

# 轨道交通电池早期火灾风险预警 管理方案

For safe transportation

■ V5.0\_20181112

■ [www.yespowering.com](http://www.yespowering.com)



# 地铁机房电池不容有失

智能远程电池监控十分必要且重要



铅酸蓄电池是不定时炸弹，流液、鼓包和自燃经常发生，严重威胁人身安全和财产安全。每个地铁站内都有蓄电池机柜，都是巨大的风险隐患点。因此需要需要通过实时监控电池参数提早发现问题，杜绝风险。

# 现有产品和方案不能有效解决问题



## 异常告警缺失

现场使用工具测量电池参数，无法实时了解电池状况，及时发现异常

.....



## 安装配置麻烦

传统电池监控安装费力，需要停电操作，且拧极柱螺丝存在安全风险

.....



## 运维效率低下

地铁线路长，机房站点分散，电池数量众多，运维效率低下

.....



## 风险防范缺失

不能实现电池故障的早期预警，不能对潜在的风险进行提前防范

.....

# 客户需求

- **电池实时监控。**杭州地铁3条线路上所有机房电池的实时监控，初期以一个站的机房作为试点
- **异常报警事件推送。**当电池发生异常情况时即时报警
- **风险预警。**记录设备历史数据，利用大数据等人工智能技术实现故障提前诊断，及时维护



**我是终端客户**

我希望设备得到最好的维护



# 产品选型-电池温度测试仪

通过实时检测电池温度判断电池是否存在异常，简便有效



## 监控对象：蓄电池温度

输入电压：6~20V

功耗：50mW（单体）

测量精度：1%

温度范围1：-10℃~65℃

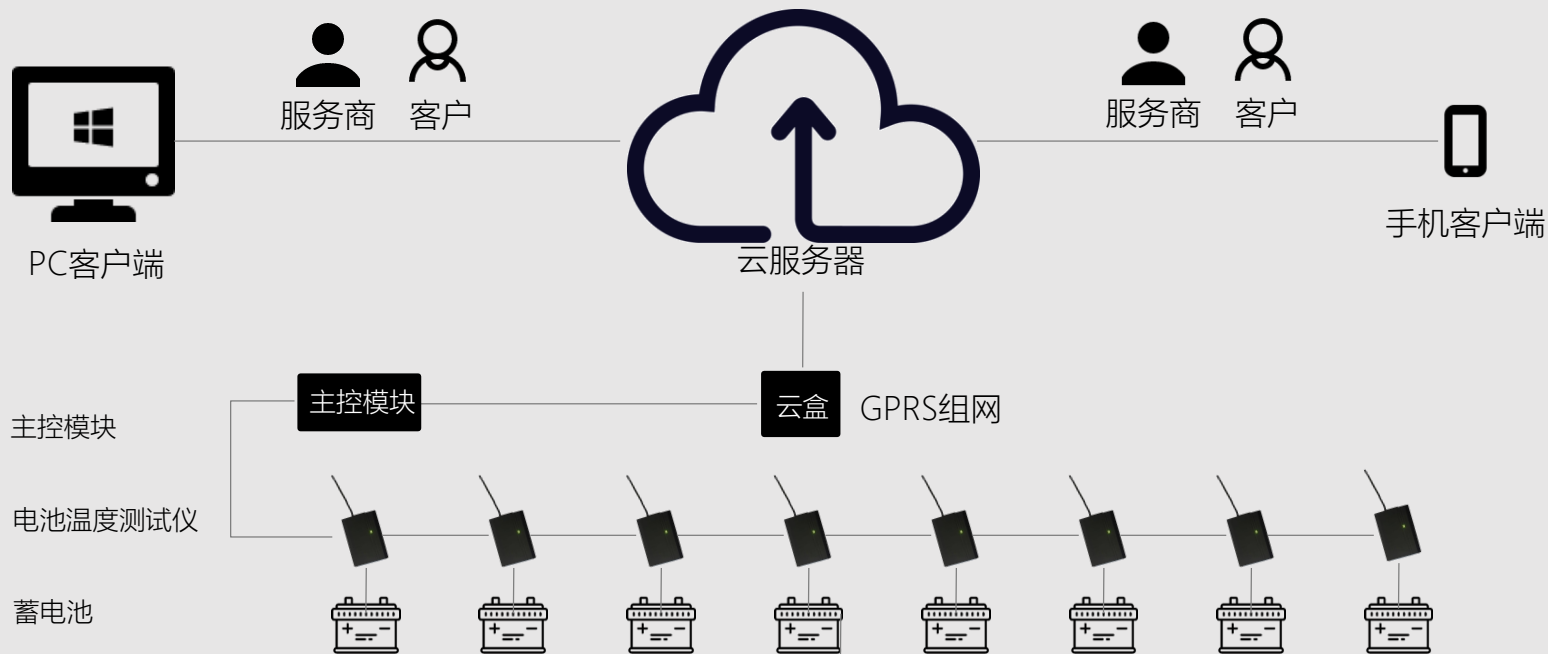
温度范围2：-25 ~110℃

最大连接数：60Pcs（从机）

指示灯：绿灯代表正常运行，红灯代表过温或低温

尺寸：5.2×3×1.65cm（长\*宽\*高）

# 系统架构



电池温度综合监控系统拓扑图

# 数量配置

系统名称	产品名称	型号	数量
蓄电池监控	智能云盒	T2-X02	1
	单电池温度监控模块	BMS04-T	64
	主控模块	BMS04	1

## 配置方式

智能云盒选用GPRS网络型号

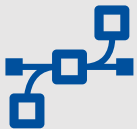
每节电池配置一个单节温度监控模块

1个云盒&1个主控模块最多连接64节电池



# 方案优势一

选用手机卡方式进行组网，无需布线且连接稳定，显著降低安装成本



接入电源



下载APP



扫码



完成安装

简单4步，无需专业人员，每台设备安装部署仅需 **5** 分钟

另有网线型和WIFI型可选



## 方案优势二

无需拧极柱螺丝，显著提高安全系数

### 简单安全

只需将单体电池温度监测模块粘贴于电池表面，  
简单安全



# 方案优势三

酷炫画面 APP/微信管理解放人力



## 解放人力

打开APP，随时随地查看电池实时温度参数  
电池温度一旦发生异常系统在5秒内即时告警  
系统提供多种告警方式可供选择



电话



短信



邮件



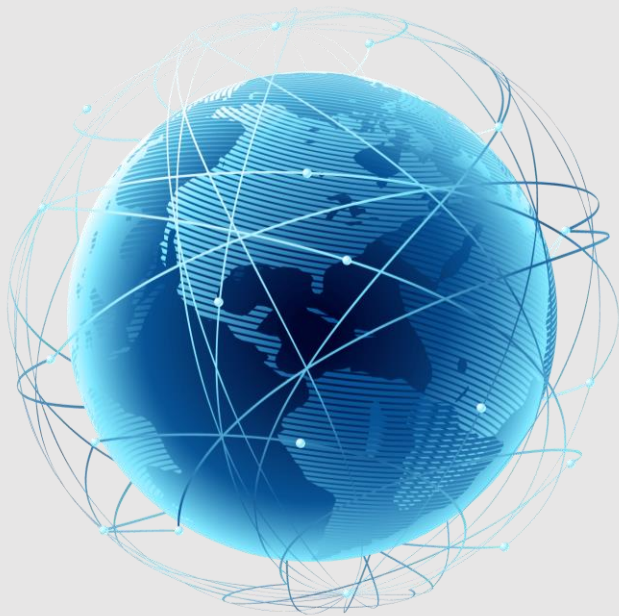
APP推送

# 方案优势四

独立网络，安全可靠

## 独立网络

智能云盒由内置电话卡供网，不触碰地铁系统  
专网

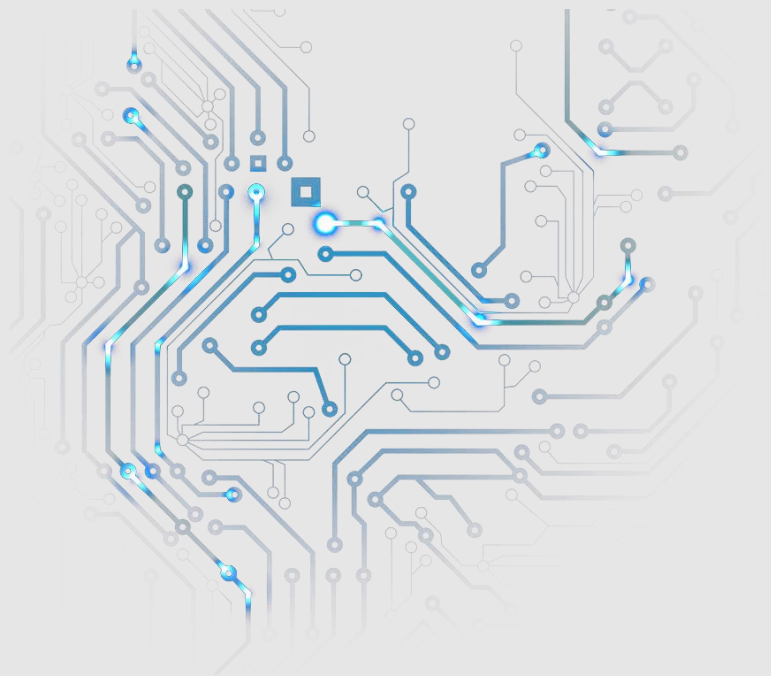


# 方案优势五

断电续航

## 断电续航

智能云盒自带三小时备电时间，当市电中断后也能立刻送出“鸡毛信”



# 方案优势六

不止管设备更要管好工程师和流程，可在线处理维修工单，智能调度工程师进行上门维修



查看工单概览

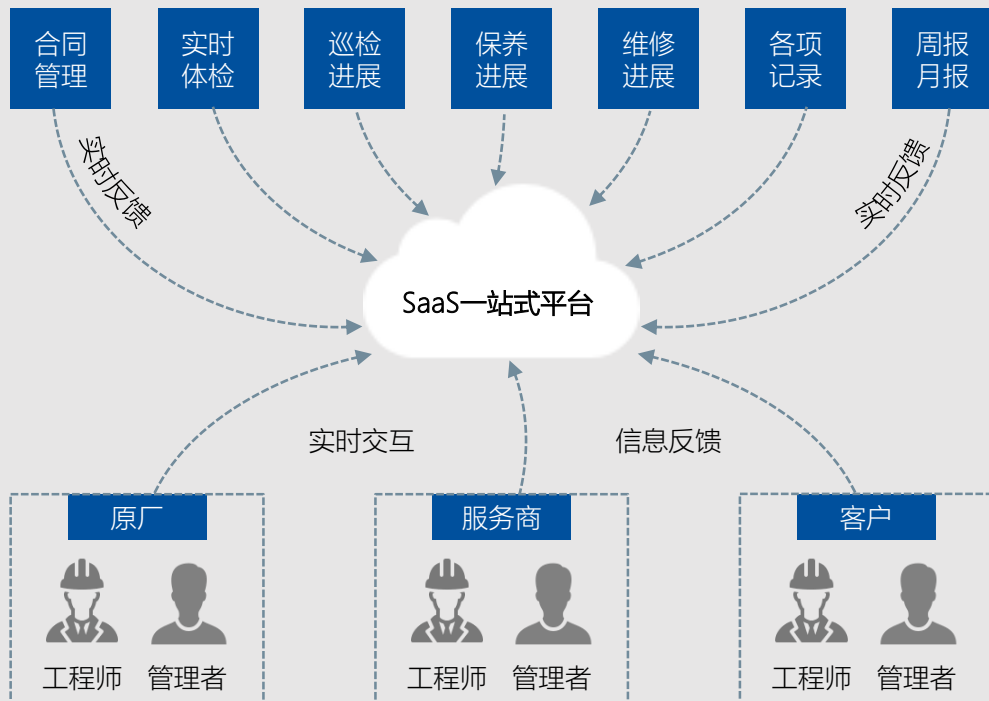
查看工单详情

催办维修工单

新建维修工单

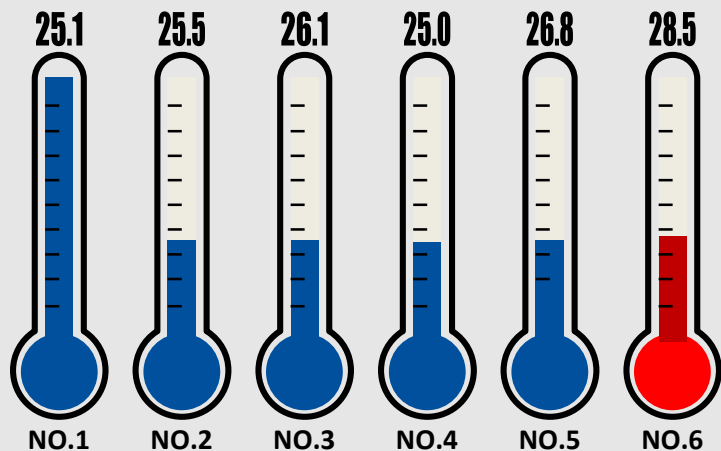
# 方案优势七

服务商&原厂共同监管设备，设备巡检/保养/维修进度实时跟踪，“责任上网、监管上网”



# 方案优势八

通过横向对比以及纵向分析温度参数，实现故障提前诊断，杜绝电池意外风险



横向对比



纵向对比

# 大屏端界面展示





# 有电云动环VS传统动环

类别	传统动环	云运维平台
功能性质	只是一个设备查看工具	是一套管设备、管人、管流程的运维管理平台
部署方式	本地化部署	SaaS型
体验升级	体验永不升级	每月都有无缝升级的好体验
维护管理	一旦部署无专人维护	专业团队实时统一维护
扩容方式	每次都需要新购软件	一次购买终生享受，积木式添加硬件
数据存储	数据孤岛	数据闭环，持续累积
组网方式	只有网线组网	网线、电话卡、WIFI单独或混合组网均可
安装方式	专业工程师上门 耗时长成本高	傻瓜式安装，每台5分钟

# For safe transportation

[www.yespowering.com](http://www.yespowering.com)

