

企业能耗管理平台的建设意义

利用物联网+大数据+AI技术，构建智慧能耗管理平台，以数据驱动节能代替粗放式行政管理，达到以下目标。



保证能源利用安全



- * 实时监测能源利用情况
- * 及时告警用能异常



减少人工成本



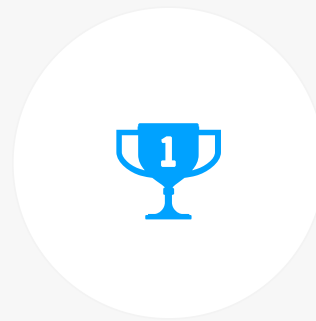
- * 利用能耗系统减少巡检、值班等大量重复工作；
- * 降低员工劳动复杂程度与强度；



提高能源利用效率



- * 基于实时数据和场景，在线管控能源消费；
- * 以数据智慧使节能减排更高效；



树立节能示范形象

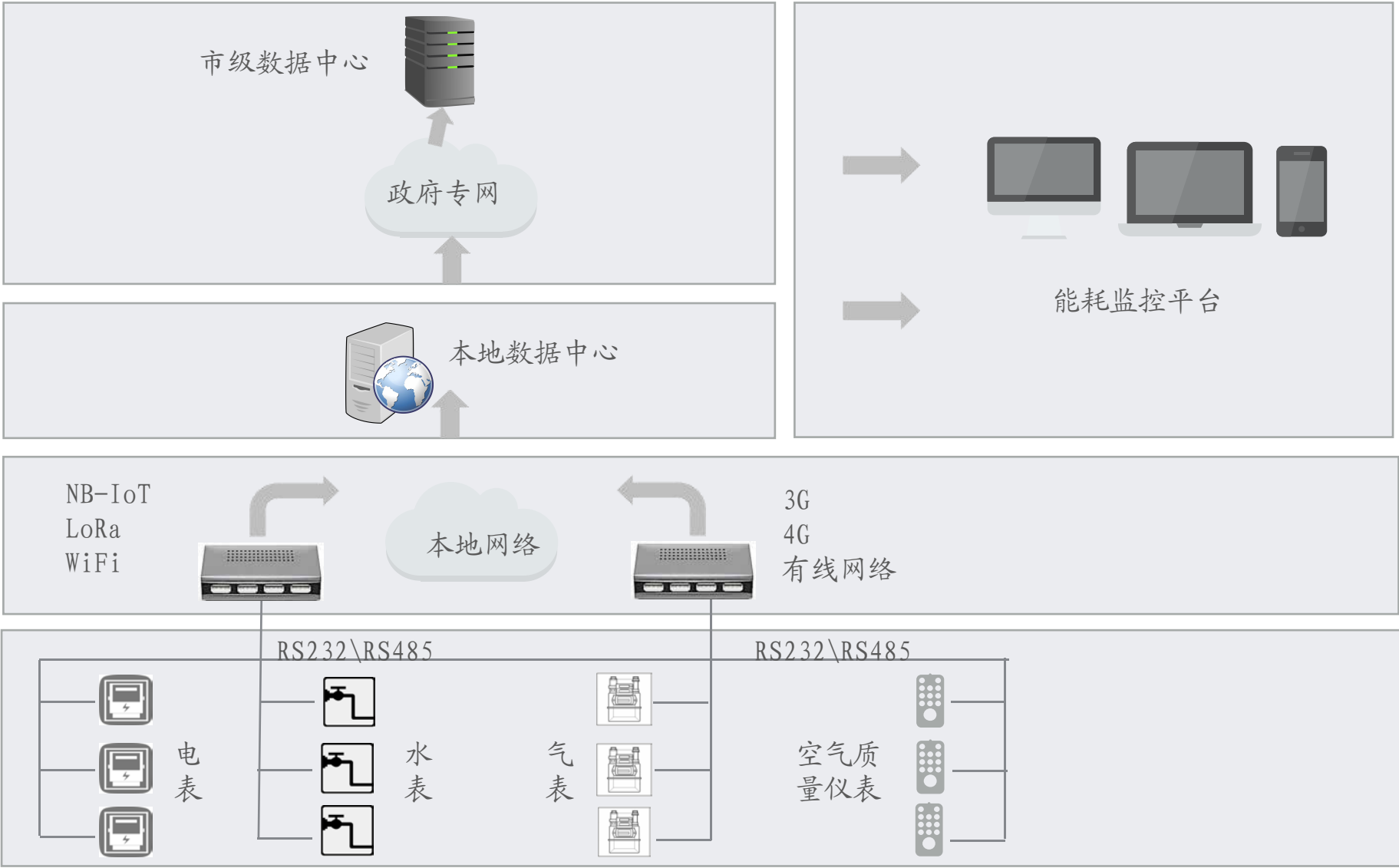


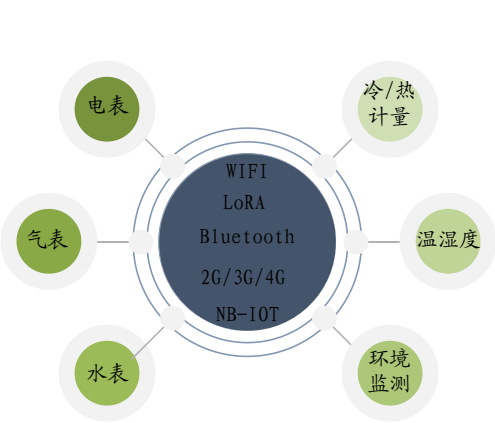
- * 通过能耗监测和节能的建设成功经验带动管理模式、技术应用和制度建设的社会影响；

平台系统架构

系统架构特点:

- 1. 符合国标要求，抄送上级平台；
- 2. 云适配，支持多终端接入；
- 3. 国密芯片，打造可信数据通道；
- 4. 分布式平台，支撑海量设备；
- 5. 实时计算引擎，打造实时数据交互面板；
- 6. 人工智能语音助手，提升交互体验





窄带/宽带物联网技术



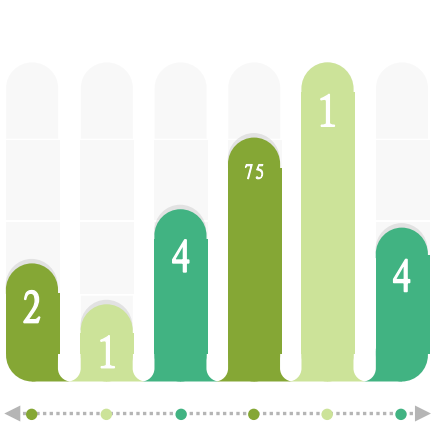
- * 兼容性强，支持多种数据
- * 高可扩展性，易融合
- * 多协议支持，灵活部署
- * 国密级加密芯片保证数据的通信安全和防篡改



面向海量数据技术保障体系



- * 高并发，高读写，高压压缩
- * 海量设备的分布式平台
- * 海量数据存储的安全和加密、实时数据流分析
- * 人工智能深度学习算法



跨终端数据可视化组件



- * 基于实时数据和场景，多图表构成的动态数据
- * GIS-based，多维度的可视化分析；

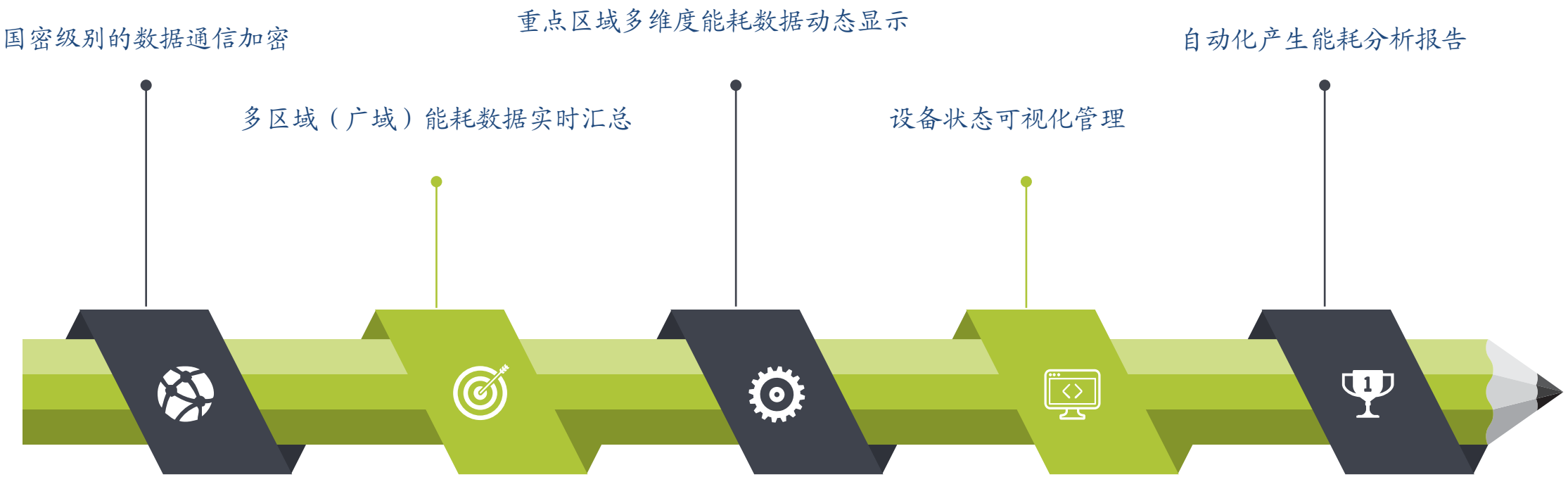


基于深度学习的AI语音助手



- * 可配置AI语音助手使dashborad数据交互更生动

一站式能耗监测方案



国密级别的数据通信加密

eHub数据通信终端集成Z32HUB加密芯片（国民技术32位高性能安全芯片）保证采集数据的通信安全和防篡改；

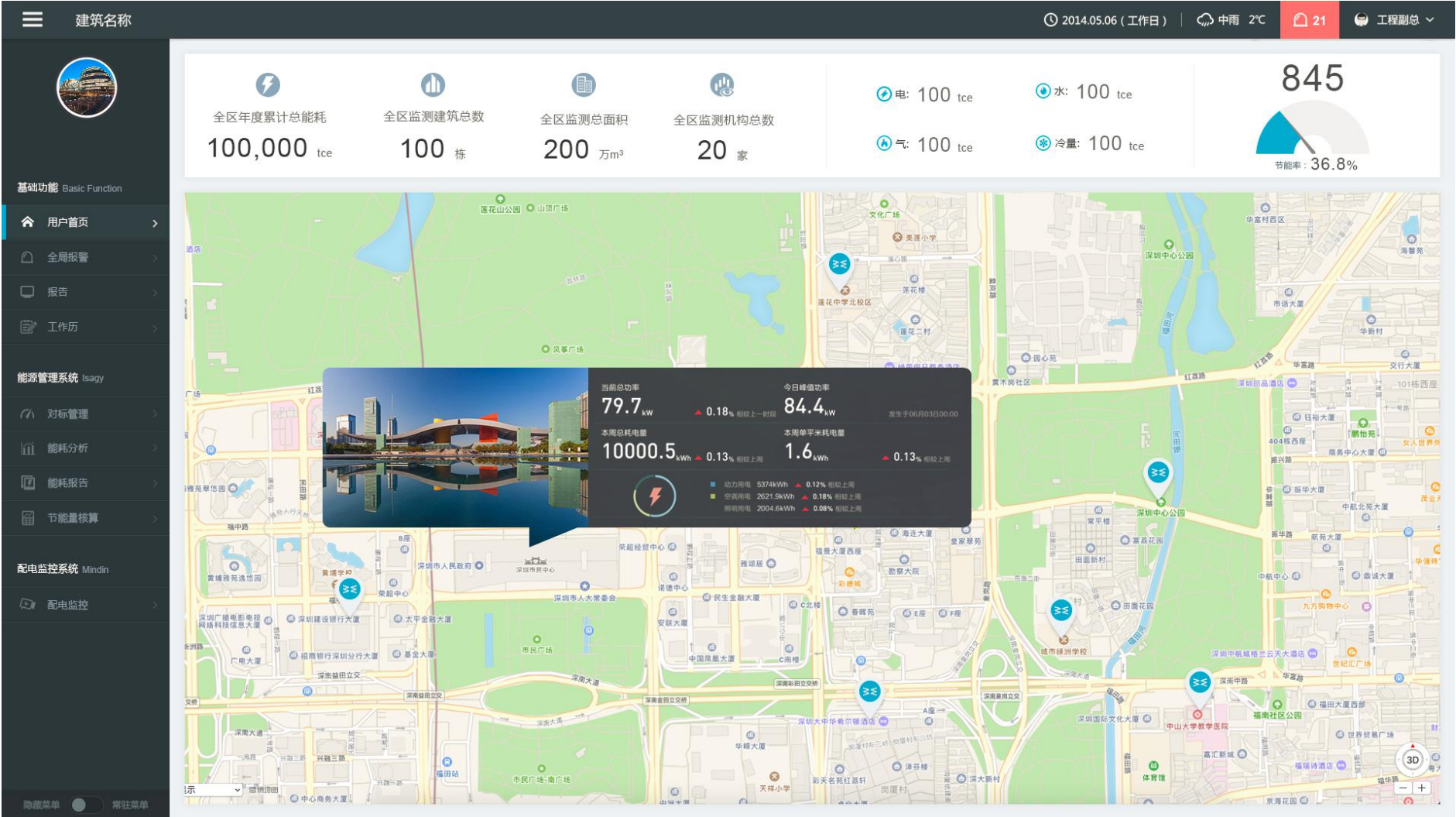
1. 采用32位高性能ARM安全核；
2. 支持8M缓存；
3. 支持低功耗模式；
4. 支持多种加密方式（DES、3DES、RSA、ECC、SM2、SM1/SM3/SM4、SHA）；
5. 支持rs485/rs232接入，低成本改造传统电表、水表等设备；

eHub终端，低成本改造水电气表



多区域（广域）能耗数据实时汇总

GIS-Power，集中展示某机关办公单位多区域能耗总量的实时情况（包括能耗概况、用能趋势、能耗类型占比）。



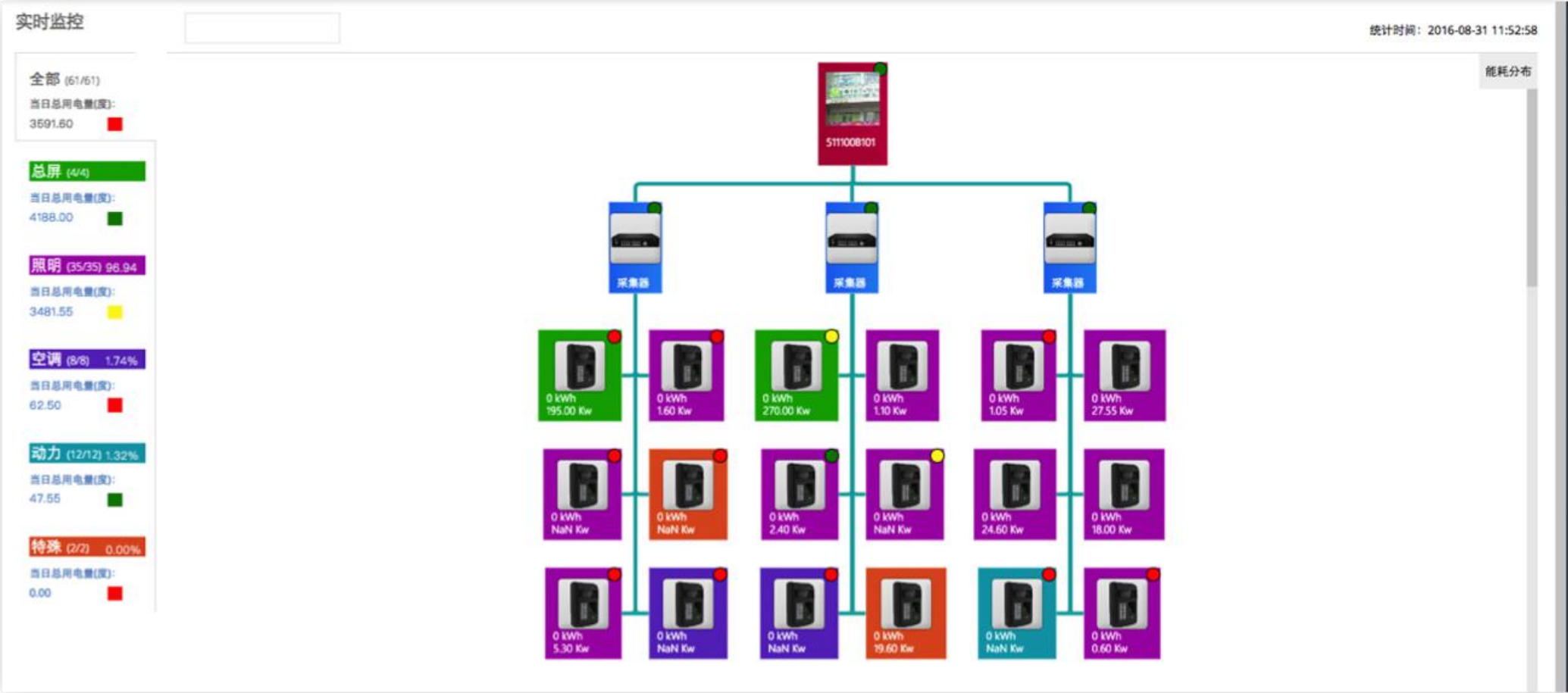
重点区域多维度能耗数据动态显示

针对重点区域（楼宇、楼层）的能耗数据进行全面分析，并生成以能耗总量、趋势、类型占比等内容的可视化数据报表，帮助企业全面了解能耗状况，对节能减排措施做精准实施。



设备状态可视化管理

拓扑图形式查看各个计量终端设备在线状况，利用峰谷平能耗挖掘节能潜力，发现用能异常。



自动化产生能耗分析报告

系统根据能源数据生成能耗分析报告，主动邮件发送给主管部门进行审阅，动态赋权逐级分发。

