

公司介绍

上海恒羲光伏科技有限公司成立于2023年，隶属于上海电气集团(简称“上海电气”)。上海恒羲光伏科技有限公司专注为全球提供高效、清洁的光伏产品与服务，致力于成为一家面向全球多领域的清洁能源提供商。



总公司上海恒羲光伏科技有限公司位于上海市闵行区
子公司上海电气集团恒羲光伏科技(南通)有限公司坐落于江苏省南通市

20GW

产能规划

公司成立初期3-5年内，规划了20GW产能，逐步实施产能落地。

25.5%

电池效率

首款异质结电池效率可以达到25.5%，效率水平为行业前列，可充分参与市场竞争。

30%

目标效率

公司将通过叠层、铜电镀等技术路线的持续迭代更新，提高目标效率，计划在5年内提高至30%的电池效率。

聚焦核心装备产品

依托上海电气在新能源领域深厚的技术储备、强大的研发实力与丰富的供货经验，上海恒羲光伏科技有限公司通过自主研发构建高效、可靠的光伏电池、光伏组件以及智能化的光伏跟踪支架生产能力，不断积极拓展国内外市场，持续为构建绿色、低碳、可持续的能源体系做出贡献。

提供全场景解决方案

上海电气以其深厚的能源装备制造实力和卓越创新能力，在风光火储氢等全领域，不断创新、突破，实现跨越场景的应用，不仅在传统的能源设备制造上精益求精，更在新能源领域积极布局。针对不同的应用场景和需求，上海恒羲光伏科技有限公司提供定制化的“光伏+”解决方案，确保客户在能源领域的全生命周期投资获得最大的收益。



大型地面光伏 · 农光互补 · 光伏治沙 · 山地光伏 · 火电+光伏 · 光伏+煤矿

工商业分布式 · BIPV · 光伏绿色园区 · 光伏交通 · 整县光伏 · 光伏+污水处理

PHOTOVOLTAICS

使命
能动全球工业 智创美好生活

愿景
成为全球最具竞争力的新型储能行业引领者

核心价值观
匠心卓越 创新赋能
合作共赢 成就客户

品牌定位
工业级绿色智能系统解决方案提供商

上海电气集团股份有限公司

中国上海市四川中路110号(200002)
No.110, Middle Sichuan Road, Shanghai PRC
电话 TEL:8621-3326 1888 传真 FAX:8621-3469 5780
<http://www.shanghai-electric.com>



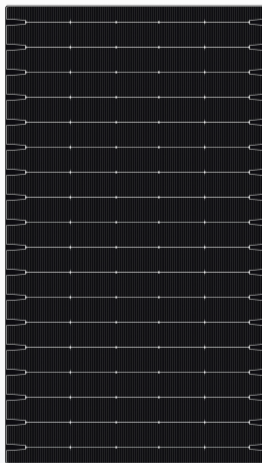
核心装备产品

产品布局



光伏电池·创造者系列HJT电池片

型号：SEC111821R18



优势：



吸杂结合双面微晶工艺
更高电池效率



更低温度系数
极端环境下提供更多输出电力



高双面率
更高效的背面发电增益



矩形硅片
充分满足多种应用场景需求



零光致衰减(LID)和零电势诱导衰减(PID)
高发电功率可靠性



纯银SMBB技术
高导电率、高稳定性



优异的光吸收和钝化性能
优异的衰减性能与弱光表现，确保更高的输出功率，有效解决600W/m²以下弱光发电问题。

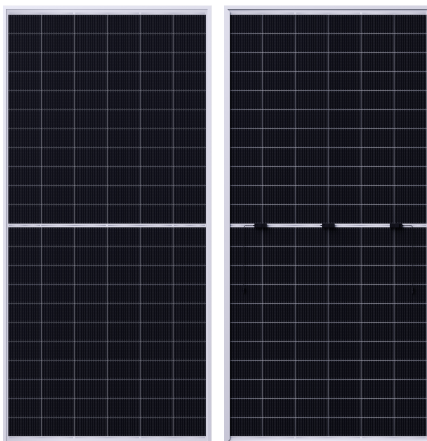


领先的双面微晶工艺
使用行业内领先的双面微晶工艺，通过把HJT电池非晶硅微晶化，提高电池导电性和透光率。



优异的电性能
HJT电池的天然双面结构可提升组件双面率至90%以上，确保更高的功率输出。

光伏组件·创造者1.0系列高效HJT组件



优势：



SMBB技术
更优光线利用率和更短电流传输距离，光学和电阻损耗更少。



>85%双面率
天然双面对称结构，组件背面发电增益更高。



高可靠性
行业领先工艺与功率质保，确保组件长期高效性能。



低温度系数
更优异的温度系数，组件发电性能更稳定。



抗PID特性
通过电池工艺优化将PID造成的衰减几率降至最低。



抗LID特性
更低LID/LETID衰减。



首年功率衰减
≤1%

线性功率衰减
≤0.30%

15 年
产品质保

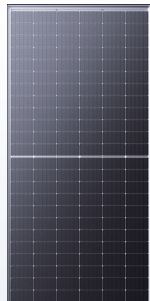
30 年
功率质保

产品一览：

型号	电池片尺寸	组件版型	单/双玻	边框颜色	尺寸(mm)	功率范围
SEC1-144D-xxxYS, xxx=590-610	G10	144	双玻	银色	2278*1134	590-610W
SEC2-132D-xxxYS, xxx=615-635	210R	132	双玻	银色	2382*1134	615-635W
SEC2-96D-xxxYS, xxx=440-460	210R	96	双玻	银色	1762*1134	440-460W
SEC2-96D-xxxYB, xxx=435-455	210R	96	双玻	全黑	1762*1134	435-455W
SEC1-132D-xxxYS, xxx=710-730	G12	132	双玻	银色	2384*1303	710-730W

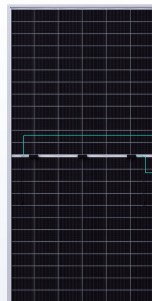
“无界”系列防积尘组件

全面屏设计，极致美学，卓越性能
更强的防积尘、防积雪、耐候性
发电量增益**2~6%**
大幅降低运维成本
更高的抗风载性能
有效降低热斑风险
特殊压块设计，一体化解决方案
“无界”设计，无限可能

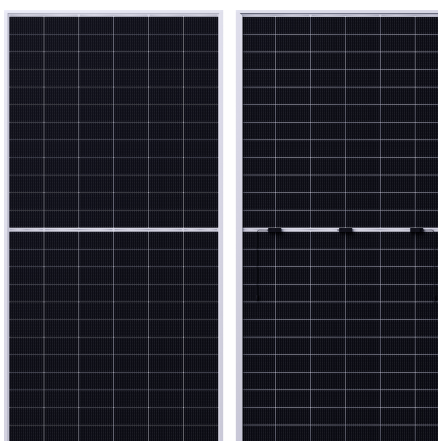


一款会思考的组件

- 特征点：
- 提升发电量10%-20%
 - 极致成本、智慧模块每瓦仅需0.1元
 - 特殊设计，适用双面双玻
 - 智能关断、安全可靠
 - 智慧平台、实时诊断
 - 快速定位、快速维护



光伏组件·先行者2.0系列高效TOPCon组件



优势：



SMBB技术
更优光线利用率和更短电流传输距离，光学和电阻损耗更少。



>80%双面率
背面发电增益更高，显著降低LCOE。



低温度系数
温度系数更优异，组件发电性能更稳定。



抗PID特性
通过电池工艺优化将PID造成的衰减几率降至最低。



抗LID特性
N型组件具有更加可靠性及更低LID/LETID衰减。



首年功率衰减
≤1%

线性功率衰减
≤0.375%

12 年
产品质保

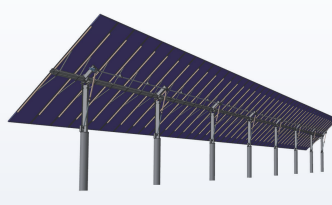
30 年
功率质保

产品一览：

型号	电池片尺寸	组件版型	单/双玻	边框颜色	尺寸(mm)	功率范围
SEP2-156D-xxxYS, xxx=620-640	G10	156	双玻	银色	2465*1134	620-640W
SEP2-144D-xxxYS, xxx=580-600	G10	144	双玻	银色	2278*1134	580-600W
SEP2-144S-xxxYS, xxx=580-600	G10	144	单玻	银色	2278*1134	580-600W
SEP2-108D-xxxYS, xxx=425-445	G10	108	双玻	银色	1722*1134	425-445W
SEP2-108D-xxxYB, xxx=420-440	G10	108	双玻	全黑	1722*1134	420-440W
SEP3-132D-xxxYS, xxx=605-625	210R	132	双玻	银色	2382*1134	605-625W
SEP2-132D-xxxYS, xxx=700-720	G12	132	双玻	银色	2384*1303	700-720W

光伏支架

SEC Tracker 2P 光伏跟踪支架



- 更高的发电收益**
相比固定角度支架，跟踪支架可以提高光伏系统发电量9%~15%，适配上海电气AI智能跟踪控制器，可额外提升系统发电量1%~6%。
- 更强的抗风性能**
针对扭转稳定性问题，采用阻尼器（1P）和多推杆同步驱动技术（2P）提升系统阻尼和扭转自振频率，降低结构动态荷载，减少用钢量的同时，提升结构抗风性能。
- 更低的系统成本**
采用多推杆平行驱动技术，帮助客户减小桩基数量和规格。

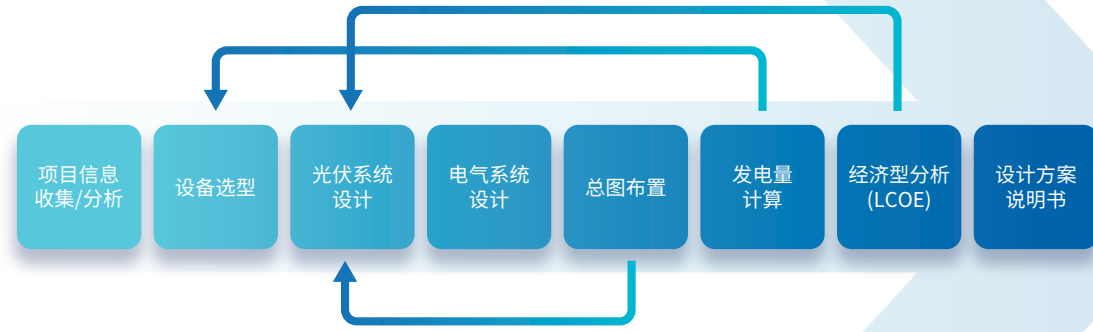
SEC 光伏清扫机器人+跨排机



- 定位精度高
- 兼容多种机型
- 智能调度
- 联动联控
- 通讯模式广
- 模块化设计

全场景解决方案

设计流程



项目实例



上海汽轮机厂1.554MW光伏项目
Shanghai Electric Power Generation Equipment Co.,Ltd.
Turbine Plant 1.554MW PV project



中盛盐城400MW渔光互补光伏发电项目
ZHONGSHENG 400MW FISHERY-SOLAR
COMPLEMENTARY PV PROJECT



桐乡科茂申科“3+4” MW光伏项目
TONGXIANG KEMAO SHENKE
“3+4” MW PV PROJECT



上海振华轴承厂一期0.9366MW光伏项目
Shanghai Zhenhua Bearing Works Co.,Ltd.
0.9366MW PV project I