



## eC-Box 在能源电力行业中的应用



武汉总部：武汉市东湖新技术开发区金融港四路汇金中心50栋  
北京分部：北京市海淀区学清路10号院1号楼清嘉创大厦A座1807室  
深圳分部：深圳市南山区桃园路明珠大厦F座11楼B11  
上海分部：上海虹口区水电路682号天虹商务大厦1707室  
成都分部：成都市双流区双华路四段528号新泓道华府国际1601室  
西安分部：西安市雁塔区太白南路天地源·悦熙广场2幢1单元7层702

电话：027-85555036  
传真：027-85555037  
邮箱：sales@patrontest.com  
网址：www.patrontest.com



普创数据企业店



普创微信公众号

数/据/驱/动/美/好/生/活

## 应用场景

基于eC-Box的能源设施监测系统不仅适用于传统的电力、煤炭及油气设施监测，也适用于新兴的新能源发电和智能电网建设等领域。



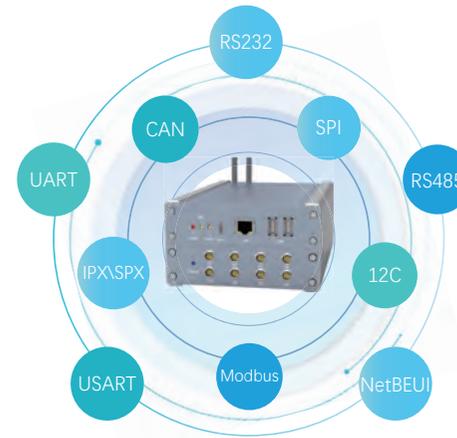
## 系统组成



## 功能特点

### 无线有线通讯结合

实现数据高效、安全稳定传输

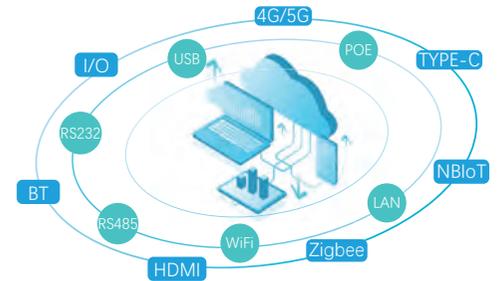


### 多协议融合

支持市场所有常用协议，可直接与第三方设备进行通讯，实现多设备通讯及数据交互

### 多种接口设计

4G、5G、WiFi高可靠、高效率的网络接入和传输能力，可接多种以太网设备

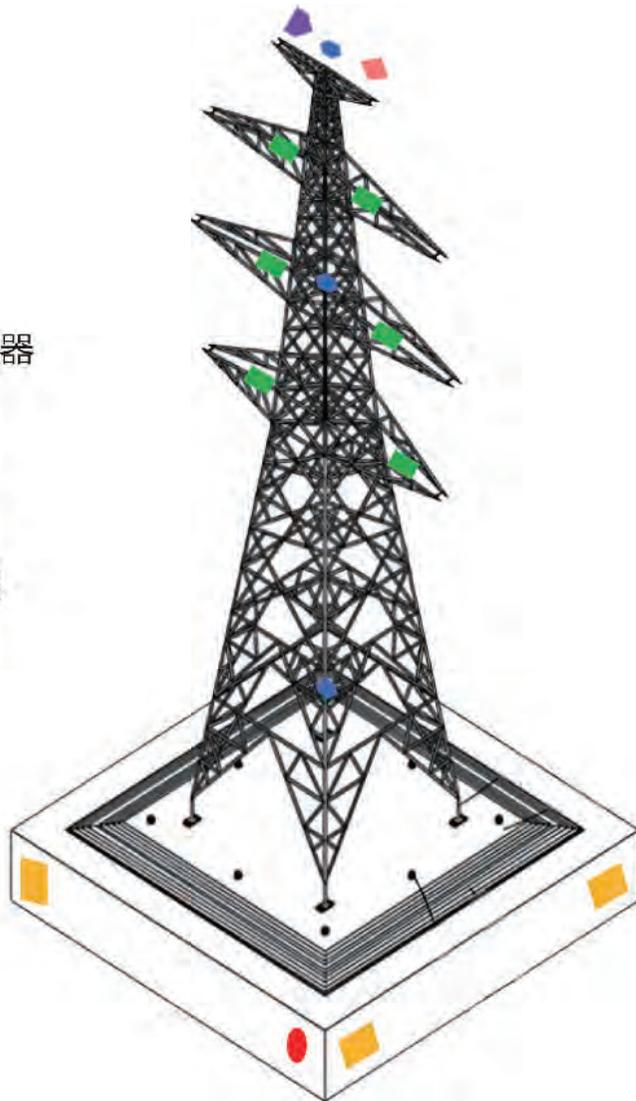


### 多种物理采集

最高支持每通道 256KSPS 采样率 实现低噪声采集链路，可分辨微弱信号

### 系统架构

- ▶ 风速风向传感器
- ◆ 覆冰传感器
- 静力水准仪
- 温度传感器
- 加速度传感器
- 倾角传感器



eC-Box智能边缘数据采集仪

## 系统功能



### ◆ 实时监测

可在线实时连续的电力设备的振动、倾斜、风速、风向、转速、电力输出、温度、压力等各项参数

### ◆ AI边缘计算

传统数据处理分析功能与AI边缘计算功能相结合,实现对采集数据的边缘分析处理

### ◆ 智能控制

边缘处理器具备输出接口,可联动控制相关设备启停,实现就地应用服务

### ◆ 多调理

支持市场上所有常用的协议,可直接与第三方设备进行通讯,实现多设备通讯及数据交互

### ◆ 多种传输模式

边缘数据采集设备,支持多种数据上传方式:网口、5G或者卫星通信方式

### ◆ 分布式部署

系统可实现分布式部署,特别适用于风力发电机组、钻井平台、电网塔架等分散分布电力设施的状态监测

## 客户价值

### ◆ 保障能源安全

通过对能源电力设施的实时监测,及时捕捉温度、振动、压力、倾斜等方面的异常,及时预警并提示人工干预,提升设备可靠性,为能源电力的安全供应保驾护航



### ◆ 提升企业管理水平

对海量数据进行深度分析和挖掘,优化设施运行效率,也为决策者提供科学依据;自动化监测预防安全事故的发生,促进企业的可持续发展



### ◆ 推动行业智能化发展

先进的传感器技术、数据处理技术和AI算法,精准评估能源电力设施健康状态,实现故障点的智能预测,推动能源电力行业的自动化、智能化发展

