



慧阳源创

# 慧阳源创照明

HUI YANG YUAN CHUANG LIGHTING



太阳能基础介绍 .....	P2-8
太阳能一体灯系列 .....	P9
太阳能基础建设 .....	P10-11
柔性太阳能板系列 .....	P12-13
太阳能风光互补系列 .....	P14-15
太阳能道路灯系列 .....	P16-35
太阳能挑臂系列 .....	P36-37
太阳能景观灯系列 .....	P38-41
太阳能庭院灯系列 .....	P42-59
太阳能杀虫灯系列 .....	P60-61
太阳能草坪灯系列 .....	P62-65
太阳能柱头灯系列 .....	P66-67
太阳能壁灯 / LED 灯系列 .....	P68-70
太阳能监控杆 .....	P71
太阳能广告垃圾箱 / 智慧座椅系列 .....	P72



## 发电系统原理 >>>>

Principle of power generation system

光伏发电是根据光生伏特效应原理，利用太阳能电池将太阳光能直接转化为电能。不论是独立使用还是并网发电，光伏发电系统主要由太阳能电池（组件）、控制器和逆变器三大部分组成，它们主要由电子元器件构成，但不涉及机械部件。所以，光伏发电设备极为精炼，可靠稳定寿命长，安装维护简便。理论上讲，光伏发电技术可以用于任何需要电源的场合，上至航天器，下至家用电源，大到兆瓦级电站，小到玩具，光伏电源可以无处不在。

Solar photovoltaic power generation is widely used in city modernization construction, BIPV (photovoltaic building integrated) construction, municipal public engineering, lighting engineering, etc. Used for remote power shortage areas, greatly improved the level of people's lives. Photovoltaic (pv) power generation more and more appear in people's field of vision; Household electricity utilization, agriculture, animal husbandry, fisheries electricity utilization, as well as public facilities and so on. Energy conservation and environmental protection, has formed the modern science and technology projects.

## 分布式光伏发电



### 洁净能源

利用优质闲置屋顶安装太阳能光伏发电板。

在阳光照射下发电，经过并网逆变器控制。

元件将光伏板所发电与用户电网的市电供电。

合并并网为用户负荷使用。



### 不产生噪音

太阳能光伏发电是目前世界上最先进的可再生能源利用技术，也是未来能源发展方向。系统主要设备包含光伏组件、逆变器、连接线缆。



### 安全可靠

太阳能是取之不尽、用之不竭的洁净能源。而且太阳能光伏发电是安全可靠的，不会受到能源危机和燃料市场不稳定因素的影响。

## 光伏应用

### Photovoltaic (pv) application

家庭光伏发电

大型光伏发电

屋顶光伏发电

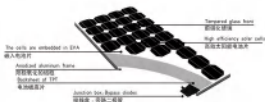
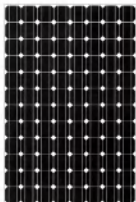
## 让光伏从此走进千家万户 一站式服务、快捷方便、无后顾之忧 最洁净的、可再生资源、小投入、大回报

- 一、用户太阳能电源：(1) 小型电源10-100W不等，用于边远无电地区如高原、海岛、牧区、边防哨所等军民生活用电，如照明、电视、收录机等。(2) 3-6KW家庭屋顶并网发电系统。(3) 光伏水泵：解决无电地区的深水井饮用、灌溉。
- 二、交通领域如航标灯、交通/铁路信号灯、交通警示/标志灯、齐翔路灯、高空障碍灯、高速公路/铁路无线电话亭、无人值守道闸供电等。
- 三、通讯/通信领域，太阳能无人值守微波中继站、光缆维护站、广播/通讯/寻呼电源系统，农村载话电话光伏系统、小型通信机、士兵GPS供电等。
- 四、石油、海洋、气象领域，石油管道和水岸闸门阴极保护太阳能电源系统、石油钻井平台生活及应急电源、海洋检测设备、气象/水文观测设备等。
- 五、家庭灯具电源：如庭院灯、路灯、手提灯、野营灯、登山灯、垂钓灯、黑光灯、割胶灯、节能灯等。
- 六、光伏电站：10KW-50MW独立光伏电站、风光（储）互补电站，各种大型停车厂光伏电站等。
- 七、太阳能建筑将太阳能发电与建筑材料相结合，使得未来的大型建筑实现电力自给，是未来一大发展方向。
- 八、其他领域包括：
  - (1) 与汽车配套：太阳能汽车/电动车、电池充电设备、汽车空调、换气扇、冷饮箱等。
  - (2) 太阳能制氢加燃料电池的再生发电系统。
  - (3) 海水淡化设备供电。
  - (4) 卫星、航天器、空间太阳能电站等。

## 1 单晶硅太阳能电池板 Monocrystalline silicon solar panel

单晶硅太阳能电池产品已广泛用于空间和地面，多用于发电厂，充电系统，道路照明系统以及交通标识等，所发出的电压范围广，转换效率高，使用寿命长，用串联和并联的方法构成一定的输出电压和电流。

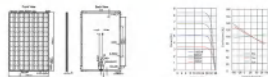
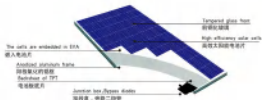
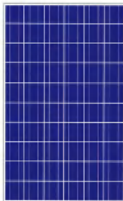
Monocrystalline silicon battery products have been widely used in space and ground. They are mostly used in power plants, charging systems, road lighting systems and traffic signs. They have a wide range of electric voltage, high conversion efficiency and long service life. They use series and parallel methods to form a certain output voltage and current.



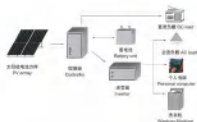
## 2 多晶硅太阳能电池板 Polysilicon solar panel

多晶硅太阳能电池一般是用铸锭的方法制成的，制作工艺与单晶硅太阳能电池差不多，是光电转换率稍低于单晶硅太阳能电池，但其材料制造简便，节约电耗，总的生产成本较低，因此得到大量发展。

Polysilicon silicon battery products have been widely used in space and ground. They are mostly used in power plants, charging systems, road lighting systems and traffic signs. They have a wide range of electric voltage, high conversion efficiency and long service life. They use series and parallel methods to form a certain output voltage and current.



### 3 太阳能离网发电系统 Solar off grid power generation system



离网太阳能光伏发电是指太阳能光伏发电不与电网连接的发电方式，典型特征为需要蓄电池来存储夜间用电的能量。离网太阳能光伏发电在民用范围内主要用于边远的乡村、牧区、海岛、高原、沙漠的农牧民提供照明，收看电视，收听广播等的基本生活用电。在工业范围内主要用于通讯、卫星广播电视中继站、太阳能水泵、航标灯、输油输气管道阴极保护、气象站、公路道钉以及边防哨所等提供电源。在具备风力发电和小水电的地区还可以组成混合发电系统，如风力发电、太阳能发电补充系统。

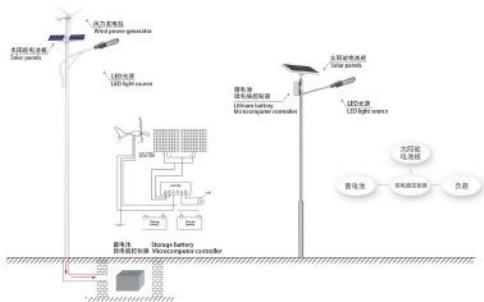
Off grid solar photovoltaic power generation refers to the power generation mode in which solar photovoltaic power generation is not connected with the power grid. The typical feature is that batteries are needed to store the energy used at night. Off grid solar photovoltaic power generation is mainly used in remote villages, pastoral areas, islands, plateau and deserts for farmers and herdsmen to provide basic domestic electricity for lighting, watching TV and listening to radio. In industrial areas, it is mainly used in communication, satellite radio and television relay stations, solar water pumps, lighthouse lights, cathodic protection of oil and gas pipelines, meteorological stations, road closures and border posts provide power. In areas with wind power and small hydropower, hybrid power generation systems can also be formed, such as wind power generation and solar power generation complementary systems.

### 4 太阳能并网发电系统 Solar grid connected power generation system



太阳能并网发电系统通过将太阳能转化为电能，不经过蓄电池储能，直接通过并网逆变器，把电能送上电网。开发新能源和可再生清洁能源是二十一世纪经济发展中具有决定性影响的五项技术领域之一。充分利用太阳能是世界各国政府可持续发展的能源战略决策。其中太阳能发电则备受瞩目。太阳能发电近期将大规模应用，近期可解决特殊应用所面临的难题，到2030年光伏发电在世界发电总量占到56%~70%。太阳能电池发电具有许多优点，如安全可靠、无噪音、无污染、能量随处可得、不受地域限制、无需消耗燃料、无机械转动部件、故障率低、维护简便，可以无人值守。建设周期短，规模大小随意。无需架设输电线路，可以方便地与建筑物相结合等。这些优点是常规发电和其他发电方式所不及的。

The solar grid connected power generation system converts solar energy into electric energy and directly sends the electric energy to the power grid through the grid connected inverter without energy storage by the battery. The development of new and renewable energy is one of the five technical fields that have a decisive impact on economic development in the 21st century. Making full use of solar energy is an energy strategic decision of governments all over the world for sustainable development, among which solar power generation has attracted much attention. The application of solar energy in large-scale power generation will account for 56%~70% of the world's total demand in the near term and long-term by 2030. Solar cell power generation has many unique advantages, such as safety and reliability, no noise, no pollution, energy available everywhere, no geographical restrictions, no fuel consumption, no mechanical rotating parts, low failure rate, simple maintenance, unattended, short construction cycle, random scale, no need to erect transmission lines, convenient combination with buildings, etc. These advantages are inferior to conventional power generation and other power generation methods.



1. 为了给您制作最佳的太阳能照明系统方案，您需要提供什么信息给校？

- (1) 具体的安装地点，我们需根据当地的日照峰值时间来给系统配置。
- (2) 需要路灯每天工作几个小时（例如5小时或10小时）
- (3) 在雨季来临的时候，要能保证几个星期的阴天（例如3天或4天）路灯能正常地为您提供照明。
- (4) 灯杆的高度及光源的选择。
- (5) 对路灯亮度的一些要求。

2. 什么是日照峰值时间？

每小时到达地球上的太阳能单位强度，可以以此分析出气候和天气，被测量的太阳能强度最盛的时候应该是在中午，在中午前后3-4个小时（根据地区不同有所差异）向太阳灯电系统的光电效果是最好的（当然夏天最炎热的时候除外）。

3. 太阳能路灯如何知道什么时候打开 什么时候关？

我们选用的控制装置是光控加时的智能防水控制器，有了它，安装以后您就不需要进行任何人为的控制，它都可以自动地开关路灯。该控制器相当于人的心脏位置，其他连接着吸收阳光的太阳能电池板，有能量流向电池和照明的光源，当它感知到电池板的电压降到设定的程度，智能装置即令灯光源进行熄灭，当达到设定时间（比如10小时）时，它就会自动的光源，这就是智能的光控、定时技术，另外该控制器还有多项功能，比如可以防止蓄电池的过充或过放，以免对蓄电池造成损伤。

4. 如果连续几周几个阴雨天怎么办，它还能正常工作吗？

如果连续几天天气并不很好，多云或会下雨，那您也不用担心，因为我们也考虑到了，在您们给安装方案的时候，可以提前就准备好，3天还是5天能稳定，只是对经常性出现的阴雨天出现是可以持续照明的，但请您记住安装的时候，要充分考虑，连续的天数，个别的时候连续几天多一天不建议您按两个回来设计，因为这样您的成本也会增加很多。

5. 如何对太阳能系统进行维护？

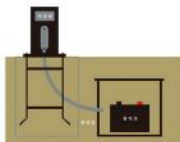
太阳能系统从外观上来说是无需进行大量的维护的，这也是他的方便之所在，不过如果当地的天气非常恶劣，建议您使用过程中2-3个月对电池板进行一次清理以保持它对阳光更好的接触效果。

## 6 太阳能工作原理 Solar works



## 7 路灯结构图 Street lamp structure

1. 太阳能电池 Cell panels
2. 控制器 Controller
3. 蓄电池 Battery box
4. 蓄电池 Storage battery
5. 基础件 Basic parts



## 8 太阳能灯注意事项 Precautions for solar energy lamps



白天避免树木、楼房的遮挡影响太阳能板的干耗。阳光直射4到6小时才能达到最佳使用效果。否则会影响晚上亮灯时长。



灯目内设有感光开关的不变安装在有强光照射的环境下。白天需先关闭可以打开灯具开关后将太阳眼镜遮住正对感光即可。

温馨提示：太阳能路灯正常工作温度为-15℃~70℃。超过该范围可能会导致系统正常运行。

## 9 方形软包三元电池系列

Square soft pack ternary battery series



型号	TYN-0801
电芯材料体系	三元锂 (锂、钴、镍)
标称电压	3.7V
电芯容量	25Ah
最大放电电流	48A
使用环境温度	充电温度范围: 0~30°C 放电温度范围: -30°C ~ +40°C
特点	相比铝壳电池的体积更轻、寿命更长; 自放电小; 没有刺眼的刺眼亮光; 设计容量误差
型号	TYN-0802
电芯材料体系	三元锂 (锂、钴、镍) 电芯 > 7V 25Ah
标称电压	12V
电池组容量	200Ah
充放电电压	支持 60A 大电流充放电
循环寿命	1000 次
使用环境温度	-30°C ~ +40°C
存储时间	3-6个月

## 10 铝合金壳体配圆柱电池系列

Aluminum alloy shell with cylindrical battery series



型号	TYN-0803
电芯材料体系	三元锂三元系 (锂、钴、镍)
电芯	3.7V 2500mAh/200mAh 18650
标称电压	12V
电池组容量	10Ah-200Ah 可通定制
使用环境温度	适合低温, 高温环境, -30°C ~ +40°C
防水等级	IP67
智能控制	光控+时控, 支持背光和自备自动节能功能, 可通过 WiFi 进行电话运行数据的监控
壳体	可根据客户需求配备外饰壳体
存储时间	3-6个月

## 11 太阳能锂电池灯展示 Solar lithium circuit lamp display



锂电池-1



锂电池-2



锂电池-3



锂电池-4



锂电池-5



TYN-00604 H, 6-8m



TYN-00805 H, 6-8m



TYN-00806 H, 6-8m

12 太阳能锂电池灯展示 Solar lithium circuit lamp display



TYN-00901



TYN-00902



TYN-00903



TYN-00904



TYN-00905




TYN-00906



TYN-00907

### 13 新农村建设推荐配置 Recommended configuration for new rural construction

5米、6米、7米每晚工作4-8小时，保证阴雨天3-4天的配置，平均峰值：3.0-5.0，

名称/Name	参数/Parameter	数量/Number	案例实拍/Case-action
太阳能板/Panel	50W/60W/140W	1	
锂电池/Battery	55Ah/100Ah/150Ah	1	
控制器/The controller	10A	1	
太阳能箱/Battery box	80Ah/120Ah/200Ah	1	
灯杆/Light pole	5.0M/6.0M/7.0M	1	
光源/The light source	15W/30W/42W	1	
电缆线/Cable	13M/15M/17M	1	

### 14 厂区照明推荐配置 Recommended configuration of factory lighting

3米、6米、8米每晚工作5-7小时，保证阴雨天3-4天的配置，平均峰值：3.0-4.0，

名称/Name	参数/Parameter	数量/Number	案例实拍/Case-action
太阳能板/Panel	40W/60W/105W	1	
锂电池/Battery	35Ah/120Ah/120Ah	1	
控制器/The controller	10A	1	
太阳能箱/Battery box	40Ah/120Ah/ 双120Ah	1	
灯杆/Light pole	3.0M/6.0M/8.0M	1	
光源/The light source	10W/60W/30W	1	
电缆线/Cable	8M/15M/26M	1	

### 15 小区、公园推荐配置 Recommended configuration for residential areas and parks

3.0米、3.5米、5米每晚工作4-6小时，保证阴雨天3-4天的配置，平均峰值：3.0-4.0，

名称/Name	参数/Parameter	数量/Number	案例实拍/Case-action
太阳能板/Panel	30W/50W/110W	1	
锂电池/Battery	28Ah/55Ah/120Ah	1	
控制器/The controller	10A	1	
太阳能箱/Battery box	40Ah/80Ah/120Ah	1	
灯杆/Light pole	3.0M/3.5M/5.0M	1	
光源/The light source	6W/15W/28W	1	
电缆线/Cable	8M/9M/12M	1	

锂电太阳能路灯头

低碳绿色照明之光 节能环保助力



TYN-01101 H, 6-10m



TYN-01102



TYN-01103



TYN-01104

光源 普瑞芯片 3030/5054 (单主灯光源)  
主体 铝材 / 镀锌铁  
电池 磷酸铁锂 / 三元锂

电池容量 40AH 50AH 60AH 70AH 80AH  
电池板 40W-100W  
照明时间 4-12小时  
建议安装高度 4米-10米

新农村道路照明

低碳绿色照明之光 节能环保助力



TYN-01105

TYN-01106

SOLAR LIGHTING



- 金豆灯 -



- 火炬灯 -



- 坦克灯 -



- 新星灯 -



- 中华灯 -



- 飞机灯 -

柔性太阳能板的灯具应用：



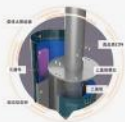
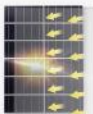
组合道路灯

柔性太阳能电池板：

是太阳能产业的新兴技术产品。它是由树脂封装的无定型硅作为主要光电元件层平铺在柔性材料制成的基板制成太阳能电池板。

特点：可弯曲折叠，便于携带，但转换效率稍低于普通的刚性太阳能电池板。

应用领域：太阳能路灯、太阳能汽车、太阳能帆船（游艇）以及太阳能取暖（或制冷）的节能型住宅。



智慧道路灯



智慧景观灯



庭院灯

柔性太阳能板的灯具应用：



柔性薄膜太阳能电池相对于  
常规太阳能电池优势：

1. 结构优势。

常规太阳能电池一般是在两层玻璃中间是EVA材料和硅晶片的结构。这样的物件重量较重。安装的时候需要叉车。不易移动。柔性薄膜太阳能电池不需要采用玻璃做封装面板。重量比双层玻璃的太阳能电池壳轻约80%。采用pvc背板和ETFE薄膜盖板的柔性电池壳可以任意弯曲。方便携带。

2. 作用优势。

可以应用于太阳伞背包、太阳伞磁座、太阳伞手电、太阳能汽车、太阳能帆船甚至太阳能飞机上。使用范围较为广泛。缺点是光电的转换效率要比常规的晶硅组件低。还有一种柔性的太阳能充电器。转化率高。只能应用在30度左右。这款产品太阳能充电器光敏实验做的比较成熟。

3. 组装优势。

结合纳米技术的柔性化太阳能电池。有的依然从太阳能制造具有明显的材料和器件组装优势。更当前国际上最先进的柔性太阳能电池。

效果展示灯一



效果展示灯二



效果展示灯三



效果展示灯四

## 太阳能风光互补路灯 >>>

Solar wind solar complementary street lamp



TYN-01401 H.6-8m



TYN-01402 H.6-8m



TYN-01403 H.6-8m



TYN-01404 H.6-8m



TYN-01405 H.6-8m



TYN-01406 H.6-8m



TYN-01407 H.6-8m



TYN-01501 H, 6-8m



TYN-01502 H, 6-8m



TYN-01503 H, 6-8m



TYN-01504 H, 6-8m



TYN-01505 H, 6-8m



TYN-01506 H, 6-8m



TYN-01507 H, 6-8m

民族风太阳能路灯 >>>

National wind solar street lamp



TYN-01601 H, 6-8m



TYN-01602 H, 6-8m



TYN-01603 H, 6-8m



TYN-01604 H, 6-8m



TYN-01605 H, 6-8m



TYN-01606 H, 6-12m



TYN-01607 H, 6-12m



TYN-01701 H. 6-8m



TYN-01702 H. 6-8m



TYN-01703 H. 6-8m



TYN-01704 H. 6-8m



TYN-01705 H. 6-12m



TYN-01706 H. 6-12m



TYN-01707 H. 6-12m

## 一体化太阳能路灯 >>>

Integrated solar street lamp

10/612051



TYN-01801 H.6-8m



TYN-01802 H.6-8m



TYN-01803 H.6-8m



TYN-01804 H.6-8m



TYN-01805 H.6-8m

照明设计



TYN-01901 H, 6-8m



TYN-01902 H, 6-8m



TYN-01903 H, 6-8m



TYN-01904 H, 6-8m



TYN-01905 H, 6-8m

## 一体化太阳能路灯 >>>

Integrated solar street lamp

07 662021



TYN-02001 H.6-8m



TYN-02002 H.6-8m



TYN-02003 H.6-8m



TYN-02004 H.6-8m



TYN-02005 H.6-8m

照明设计



TYN-02101 H, 6-8m



TYN-02102 H, 6-8m



TYN-02103 H, 6-8m



TYN-02104 H, 6-8m



TYN-02105 H, 6-8m

## 一体化太阳能路灯 >>>

Integrated solar street lamp

NO.020201



TYN-02201 H, 6-12m



TYN-02202 H, 6-12m



TYN-02203 H, 6-12m



TYN-02204 H, 6-12m



TYN-02205 H, 6-12m



TYN-02301 H, 6-12m



TYN-02302 H, 6-12m



TYN-02303 H, 6-12m



TYN-02304 H, 6-12m



TYN-02305 H, 6-12m

## 一体化太阳能路灯 >>>

Integrated solar street lamp

07 662021



TYN-02401 H, 6-12m



TYN-02402 H, 6-12m



TYN-02403 H, 6-12m



TYN-02404 H, 6-12m



TYN-02405 H, 6-12m



TYN-02406 H, 6-12m

照明设计



TYN-02501 H. 6-12m



TYN-02502 H. 6-12m



TYN-02503 H. 6-12m



TYN-02504 H. 6-12m



TYN-02505 H. 6-12m

## 一体化太阳能路灯 >>>

Integrated solar street lamp

10/812021



TYN-02601 H, 6-12m



TYN-02602 H, 6-12m



TYN-02603 H, 6-12m



TYN-02604 H, 6-12m



TYN-02605 H, 6-12m



TYN-02606 H, 6-12m



TYN-02701 H. 6-12m



TYN-02702 H. 6-12m



TYN-02703 H. 6-12m



TYN-02704 H. 6-12m



TYN-02705 H. 6-12m



TYN-02706 H. 6-12m

## 畅销杆型太阳能路灯 >>>

Best selling pole type solar street lamp



TYN-02801 H. 6-8m



TYN-02802 H. 6-8m



TYN-02803 H. 6-8m



TYN-02804 H. 6-8m



TYN-02805 H. 6-8m



TYN-02806 H. 6-8m



TYN-02807 H. 6-8m



TYN-02901 H.6-8m



TYN-02902 H.6-8m



TYN-02903 H.6-8m



TYN-02904 H.6-8m



TYN-02905 H.6-8m



TYN-02906 H.6-8m



TYN-02907 H.6-8m

## 畅销杆型太阳能路灯 >>>

Best selling pole type solar street lamp



TYN-03001 H. 6-8m



TYN-03002 H. 6-8m



TYN-03003 H. 6-8m



TYN-03004 H. 6-8m



TYN-03005 H. 6-8m



TYN-03006 H. 6-8m



TYN-03007 H. 6-8m



TYN-03101 H.6-8m



TYN-03102 H.6-8m



TYN-03103 H.6-8m



TYN-03104 H.6-8m



TYN-03105 H.6-8m



TYN-03106 H.6-8m



TYN-03107 H.6-8m

## 畅销杆型太阳能路灯 >>>

Best selling pole type solar street lamp



TYN-03201 H. 6-12m

TYN-03202 H. 6-12m



TYN-03203 H. 6-12m



TYN-03204 H. 6-12m



TYN-03205 H. 6-12m



TYN-03206 H. 6-12m



TYN-03301 H.6-12m



TYN-03302 H.6-12m



TYN-03303 H.6-12m



TYN-03304 H.6-12m



TYN-03305 H.6-12m



TYN-03306 H.6-12m

## 畅销杆型太阳能路灯 >>>

Best selling pole type solar street lamp



TYN-03401 H. 6-12m



TYN-03402 H. 6-12m



TYN-03403 H. 6-12m



TYN-03404 H. 6-12m



TYN-03405 H. 6-12m



TYN-03406 H. 6-12m



TYN-03501 H, 6-12m



TYN-03502 H, 6-12m



TYN-03503 H, 6-12m



TYN-03504 H, 6-12m



TYN-03505 H, 6-12m



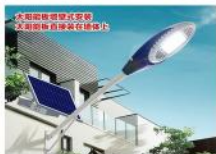
TYN-03506 H, 6-12m



TYN-03601



TYN-03602



太阳能板垂直式安装  
太阳能板与灯头不在同一轴线上

TYN-03603

产品特点

- (1) 全新锂电池，容量大寿命长。
- (2) 太阳能光伏充电，0电费。
- (3) 不用布线，即装即用。
- (4) 安装简单，节能环保。

Product Features

- (1) New lithium battery with large capacity and long life.
- (2) Solar photovoltaic charging, 0 electricity charge.
- (3) Do not pull wires, just install and use.
- (4) Simple installation, energy saving and environmental protection.



TYN-03604



TYN-03605



TYN-03606



TYN-03607



TYN-03608



TYN-03609

太阳能 / 挑臂  
Solar pick arm



TYN-03701



TYN-03702



TYN-03703



TYN-03704



TYN-03705



TYN-03706-2



TYN-03706-1



TYN-03706



TYN-03707



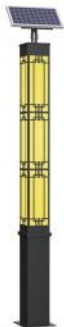
TYN-03708



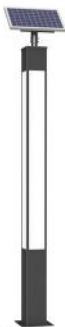
TYN-03709



TYN-03710



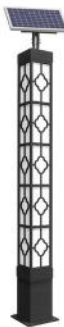
TYN-03801 H. 3-4m



TYN-03802 H. 3-4m



TYN-03803 H. 3-4m



TYN-03804 H. 3-4m



TYN-03805 H. 3-4m



TYN-03806 H. 3-4m



TYN-03807 H. 3-4m



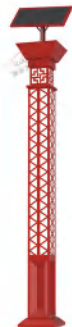
TYN-03901 H, 3-4m



TYN-03902 H, 3-4m



TYN-03903 H, 3-4m



TYN-03904 H, 3-4m



TYN-03905 H, 3-4m



TYN-03906 H, 3-4m



TYN-03907 H, 3-4m



TYN-04001 H. 3-4m



TYN-04002 H. 3-4m



TYN-04003 H. 3-4m



TYN-04004 H. 3-4m



TYN-04005 H. 3-4m



TYN-04006 H. 3-4m



TYN-04007 H. 3-4m



TYN-04101 H, 3-4m



TYN-04102 H, 3-4m



TYN-04103 H, 3-4m



TYN-04104 H, 3-4m



TYN-04105 H, 3-4m



TYN-04106 H, 3-4m



TYN-04107 H, 3-4m



01



TYN-04301 H. 3-4m

02



TYN-04302 H. 3-4m



TYN-04303 H. 3-4m



TYN-04304 H. 3-4m



TYN-04305 H. 3-4m



多种创意可选



TYN-04401 H, 3-4m



TYN-04402 H, 3-4m



TYN-04403 H, 3-4m



TYN-04404 H, 3-4m



TYN-04405 H, 3-4m



TYN-04406 H, 3-4m



TYN-04407 H, 3-4m





TYN-04601 H, 3-4m



TYN-04602 H, 3-4m



TYN-04603 H, 3-4m



TYN-04604 H, 3-4m



TYN-04605 H, 3-4m



TYN-04606 H, 3-4m



TYN-04607 H, 3-4m

太阳能 / 庭院灯  
Solar garden lamp



TYN-04701 H, 3-4m



TYN-04702 H, 3-4m



TYN-04703 H, 3-4m



TYN-04704 H, 3-4m



TYN-04705 H, 3-4m



TYN-04706 H, 3-4m



TYN-04707 H, 3-4m



TYN-04801 H. 3-4m



TYN-04802 H. 3-4m



TYN-04803 H. 3-4m



TYN-04804 H. 3-4m



TYN-04805 H. 3-4m



TYN-04806 H. 3-4m



TYN-04807 H. 3-4m



TYN-04808 H. 3-4m



TYN-04809 H. 3-4m

## 太阳能 / 庭院灯

Solar garden lamp



TYN-04901 H.3-4m



TYN-04902 H.3-4m



TYN-04903 H.3-4m



TYN-04904 H.3-4m



TYN-04905 H.3-4m



TYN-04906 H.3-4m



TYN-04907 H.3-4m



TYN-04908 H.3-4m



TYN-04909 H.3-4m



TYN-04910 H.3-4m



TYN-04911 H.3-4m



TYN-04912 H.3-4m



TYN-05001 H, 3-4m



TYN-05002 H, 3-4m



TYN-05003 H, 3-4m



TYN-05004 H, 3-4m



TYN-05005 H, 3-4m



TYN-05006 H, 3-4m



TYN-05101 H:3-4m



TYN-05104 H:3-4m



TYN-05102 H:3-4m



TYN-05103 H:3-4m

- ◎ 灯杆高度 (m):2.5-4m, 镀锌铁杆, 粉末喷涂
- ◎ 系统电压 (V):DC12V
- ◎ LED光源 (W):5W, 8W, 8W, 10W, 12W
- ◎ 每天工作时间 (h):4h, 5h, 6h, 8h, 50h, 12h (可选配)
- ◎ 路灯头数:2头, 3头, 4头, 5头, 6头, 7头 (常用3头或4头, 可选配)
- ◎ 蓄电池 (Ah): 容量或多路, 高转换率硅片, 寿命≥10年
- ◎ 控制数, 微电脑智能的水控控制, 具有防过充, 过放, 光控时控等多功能, 寿命≥5年
- ◎ 蓄电池 (Ah), 密封密封式免维护胶体, 铅酸蓄电池, 太阳能专用, 质保3年, 寿命≥5年
- ◎ 说明: 因太阳能资源的地域差异, 太阳能路灯系统的具体配置点视用户的要求和安装地点的太阳能辐射量而设计



TYN-05201 H. 3-4m



TYN-05202 H. 3-4m



TYN-05203 H. 3-4m



TYN-05204 H. 3-4m



TYN-05205 H. 3-4m



TYN-05206 H. 3-4m



TYN-05207 H. 3-4m

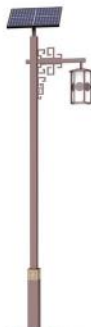
太阳能 / 庭院灯  
Solar garden lamp



TYN-05301 H.3-4m



TYN-05302 H.3-4m



TYN-05303 H.3-4m



TYN-05304 H.3-4m



TYN-05305 H.3-4m



TYN-05306 H.3-4m



TYN-05307 H.3-4m



TYN-05401 H, 3-4m



TYN-05402 H, 3-4m



TYN-05403 H, 3-4m



TYN-05404 H, 3-4m



TYN-05405 H, 3-4m



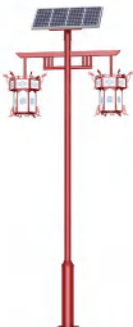
TYN-05406 H, 3-4m



TYN-05407 H, 3-4m



TYN-05501 H, 3-4m



TYN-05502 H, 3-4m



TYN-05503 H, 3-4m



TYN-05504 H, 3-4m



TYN-05505 H, 3-4m



TYN-05506 H, 3-4m



TYN-05507 H, 3-4m



TYN-05601 H, 3-4m



TYN-05602 H, 3-4m



TYN-05603 H, 3-4m



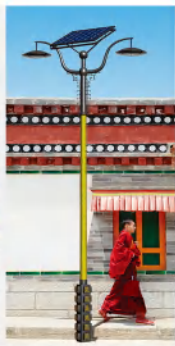
TYN-05904 H, 3-4m



TYN-05605 H, 3-4m



TYN-05606 H, 3-4m



TYN-05607 H, 3-4m

## 太阳能 / 庭院灯

Solar garden lamp



TYN-05701 H.3-4m



TYN-05702 H.3-4m



TYN-05703 H.3-4m



TYN-05704 H.3-4m



TYN-05705 H.3-4m



TYN-05706 H.3-4m



TYN-05707 H.3-4m



TYN-05801 H, 3-4m



TYN-05802 H, 3-4m



TYN-05803 H, 3-4m



TYN-05804 H, 3-4m



TYN-05905 H, 3-4m



TYN-05806 H, 3-4m



TYN-05901 H.3-4m



TYN-05902



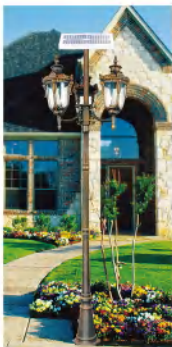
TYN-05903



TYN-05904



TYN-05905 H.3-4m



TYN-05906 H.3-4m



TYN-05907 H.3-4m



TYN-06001



TYN-06002



TYN-06003



TYN-06004

四大控制功能：光控、雨控、时控、手动控制

八大保护功能：

- ▲ 1. 防止蓄电池过充保护
- ▲ 2. 防止蓄电池过放保护
- ▲ 3. 电路板防水保护
- ▲ 4. 防短路保护
- 5. 防反接保护
- 6. 防雷击保护
- 7. 防高压回流保护
- 8. 防止连续放电灯体自然保护



TYN-06005

TYN-06010

TYN-06011



TYN-06006



TYN-06007



TYN-06008



TYN-06009



TYN-06012



TYN-06013



TYN-06014



TYN-06014



TYN-06101



TYN-06102



TYN-06103



TYN-06104



TYN-06105



TYN-06106



TYN-06107



TYN-06108



TYN-06109



TYN-06110



TYN-06111



TYN-06112



TYN-06113



TYN-06114



TYN-06115



TYN-06201



TYN-06202



TYN-06203



TYN-06204



TYN-06205



TYN-06206



TYN-06207



TYN-06208



TYN-06209



TYN-06210



TYN-06211



TYN-06212



TYN-06213



TYN-06214



TYN-06215



TYN-06216



TYN-06217



TYN-06218



TYN-06219



TYN-06221



TYN-06222



TYN-06223



TYN-06224

## 太阳能 / 草坪灯

Solar lawn lamp



TYN-06301



TYN-06302



TYN-06303



TYN-06304



TYN-06305



TYN-06306



TYN-06307



TYN-06308



TYN-06312



TYN-06313



TYN-06309



TYN-06310



TYN-06311



TYN-06314



TYN-06315



TYN-06318



TYN-06317



TYN-06316



TYN-06319



TYN-06401



TYN-06402



TYN-06403



TYN-06404



TYN-06405



TYN-06406



TYN-06407



TYN-06408



TYN-06409



TYN-06410



TYN-06411



TYN-06412



TYN-06413



TYN-06415

## 太阳能 / 草坪灯

Solar lawn lamp



TYN-06501



TYN-06503



TYN-06504



TYN-06505



TYN-06506



TYN-06507



TYN-06509



TYN-06510



TYN-06511



TYN-06512



TYN-06513



TYN-06515



TYN-06516



TYN-06517



TYN-06518



TYN-06519



TYN-06520



TYN-06521



TYN-06522



TYN-06523



## 太阳能 / 柱头灯

Solar stigma lamp



TYN-06701



TYN-06702



TYN-06703



TYN-06704



TYN-06705



TYN-06706



TYN-06707



TYN-06708



TYN-06709



TYN-06710



TYN-06711



TYN-06712



TYN-06713



TYN-06714



TYN-06715



TYN-06716



TYN-06717



TYN-06718



06718-1



TYN-06719



06719-1



TYN-06720



06720-1



TYN-06721



06721-1



TYN-06801



TYN-06802



TYN-06803



TYN-06804



TYN-06805



TYN-06806



TYN-06807

防锈铝合金，下雨天不会影响灯的使用

Rain proof lamp will not affect the use of anti-corrosion



TYN-06814



TYN-06815



TYN-06816



TYN-06817



TYN-06808



TYN-06809



TYN-06810



TYN-06818



TYN-06819



TYN-06811



TYN-06812



TYN-06813



TYN-06820



TYN-06821



TYN-06822

太阳能水下灯  
RED 红光



TYN-06901



TYN-06902



TYN-06903



太阳能喷泉灯



太阳能荷花灯



太阳能向日葵



太阳能水母灯



太阳能烟花灯



TYN-08904



TYN-08905



TYN-08906



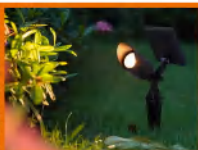
TYN-08907



TYN-06908



TYN-07001



TYN-07002



TYN-07003



TYN-07004



TYN-07005



TYN-07006



TYN-07007



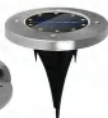
TYN-07008



TYN-07009



TYN-07010



TYN-07011



TYN-07012



TYN-07013



TYN-07014

## 太阳能 / 监控杆系列

Solar/monitoring pole series



TYN-07101



TYN-07102



TYN-07103



TYN-07104



TYN-07105



TYN-07106



TYN-07107



TYN-07108



TYN-07109



TYN-07110

## 16 太阳能广告垃圾箱 Solar advertising bins



TYN-07201



TYN-07202



TYN-07203



TYN-07204

1. 箱盖前扣, 可防止异味散发、雨水侵入、垃圾滋生。
2. 注重成型, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 坚固耐用, 可经受各种外力冲击。
3. 箱体特别加强, 不易塌陷, 变形与磨损, 延长产品使用寿命。
4. 户外太阳能广告垃圾箱符合人体工程学, 轻便耐用, 外表光洁, 便于倒空垃圾与清洗。
5. 颜色可自定义, 多种多样, 适用于不同的环境与垃圾分类收集。
6. 广告宣传功能: 主体的侧面预留小窗窗口或者安装液晶小视屏幕, 起到宣传城市文化与商业广告等功能。

## 17 太阳能智慧座椅 Solar smart seat



TYN-07205



TYN-07206



TYN-07207



TYN-07208

- (1) 手机一键连接蓝牙功能, 从此听广播, 听音乐, 更方便。
- (2) 太阳能装置, 为手机用户充电, 同时加入了重力感应器, 配合七彩光灯, 在夜间会变得智能化, 给公园或小区添加一道亮丽的风景。
- (3) 该产品通过无线 WiFi 技术手段的融合, 让用户不在担心流量问题, 在休闲娱乐的同时, 能轻松了解身边乃至世界所发生的新闻事件, 真正的做到手机在手, 天下我有。
- (4) 为了维护公共治安, 保护绿色生态家园, 该产品有一键报警的功能, 当身边遇到紧急情况时, 可通过报警按钮, 直接联系警方, 为公民带来更多更快捷的服务。
- (5) 目前, 全球二氧化碳碳效应在持续上升, 国内外大多数城市都已出现空气污染严重的现象, 所以, 保护生态环境是我们每个公民应尽的责任和义务。

精细定制 质造灯具  
Fine custom quality lamps



## 池州慧阳源创科技有限公司

地址：安徽省池州市贵池区平天湖风景区

手机：18815775430（微信同号）

手机：1558777826（微信同号）

