

# 无人值守水/光伏电站辅助监控系统

产品名称	无人值守水/光伏电站辅助监控系统
公司名称	安徽电科恒钛智能科技有限公司
价格	11111.00/套
规格参数	品牌:电科恒钛 型号:TIP3000
公司地址	安徽省合肥市高新区香樟大道211号香枫创意园C座10楼
联系电话	0551-65363270 18119655158

## 产品详情

无人值守水电站辅助监控系统采用物联网+云平台技术，通过监测、预警和控制三种手段，实时监测环境温湿度、空调、水泵、消防、照明、风机、门禁、有害气体、红外周界、以及其它设备。实现远程实时视频监控、远程故障和意外情况告警接收处理。

变电站智能环境综合监控平台采用分层、分区的分布式架构，分为三级中心、六大功能模块和八大业务子系统。三级中心为省级主站系统、地区级主站系统和集控站系统。

六大功能模块为管理服务器、认证服务器、通信服务器、流媒体服务器、WEB服务器和客户端。

平台可实现变电站三维实景展示。

## 2 系统功能

视频监控子系统实现对变电站区域内场景情况的远程监视；通过合理设置摄像机的位置，系统能清晰监视户内、户外各场地环境，包括出入口、道路、设备区。图像信息应能经通信网络实时上传上级调度和管理部门，还可供安监、保卫等其他部门利用。

门禁子系统可实现变电站大门、控制室、开关室、电容室等重要场所进出人员的身份验证，禁止非法人

员进入，并能够对出入的历史信息进行查询。

环境监测子系统可对全站主要电气设备、关键设备安装地点以及周围环境进行全天候的状态监视，包括环境温度、湿度、风力、烟雾、明火、水浸等，以满足电力系统安全生产所需的监视设备关键部位的要求。配合视频监控子系统能监视各主要室内和室外环境（二次设备室、高压室、低压室、通信室、站用变室、高压区域等）的情况，监视站内主变、110kV设备区、35kV/20kV/10kV/6kV设备区等重要设备的外观和运行状态信息。通过高压开关室内SF6气体检测，实现人员进入前的语音告警及联动排风，对日常运维人员提供安全保障。

消防告警子系统应实现各区域烟雾火灾探头状态检测及其它消防设备提供的数据通讯信息检测，并根据配置进行语音、短信、电话等告警和相关灭火设施的联动控制。

安全防卫子系统通过划定警戒区域，利用安防检测装置，对变电站站内关键部位进行全天候自动监控，可进行周界、室内、门禁的报警安全布控，如变电站围墙、变电站大门、控制楼大门等，完成对各种非法入侵和越界行为的警戒和告警，可满足变电站安全警卫的要求。

控制子系统通过和站内自动化系统、其他辅助子系统的通讯，应能实现用户自定义的设备联动，包括现场设备操作联动，火灾消防、门禁、SF6监测、环境监测、报警等相关设备联动。并可以根据变电站现场需求，完成自动的闭环控制和告警，如自动开启/关闭照明灯光、空调、风机、排水系统等。

智能巡检子系统用于变电站日常运维人员对各类电力设施运行状态进行定期的例行检查记录，并能够根据日常数据分析设备的健康状态，提前发现设备隐患，避免发生重大的安全事故。使用到位检测功能，可避免巡检人员不检、漏检、错检所造成的巡检记录错误，保证数据的真实有效。

系统设备应具备不间断电源，根据变电所直流系统提供直流220V或110V或48V的接口。电源应具有防雷防过电压保护器。同时可提供对变电站UPS电源监测，保障全站自动化控制设备的可靠运行。

系统通过以太网通信，完成站端音视频、环境数据、重要电力设备运行状态数据、安全警卫信息、火灾报警信息的采集和监控，并将以上信息远传到监控中心或调度中心。系统提供远程访问功能，维护人员不必到达设备现场，就可修改设备的各项参数，提高了设备的维护效率。

后台软件平台应提供远程维护功能，管理员可远程增加、删除和修改用户、监控地点以及用户的使用权限等信息，配置修改即时生效。