# 物联网LED面板灯

自适应智能办公照明解决方案









二、产品参数方案

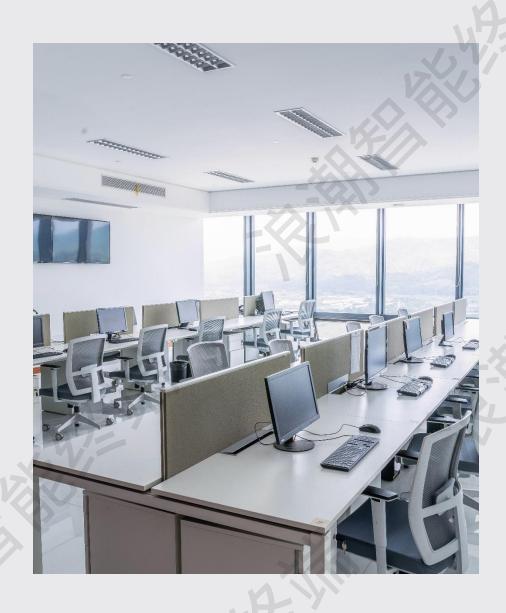
三、产品优势

四、应用场景、实现的功能

办公环境不仅要有足够的工作照明,更应营造一个舒适的视觉环境,减少 光污染。现代办公楼的照明已经成为直接影响办公效率的主要因素之一,同时 现代建筑中照明系统对于能源的消耗已经高达35%,建筑界已经引入"绿色"照 明的概念,因此,光健康和绿色节能照明越来越引起人们的高度重视。

国务院发布的"十四五"节能减排综合工作方案,旨在通过健全节能减排政策机制,提升重点行业的能源利用效率和主要污染物排放控制水平,推动经济社会发展向绿色转型。

此外,国家发展改革委等部门也发布了《重点用能产品设备能效先进水平、 节能水平和准入水平(**2024**年版)》等通知,明确了重点用能产品设备的能效 水平、节能水平和准入水平,以促进节能减排降碳工作。



#### 办公室照明现状

传统照明控制系统在日常生活操作中容易出现较多问 **① 1** 题,如无断电保护功能、容易损坏等,开关模式单一,在使用过程中存在较大的安全隐患。

灯具不管有人或无人都处于满功率全亮状态,长时间 运行,温度高,散热差。不仅加快光衰,照明亮度变 低,影响照明效果;也会缩短灯具使用寿命,损坏率 大幅提高。

#### 使用传统节能灯或关闭照明灯具

- 1 不管有人没人,灯具都是满功率运行,能耗极大
- 2 关闭灯具照明时,灯光环境较暗,给人很不舒服的体验感,影响员工的工作效率。
- 3 过亮的照明环境和过暗的照明环境都会对人的眼睛 造成不可逆的伤害。
- 4 在环境光比较亮的情况下,依然只能满负载运行, 存在巨大能耗浪费。



#### 办公室照明需求分析



#### 节能环保

采用先进的智能照明节能技术和照明控制策略,降低办公室的照明能耗,提高能源利用效率。



#### 人性化设计

根据人们的实际需求和 视觉舒适体验,自动调 整灯具光线的亮度,提 供舒适的照明环境。



#### 智能化管理

实现智能自动化管理, 能远程控制,提高管理 效率,降低维护成本。

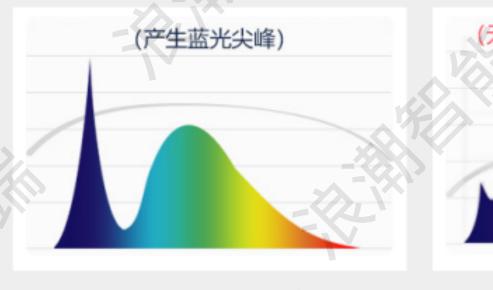
## 二、产品参数

产品外观	产品参数	功率	应用场景
	尺寸: 595*595*36	36W	办公室、商业照明
	尺寸:1195*295*36	40W	

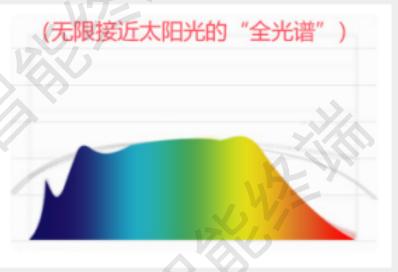
## 二、产品方案



●1、光谱连续, 媲美自然光: 浪潮LED物联网办公面板灯通过补全缺少的短波紫光、 青光、短波绿光、长波红光部分光谱, 大大增强了光谱连续性, 完整性, 使得色域广泛。这几乎可与标准的太阳光相媲美。



■ 普通 LED 面板灯光谱



■ 浪潮 LED 面板灯光谱

●2、高还原度,色彩更逼真: 浪潮LED办公面板灯显色指数达到90以上,能够真实、准确地还原物体的颜色,使得办公环境视觉效果更加自然、细腻。高显色指数保证了物体颜色的高度还原度。



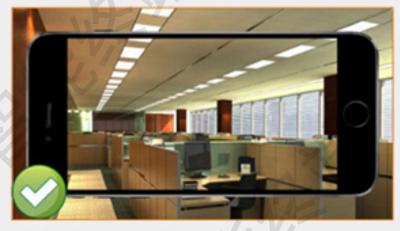
普通LED面板灯



浪潮LED面板灯

●3、无频闪:采用恒流驱动,使用浪潮LED面板灯的办公室光环境频闪波动深度≤0.4%(国标要求≤3.2%)。

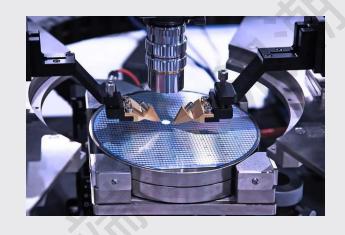




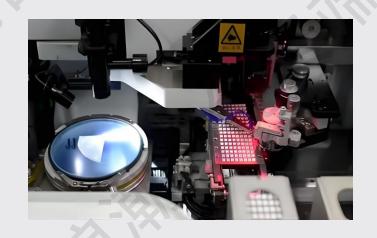
■ 普通 LED 面板灯

■ 浪潮 LED 面板灯

●4、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。



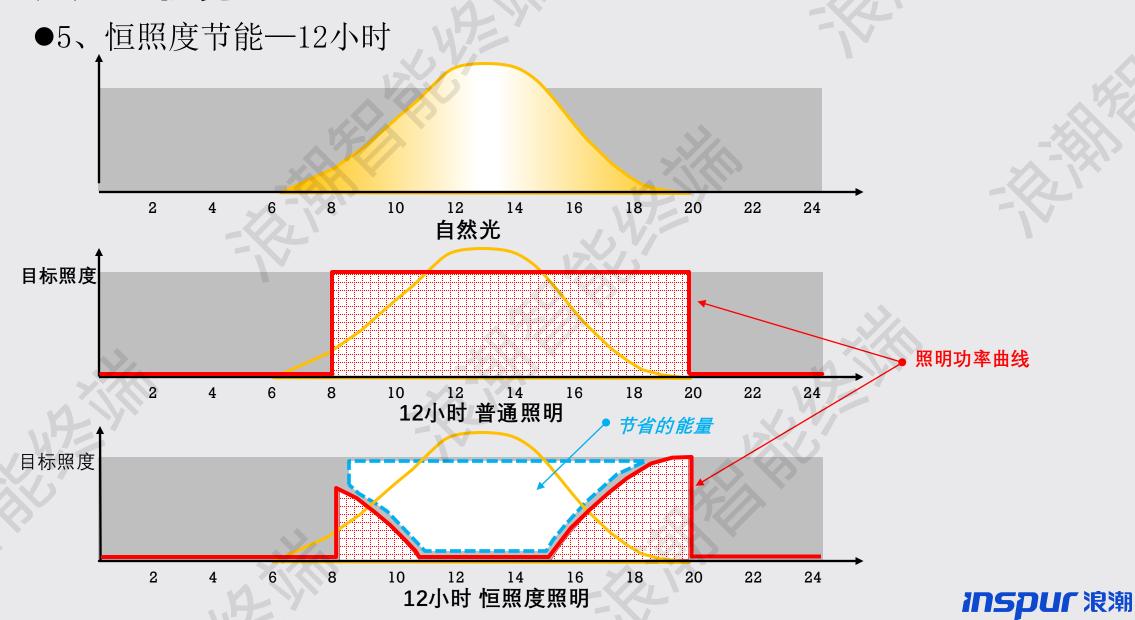
芯片晶圆制造 浪潮华光



LED光源封装 浪潮兴泰超高清



LED面板灯自动化装配线 浪潮兴泰超高清



●6、智能控制,可实现多种方案设置:专为办公环境打造面向未来的智慧办公照明控制系统,支持手机端APP、PC端云平台及MQTT标准协议接口对接。可以实现亮度调节、时序控制、存在感应控制、恒照度控制、场景模式切换、本地控制、远程控制等各种智能化控制;



#### APP与客户端

随心配置、操作便捷 支持手机端与PC端



#### SAAS云平台

能耗监控、传感器信息监控、状态查询 支持本地部署和私有部署

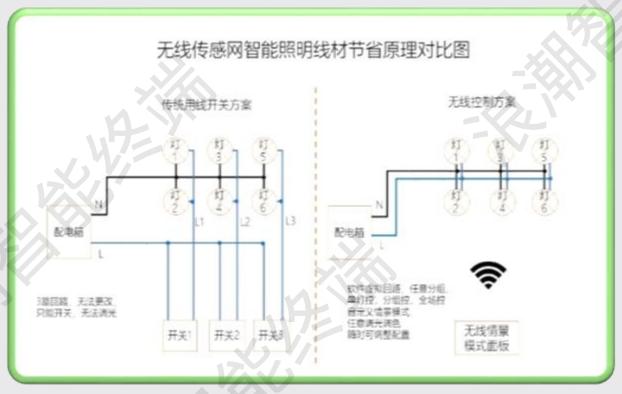


#### MQTT标准协议接口

标准接口,轻松集成 无需云云对接,直接硬件对接

●7、全无线设计,改造简单,节省成本





节约大量线材成本、开关面板成本、施工成本

## 四、应用场景、实现的功能

办公室、会议室、商业照明等室内大空间嵌入式照明新建或节能改造项目



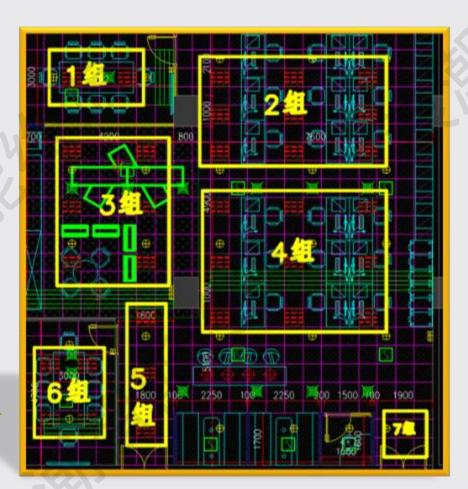


## 四、实现的功能

办公室、会议室、商业照明等室内大空间嵌入式照明新建或节能改造项目

- 无线光感, 恒照度自动调节
- 人在灯亮, 人走灯灭 (存在感应)
- 分区照明
- 情景模式

节能率达到60%



## 四、实现的功能



#### 节能 高效



#### 智能 管理



#### 舒适 体验



#### 环境 友好

智能照明系统采用先 进的LED技术和智能 控制算法,能够实现 精准调光、定时开关 等功能,大幅降低能 耗,提高能源利用效 率。 借助传感器和智能控制系统,能够实现对照明设备的远程监控和管理,实时调整照明亮度和色温,提升照明系统的管理效率。

智能照明系统能够根据环境变化,自动调整照明亮度,营造舒适的光环境,提升用户的照明体验。

LED光源无紫外线、 无汞等有害物质,减 少光污染,符合国家 节能减排政策,有利 于舒适的办公照明环 境。

## inspur 浪潮

# 谢谢 Thanks

