

# 高速公路变电所运维云平台解决方案

产品名称	高速公路变电所运维云平台解决方案
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrelcloud-
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

## 产品详情

### 1、概述

高速公路监控中心主要任务为确保高速公路的各个子系统及操控设备能正常运转，并在发生事故时能迅速反应处理，因此高速公路监控中心就是整个高速公路安全管控系统的神经中枢，通过自动化监视与侦测设备，将高速公路上任一设备的状况迅速传递收集于监控中心中，使管理人员可以随时轻易地掌握所有情况。

系统采集高速公路供电系统内各个智能设备的信息，有异常时通过短信或APP推送报警信号，并且可以派发工单，并且进行跟踪闭环处理。

### 2、参考标准

DL/T 5430 《无人值班变电站远方监控中心设计技术规程》 GB/T 2887  
《计算机场地通用规范》 Q/GDW 231 《无人值守变电站及监控中心技术导则》

### 3、配置方案

AcrelCloud-1000电力运维云平台采用多功能电力传感器、无线通信、边缘计算网关及大数据分析技术，通过智能网关采集现场数据并存储在本地，再定时向云平台推送数据。平台采集的数据包括变电所回路电气参数和变压器温度、环境温湿度、浸水、烟雾、视频、门禁等信息，有异常发生10S内通过短信和APP发出告警信号。平台通过手机APP下发运维任务到指定人员手机上，并通过GPS跟踪运维执行过程进行闭环，提高运维效率，即时发现运行缺陷并做消缺处理。

### 4、系统结构

## 5、系统功能

软件采用B/S架构，可通过电脑WEB端、平板或手机APP查看系统数据和报警信息。

### 变电站状态

变电站状态包括概况、运行状态、当日事件记录、当日逐时用电曲线、用电概况。

### 平台看板

支持大屏展示用户运维变电所概况、环境监测、实时电压、实时负荷、实时电量、配电图等。

### 电力数据

电力数据显示选定变电所选定回路的电力数据和曲线，包括电流、相电压、线电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、视在功率、电压、电流不平衡度等参数，曲线显示统计期内大、小、平均值，并支持导出图表；方便用户通过表格查询数据

### 电能质量

展示选中变配电站的某一个回路的谐波数据，可通过选择谐波类别和谐波数量选择查看某一回路的谐波数据。

### 用能报表

用能报表显示各回路的用能数据，包括日报、月报、年报，日报显示分时分能，月报显示分日用能，年报显示分月用能，报表可以导出。

### 事件记录

事件记录方便运维人员查看分析设备如断路器合分、门开门关、电流电压越限告警、故障告警、短信志、平台运行日志等记录。

### 安全用电

展示选中变配电站的漏电流和线缆温度及报警状况。

### 运行环境

运行环境包括环境监测、视频监控、环境温湿度、仪表通讯状态、网关通信状态、视频监控、视频设备状态等。

### 设备管理

设备管理包括设别定义、设备档案和设备报表，在设备档案中对变电所设备进行维护处理。

## 运维管理

运维管理包括任务管理、巡检记录、缺陷记录三部分，其中任务管理可以完成任务的创建、发布、任务完成情况查询；巡检记录是巡检任务的执行情况和执行明细，缺陷记录是消缺任务创建、发布、完成状态情况查询。

## 用户报告

用户报告页面主要用于对选定的变配电站自动汇总一个月的运行数据，对变压器负荷、配电回路用电量、功率因数、报警事件等进行统计分析，并列在该周期内巡检时发现的各类缺陷及处理情况。

## APP应用

电力运维手机支持“监控系统”、“设备档案”、“待办事项”、“巡检记录”、“缺陷记录”、“文档管理”和“用户报告”七大模块，支持一次图、需量、用电量、视频、曲线、温湿度、同比、环比、电能质量、各种事件报警查询，设备档案查询、待办事件处理、巡检记录查询、用户报告、文档管理等。