

西顿IPS智慧停车场照明解决方案

行业领先的物业智慧照明控制管理平台

IPS

Artificial Intelligence
& Internet of Things
Parking System

西顿IPS智慧停车场照明解决方案



打造绿色 | 节能 | 智慧 | 高效的室内停车场照明系统

CONTENTS

目录

1

关于西顿

01-06

2

项目背景

07-22

3

解决方案

23-42

4

IPS智能产品

43-60

5

IPS西顿案例

61-80



关于西顿

西顿照明创立于2005年，立志成为最受信赖的照明系统服务商。为帮助客户在各自的领域内取得成功，西顿产品的研发与定型都采用领先于行业的苛刻标准。西顿坚持专业精准的工匠精神，确保产品能够满足客户需求的同时，追求极致的用户体验，最大化地提升满意度，致力于让所有使用西顿产品的客户领略到专业灯光的魅力。西顿照明，为杰作设计杰作。

7
大生产厂区

3
个集中生产车间

西顿光电生产
车间面积
60000 m²

年度交付能力
9500 万套

西顿持续创新投入 改善人类光环境

西顿积极发挥在照明领域积累的技术优势与应用经验，多次参与行业标准制定工作，推动照明行业标准的发展与完善，注重知识产权保护，已累计申请专利556项。

西顿与多所高等教育院校建立合作，提升产品研发与技术创新能力，助力健康照明规范化、科学化、产业化发展，为人们美好生活提供更健康、更舒适的光环境。

标准

4项
国际委员会

23份
已参编发布

9份
参编制修订中

院校合作



清华大学建筑学院
School of Architecture, Tsinghua University



四川美术学院
SICHUAN FINE ARTS INSTITUTE

建筑光学实验室

川美·西顿照明艺术研究院



同济大学
TONGJI UNIVERSITY



上海大学
SHANGHAI UNIVERSITY

参编健康照明标准

学科建设及人才培养

专利

11项
发明专利

314项
实用新型专利

241项
外观设计专利

Artificial Intelligence & Internet of Things Parking System

西顿IPS智慧停车场照明解决方案

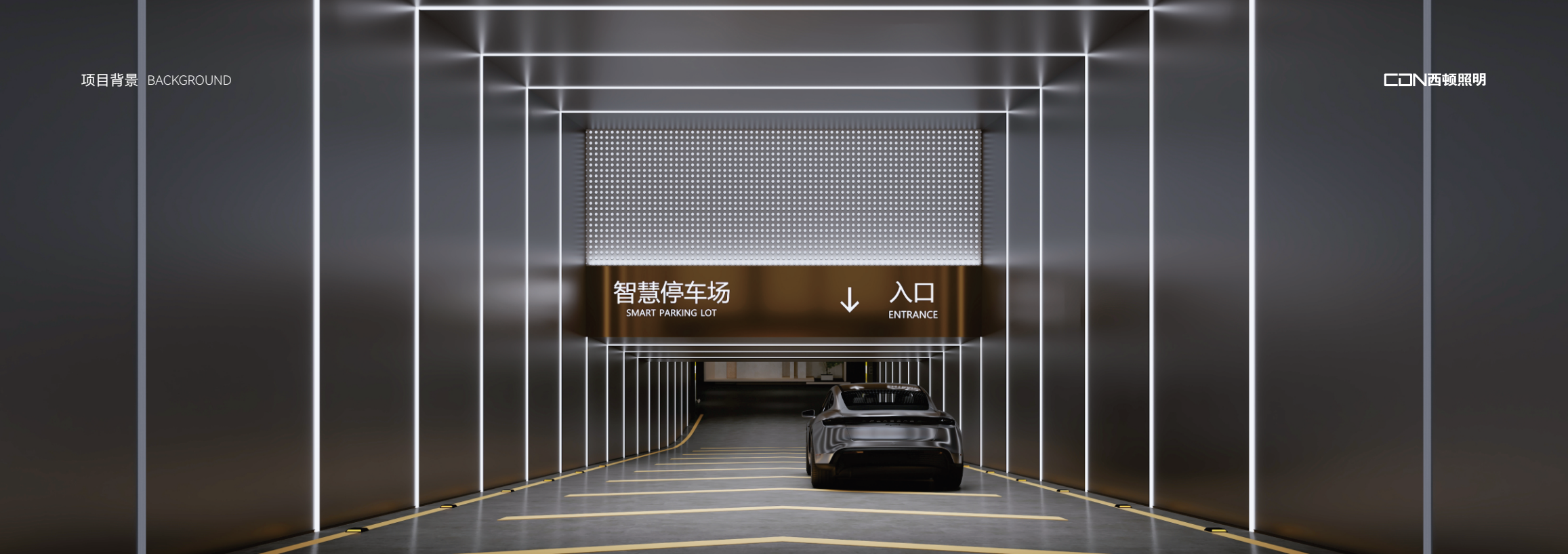
绿色节能 智慧高效



室内停车场

传统室内停车场照明灯具需要长时间开启，能耗大，使用寿命短，灯具更换成本高，且实际使用频次不高，导致能源浪费严重；运维人员无法实时了解灯具使用状态，灯具闪烁、不亮会导致用户体验感差，满意度降低，需要通过高频率巡检发现问题，运维成本高；传统室内停车场多使用传统雷达、红外感应灯管，感应有延迟，视线前方灯具亮度较低，影响行车安全。

西顿照明深刻洞察社会需求，紧随国家高效低碳绿色发展脚步，推出IPS智慧停车场照明解决方案。该方案集智能灯具、边缘自控服务器、SaaS平台为一体，是行业领先的物联网智能照明控制系统，提升停车场的运营效率和使用体验的同时，助力城市智能化和绿色发展。



! 传统室内停车场照明运营痛点

资源能耗大

传统室内停车场照明灯具需要长时间开启，能耗大，使用寿命短，灯具更换成本高，且实际使用频次不高，导致能源浪费严重。

运维成本高

运维人员无法实时了解灯具使用状态，需要通过高频率巡检发现问题，运维成本高。

用户体验感差

传统雷达、红外感应灯管，感应有延迟，视线前方灯具亮度较低，影响行车安全；灯具闪烁、不亮会导致用户体验感差，满意度降低。

✓ 室内停车场照明发展趋势

智慧物联 降本增效

AI技术的发展，让照明系统物联网化、智慧化；SaaS平台和小程序可实现数据可视化和远程控制。

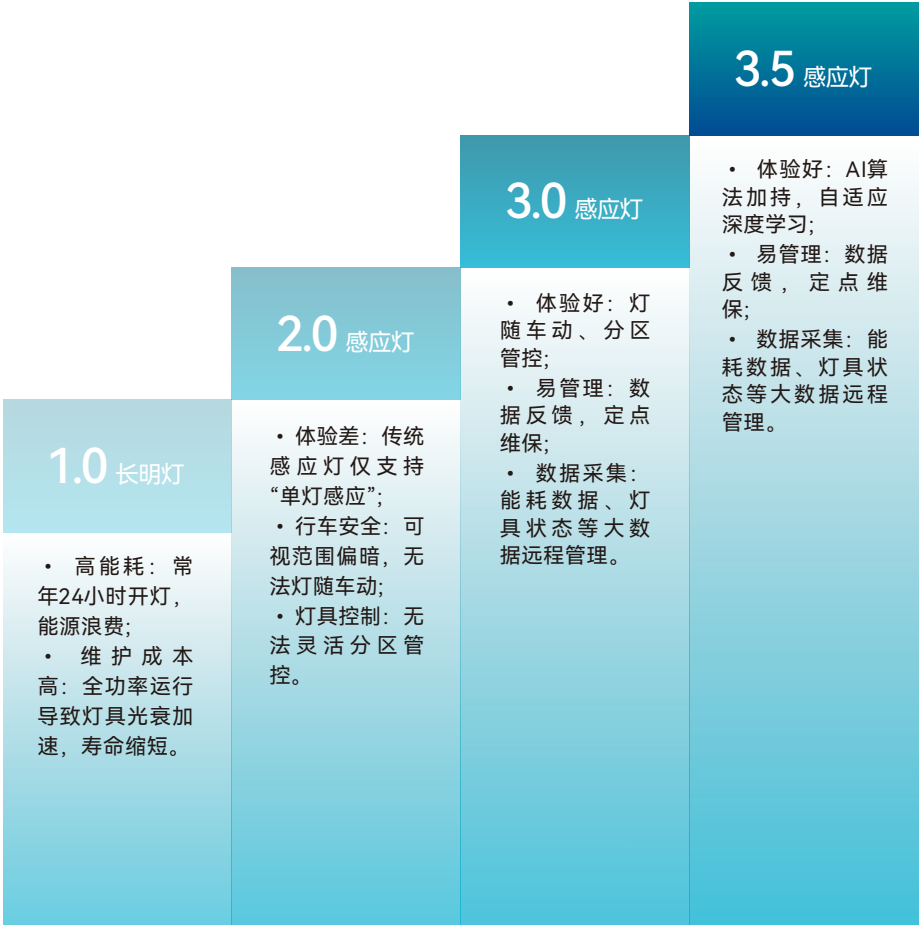
节能减排 双碳责任

使用智控系统和高光效，长寿命的照明灯具，极大降低智控系统部署、施工、改造和运维成本，为双碳政策落地贡献企业责任。

卓越体验 满意至上

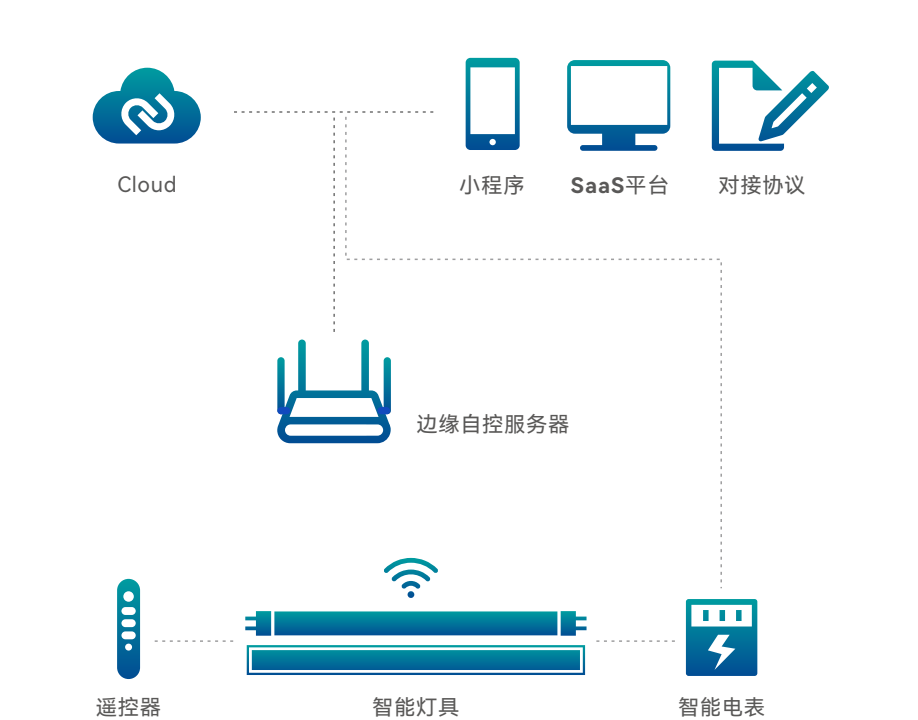
采用更优质的灯具和更先进的技术，将商业照明效果导入到室内停车场，使用户体验得到质的提升。

停车场照明的技术进化路线



西顿IPS系统拓扑图

IPS系统采用物联网+边缘自控+高精度雷达技术，以简洁、高效、安全、开放为核心，满足停车场的智能照明需求。



西顿IPS系统特点



高效节能

同等照度下
比荧光灯节能>90%
比普通LED灯节能>70%



无需调试

安装即使用，降低施工难度
维护简单，仅需更换灯具
降低成本>80%



开放协议

可与第三方系统无缝对接
支持订制
私有化部署云平台和小程序



安全稳定

去中心化，抗干扰能力强
固件OTA免费升级
多重加密权限管理



AIoT技术

西顿IPS系统采用3.5代AIoT技术，通过自适应深度学习和边缘计算，让物联网更智能。

自动化

网络技术: 物联网

轻量化

传感技术: X波段雷达(10.525G)

无感化

控制算法: 边缘计算

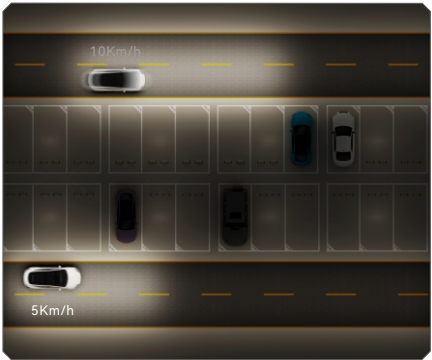
数据化

SaaS平台 / 小程序

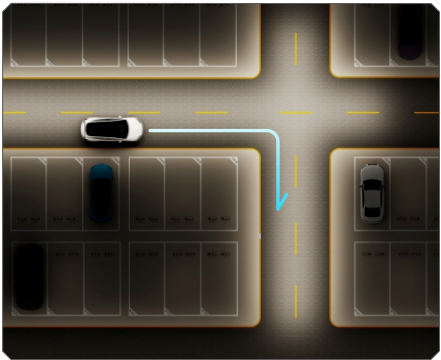
西顿IPS系统AIoT深度学习模式



基于AIoT深度学习，灯光可做车道引导

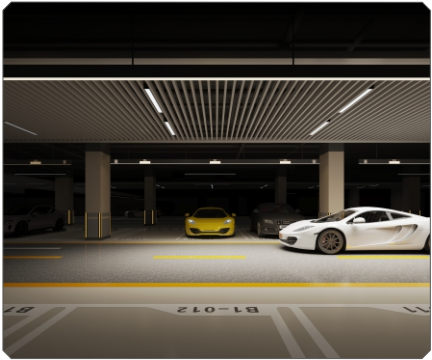


深度学习前，灯具采用分区控制



深度学习后，灯光做车道引导

创建分区 光随人动 确保安全



西顿IPS系统控制终端

项目管理 | 设备管理 | 分区管理 | 分组管理 | 时控管理
场景管理 | 权限管理 | 远程运维 | 数智平台 | 私有化部署



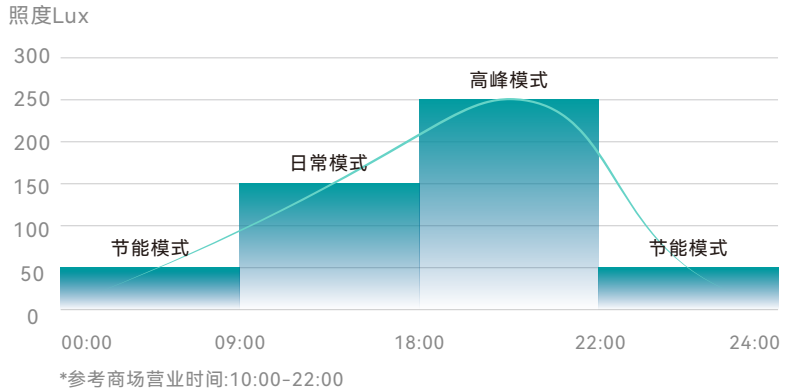
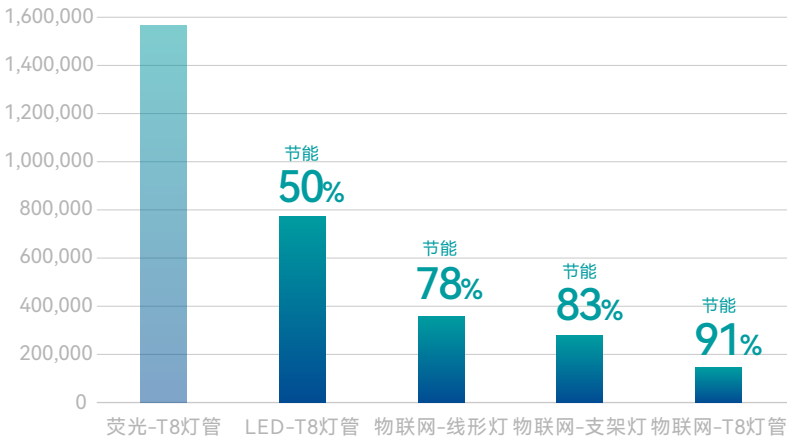


PC端网址
<https://ips.cdn.cc>

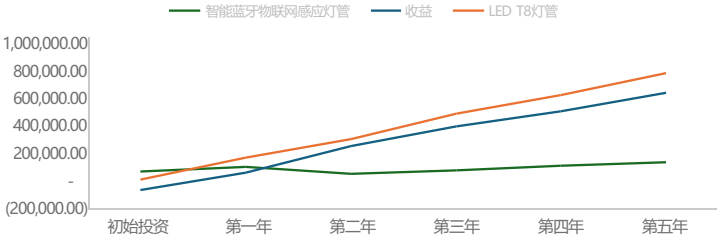


节能优势

4种解决方案一年运行总成本与T8荧光灯管的对比



投资收益ROI



投资回报时间	初始投资	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
LED T8灯管 18W (20RMB/pcs)	20,000.00	177,680.00	315,360.00	493,040.00	630,720.00	788,400.00
智能蓝牙物联网感应灯管 (80RMB/pcs)	80,000.00	108,908.00	57,816.00	86,724.00	115,632.00	144,540.00
收益	60,000.00	68,772.00	257,544.00	406,316.00	515,088.00	643,860.00
从 5 年投资总体对比看 一次性投资最长在第 6 个月收回所有成本		到第 1 年底 就可以实现投资收益 6.9 万元			到第 5 年底 实现盈余超过 64.4 万元	

双碳贡献

每年节能效益		每年节约	减排类比			
年度	节电 (kwh/年/支)	标准煤 /吨	二氧化碳 (CO2) /吨	二氧化硫 (SO2) /吨	碳粉尘 /吨	氮氧化物 (NOX) /吨
第一年减排	128.772	51.5088	128.385684	3.86316	35.025984	1.93158
第二年减排	257.544	103.0176	256.771368	7.72632	70.051968	3.86316
第三年减排	386.316	154.5264	385.157052	11.58948	105.077952	5.79474
第四年减排	515.088	206.0352	513.542736	15.45264	140.103936	7.72632
第五年减排	643.86	257.544	641.92842	19.3158	175.12992	9.6579
据统计：每节约1度(千瓦时)电，就等价节约了0.4千克标准煤 同时减少污染排放0.272千克碳粉尘、0.997千克二氧化碳、0.03千克二氧化硫、0.015千克氮氧化物						



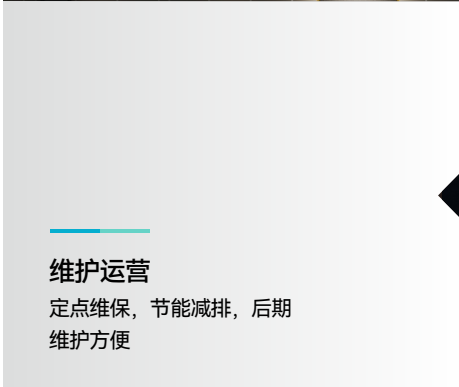
智慧停车场照明解决方案

CDN LIGHTING
CONTROL SYSTEM FOR
CAR PARKING



用户体验

灯光与智能结合，光线跟随车的行进
层层亮起，为客户营造归家仪式感



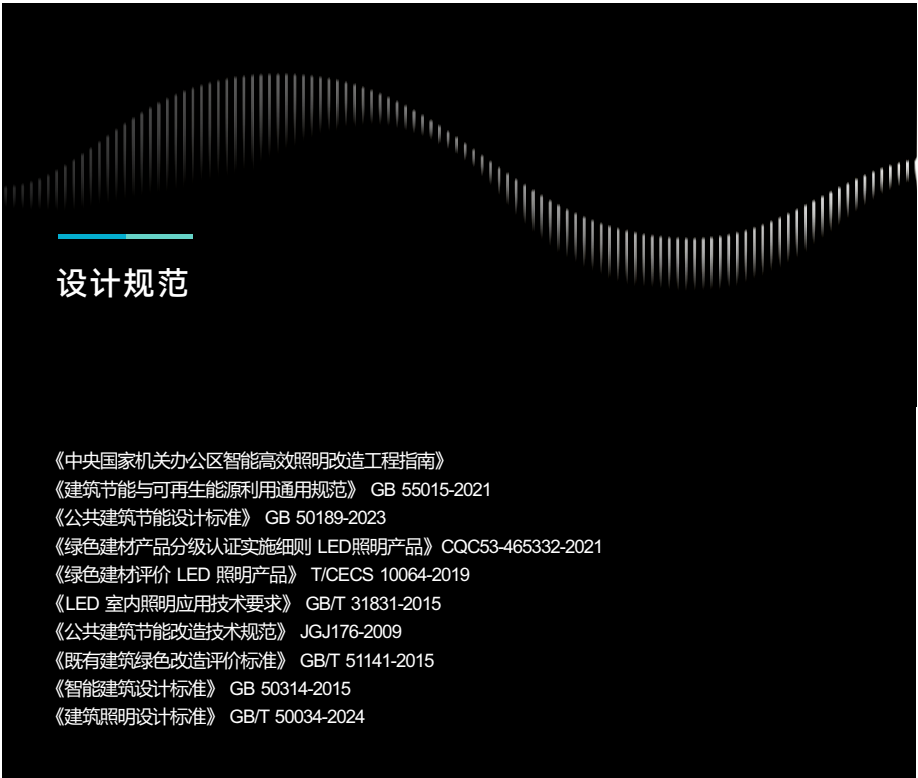
维护运营

定点维保，节能减排，后期
维护方便



AI加持

AI算法加持，自适应深度学习
数据实时反馈，易管理



设计规范

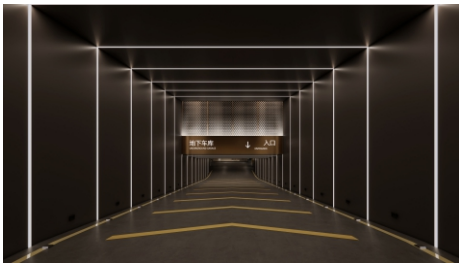
《中央国家机关办公区智能高效照明改造工程指南》
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB 55015-2021
《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2023
《绿色建材产品分级认证实施细则 LED照明产品》 CQC53-465332-2021
《绿色建材评价 LED 照明产品》 T/CECS 10064-2019
《LED 室内照明应用技术要求》 GB/T 31831-2015
《公共建筑节能改造技术规范》 JGJ176-2009
《既有建筑绿色改造评价标准》 GB/T 51141-2015
《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015
《建筑照明设计标准》 GB/T 50034-2024

国家标准

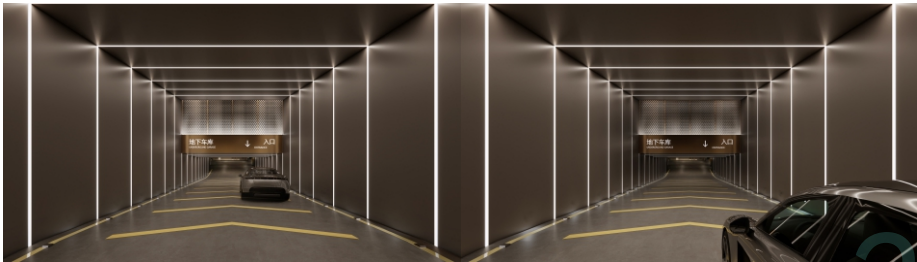
房间或场所	照度标准值 (lx)	照度均匀度 (U)	统一眩光值 (UGR)	一般显色指数 (Ra)	功率密度值 (LPD)
公共车库停车位	30	0.6	—	80	≤1.8
公共车库行车道	50	0.6	—	80	≤2.0
电梯前厅	75	0.6	—	80	≤2.0
车库检修间	200	0.6	19	80	≤8.0

行车场景-入口

旗舰版



入口区域日常维持灯具亮度开启



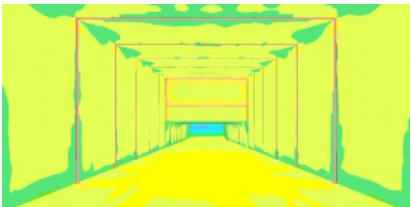
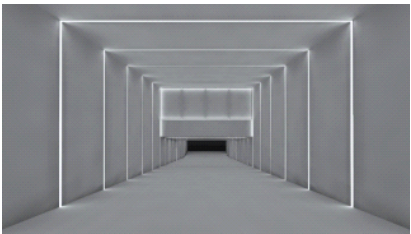
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度，速度越慢，亮灯越近，速度越快，亮灯越远。
车前方3-8盏灯具亮度由10%提升至100%



车辆驶离后灯具亮度
从100%亮起缓慢恢复10%的初始亮度

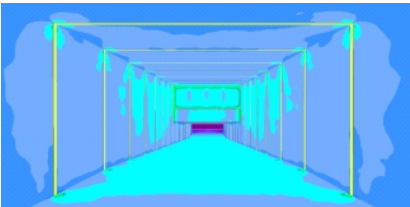
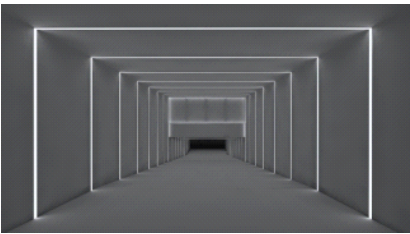
照度模拟

停车场照度模拟（行车）



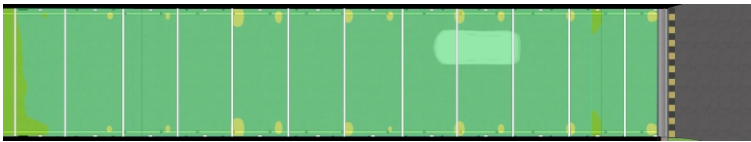
地面照度：150-200LUX

停车场照度模拟（日常）



地面照度：40-50LUX

灯具布置



推荐产品



CXS1515 CXS2020 CXS3020

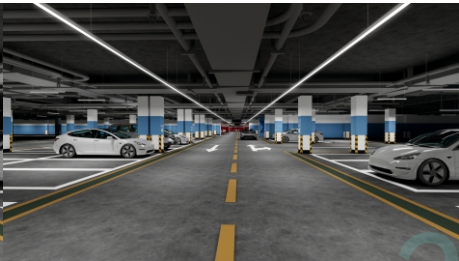
灯具安装建议：物联网-HP系列线条灯
推荐安装方式：天花/立面（嵌入式/明装式）安装
推荐安装间距：2500MM-3000MM
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

行车场景-车道

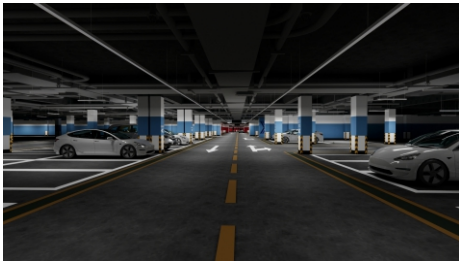
旗舰版



车道日常维持灯具亮度开启10%



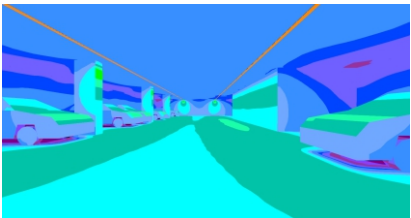
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔
自动判断人或车辆速度，速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远
车前方3-5盏灯具亮度由10%提升至100%，车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



车辆驶离10s后灯具亮度
由100%降至10%的初始亮度

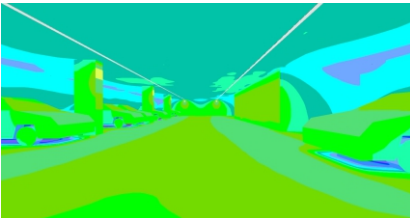
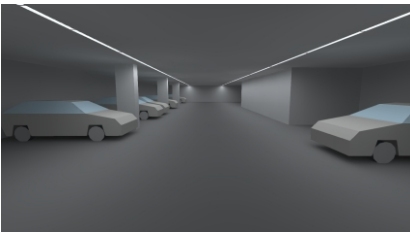
照度模拟

车道-照度模拟（行车）



车道照度：75-100LUX

车道-照度模拟（日常）



车道照度：25-30LUX

灯具布置



推荐产品

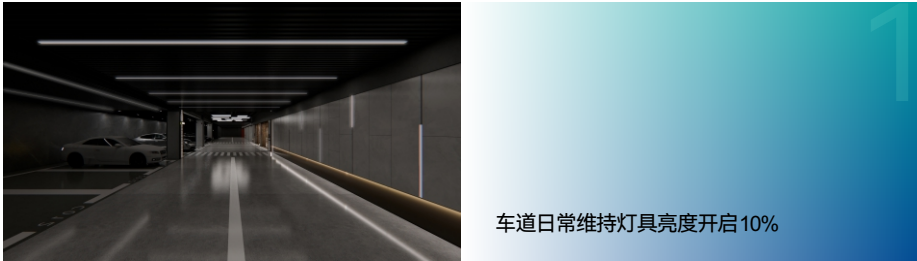


CEB0812B-B / IoT 20米无缝拼

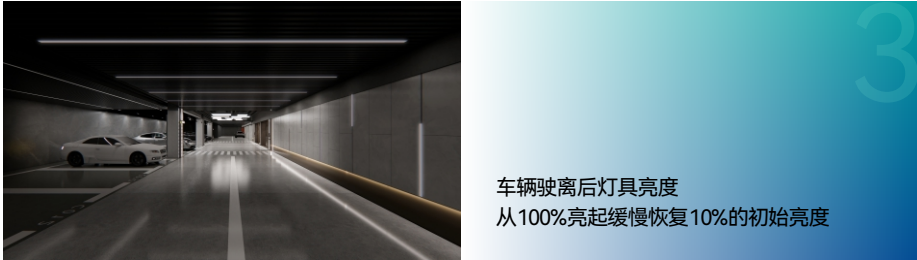
灯具安装建议：物联网-HP系列线条灯
推荐安装方式：天花明装(吸顶/方通/吊线/吊杆/吊链/桥架)
推荐安装间距：2500MM-3000MM
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

行车场景-落客区车道

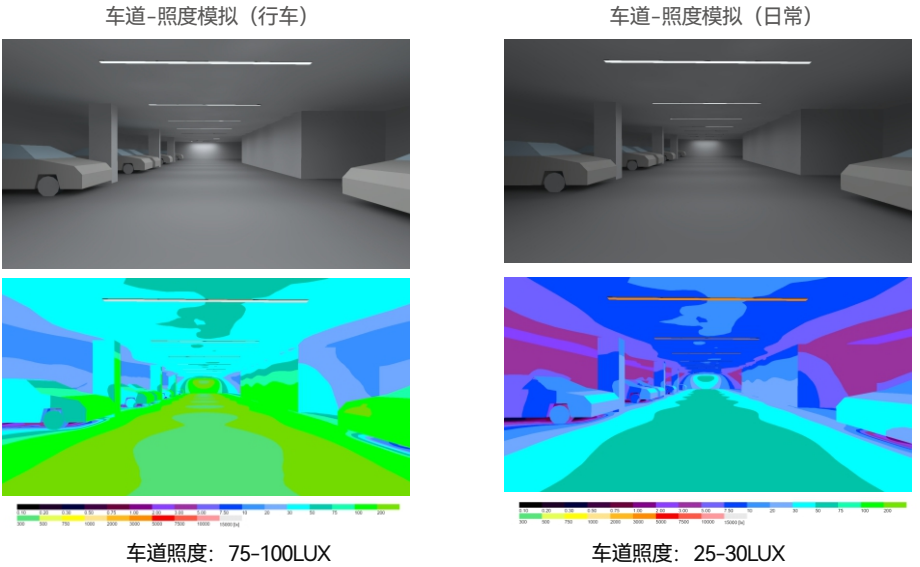
旗舰版



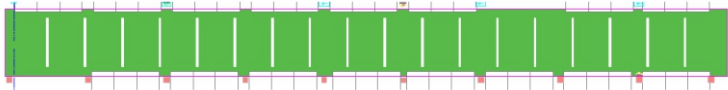
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度，速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远。车前方3-8盏灯具亮度由10%提升至100%，车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



照度模拟



灯具布置



推荐产品

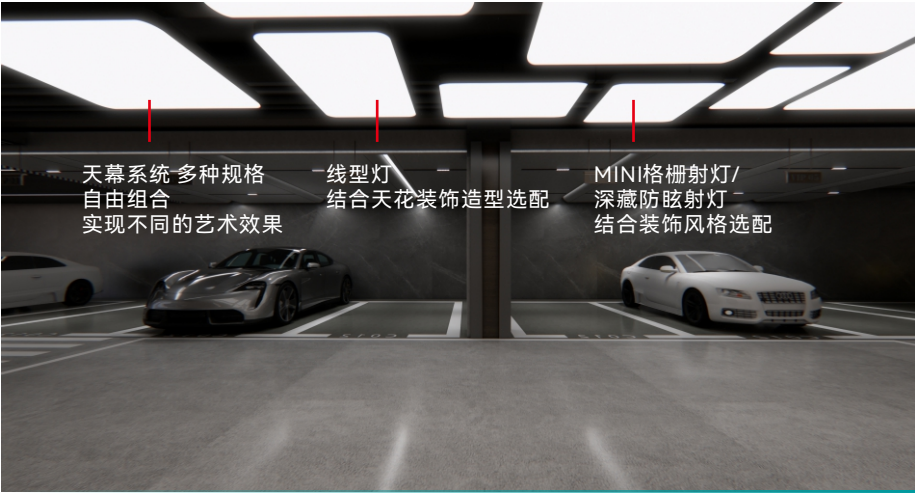


CEB0812B-B / IoT 20米无缝拼

灯具安装建议：物联网-HP系列线条灯
推荐安装方式：天花明装(吸顶/方通/吊线/吊杆/吊链/桥架)
推荐安装间距：2500MM-3000MM
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

VIP停车位

旗舰版



天幕系统 多种规格
自由组合
实现不同的艺术效果

线型灯
结合天花装饰造型选配

MINI格栅射灯/
深藏防眩射灯
结合装饰风格选配

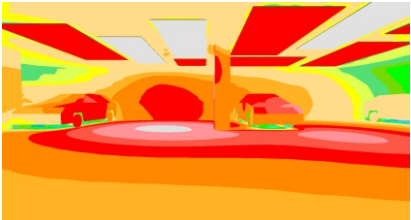
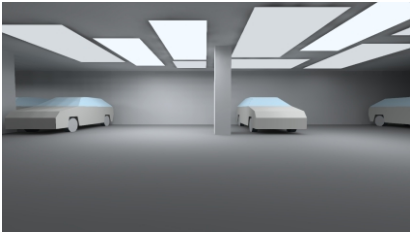
1
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度
速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远。车前方3-8盏灯具亮度由10%提升至100%
车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



2
车辆驶离10s后灯具亮度
由100%降至10%的初始亮度

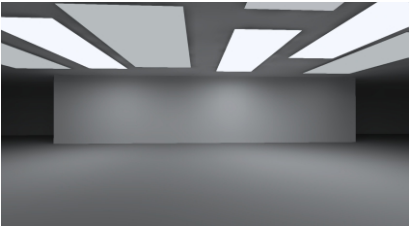
照度模拟

VIP停车位-照度模拟（行车）



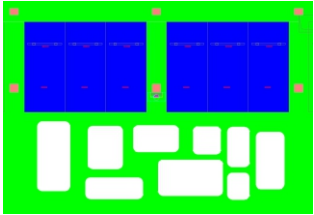
车道照度：75-100LUX

VIP停车位-照度模拟（日常）



车道照度：25-30LUX

灯具布置



推荐产品



软膜灯

灯具安装建议：物联网-天幕系统
推荐安装方式：明装式
推荐安装间距：个性化定制整体安装
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

行车场景-入口

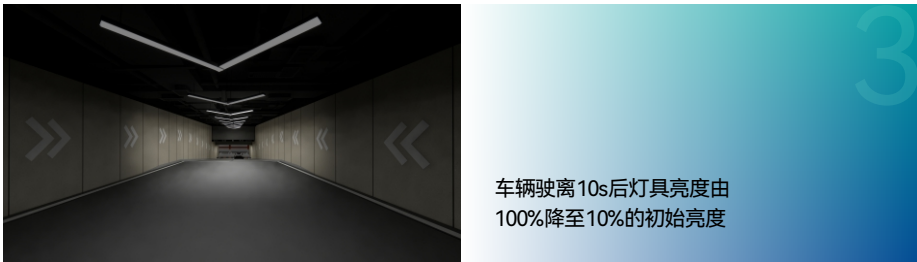
专业版



车道日常维持灯具亮度开启10%



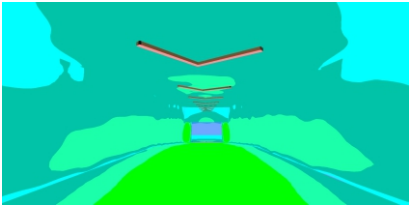
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度
速度越慢，亮灯越近，速度越快，亮灯越远
车前方3-8盏灯具亮度由10%提升至100%，车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



车辆驶离10s后灯具亮度由100%降至10%的初始亮度

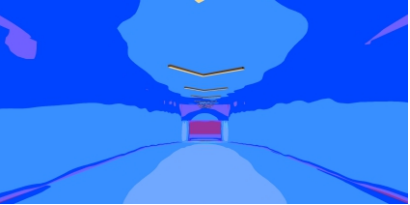
照度模拟

停车场照度模拟（行车）



地面照度：100-200LUX

停车场照度模拟（日常）



地面照度：40-50LUX

灯具布置



推荐产品



物联网-T8灯管



物联网-支架灯



物联网-线条灯B系列

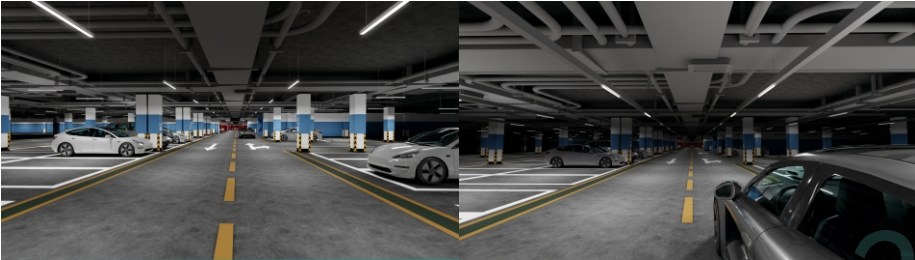
推荐安装方式：吊装
推荐安装间距：2800MM-3500MM
推荐安装高度：3000MM
(依据项目实际高度可适当调整)

行车场景-车道

专业版



车道日常维持灯具亮度开启10%



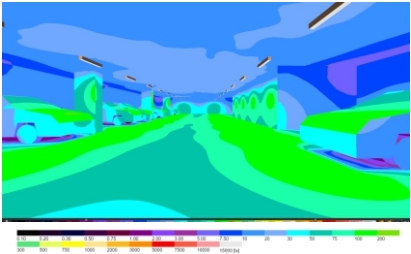
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度，速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远。车前方3-5盏灯具亮度由10%提升至100%，车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



车辆驶离后灯具亮度从100%亮起缓慢恢复10%的初始亮度

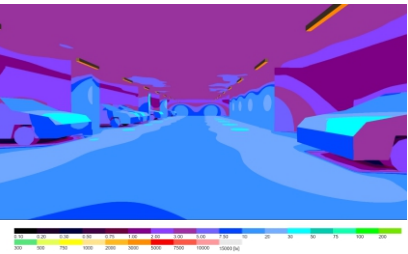
照度模拟

停车场照度模拟（行车）



地面照度：100-200LUX

停车场照度模拟（日常）



地面照度：40-50LUX

灯具布置



推荐产品



物联网T8灯管



物联网支架灯



物联网线条灯B系列

推荐安装方式：吊装
推荐安装间距：2500MM-3000MM
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

行车场景-落客区车道

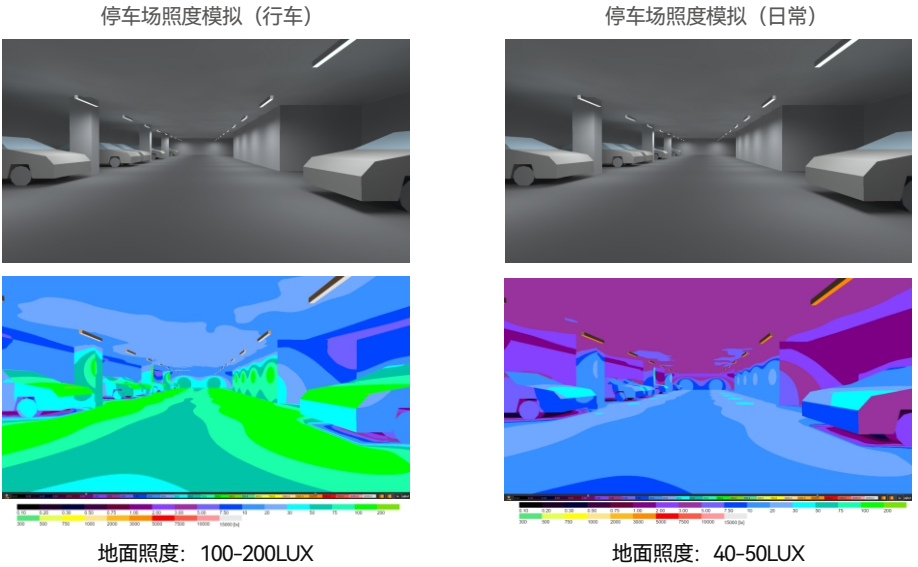
专业版



来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度，速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远。车前方3-8盏灯具亮度由10%提升至100%，车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



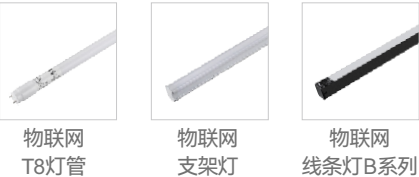
照度模拟



灯具布置



推荐产品



推荐安装方式：吊装
推荐安装间距：2500MM-3000MM
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

停车位

专业版



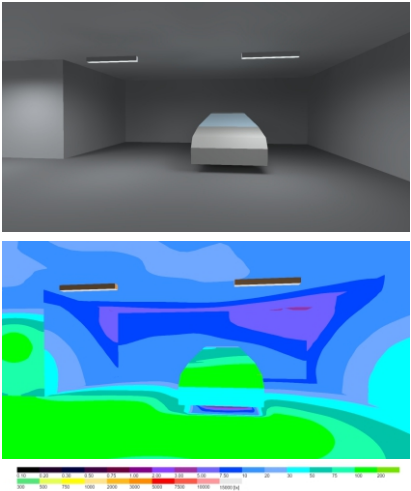
来车时灯具自动监控传感器的触发，根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远。车前方3-8盏灯具亮度由10%提升至100%
车后方灯具10s后亮度由100%降至10%



车辆驶离10s后灯具亮度由100%降至10%的初始亮度

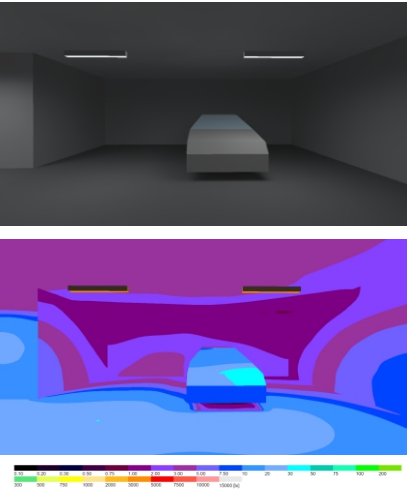
照度模拟

停车场照度模拟（行车）



地面照度：100-200LUX

停车场照度模拟（日常）



地面照度：40-50LUX

灯具布置



推荐产品



物联网
T8灯管



物联网
支架灯



物联网
线条灯B系列

推荐安装方式：吊装
推荐安装间距：2500MM-3000MM
推荐安装高度：H < 3000M
(依据实际项目天花高度调整)

智慧停车场
SMART PARKING LOT



入口
ENTRANCE



IPS智能产品

CDN LIGHTING
PRODUCT

物联网智能感应灯功能介绍



行人/车感应

人车靠近灯亮，人车过后灯暗，灯光指引



照度管理

所有灯具，可按现场要求进行亮度管理



灵活分组

所有灯具，可按现场要求灵活分区/分组



能耗管理

管理照明能耗
能耗分析等

灯具常亮、微亮/全灭、全亮
感应单盏灯具点亮
感应全部灯具点亮
灯具灵活分区域、分组点亮
二亮一、循环亮
车场入口灯白天不亮、晚上点亮
车位守候照明
自由调节单个/整个照明回路亮度（功率）

远程开关、调光控制
手持终端（小程序+遥控器）直接控制灯具
远程故障自动实时反馈
可接入第三方控制系统、能源管理系统
可与视频监控系统集成
能源统计、用电分析

边缘自控服务器



- 对接协议**
SWBGS-WG.02是一款边缘自控服务器，内置4G网关和2.4G模组，支持Socket、TCP、UDP、HTTP、MQTT、OneNET 协议，与微信小程序“西顿IPS系统”和SaaS平台联合使用；通过MQTT协议和API接口与第三方系统/平台对接；
- 自组网**
边缘自控服务器接电自动连接网络、自动搜索/关联IPS设备（无需通过遥控器/小程序配置），自动发现周边灯具，并通过灯具自动组建的Mesh网络进行通讯，边缘自控服务器与物联网灯具安装距离<3米；
- 设备功能**
通过边缘自控服务器可对灯具进行参数设置、分区/分组、场景配置、时控设置、数据采集、固件OTA升级等；
- 设备控制**
1个边缘自控服务器可控制1000盏已组网的智能灯具或设备；
- 数据采集**
1个边缘自控服务器可自动采集500盏已组网的智能灯具或设备的能耗数据、设备信息，并报告到服务器中；
- 安装要求**
1个项目有多层停车场，1个边缘自控服务器管理1层。
边缘自控服务器要求安装在车库通信良好位置（4G运营商：中国移动）

型号	功率	输入电压	外观颜色	外观尺寸	防护等级	小程序	通讯协议	与第三方平台对接协议
SWBGS-WG.02	5W	DC5V 1A	黑色	200*12*32mm	IP20	西顿IPS系统	4G: SaaS平台通讯; 2.4G: 智能灯具或 设备联网	MQTT或API协议

智能遥控器/移动网关



- 红外接收头
- 工作指示灯
- 电源开关机
- 选灯键
- 下发指令到选中灯具
- 复制灯具信息
- 转发复制的信息到指定灯具
- 设置单灯常亮

- 对接协议**
SWBCK-M-D6是一款智能遥控器和移动网关2合1产品，内置蓝牙模组，自动搜索/连接已组Mesh网络的IPS系统设备；当移动网关使用时，可配合边缘自控服务器与IPS系统设备进行通信；
- 快速调试**
遥控器可配合小程序，可对灯具进行调试，主要调试内容包括：参数设置、分区/分组、场景配置、时控设置、数量采集、固件OTA升级等；针对替换产品，可一键复制周边灯具信息，再一键复制到新替换/指定灯具上。

型号	功率	输入电压	外观颜色	外观尺寸	防护等级	小程序	通讯协议
SWBCK-M-D6	5W	DC 3V	黑色	175*29*21mm	IP20	西顿IPS系统	2.4G: 智能灯具或 设备联网 蓝牙: 微信小程序 (西顿IPS系统)

传感器



嵌装



明装

- 10.525G X波段感应雷达、信号稳定
内置无线传感模块，10.525G X波段感应雷达，雷达感应角度110度，感应距离6-8米，信号稳定；
- 2种电压智控
有低压DC24V和高压AC220V两种电压方式可选
- 2种安装方式
有明装和嵌装两种安装方式产品可选，满足项目不同场景需求



X波段雷达
10.525G



二种电压
低压DC24V
高压AC220V



AIoT+
边缘自控

型号	功率	输入电压	外观颜色	控制方式	无线信号	通信协议	感应方式	感应距离	安装方式
SWBCK-SL24	/	DC24V	白色	PWM调光	2.4G	CDN-BUS	X波段雷达 (10.525G)	6-8米	嵌装
SWBCK-SL24M	/	DC24V	白色	PWM调光	2.4G	CDN-BUS	X波段雷达 (10.525G)	6-8米	明装
SWBCK-SL220	300W	AC220V	白色	开关控	2.4G	/	X波段雷达 (10.525G)	6-8米	嵌装
SWBCK-SL220	300W	AC220V	白色	开关控	2.4G	/	X波段雷达 (10.525G)	6-8米	嵌装

控制器



150W*2

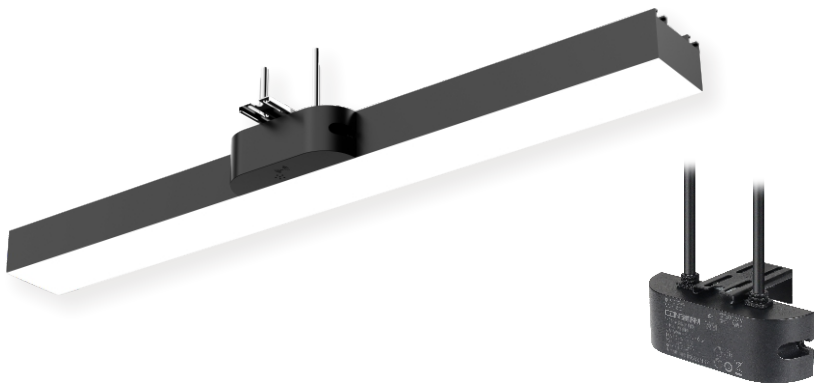


100W

- 通讯安全、稳定
有线通讯协议采用CDN-BUS，通信安全、稳定、可靠，带载无功率限制
- 规格齐全
输入DC24V,输出DC24V，有单路和双路输出规格可选，满足不同应用场景需求
- 调光平滑
采用PWM曲线调光，调光平滑、无抖动、无噪声，无频闪

型号	带载功率	输入电压	外观颜色	尺寸	通信协议	安装方式	防护等级
SWBCK-C-TSL300	150W*2通道 (单通道带载<150W)	DC24V	黑色	110*60*24mm	CDN-BUS	移动式	IP20
SWBCK-C-TSL100	100W	DC24V	白色	92*30*22mm	CDN-BUS	移动式	IP20

雷达感应控制器



- **X波段雷达(10.525G)、信号稳定**
内置无线传感模块，10.525G X波段感应雷达，感应距离4-6米，信号稳定；
- **产品适配性强**
适用于35-100MM宽度线形产品，感应控制器安装高度可调节，满足不同应用场景产品需求。
- **外观美观**
产品可安装于灯体侧面，与灯体融合、整洁美观，提升线形灯的美观度。



X波段雷达
10.525G

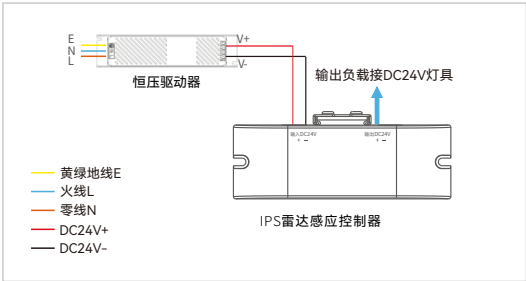


无缝拼接
20米无缝拼接



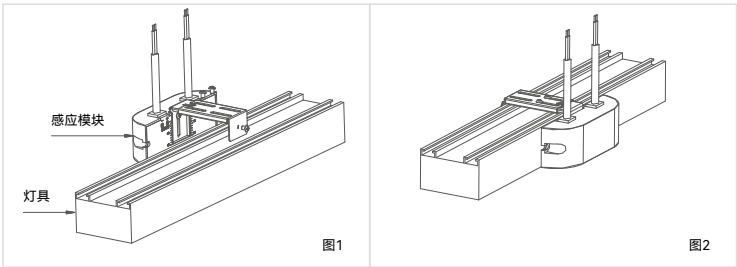
AIoT+
边缘自控

产品接线图



IPS雷达感应控制器需搭配西顿的200W恒压驱动使用，实现智能效果。

产品安装说明



- 1、如图1所示，将感应模块上的支架调整到合适的尺寸，安装在灯具上。
- 2、如图2所示，锁紧支架上的锁丝，使感应模块与灯具底部齐平。

型号	带载功率	输入电压	控制方式	外观颜色	尺寸	感应方式	感应距离	安装方式	防护等级
SWBCK-C -TSL200-GY	200W	DC24V	PWM调光	黑色/白色	100*34*25mm	X波段雷达(10.525G)	4-6米	侧面挂装	IP20

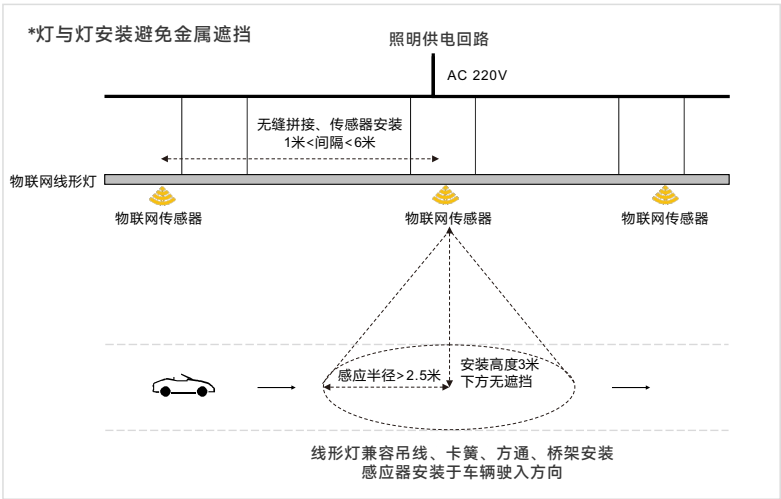
物联网-线条灯（无缝拼接）



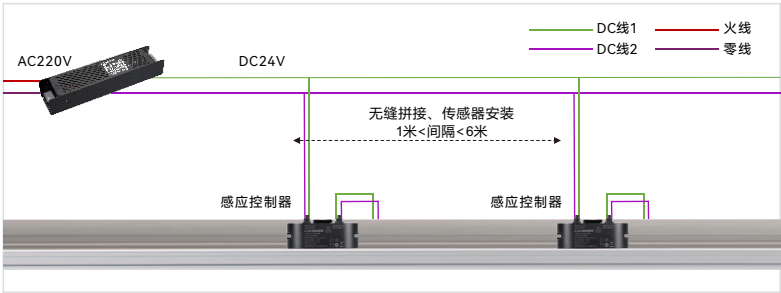
- 无须调试、灯随车动
自学习、自组网、无须调试，免去调试成本；
灯随车动效果，无人/车时微亮10%；人/车经过时全亮100%；全亮时间20秒；
支持时长、亮度参数可自由设定，灵活随性；
- X波段雷达(10.525G)、信号稳定
内置无线控制器和传感器，X波段雷达(10.525G)，雷达感应角度110度，感应距离4-6米，信号稳定；
- 20米无缝拼接
20米无缝拼接，无限拼接不漏光，施工简单，牢固可靠
- 外观材质、简约美观
灯体采用优质冷轧钢板，强度大，不易变形，经典外形，简约美观；
- 安装便捷、安全无忧
支持五种安装方式：吸顶、吊线、吊杆、方通、桥架，环境空间使用无约束，灯具应用安全无忧；



单灯线形灯安装/感应距离说明

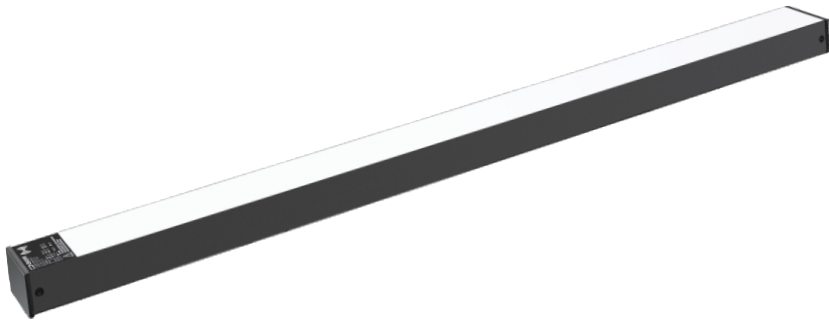


可拼接、整条控制，线形灯接线示意图



型号	功率	显色指数	色温	灯体材质	感应方式	通讯协议	防护等级	无缝拼接
CEB0812B-B/IoT (订制)	20W/米	Ra≥80	4000K 6400K	冷轧钢板 +PC	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	IP20	可定制20米PC卷料 无缝拼接

物联网-线条灯（单灯）



- 无须调试、灯随车动
自学习、自组网、无须调试，免去调试成本；
灯随车动效果，无人/车时微亮10%；人/车经过时全亮100%；全亮时间20秒；
支持时长、亮度参数可自由设定，灵活随性；
- X波段雷达(10.525G)、信号稳定
内置无线控制器和传感器，X波段雷达(10.525G)，雷达感应角度110度，感应距离4-6米，信号稳定；
- 智控亮度、极致节能
光效≥ 105lm/W,高效节能；联动分区调整，按需求智控全亮微亮，极致节能；
- 外观材质、简约美观
灯体采用优质冷轧钢板，强度大，不易变形，经典外形，简约美观；
- 安装便捷、安全无忧
支持五种安装方式：吸顶、吊线、吊杆、方通、桥架，环境空间使用无约束，灯具应用安全无忧；



X波段雷达
10.525G

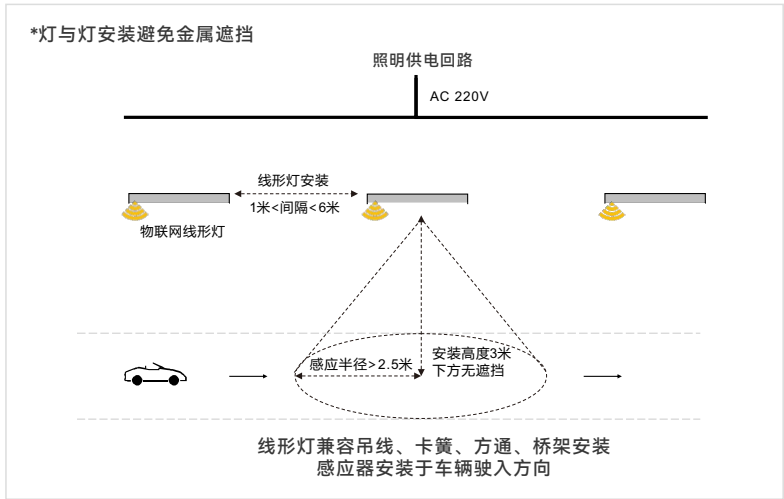


高光效
>105lm/W



AIoT+
边缘自控

单灯线形灯安装/感应距离说明



型号	功率	显色指数	色温	光效	灯体材质	产品尺寸	功率因数	感应方式	通讯协议	防护等级
CEB0812B-B/IoT	24W	Ra≥80	4000K 6400K	105lm/w	冷轧钢板 +PC	1200*80*46mm	PF:0.5	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	IP20
CEB1012B-B/IoT	24W	Ra≥80	4000K 6400K	105lm/w	冷轧钢板 +PC	1200*100*46mm	PF:0.5	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	IP20

物联网-支架灯



- 无须调试、灯随车动
自学习、自组网、无须调试，免去调试成本；
灯随车动效果，无人/车时微亮10%；人/车经过时全亮100%；全亮时间20秒；
支持时长、亮度参数可自由设定，灵活随性；
- X波段雷达(10.525G)、信号稳定
内置无线控制器和传感器，X波段雷达(10.525G)，雷达感应角度110度，感应距离4-6米，信号稳定；
- 智控亮度、极致节能
光效 $\geq 140\text{lm/W}$ ，高效节能；联动分区调整，按需求智控全亮微亮，极致节能；
- 外观材质、防水防尘
灯体采用优PC材质，不易变黄变形，经典外形，简约美观；三防设计“防水、防尘、防腐”；IP54防护灯具；



X波段雷达
10.525G

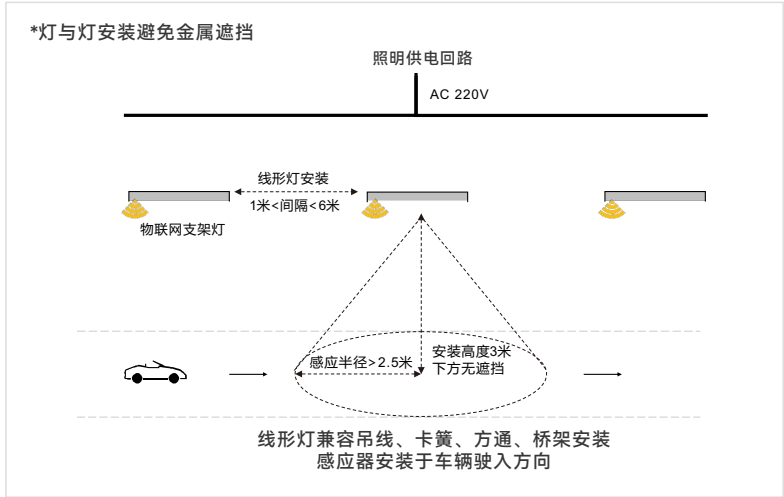


高光效
>140lm/W



AIoT+
边缘自控

安装感应距离说明



型号	功率	显色指数	色温	光效	灯体材质	产品尺寸	功率因数	感应方式	通讯协议	防护等级
CXS1212-B/IoT	18W	Ra ≥ 80	4000K 6400K	140lm/w	PC	1140*67*48mm	PF:0.5	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	IP54

物联网-T8灯管



- 无须调试、灯随车动
自学习、自组网、无须调试，免去调试成本；
灯随车动效果，无人/车时微亮10%；人/车经过时全亮100%；全亮时间20秒；
支持时长、亮度参数可自由设定，灵活随性；
- X波段雷达(10.525G)、信号稳定
内置无线控制器和传感器，X波段雷达(10.525G)，雷达感应角度110度，感应距离4-6米，信号稳定；
- 智控亮度、极致节能
光效 $\geq 160\text{lm/W}$ ，高效节能；联动分区调整，按需求智控全亮微亮，极致节能；
- 3种外观材质、匹配工程支架
灯体有【铝塑、全塑、玻璃】3种材质可选，透光率高，出光均匀；内充惰性气体，有效保证产品品质；
双端输入方式，与西顿工程支架匹配安装使用；



X波段雷达
10.525G

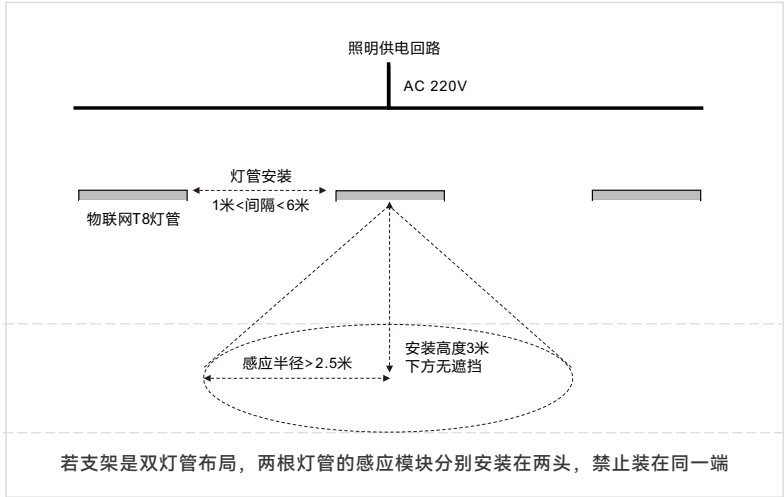


高光效
铝塑 $>160\text{lm/W}$



AIoT+
边缘自控

单灯安装/感应距离说明



型号	功率	显色指数	色温	光效	灯体材质	产品尺寸	功率因数	感应方式	通讯协议	接线方式
CEG10-T8/IoT	10W	Ra ≥ 80	6400K	160lm/w	铝塑	$\Phi 26 \times 1198\text{mm}$	PF:0.5	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	双端输入
CEG10S-T8/IoT	10W	Ra ≥ 80	6400K	160lm/w	全塑	$\Phi 26 \times 1198\text{mm}$	PF:0.5	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	双端输入
CEG16B-T8/IoT	16W	Ra ≥ 80	4000K 6400K	120lm/w	玻璃	$\Phi 26 \times 1198\text{mm}$	PF:0.5	X波段雷达 (10.525G)	2.4G	双端输入



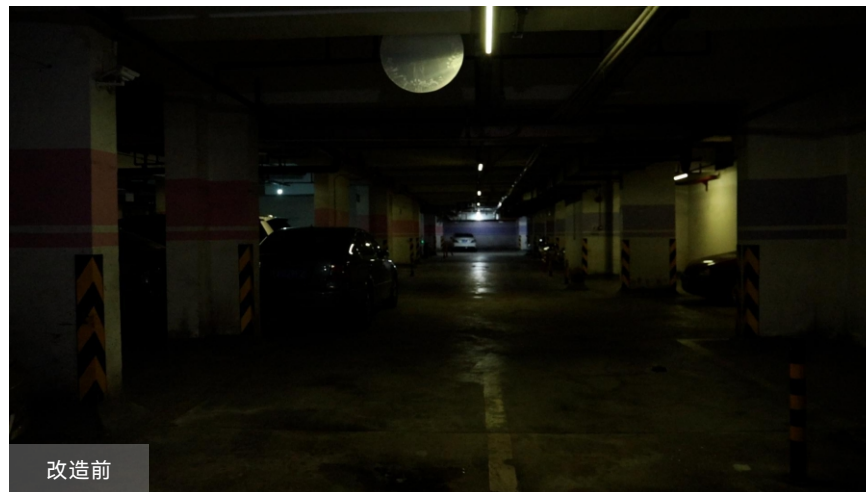
西顿IPS项目案例

CDN LIGHTING
PRODUCT

保利花园

项目介绍

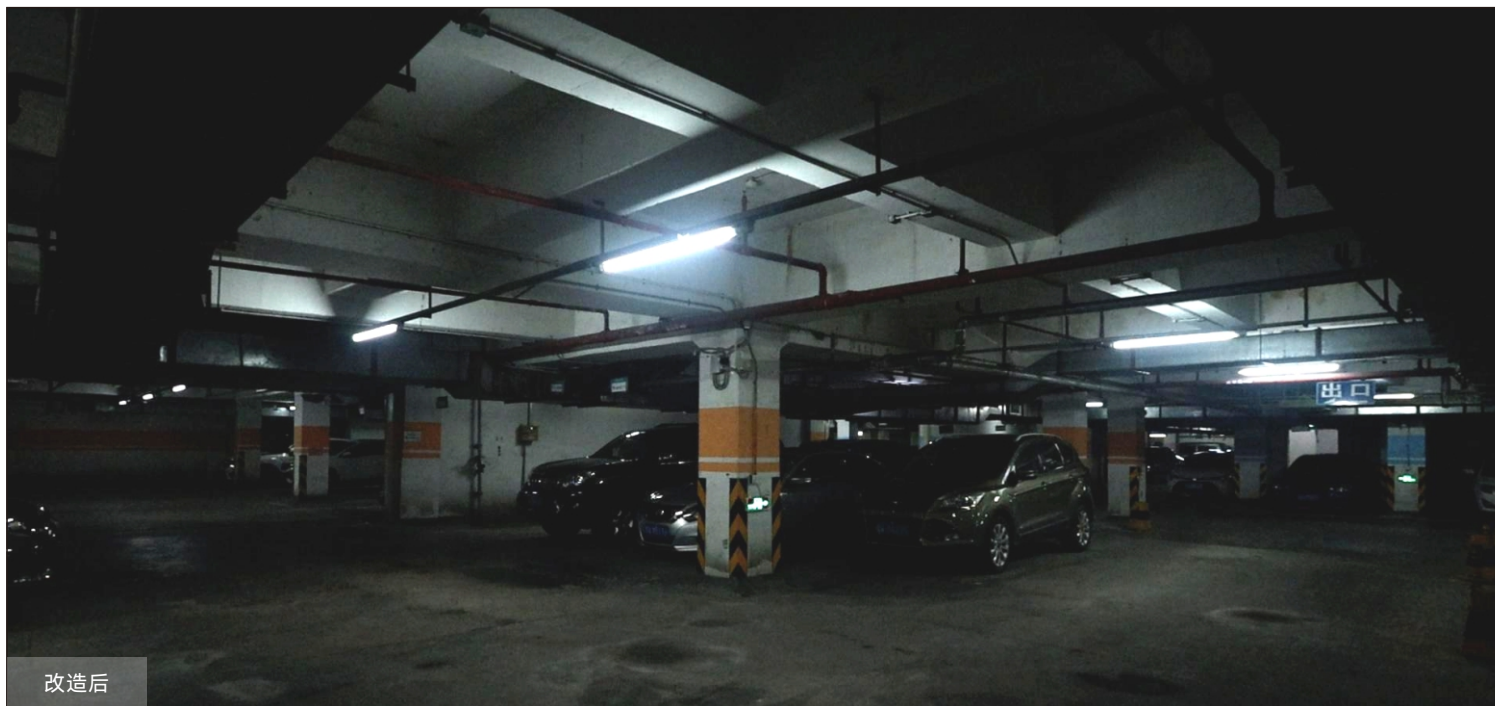
- 1、项目楼龄20年+, 灯具和设施陈旧, 项目改造难度大;
- 2、该项目共有8个停车场, 分散在项目不同区域, 间隔较远;
- 3、灯具采用老式LED T8灯管, 光衰严重, 地库灯光昏暗;
- 4、线路和支架老化, 分布不均。



改造前

项目亮点

- 1、灯具采用10W, 光效>160lm/W的高光效物联网T8灯管;
- 2、项目安装1700套T8物联网灯管和工程支架;
- 3、物联网灯管采用自组网、免调试方案, 安装好即可使用;
- 4、项目综合节能率85%+;
- 5、采用能源管理平台、小程序管理物联网灯具和设备。

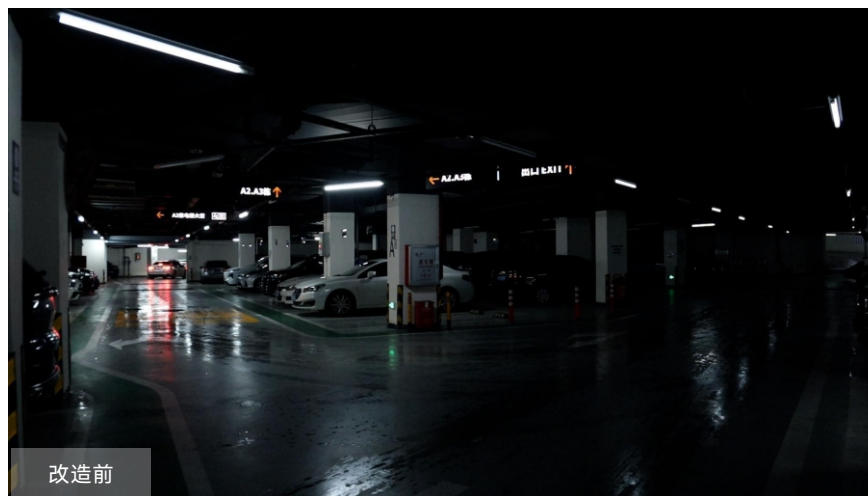


改造后

保利·阅云台

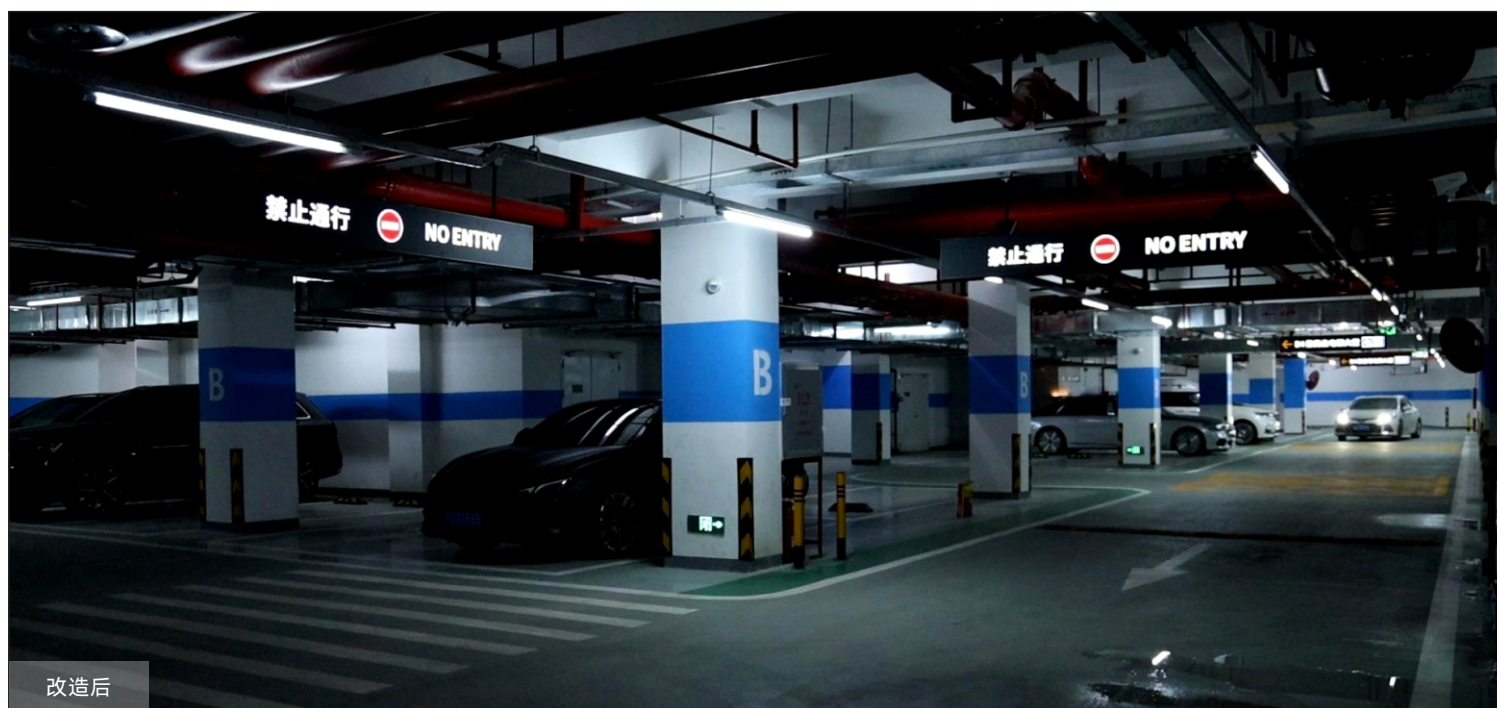
项目介绍

- 1、项目整体环境较为昏暗，灯具光效较低；
- 2、原灯具部分为雷达感应灯，感应效果不佳。



项目亮点

- 1、灯具采用10W，光效>160lm/W的高光效物联网T8灯管；
- 2、项目安装800套T8物联网灯管；
- 3、物联网灯管采用自组网、免调试方案，安装好即可使用；
- 4、项目综合节能率82%+；
- 5、采用能源管理平台、小程序管理物联网灯具和设备。



保利·中宇广场

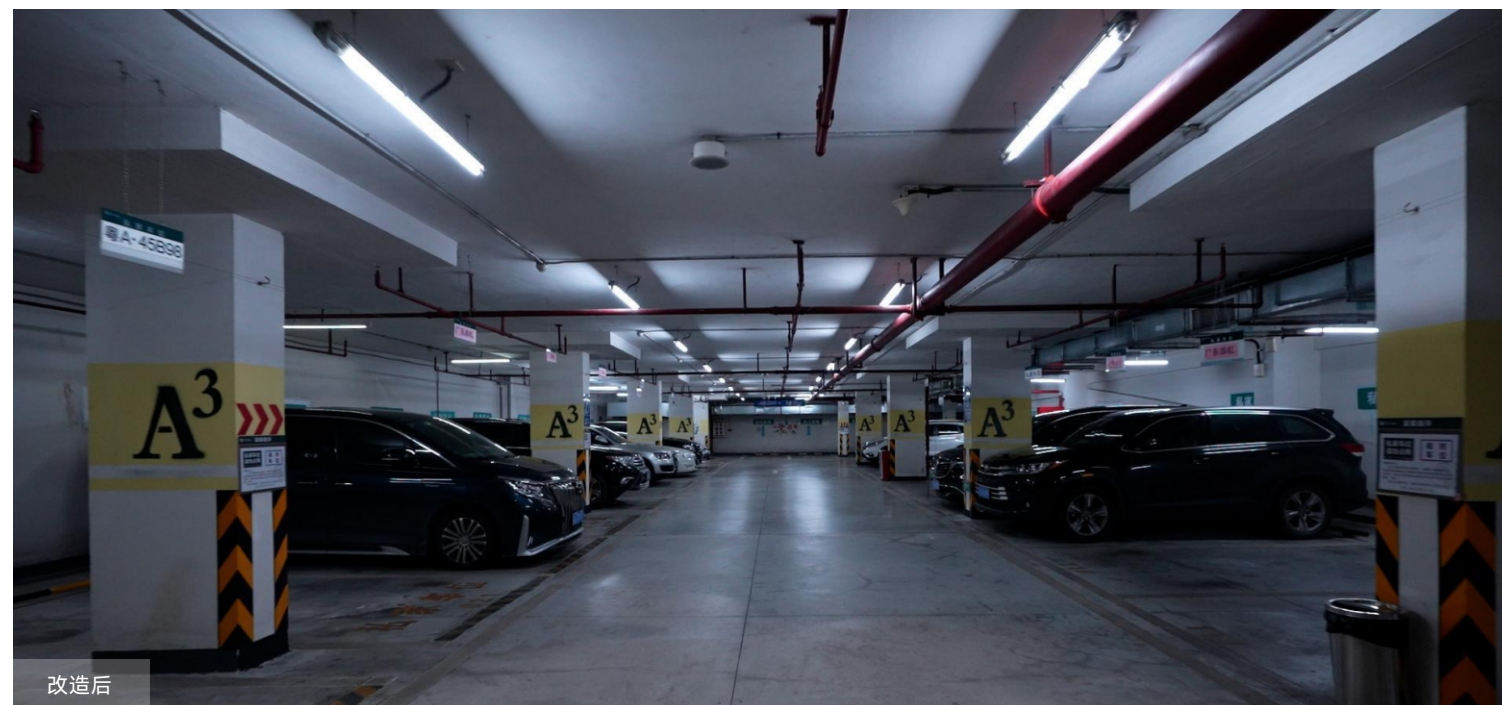
项目介绍

- 1、项目灯具损坏、光衰严重；
- 2、整个停车场灯光昏暗。



项目亮点

- 1、灯具采用10W，光效>160lm/W的高光效物联网T8灯管；
- 2、项目安装800套T8物联网灯管和工程支架；
- 3、物联网灯管采用自组网、免调试方案，安装好即可使用；
- 4、项目综合节能率84%+；
- 5、采用能源管理平台、小程序管理物联网灯具和设备。



保利·国璟花园

项目亮点

- 1、灯具采用10W，光效>160lm/W的高光效物联网T8灯管；
- 2、项目安装5600套T8物联网灯管和工程支架；
- 3、物联网灯管采用自组网、免调试方案，安装好即可使用；
- 4、项目综合节能率82%+；
- 5、项目车道长，系统调试增加提前亮灯距离，提高行人/行车安全；
- 6、采用能源管理平台、小程序管理物联网灯具和设备。



保利·中悦花园

项目亮点

- 1、灯具采用10W，光效>160lm/W的高光效物联网T8灯管；
- 2、项目安装3200套T8转T5物联网灯管；
- 3、物联网灯管采用自组网、免调试方案，安装好即可使用；
- 4、项目综合节能率85%+；
- 5、采用能源管理平台、小程序管理物联网灯具和设备。



保利天际

项目亮点

- 1、项目为商住一体;
- 2、灯具采用10W, 光效>160lm/W的高光效物联网T8灯管;
- 3、项目安装1750套T8物联网灯管和工程支架;
- 4、物联网灯管采用自组网、免调试方案, 安装好即可使用;
- 5、项目综合节能率78%+;
- 6、采用能源管理平台、小程序管理物联网灯具和设备。



广州网易

项目亮点

- 1、项目安装2600套T8物联网灯管，与普通T8灯管相比节能率高达80%；
- 2、全车道感应控制，智能互联互通；通过分组、分区域、分时段，无极调光等方式，人或车来该区域灯亮，体验更好；
- 3、能耗、灯具触发等数据可采集，为优化停车场管理，提供详细的数据支持；
- 4、接入网易疾风控制中心。



华为坂田基地

项目亮点

- 1、灯具通过自适应学习，根据传感器触发时间，通过概率算法，把最有可能性在之后触发的灯具自动进行关联；
- 2、根据传感器触发间隔，自动判断人或车辆速度，速度越慢亮灯越近，速度越快，亮灯越远；
- 3、接入鸿蒙OS系统。



西顿IPS项目案例

- | | | | |
|--------|-------|--------|---------|
| 华为坂田基地 | 富基广场 | 平方花园 | 中央海岸淳境 |
| 广州网易 | 琶洲新村 | 山水大院 | 保利悦府 |
| 保利天际 | 百合花园 | 拾光花园 | 大厦西塔 |
| 澳尔公寓 | 半山花园 | 保宏花园 | 金融大都汇 |
| 德胜天汇花园 | 北京大厦 | 棠馨花园 | 南沙大都汇 |
| 东瑞广场 | 春天园 | 天曦花园 | 中达广场 |
| 芳华苑 | 东江首府 | 天悦花园 | 中科广场 |
| 琅悦公馆 | 凤鸣花园 | 熙悦花园 | 花都金融中心 |
| 中辰大厦 | 海德花园 | 香槟花园 | 红珊瑚花园 |
| 中荷花园 | 海郡花园 | 香逸花园 | 湖悦花园 |
| 中汇花园 | 海宁花园 | 星海花园 | 琥珀府 |
| 中悦花园 | 海棠花园 | 亚奥花园北苑 | 中汇大厦 |
| 西悦湾花园 | 海棠花园 | 保利阅云台 | 滨江紫云花园 |
| 和光屿湖 | 瀚海花园 | 云禧花园 | 华阳花园 |
| 保利檀樾 | 瀚林花园 | 保利中辰苑 | 领峯花园 |
| 天汇苑 | 红棉花园 | 中珺广场 | 天寰广场 |
| 天御花园 | 鸿悦花园 | 中宇广场 | 依城大观花园 |
| 时光印象 | 花香美苑 | 紫郡花园 | 锦里花园 |
| 心语花园 | 花漾花园 | 紫林香苑 | 茉莉公馆 |
| 中滨花园 | 汇海花园 | 紫薇花园 | 保利天汇 |
| 中诚花园 | 江岸花园 | 紫云府 | 江湾大都汇 |
| 中兴花园 | 立方花园 | 碧臻花园 | 保利玥府 |
| 保利银滩 | 林海山庄 | 国璟花园 | 香槟苑 |
| 中央公馆 | 林语山庄 | 和府花园 | 林语花园 |
| 中央公园 | 保利龙熙寓 | 湖尚逸品花园 | 怡方花园 |
| 西广场 | 麓苑大厦 | 嘉瑾花园 | 领岸花园 |
| 原汇花园 | 罗兰国际 | 康之桥大厦 | 五桂山林海花园 |
| 原景花园 | 曼宁花园 | 梦塹悦居 | 西湖湿地花园 |
| 原瑞花园 | 曼语花园 | 天珺花园 | |
| 和悦花园 | 曼源花园 | 西子湾 | |
| 珑湾花园 | 茉莉花园 | 中环广场 | |

