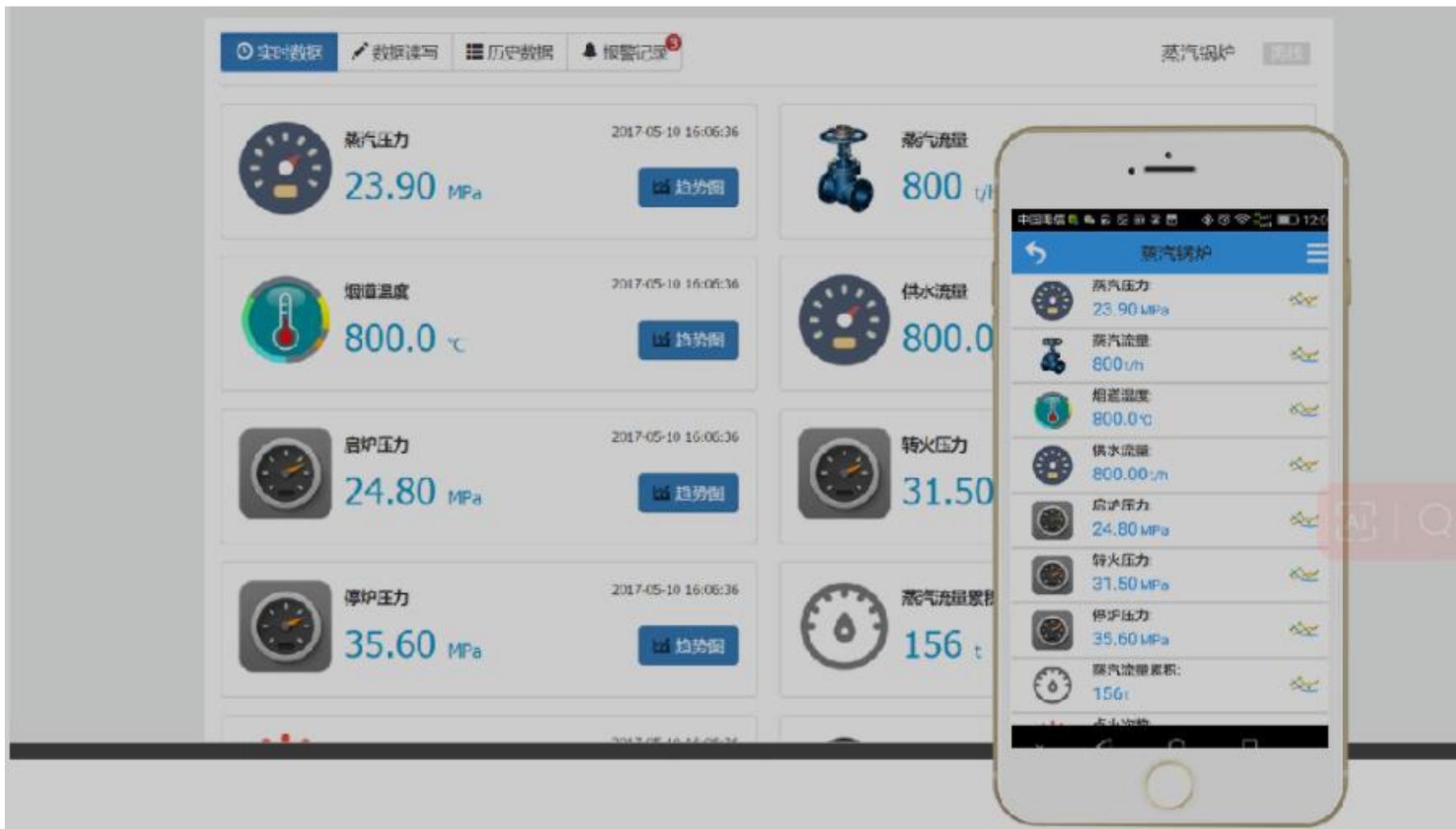
智能锅炉控制系统，实现对工业锅炉的闭环管理。小至协助调配人员工作大致企业战略决策，通过对机器设备ID、预警、远程开关机等目的明确的管理；另外根据以锅炉设备为核心的统计数据整体规划，协助客户实现对多维度数据分析支持。机器设备信息内容包括：顾客名字、工业锅炉种类、型号规格、运作情况、炉本主要参数、锅炉辅机主要参数、运作主要参数等

4. 数据统计分析

数据统计分析:实时收集、储存锅炉运行统计数据，根据数学分析模型，将运作主要参数测算出工业锅炉的耗能，高效率并输出设备的数据统计分析表格

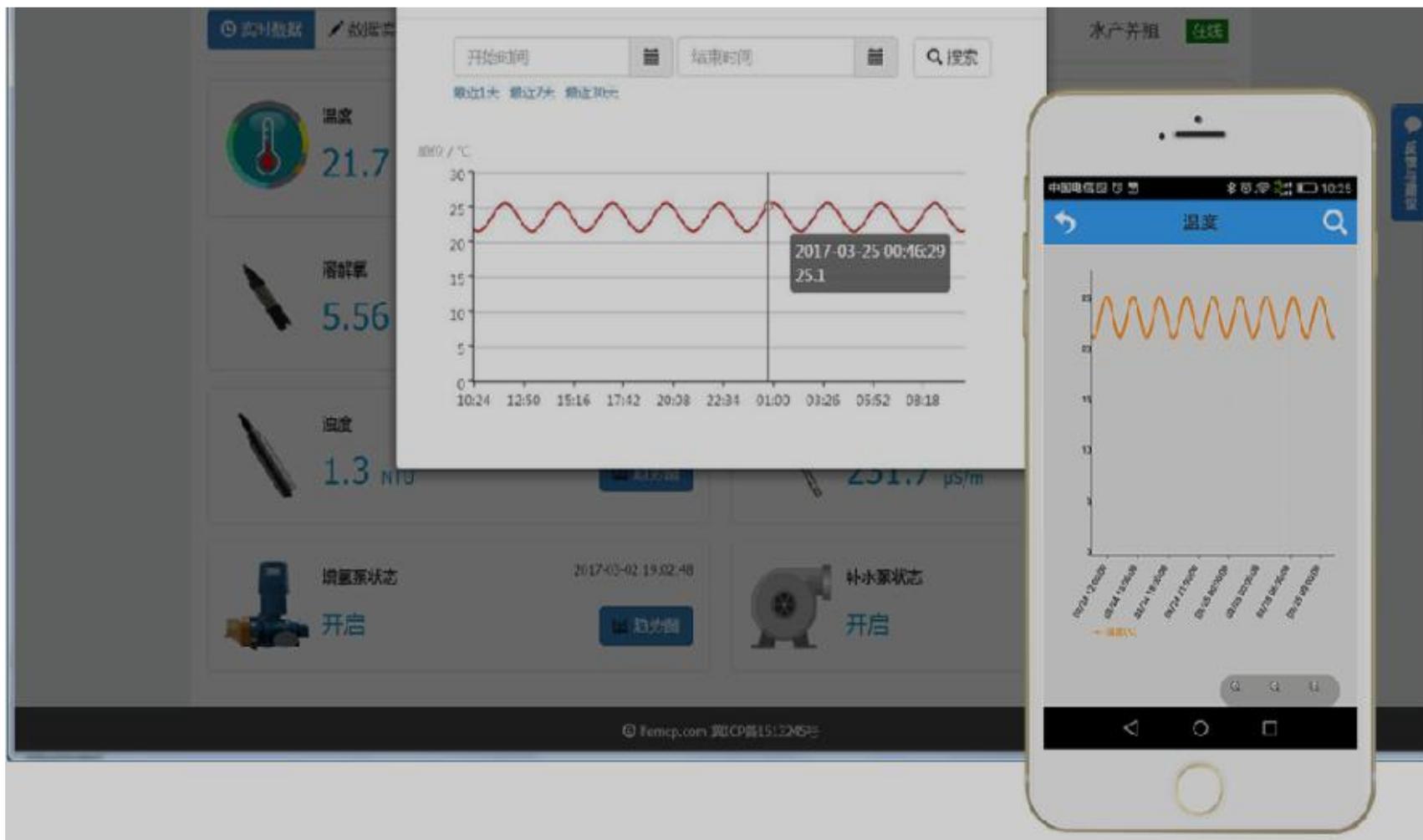
物联网功能 - 手机远程监测

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