



江苏久创电气科技有限公司
Jiangsu JOTRY Electrical Technology Co., Ltd.

配电房智能运维管控云平台

久无忧™

2018



携手久创 再无烦忧

C 公司概况

company brief



久创科技是一家致力于智能传感器、智能在线监测系统的研究、应用及产业化的国家级高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省优秀科技创新企业。公司项目获得首届“中国江苏创新创业大赛三等奖”、 被列为“江苏省重点研发项目——产业前瞻与共性关键技术” 承担了“湖北省电力公司科技研发项目”， 获得了国家电网三等奖， 并被中国电力设备管理协会授予“全国电力行业电 网设备智能运检特别贡献” 奖。

久创科技具有较强的技术研发实力、市场开拓能力和工程 实施能力，面向电力、消防、石化、煤矿、铁路、钢铁、能源、工业工程等相关领域，提供各类高性能传感器、智能在线监测系统、智能化检测装置，自动化成套系统，并提供相关系统的整体解决方案、系统工程服务、一体化智能信息管理平台等。

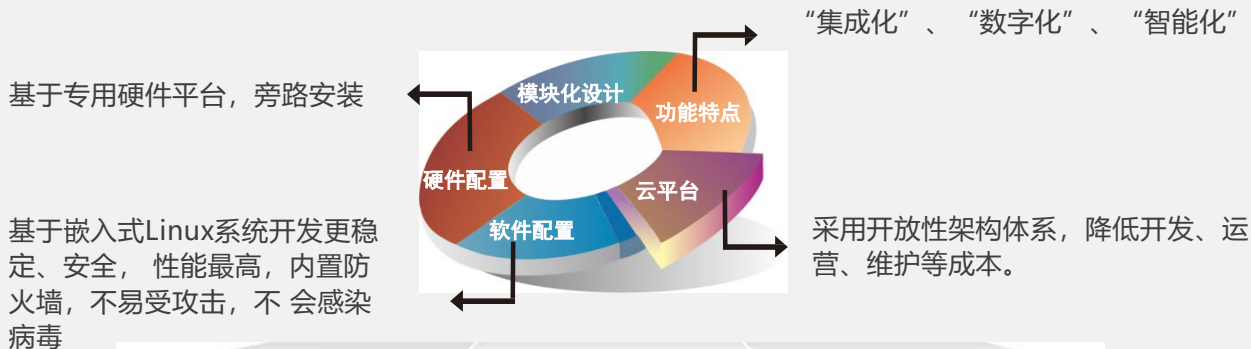
P 平台配置

Platform configuration



电力主站辅助系统综合监控平台是一套“集成化”、“数字化”、“智能化的安防综合管理集成平台，整合了视频监控、可视对讲、动力环境、安全警卫、门禁、设备控制、火灾报警等子系统，并对实现一个平台下多个子系统的统一管理与相互之间的联动，真正实现了“一体化、智能化”管理，大大提升了整个系统的运行效率。电力主站辅助系统综合监控平台是自主研发的基于SOA系统架构的集成多系统的联网平台，采用先进的软硬件开发技术，解决了系统集中管理、多级联网、信息共享、互联互通、多业务融合等问题。

电力主站辅助系统综合监控平台主要面向电力能源行业，通过资源抽象、统一接入等技术手段实现对多个业务系统的一体化集成展示，大大减少了日常运维的难度和 工作量，提高了系统运行管理效率，为安全生产提供了直观有效的技术支撑。

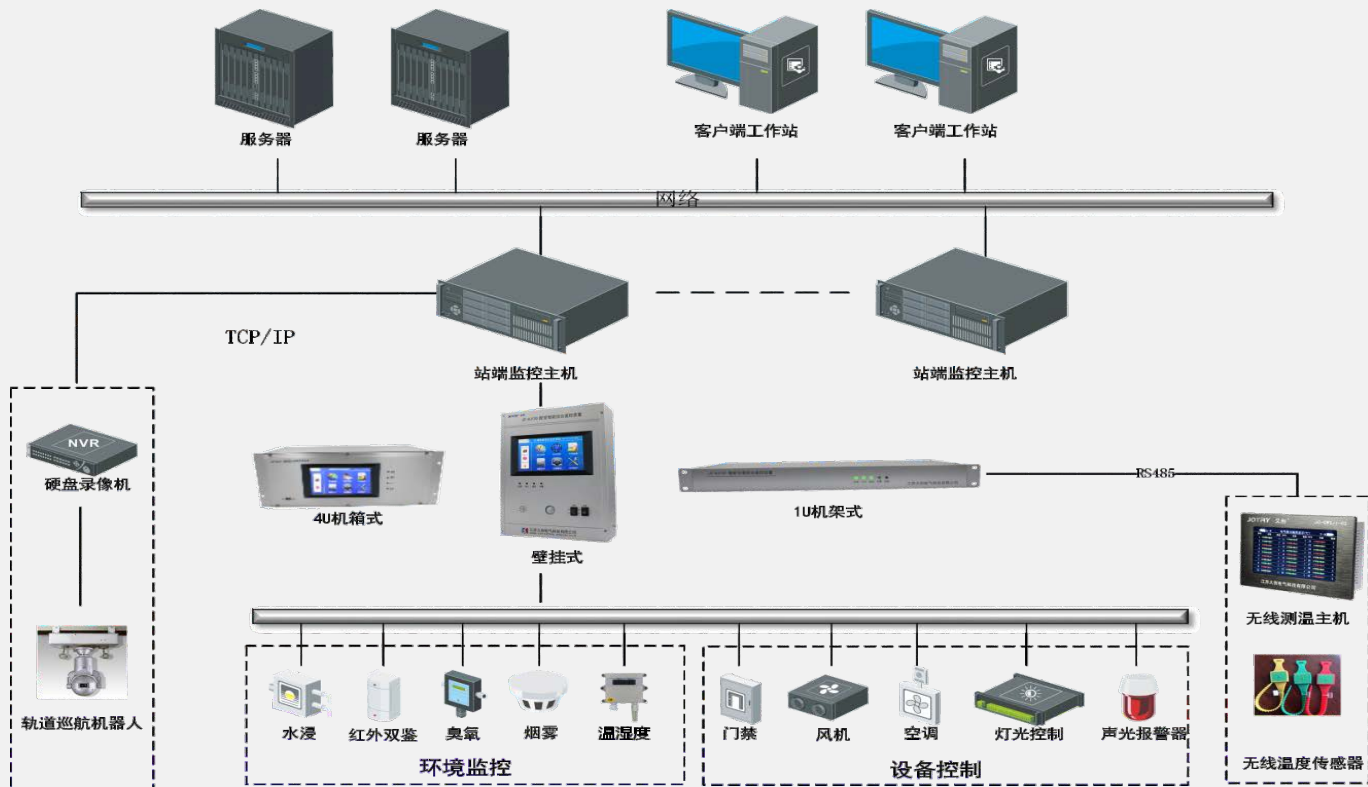


安全、便捷、易用	先进、全面的集中监控	基于应用的深入监控
基于IP的全硬件解决方案，部署维护容易，适合分级部署。安全稳定性高，不易受到病毒攻击	监控涵盖线路、网络、服务器及应用、机房动环、视频，是最强最先进的一体化方案	对服务器IPMI提供深入支持，实现对服务器硬件、操作系统、应用三维立体监控



系统组织架构

System Architecture



P

配置方案一

rogramme

产品名称	参数/功能
环境监控终端	满足有关硬件的总体要求、功能要求、性能要求，含运维智能监控软件、通讯接口软件、人机互交系统、人机互交软件、交流状态监测模块、数字量输入模块、水位监控模块、风机监控模块、专用开关电源、声光告警装置、集成安装箱等
短信模块	外置式GPRS/GSM 通讯模块, 安装在装置内
温湿度传感器	RS485接口、温湿度误差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、测湿误差 $\leq \pm 5\%\text{RH}$
烟感探测器	静态电流： $\leq 200\mu\text{A}$ 、报警电流： $\leq 20\text{mA}$
红外探测器	消耗电流：18mA、探测距离：12m、探测角度：110度
水位传感器	绝缘电阻大于 $2\text{M}\Omega$ 、接线方式无极性、线缆长度10m
无线测温装置	测温范围： $-50\sim 125^{\circ}\text{C}$ 、温度分辨率： $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 、温度精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、测温通道9只、RS485总线，含6只无线测温模块
臭氧浓度传感器	臭氧测量浓度：0~300ppm、RS-485总线方式
网络摄像头	采用H. 264编码, 最高分辨率可达130万像素符合IP67级防水设计
路由器	10/100Mbps自适应、广域网接口1个、局域网接口4个

P 配置方案一

rogramme



智能环境监控主机



现场安装实例

P

配置方案二

rogramme

产品名称	参数/功能
智能环境综合监控装置	满足有关硬件的总体要求、功能要求、性能要求，含运维智能监控软件、通讯接口软件、人机交互系统、人机交互软件、交流状态监测模块、数字量输入模块、水位监控模块、风机监控模块、专用开关电源、声光告警装置、集成安装箱等
照明控制器	供电电源：AC220V 50Hz，节点输出：4/6/8/12路，RS485接口，标准Modbus协议
风机控制器	DC24V供电, 风机输出电源接点: AC220V/60A, 通讯接口: RS485
水泵控制器	缺相保护，过载保护，短路保护，功率大，距离远，安装简单
浮球开关	额定电压：AC220V/AC380V，材质：ABS，环境温度: 0℃~80℃
智能空调控制器	通过RS232或RS485接受远程信号控制空调, 并具有来电自启功能
红外发射棒	发射方向: 圆孔底部发射，信号类别：红外，接头大小：3.5（可定制）
温湿度传感器	RS485接口、温湿度误差<±0.5℃、测湿误差<±5%RH
烟感传感器	静态电流：≤200μA、报警电流：≤20mA
臭氧传感器	臭氧测量浓度：0~300ppm、RS-485总线方式
六氟化硫传感器	24VDC供电，工作温度-10~+60℃，测量范围：0-3000PPM, 精度±3%
声光报警灯	高亮度，低功耗LED灯珠, 高分贝侧面蜂鸣器, 防水防尘, 便捷安装
双鉴探测器	消耗电流：18mA, 探测距离: 12m, 探测角度：110度

P 配置方案二

rogramme



P

配置方案三

rogramme

产品名称	参数/功能
智能环境综合监控装置	满足有关硬件的总体要求、功能要求、性能要求，含运维智能监控软件、通讯接口软件、人机交互系统、人机交互软件、交流状态监测模块、数字量输入模块、水位监控模块、风机监控模块、专用开关电源、声光告警装置、集成安装箱等
局部放电监测主机	主机监测频段:300MHz-2000MHz（高频）,300MHz-3000MHz（噪音 灵敏度:5PC,增益:85dB,通讯接口：RS485,采集精度:12Bit
局部放电传感器	噪声传感器和特定滤波器，采用先进的检测技术，配合软件处理技术，使抗干扰性强，有效提高了仪器的稳定性
温湿度变送器	RS485接口,温湿度误差<±0.5℃,测湿误差<±5%RH
红外双鉴探测器	消耗电流：18mA,探测距离:12m,探测角度：110度
水浸探测器	绝缘电阻大于2MΩ,接线方式无极性,线缆长度10m
烟感探测器	静态电流：≤200μA,报警电流：≤20mA
SF6+O2气体探测器	24vDC供电，工作温度-10~+60℃，测量范围：0-3000PPM,精度±3%
灯光控制器	功率:20W,电源输入:AC 220V,电源输出:DC 12V/24V，通讯方式:RS232 或RS485,平均故障时间：50000小时
风机控制器	DC24V供电,风机输出电源接点:AC220V/60A,通讯接口:RS485
空调控制器	通过RS232或RS485接受远程信号控制空调,并具有来电自启功能
门禁系统	可外接有源或无源报警器，开锁方式：手机APP、二维码识别、密码、感应卡、机械钥匙等，读卡时间：<1S,可控制门输出：1/2/4门可选
声光报警器	高亮度，低功耗LED灯珠,高分贝侧面蜂鸣器,防水防尘,便捷安装
无线温度传感器	实时采集环境温度,克服传统模拟温度传感器的不稳定,误差大等困难
户内屏柜	标准户内屏柜,含工控机（包括平台软件）,触摸显示屏

P 配置方案三

rogramme

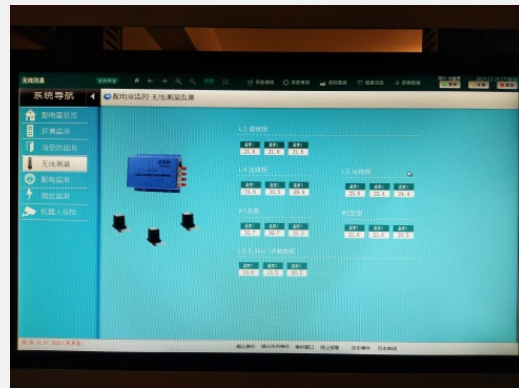
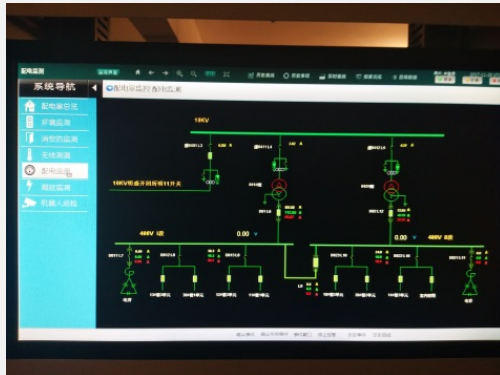
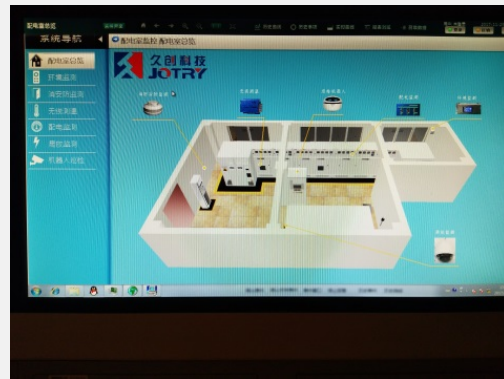


P 配置方案四

rogramme

产品名称	参数/功能
智能环境综合监控装置	满足有关硬件的总体要求、功能要求、性能要求，含运维智能监控软件、通讯接口软件、人机交互系统、人机交互软件、交流状态监测模块、数字量输入模块、水位监控模块、风机监控模块、专用开关电源、声光告警装置、集成安装箱等
局部放电监测主机	主机监测频段:300MHz-2000MHz（高频），300MHz-3000MHz（噪音 灵敏度:5PC,增益：85dB，通讯接口：RS485，采集精度：12Bit
局部放电传感器	噪声传感器和特定滤波器，采用先进的检测技术，配合软件处理技术，使抗干扰性强，有效提高了仪器的稳定性
温湿度变送器	RS485接口,温湿度误差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$,测湿误差 $\leq \pm 5\%\text{RH}$
红外双鉴探测器	消耗电流：18mA,探测距离:12m,探测角度：110度
水浸探测器	绝缘电阻大于 $2\text{M}\Omega$,接线方式无极性,线缆长度10m
烟感探测器	静态电流： $\leq 200\mu\text{A}$,报警电流： $\leq 20\text{mA}$
SF6+O2气体检测器	24VDC供电，工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$ ，测量范围：0-3000PPM,精度 $\pm 3\%$
灯光控制器	功率:20W,电源输入:AC 220V,电源输出:DC 12V/24V，通讯方式:RS232 或RS485,平均故障时间：50000小时
风机控制器	DC24V供电,风机输出电源接点:AC220V/60A,通讯接口:RS485
空调控制器	通过RS232或RS485接受远程信号控制空调,并具有来电自启功能
门禁系统	可外接有源或无源报警器，开锁方式：手机APP、二维码识别、密码、感应卡、机械钥匙等，读卡时间： $< 1\text{s}$ ，可控制门输出：1/2/4门可选
声光报警器	高亮度，低功耗LED灯珠,高分贝侧面蜂鸣器,防水防尘,便捷安装
无线温度传感器	实时采集环境温度,克服传统模拟温度传感器的不稳定,误差大等困难
户内屏柜	标准户内屏柜,含工控机（包括平台软件），触摸显示屏
轨道巡航机器人	热成像视频信号采集,无人值守自动巡检发热物体,误差小于5mm的精准定位 水平移动距离:200m,水平移动速度：5~15m/min,多种传输速率可选,升降高度：0.5~3m,升降速度：0.9~1.8m/min

P 配置方案四
rogramme



P

配置方案五

rogramme

产品名称	参数/功能
智能环境综合监控装置	满足有关硬件的总体要求、功能要求、性能要求，含运维智能监控软件、通讯接口软件、人机互交系统、人机互交软件、交流状态监测模块、数字量输入模块、水位监控模块、风机监控模块、专用开关电源、声光告警装置、集成安装箱等
局部放电监测主机	主机监测频段:300MHz-2000MHz（高频）,300MHz-3000MHz（噪音 灵敏度:5PC,增益：85dB, 通讯接口：RS485，采集精度：12Bit
局部放电传感器	噪声传感器和特定滤波器，采用先进的检测技术，配合软件处理技术，使抗 干扰性强，有效提高了仪器的稳定性
温湿度变送器	RS485接口,温湿度误差<±0.5℃,测湿误差<±5%RH
红外双鉴探测器	消耗电流：18mA,探测距离:12m,探测角度：110度
水浸探测器	绝缘电阻大于2MΩ,接线方式无极性,线缆长度10m
烟感探测器	静态电流：≤200μA,报警电流：≤20mA
SF6+02气体检测器	24vDC供电，工作温度-10~+60℃，测量范围：0-3000PPM,精度±3%
灯光控制器	功率:20W,电源输入:AC 220V,电源输出:DC 12V/24V，通讯方式:RS232 或RS485,平均故障时间：50000小时
风机控制器	DC24V供电,风机输出电源接点:AC220V/60A,通讯接口:RS485
空调控制器	通过RS232或RS485接受远程信号控制空调,并具有来电自启功能
门禁系统	可外接有源或无源报警器，开锁方式：手机APP、二维码识别、密码、感应卡、机械钥匙等，读卡时间：<1S，可控制门输出：1/2/4门可选
声光报警器	高亮度，低功耗LED灯珠,高分贝侧面蜂鸣器,防水防尘,便捷安装
无线温度传感器	实时采集环境温度,克服传统模拟温度传感器的不稳定,误差大等困难
户内屏柜	标准户内屏柜,含工控机（包括平台软件）,触摸显示屏
智能巡检机器人	具备自主巡检、后台联动能力，可以通过自建地图规划巡检路径，并进行360°的全方位视频监控，实时上传巡检信息。在信息反馈上，久创巡检 机器人可以同时进行热成像、高清摄像、声音、温度、湿度、烟雾、光照 等信息采集

P 配置方案五

rogramme



P 配置方案六

rogramme

产品名称	参数/功能
运行环境智能调控装置（分体式）	具备通风, 防潮, 防凝霜, 水浸检测与控制, 自动排毒, 隔火防爆, 异常与事故处理, 自动报警等功能
温湿度变送器	RS485接口、温湿度误差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、测湿误差 $\leq \pm 5\%\text{RH}$
红外双鉴探测器	消耗电流: 18mA, 探测距离: 12m, 探测角度: 110度
水浸探测器	绝缘电阻大于 $2\text{M}\Omega$, 接线方式无极性, 线缆长度10m
烟雾探测器	静态电流: $\leq 200\ \mu\text{A}$, 报警电流: $\leq 20\text{mA}$
SF6+O2气体探测器	24vDC供电, 工作温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, 测量范围: 0-3000PPM, 精度 $\pm 3\%$
声光报警器	高亮度, 低功耗LED灯珠、高分贝侧面蜂鸣器、防水防尘、便捷安装



P 配置方案七

rogramme

产品名称	参数/功能
运行环境智能调控装置（一体式）	具备通风, 防潮, 防凝霜, 水浸检测与控制, 自动排毒, 隔火防爆, 异常与事故处理, 自动报警等功能
温湿度变送器	RS485接口、温湿度误差 $<\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 、测湿误差 $<\pm 5\%\text{RH}$
红外双鉴探测器	消耗电流: 18mA, 探测距离: 12m, 探测角度: 110度
水浸探测器	绝缘电阻大于 $2\text{M}\Omega$, 接线方式无极性, 线缆长度10m
烟雾探测器	静态电流: $\leq 200\ \mu\text{A}$, 报警电流: $\leq 20\text{mA}$
SF6+O2气体探测器	24vDC供电, 工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim +60^{\circ}\text{C}$, 测量范围: 0-3000PPM, 精度 $\pm 3\%$
声光报警器	高亮度, 低功耗LED灯珠、高分贝侧面蜂鸣器、防水防尘、便捷安装



企业资质

Enterprise qualification



专利证书及软件著作权证书





产品国网检测报告备案证书



部分业绩

南方电网
国家电网

四川电力公司
湖北电力公司
宁夏电力公司
新疆电力公司
山东电力公司
北京电力公司
江苏电力公司
浙江电力公司

华润集团
华电集团
华能集团
大唐集团
高铁地铁
南京青奥会
杭州G20峰会

小区变/配电房/开闭所 智能综合监控系统

机房环境智能综合监控系统
配网综合监控监视系统
自动化机房环境综合监控系统
动力环境监控系统

小区变/配电房/开闭所 智能综合监控系统

小区变/配电房/开闭所 智能综合监控系统

机器人辅助智能系统

运行环境智能调控装置

配变智能综合监控系统

小区变/配电房/开闭所 智能综合监控系统

配变智能综合监控系统

小区变/配电房/开闭所 智能综合监控系统

运行环境智能调控装置

机房综合监控系统/配电房智能综合监控系统

运行环境智能调控装置/配电房智能综合监控系统

