

# 太阳能分布式光伏电站,工厂家庭屋顶光伏发电系统,并网家用光伏

产品名称	太阳能分布式光伏电站,工厂家庭屋顶光伏发电系统,并网家用光伏
公司名称	深圳市昌宁盛科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:昌宁盛 型号:CNS-GF9000
公司地址	深圳市宝安区福永街道福海工业园B3区A1栋3楼
联系电话	13714321435 13725512155

## 产品详情

屋顶太阳能发电 9000w并网家用光伏系统 并网分布式光伏发电

1.分布式光伏发电；

2013年底政府正式出台了个人光伏并网补贴政策：

国家能源局关于印发《光伏发电运营监管暂行办法》的通知：[http://mp.weixin.qq.com/mp/appmsg/show?\\_\\_biz=mjm5mzgymjy2mq%3d%3d&appmsgid=10013543&itemidx=1&sign=c8af26d345c1214cf76cb8691303add0&scene=1&from=singlemessage&isappinstalled=0#wechat\\_redirect](http://mp.weixin.qq.com/mp/appmsg/show?__biz=mjm5mzgymjy2mq%3d%3d&appmsgid=10013543&itemidx=1&sign=c8af26d345c1214cf76cb8691303add0&scene=1&from=singlemessage&isappinstalled=0#wechat_redirect) 各国各省市分布式光伏电价补贴一览：[http://mp.weixin.qq.com/mp/appmsg/show?\\_\\_biz=mjm5odq1mdq4na==&appmsgid=10014279&itemidx=1&sign=d6f05c686b44e989c57e1fcc910b3e6d&scene=2&from=singlemessage&isappinstalled=0#wechat\\_redirect](http://mp.weixin.qq.com/mp/appmsg/show?__biz=mjm5odq1mdq4na==&appmsgid=10014279&itemidx=1&sign=d6f05c686b44e989c57e1fcc910b3e6d&scene=2&from=singlemessage&isappinstalled=0#wechat_redirect)

2.分布式系统特点；

系统构成：光伏电池板，spd防雷保护箱，逆变器，双向电表（电网免费提供），线缆（用户按照自己的实际安装情况自己配置）；适用范围：民用住宅、阳光房、车库屋顶日照面、农工商建筑设施的屋顶日照面；使用特点：无噪声，无污染，不影响家庭电压环境，而且还有一定遮阳隔热效果；节能特点：白天可以自发自用，盈余的电力由电网回收，维护特点：系统模块化设计，没有易损件，维护简单，无后顾之忧。

3.昌宁盛光伏发电系统优势；

耐久性好，抗盐雾和腐蚀；可承受最大风压2400pa，雪压5400pa；优秀的弱光环境发电性能，阴天也能发电；年衰减小于7‰，25年依然能保持80%以上的发性能；

#### 4.系统配置；

- 1) 250w太阳能电池板：8套
- 2) 2200w并网逆变器：1套
- 3) spd-h2244防雷开关盒：1套
- 4) 太阳能安装支架：屋顶安装/地面安装 2套

#### 5.系统配置图：

#### 6.详细参数；

- 1)250w单晶硅太阳能板
- 2) cns-gfh2244防雷开关盒；

参数	cns-h2244
额定输入电流	40a
额定输出电流	40a
交流额定电压	220v
直流最大输入电压	440v
防水等级	ip65
温度范围	-40 ——75

- 3) 2.2kw光伏并网逆变器；

型号	t2200tl
直流侧/输入参数	
最大直流功率 (w)	2500
最大直流电压 (vdc)	500
最小系统启动电压/馈电电压 (vdc)	75/100
满载最大功率跟踪电压范围 (vdc)	100.....500
最大输入电流 (a)	13
最大功率跟踪器	1
最大输入组串 (并联)	2
交流侧/输出参数	
额定输出功率 (w)	2200
最大输出功率 (w)	2420
额定输出电压/范围 (v)	208,220,230,240/180...265
电网频率/范围 (hz)	50,60/ ± 4.5 auto-selection
最大输出电流 (a)	12
接线方式 (接地保护)	单项
电流谐波 (%)	< 1.5
功率因数 (%)	> 99.9
效率	
最大转换效率 (%)	97.4
欧洲效率 (%)	97.1
最大功率跟踪效率 (%)	99.9
保护功能	
直流反接保护	有
短路保护	有
接地故障/漏电流保护	有
电网监控	有
直流/交流侧压敏 (热保护)	有
一般参数	
尺寸(mm)	375 × 480 × 136
重量 (kg)	15
嵌入式直流开关	选配
夜间模式支持	选配
夜间自耗电 (w)	< 0.2
隔离类型	无变压器
防护等级	ip65
环境温度 ( )	-25~60 (超过45降载)
散热方式	自然冷却
噪声 (db)	< 25
海拔 (m)	海拔2千米无降额
存储温度 ( )	-30~80
实时时钟模式	有
液晶显示	图形和字段液晶
通信接口	标准wifi

#### 4) 光伏支架安装；

##### 斜屋顶安装支架

##### 地面安装支架

序号	名称	作用
1	边压	压在太阳能板的一边，固定太阳能板
2	三角背梁	用于形成主支撑框架
3	60°连接件	连接主支撑
4	三角斜梁	用于形成主支撑框架
5	中压	压在太阳能板的两边边，固定太阳能板
6	90°连接件	将横梁固定在主支撑上
7	120°连接件	连接主支撑
8	竖撑	支撑三角支架
9	75°连接件	连接主支撑
10	三角底梁	用于形成主支撑框架
11	地脚	使整个支架固定在地面上
12	横撑	使主支撑更稳定
13	横梁	固定支撑太阳能板

## 7. 安装案例

目前，各主要发达国家均从战略角度出发大力扶持光伏产业发展，通过制定上网电价法或实施“太阳能屋顶”计划等推动市场应用和产业发展。国际各方资本也普遍看好光伏产业：一方面，光伏行业内众多大型企业纷纷宣布新的投资计划，不断扩大生产规模；另一方面，其他领域如半导体企业、显示企业携多种市场资本正在或即将进入光伏行业。

从我国未来社会经济发展战略路径看，发展太阳能光伏产业是我国保障能源供应、建设低碳社会、推动经济结构调整、培育战略性新兴产业的重要方向。“十二五”期间，我国光伏产业将继续处于快速发展阶段，同时面临着大好机遇和严峻挑战。

### （一）我国光伏产业面临广阔发展空间

世界常规能源供应短缺危机日益严重，化石能源的大量开发利用已成为造成自然环境污染和人类生存环境恶化的主要原因之一，寻找新兴能源已成为世界热点问题。在各种新能源中，太阳能光伏发电具有无污染、可持续、总量大、分布广、应用形式多样等优点，受到世界各国的高度重视。我国光伏产业在制造水平、产业体系、技术研发等方面具有良好的发展基础，国内外市场前景总体看好，只要抓住发展机遇，加快转型升级，后期必将迎来更加广阔的发展空间。

## （二）光伏产业、政策及市场亟待加强互动

从全球来看，光伏发电在价格上具备市场竞争力尚需一段时间，太阳能电池需求的近期成长动力主要来自于各国政府对光伏产业的政策扶持和价格补贴；市场的持续增长也将推动产业规模扩大和产品成本下降，进而促进光伏产业的健康发展。目前国内支持光伏应用的政策体系和促进光伏发电持续发展的长效互动机制正在建立过程中，太阳能电池产品多数出口海外市场，产业发展受金融危机和海外市场变化影响很大，对外部市场的依存度过高，不利于持续健康发展。

## （三）面临国际经济动荡和贸易保护的严峻挑战

近年来全球经济发展存在动荡形势，一些国家的新能源政策出现调整，相关补贴纷纷下调，对我国光伏产业发展有较大影响。同时，欧美等国已发生多起针对我国光伏产业的贸易纠纷，类似纠纷今后仍将出现，主要原因有：一是我国太阳能电池成本优势明显，对国外产品造成压力；二是国内光伏市场尚未大规模启动，产品主要外销，可能引发倾销疑虑；三是我国相关标准体系尚不完善，存在产品质量水平参差不齐等问题。

## （四）新工艺、新技术快速演进，国际竞争不断加剧

全球光伏产业技术发展日新月异：晶体硅电池转换效率年均增长一个百分点；薄膜电池技术水平不断提高；纳米材料电池等新兴技术发展迅速；太阳能电池生产和测试设备不断升级。而国内光伏产业在很多方面仍存在较大差距，国际竞争压力不断升级：多晶硅关键技术仍落后于国际先进水平，晶硅电池生产用高档设备仍需进口，薄膜电池工艺及装备水平明显落后。

## （五）市场应用不断拓展，降低成本仍是产业主题

太阳能光伏市场应用将呈现宽领域、多样化的趋势，适应各种需求的光伏产品将不断问世，除了大型并网光伏电站外，与建筑相结合的光伏发电系统、小型光伏系统、离网光伏系统等也将快速兴起。太阳能电池及光伏系统的成本持续下降并逼近常规发电成本，仍将是光伏产业发展的主题，从硅料到组件以及配套部件等都将面临快速降价的市场压力，太阳能电池将不断向高效率、低成本方向发展。

本产品的加工定制是是，品牌是昌宁盛，型号是CNS-GF9000，输出频率是60（Hz），光电板功率是10000（Wp），蓄电池容量是9000（AH），主机输出容量是9000（W），产品认证是CXE，输出电压是220（V）