

# LED隧道灯



2024.08





# 目录

CONTENTS

一、 产品背景

二、 产品参数

三、 智慧隧道照明方案

四、 产品优势

五、 应用场景、实现的功能

# 一、产品背景

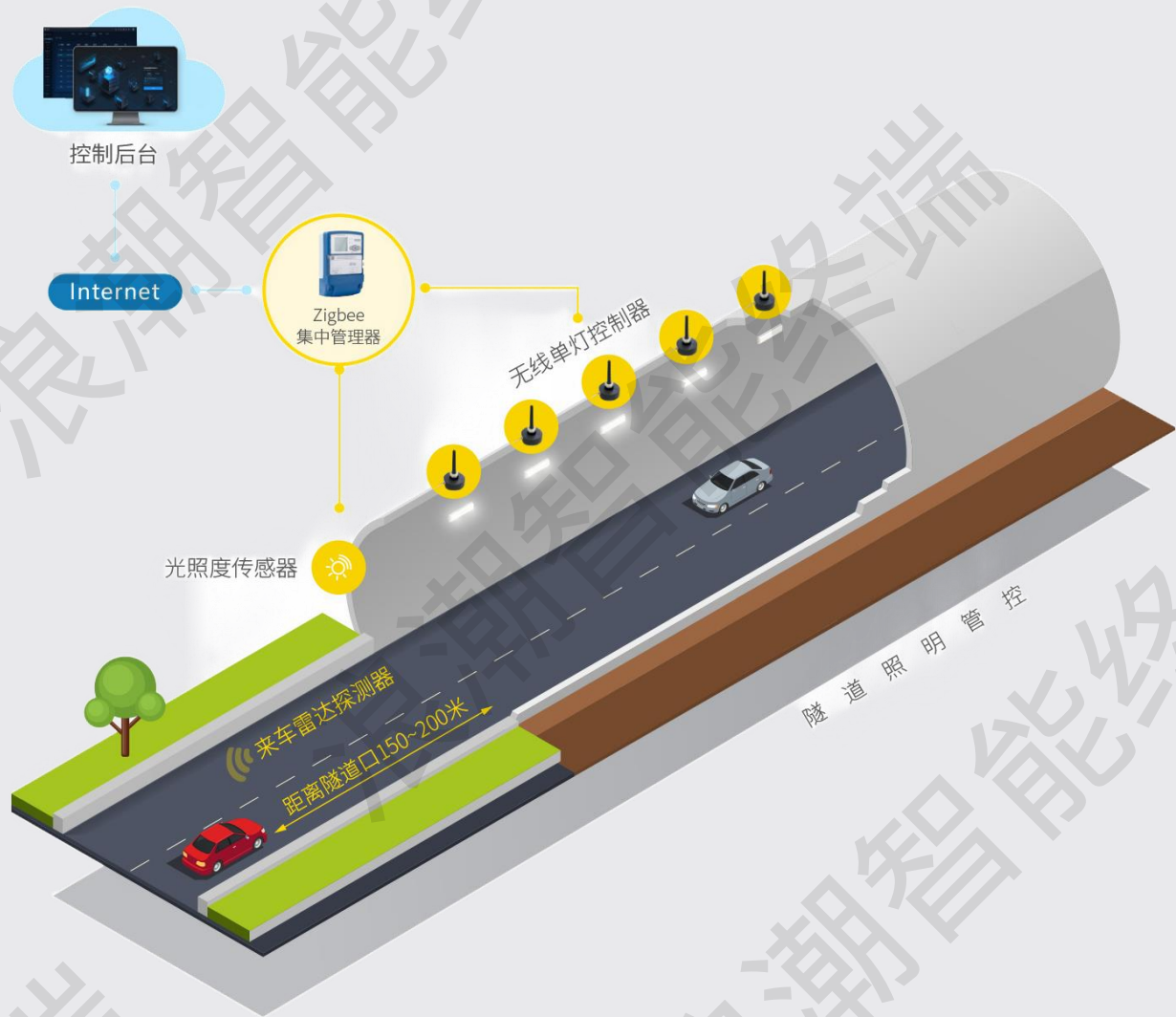
隧道照明是保障隧道安全行车和运营的重要组成，隧道照明管理系统的对整个隧道的照明效果和电能消耗起着重要作用。根据隧道的特殊情况，系统需要采集隧道洞内亮度值、车流量等信息，隧道照明控制通过调整LED灯的输出功率来调节隧道内部的亮度值，采取分段照明控制的方式，对隧道内各段灯具进行独立分组控制，在保证行车安全的前提下，实现环保节能。

隧道照明监控管理系统是集照明节能(节电率高达45-50%)、LED无极调光、远程监控、远程智能控制管理于一体，隧道内的照明可以根据天气、车流量、车速的变化进行自动调节，极大降低隧道照明能耗，提升隧道照明管理性能。

## 二、产品参数

产品外观	产品参数	功率	应用场景
	<p>光源：3030/5050 PHILIPS/OSRM/CREE 驱动：一线品牌调光驱动 模组数量：2模/3模/4模 输入电压：AC100-305V 功率因数：&gt;0.9 光效：≥150lm/w 色温：4000-5000K 显色指数：Ra≥70</p>	<p>100W 150W 200W</p>	<p>隧道照明 新建或节能改造</p>

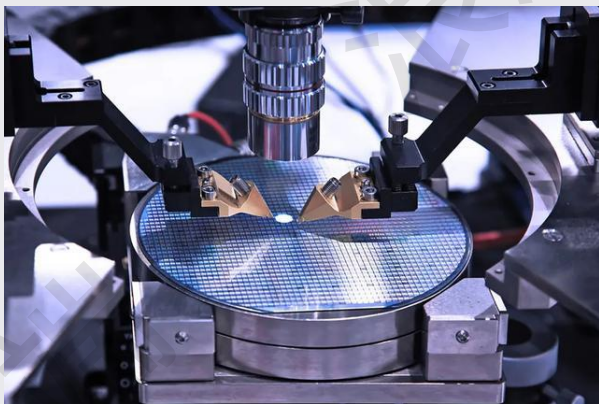
### 三、智慧隧道照明方案



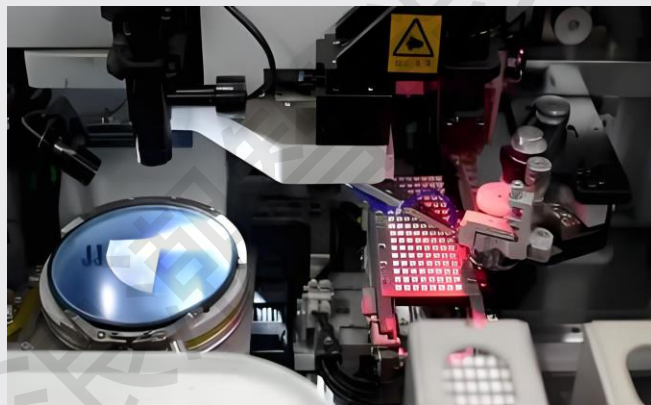


## 四、产品优势

- 1、标准化模组设计：采用标准化模组设计，可达到分布式散热，并可以根据项目的实际情况，增加或减少模组来调整产品系列。
- 2、全产业链，品质保障：集浪潮上游LED芯片研发，中游光源封装、网关研发，下游灯具制造，全产业链自主研发设计制造，确保了产品品质。



LED芯片晶圆制造  
浪潮华光



LED光源封装  
浪潮兴泰超高清



LED隧道灯装配线  
浪潮兴泰超高清

## 四、产品优势

- 3、智能照明控制：采用无极调光方式，联动隧道外部光照度传感器、来车雷达监测，根据外部光照度和车流量，灵活调整隧道内光照度，按需提供照明。
- 4、保障行车安全：智能调光避免黑洞白洞效应，均匀的LED白光保障行车视野，享受舒适的驾驶体验。
- 5、降低运行能耗：基于功耗低、寿命长、节能环保的LED照明，无级控制方式比分级控制同类灯具节能40%，比钠灯照明节能70-90%。
- 6、线上管理维护：系统即时监测故障，并汇报故障具体信息和位置，方便管理员精准维护，降低运营维护成本。

## 五、应用场景、实现的功能

隧道照明新建或节能改造





## 五、应用场景、实现的功能



## 五、应用场景、实现的功能

- 1、隧道车流量进行检测：自动调节照明亮度，降低照明能耗。
- 2、隧道分段亮度调节：出口段、入口段、隧道内过渡段、隧道内部。
- 3、监测告警：灯具、电流、电压、功率等。
- 4、报表功能：日报、月报、年报，自动进行对比分析。
- 5、运行数据分析：支路、设备、线路进行电压、电流分析。
- 6、异常智能统计：灯具故障、终端故障、线缆故障、断电、断路、短路。
- 7、数据可视化：二维报表、三维地图。
- 8、终端运行状态监测：在线、离线、故障状态。

**谢谢**  
**Thanks**

