

4G全频dtu电力水利石油化工铁路

产品名称	4G全频dtu电力水利石油化工铁路
公司名称	北京禾迅科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市海淀区清枫华景园5号楼三层318
联系电话	18612332806

产品详情

4G dtu在智慧安全用电中的应用案例

全网通DTU在智慧安全用电系统中的应用

电气起火是引发火灾的元凶之一，解决电气安全问题刻不容缓。智慧安全用电系统结合物联网、云计算、大数据分析等多种高端技术，通过前端设备对引起电气火灾的主要因素，如：电压、电流、电量等用电运行数据进行采集。然后通过物联网传输终端将电气数据实时传送至云平台，及时发现漏电、异常升温、过压、过流、短路、断路等问题，并准确报出故障点，并通过软件平台自动通知相关人员及时排查电气火灾隐患，将电气隐患扼杀于萌芽状态，消除电气火灾安全隐患，减少经济损失。

系统原理

智慧安全用电系统分为三个部分，分别是：前端数据采集、无线数据传输、后端数据分析。

前端数据采集：前端数据采集设备主要由组合式电气火灾监控探测器、故障电弧探测器、电气防火限流式保护器、剩余电流互感器、温度传感器、电流互感器等设备组成。适用于漏电流检测，温度检测、电压监测和故障电弧的监测；

无线传输终端：前端数据采集设备将采集到的数据通过全网通DTU，通使用5G/4G/3G网络将数据透传到后端数据分析系统中，以便进行下一步的处理工作；

后端数据分析：后端数据监控总站将接收到的数据进行实时分析，判断是否异常，并将数据存储到数据库服务器中，以便日后对数据再次的整合分析。

系统拓扑图

系统功能

长久存储：可以对历史用电大数据进行回溯，查看日、月、年的整体用电负荷、对日电量及日功率的

峰谷分析以及提供异常报警回路的报警原因分析。

实时监测：全天24小时对数据进行实时监测，保证线路安全;

实时分析：可以对数据进行实时的分析，判断线路的异常情况，进行及时的处理;

GIS定位：支持GIS定位功能，及时确定故障位置;

报警提醒：发现设备异常信息，可以通过信息、平台预设功能将报警信息及时的通知到负责人员;

多重供电全网通DTU有着极低的功耗，支持市电、电池、太阳能对设备进行供电;

信息传输：网络信号或总站网络瘫痪的情况下能自动切换到GSM信息状，进行数据的收发;信息支持7bit、8bit、UCS2编码，支持国内外区号中文信息收发;

移动监测：可通过手机对数据进行监控、数据参数调整。

项目意义

通过“智慧安全用电”系统可以对电气引起火灾的主要因素进行监测，实时监测用电数据，可以做到有针对性的防护，做到安全隐患早发现、早预警、早治理的目标，消除潜在的电气火灾安全隐患，真正意义上实现防患于未“燃”。

物联网是新一代信息技术的重要组成部分，是未来工业4.0的发展基础。物联网通过智能感知、识别技术与普适计算等通信感知技术，广泛应用于网络的融合中，也因此被称为继计算机、互联网之后世界信息产业发展的第三次浪潮。