

阳光能源控股有限公司

股票代码：00757.HK

SOLARGIGA ENERGY

www.solargiga.com

CONTENTS

- 1 公司简介
- 2 全球布局
- 3 产品优势
- 4 项目案例
- 5 绿色未来

01 公司简介

公司历程 · 荣誉奖项 · 历年出货 · 组件产能 · 多元应用



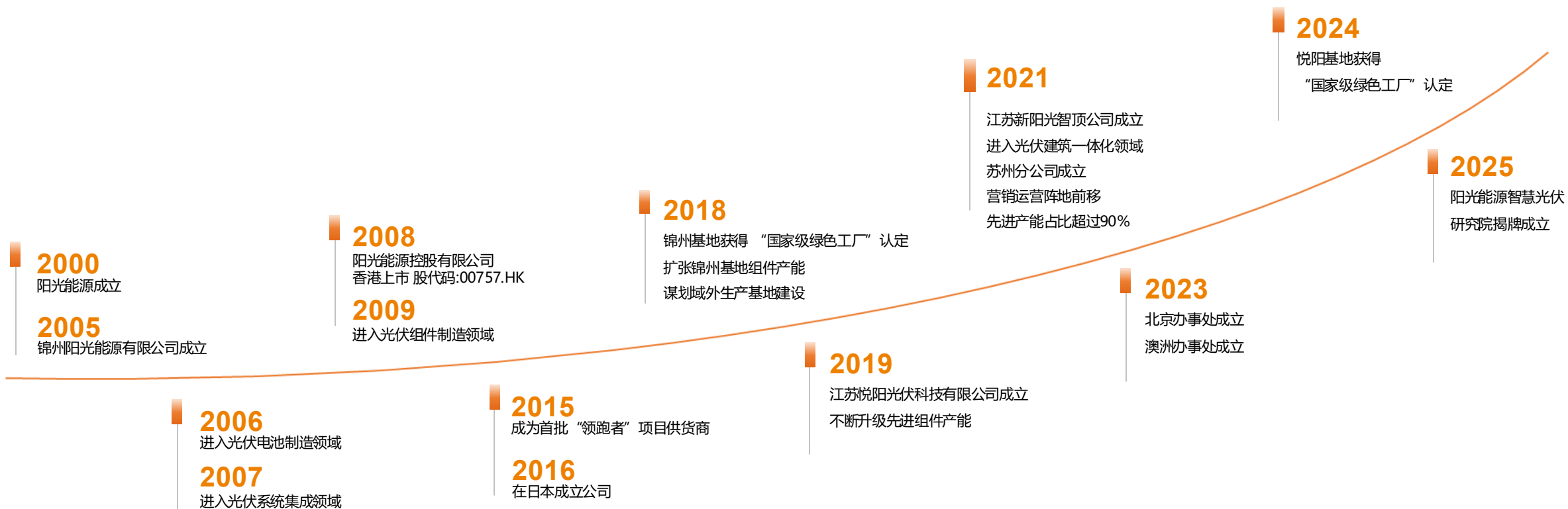
以时间，锚定长期价值

In Time, We Trust.

阳光能源成立于2000年，2008年在香港上市（股票代码：00757.HK）。公司集太阳能光伏组件研发、生产、销售及光伏应用为一体，现有员工2000余人，在辽宁锦州和江苏盐城设有生产基地，并在苏州设立营销运营中心，在北京设立办事处，业务足迹遍布国内及全球主要光伏市场。经过二十余年的发展，阳光能源致力于为全球客户提供优质的光伏产品及服务，推动清洁能源行业发展。

步履稳健

二十六载企业历程



勤勉笃行

企业核心竞争优势



经营稳定性

阳光能源创始于2000年，是中国最早一批从事单晶硅产品的制造商，具有多年N型高效技术的储备，且拥有先进的全自动化组件设备生产线。稳健耕耘二十余载，阳光能源曾多次穿越行业周期，始终保持稳健经营。

品牌价值性

阳光能源赢得了日本夏普、中广核新能源、国家电投以及中国华电等主流客户的广泛认可。公司曾荣获夏普的感谢信、中广核新能源五星供应商称号、国家电投优秀供应商称号等诸多客户给予的荣誉，其品牌核心价值观长期保持稳定。

产品可靠性

阳光能源矢志品质提升，是国内首批“领跑者”项目供货商，产品质量稳定可靠。公司通过自动化产线搭建实时信息管理系统和全流程质量管控体系，确保生产的每一块组件质量可靠。

历久弥坚

发展成就与荣誉奖项



发展成就：

阳光能源是国家高新技术企业，国家级绿色工厂；
中国光伏行业协会副理事长单位，中国电子材料行业协会常务理事单位，中国可再生能源学会光伏专委会专家委员等；
荣获亚洲光伏创新奖，中国光伏领跑者创新论坛最佳双玻组件供应商奖，辽宁名牌产品等奖项。



中国产学研合作创新与促进奖创新成果一等奖

国家智能光伏试点示范企业

国家知识产权优势企业

辽宁省全面振兴新突破 - 首战之年突出贡献奖

江苏省级首批碳达峰碳中和试点企业

江苏省光伏制造智能示范企业

江苏省工业互联网平台、江苏省潜在独角兽企业

锦州市功勋企业 TOP3

盐城市市长质量奖获奖

新能源企业全球竞争力100强

2025年中国光伏组件企业20强 (NO.15)

2025年度全球光伏100强

2025全球新能源企业500强

2025中国能源企业（集团）500强

双核齐驱

两大组件生产基地



 **组件** 

2026年 10.2GW

•锦州生产基地 | 1.9GW

构建客户专属“小而美”产线，精准对接客户的定制化需求，为全球客户提供个性化的产品和服务。

•悦阳生产基地 | 8.3GW

打造行业最先进的N型产能，凭借规模化量产优势，降低生产成本，满足客户大批量需求；并在当地新建建湖实验室和研发线，以应对行业技术的快速迭代。

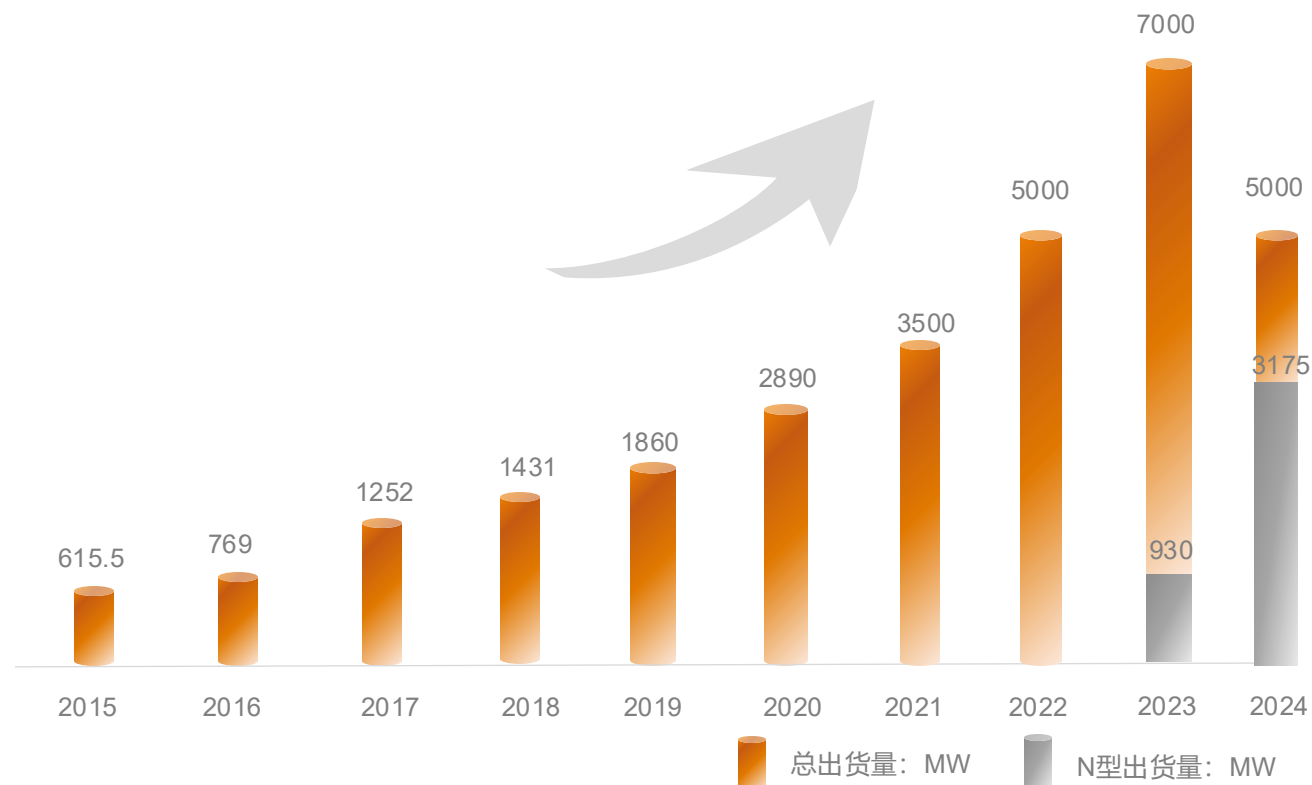
步步为营

聚焦N型赛道 出货量稳步提升

2024年

组件年出货量约 5GW

自2009年开始量产组件以来，组件出货量呈逐年上升趋势，尤其近年实现跨越式发展，每年出货量翻倍增长，并入选SMM Tier 1光伏组件供应商榜单。2024年，组件年出货量约5GW，其中N型产品出货量占总出货量的63.5%。



多元应用

覆盖多种光伏应用场景



阳光能源提供多场景产品应用空间

为客户打造多维、甚至定制化新能源服务体验

涵盖大型地面电站、工商业和居民屋顶等多种项目类型

BIPV

BIPV设计及产品供货服务

分布式电站

分布式项目开发及组件供货服务

EPC服务

各类电站EPC服务

地面电站

大型地面电站开发及组件供货服务

绿建咨询

绿色建筑、LEED、近零能耗建筑咨询、专项设计及认证服务

02 全球布局

业务布局 · 合作伙伴



共展宏图

全球业务布局



阳光能源营销网络分布全球，产品远销全球
30 多个国家和地区，在**中国**、**日本**、**德国**、**澳大利亚**等全球多个国家均设立办事处，致力于打造全球太阳能产业的领先企业。

阳光能源以中国为基础继续深耕亚洲市场，同时大力拓展**欧洲**、**北美**、**中东**、**南美**、**东南亚市场**，加强全球化布局，为全球客户提供，最具竞争力的产品和服务。

精诚合作

国央企大客户与其他优质客户

SHARP



中广核 CGN



中国三峡
China Three Gorges Corporation

阳光电源
SUNGROW



CEEC
中国能建



中国华电
CHD

黄河上游水电开发有限责任公司
HUANGHE HYDROPOWER DEVELOPMENT CO.,LTD.

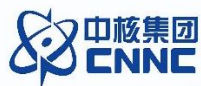


山高新能源集团
SHNE

CHNT

ENERGY VISION

ReneSola



新华水力发电有限公司
Xinhua Hydropower Company Limited



ASTRONERGY

Trinasolar
天合光能

smile energy.
development | trading | retail | production



sun king

swiss solar



Philadelphia Solar
DELIVERING CLEAN ENERGY SOLUTIONS

同心协力

完善的供应链体系与优质的供应商



03 产品优势

技术路线 · 产品矩阵 · 产品优势 · 科技创新 · 实证测试

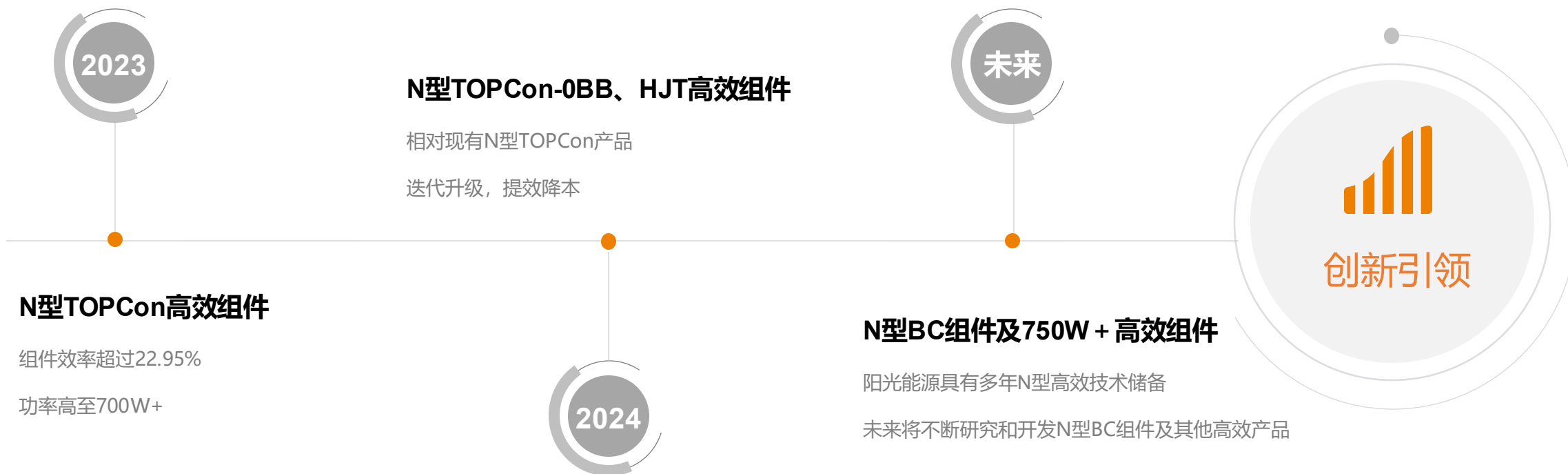
智慧升级

研发技术路线



深耕多年，具备行业领先的组件互联技术：

早在2018年，阳光能源便着手规划N型产品的规模化量产，前瞻性布局锁定N型TOPCon技术路线；同时积极储备HJT/BC等极具潜力的技术路线，与西湖大学共同研发钙钛矿等前沿技术，提升企业核心竞争优势。



产品矩阵



守卫者系列

GIGA-GUARD
大型地面电站

磐石系列

GIGA-SOLID
工商业/分布式

光环系列

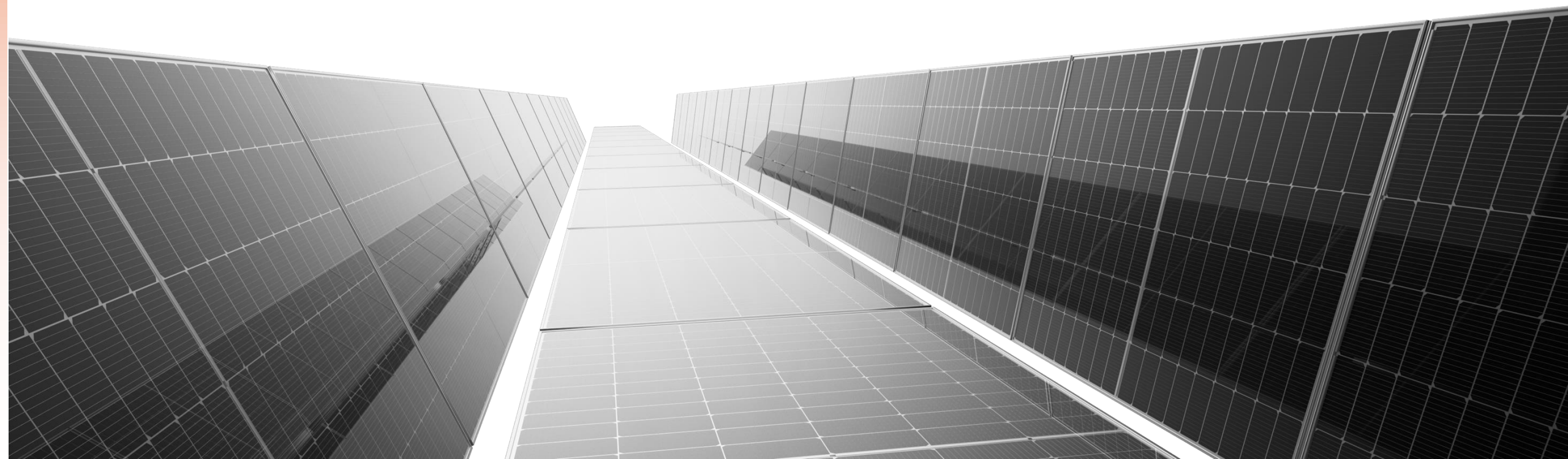
GIGA-AURA
高端户用/BIPV

凌越系列

GIGA-VANTEGE
场景化/个性化

极序系列

GIGA-S
下一代技术



智造先行



磐石系列

GIGA-SOLID
工商业/分布式

双玻 72片

JMPV-TVX6/78-730~745(R)



双玻 78片

JMPV-TVX6/78-730~745(R)

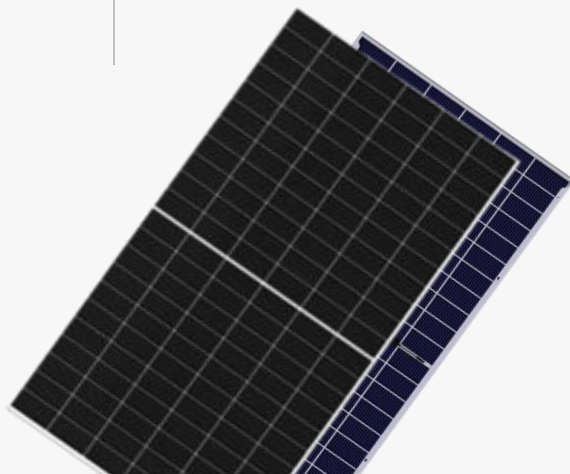


守卫者系列

GIGA-GUARD
地面电站

双玻 66片

JMPV-XVT6/66-615~630(R)



双玻 66片

JMPV-TV6/66-715~730(R)



智造先行

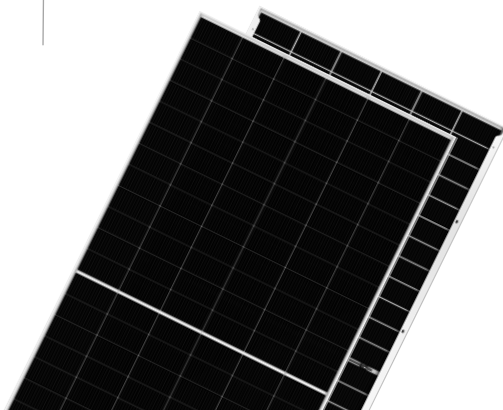


凌越系列

GIGA-VANTAGE
场景化/个性化应用

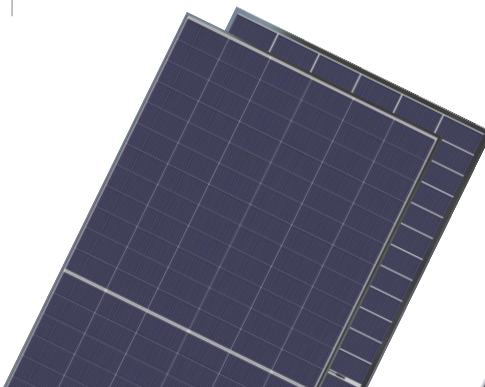
防积灰组件

JMPV-XV6/72-585~600(R)



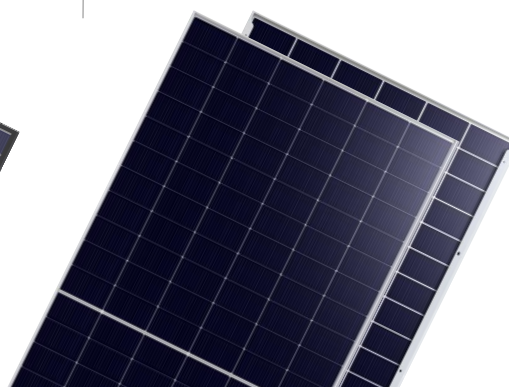
海上光伏组件

JMPV-XV6/72-585~600(R))



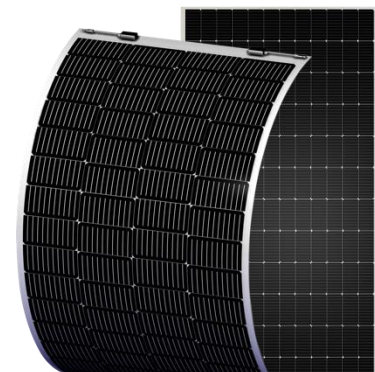
防眩光组件

JMPV-XVT6/66-615~630(R)



柔性组件

JMPV-XQ1/72-510~525(R)

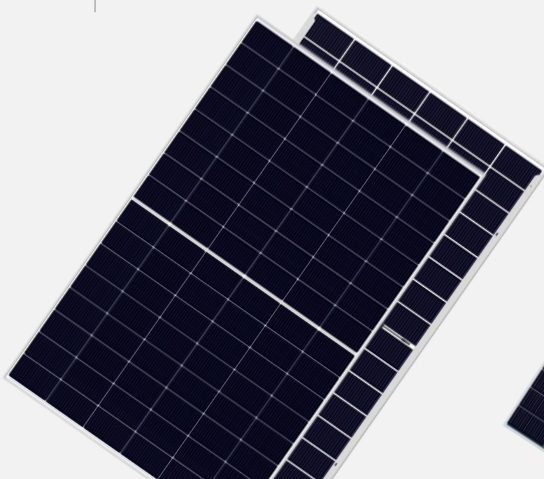


光环系列

GIGA-AURA
户用/BIPV

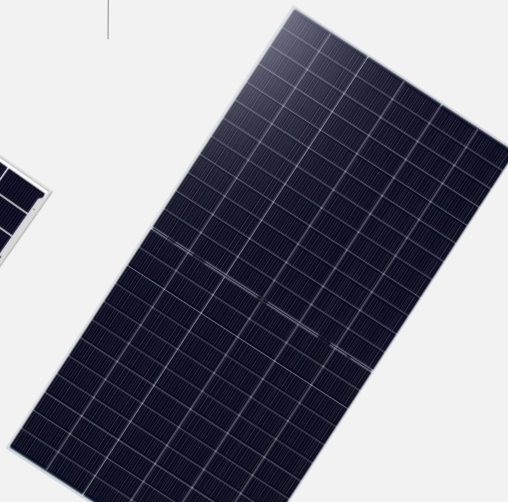
双玻 48片

N型: JMPV-XVT6/48-445~455 (R)



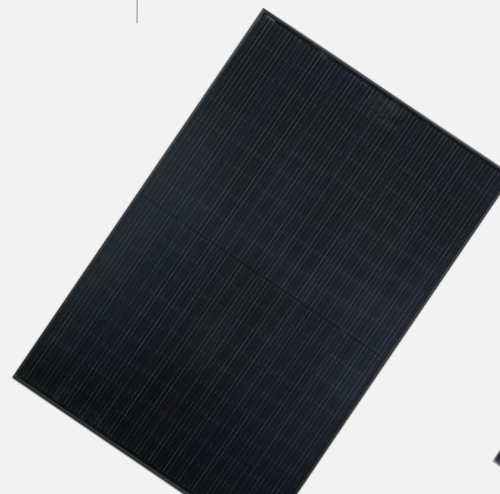
182组件应用于住宅屋顶/幕墙

545-555W 72片 N型双玻



182组件应用于住宅屋顶/幕墙

350-360W 48片



182瓦片组件应用于住宅屋顶

56-66W



科技领航

聚焦下一代技术



矢志创新

阳光能源致力于产品研发与技术创新，平均每年将营业收入约5%投入研发和创新，保证了企业持久的创新力和生命力。2025年，公司在江苏建湖成立光伏研究院，新建组件实验室、试验线，布局高端前沿技术，打造720W+组件产品。截至目前，公司累计获得400+项国家专利，50+项省市科学技术奖项。

注重产学研合作

阳光能源与沈阳建筑大学共建阳光能源沈阳建筑大学光伏建筑（BIPV）研究院；此外，还与西湖大学王睿博士团队、浙江大学实验室等就光伏钙钛矿等前沿技术开展研究工作，实现科技成果转化。

技术不断精进

阳光能源在光伏领域深耕多年，具备行业领先的组件互联技术。公司相继推动M10和G12大尺寸产品革新、以及N型双面电池产品、N型双玻组件的研发与生产。拥有国际领先的N型单晶IBC电池技术，并采用先进的FPC组件封装技术。独创了采用锡膏印刷工艺的低温0BB电池焊接技术，引领了0BB电池焊接技术创新。

CNAS认证实验室

阳光能源积极建设了辽宁省科技创新平台、辽宁省企业技术中心、江苏省企业技术中心、江苏省工程技术研究中心等多个省级技术创新平台；拥有CNAS认证实验室，同时聚集了210+技术研发人员，能够实现产品测试数据共享，测试结果互认。

智能高效

产品技术优势



高效率、高功率、高发电量

背面使用压花涂釉 / 瓷白玻璃，双面率达到 $80\pm 5\%$ ，草地地表及常规安装条件下，单瓦发电量增益达到约3%；N型功率提升20-25W，并具备更高的转换效率。



先进的组件产品技术

可搭载 M10/G12等双面电池，以N型硅片为基底，无硼-氧复合，初始光致衰减 $\leq 0.1\%$ ，热辅助光致衰减3%以下，使组件具备更优的抗LeTID和LID性能，度电成本更低。



更优温度系数、更优弱光性能

N型产品温度系数低至 $-0.29\%/^{\circ}\text{C}$ ，高温环境下发电量优势更加明显；且弱光下发电量可提高约0.5%。可承载5400Pa雪压，以及2400Pa风压。

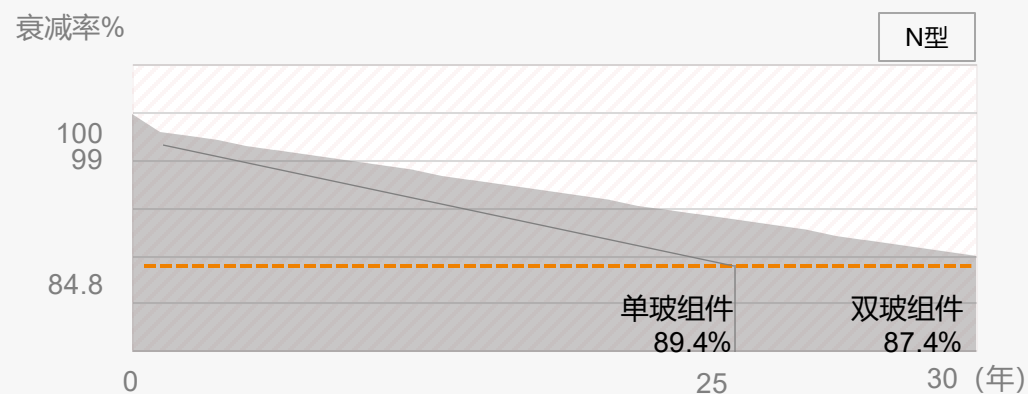


地面电站及分布式应用最佳选择

适配多种应用场景，兼容市场各种安装方式及光伏+应用；在BIPV产品的标准、专利、安全性、转换效率、应用端做到五项“行业第一”。

品质领先

产品质量保证



组件年衰减率低

领先的质量保证

针对N型单玻/双玻组件产品提供标准25年/30年线性功率质保

首年1%，次年开始仅0.4%年度衰减，

并保障所售产品在30年后的输出功率不低于原始功率的87.40%。

国际权威产品认证及保险



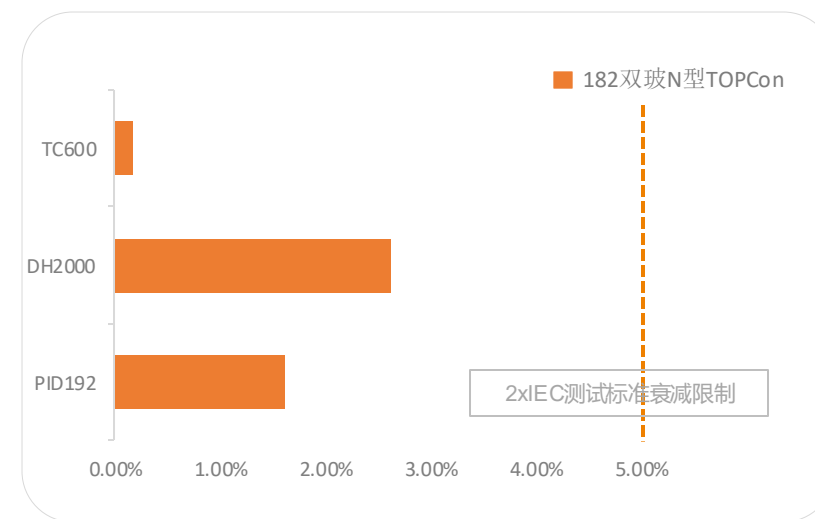
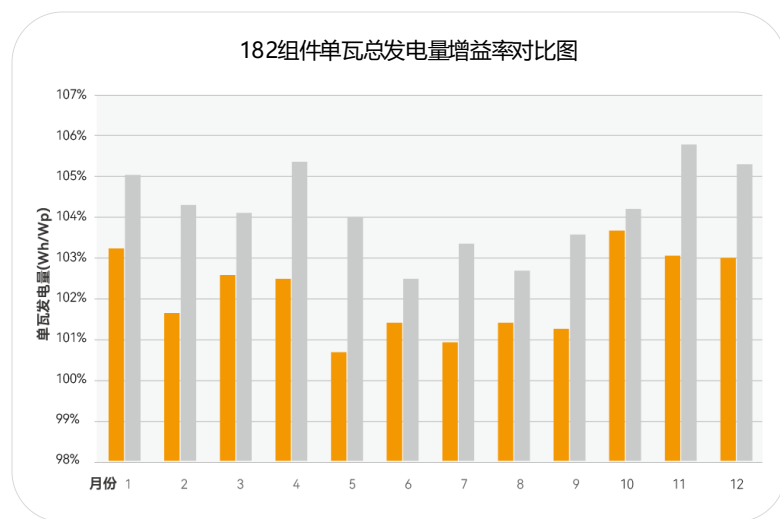
性能领跑

户外实证表现优异



阳光能源积极推进产品的漠河极寒及海南湿热气候户外实证，有助于弥补现有实验室加速老化标准和评判手段的不足，揭示不同光伏产品在真实工作环境下的可靠性和耐候性：

- 182N/P型组件通过我国最北端漠河极寒气候户外实证，并获得《漠河极寒条件下户外实证最佳质量奖》；
- 公司182N/210N/HJT产品是首批入驻我国最南端海南文昌高温高湿气候户外实证基地的组件，高温高湿条件下发电量和衰减率均表现优异；
- 全线组件产品通过全国最有效的抗风载荷实证测试，具有超凡的耐受性和稳定性。



04 项目案例

地面电站 · 工商业屋顶 · 分布式电站

项目案例

地面电站



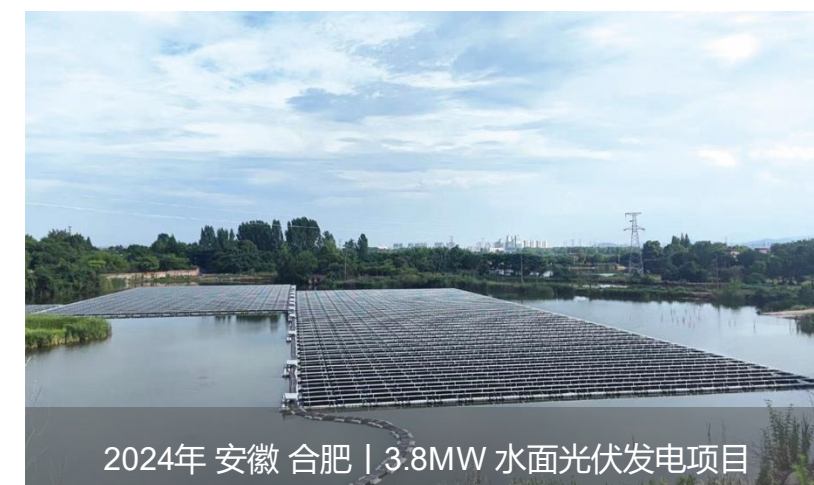
项目案例

地面电站



项目案例

地面电站/水面电站



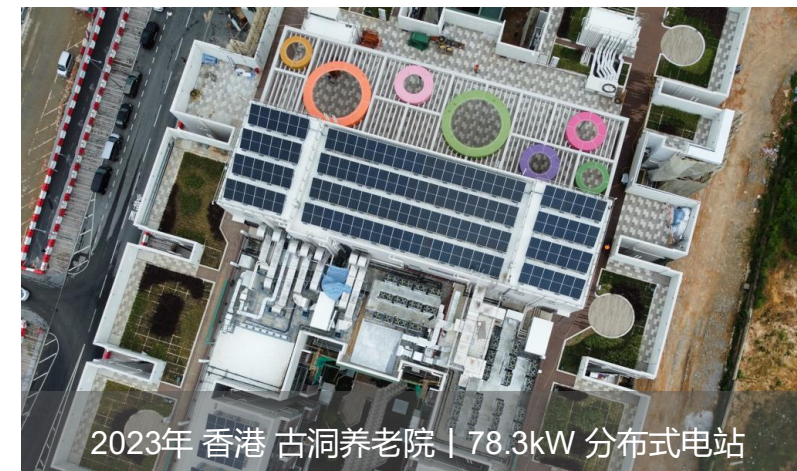
项目案例

工商业/分布式电站



项目案例

工商业/分布式电站



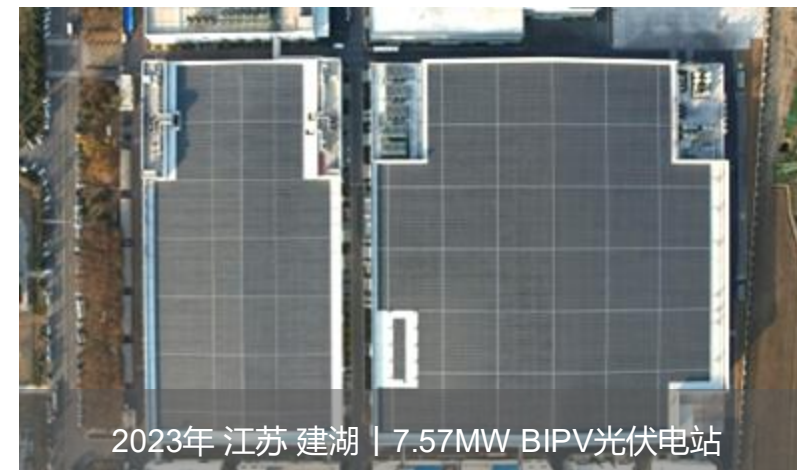
项目案例

BIPV光伏电站



江苏 建湖 | 10.84MW BIPV光伏电站

2021年 380W/435W/445W



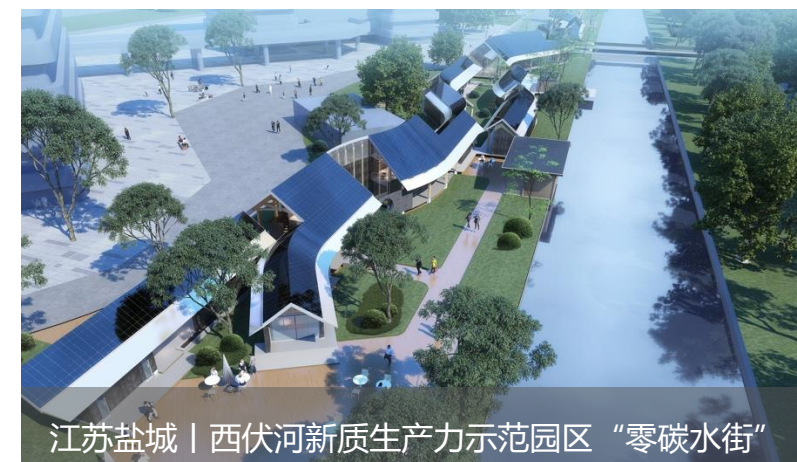
2023年 江苏 建湖 | 7.57MW BIPV光伏电站



2023年 云南 曲靖 | 601.98kW 云南首个大型高层立面BIPV项目

项目案例

零碳移动式产能建筑应用



部分经典项目案例集锦



05 绿色未来

可持续经营 · 可持续发展 · ESG



共绘蓝图

可持续经营



聚焦光伏产业

加强全球化布局

阳光能源以中国为基础，持续加大在国内的研发投入和市场推广力度，提升品牌知名度和市场份额。进一步深耕其他亚洲市场，同时大力拓展和开发欧洲、澳洲、南美及北美市场，关注非洲、中东等新兴市场的发展，不断加强全球化布局。积极参与“一带一路”沿线国家的光伏项目建设，输出中国先进的光伏技术和产品，提升公司在国际市场的影响力，**为全球客户提供最具竞争力的产品、最真诚的服务。**

阳光能源始终秉持绿色低碳、可持续发展的理念，致力于成为全球领先的太阳能单晶硅产品制造商。2025年，阳光能源凭借在环境表现、社会责任及公司治理方面的卓越表现，Wind ESG评级提升至A级。未来，阳光能源将通过光伏发电持续响应“双碳策略”，推动人类和地球的可持续发展战略，为加快实现能源体系绿色低碳转型做出贡献。

2030

响应碳达峰政策，
积极发展光伏发电，
占据更显著的国际市场份额。

2035

深化绿色低碳转型，
全面构建可持续能源生态，
确立全球光伏制造中坚地位。

2060

推动清洁能源发展，
助力全球碳中和，
成为能源转型核心力量。

共创未来

ESG治理



//

阳光能源专注于太阳能光伏组件的研发与生产，为可再生能源的广泛应用提供了有力支持。这些产品广泛应用于全球各地的太阳能电站、分布式光伏发电项目等，极大地推动了清洁能源替代传统能源的进程。

将可持续经营作为企业经营决策的核心标准。在经营管理的各个环节，阳光能源贯彻「绿色引领 创新驱动」的可持续发展理念，驱动产业链净零排放。截至目前，阳光能源获得了国家级绿色工厂称号、江苏省首批碳达峰碳中和试点单位等多项绿色认证。

阳光能源重视人才培养与人才发展。阳光能源为不同部门的员工提供多元化的定制培训，涵盖企业文化、职业安全、法律法规、专业技能等多个方面，以提升员工专业能力。同时，我们努力营造积极健康的工作环境，提高员工的工作效率和幸福感，设有足球场、乒乓球室、母婴室、读书室等设施，供员工娱乐。

绿色共生

驱动全产业链
推进净零排放

共创未来

秉持绿色理念
践行科技使命

稳健经营
发展可持续



做受人尊敬的一流企业

阳光能源秉承「**诚信、创新、竞争、卓越**」的发展理念，扎根光伏技术创新与产品研发，以客户的需求为中心，竭诚为全球客户提供最优质的产品和服务，致力于成为全球最具竞争力的光伏产品制造商，做受人尊敬的一流企业，全力实现企业的稳健经营，并为光伏行业健康、有序发展贡献阳光力量。

欢迎关注 阳光能源

阳光 让世界变得更美好



阳光小助手
@Solargiga_Official



看见阳光
@阳光能源Solargiga



官方Bilibili
@阳光能源控股



阳光头条
@阳光能源Solargiga



小红书
@锦州 | 阳光能源solargiga



抖音搜索
@锦州阳光能源



Twitter
@Solargiga_Energy



Facebook
@Solargiga_Energy



YouTube
@Solargiga_Energy



LinkedIn
@Solargiga_Energy



知乎一下
@阳光能源Solargiga



雪球
@阳光能源Solargiga

感谢聆听