

停车场照明项目改造案例

强流明停车场节能改造助力深圳万基商务大厦

项目案例

高光效·智能照明·节能率高

<<扫码关注公众号 了解停车场照明



01项目概况



为深入贯彻落实党的二十大精神，在国家“双碳目标”战略的推动下，伴随着一系列的节能减排政策不断发布，越来越多的企业开始立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，提高战略思维能力，把系统观念贯穿“双碳”工作全过程，加快推动能耗双控转向碳排放双控。助力深圳加快打造更具全球影响力的经济中心城市和现代化国际大都市，顺丰控股作为国内领先的快递物流综合服务商，一直以客户为中心，致力于从客户需求出发，为其提供超出预期的服务，助力客户创造价值、获得成功。而智慧停车场照明改造作为走向双碳化方式之一，是必不可少

的存在。
深圳市万基商务大厦地下停车场项目已落地，节能效果有明显提高。此次改造采用强流明M1T8智慧灯管，项目改造节能率超64.25%，照度提升：36.2%。若强流明灯具照度与项目原有灯具照度相同，则节能率可以达到80%；

高光效·智能照明·节能率高

<<扫码关注公众号 了解停车场照明



02项目解决方案

深圳万基商务大厦地下车库原照明方式：采用20W的单灯感应灯管进行24小时常亮，灯具老旧，亮度不够且采用人工控制，不但耗电量

大，灯具损耗也大，光衰色衰严重，灯具分布不均，需经常更换，无形中也就加大了维护工作的力度，并且维护费用也比较高。

此次节能改造采用强流明MESH蓝牙智能照明方案：

选用高光效M1T8智慧灯管替代原灯具。



更节能 6W=18W亮度，极致节能超80%

更智能 支持远程控制，调光、定时等功能

更耐用 5年超长质保期，无需频繁更换灯具

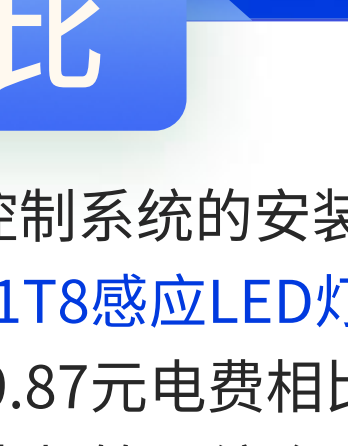
更方便 无线智能组网，仅更换灯具，无需线路改造



强流明M1T8智能灯具内嵌强流明自研高度集成智能模组，自带雷达微波感应及无线组网功能，可实现灯具智能分组及雷达感应，做到人车来时提前亮灯，人车离开后自动恢复节能状态，避免无人状态下不必要的能耗浪费。

高光效·智能照明·节能率高

<<扫码关注公众号 了解停车场照明



03项目改造数据对比

“智慧车库照明”进行照明灯具改造及无线智能控制系统的安装，智慧LED照明，真正做到了按需照明，无感节能。M1T8感应LED灯(0-18W可调)，每年使用量2054.43度，电费2259.87元电费相比

年6320.75元，每年可省4060.88元。(备注：按65支灯管，综合电费1.1元/度计算)

深圳万基商务大厦停车场改造前后数据对比

| | 改造前 | 改造后 |
|---------------|--|---------------------|
| 使用灯具 (按65支计算) | 20W单灯感应LED灯管 | M1T8感应LED灯 (0-18W可) |
| 功率 | 4~20W | 2~11W |
| 电表7天取值原始数据凭证 | | |
| 单支每日能耗平均值kWh | 0.242 | 0.087 |
| 单支灯具年用电量kWh | 88.4 | 31.61 |
| 年度照明用电量kWh | 5746.14 | 2054.43 |
| 节能率 | — | 64.25% |
| 光效 | 90LM/W | 160LM/W |
| 功率因素 | 0.65 | 0.95 |
| 材质 | 玻璃 | 铝+PC |
| 智能控制 | 单灯开关/常亮 | 蓝牙Mesh组网 |
| 质保 | 1年 | 5年 |
| 实测照度值 | 58.8lux (20W) | 73lux(11W) |
| 双方灯具对比 | 双方双亮灯管测试过程中,项目原有灯具功率更高情况下,照度反而低于强流明灯具,能耗更高;强流明灯具对比项目原有灯具功率更低,照度平均高于项目原有灯具36.2Lux,且节能率达到64.25%;若强流明灯具照度与项目原有灯具照度相同,则节能率可以达到80%; | |

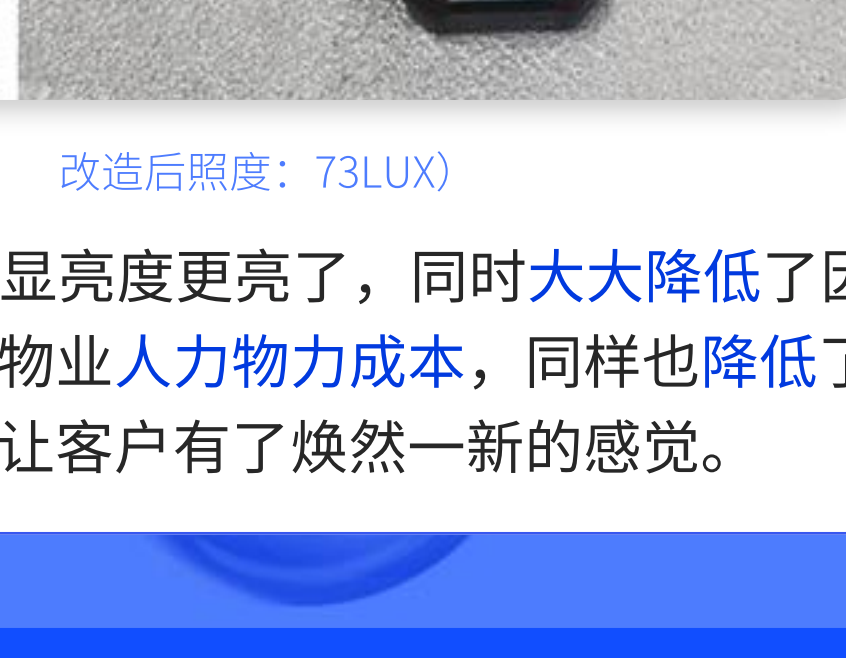
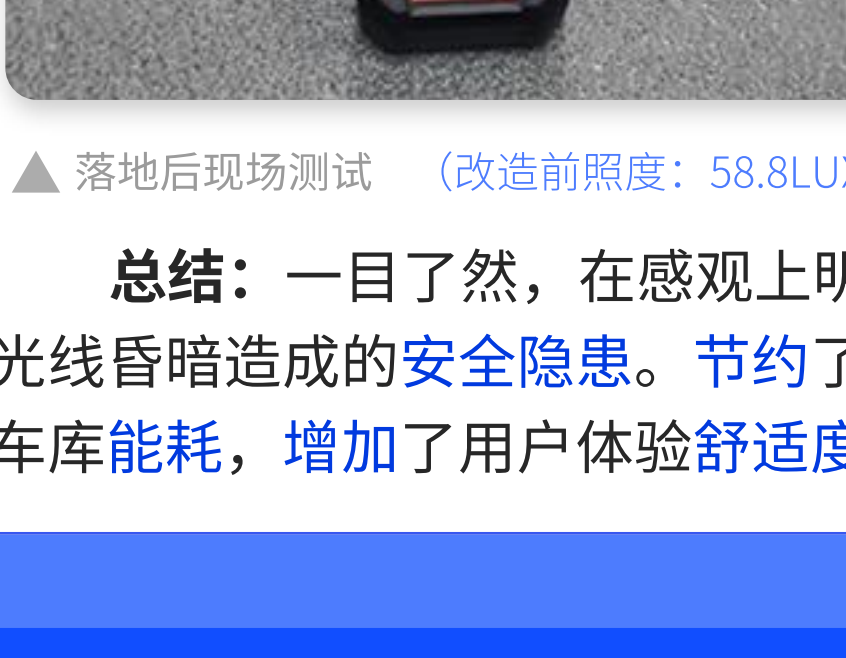
▲ 改造前后参数对比

高光效·智能照明·节能率高

<<扫码关注公众号 了解停车场照明



04项目改造测试对比



▲ 落地后现场测试 (改造前照度: 58.8LUX 改造后照度: 73LUX)

总结：一目了然，在感观上明显亮度更亮了，同时大大降低了因光线昏暗造成的安全隐患。节约了物业人力物力成本，同样也降低了车库能耗，增加了用户体验舒适度让客户有了焕然一新的感觉。

高光效·智能照明·节能率高

<<扫码关注公众号 了解停车场照明

