

SHINE
杉恩

SHINE
杉恩
New Energy New Future



SHINEBIPV

Xingtai Shine Technology Co., Ltd.

邢台杉恩科技有限公司

New Energy New Future

新能源 新未来

地址：河北省邢台市信都区中兴西大街与胜利南路交叉口东南角天乐城B座
网址：www.shinebipv.com
手机：13930193635
邮箱：zhaolilei1987@163.com

中国 · 邢台



公司概况

COMPANY PROFILE

邢台杉恩科技有限公司成立于2019年，是一家专业从事太阳能产品设计、研发、生产、销售的综合性公司，涵盖项目勘探、设计研发、项目承包、光伏装备、光伏材料、光伏组件以及光伏应用产品，全方位服务于光伏领域。生产基地位于河北、天津、山东、安徽和江苏等地，在全球范围建立了广泛的销售渠道，产品远销日韩、欧美、东南亚、中东等30多个国家和地区，获得了客户的广泛信赖和支持，为广大用户提供专业、便捷的光伏产品、方案与服务。



目录

CATALOGUE

02 柔性标准组件

Standard Flexible Panel

05 柔性定制组件

Customized Flexible Panel

08 薄膜发电路灯

Thin-film Solar Street Lamp

10 三曲发电瓦

Curved-glass Solar Tile

12 平面发电瓦

Flat Solar Tile

14 太阳能折叠包

Portable Solar Panel

18 多功能太阳能发电伞

Multifunctional Solar Umbrella

21 薄膜发电幕墙

Thin-film Solar Curtain Wall

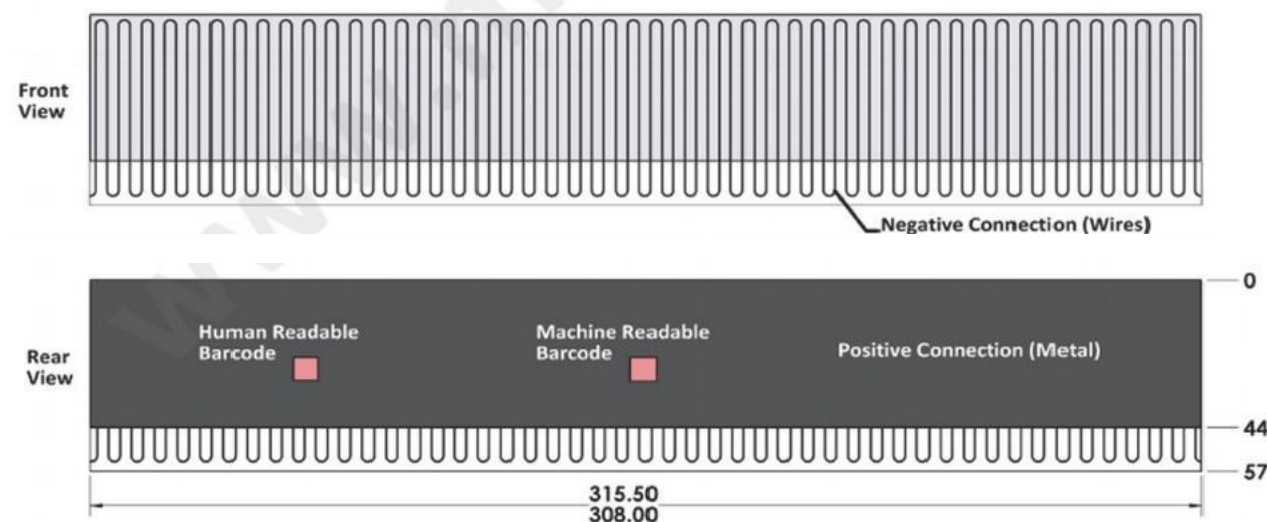


CIGS SOLAR CELL

CIGS 铜铟镓硒电池芯片
高转换效率的柔性电池

→ 柔性标准组件

STANDARD FLEXIBLE PANEL



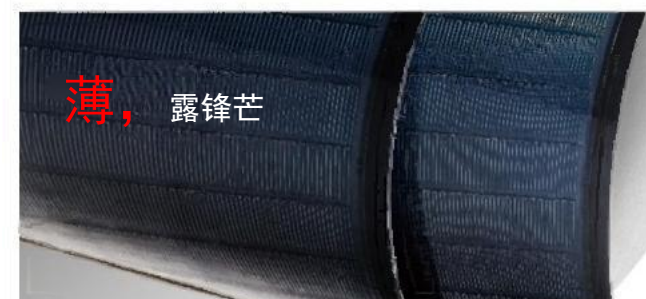
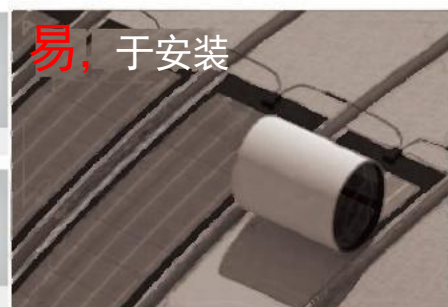
NOMINAL PERFORMANCE BY 0.5% EFFICIENCY BINS

Cell efficiency			>14.0%	>14.5%	>15.0%	>15.5%	>16.0%
Power	PA	[W]	1.95	2.02	2.08	2.15	2.20
Maximum Power Voltage	V	[V]	0.524	0.537	0.541	0.546	0.552
Maximum Power Current		[A]	3.73	3.77	3.84	3.93	3.98
Open Circuit Voltage	V_{oc}	[V]	0.651	0.663	0.667	0.671	0.676
Short Circuit Current	女	[A]	4.26	4.25	4.30	4.36	4.39

产品特点

Product features

轻



- 接线盒-顶部安装: 微型接线盒, IP67 防水
- 电缆: 4平方毫米双评分SOLARLOK 连接器
- 接线盒-底部安装: MC-JM/FM(MC4 连接器), IP67 防水
- 太阳能电池: 铜铟镓硒电池
- 胶粘剂: 丁基胶
- 热斑保护: 每两个电池嵌入一个旁路二极管
- 材料: 无铅, 复合ROHS要求
- 温度范围: -40至85摄氏度
- 最大系统电压: 1000VDC IEC600VDC UL
- 认证和质保: 材料和工艺质保5年, 功率输出质保25年 (90%@10年; 80%@25年) 有限质保
- 组件量产平均转换效率达16.5%, 最高转换效率17.5%

应用案例

Product Application



重量仅2kg/m²
无需承重支架



组件厚度仅1.5mm
相当于一枚1元硬币



360° 弯曲, 适应多种曲面
安装快捷简单, 单人即可操作



美国旧金山垃圾填埋场

澳大利亚柔性屋顶项目

卡塔尔车棚柔性组件项目

柔性定制组件

CUSTOMIZED FLEXIBLE PANEL

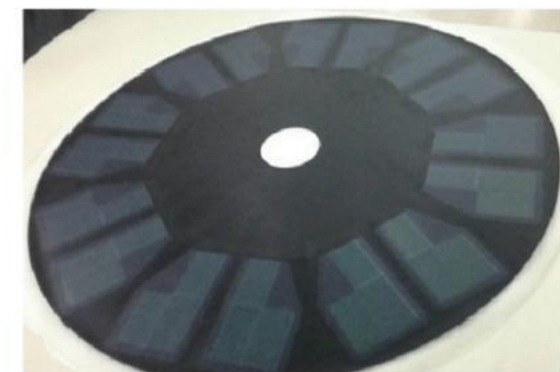
产品特点

Product Features

可根据产品外观与功能需求, 定制柔性组件。

高效太阳能柔性组件具有轻、薄、柔等特点, 能够完美地融入到弧面、多边、曲面产品设计

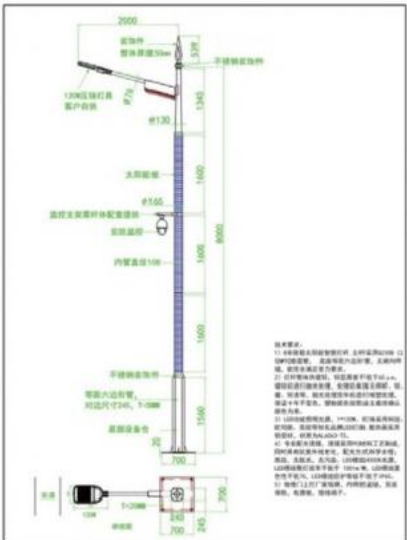
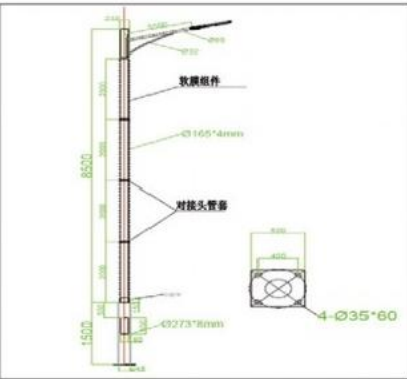
中, 已在交通、海洋、野外等多种应用场景下成功推广应用。





→ 薄膜发电路灯

THIN-FILM SOLAR STREET LAMP



产品特点

Product Features



日发电量大
弱光发电性能优秀



低风阻、高抗震
安全性能优越



核心自主技术
定制化产品方案



一体化设计美观多样
构建绿色生态市政景观

绿色发展

建设新一代灯杆是推行智慧化全面节能减排和可持续发展的重要抓手，充分降低照明成本

高效管理

通过平台化管理，促进路灯的数字化、智能化升级，降低管理成本

多元盈利

灯杆作为重要公共资源，增加智慧灯杆将赋能路灯的资源化转型，实现多元化盈利

智慧载体

智慧灯杆作为智慧园区的重要环节，在为各类智慧应用提供载体的同时，也是整个园区智慧化进程的重要佐证。

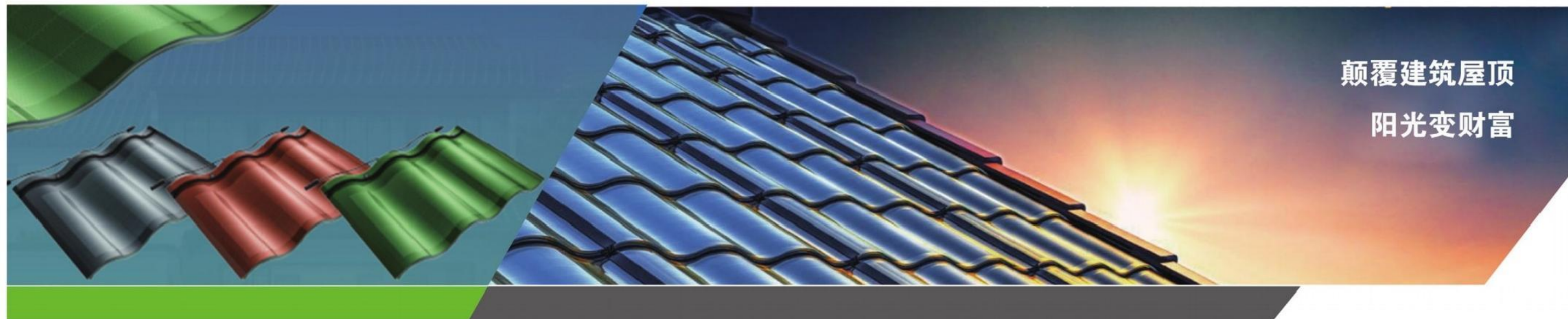
技术参数
Technical Parameter



技术参数	Technical parameter			
电源	Povwer source	DC12V/24V		
功率	Power	20W	30W	40W
电池类型	Batteytpе	动力锂电池，循环次数超1500次		
色温	Color temperature	3000K-5700K		
电池板类型	Solar panels type	柔性薄膜太阳能板，附在灯杆表层，弱光发电性优越		
控制器	Contrller	Mppt技术、自动亮灯、智能分段调控、防反接、防短路		
表面处理	Surface Treatment	金属粉末静电喷涂(喷塑)		
防护等级	Protection dass	≥IP65		
工作环境温度	Operating temperature	-40℃~+50℃		
光源寿命	Lamp life	>50000h		
灯杆尺寸	Operating temperature	R165mm~H4500~6000mm		

工程案例
Product Application

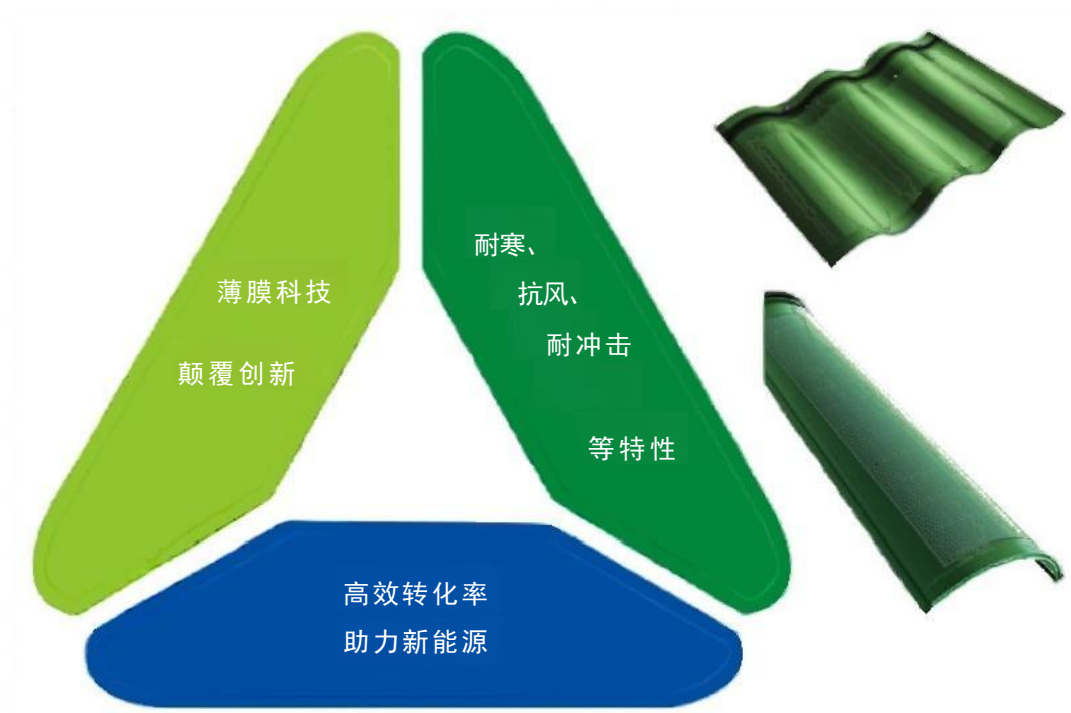




颠覆建筑屋顶
阳光变财富

→ 三曲发电瓦

CURVED-GLASS SOLAR TILE



三曲发电瓦集建材和太阳能发电于一体
属于名副其实的绿色建筑产品

产品特点

Product Features

绿色建材——三曲发电瓦达到的性能：

- 1、独特的美观性能
- 2、优良的防水性能
- 3、良好的遮阳、隔热功能
- 4、自发自用，余电上网，持续收益



长度	721(±1)mm
宽度	500(±1)mm
外形拱高	33(±1)mm
组件厚度	8(±1)mm
单品重量	6.5(±0.5)kg
每平米重量	22(±0.5)kg
单品功率	30W(黑)/25W(红)(±7%)
平米功率	103W(黑)/85W(红)(±7%)
防水等级	IP67
防火等级	A
防风等级	F
荷载等级	5400Pa
冰雹测试	最大直径25mm, 冲击速度23m/s
工作温度	-40℃至+85℃
线性功率保证	25年
产品配色	零碳黑/金砖红/贴翠绿

超轻：
5.2Kg

超薄：
6.5mm

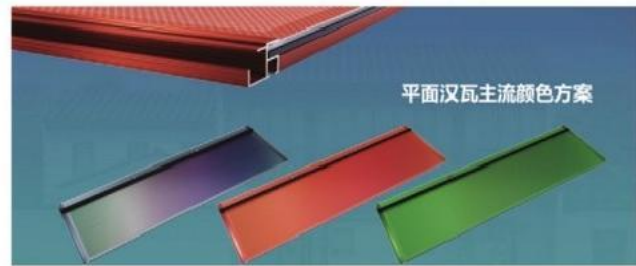
超坚固：
钢化玻璃

超安全：
多项认证

超样性：
多款多色

平面发电瓦

FLAT SOLAR TILE



屋面建材革新

替代传统建材
高附加值绿色建材



发电性能优越

弱光发电性能强
高温环境适应性强



时尚简约外观

外观均一美观
满足建筑视觉要求



一体化安装

建筑一体化安装
满足建筑防水要求



长度	1460(±1)mm
宽度	437(±1)mm
外形拱高	21(±1)mm
组件厚度	8(±1)mm
单品重量	12(±0.5)kg
每平米重量	24(±0.5)kg
单品功率	100W(黑)/75W(红)(±7%)
平米功率	200W(黑)/150W(红)(±7%)
防水等级	IP67
防火等级	A
防风等级	F
荷载等级	5400Pa
冰雷测试	最大直径25mm, 冲击速度23m/s
工作温度	-40℃至+85℃
线性功率保证	25年
产品配色	雾碳黑/金砖红/翠绿

- 超轻：12Kg
- 超薄：6.5mm
- 超坚固：钢化玻璃
- 超安全：多项认证
- 超样性：多款多色

发电瓦特性

Product Features-

七大环境，三防四抗，全面适用，不裂不坏

防火环境：防火等级(A/B1)

防水：全系统1p67防水接线插头；U型橡胶，内含独特金属夹具，防水性更强

防雷击：采用绝缘耐用的高分子符合材料，具备防雷击与防水的双重功能

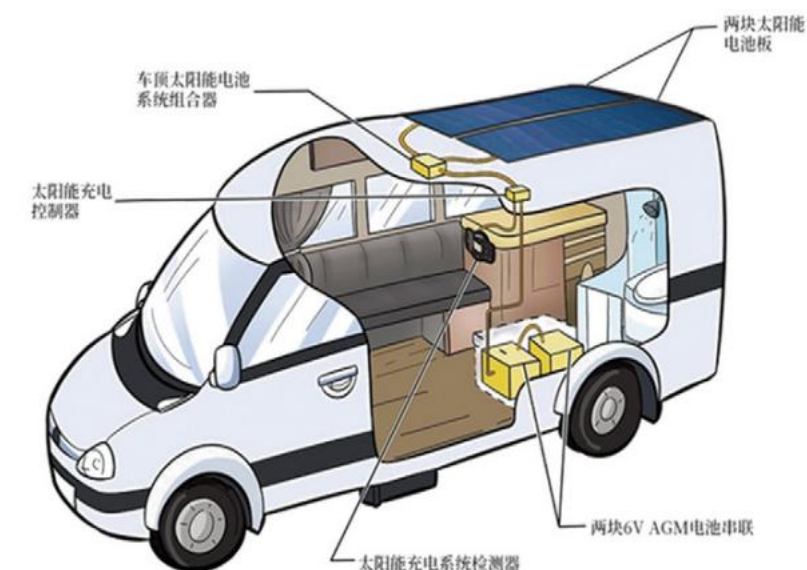
耐热抗冻：(-40℃至+85℃)

抗风压：防风12级(高强防风钩设计，可抵抗90kg风揭力)

抗冰雹：4级(ANSI FM 4473)

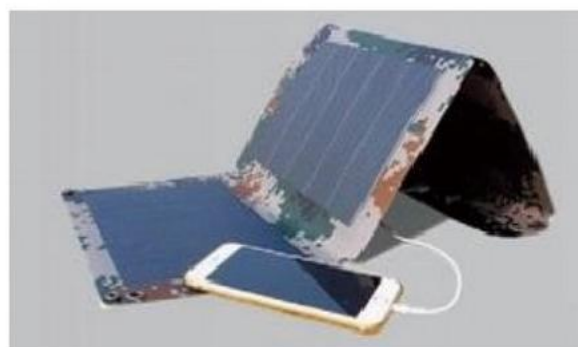
抗压：5400Pa





→ 太阳能折叠包

PORTABLE SOLAR PANEL



太阳能折叠包-15W

5V/2A 快充，高效发电，即充即用，有光就有电！本产品采用没有光致衰退效应(SWE) 的半导体材料，光照会提升其转换效率，弱光发电性能佳。符合航空管理标准，可以带上飞机的薄膜发电设备。

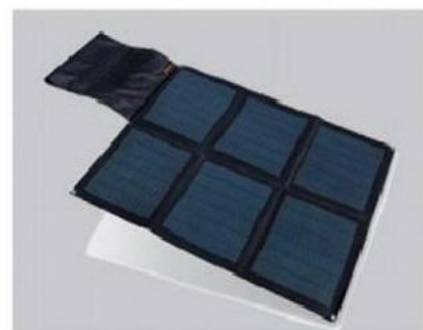
太阳能折叠包-50W

“量”大无忧电力十足

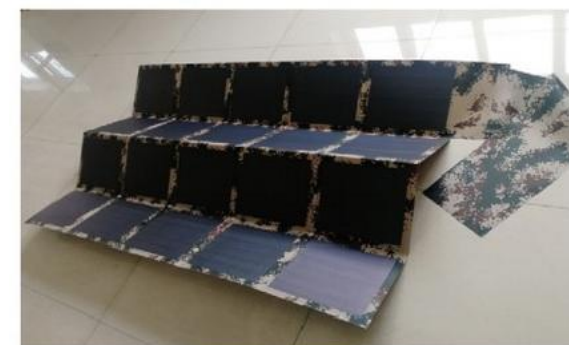


功率高达50W，野外环境，每一滴水，每一点电量都至关重要。关键时刻，大汉纸可作为SOS 装备，为您保驾护航。

专业装备充电出行优选



全新充电体验，无需提前充电，探险之旅即刻启程，符合航空管理标准，可以安全省心的带上飞机。配合移动锂电箱等转换设备，可为您的无人机、相机等设备提供电力支持，适用于各种专业用电需求。



太阳能折叠包-220W

本产品防水、防霉、阻燃，并且易清洁，易擦拭，易保养。-20℃~50℃高范围温差适应，无论在炙热的沙漠戈壁，还是严寒雪山，皆可从容发电。

太阳能折叠包-110W

突破桎梏挑战户外



本产品采用防水防晒面料材质。不怕阳光，不怕雨水，并且易清洁，易擦拭，易保养。-20℃~50℃高范围温差适应，无论在炙热的沙漠戈壁，还是严寒雪山，皆可从容发电。

收放自如折叠便携



厚度仅为1mm，可轻松折叠后仅为22mm，与一本杂志大小相当。

产品特点

Product Features

便携充电纸/军用应急产品



大功率：15w-220W 大功率太阳能充电，满足快速充电需求。

轻柔：重量最低约18g/W,可折叠，便于携带。

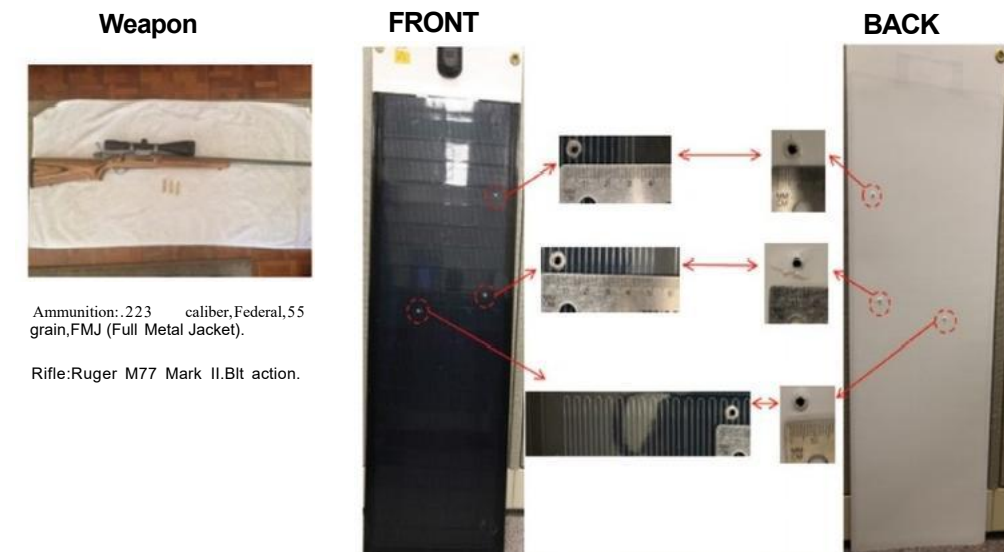
配件实用：车载充电器USB 输出，适配多种电子产品。

适用场景丰富：应急救援、户外探险、营地搭建、自驾远足，山区、牧区、岛屿等自建离网系统的环境。

增选配件拓展：可与多个厂家的移动电源箱相匹配，发电储能相结合，实现笔记本电脑、单反相机、摄像机、手台、通讯设备等多种电压要求的供电

Weapon,Front and Back of Module:

Before and After Being Shot



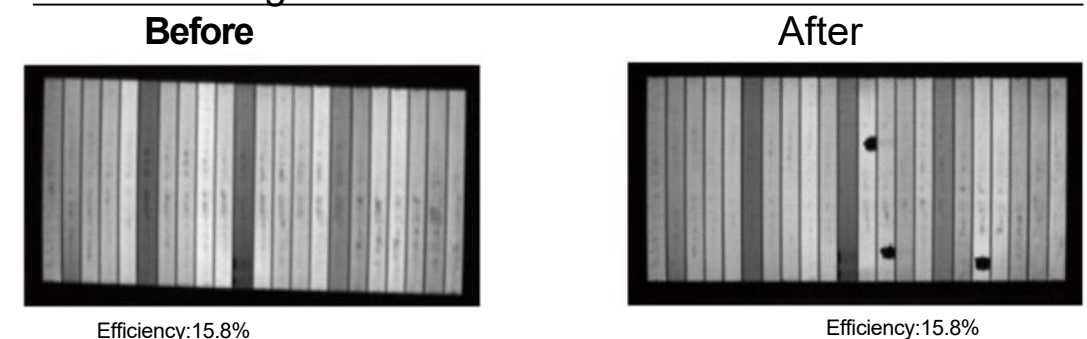
Ammunition: .223 caliber, Federal, 55 grain, FMJ (Full Metal Jacket).

Rifle: Ruger M77 Mark II, Bolt action.

Shot at 50 yards

Before and After PV Performance:

Infrared Images and Electrical Performance

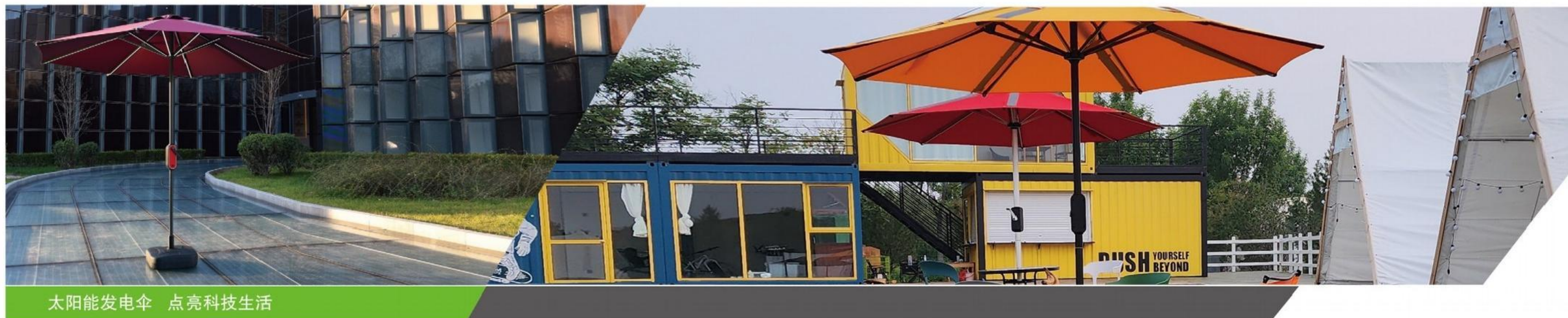


Maximum Power: 47.4W

Maximum Power: 47.4 W



Same Power Output Before and After being Shot



太阳能发电伞 点亮科技生活

多功能太阳能发电伞

MULTIFUNCTIONAL SOLAR UMBRELLA

太阳能发电伞，是基于柔性太阳能技术的发电伞，不仅具备户外伞的遮阳、避雨基础功能，更因其表面铺设的一层高效柔性薄膜太阳能芯片，让太阳能发电伞无论日照还是阴天，都具备发电功能。太阳能发电伞，以领先技术为伞体赋能，不依赖电网，随时随地点亮科技生活。



自由拼接简洁大气

八边造型，可实现多伞密铺。自由拼接，随意场景。

品质伞面紫外线阻隔

伞面采用防褪色处理技术，耐力持久，颜色如初。太阳能发电伞可有效抵御紫外线照射，UPF 40+紫外线阻隔率98%。

强大内芯科技生活

绿色能源采用CIGS+ 集成互联技术，内芯是全球可量产转化效率最高的薄膜技术路线，具有弱光发电、功率稳定、无光致衰退现象等技术优势，在光照环境较差时，仍可持续产生电能，保障电力供应。

超大储能助力沟通



- 终端充电：115Wh,31200mAh 超大储能，终端充电不用愁
- 多人使用：伞体集成2个USB 接口，可同时给2部手机充电，还可连接多种家用小电器
- 标准充电接口：特殊情况下可通过标准DC 接口迅速补电



40/80W 太阳能充电
高品质/色织伞布，有效抵御紫外线
有效防水，防褪色处理，持久鲜艳



- 双USB快充
- 3W 毫安时电池
- 为数码产品持久供电



- 蓝牙音响按键

- 标准亮度和高亮度两种照明可选，自由切换
- 支持标准亮度照明持续最长可达 15h

产品特点

Product Features

多种规格任你选择 Logo/ 颜色/ 款式/ 功能均可定制



罗马伞

终端充电138Wh,38400mAh超大储能，伞体集成有4个 USB 接口，可同时为手机及多种家用小电器通过标准 DC 接口迅速补充电量。



深红色



卡其色



墨绿色



产品参数

伞型	中柱八骨伞
产品型号	GH-S2308A02
伞面布料	250g 色织布
伞布颜色	深红色/墨绿色/卡其色
组件类型	柔性太阳能
组件功率	约40W/80W
电源输入	DC 12.6V/2A*1(DC3.5*1.35mm)
电源输出	USB 5V/2.4A*2
电池容量	31200mAh
伞面直径	约2.8m
中柱直径	48mm
产品重量	约12kg (不含底座)
底座	水箱
产品高度	约2.5m
其他功能	蓝牙音箱+白暖灯带+USB快充出口

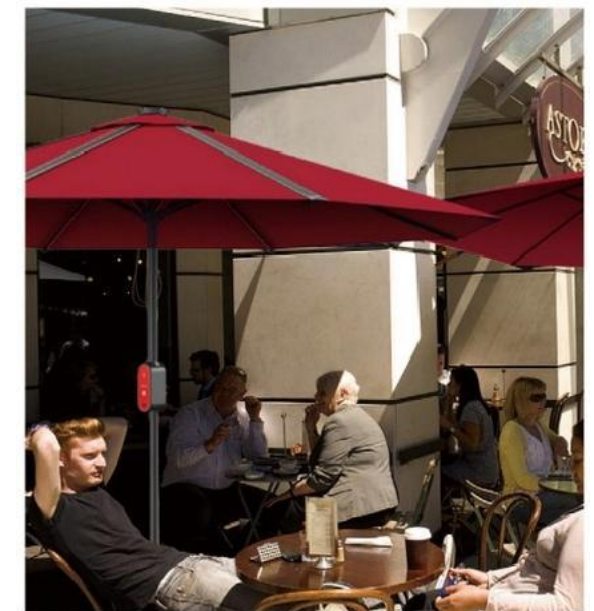
应用场景

Product Application

多种场景均能适用随时随地点亮科技生活



市政设施/赛事服务/品牌促销 - 露天运营



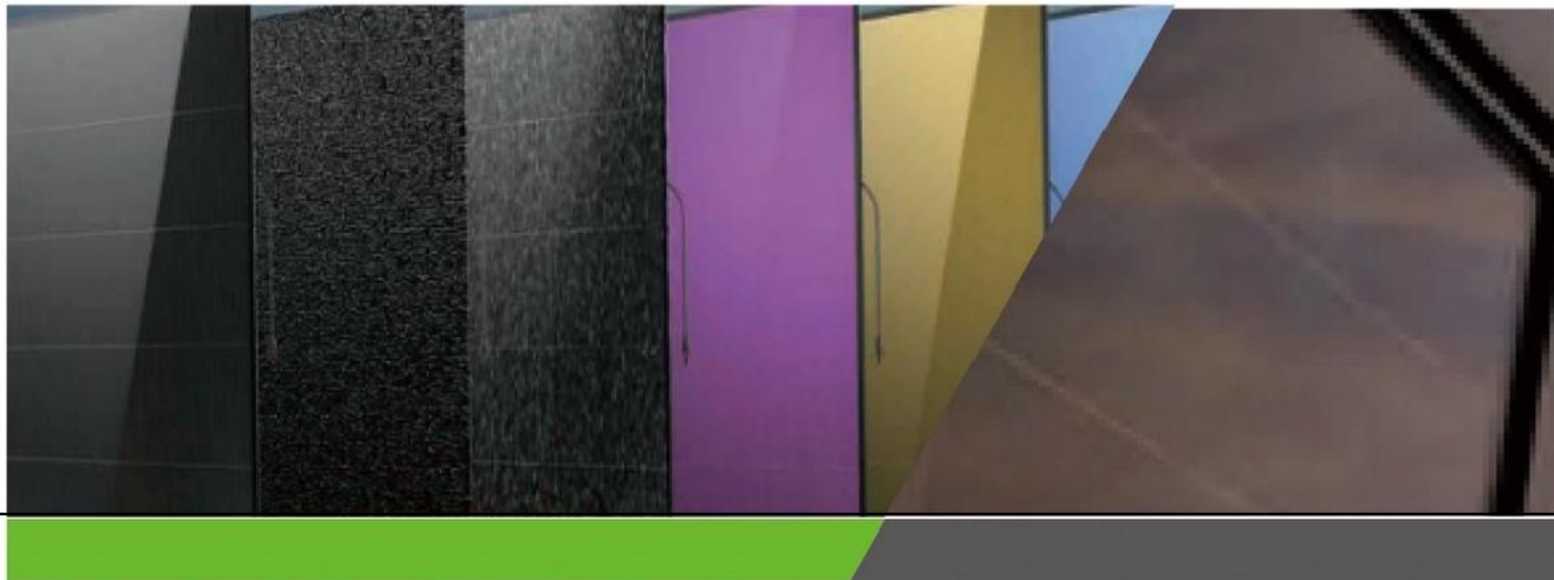
露天小卖店/零售摊位-露天餐厅



酒店/度假村-旅游度假场所



别墅/庭院/公园-露天休闲等场所



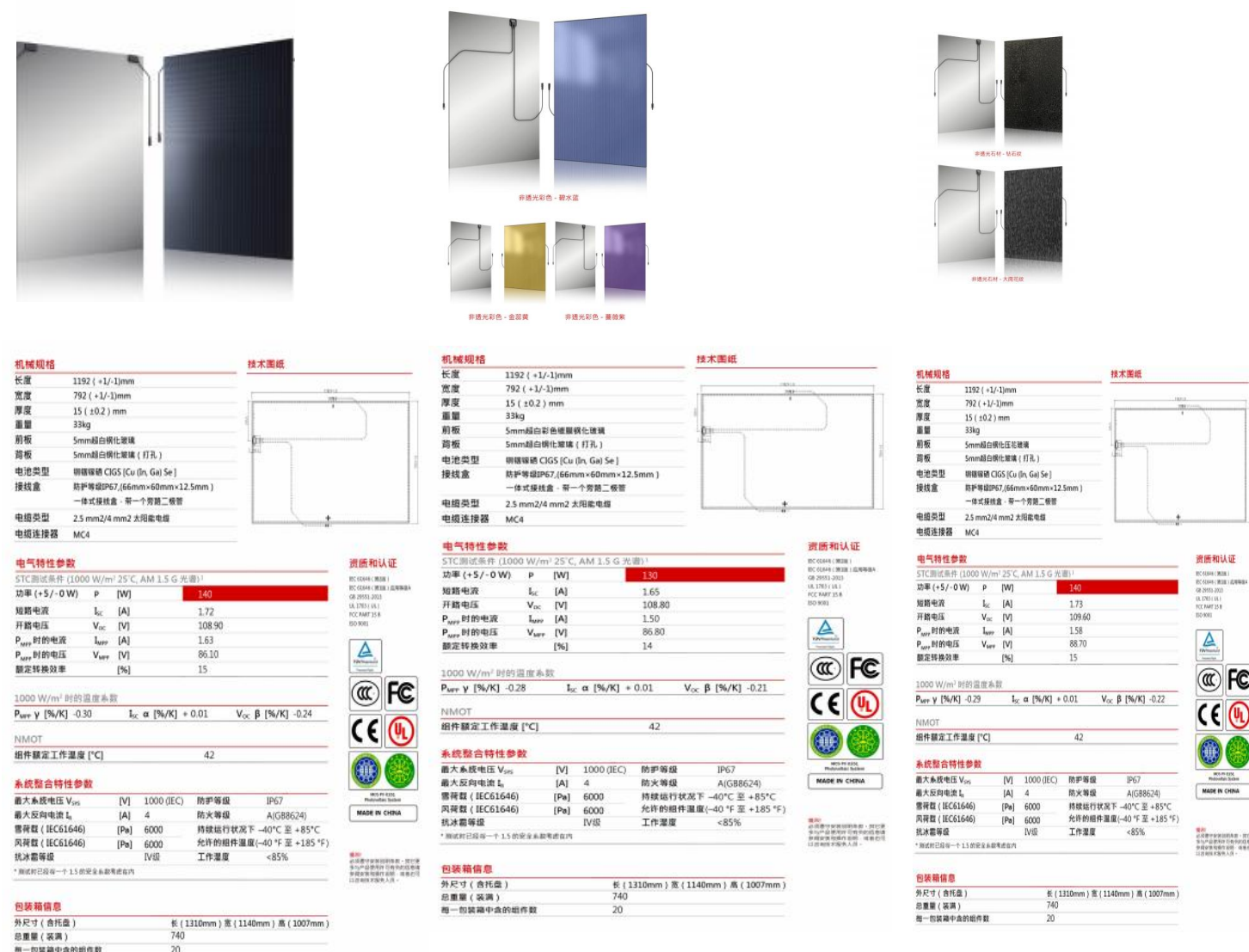
→ 薄膜发电幕墙

THIN-FILM SOLAR CURTAIN WALL

发电墙产品采用全球先进的玻璃基铜铟镓硒薄膜太阳能技术兼具安全性与发电性能，是建筑“近零能耗”的绿色解决方案。

技术参数

Technical Parameter



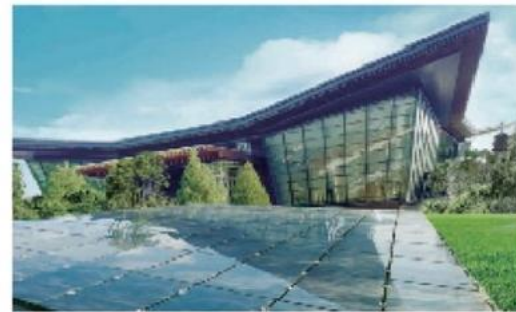
应用案例

Product Application

如今“金山银山不如绿水青山，绿水青山就是金山银山”已是大的国家战略，生态建筑作为国家战略的重要组成部分，低能耗、节能环保、高科技集成的建筑将是未来我国建筑发展的主要趋势。



德国泰尔汉姆BAPV



APEC 主会场光伏应用案例



德国泰尔汉姆BIPV



合肥启迪科技城周诒春纪念馆



G20 峰会光伏应用案例



上海湖畔佳苑SLIDELN 示范项目



河源华侨城



邯郸凤凰园生态农庄

发电墙的集成-

Installation Sequencey of Thin-film Curtain Wall-

