

光伏发电量怎么计算相关股票--光伏电站发电量怎么算-股识吧

一、中环股份C7光伏电站 0.4元/Kwh靠谱吗

0.4元每度！是中环股份最近几年在公开场合反复提到的C7聚光发电成本的目标。这个价格远远低于国家的光伏标杆电价，即使是对标近日协鑫新能源的0.61元竞争性光伏投标价格，也整整低了0.21元。

所以，中环股份因电价和项目落地较慢饱受争议，甚至被不少业内人士打上了“忽悠”的标签。

事实上，C7并不是中环创造，而是美国知名光伏企业SunPower最早于2004年推出，一开始只是跟踪系统，经过几年的技术迭代推出全新的C7系统。

C7简单来说是一种集光伏跟踪 + 聚光的发电系统。

理论上该系统可以汇聚7倍的太阳能辐照量，从而降低光伏发电成本。

具体来说，C7 Tracker将单轴跟踪技术与成排的抛物面反射镜相结合，将光线反射到效率为24.1%的SunPower

Maxeon™太阳能电池上（截止目前SunPower最高量产效率电池）。

SunPower宣称与同类技术相比，利用镜面减少发电所需太阳能电池的数量最多可降低20%的电力平准化成本。

比如，一个400兆瓦C7 Tracker发电厂只需要不到70兆瓦的SunPower太阳能电池。

该系统推出后，由于当时的跟踪设备精度与电池片发热等许多相关技术与实验室环境并不相同，全球销售量并没有SunPower预想那样火热。

2022年SunPower来到中国，并与中环股份签订至少3GW的光伏电站合约。

包括：建设一家300MW的C7电池接收器制造厂，在内蒙古赛罕区建设一个C7系统的20MW项目、在内蒙古武川县建设100MW的C7项目。

双方认为：利用中国低成本优势+SunPower技术形成完美结合，颠覆光伏发电成本。

中环股份称：小目标是0.4元/Kwh，未来降低到0.35/Kwh以下。

该系统推出后，由于当时的跟踪设备精度与电池片发热等许多相关技术与实验室环境并不相同，全球销售量并没有SunPower预想那样火热。

2022年SunPower来到中国，并与中环股份签订至少3GW的光伏电站合约。

包括：建设一家300MW的C7电池接收器制造厂，在内蒙古赛罕区建设一个C7系统的20MW项目、在内蒙古武川县建设100MW的C7项目。

双方认为：利用中国低成本优势+SunPower技术形成完美结合，颠覆光伏发电成本。

中环股份称：小目标是0.4元/Kwh，未来降低到0.35/Kwh以下。

随着2022年中环股份在内蒙古20MW规模的C7低倍聚光光伏电站开工建设，C7系统

不再是纸上谈兵，该项目共20个方阵，每个方阵容量设计为1MW。

光伏组件由115W单晶光伏阵列组成。

每个方阵由96组C7模组构成，单个C7模组支架单元由108个115W的光伏组件及114个镜面组成，容量为12.42KW。

目前，该20MW项目已全部并网。

今年5月30日，中环股份公告称，子公司华夏聚光生产制造的C7系统接收器，现已实现批量生产、供货。

C7系统接收器的功率比原设计及可研报告高出6.52%；

同时，C7系统接收器光电转换效率超过24.5%。

中环股份已经具备100MW规模的C7系统全线制造能力。

该公司是否达到了0.4元/

Kwh的发电成本？中环财报中并没有说明，但国产化的C7真的来了。

二、光伏电站发电量怎么算

报装光伏发电项目由供电部门安装计量装置，上、下网电量分别计量。

三、光伏发电每月发电量分析

光伏发电每月发电量分析人类活动产生的大气污染物对到达地面的太阳总辐照和光谱分布都会产生一定影响。

文章利用一座分布式电站的实测数据，通过模型回归分析的统计学方法，定量地研究了空气质

四、如何计算光伏系统发电量

根据最新的《光伏电站设计规范 GB50797 - 2022》第6.6条：发电量计算中规定：

1、光伏电站发电量预测应根据站址所在地的太阳能资源情况，并考虑光伏电站系统设计、光伏方阵布置和环境条件等各种因素后计算确定。

2、光伏电站年平均发电量 E_p 计算如下： $E_p=HA \times PAZ \times K$ 式中：

HA——为水平面太阳能年总辐照量（ $kW \cdot h/m^2$ ）；

E_p ——为上网发电量 ($\text{kW} \cdot \text{h}$) ;

PAZ ——系统安装容量 (kW) ;

K ——为综合效率系数。

综合效率系数 K 是考虑了各种因素影响后的修正系数，其中包括：

- 1) 光伏组件类型修正系数；
- 2) 光伏方阵的倾角、方位角修正系数；
- 3) 光伏发电系统可用率；
- 4) 光照利用率；
- 5) 逆变器效率；
- 6) 集电线路、升压变压器损耗；
- 7) 光伏组件表面污染修正系数；
- 8) 光伏组件转换效率修正系数。

这种计算方法是最全面一种，但是对于综合效率系数的把握，对非资深光伏从业人员来讲，是一个考验，总的来讲， K_2 的取值在75%-85%之间，视情况而定。

五、光伏发电量是怎么计算的？

100平方可以装15个千瓦左右的电池板，逆变器按电池板容量选择。
发电量大概在平均每天60度左右！

六、光伏发电股票？

需要光照测试仪。

最好找正规厂家，淘宝上的货或二道贩子手里的货基本都达不到满效率，而且很多质量不稳定，三两年就出问题了。

参考文档

[下载：光伏发电量怎么计算相关股票.pdf](#)

[《拿一只股票拿多久》](#)

[下载：光伏发电量怎么计算相关股票.doc](#)

[更多关于《光伏发电量怎么计算相关股票》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/65301415.html>