

智能电力巡检行业解决方案

产品名称	智能电力巡检行业解决方案
公司名称	河南威斯盾电子科技有限公司
价格	55555.00/套
规格参数	
公司地址	郑州市金水区文化路62号院2号楼11层4号
联系电话	0371-56735676 18003819351

产品详情

巡线指电信、电力、管网等国民经济基础行业为保持自身光缆、电缆、水利管网等的正常运作而开展的周期性的排查巡检。常见的巡检行业有三种，一是光缆巡线，二是电力巡线，三是管线巡查。

巡线行业的巡检线路普通范围广，线路长。以往巡线人员亲自到现场巡视线路，通常以纸介质方式记录巡视情况，再人工录入计算机。人工录入数据量大，录入过程易出错。传统的人工巡线受地形环境、人员素质、天气状况等不确定因素的影响，效率低，复巡周期长，巡检数据准确率不高。同时，对于巡线人员是否巡视到位无法进行有效监督，巡视质量得不到保障，线路安全亦得不到保证。

巡线质量得不到保障将会埋下系列隐患，引起无法估计的严重后果。例如电力网线路中断将会严重影响输电线路的安全，导致大片区停电，严重影响人民的生活质量，影响人们的生命财产安全，势必产生不良的社会影响；光缆故障将会导致信息传送中断，网络瘫痪，给地区性通信带来严重影响，经济损失可想而知；管道故障严重破坏了管道沿线周围的环境，威胁到附近人员的生命和财产安全，特别是石油天然气管道具有高能高压、易燃易爆、有毒有害、连续作业、链长面广、环境复杂等特点，管道破坏严重，极易酿成重特大事故，如不及早采取强有力措施，势必造成灾难性后果。

电力巡检管理工作中突出的问题表现如下：

- (1) 管理区域大、地形和路况复杂，给巡线员和车辆的管理带来很大难度；
- (2) 不清楚车辆执行光缆检查任务过程中，是否存在公车私用、违规驾驶等现象；
- (3) 一旦发生故障或者领导想查看故障现场情况，没有可靠记录；
- (4) 管理者对维护人员在隐患现场的工作情况难监督；
- (5) 巡线人员不按工作流程和规定行驶路线工作；
- (6) 车辆费用管理难，无规范便捷的报表分析。

采用GPS全球卫星定位技术、GIS地理信息系统技术、3G通信技术，结合巡线车辆和巡线人员的工作特点，通过设备端、通讯端、互联网、服务器和监控端五部分实现如下目标：

（1）以系统化、智能化、规范化的管理方式提升企业对车辆巡线的管控能力和分析深度，提高管理自动化水平，提高巡线质量；

（2）通过系统平台实现远程就近调度，缩短应急故障反应时间，为企业的优质服务和战略发展提供扎实的基础；

（3）管理者通过系统对维护人员和巡线车辆分派工作，系统通过人员和车辆反馈的信息分析工作执行情况，进行远程监督从而提高日常线路维护的工作效率和减少工作量；

（4）促成集约化运用，打造车辆、巡线维护人员及巡线信息应用的综合性应用平台；

（5）数据的统计分析、报表生成实现一定程度的自动化、智能化，以列表和图形等方式展示。