道路与景观照明智能化控制方案

◎城市路灯管理现状

1. 路灯管理现状

管理

路灯的管理基本上靠人力巡查、维护,某些突发状况下需要人力控制开关,也无法根据实际情况对路灯进行控制和监控

智能

路灯仅能按照一些预设的工作时间或者经纬度等有限的 规则控制,无法满足满足现代化城市照明管理的需要

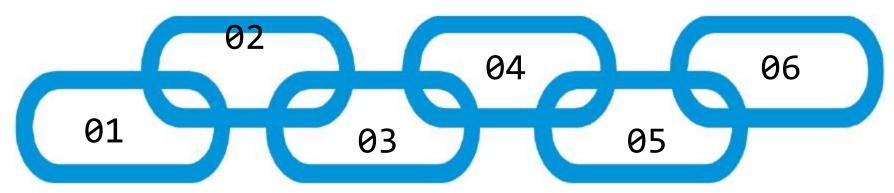
节能

多数城市路灯的开、关控制仍由配电箱分散控制,无法根据实时调节亮度、开关,实现节能

2. 路灯管理现状带来的问题

无法远程控制开关时间:普通人工巡检: 抢修不及时:

不能根据实际情况(天气突变,重管理部门缺乏统一调度的能力,没有强而有力的抢修力量 大事件,节日)及时校时和修改开只能以逐个配电柜为单元进行 和抢修手段。 调整 ,不仅费时费力,而且增加 关灯时间,无法实现二次节能。 了人为误操作的可能性。



手动、光控、钟控:不具备路灯状态监测:

和人为因素影响,经常该 亮时不亮,该灭时 不灭,

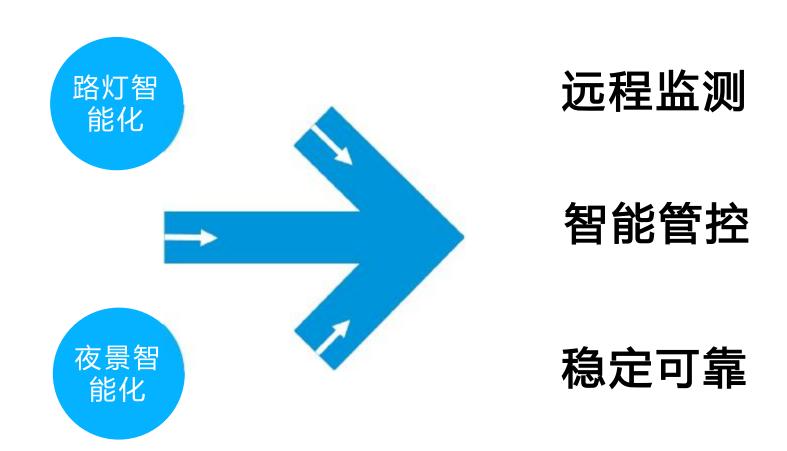
易受季节、天气自然环境 故障依据主要来源于巡视人员上 报和市民投诉,缺乏主动性、及时 性 和可靠性,不能实时、准确、

造成能源浪费和财政负担。全面地监控全城的路灯运行状况。

设施资源缺乏有效管理

城市照明设施资源管理基本停留在人工 台账时代,缺少信息化手段,设施资源 数量不清、状态不明,不利于运维养护。

3. 路灯照明管理解决方案



4. 路灯智能照明管理对于智慧城市建设的意义

1. 促进智慧城市的功能落地:

"智慧路灯"是未来城市物联网的重要信息采集,路灯智能物联管理平台的建设,是智慧城市的一个重要组成部分,能够实现城市及市政服务能力提升,也是智慧城市的一个重要入口,可促进"智慧市政"和"智慧城市"在城市照明业务方面的落地。

2. 智慧城市大数据的主要来源:

路灯智能物联管理平台在未来将产生智慧城市所需的各种大数据,这些数据可与政府内部的交通系统、警务管理系统、财政管理系统和采购管理系统进行交互,为智慧城市的大数据应用提供多种数据支持。

3. 实现智慧城市以民为本的服务:

以人为本是智慧城市、智慧市政建设的精髓,智慧城市核心是构筑面向市民的机会均等的城市服务,基于智慧城市照明的路灯智能物联管理平台,符合日常民生所需,减少因路灯故障造成的人民人身财产损失,做到真正的以人为本的城市服务。

@ 嫦娥智能照明管理系统方案

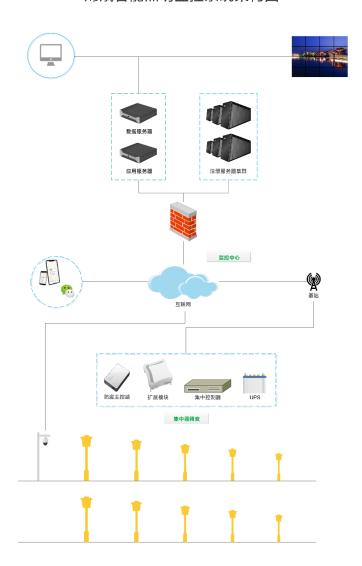
方案概述

嫦娥智能照明管理系统解决方案,通过**照明智控平台**和 **路灯智控硬件,**对路灯、景观灯等公共

照明实行统一管理,达到照明远程监测、智能管控、节能减排的"三位一体"成效。



嫦娥智能照明监控系统架构图



数据采集

■ 照明设备运行信息:采集、 分析、告警、显示。

管理日志

■ 完善记录所有的人员操作 记录以及告警信息,可进 行精确管控。

远程控制

■ 照明设备开关控制、运行 数据召测、设备告警等。

分组/分级管理

■ 可将路灯分组后指派管理人员, 也可针对不同管理人员 赋予不同权限

控制策略

■ 预设定照明设备的开关策略,可实时进行调光。

资产管理

■ 定义、管理及维护行政区 域、台区的设备信息。

方案优点

绿色节能

自动化控制策略管 理、达到二次节能 的效果。

提升管理能力

通过户外灯具资产管理、 远程实时管理和丰富的 管理策略,达到提升管 理能力的目的。 路灯智能照明 管理方案特点

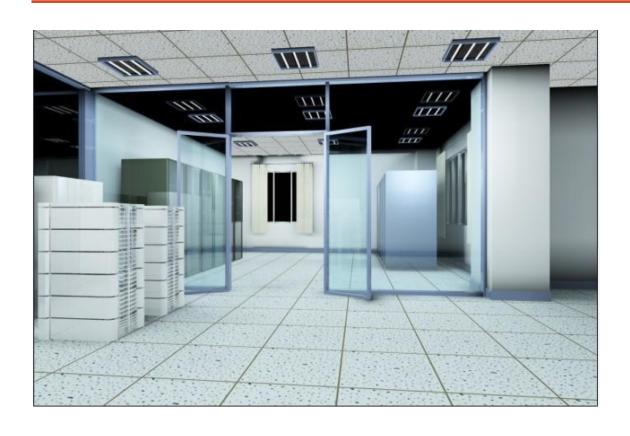
安全防护

丰富的告警方式和 策略,有效避免多 种事故的发生。

安装简单、维护便捷

施工方便,巡检维护便捷。

方案构成--服务器集群

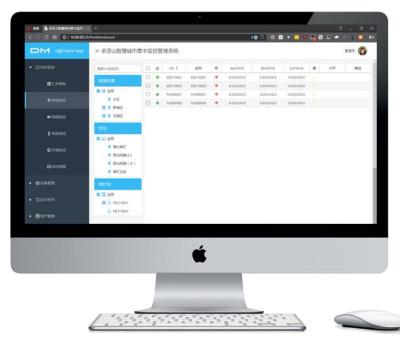




专业可靠的本地机房建设

方案构成--管理终端

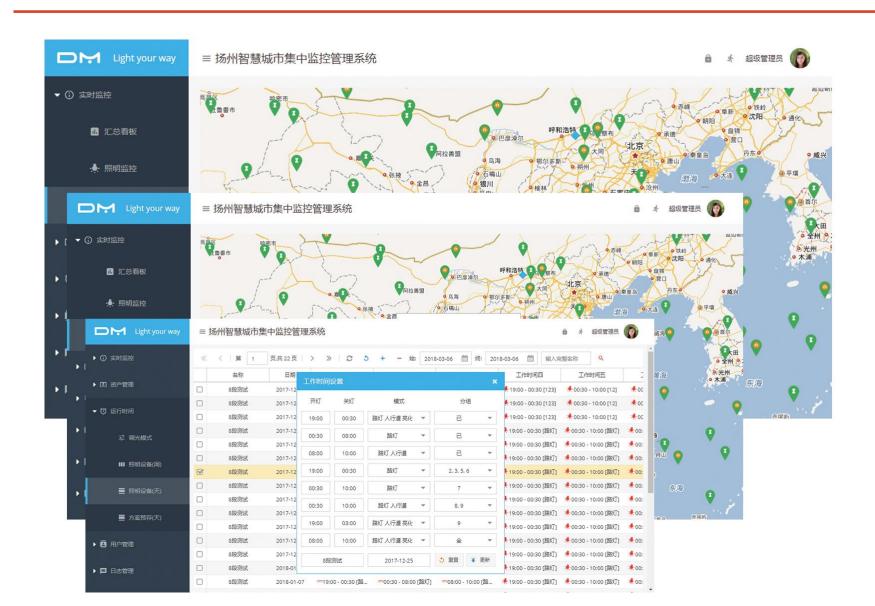






丰富的管理终端类型,满足各类的管理需求

@ 软件平台功能







1 实时监控

全天候24小时对路灯、线路设备进行自动监控。

2 状态监控

可对路灯进行电压、电流、开关等数据监控。确保设备稳定运行及进行故障的预警



1 统一控制

可以集中开关控制、也可对分组,或者对每盏灯进行独立控制。

2 移动控制

可以通过PC、手机、平板,在任何时候对管理范围内的灯具实现远程调控。

3 手动控制

可在现场直接对远程照明控制终端进行设置。



1 故障发生、立即反馈到控制中心,现场报警

支持故障报警,停电报警,配电柜断相,过压,过流等报警。

2 控制中心短信、微信方式告知值守巡检人员维修

支持短信、微信等报警方式。



1 可灵活组合回路,进行节能控制

对路灯回路进行灵活组合,关闭部分回路实现节能



谢谢