高速公路监控系统方案

For safe transportation

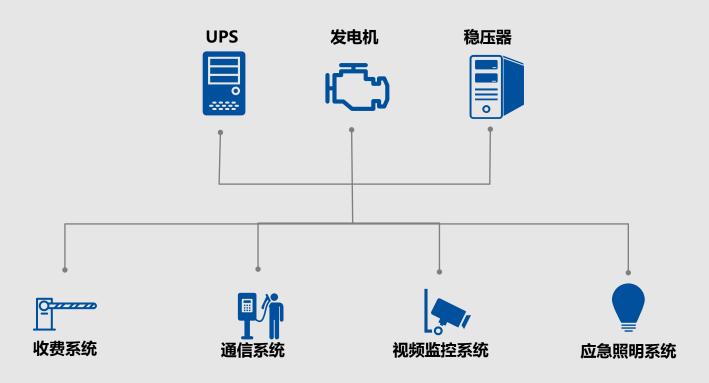
V5.0_20181112

www.yespowering.com





高速公路关键设备不容有失



高速公路网点多与运维人员少的矛盾突出

主动型、标准化、预测性运维是行业呼唤的大趋势



在高速公路机电系统中,UPS、发电机、稳压器对于保障系统的稳定运行起着关键的作用。随着我国高速公路建设的迅猛发展,高速公路的规模越来越庞大,供电故障问题也屡见不鲜,诸如ups非正常自动关机、蓄电池损坏等造成通信中断或是计算机丢失数据的情况,在高速公路机电设备故障中比例较高。另一方面,由于高速公路站点众多且分散,专人巡检效率低下,从而对UPS设备的维护提出了更高的要求。

现有产品和方案不能有效解决问题



一旦UPS、发电机、稳压器故障, 轻则影响业务运行, 重则导致交通事故, 监管部门追责



收费网点分散,维护多网点效率低下,无法及时处理故障问题



无法实时了解UPS、发电机、稳压 器设备的运行状态,无法掌控全局



传统动环成本高昂, 搭建周期慢, 不适用于小型分散网点



UPS、发电机、稳压器设备发生异常情况, 无法及时获取告警,无法及时采取应对策略



不能实现故障的早期预警,不能对 潜在的故障风险进行提前防范

/01

有电云高速公路监控系统方案

For safe transportation

系统架构



高速公路收费站监控系统拓扑图

解决方案

12个分散点公路收费站, UPS、发电机、稳压器集中监控

区域	产品名称	型号	数量
	智能云盒 (监控UPS)	T1-X0B	12
收费站	智能云盒 (监控发电机)	T1-X0B	12
	智能云盒(监控稳压器)	T1-X0B	12



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



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

兼容1000+设备, 无需复杂调试安装, 即插即用



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,随时随地查看设备实时参数 设备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

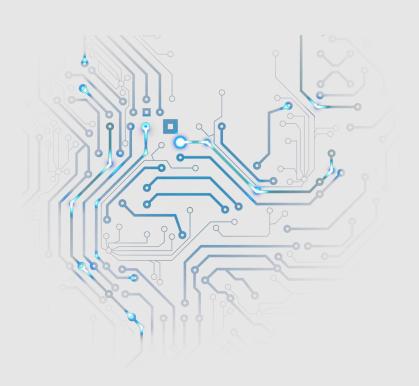
独立网络

有电智能云盒由内置电话卡供网,不受外部网络影响



方案优势五

断电续航

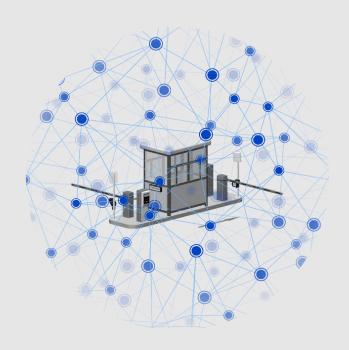


断电续航

有电智能云盒自带三小时备电时间,即使UPS/EPS断电和炸机的极端情况也能第一时间送出"鸡毛信"

方案优势六

独立于高速公路的业务专网,不触碰任何业务信息,保障业务安全



高速公路业务专网



互联网

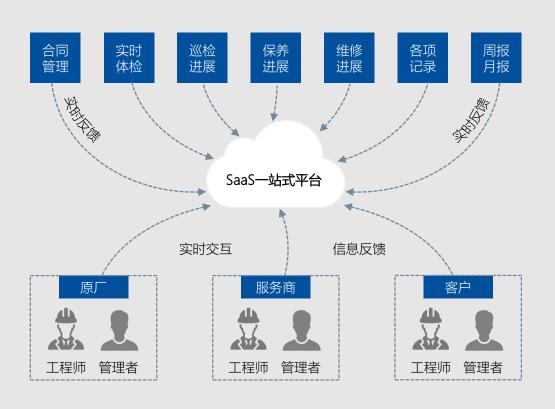
方案优势七

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



方案优势八

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"



方案优势九

采集设备平均维护时间、无故障时间以及累计故障率进行大数据分析,实现故障提前诊断



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

<u>/02</u>

合作案例

Cooperation case

成功案例

序号	高速公路网点	应用场景	序号	高速公路网点	应用场景
1	温州高速	收费中心	18	辽宁省高速局	收费中心、隧道
2	温州二桥和温州三桥	收费中心	19	京大高速	收费中心
3	浙江省金丽温三期青田龙阳隧道	收费中心、隧道	20	京高速沧州段	收费中心
4	浙江丽龙龙丽高速公路	收费中心、隧道	21	四川广岭高速	收费中心
5	浙江丽龙丽高速公路	收费中心、隧道	22	四川省绵广高速	收费中心
6	杭州绕城高速	收费中心、隧道	23	成乐高速	收费中心
7	踊金高速宁波段	收费中心	24	重庆雷崇高速公路	收费中心
8	杭徽高速	收费中心	25	宝津高速	收费中心
9	宁波常洪隧道	收费中心	26	乍嘉苏高速	收费中心
10	广佛高速	收费中心	27	漳州高速公路监控分中心	收费中心、隧道
11	佛开高速	收费中心	28	云南元磨高速公路	收费中心
12	廣州北環高速	收费中心	29	贵州玉凯高速公路	收费中心
13	广园/广花高速路收费站	收费中心	30	江西泰井高速路	收费中心
14	厦漳高速	收费中心	31	天津高速公路	隧道
15	川一黄陵旅游专用公路	收费中心	32	河北高速公路指挥总队	收费中心
16	沈阳一四平高速	收费中心	33	廣西沿海高速公路	收费中心
17	烟台一威海高速	收费中心	34	廣東省佛開高速公路有限公司	收费中心

For safe transportation

www.yespowering.com

