



尚德太阳能

时间证明选择

Stand the Test of Time

Contents

01 关于我们
About SUNTECH

02 产品介绍
Product Introduction

03 项目案例
Project References



01

关于我们

About SUNTECH

关于尚德

尚德电力成立于2001年，是全球知名的光伏产品制造商，专注于太阳能电池片及组件的研发与生产。作为世界光伏行业先驱，凭借25年组件生产制造经验，公司销售区域遍布全球，是客户可持续的能源合作伙伴。

25年

组件制造经验

100+

国家及地区的业务足迹

5000+

全球合作伙伴

600+

授权专利



发展历程

2015

被彭博社评为
Tier1一级组件供应商

2001

尚德电力成立

2018

组件年度出货量
突破3GW全球出货排名前十

2002

第一条 10MW 生产线正式投
产相当于国内前四年的总产量

2020

全球产能达 10GW

2005

在纽约证交所挂牌上市

2023

被彭博社评为
“2023全球最具融资价值
组件品牌” TOP 10

2006

收购日本最大光伏制造商MSK
产能超过 300MW

2024

历史累计出货量
突破55GW

2011

年出货量超过2.1GW
蝉联世界销量第一光伏组件厂商

2025

弘元绿能和无锡尚德合并
完成垂直一体化整合

SUNTECH



集团简介

弘元绿色能源股份有限公司成立于2002年是一家专注新能源创新与应用的光伏全产业链生态企业，2018年在上海证券交易所挂牌上市，股票代码为603185。

2025年合并无锡尚德，形成双品牌协同发展架构，全面加速集团全球化战略落地与品牌出海进程。

300亿

公司资产总规模

170GW

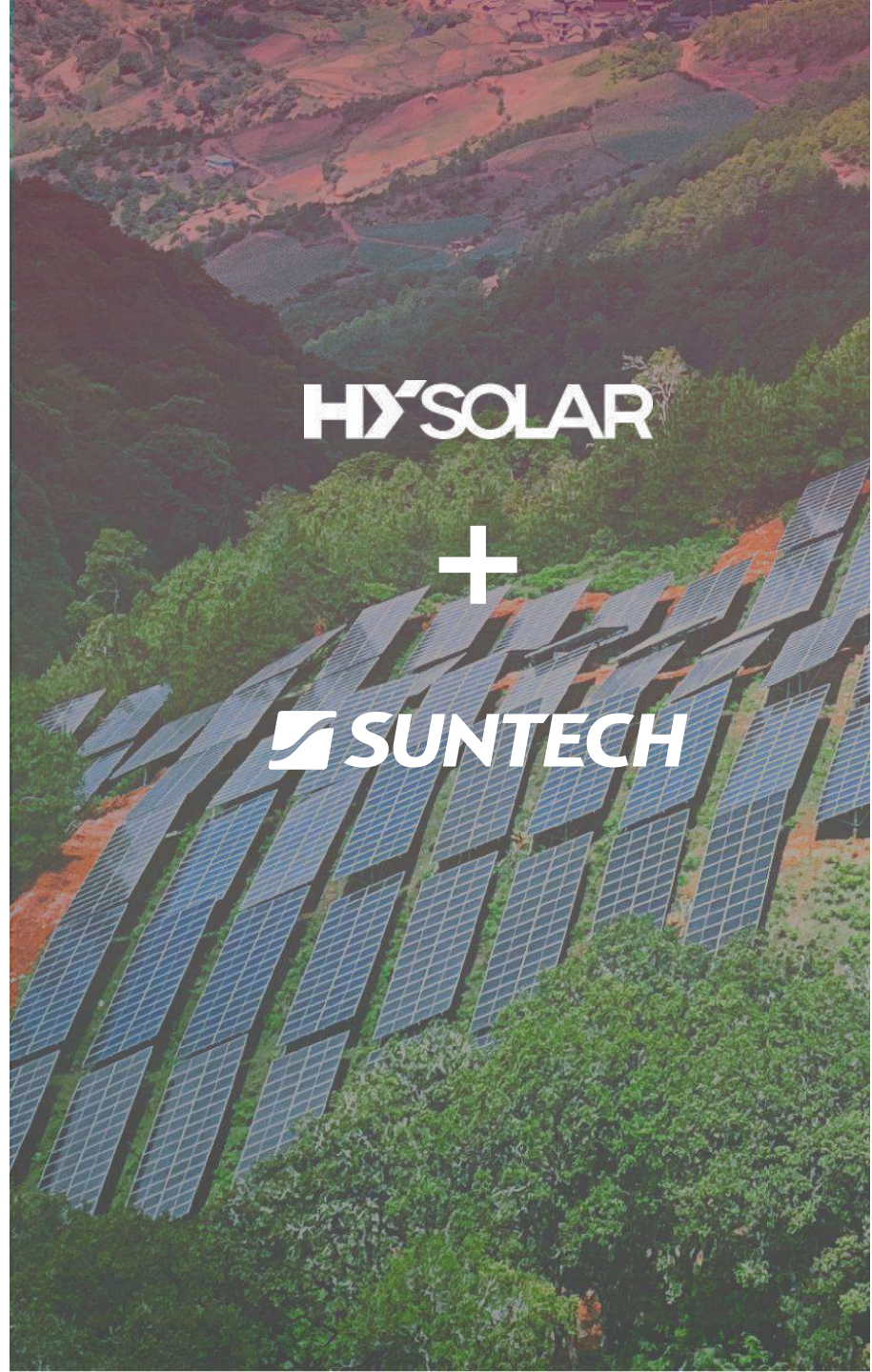
2025年全球累计出货量

TOP500

2024年全球新能源企业 第185位

TOP500

2023年中国制造业企业



100+ GW

光伏一体化产能

产业链一体化溯源

稳定交付

光储协同价值



稳健的财务状况是弘元可持续发展的基石，更是投资者与合作伙伴的信心保障
在行业周期波动中，弘元凭借全产业链成本控制能力与多元业务结构，具备强劲的抗风险能力



54.87%

资产负债率

相比资产负债率60%至70%以上的
同业公司更加稳健可靠



2.16亿元

经营现金流

同业公司中率先由负转正，
逆势拐点向上



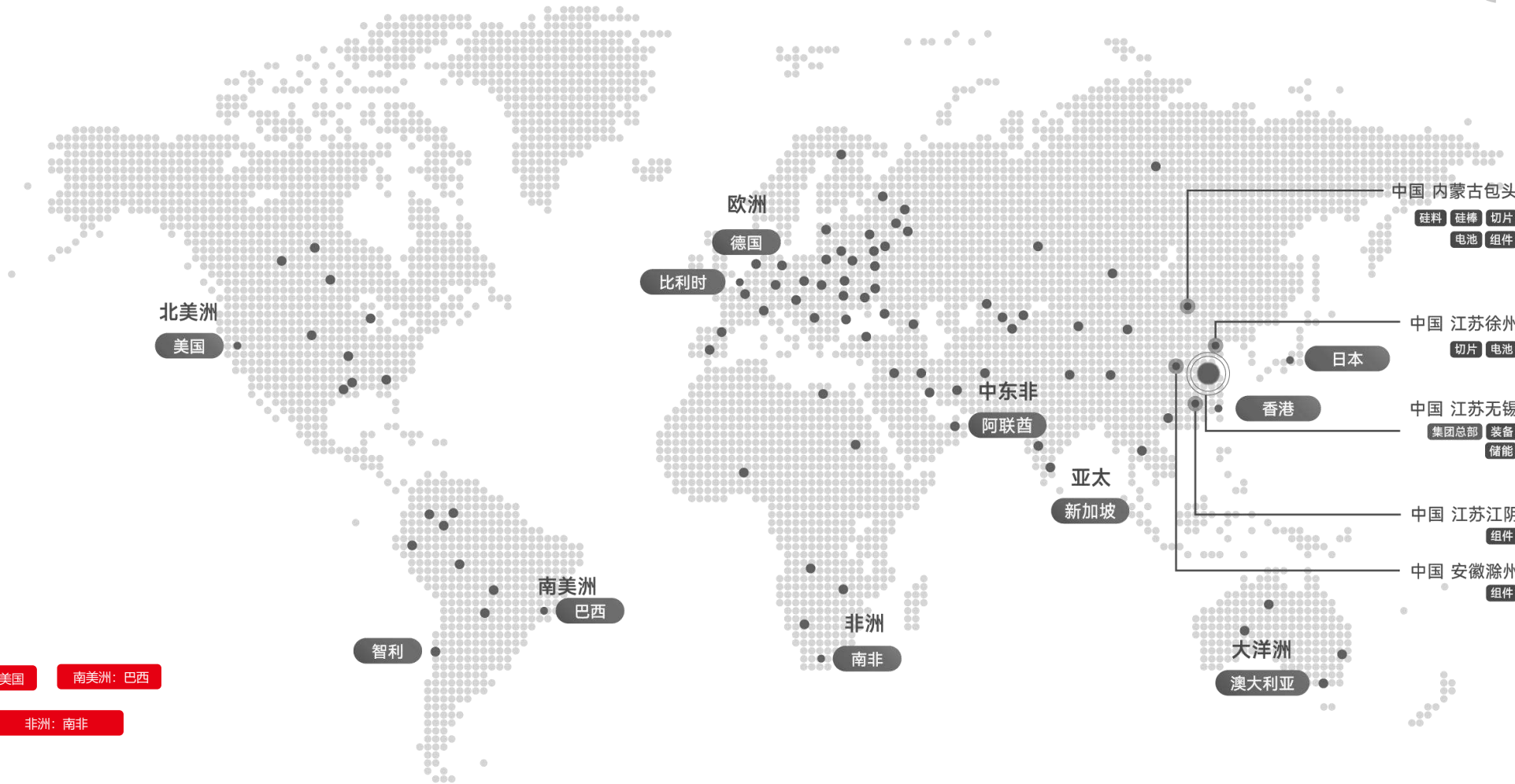
56.85亿元

营业收入

同比增长6.54%，
企业增长势头强劲

*数据截至2025年第三季度末

全球布局



● 业务足迹

集团总部

中国·江苏无锡

海外区域总部

亚太: 新加坡

欧洲: 德国

北美洲: 美国

南美洲: 巴西

大洋洲: 澳大利亚

中东非: 阿联酋

非洲: 南非

产业制造基地

装备 中国 江苏无锡

硅料 中国 内蒙古包头

硅棒 中国 内蒙古包头

切片 中国 内蒙古包头

切片 中国 江苏徐州

电池 中国 江苏徐州

电池 中国 内蒙古包头

组件 中国 江苏江阴

组件 中国 安徽滁州

组件 中国 内蒙古包头

储能 中国 江苏无锡

中国 内蒙古包头
硅料 硅棒 切片
电池 组件

中国 江苏徐州
切片 电池

中国 江苏无锡
集团总部 装备
储能

中国 江苏江阴
组件

中国 安徽滁州
组件

依托尚德电力在海外市场深耕二十五年的渠道体系与核心客户资源，提升公司产品在国际市场的广度与深度，加快海外业务规模化落地。

合作伙伴

						
						
						
						
		<div data-bbox="794 678 1694 949" style="background-color: red; color: white; padding: 20px; border-radius: 15px; text-align: center;"> <h2 style="font-size: 48px; margin: 0;">5000+</h2> <p style="font-size: 18px; margin: 5px 0;">全球合作伙伴</p> <hr style="width: 50%; margin: 10px auto;"/> <h2 style="font-size: 48px; margin: 0;">100+</h2> <p style="font-size: 18px; margin: 5px 0;">国家以及地区的业务足迹</p> </div>				
						
						
						
						
						

2025年 无锡尚德与弘元绿能战略合并

HD SOLAR

×

SUNTECH

根脉相连，内外相生
聚势赋能，协同致远



02

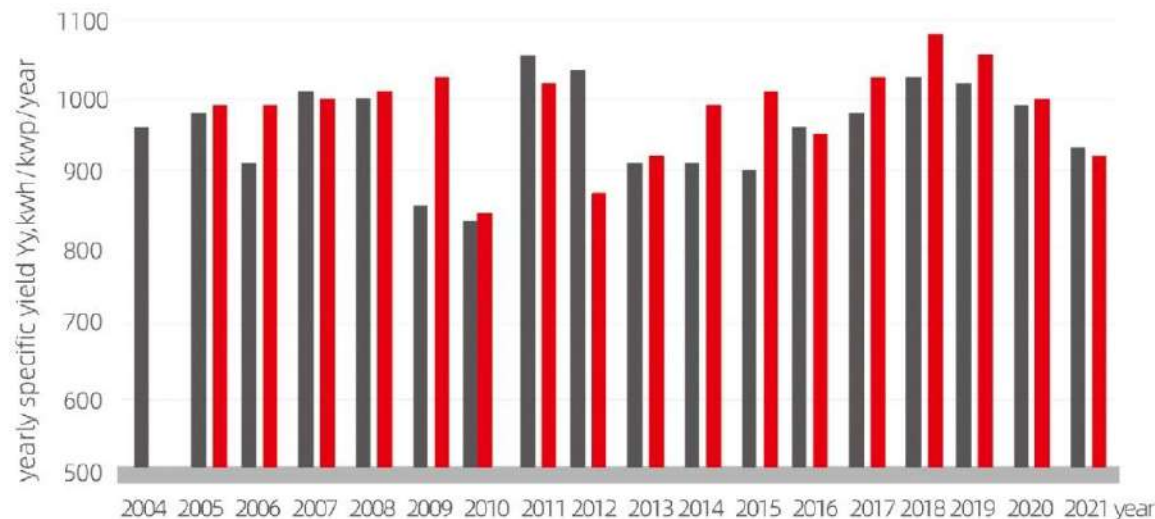
产品介绍

Product Introduction

据 PV Magazine 报道，波兰科学院对德国 Sinsheim 两座运行超18年的屋顶光伏系统进行长期跟踪研究

16年发电量衰减不到**3%**,

尚德组件被波兰科学院证实产品可靠性



图示：实验监测的年度单位能源生产率-2004年(2005年)-2021年屋顶光伏板的年度比产率Yy(针对I-1和I-2).

结果显示，尚德电力组件实际衰减率显著优于现有文献披露的组件衰减水平，且远超 **“25年衰减不超过20%”** 的国际质保标准

25年，是组件的生命周期，也是尚德电力稳健前行的发展刻度。产品历经时间考验，**企业跨越行业周期——时间证明选择**

光伏顶尖实验室

实验室采用LIMS管理系统



635人
研发团队

3.39亿
2024年研发投入

594项
国际专利授权

权威认证

为确保每块产品质量可靠，并能够适应**高温、强风、冰雪及盐水腐蚀**等各种严苛环境，我们不仅依靠自己的检测，实验室拥有CNAS认证，还将产品送至**世界知名的第三方测试机构**进行更为严苛的测试



ISO 9001

质量管理体系

ISO 14001

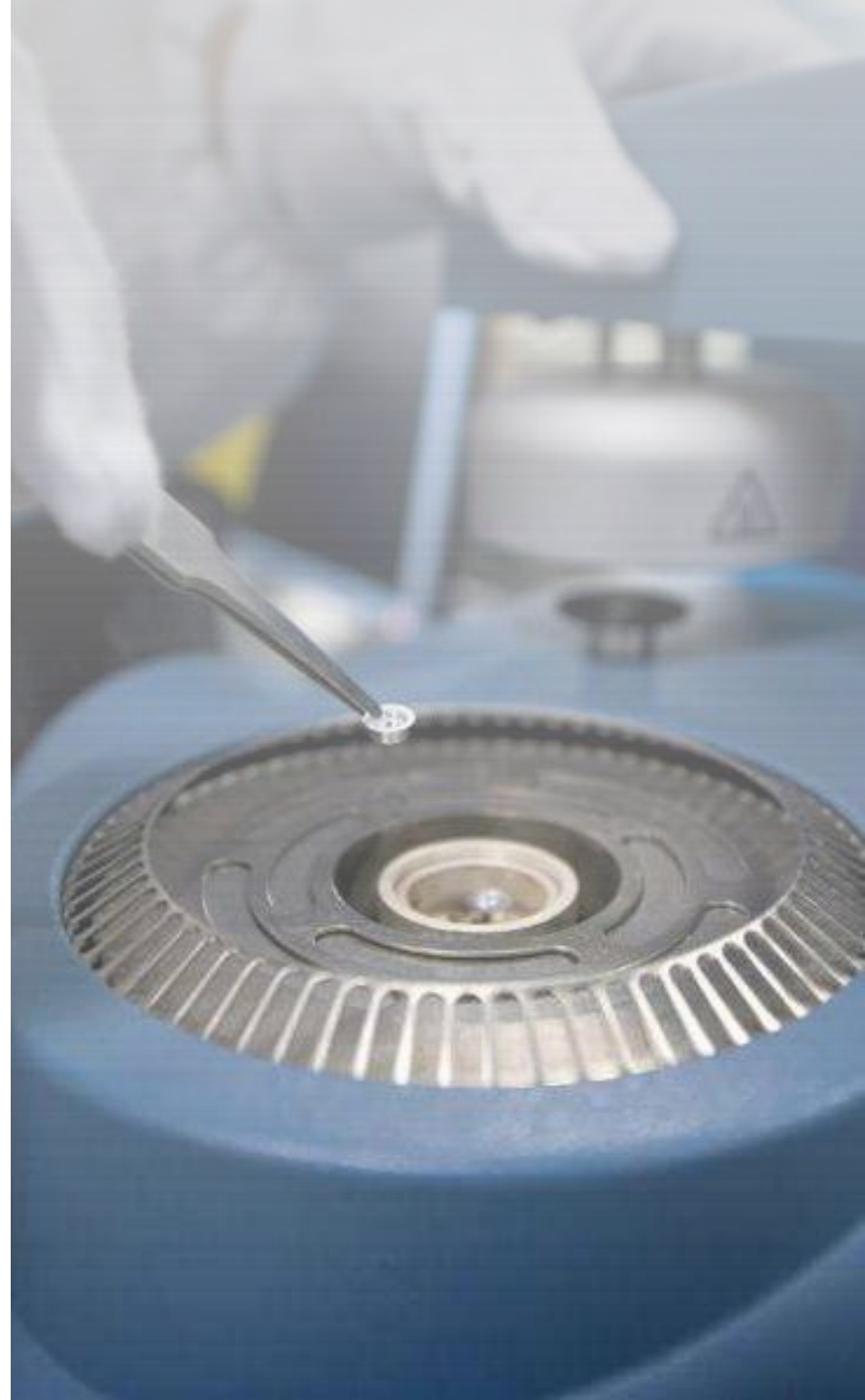
环境管理体系

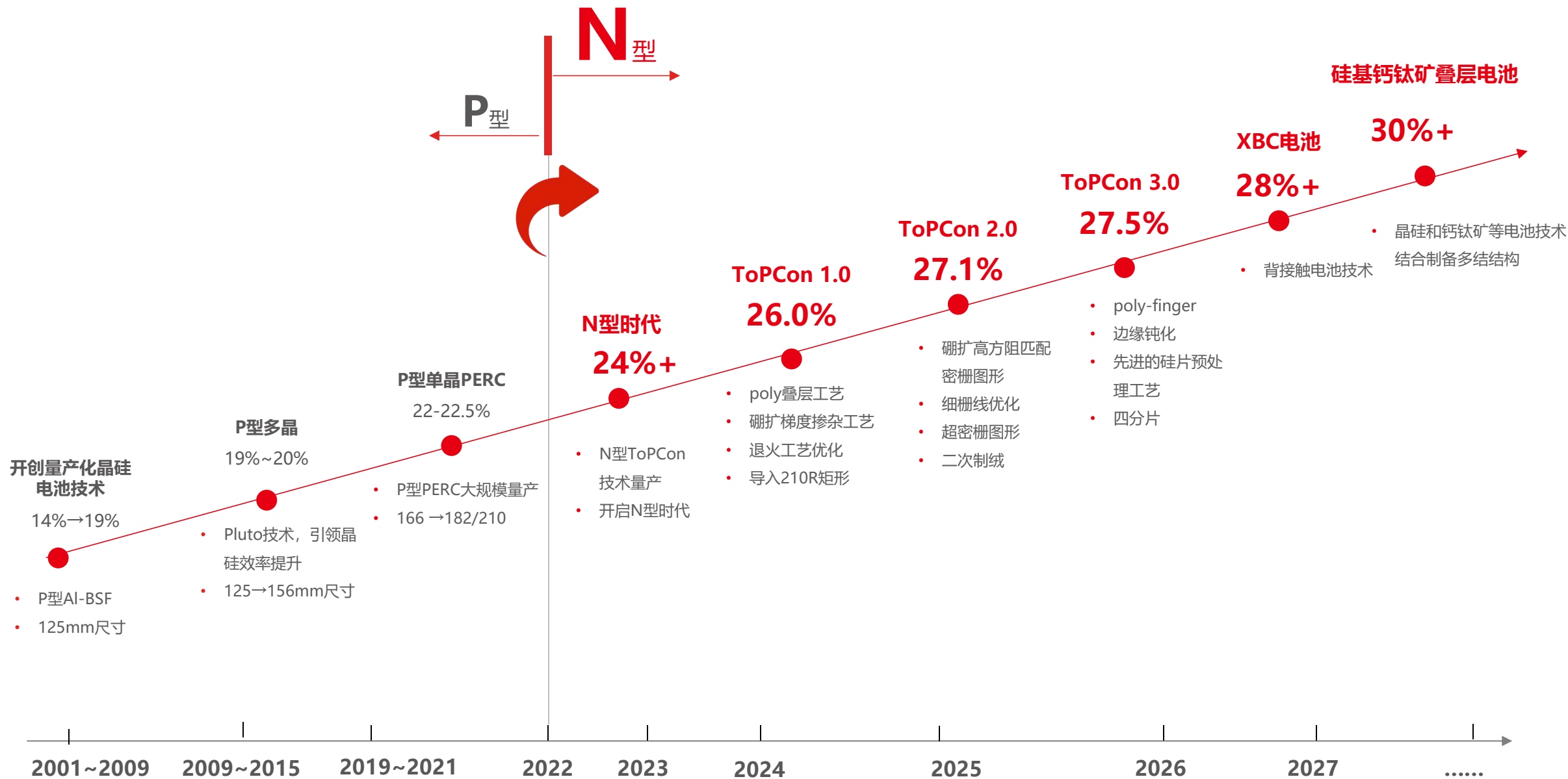
IEC/TS 62941

光伏组件制造质量体系

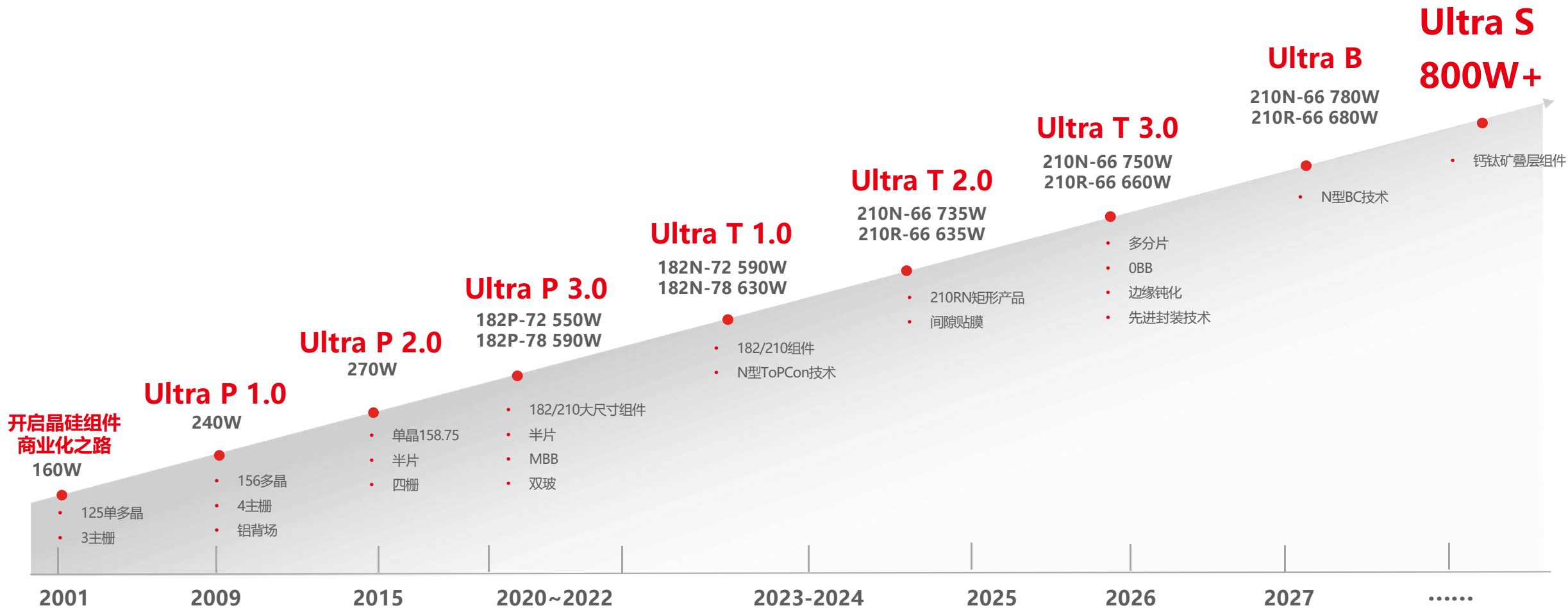
ISO 45001

职业健康安全管理体系



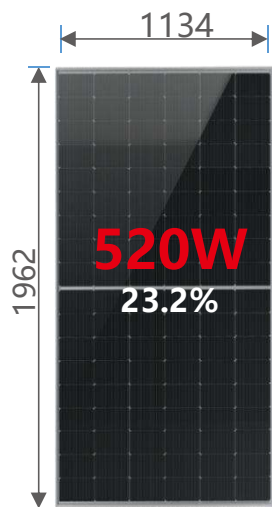
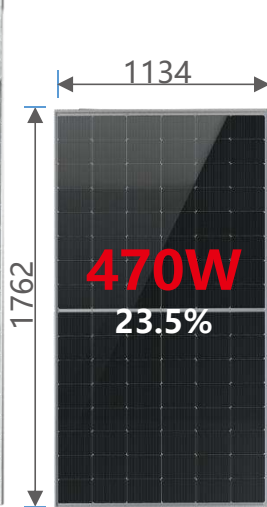
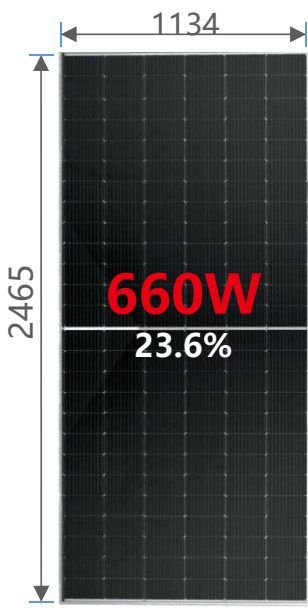
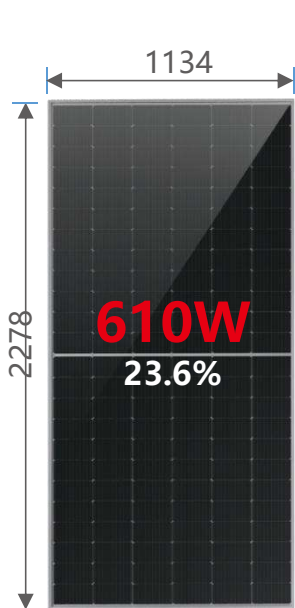


组件技术路线



Ultra T 1.0

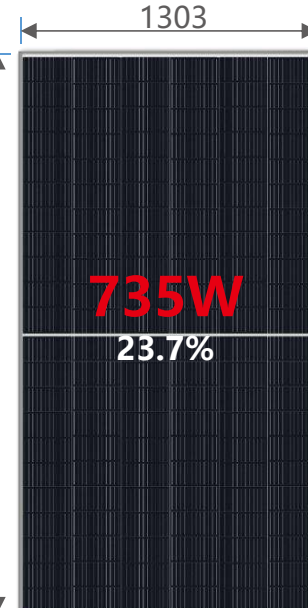
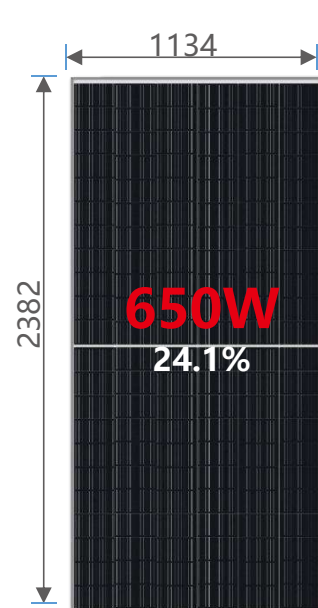
N型 182



适用于海外户用屋顶

Ultra T 2.0

N型 210R 半片



地面/工商业电站

Ultra T 3.0

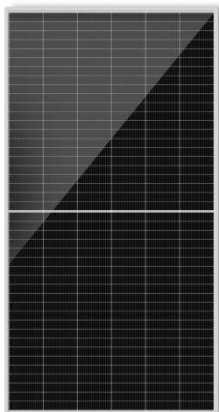
N型 210R四分片



Ultra T 3.0
四分片新品

NEW

Ultra T 3.0 四分片新品——N型 ToPCon3.0技术



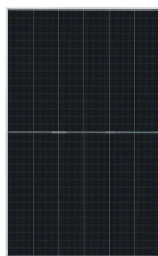
STP-NT11/66QGDF

650-670W

2382*1134*30mm

双面双玻

工商业/地面电站



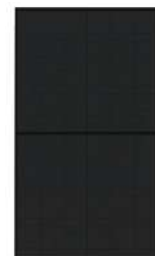
STP-NT11/48QGSF

470-490W

1762*1134*30mm

单面双玻

户用屋顶



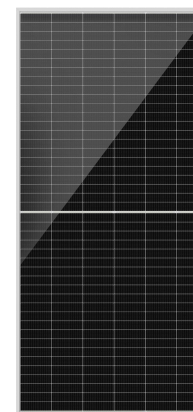
STP-NT11/48QGDF

470-490W

1762*1134*30mm

透明全黑双面双玻

户用屋顶



(规划中)
STP-NT12/66QGDF

740-760W

2384*1303*33mm

双面双玻

大型地面电站

Ultra T 3.0 技术优势

组件功率
最高可达 **670_w**

功率温度系数
优化至 **-0.26%**

双面率
提升至 **85_{±5%}**

逐年衰减
优化至 **-0.35%**



OBB无主栅技术



先进封装技术



多分片+边缘钝化技术



Poly-Finger



电池工艺和BOM材料优化



更优异的弱光响应,
全场景完美适配





03

项目案例

Project References



250 MW

宁夏宁东光伏复合发电项目

顺平安阳乡平价光伏发电项目



200 MW



200 MW

(尚德供货 122 MW)

黄河水电大庆基地国家光伏、
储能实证实验平台项目

宁夏卫钢国开新能源集采项目



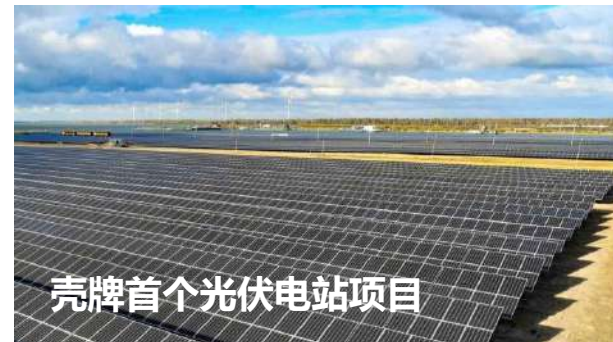
400 MW



阿联酋-艾尔达芙拉PV2太阳能电站项目

2.1 GW (尚德供货680MW)

- 艾尔达芙拉·阿布扎比



壳牌首个光伏电站项目

壳牌-Moerdijk太阳能公园
电站项目

27 MW

- 鹿特丹·荷兰



南非-Kimberly Droogfontein
太阳能电站项目

250 MW

- 南非



巴西-Setta太阳能电站项目

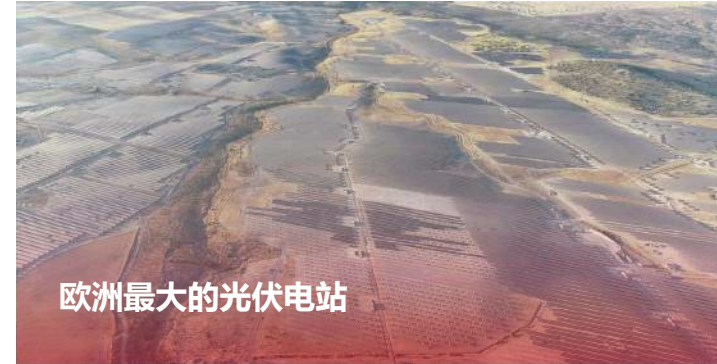
1.5 MW

- 伯南布哥州·巴西



210 MW

- 卡纳塔克邦图姆库尔区·印度



欧洲最大的光伏电站

500 MW

(尚德供货100MW)

- 埃斯特雷马杜拉·西班牙



尚德向哈萨克斯坦供货的首个项目

50 MW

- 卡拉干达州·哈萨克斯坦



英国首个双面双玻光伏电站

34.7 MW

- 约克郡·英国



德国-Finow
太阳能电站项目

24.24 MW

- 埃伯斯瓦尔德·德国



Masdar-太阳能电站项目

10 MW (尚德供应5MW)

- 阿布扎比·阿联酋



以色列-Enlight Kramim
太阳能发电站项目

18 MW

- 以色列



日本-神埼光伏发电站项目

3.24 MW

- 日本神崎市神埼町

项目案例

Baggersee Maiwald-水上漂浮电站项目

750 kW

德国最大的水上漂浮式光伏电站

● 巴登符腾堡州·德国



旧金山-国际机场T3航站楼屋顶太阳能电站项目

450 KW ● 加利福尼亚·美国



比利时-Genk市政厅屋顶太阳能电站项目

239.4 KW ● 亨克·比利时



澳大利亚-IKEA MLFU屋顶太阳能电站项目

383 KW ● 悉尼·澳大利亚



澳大利亚-悉尼歌剧院屋顶太阳能电站项目

384 KW ● 悉尼·澳大利亚

BIPV项目



世博会中国馆光伏建筑
一体化项目

3.14 MW • 上海·中国



尚德总部生态大楼光伏建筑
一体化项目

1 MW • 无锡·中国



北京-鸟巢体育馆光伏建筑
一体化项目

130 KW • 北京·中国



日本-金泽市汽车站光伏建筑
一体化项目

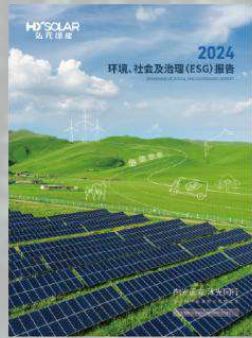
120 KW • 金泽·日本



日本-光华初级小学光伏建筑
一体化项目

10 KW • 东京·日本

弘元始终践行“让能源更清洁，让世界更美好”的企业愿景，
连续三年公布ESG可持续发展报告，以绿色能源推动可持续发展新生态。



友善环境

环境保护投入2024年达

7,694万元

生产基地ISO14001认证

覆盖率100%

硅料、硅片、电池、组件，全产业链产品

获法国ECS
碳足迹认证

弘元光能荣获
零碳工厂五星级证书

弘元新材荣获
国家绿色制造绿色供应链管理企业

共享价值

社会贡献与慈善捐赠累计达

200万+

志愿服务常态化，年度服务时间

500小时+

 **SUNTECH**



THANKS

