

CONTACT US

地址：广州市番禺区石楼镇创启路
63号创启一号楼

电话：020-82582685

传真：020-84869947

24小时热线：4008331522

邮箱：whj5578@163.com

网址：www.pyotech.com



企业产品手册

Enterprise Product Manual





企业介绍

普优--智慧城市照明的先行者

广东普优科技有限公司成立于2011年，是一家集研发，生产和销售照明灯具产品和提供相应工程服务为主的绿色环保型科技企业，公司通过近年的发展，持续不断的技术创新，一直走在全国照明节能领域的前列，普优科技在行业内率先推出了智慧灯杆、一体化太阳能路灯等专利产品，多款产品率先进入广东省节能产品目录库。公司通过潜心钻研，目前已获得近30项发明和实用新型专利，并在业界率先通过GB/T29490-2013知识产权管理体系认证，普优科技有限公司逐渐成长成为可持续发展的、优秀的国家高新科技技术企业。

服务理念，在不断巩固行业领先地位的同时，不断提高综合服务能力，并以客户满意为普优科技服务的终极目标。

普优科技目前主营产品主要为智慧灯杆、节能LED路灯、太阳能路灯等照明产品，普优科技凭借自身的技术优势，全面提供从商业、工业、市政和亮化照明各领域的产品，普优科技即将为智慧城市点亮智慧之光。

普优服务单位：



广州环投清洁能源投资有限公司

广州环投花城环保能源有限公司

广州环投从化环保能源有限公司

广州环投环境服务有限公司



广东交通职业技术学院
Guangdong Communication Polytechnic



广州市南沙区大岗镇人民政府



广东省旅游职业技术学校

资质证书



目录



1 智慧灯杆

智慧灯杆的功能.....	P6
智慧灯杆的应用.....	P7
智慧灯杆--智云.....	P8
智慧灯杆--智韵.....	P9
智慧灯杆--智简.....	P10
智慧灯杆--智华.....	P11
智慧灯杆--智新.....	P12
选配功能推荐.....	P13

2 LED 太阳能路灯

产品优势.....	P16
智慧太阳能路灯--智晴.....	P17
PY-SP30W--分体式.....	P18
PY-SPA-60W--一体式.....	P19



「我们的目标是 建设美好城市道路，让光照亮每一处黑夜」

智慧灯杆



智慧灯杆

智慧灯杆的功能



环境传感器

- 监控城市环境状况
- 噪声传感器
- 空气污染检测器
- 温/湿度传感器
- 亮度传感器
- 市政建筑临控



视频监控

- 安防监控
- 车辆监控



信息发布

- 广告播放
- 市政新闻
- 信息发布



公共广播

- 监控中心对外场的主动广播



智能照明

- 蜂窝式散热式散热技术
- 基于亮度均匀的配光
- 智能单灯/集中控制器
- 多种模块化设计灯头可选



通讯服务

- 微基站
- 路灯内嵌WiFi热点



充电桩

- 电动汽车
- 电动自行车

“基于LED灯等设施联网” 智慧城市建设应用主要细分领域



智慧城区



智慧创业园



智慧科技园



智慧商务园



智慧物流园



智慧仓储园



智慧商圈



智慧校园



智慧医院



智慧监狱

“基于LED灯等设施联网” 智慧城市建设及软件开发专业应用



智慧照明



智慧能源



智慧旅游



智慧政务



智慧设施



智慧安防



智慧环保



智慧交通



智慧管网



无线城市



智慧灯杆--智云

产品说明:

外观简约利落, 适合多种场所照明, 整个灯杆进行了模块化的设计, 多种搭载配件按需求选择, 并且预留5G微基站提供可持续发展。

功能: 多功能充电桩、应急报警, 音响广播、信息屏发布、无线WIFI、视频监控, 智普照明, 风向风速传感器, 环境监测, 5G通信。(接受定制, 多种样式和搭载设备供给选择)

应用主环境:

主干道、支干道、景观道、公园、工业园区、社区等

技术参数:

型号: 智慧灯杆--智云
灯杆高度: 10米 (根据需求定制)
材料: Q235钢灯杆 (根据高度和挂载设备重量定制)
工艺: 热镀锌防腐, 静电粉末喷涂
色温: 白光、自然白光、暖白光



智慧灯杆--智韵

产品说明：

传统中式风格外观，带有古风韵味，整个灯杆进行了模块化的设计，多种搭载配件按需求选择，并且预留5G微基站提供可持续发展，在满足所有功能性的前提下将空间设计感表现出来。

功能：多功能充电桩、应急报警，音响广播、信息屏发布、无线WIFI、视频监控，智普照明，风向风速传感器，环境监测，5G通信，(接受定制，多种样式和搭载设备供给选择)

应用主环境：

城市主干道、城市干路、城市支路、智慧园区、智慧社区、特色小镇

技术参数：

型号：智慧灯杆--智韵
灯杆高度：1 0 米（根据需求定制）
材料：Q235钢灯杆
（根据高度和挂载设备重量定制）
工艺：热镀锌防腐，静电粉末喷涂
色温：白光、自然白光、暖白光



智慧灯杆--智简

产品说明：

流线型外观设计，简单利落，适合多种场所照明，整个灯杆进行了模块化的设计，多种搭载配件按需求选择，并且预留5G微基站提供可持续发展。

功能：多功能充电桩、应急报警，音响广播、信息屏发布、无线WIFI、视频监控，智普照明，风向风速传感器，环境监测，5G通信，(接受定制，多种样式和搭载设备供给选择)

应用主环境：

城市主干道、城市干路、城市支路、智慧园区、智慧社区、特色小镇

技术参数：

型号：智慧灯杆--智简
灯杆高度：1 0 米（根据需求定制）
材料：Q235钢灯杆
（根据高度和挂载设备重量定制）
工艺：热镀锌防腐，静电粉末喷涂
色温：白光、自然白光、暖白光



智慧灯杆--智华

产品说明：

新式中华灯，外观新颖，多个灯源，大方得体，景观效果好，整个灯杆进行了模块化的设计，多种搭载配件按需求选择，并且预留5G微基站提供可持续发展，在满足所有功能性的前提下将空间设计感表现出来。

功能：多功能充电桩、应急报警，音响广播、信息屏发布、无线WIFI、视频监控，智普照明，风向风速传感器，环境监测，5G通信。（接受定制，多种样式和搭载设备供给选择）

应用主环境：

城市主干道、城市干路、城市支路、智慧园区、大型文化休闲广场和停车场等

技术参数：

型号：智慧灯杆--智华

灯杆高度：1 0 米（根据需求定制）

材料：Q235钢灯杆
（根据高度和挂载设备重量定制）

工艺：热镀锌防腐，静电粉末喷涂

色温：白光、自然白光、暖白光



智慧灯杆--智新

产品说明：

新式中华灯，外观新颖，多个灯源，大方得体，景观效果好，整个灯杆进行了模块化的设计，多种搭载配件按需求选择，并且预留5G微基站提供可持续发展，在满足所有功能性的前提下将空间设计感表现出来。

功能：多功能充电桩、应急报警，音响广播、信息屏发布、无线WIFI、视频监控，智普照明，风向风速传感器，环境监测，5G通信。（接受定制，多种样式和搭载设备供给选择）

应用主环境：

城市主干道、城市干路、城市支路、智慧园区、大型文化休闲广场和停车场等

技术参数：

型号：智慧灯杆--智新

灯杆高度：1 0 米（根据需求定制）

材料：Q235钢灯杆
（根据高度和挂载设备重量定制）

工艺：热镀锌防腐，静电粉末喷涂

色温：白光、自然白光、暖白光

选配功能推荐



智慧杆网关

主要功能、性能：1个千兆WAN口，7个千兆LAN口，2个千兆光纤口，2个485接口，1路220V输入，3路220V输出，1路12V输出，1路24V输出，支持POE供电



单灯控制器

主要功能、性能：IP65防水,485控制，一路调光输出，一路单灯电流、电压、功率、坏灯检测功能



高清摄像头

主要功能、性能：E系列200万像素4寸网络高清智能球机：电源接口:DC12V;网络接口:RJ45网口，自适应10M/100M网络数据;功耗:18W max 防护等级:IP66;工作温度和湿度:-30℃-65℃（室外）；湿度小于90% ,尺寸:Φ179.4×239.5mm 重量:2Kg



WIFI AP

主要功能、性能：室外增强型无线接入点，采用内置全向天线，3x3MIMO双路双频，可支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n同时工作、支持WEB管理、胖/瘦模式切换、WAPI、含PoE模块



LED大屏

主要功能、性能：双面高清户外灯杆屏，636x444x125mm，适用于8M以下，P3



气象环境检测

主要功能、性能：具备检测温度、湿度、噪声、光照、PM2.5、PM10等功能（六要素）

选配功能推荐



便民充电桩

主要功能、性能：国际汽车充电桩，采用最新国标7口枪，造型简洁耐用；电路结构采用工业级设计，独有的多重安全专利设计;支持95%以上国标电动汽车充电使用，充电桩功率为7KW，满足国内99%以上车型



一键报警盒

主要功能、性能：全金属外壳，前置720P高清摄像机。内置60W数字功放模块，可外接音柱或号角(8欧电阻)，支持双向语音对讲，中心实时获取前端信息，画面清晰，对讲内容和记录存储到服务器和本地。
单键呼叫，可通过软件指定呼叫目标，实现对讲、广播喊话等功能。
可实现高清晰的音视频通话，采用TCP/IP通讯，支持内网和外网的应用。
支持中心对前端进行喊话，支持中心监看前端音视频。



防水音柱

主要功能、性能：
1.数字解码终端与音柱一体设计，铝合金防水防锈外壳结构，壁挂式安装方式，适于长期户外工作；
2.标配1个10/ 100MRJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网；
3.具有过热、过压及过载保护措施，具有防雨、防潮功能。
4.内置数字功率放大器模块，30W功放输出。
5.音频文件支持MP3格式。



LED 太阳能路灯

我司的高效节能产品LED太阳能路灯，分为半分体式和一体式两种，曾纳入《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》（2020年本），而且我司的一体化LED路灯具有外观设计专利证书。深耕太阳能行业，为客户打造成成熟产品方案，持续地研发和优化，打造最佳性价比产品，全供应链品质管控体系，保障材料品质，专业团队提供售前咨询、投标支持、安装指导、协助验收等全程服务，对客户严谨负责的质保承诺，做到售后无忧。

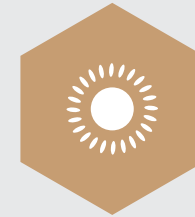
产品优势

Product advantage



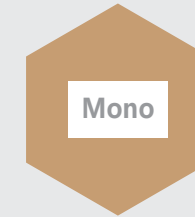
零排放、无污染

纯太阳能供电，
无电能消耗，
零碳排放，
节能减排



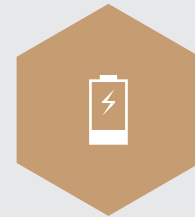
低能耗、高亮度

采用进口高光效LED光源，LED光效高达170lm/W。
应用智能感应技术，高亮/节能模式自动切换，保证良好用户体验的同时降低能耗。



单晶硅、高能效

采用高效单晶硅，在有限的面积内吸收更多太阳能。
最新MPPT充电控制技术，保证了更高的“太阳能--电能”转换率。



锂电池、高能效

亿沃最新微电池管理系统（Micro-BMS）技术的应用延长磷酸铁锂（LiFe PO4）电池至8年以上。
磷酸铁锂电池95%以上的充放电深度为路灯提供了更长的照明时间。

✓ 10年
以上使用寿命

✓ 365天
不灭灯

✓ 15天
持续工作，充满一次电

✓ 零耗电



智慧太阳能路灯--智晴

产品说明：

流线型外观设计，简单利落，适合多种场所照明，搭配太阳能板，将太阳能转换为电能，有效的较少碳排放，减低能耗，能为社会增加不少的经济效益。

功能：多功能充电桩、应急报警，音响广播、信息屏发布、无线WIFI、视频监控，智普照明，风向风速传感器，环境监测，5G通信。（接受定制，多种样式和搭载设备供给选择）

应用主环境：

城市干路、城市支路、农村道路
智慧园区、大型文化休闲广场和停车场等

技术参数：

型号：智慧灯杆--智晴
灯杆高度：10米（根据需求定制）
材料：Q235钢灯杆
（根据高度和挂载设备重量定制）
工艺：热镀锌防腐，静电粉末喷涂
色温：白光、自然白光、暖白光



PY-SP30W （分体式）

产品说明：

本灯杆外观流线型的设计，简单利落，适合多种场所照明，接受定制，多种样式供给选择。
太阳能板功率：40Wp(高效A品多晶)
使用寿命：25年
电池的类型/容量：33AH 全新A品磷酸铁锂电池
使用寿命：>8年(3000次循环)
控制器类型：PWM智能功率控制
智能控制：智能分时控制,最多10段
LED光源最大功率：30w
LED品牌：原装飞利浦3030(PHILIPS3030)
整灯光通量：3000-3600lm
使用寿命：100,000小时
照射角度：140°*70°
色温：冷白6000K(6000~6500k)/(可选暖白3000K,4000K)

应用主环境：

城市干路、城市支路、农村道路智慧园区、
大型文化休闲广场和停车场等

技术参数：

型号：PY-SP30W
灯杆高度：6~7米
材料：Q235**国标中碳钢**
口径/厚度：Φ132^60mm/2.5mm
灯臂/底板：1.2M海螺臂或A字臂/250*250*10mm
表面处理：镀锌+喷粉



PY-SPA-60W（一体式）

产品说明：

流线型外观设计，简单利落，适合多种场所照明，
接受定制，多种样式供给选择。
太阳能板功率：18V/70Wp（单晶光伏）
使用寿命：25年
电池的类型/容量：12.8V/30AH (384.00WH) / 磷酸铁锂电池
使用寿命：>8年(3000次循环)
控制器类型：可选MPPT / IP68/物联网在线监控
传感器：Microwave Radar (PIR & Timing as optional)
LED光源最大功率：12V/ 60W（36LEDsx3 组件）
LED品牌：原装飞利浦3030 (LED Lumen: 195lm/W)
整灯光通量：5000-6000lm
使用寿命：100,000小时
照射角度：140°70°
色温：白光5000K(色温2700~6500K可选)

应用主环境：

城市干路、城市支路、农村道路智慧园区、
大型文化休闲广场和停车场等

技术参数：

型号：PY-SPA-60W
灯杆高度：7~8米/ 可用支架:柱顶/臂/臂管/杆夹
材料：Q235**国标中碳钢**
口径/厚度：Φ132^60mm/2.5mm
灯臂：直臂/直杆/套筒
表面处理：镀锌+喷粉

