

智慧路灯项目

扬州道明智控科技有限公司

🌀 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，也无法获取到每盏灯的实时状态，也无法根据实际情况对路灯进行单灯控制和监控

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

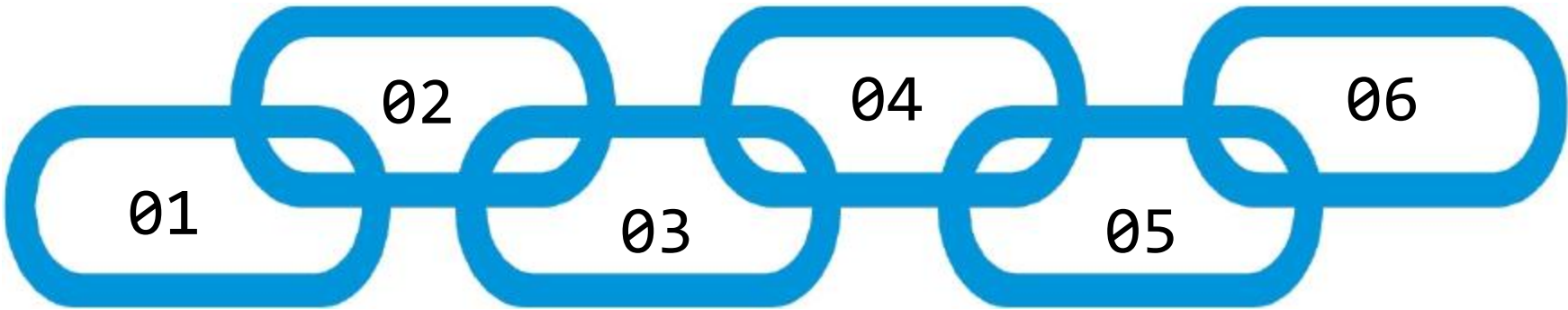
多数城市路灯的开、关控制仍由配电箱分散控制，无法根据实时调节亮度、开关，实现节能

2. 路灯管理现状带来的问题

无法远程控制开关时间：
不能根据实际情况(天气突变,重大事件,节日)及时校时和修改开关灯时间,也无法进行LED灯调光,无法实现二次节能。

普通人工巡检：
管理部门缺乏统一调度的能力,只能以逐个配电柜为单元进行调整,不仅费时费力,而且增加了人为误操作的可能性。

抢修不及时：
没有强而有力的抢修力量和抢修手段。

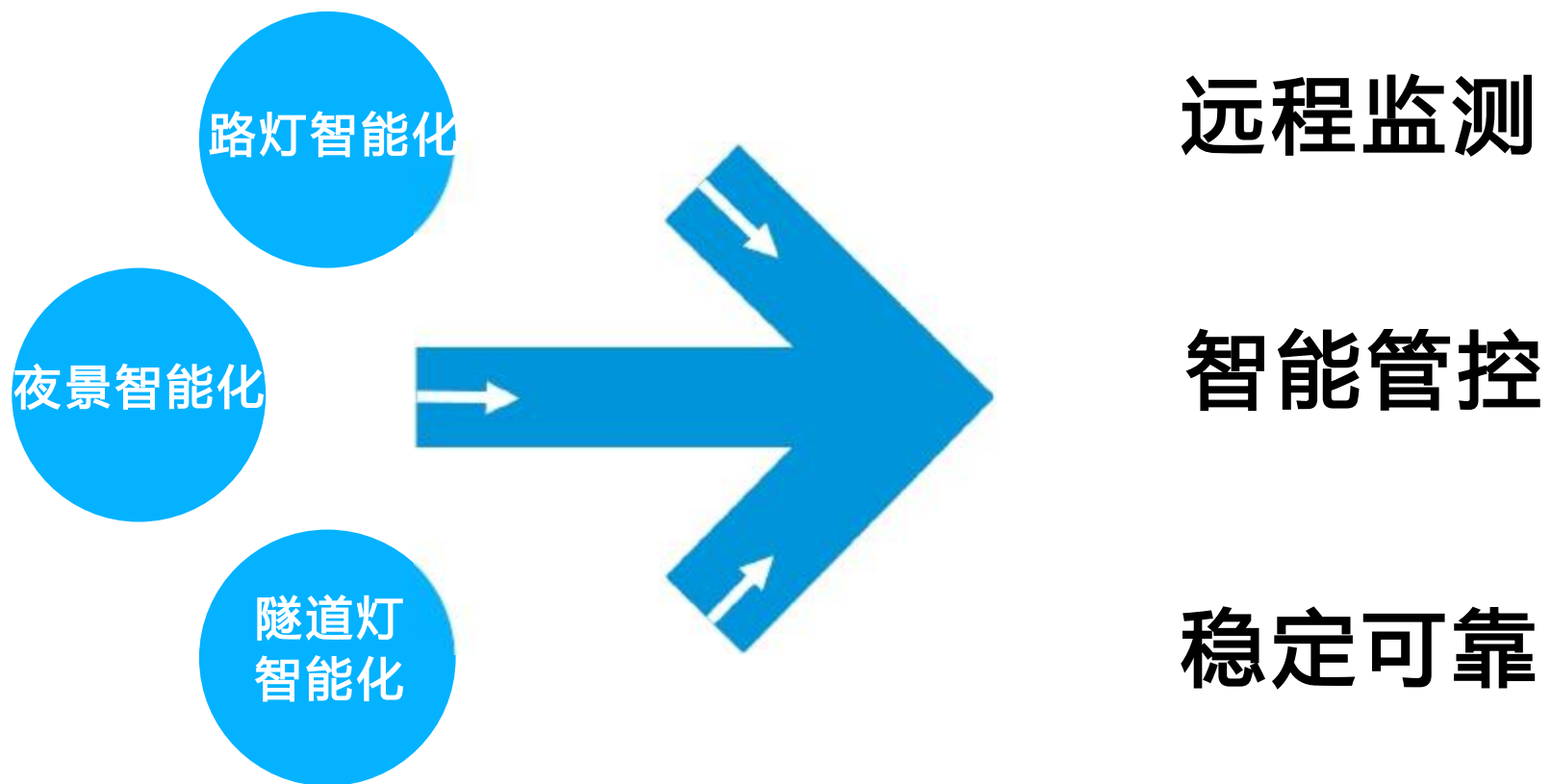


手动、光控、钟控：
易受季节、天气自然环境和人为因素影响,经常该亮时不亮,该灭时不灭,造成能源浪费和财政负担。

不具备路灯状态监测：
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、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员人身财产损失,做到真正的以人为本的城市服务。

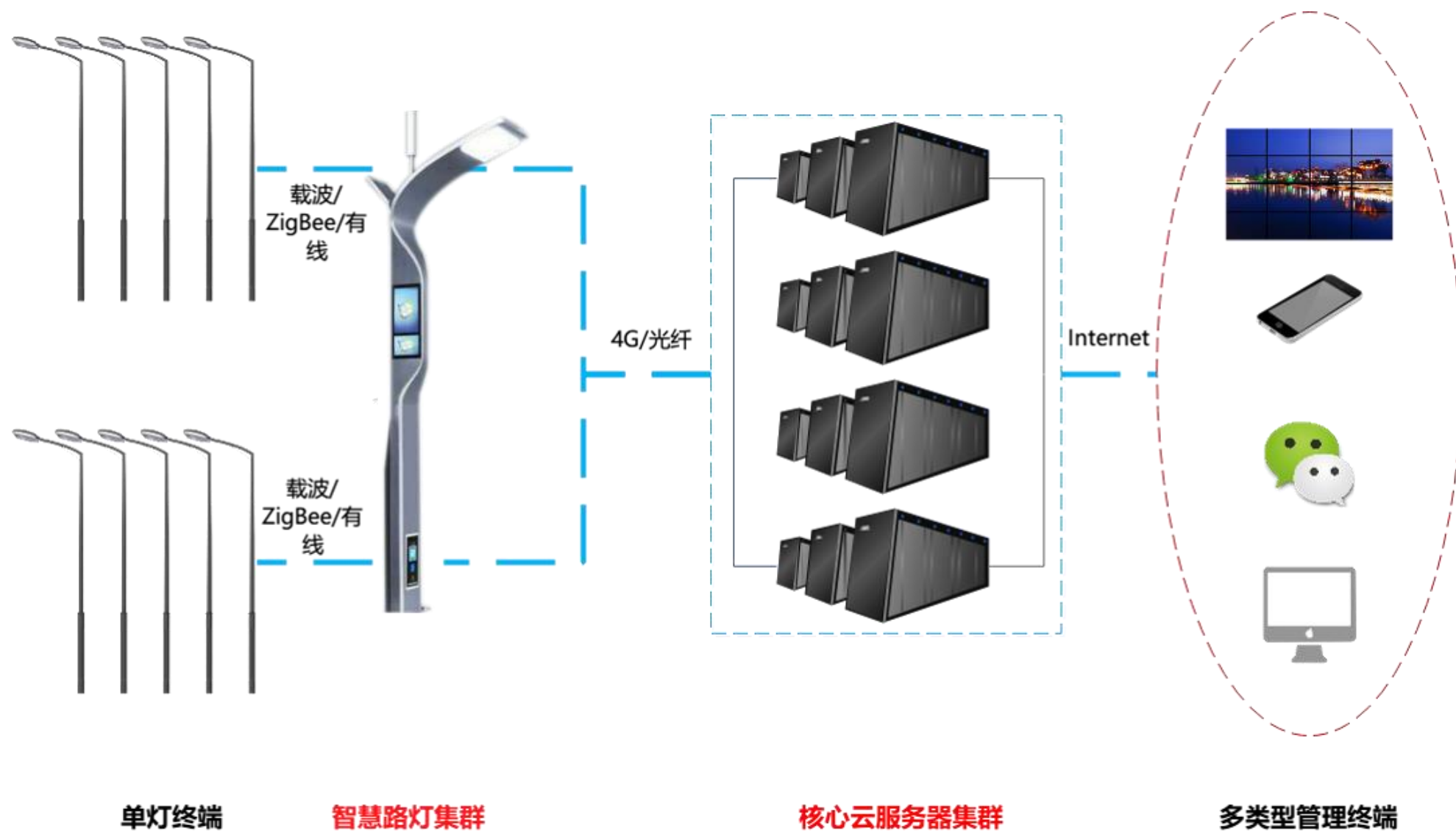
嫦娥智能照明管理系统方案

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、夜景、隧道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。



嫦娥系统总架构图



系统功能

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。

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。



路灯智能照明 管理方案特点

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。

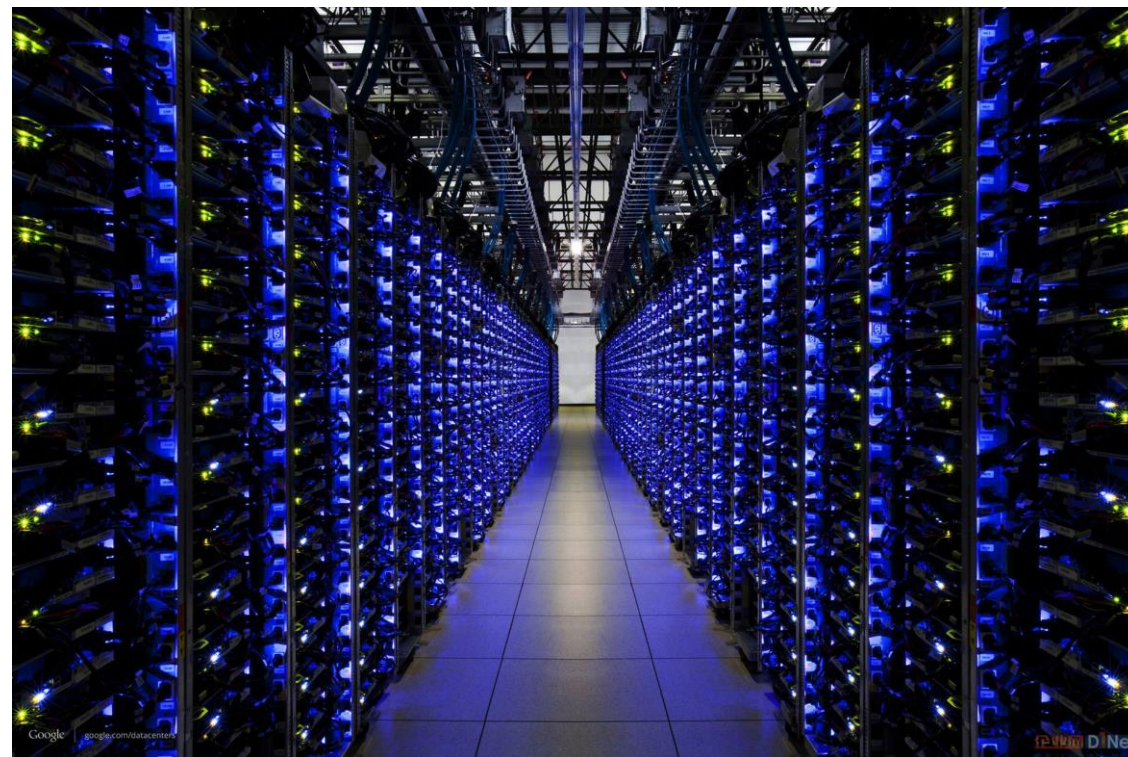
安装简单、维护便捷

施工方便，巡检维护便捷。

方案构成--智慧路灯

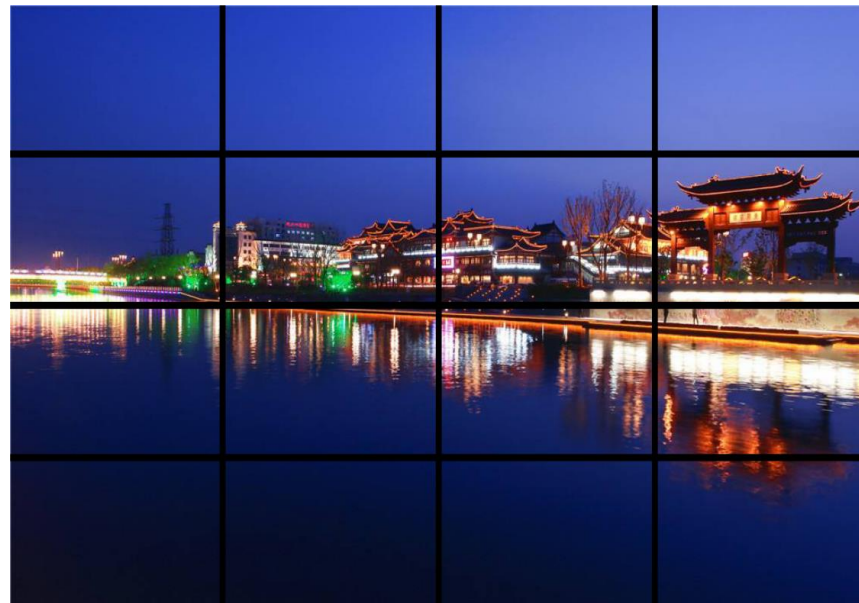
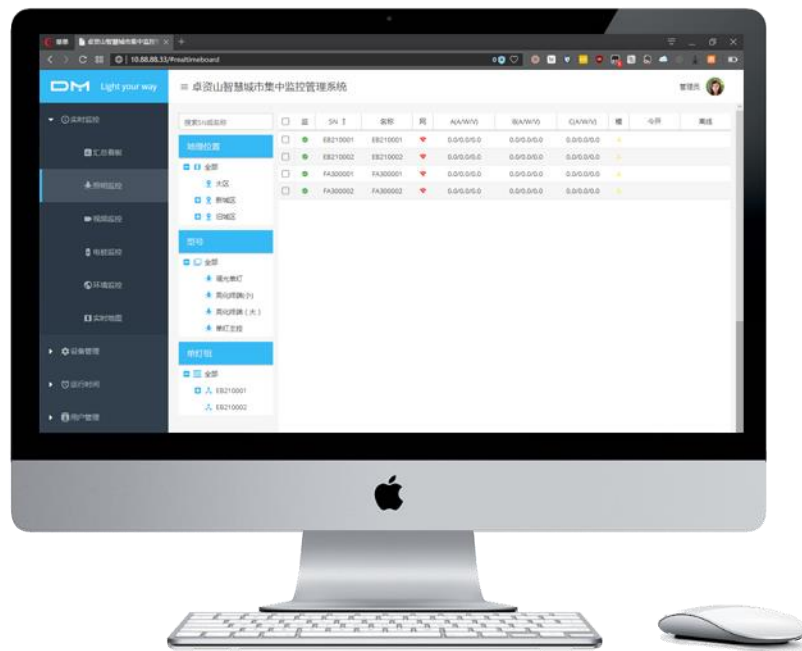


方案构成--服务器集群



可选的自建机房或云端托管模式，灵活度更高

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

软件平台功能介绍



实时监控

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

可通过单灯控制器,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

软件平台功能介绍



开关控制

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。

软件平台功能介绍



移动巡检 故障管理

1 故障发生、立即反馈到控制中心，现场报警

支持单灯故障报警，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

支持短信等报警方式。

软件平台功能介绍



节能控制

1 无极调光

调光范围从0%~100%。

2 分级调光

调光可以通过网络，对每一回路、每一组别甚至每一盏灯进行调光。

3 节能调光

支持分组调光，自定义调光。



谢谢