



城铭科技

智能监控箱

产品介绍

2019年1月



01

产品概述

功能描述

02

03

平台介绍

优势对比

04

05

应用领域

深圳市城钲科技有限公司

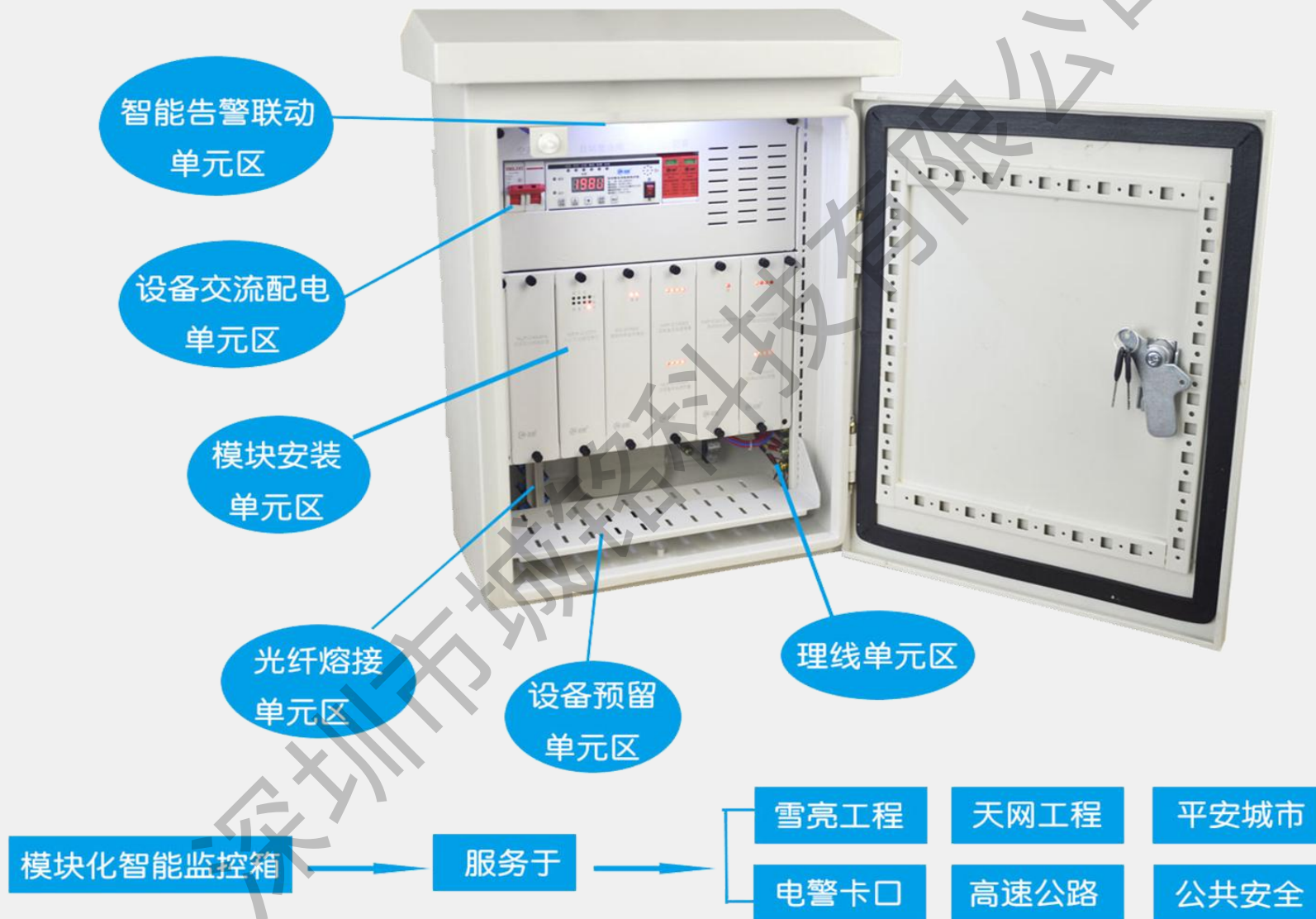
01 产品概述



监控智能箱是我司根据智慧城市，平安城市，智能交通、雪亮工程等领域视频管理信息化的需求，自主研发的一款国内监控领域的优选产品。

该产品在满足原有监控箱各种功能需求的基础上，增加应用物联网通讯技术，采用模块化布局，完善的网管功能和及时状态显示，保证整个系统的及时性、可靠性，连续性和智能性，节省大量的人力及经济成本，是一款国内监控领域的优选产品。

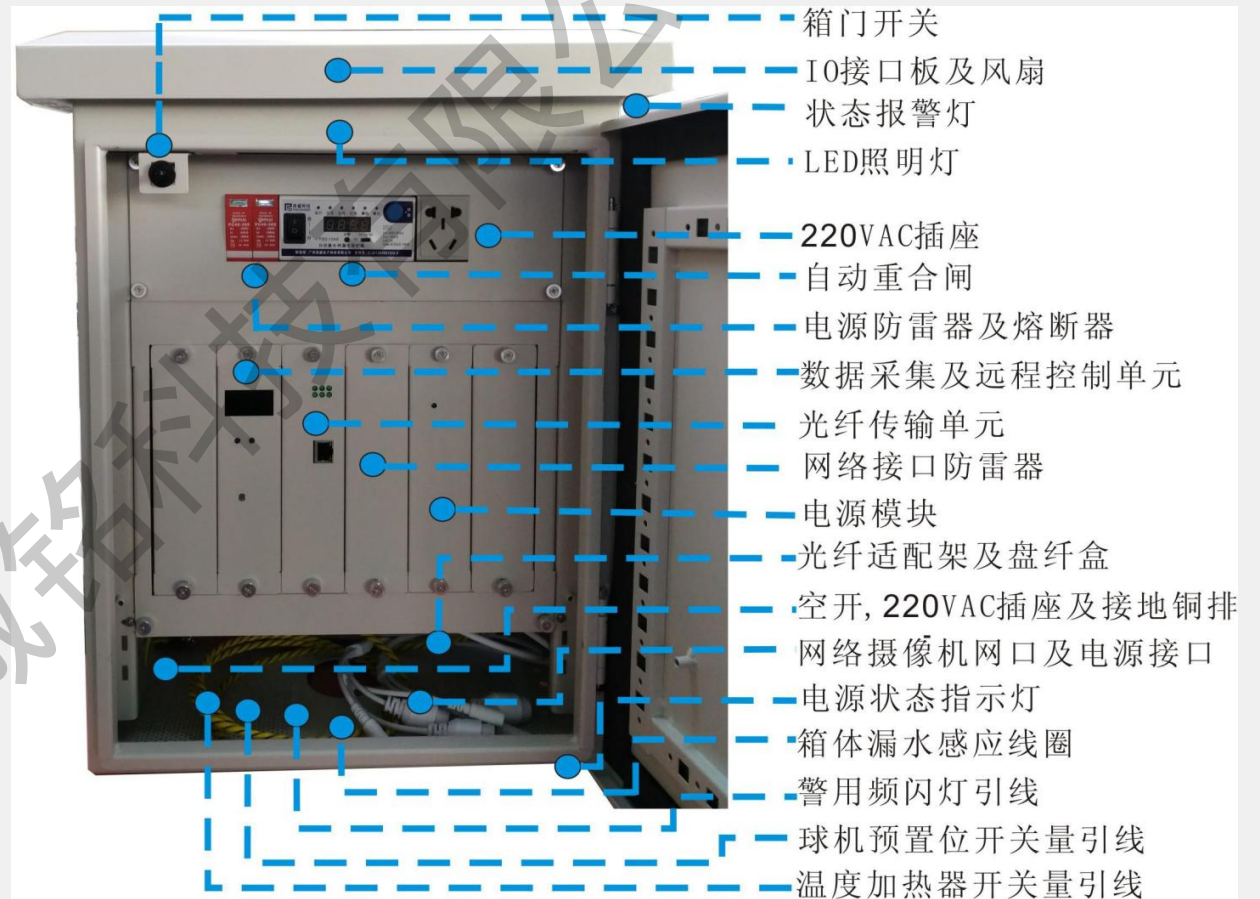
产品结构



产品结构



智能监控箱正面结构图



智能监控箱内部结构图

02

功能描述

安全防护

防破坏、防偷电、防漏电，防雷、防水、防虫。



故障定位

市电故障、电源故障、设备故障、通讯线缆故障，雷击故障等。



高效运维

根据故障定位，按职责派单，就地使用箱内市电插座，智能照明灯，更换业务模块，快速恢复。



在线监控

温湿度、电流、电压设备运行，网线连接，光纤连接，雷击等情况。



快速安装

预置市电电缆、光缆、摄像机网络线、摄像机电源、报警联动频闪灯快装接口。



深圳古城网络科技有限公司

安全防护

安全防护

箱门状态检测

实时检测箱门状态，箱门非法打开告警，可通过中心授权方式或输入密码实现延时报警。

摄像机联动

当箱门非法开启，实现与外部球机、摄像机联动定位拍照、录像并开启频闪灯补光。

漏电、过压、短路防护

漏电时，漏电保护器断开30秒后再自动合闸；同时提供过压、短路保护。

防偷电

在线监测用电情况，当发生用电异常，即时报警，并通过运维平台通知人员现场查验。

防雷

内置网络防雷模块和AC220V强电防雷模块具备最大40kA (8/20us) 放电电流的电通泄放能力。

防水、防虫

沟槽预置漏水检测装置，可在线监测箱内渗水情况；散热孔均有防虫鼠网，有效阻止虫鼠进入。

在线监控

在线监控

市电监测与控制：

在线监测输入市电和工作市电电压、电流情况，可实现远程断电重启。

设备状态检测：

实现在线检测箱体内、外摄像机、交流电源、直流电源、通讯设备、防雷器工作状态。

温湿度监测：

在线监测箱内温湿度情况，并根据所设定的温度上下限区间控制风扇启停。

网线、光纤连接状态监测：

可实时监测箱体所管理设备的网线、光纤连接状态。

雷击监测：

可实时监测箱体所在立杆遭受雷击的次数、好坏。

故障定位

故障定位

市电故障定位：

可对输入市电和工作市电异常情况进行定位并在线回传报警数据。

设备故障定位：

实现对箱体内、外摄像机、交流电源、直流电源、通讯设备、防雷器故障定位并在线回传故障数据。

电源故障定位：

可对交、直流电源故障定位并回传故障数据，以区分设备故障。

通讯线缆故障定位：

可定位具体某个设备的通讯线缆故障并回传数据。

雷击故障定位：

可综合雷击监测数据定位防雷模块、设备损坏是否由雷击所引发的故障。

快速安装 高效运维

● 维护便利

模块化组件、箱内市电插座、智能照明便于维护和检修。



● 快速安装

箱体下方预置市电电缆、光缆、摄像机网络线、摄像机电源、报警联动、频闪灯快装接口，使箱体内部简洁美观，安装更加便利、快速。



● 高效运维

根据故障定位，按职责派单，提高运维效率。

平台能同时管理超过**1万**个以上箱体信息，有效解决目前大多数监控机箱未联网的“瓶颈”问题。

为什么要建设智能运维平台

- 设备完好率达标难度大

原有视频监控项目完好率基本在65%~75%，雪亮工程要求实现治安防控“全覆盖、无死角”，重要路口24小时在线，设备完好率达要求95%以上难度大。



- 前端系统故障难以区分

- 1、市电故障、网络故障无法判断，故障处理推诿、扯皮；
- 2、简单的设备死机、光猫重启等所有设备损坏均需现场处理，
- 3、门被盗、非开打开，箱体进水、虫鼠进入无法远程监测。

- 维护效率低、成本高

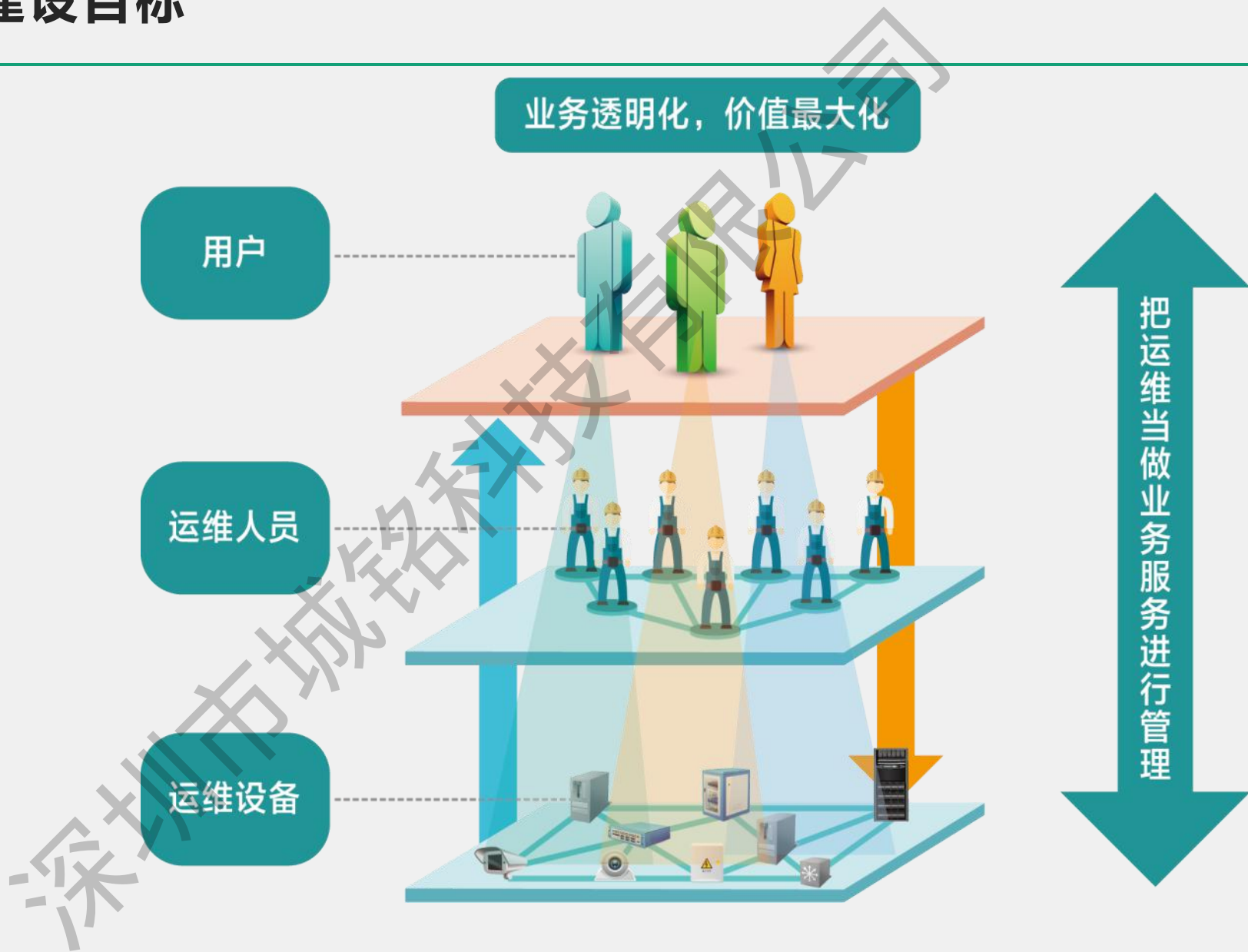
视频监控系统部署的规模越来越大、覆盖范围越来越广、依靠传统的运维模式和技术人员个人的技术经验，对整个系统中成千上万的设备进行维护（尤其是摄像头），变得越来越力不从心，对数量众多的设备进行实现有效的、精准维修更是不可能。

智能运维平台建设目标

可视化运维

资产可视化 人力
可视化 状态可视
化 流程可视化 结
果可视化

.....



03

运维平台介绍

运维管理平台集成了电源管理、网络交换机管理、机箱安防管理、机箱环境温度管理、电源防雷及网络防雷设施管理、箱外监控设备管理等功能。

满足了智能城市、平安工程、雪亮工程、智能交通等领域大数据信息化的集中统一管理要求，功能和系统价值均已领先市场同类产品。

设备监测

- 能够远程监测智能监控箱自身及外接设备的状态(设备状态、电源状态、网络状态、箱体开合状态等)

故障告警

- 处理工作异常或设备故障(智能巡检、自动告警、告警日志记录、故障设备定位、设备自动上线等)

远程运维

- 实现远程管理(信息查询、参数配置、自动同步、远程开关控制等)

运维管理平台

运维管理平台 ☰ 一键运维 修改密码 退出系统

控制台 地图 智能箱列表 报警点位

智能箱IP 状态(全部) 故障等级(全部) 超时状态(全部) 故障类型(全部)

所属点位 查询 重置 结果导出 删除

<input type="checkbox"/>	所属点位	设备IP	故障内容	故障等级	告警日期	告警时长	修复日期	状态	操作
<input type="checkbox"/>	大运小镇	192.168.1.201	220V掉电,主电源	严重告警	2019-04-04 12:56	0天2小时59分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	大运中心	192.168.1.202	合法打开机箱	一般告警	2019-04-04 12:56	0天2小时59分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	北理莫斯科大学	192.168.1.203	合法打开机箱	一般告警	2019-04-04 12:56	0天2小时59分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	荷坳站	192.168.1.204	合法打开机箱	一般告警	2019-04-04 12:56	0天2小时59分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	永湖站	192.168.1.205	副电源24V电压异	次要告警	2019-04-04 12:56	0天2小时59分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	大运小镇	192.168.1.201	设备掉线	严重告警	2019-04-04 12:40	0天0小时14分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	大运中心	192.168.1.202	端口1异常,端口2异	严重告警	2019-04-04 12:40	0天0小时14分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	北理莫斯科大学	192.168.1.203	端口1异常,端口2异	严重告警	2019-04-04 12:40	0天0小时14分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	荷坳站	192.168.1.204	端口1异常,端口4异	严重告警	2019-04-04 12:40	0天0小时14分		未处理	派单 挂起
<input type="checkbox"/>	永湖站	192.168.1.205	副电源24V电压异	严重告警	2019-04-04 12:40	0天0小时14分		未处理	派单 挂起

@2012 Champion Technology 版权所有

运维流程

故障报警

对所管理设备进行实时巡检,及时发现故障及潜在隐患

故障诊断

对出现的供电、网络、光纤、视频故障进行精细化诊断

自动修复

对设备的假性故障、供电、网络等可以进行自动修复

实时派单

自动修复功能解决故障,采用app派单第一时间通知

故障处理

运维工程师到达现场后,需维修工单中故障设备与现场对比处理

04

优势对比



智能监控箱

高度集成，模块化设计，
布局简介，安装方便，高效运维。



传统监控箱

布线杂乱，安装难度大，
故障无法判断，运维成本高。

传统监控箱：安全性差、维护成本高



深圳市城域网络科技有限公司

传统监控箱：故障处理费用高，困难重重



缺乏统一设计

- 1、行业缺少标准，
- 2、设备分散采购，不同设备不同厂家，安装工艺无法规范，兼容性差；
- 3、设计人员、施工人员自身素质参差不齐。

前端故障缺乏检测、判断

- 1、市电故障、网络故障无法判断，故障处理推诿、扯皮；
- 2、简单的设备死机、光猫重启等所有设备损坏均需现场处理，
- 3、箱门被盗、非开打开，箱体进水、虫鼠进入无法远程监测。

无运维管理不利于设备巡检

- 1、设备损坏需现场维护费用高，
- 2、无基本的温控设备，恶劣天气设备运行不稳定；
- 3、无运维管理不利于设备巡检。
- 4、故障处理费用高，困难重重。

• • • • •

智能监控箱：高效、准确



模块化：

- 1、采用“翻盖式模块化”的创新性结构设计，把强电弱电部分分离，各项功能模块分类安装；
- 2、统一设计、统一尺寸、统一布局、统一安装。

智能化：

- 1、集成断电检测、断网检测、远程控制、远程复位、数据采集模块。
- 2、内置温湿度采集器、光线传感器、门磁按钮、智能告警联动板，
- 3、可根据箱内温控开启通风风扇或加热器，
- 4、可显示设备供电运行状态或供电状态。

.....

集成化：

集成空开、自动重合闸、光电收发器、交换机、电源供电、防雷保护、智能控制、后台管理为一体，免设计、免布局、免采购、免安装、免接线。

平台管理化：

- 1、远程监测智能监控箱自身及外接设备的状态；
- 2、处理工作异常或设备故障；
- 3、实现远程管理(信息查询、参数配置、自动同步、远程开关控制等)。





应用领域

雪亮工程

城南新区雪亮工程
上海嘉定区雪亮工程

电子警察

聊城市电子警察项目
盐城市电子警察项目

平安城市

深圳市平安城市
太原市平安城市项目

智慧卡口

深圳快速路卡口抓拍
四川省公安厅高速监控