



唐山晶亿科技

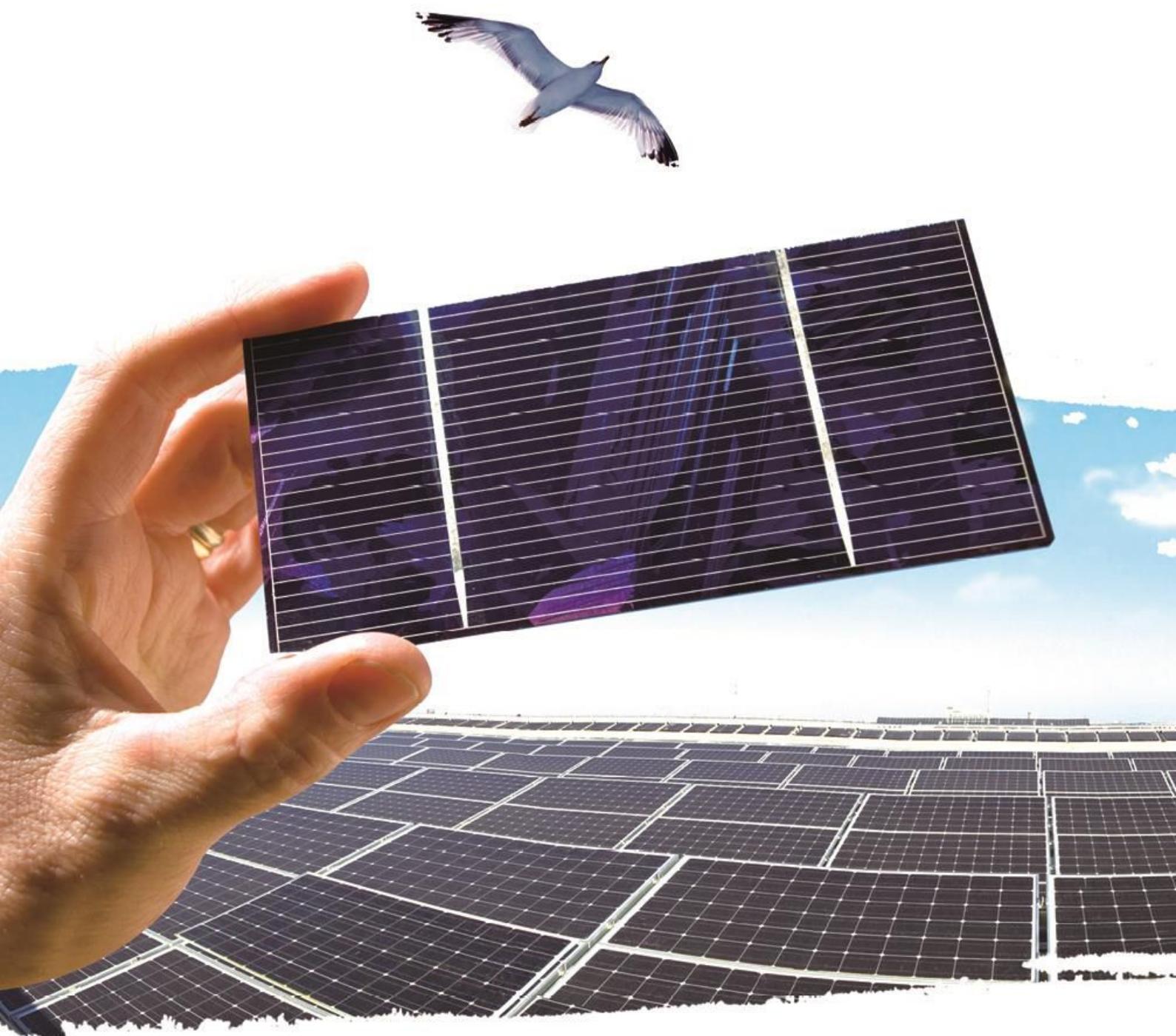
JING YI Science and Technology

www.jysolar.cn



**JY SOLAR
LEADS THE WAY
IN DISTRIBUTED ENERGY**

与太阳携手 用晶亿求精



directory 目录

企业简介	04
多晶硅电池板	06
单晶电池板	08
单晶硅电池板	09
分布式光伏发电	10
核心优势	16
可调支架	18
光伏支架实例	19
晶亿离网系统	20
晶亿储能系统	21
安装案例	22
系统案例	23
太阳能应用	24
太阳能草坪灯	25
太阳能灯头	26
太阳能灯杆	27
太阳能一体灯	28
领航未来	30

J

关于晶亿太阳能 >>
ysolar energy

COMPANY INTRODUCE

► 公司简介

晶亿科技(jysolar)是一家致力于绿色电力发展的核心技术企业。位于中国河北省唐山市。

公司创立于2009年，注册资金8000万，拥有14名高级工程师，晶亿科技被评为河北省科技型中小企业，长期致力于生产高质量太阳能发电板，公司已通过ISO9001:2008质量管理体系认证，公司太阳能光伏组件已通过TUV,CQC金太阳,PSE,FCC,ROHS,CE产品认证，产品生产严格按照国际电工协会IEC61215,IEC61730标准要求，采用先进的制造设备、严格的工艺技术要求和优质的进口材料进行封装。向巴基斯坦、阿富汗、肯尼亚等中东国家及欧美国家出口高电力输出的光伏组件，同时为客户提供高收益的系统解决方案。经过晶亿人不懈的努力，已拥有长期稳定的战略合作伙伴。

主营承接项目：分布式电站、集中电站EPC、太阳能一体路灯

J 关于晶亿太阳能 >> > ysolar energy

jysolar is committed to the development of green electricity kindness technology companies. Tangshan City, Hebei Province is located in China

Founded in 2009, the registered capital of 80 million, has 14 senior engineers, Crystal billion science and technology in Hebei Province as SME, long-term commitment to produce high quality solar panels, the company has passed ISO9001: 2008 quality management system certification the company has been in strict accordance with the solar PV modules international Electrotechnical Commission IEC61215, IEC61730 standards, the use of advanced manufacturing equipment by TUV, CQC Golden sun, PSE, FCC, ROHS, CE certification, production, strict technical requirements and quality imported materials for encapsulation. Export of high power output of PV modules to Pakistan, Afghanistan, Kenya and other Middle East countries and European countries, while providing customers with high-yield system solutions. Crystal billion people through unremitting efforts, already has a long-term and stable strategic partnership.



P 多晶硅电池板 >>

JY-60CELL 系列



耐久性

经第三方测试验证，组件具有顽强抵抗盐雾、氨气等腐蚀性气体侵蚀及 PID 风险的能力，具有优良的耐久性。



高透光玻璃

采用高透光镀膜超白钢化玻璃，可保证更多有效光线摄入电池，从而提高组件发电量。

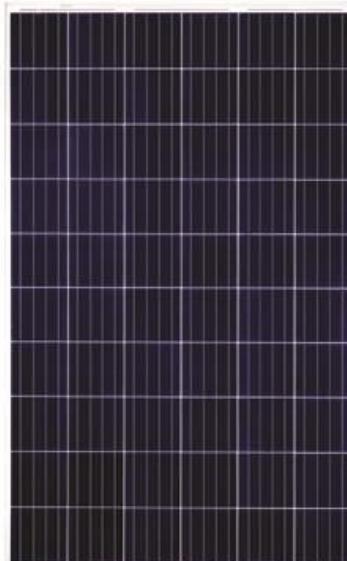


最畅销组件

无论是屋顶系统还是地面电站，60 片多晶组件都可以灵活安装，备受客户青睐。

抗 PID 能力

晶亿组件满足 IEC62804 标准严格测试要求，具有优良的抵抗 PID（潜在电势诱导衰减）的能力，能有效保证客户的系统发电量与投资收益。



电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)

组件规格	P_{max}	W	JYxxxP-29b (xxx= P_{max})					
峰值功率	P_{max}	W	275	270	265	260	255	250
功率公差	P_{max}	W			0 / + 5			
组件效率	η_m	%	16.9	16.6	16.3	16.0	15.7	15.4
峰值功率电压	V_{mpp}	V	31.0	30.7	30.5	30.3	30.0	29.8
峰值功率电流	I_{mpp}	A	8.90	8.80	8.70	8.59	8.49	8.39
开路电压	V_{oc}	V	37.9	37.9	37.8	37.7	37.7	37.6
短路电流	I_{sc}	A	9.35	9.27	9.18	9.09	9.01	8.92

STC : 辐照度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5, 根据 EN 60904-3。

200W/m²时的平均相对效率衰减在3.3%, 根据EN 60904-1。

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)

峰值功率	P_{max}	W	200.6	196.9	193.3	189.7	186.0	182.4
峰值功率电压	V_{mpp}	V	28.2	28.0	27.8	27.6	27.4	27.2
峰值功率电流	I_{mpp}	A	7.12	7.04	6.96	6.87	6.79	6.71
开路电压	V_{oc}	V	35.0	35.0	34.9	34.8	34.8	34.7
短路电流	I_{sc}	A	7.56	7.49	7.42	7.35	7.28	7.21

NOCT : 在辐照度800W/m², 环境温度20°C, 风速1m/s的条件下组件在开路状态下的工作温度。

P 多晶硅电池板 >>

polysilicon solar panels

JY-72 CELL 系列



耐久性
经第三方测试验证，组件具有顽强抵抗盐雾、氨气等腐蚀性气体侵蚀及 PID 风险的能力，具有优良的耐久性。



高透光玻璃
采用高透光镀膜超白钢化玻璃，可保证更多有效光线摄入电池，从而提高组件发电量。



最畅销组件
无论是屋顶系统还是地面电站，60 片多晶组件都可以灵活安装，备受客户青睐。



抗 PID 能力
晶亿组件满足 IEC62804 标准严格测试要求，具有优良的抵抗 PID（潜在电势诱导衰减）的能力，能有效保证客户的系统发电量与投资收益。



电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)

组件规格	P_{max}	W	JYxxxP-35b (xxx= P_{max})					
			325	320	315	310	305	300
峰值功率	P_{max}	W	325	320	315	310	305	300
功率公差	P_{max}	W			0/+5			
组件效率	η_m	%	16.7	16.5	16.2	16.0	15.7	15.5
峰值功率电压	V_{mpp}	V	37.3	37.0	36.8	36.3	36.1	35.8
峰值功率电流	I_{mpp}	A	8.72	8.64	8.56	8.53	8.45	8.37
开路电压	V_{oc}	V	46.3	46.0	45.7	45.6	45.4	45.2
短路电流	I_{sc}	A	9.24	9.18	9.12	8.99	8.93	8.86

STC : 辐照度1000W/m²，电池温度25°C，大气质量AM1.5，根据 EN 60904-3。
200W/m²时的平均相对效率衰减在3.3%，根据EN 60904-1。

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)

峰值功率	P_{max}	W	237.1	233.4	229.8	226.1	222.5	218.8
峰值功率电压	V_{mpp}	V	34.0	33.8	33.6	33.1	32.9	32.7
峰值功率电流	I_{mpp}	A	6.98	6.91	6.85	6.82	6.76	6.70
开路电压	V_{oc}	V	42.8	42.5	42.2	42.1	41.9	41.7
短路电流	I_{sc}	A	7.47	7.42	7.37	7.27	7.22	7.16

NOCT : 在辐照度800W/m²，环境温度20°C，风速1m/s的条件下组件在开路状态下的工作温度。



M 单晶电池板 >> >

monocrystalline solar panels

JY-60CELL40mm 系列

+ $\frac{W}{m^2}$ 高功率密度

具有高光电转换效率以及更多发电量输出。

耐久性

经第三方测试验证，晶亿 P 型单晶组件具有顽强抵抗盐雾、氨气等腐蚀性气体侵蚀及 PID 风险的能力。

高透光玻璃

采用高透光镀膜超白钢化玻璃，可保证更多有效光线摄入电池，从而提高组件发电量。

抗 PID 能力

晶亿 P 型单晶组件满足 IEC62804 标准严格测试要求，有优良的抵抗 PID（潜在电势诱导衰减）的能力，能有效保证客户的系统发电量与投资收益。



电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)

组件规格			JYxxxD-30b (xxx=P _{max})				
峰值功率	P _{max}	W	290	285	280	275	270
功率公差	P _{max}	W			0 / +5		
组件效率	n _m	%	17.9	17.6	17.2	16.9	16.6
峰值功率电压	V _{mpp}	V	31.9	31.7	31.4	31.2	30.9
峰值功率电流	I _{mpp}	A	9.08	9.00	8.91	8.82	8.73
开路电压	V _{oc}	V	39.9	39.6	39.3	38.9	38.6
短路电流	I _{sc}	A	9.45	9.41	9.38	9.34	9.31

STC：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，大质量AM1.5，根据 EN 60904-3。200W/m²时的平均相对效率衰减在3.0%，根据EN 60904-1。

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)

峰值功率	P _{max}	W	211.5	207.9	204.2	200.6	196.9
峰值功率电压	V _{mpp}	V	29.1	28.9	28.7	28.4	28.2
峰值功率电流	I _{mpp}	A	7.26	7.20	7.13	7.06	6.98
开路电压	V _{oc}	V	36.8	36.6	36.3	35.9	35.6
短路电流	I _{sc}	A	7.64	7.61	7.58	7.55	7.53

NOCT：在辐照度800W/m²，环境温度20°C，风速1m/s的条件下组件在开路状态下的工作温度。

M 单晶硅电池板 >> Monocrystalline silicon solar panels

JY-72 CELL 系列

+ $\frac{W}{m^2}$ 高功率密度

具有高光电转换效率以及更多发电量输出。

耐久性

经第三方测试验证，晶亿 P 型单晶组件具有顽强抵抗盐雾、氨气等腐蚀性气体侵蚀及 PID 风险的能力。

高透光玻璃

采用高透光镀膜超白钢化玻璃，可保证更多有效光线摄入电池，从而提高组件发电量。

抗 PID 能力

晶亿 P 型单晶组件满足 IEC62804 标准严格测试要求，有优良的抵抗 PID（潜在电势诱导衰减）的能力，能有效保证客户的系统发电量与投资收益。



电性能参数

标准测试条件下的电性能参数 (STC)

组件规格	P_{max}	W	JYxxxD-36b (xxx= P_{max})					
			340	335	330	325	320	315
峰值功率	P_{max}	W	340	335	330	325	320	315
功率公差	P_{max}	W			0/+5			
组件效率	η_m	%	17.5	17.3	17.0	16.7	16.5	16.2
峰值功率电压	V_{mpp}	V	37.9	37.6	37.2	36.9	36.6	36.2
峰值功率电流	I_{mpp}	A	8.97	8.91	8.86	8.81	8.75	8.69
开路电压	V_{oc}	V	47.3	46.9	46.6	46.2	45.9	45.5
短路电流	I_{sc}	A	9.35	9.32	9.29	9.27	9.24	9.21

STC：辐照度1000W/m²，电池温度25°C，大气质量AM1.5，根据 EN 60904-3。
200W/m²时的平均相对效率衰减在3.0%，根据EN 60904-1。

标称工作温度下的电性能参数 (NOCT)

峰值功率	P_{max}	W	248.0	244.4	240.7	237.1	233.4	229.8
峰值功率电压	V_{mpp}	V	34.6	34.3	34.0	33.6	33.3	33.1
峰值功率电流	I_{mpp}	A	7.18	7.13	7.09	7.05	7.00	6.95
开路电压	V_{oc}	V	43.7	43.3	43.0	42.7	42.4	42.0
短路电流	I_{sc}	A	7.56	7.53	7.51	7.49	7.47	7.45

NOCT：在辐照度800W/m²，环境温度20°C，风速1m/s的条件下组件在开路状态下的工作温度。

D 分布式光伏发电 > Distributed photovoltaic power generation

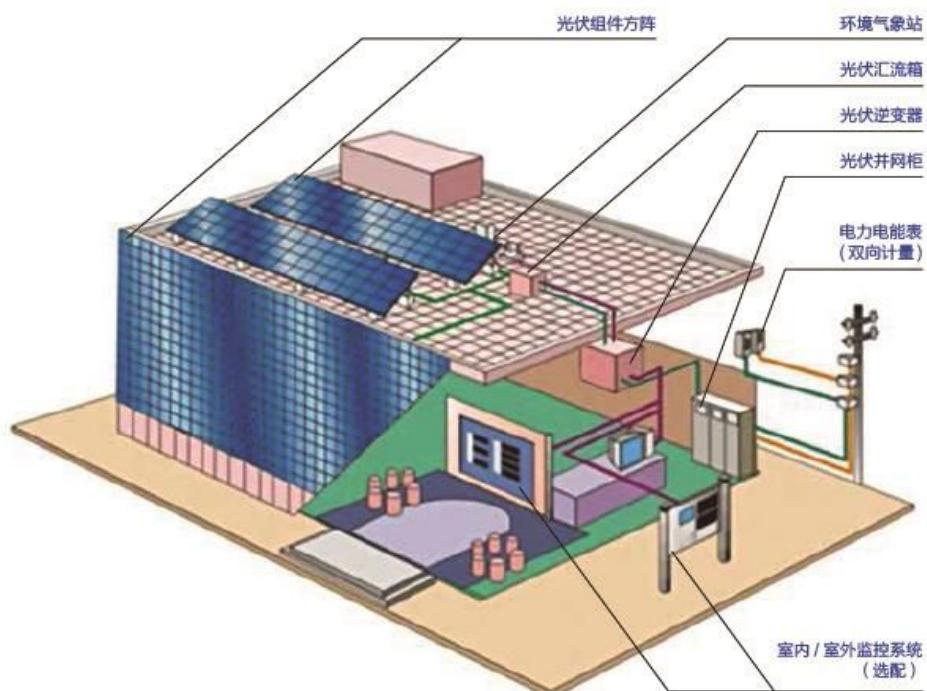
分布式光伏并网发电是指在用户所在场地附近建设，运行方式以用户侧自发自用为主、多余电量上网，且在配电网系统平衡调节为特征的光伏发电设施。分布式光伏发电以 10 千伏及以下电压等级接入电网，且单个并网点总装机容量不超过 6 兆瓦。在地面或利用农业大棚等无电力消费设施建设、以 35KV 及以下电压等级接入电网，单个项目容量不超过 20 兆瓦且所发电量主要在并网点变电台区台消纳的光伏电站项目，纳入分布式光伏发电规模指标管理，执行当地光伏电站上网标杆上网电价。

分布式光伏并网发电遵循因地制宜、清洁高效、分散布局、就近利用的原则，充分利用当地太阳能资源，替代和减少化石能源消费。可安装在任何有阳光照射的地方，如工业厂房、商业建筑、农业设施、市政公共建筑、民用建筑等满足荷载要求的混凝土、彩钢板和瓦片式屋顶。



分布式光伏并网发电原理

分布式光伏并网发电是由光伏组件方阵、汇流箱、并网逆变器等组成，不经过蓄电池储能，通过并网逆变器直接将电能输入公共电网。



分布式光伏并网发电优势



政策保障

对分布式光伏发电实行按照全电量补贴的政策，国家电价补贴标准为每千瓦时 0.42 元，在此基础上，地方政府陆续出台补贴政策。
国家上网电价及补贴的执行期限原则上为 20 年。
鼓励各类电力用户按照“自发自用，余量上网，电网调节”的方式建设分布式光伏发电系统。



投资收益

政策补贴 + 卖电收入
工商业用户
年收益率：15-20%
成本回收期：4-6 年
产品使用寿命：25 年

居民用户
年收益率：8-12%
成本回收期：8-10 年
产品使用寿命：25 年



平价用电

我国实施分时电价政策，按“峰、平、谷”时段划分电价计费。
电价总体呈“稳中有升，逐步上涨”的趋势。
安装分布式光伏发电系统后，无需担心未来电价上涨。



缓解限电

因工业经济持续高速增长，造成电力消费持续上升。为了进一步做好节能降耗工作，部分省市对高能耗企业都采取限电政策，控制用电总量。
安装分布式光伏发电系统后，能有效缓解用电紧张的难题。



环保减排

1MW 分布式光伏并网发电系统，25 年平均累计发电可达 2500 万度，相当于节约标准煤 5250 吨，减排二氧化 24925 吨，减少碳粉尘排放 6800 吨。

国家大力支持分布式光伏发电

国务院、能源局、发改委，自 2013 年始发表多达 7 个政策文件支持分布式光伏发电：鼓励各类电力用户按照“自发自用，余量上网，电网调节”的方式建设分布式光伏发电系统。优先支持在用电价格较高的工商业企业、工业园区建设规模化的分布式光伏发电系统。支持在学校、医院、党政机关、事业单位、居民社区建筑和构筑物等推广小型分布式光伏发电系统。

《关于改善电力运行调节促进清洁能源多发满发的指导意见》

发改运行[2015]518 号

为贯彻中央财经领导小组第六次会议和国家能源委员会第一次会议部署，落实《中共中央、国务院关于进一步深化电力体制改革的若干意见》（中发[2015]9 号）有关要求，现就改善电力运行调节，促进清洁能源持续健康发展。其文件主要包含四项主要内容：一、统筹年度电力电量平衡，积极促进清洁能源消纳；二、加强日常运行调节，充分运用利益补偿机制为清洁能源开拓市场空间；三、加强电力需求侧管理，通过移峰填谷为清洁能源多发满发创造有利条件；四、加强相互配合和监督管理，确保清洁能源多发满发政策落到实处。

国家发展改革委
国家能源局
2015 年 3 月 20 日

国家发展改革委关于发挥价格杠杆作用

促进光伏产业健康发展的通知

发改价格[2013]1638 号

文件中表示：
分布式光伏发电价格

（一）对分布式光伏发电实行按照全电量补贴的政策，电价补贴标准为每千瓦时 0.42 元（含税，下同），通过可再生能源发展基金予以支付，由电网企业转付；其中，分布式光伏发电系统自用有余电量的电量，由电网企业按照当地燃煤机组标杆上网电价收购。

（二）对分布式光伏发电系统自用电量免收随电价征收的各类基金和附加，以及系统备用容量费和其他相关并网服务费。

国家发展改革委
2013 年 8 月 26 日



分布式光伏并网发电申请材料



自然人

(单户居民 380/220V 电压接入电网)

- ①. 申请人居民身份证原件及复印件
- ②. 居民户口本、房产证复印件或房屋租赁合同等合法性支持文件
- ③. 若占用公共房屋屋顶，需要提供其他业主、物业、居委会同意证明的书面文件
- ④. 分布式发电项目接入申请表

法人

(集体或单位 380V 及以上电压接入电网)

- ①. 企业法人、经办人居民身份证原件及复印件
- ②. 法人委托书原件
- ③. 企业法人营业执照、组织机构代码证、土地证、房产证原件及复印件等合法性支持文件
- ④. 分布式发电项目接入申请表
- ⑤. 项目备案文件

晶亿分布式光伏并网发电一站式服务

客户



晶亿太阳能



客户



前期咨询



咨询服务



现场勘察



方案设计



项目申报



融资服务



工程总包



验收调试



售后服务



享受收益

我们期待与您共赢

- 晶亿能与您共同开发投资电站项目
- 晶亿能为您提供专业的电站 EPC 服务
- 晶亿能为您提供高可靠性、高转换效率、高电力产出的组件
- 晶亿能为您提供最佳的金融解决方案

我们期待竭诚为您服务

- 晶亿拥有超过 500MW 光伏系统经验
- 晶亿光伏系统项目遍布全球
- 晶亿与国内外知名企合丰富
- 晶亿对分布式光伏发电系统持续优化

分布式光伏并网发电装机容量参考方案

工商业用户				居民用户			
屋顶类型	屋顶面积 (m²)	装机容量 (MW)	年发电量(万度)	屋顶类型	屋顶面积 (m²)	装机容量 (kW)	年发电量(千度)
彩钢板	5000	0.5	70	斜屋面	10	1	1.5
	10000	1	140		30	3	4.5
	20000	2	280		50	5	7.5
	50000	5	700		100	10	15
混凝土	7500	0.5	80	混凝土	15	1	1.6
	15000	1	160		45	3	4.8
	30000	2	320		75	5	9.6
	75000	5	800		150	10	16

备注：

- 1、单位屋顶面积可安装的系统容量因屋顶实际情况不同会存在差异。部分屋顶因实际条件限制存在不可安装的可能性。
 2、以上发电量数据根据华东地区平均日照量数据测算，具体数据以当地日照资源测算后为准。

工商业产品投资收益

以唐山某工厂客户为例

唐山某工厂客户投资 100kw 分布式光伏发电项目，投资 90 万元，享受河北省补贴 0.2 元度电（补贴 3 年），运行周期 25 年以上，第一年发电 16 万度，25 年累计发电 360 万度，年平均发现 14.4 万度，工商业电价 0.9 元 / 度 90% 自用的情况下 25 年总收益为 386.7 万

采用“全额上网”模式
实际投资 90 万，5 年收回投资成本

采用“全额自用”模式
实际投资 90 万，4 年收回投资成本

18.8 万	第一年售电收益	23.4 万
79.7 万	前 5 年售电收益	113.5 万
12.6%	年平均收益	19.3%
14%	年化平均收益率	21.4%
252 万	20 年总收益	386.7 万



站在风口的光伏分布式发电

各地政府积极响应能源局号召——政策助力，惊喜不断

河北：2017年之前并网，享受0.2元度电补贴，持续3年

江西：再涨0.2元度电补贴《关于加快推进全省光伏发电应用工作方案》

湖北省：简化申请流程《关于促进光伏发电项目建设的通知》

天津：差异化管理细分利益《光伏发电项目电力并网服务工作流程》

福建省：六条措施促发展《福建省促进光伏产业健康发展的六条措施》

浙江省人民政府关于《进一步加快光伏应用促进产业健康发展的实施意见》

江苏省政府办公厅《关于继续扶持光伏发电政策意见》

合肥市人民政府关于加快光伏推广应用促进光伏产业发展的意见

山东省人民政府关于贯彻落实国发〔2013〕24号文件《促进光伏产业健康发展的意见》

除上述省市级出台了相关的政策，国家能源局、国务院扶贫办计划利用6年时间，到2020年开展光伏发电产业扶贫工程。

安徽与宁夏、山西、河北、甘肃、青海五省的30个县成为开展首批光伏试点。

首页 政务公开 政策法规 工作动态 专题专栏 河北物价 市场价格 表格下载

河北省物价局关于光伏发电项目有关电价补贴政策的通知(冀价管〔2015〕252号)

发布时间：2015.12.01

浏览次数：1105

文章来源：河北省物价局

河北省物价局

文件

分享

冀价管〔2015〕252号

河北省物价局

关于光伏发电项目有关电价补贴政策的通知

各设区市、定州市、辛集市物价局：

为进一步促进我省光伏产业尤其是屋顶分布式光伏产业的健康发展，经省政府同意，现就我省光伏发电项目电价补贴政策通知如下：

一、对屋顶分布式光伏发电项目（不包括金太阳示范工程），按照全电量进行电价补贴，补贴标准为每千瓦时0.2元，由省电网企业在转付国家补贴时一并结算。2015年10月1日之前投产的项目，补贴时间自2015年10月1日到2018年9月30日；对2015年10月1日至2017年底以前建成投产的项目，自并网之日起补贴3年。对余量上网电量由省电网企业按照当地燃煤机组标杆上网电价结算，并随标杆上网电价的调整相应调整。

二、对河北省光伏扶贫电站项目，2017年底以前建成投产的，自2016年1月1日起补贴标准为每千瓦时0.2元，自并网之日起补贴3年。其他地面光伏电站项目（包括分布式光伏电站项目），仍按照《河北省人民政府关于进一步促进光伏产业健康发展的指导意见》（冀政〔2013〕83号）文件规定，执行现行光伏电站电价补贴政策。

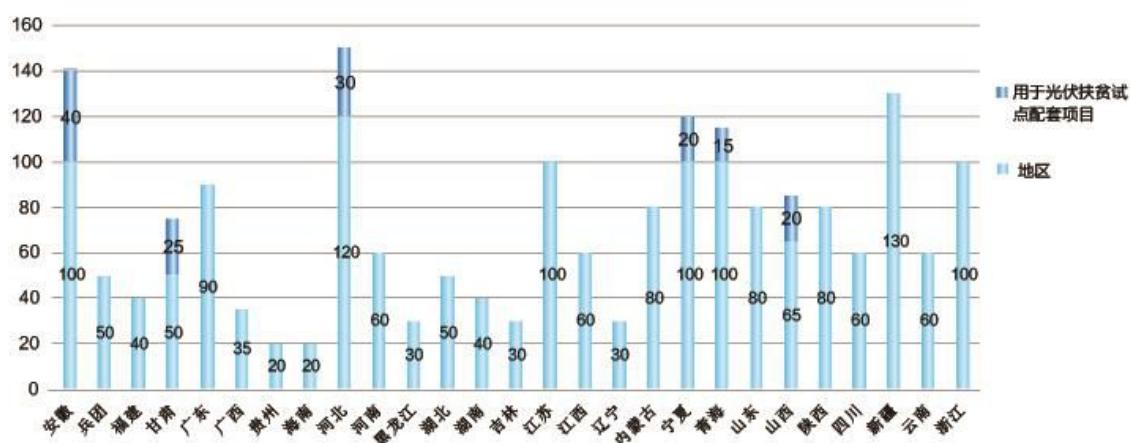
河北省物价局

2015年12月1日

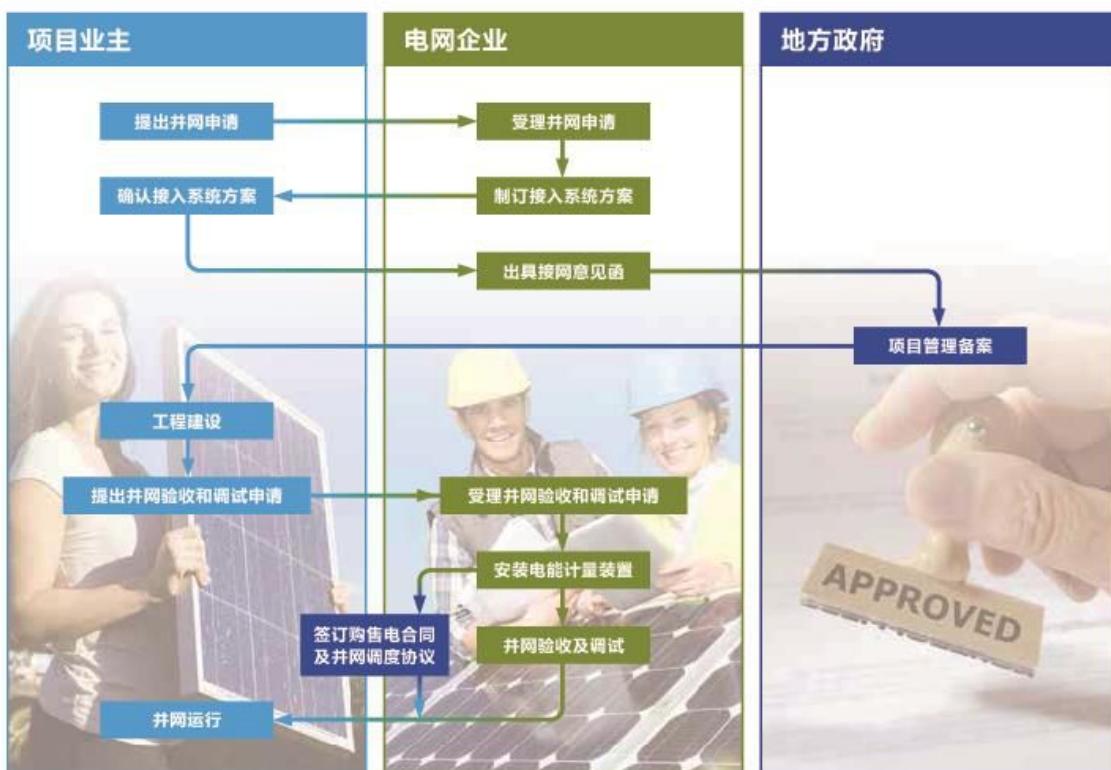
2015 年全国光伏发电建设规模规划

截至 2014 年底 , 光伏发电累计装机容量 2805 万千瓦 , 同比增长 60% , 其中 , 光伏电站 2338 万千瓦 , 分布式 467 万千瓦 , 年发电量约 250 亿千瓦时 , 同比增长超过 200% 。 2015 年 3 月 16 日 , 国家能源局下发 2015 年光伏发电建设实施方案 , 明确 2015 年全国新增光伏电站建设规模为 1780 万千瓦。文件中明确表示 : 屋顶分布式光伏发电项目及全部自发自用地面分布式光伏项目不限制建设规模。为鼓励各地光伏建设 , 能源局设定激励和动态监管机制。

2015 年光伏发电建设实施方案 (万千瓦)



根据政策要求简化分布式光伏并网发电程序





S 核心优势 >> System Warranty

No.1 最高投资收益的光伏系统

S 最高的投资收益

更低的运营费用

更多的发电量

更低的建设成本

更长的生命周期
更少的衰减
更低的失效率

每瓦更低的物流、安装、
占地、系统建设成本
单位面积更高的发电量

更好的弱光发电性能
更细的组件电流分档

高可靠性

高转换效率

高电力产出

- ① > 生产优势：晶亿光伏系统使用本公司独立生产的高效太阳能组件减少中间环节，精湛的制作工艺富裕系统高效品质，组件效率最高可达 17.2%，工艺质保 10 年，发电功率质保 25 年。
- ② > 技术研发能力：晶亿科技自身不仅汇集光伏专业人才，专业化的设计及技术团队，同时与是河北联合大学合作，实现分布式光伏系统效率的有货，成果有自动追踪支架、电池板自动清扫技术等。
- ③ > 知名一线逆变器：晶亿科技与上海兆能、欧姆尼克等企业签订战略合作协议，在分布式项目建设中，逆变器选型采用一线品牌，确保系统运行稳定
- ④ > 施工过程高标准：晶亿科技的施工团队具有国家级机电安装一级资质，承装、修、试电力施工许可证，新能源设计乙级资质。目前已经形成多只高效、务实的分布式电站建设的正规军。

NO.2 7*24 小时售后服务

分布式光伏发电的后期维护非常简单，仅需定期对光伏组件表面进行清洁。另外，通过基于云端的实时监测系统，光伏街能随时了解客户光伏发电装置的运行情况，及时处理运行故障问题，为您的光伏电站装置提供 7*24H 的呵护！



安装工程：5年质保



光伏逆变器：5年标准质保



光伏组件：10年工艺质保
25年发电功率质保



安装支架：25年质保



光伏线缆：10年质保

NO.3 智能化服务系统

晶亿借助最先进的软硬件系统和云端架构，能够实现对所有光伏电站的远程监控，实现电站的全面信息化和智能化管理，降低了光伏电站的运行维护难度和成本，提高了电站总体性能。

① > 发电量实时监测

呈现各电站数据实时监视画面，监视信息包括升压站（变压器数据），逆变器交直流侧数据，箱变数据，电站拓扑结构，通信结构等。

② > 历史发电数据分析

各个电站的关键数据实时采集和统计，包括发电量，发电效率，发电变化趋势，环境数据，气象信息、逐日信息等，能以图形和报表形式呈现实时数据和历史数据。

③ > 数据对比和性能评估

根据与目标数据 KPI 进行比对，对电站性能和关键设备选型进行评估。

④ > 故障警报和及时处理

能尽快找到不如预期的部分或差异的部分，数据中心工程师能根据对比的差异，诊断出问题所在，采取措施，并做好记录日志。

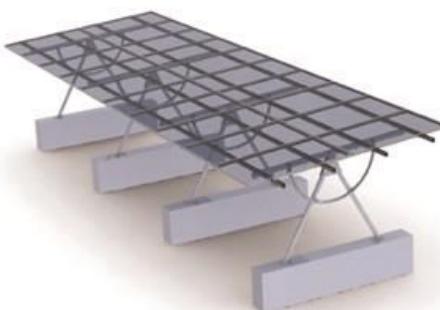


NO.4 一站式金融服务

晶亿家庭光伏与国内知名银行达成合作，专为家庭用户在购买光伏发电系统产品提供一站式金融方案。晶亿“分期宝”家庭光伏分期贷款具有零利息、无财产抵押、方式灵活等特点，用户只要提交身份证件、房产证、银行半年流水等必备资料即可通过晶亿服务商办理。

NO.5 可调支架提高 15%

晶亿手动可调节支架适用于各种地面和屋顶的小型光伏发电系统架，可以按照季节调节电池板倾斜角度来提高发电效率，年提高发电 10%-15%

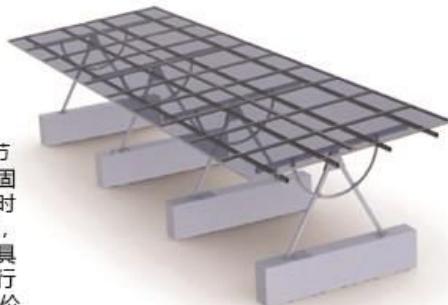




A 可调支架 >> Adjustable bracket + Insurance

手动可调 双立柱手动可调 JY-TS5H-2

JY-TS5H-2 双立柱手动可调系统可根据季节变化，手动调节支架的南北向安装倾角。传统的固定式安装系统，其固定倾角只能满足一年中某一段时间段的太阳最佳倾角，手动可调可根据季节变化，进行调节，满足一年四季不同的安装角度要求。具体的安装角度，可根据不同的维度或客户要求进行定制。手动可调系统每年提高发电量 4% 到 8%，价格比普通固定支架的价格高 15% 到 20%，相当于电站总成本增加 1% 到 2%。



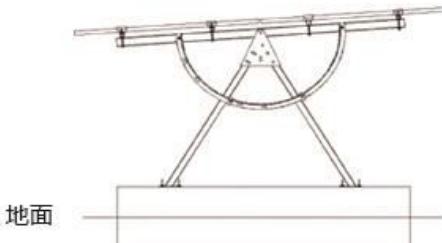
系统特点

- ※ 该系统采用前后三角立柱支撑的形式，支撑稳定
- ※ 圆弧调节，能实现大范围角度调节（5 到 50°）
- ※ 转轴处设计塑料耐磨套，保证转栋梁和支架之间轻松调节，锌层不被磨损，经久耐用
- ※ 调节方便：一个方阵 2 个人约 5-6 分即可轻松完成调节，8 个人一天调节 1.5MW
- ※ 安装方便：主要结构可在地面组装好后直接与基地连接，安装快捷

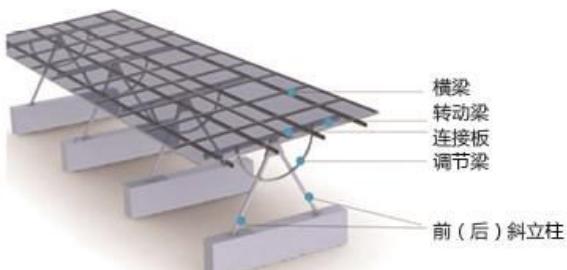
15
YEARS
生产产品
质量保证

30
YEARS
设计系统
质量保证

参考尺寸



JY-TSSH-2 系统结构



地面手动调节跟踪系统 JY-TS5H-2 系统结构图

JY-TS5H-2 系统 - 技术参数

系统型号	JY-TS5H-2
系统类型	双柱手动可调
基础形式	水泥基础
组件规格	230WP~250WP
组件排布	2 块竖装
装机容量	4.6KW~5KW
调节范围	5° ~ 50°
荷载条件	基本风压 0.45KN/m ² 基本雪压 0.45KN/m ²
环境温度	-45°C ~ +65°C
调节方式	两人徒手调节
设计标准	《钢结构设计规范》GB50017-2003 《建筑结构载荷规范》GB500D9-2012 《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J 87-2009 《光伏发电站设计规范》GB50797-2012

P 光伏支架实例 >>
V Mounting examples

手动单轴可调



自动双轴可调



柔性支架



J 晶亿离网系统 > ysolar Off-grid systems

电力储能应用

我们的储能团队成员来自于全球领先的储能系统应用公司，如比亚迪、普能、奥钛等，在储能系统项目及解决方案的设计和制造方面具有数十年的经验。



主要特性

系统效率优化

- 灵活的输出特性
- 高效的热管理系统
- 系统效率及利用率提高
- 优化的系统运营及维护成本
- 降低对环境的影响

电网稳定及可靠性

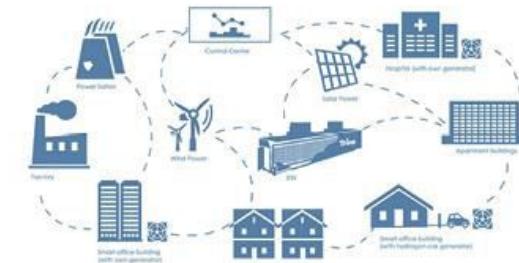
- 灵活的电网调节功能
- 可靠且更优化的频率调整及负载平衡服务
- 易于部署的容量扩展

可再生能源集成

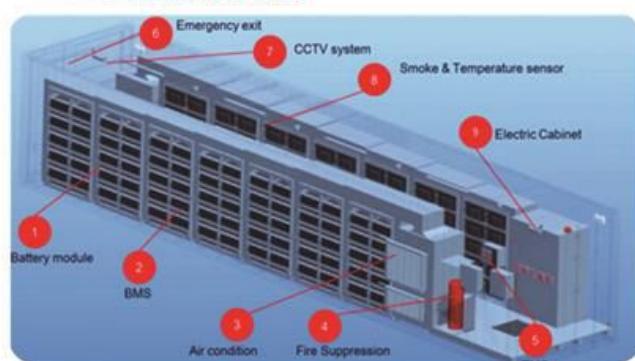
- 缓解可再生能源的间歇性问题
- 更佳的功率变化控制

能源保障

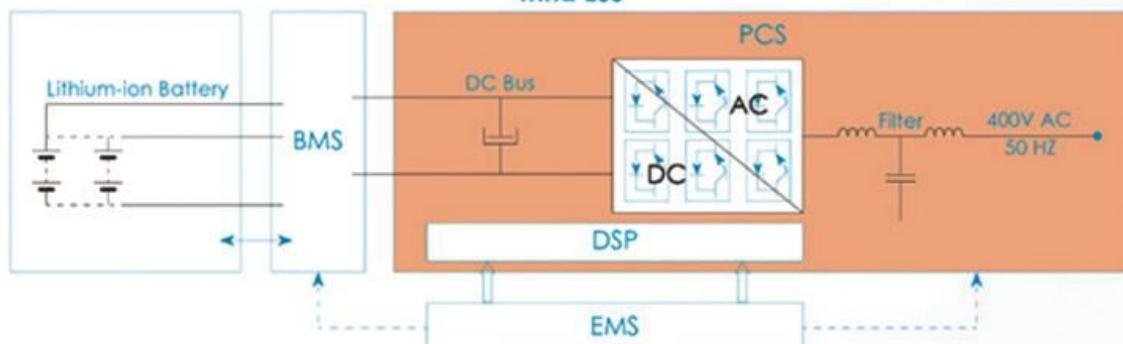
- 可集成包括可再生能源的复合能源的应用



系统架构



Trina ESS



发电端

- 系统容量
- 价格驱动
- 频率调节
- 可再生能源的集成
- 旋转备用
- 混合发电
- 斜率控制管理

输电端

- 投资递延
- 提高电力质量
- 电压补偿
- 支持动态线路额定
- 集成可再生能源
- 动态稳定性支持
- 降低损耗
- 缓解堵塞

配电端

- 电压补偿
- 提高电力质量及可靠性
- 家庭及工业用备用电源
- 微网及海岛电力支持
- 投资递延
- 缓解堵塞
- 配电升级支持
- 降低负载峰值负担

主要应用

J 晶亿储能系统 >> ysolar Energy Storage System

家用储能系统

面向已有或未安装 PV 的家庭用户

作为全球领先的太阳能品牌，天合光能是太阳能应用领域的市场领导者。在当今许多市场领域，光伏发电的成本已被证实低于传统能源。家庭用户可以从我们的太阳能发电和储存解决方案中获益，从而获得更可靠的能源供应并降低用电成本。

应用模式



清晨

早上，PV 产生的电量首先被用来满足家庭用电需求，额外的电量被存储在储能系统电池中。

下午

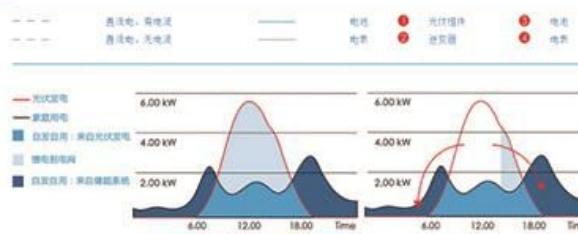
当 PV 发电已将储能系统的电池充满，并可满足家庭用电需求时，额外的发电量被输送到电网。

傍晚

日落，储能系统优先使用电池储存的电量来满足家庭用电需求。

深夜

当储能系统的剩余电量不能满足家庭用电需求之后，将自动切换为电网供电。



用户友好的使用界面

- 7 英寸彩色触控面板
- 远程无线控制
- 适用于 iOS 和安卓系统的 App

功能多样性

- 电池容量可扩展
- 并网 / 离网切换
- 不间断电源

高安全性

- 通过了严苛的产品认证 (TÜV , ROHS)
- 经过严格内部安全测试的锂电池系统
- 儿童安全

孤岛功能

- 集成化的解决方案
- 易于与现有 PV 系统集成安装
- 易于安装及维护

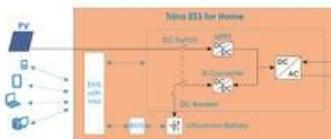
系统 A: 面向未安装 PV 的家庭

系统 B: 家用光储一体解决方案

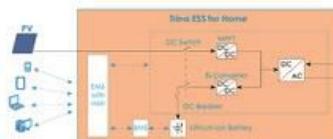
系统 C: 面向已安装 PV 的家庭



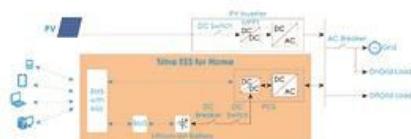
系统架构



系统架构



系统架构



I 安装案例 >>

Installation Case



巴基斯坦 500kw



滦南 5k



阿富汗 20k



非洲 7.5k



丰润 5k



七树庄 5k



衡水 6k



左家坞 30k

I 安装案例 >> Installation Case





S 太阳能应用 >> >
Solar Applications

太阳能手提灯 Solar Portable Hand Lamp



太阳能直流风扇 Solar dc fan



太阳能水泵 Solar water pump



S 太阳能草坪灯 >>



JY-CPD001



JY-CPD002



JY-CPD003



JY-CPD004



JY-CPD005



JY-CPD006



JY-CPD007



JY-CPD008



JY-CPD009



JY-CPD010



JY-CPD011



JY-CPD012



JY-CPD013



JY-CPD014



JY-CPD015



S 太阳能灯头 >>



JY-DT001



JY-DT002



JY-DT003



JY-DT004



JY-DT005



JY-DT006



JY-DT007



JY-DT008



JY-DT009



JY-DT010



JY-DT011



JY-DT012



JY-DT013



JY-DT014



JY-DT015



JY-DT016



JY-DT017



JY-DT018



JY-DT019



JY-DT020



S 太阳能灯杆 >>



JY-LD001



JY-LD002



JY-LD003



JY-LD004



JY-LD005



JY-LD006



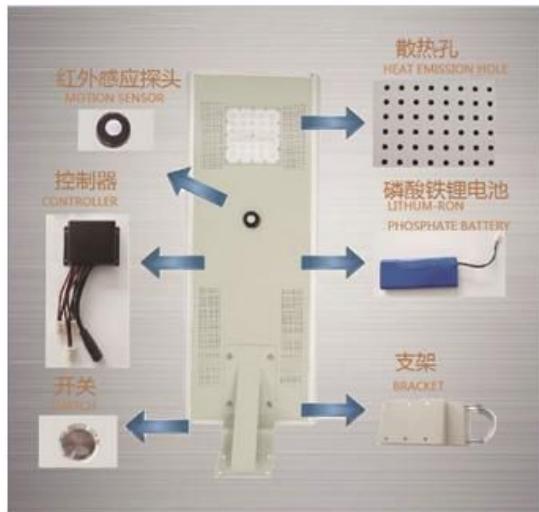
JY-LD007





S 太阳能一体灯 >>

太阳能一体灯

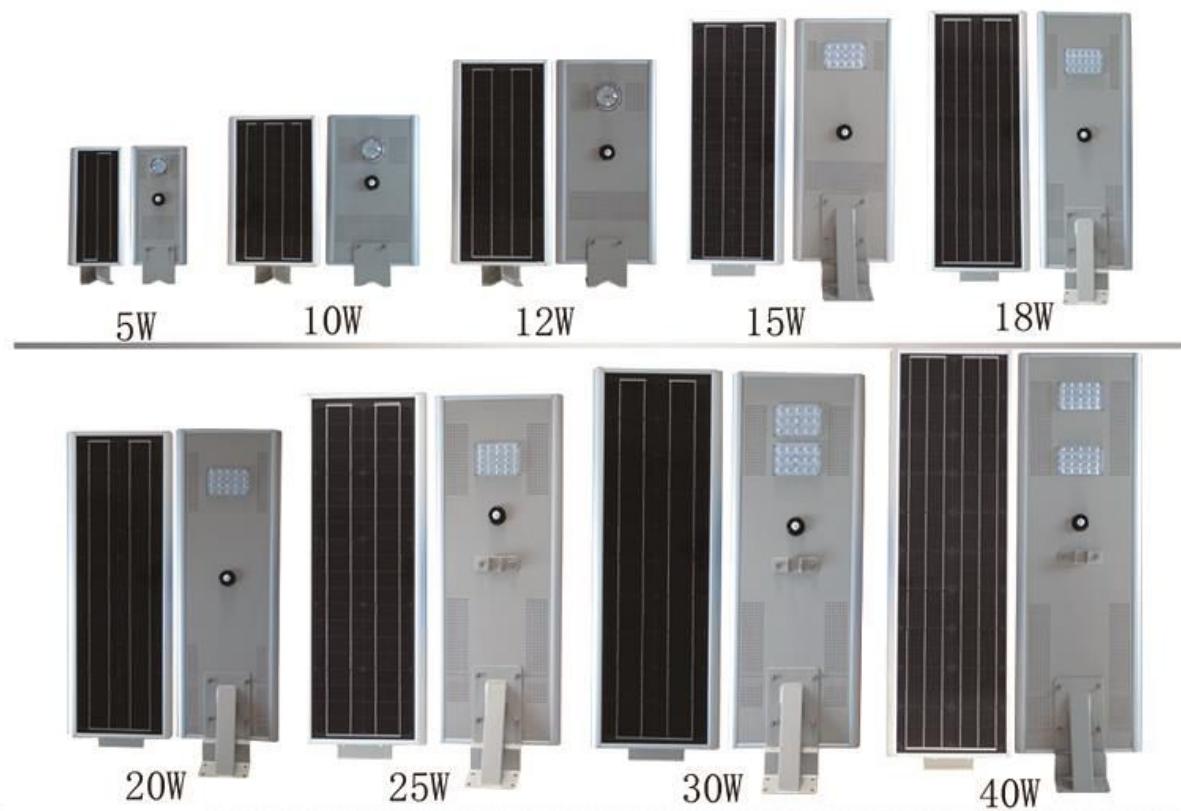


卖点一：太阳能一体化路灯，太阳能板 LED 灯电池三合一设计；

卖点二：超亮大功率路灯，不需要布线，不需要蓄电池，安装简单方便，充满电可持续亮灯；

卖点三：铝合金 + 钢化玻璃材质，不怕风吹日晒刮风下雨，人性化的设计，根据周围环境变换亮度，满足您的需求；是小区亮化公园物业工厂马路学校高速路新农村建设首选！

太阳能一体化路灯优点是：安装方便不用任何接线直接把一体化灯头套在灯杆上即可，一体化太阳能路灯带感应系统人来车来 100% 功率亮灯，人走车走 30 秒后自动转为 20% 功率量大，这样大大的提高了每晚的亮灯时间以及阴雨天工作的天数。



S 太阳能一体灯 >> Solar lights one





P 领航未来 >> >
ilot future



我们的责任与使命

» 每年晶亿的客户和我们一起为地球做出贡献，
而且这些数字正在快速增长

期待您的加入！





唐山晶亿科技有限公司

全国免费热线：400-0945-5517

网址：www.jysolar.cn

地址：河北省唐山市丰润区白官屯镇田富庄北
座机：0315-5555517

官方E-mail:jingyi5555517@foxmail.com

官方QQ:799418000