

新型物联智能灯具在图书馆的应用

产品名称	新型物联智能灯具在图书馆的应用
公司名称	厦门邦华实业有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	厦门湖里大道99号同吉大厦东侧4D
联系电话	13328308020

产品详情

一、物联网智能照明改造比一般的LED节能改造的优点

目前大部分图书馆无论座位（区域）内有人没人，照明灯光从上班一直开到下班，耗能极其严重，而且很多还是使用多年前的传统灯具和光源，老旧严重，不但耗电，维修管理成本也极高。

邦华开发的物联网感应照明技术，将先进的自组织mesh无线传感网技术应用到照明控制系统中。蓝牙ME SH模块，是可嵌入灯里的智能模块，高度集成传感、通信、计算、定位等功能模块，可实现无线智能灯控、数据采集、室内定位、数据统计与分析等功能。

二、图书馆物节能照明的改造

照明节能改造方案的原则：在不改变原有线路的情况下，将原有灯管一对一替换为物联网感应LED灯管！无需安管布线，省线管、省人工、省工期！

(一)本方案采用物联网感应LED灯管，其工作方式如下：

- 1、人来灯亮，人走灯灭：图书馆内任何一盏灯的传感器感应到有人存在，相应区域的灯就会亮起，人离开后自动熄灭。
- 2、图书馆内可以任意规划小的区域，每个区域的灯联动，避免图书馆人少时整个灯火通明的能源浪费。
- 3、座位下面可贴放无线红外传感器，人到座位灯自动亮起，人离开灯熄灭，精准控制，实时节能。

4、舒适体验-

两段式感应：图书馆没有人的情况下，灯光自动休眠到30%(可设)，再过一分钟后自动关闭。

5、实时监控室外光线的亮度，动态调整灯光的功率，让房间的照度达到要求，避免过度照明或光线不足。

(二)物联网感应LED灯管的优点

物联网感应LED灯，除了具有一般LED灯具具有的长寿命，发光效率高，启动时间短，显色指数高，工作温度低，材料环保等众多优点外，有几个更突出的特点：

1. 超级省电：LED照明在节能方面比普通节能灯节电60%以上，加上我公司的智能节能控制，节能可以达到90%以上。

2. 超长质保：国内顾客从购买产品之日起，承诺3年的产品保用期，为客户免后顾之忧。

3. 降低运营成本，投资回报率高，成效显著。

4. 采用新式集成技术，把通讯模块、感应器、智能驱动集成到一个LED灯管，安装十分方便。

5. 内嵌智能模块，采用MESH自组网技术，可实现无线智能灯控、数据采集、数据统计与分析等功能。

a)强大自组网技术，让智能照明系统大幅简化为一只标准物联网感应灯管，灯与灯自组网，实现图书馆网络覆盖。

b)通过软件可以实现图书馆的虚拟分区，灯具编组，单灯参数设置。

c)灯光软启动(渐亮点亮与灯光渐暗模式)，保证人眼舒适。

d)远程连云端,可深度挖掘大数据应用(定制)，例如灯具故障远程报警、灯具能耗统计、灯光与安防摄像头联动。

三、物联系能照明的扩展功能-----灯即网络，无成本覆盖

创新的MESH传输，区别于蓝牙、wifi、zigbee，真正意义上大范围自组网无线通讯协议，去中心化管理，每个设备功能对等，损坏部分余下设备自动愈合成新网络；多达50跳以上的路由组网传输，无需基站单网可覆盖数公里至数十公里通信。

设备越多越稳定，低功耗，高可靠，易兼容，安装简单，售后维护方便。

以照明灯具为载体，利用建成的MESH自组网网络还可以作为物联大数据的开发应用，可为用户提供可扩展性的增值服务：如人员定位、资产管理、温湿度监测。

广东某图书馆：该项目总共6层楼，总建筑面积达1.2万m²，各类灯具超过3000+套一至四楼包含儿童阅读区、青年阅读区、餐饮区、公区走廊、网红图书馆等多个智能场景。

项目全部灯具均采用无线智能通讯控制，一个面板即可控制一个主题区域，简单便捷大面积、多灯具控制对控制系统稳定性要求极高，为了实现灯具控制的同步性和不丢包，我们采用Mesh组网以及通讯转发机制，最终实现200多盏灯具同步控制。

项目还用灯具打造网红阶梯，灯光随心换