



Successful case

中国人民银行电力监控

V2.0_20181121

www.yespowering.com



行业： 银行

地点： 福建

解决方案： 智能云盒

背景

中国人民银行福州中心支行是中国人民银行总行派驻机构，与国家外汇管理局福建省分局合署办公。根据中央机构编制委员会办公室批复，中国人民银行福州中心支行和国家外汇管理局福建省分局为正局级单位，负责领导和管理福建省货币政策、金融稳定、金融服务以及外汇管理等工作。

福建省人民银行系统有省会城市中心支行 1 家，副省级城市中心支行 1 家，地市中心支行 7 家，县（市、区）支行 60 家。每一家支行都有独立的 UPS 运营，为了运营管理，省行期望能够实时监管全省各县市的电力状况，对于紧急情况能够有应急处理机制。

深圳前海有电物联科技有限公司

挑战

各地区累计十几年的 UPS 品牌不一，有科华，山特，APC，SVC，科士达等，且接口方式不完全一致。网点较为分散，上门布置成本很高，需要简单便捷的安装方式。银行对网络安全要求很高，所有设备的网络配置都需要经过人行局域网传输。

解决方案

有电通过持续的了解客户的诉求和实现目标，推出了 TCP 云盒+服务器配置方案，不仅能够同时兼容不同省市的 63 台 UPS，且都可以在线安装，将所有数据传输到人行的数据中心，由人行对数据进行自我加工处理。产品优势有如下体现：

- 1.云盒安装简单方便，可在线安装：UPS 与云盒之间通过串口线缆连接。可固定于 UPS 机顶或者机身，保证连接后的稳固和安全性。且支持在线安装和拆卸，不影响 UPS 的工作状态，云盒发送到各地让当地客户自行安装即可。
- 2.云盒配置便捷，可扩展：云盒通过人民银行内部有线网络连接到采集服务器。云盒根据用户要求配置了监控模块 IP 地址和采集服务器的 IP 地址。链路稳定安全，全天候 365 天稳定运行。
- 3.服务器实现方式灵活：采集服务器可用虚拟机实现，增强了可移植性。
- 4.有电云盒实现采集频率可调：云盒负责定时（该时间间隔以分钟为单位可由集中监控平台设置，例如 1 分钟、60 分钟、120 分钟等）获取 UPS 运行数据并传输给采集服务器，采集服务器收到 UPS 运行数据后存入数据库。UPS 运行数据包括输入电压、输入频率、输出电压、电池电压、负载百分比。
- 5.有电云盒实现实时监控设备状态。云盒负责定时（≤500 毫秒）获取报警事件并传输给采集服务器，采集服务器收到报警事件后存入数据库。报警事件包括断电告警（包括输入

断电告警、输出断电告警）、电池组电压过高/过低告警、运行模式变化告警（运行模式包括常规模式、电池模式、旁路模式、待机模式）。报警的响应时间应小于 10 秒。

6.数据库集中监控平台定时访问采集服务器数据库，获取运行数据和报警事件。集中监控平台负责运行数据的页面展示和报警事件的短信通知。

结论

有电物联帮助福建人行搭建了稳定的各地电力环境监控网络，降低了客户的设备维护成本和人力成本，大大提升了信息交互的效率，同时保障了客户用电的信息安全。人行的有电监控系统也冗余了设备安装的接口，后续会将电池的电能情况也纳入系统的监控范畴。

界面展示

