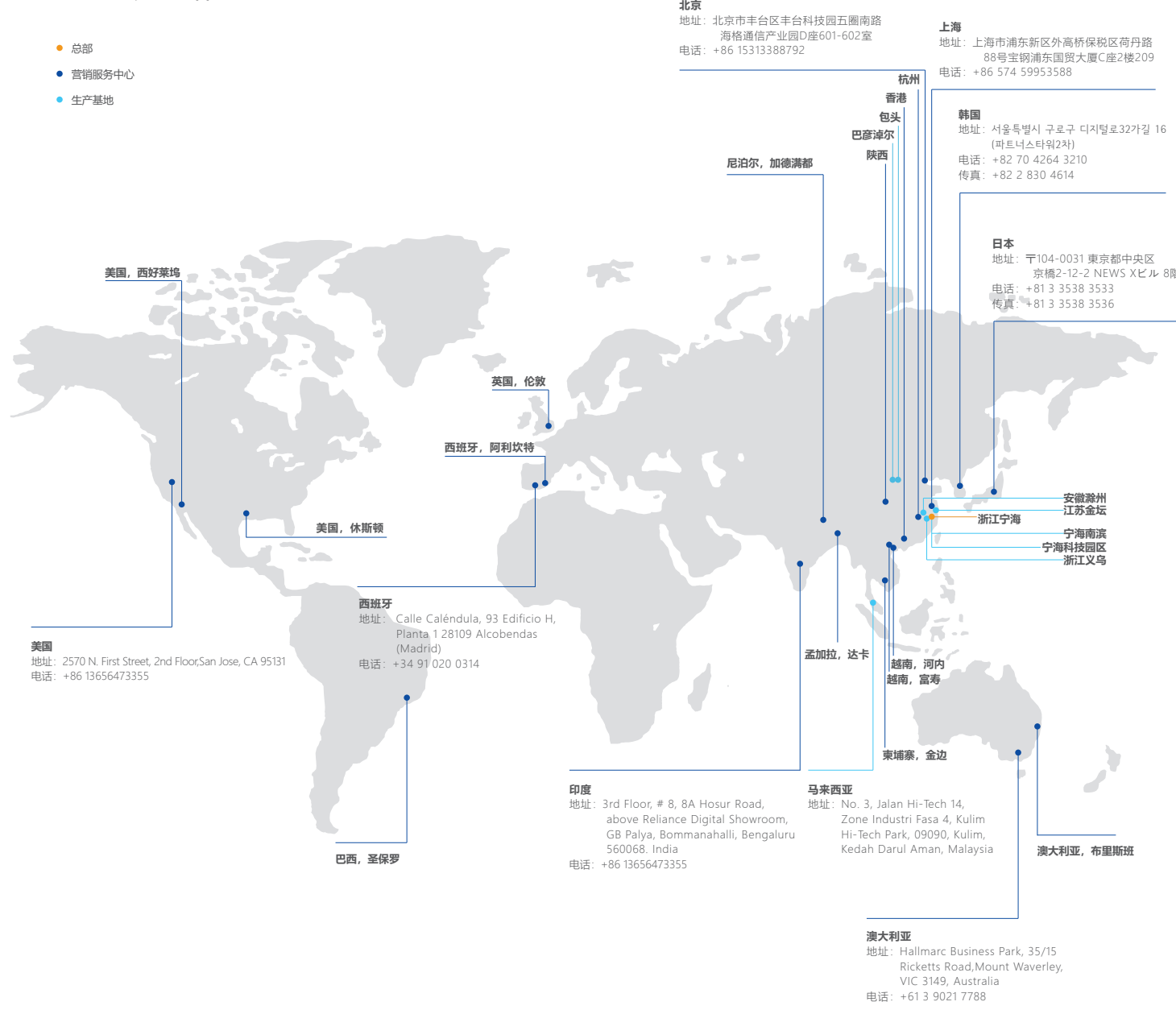


全球服务网络

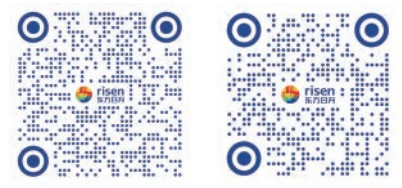
- 总部
- 营销服务中心
- 生产基地



PRODUCT BROCHURE

产品手册

东方日升新能源股份有限公司
地址: 浙江省宁海县梅林街道塔山工业园区
电话: 400 8291 000
传真: +86 574 59953599
邮箱: marketing@risenenergy.com
网址: www.risenenergy.com



注: 本手册数据更新截止至2024年9月底, 东方日升保留在没有预先通知的情况下变更手册的权利。

ABOUT RISEN ENERGY

关于东方日升

东方日升作为全球领先的新能源企业，凭借太阳能电池、太阳能组件、光伏电站、储能系统引领全球能源革新，为全球提供新能源绿色解决方案及一体化服务，不断通过产品帮助客户实现“低碳”或“零碳”目标，助推全社会步入碳中和时代！

作为国家级高新技术企业，公司拥有多项主营业务核心技术，且建立了拥有国际CNAS认证的国家级光伏实验室，可按照IEC61215, UL1703等国际标准进行54个项目测试。公司于2023年11月成立的光伏研究院是公司战略发展中重要一步，其主要负责一体化技术研究、产品开发、产品迭代与技术管理等，并致力提供最低碳的光伏解决方案，以及建设全球高效光伏研发创新中心，夯实公司技术支撑，以产品和技术巩固提升公司的竞争地位。公司将以全球光伏研究院作为全球光伏技术交流与合作的平台，推动光伏技术的全球普及和应用，为实现“世界日升、百年日升”的愿景奠定坚实基础。

企业愿景

让绿色新能量创造人类新生活

服务理念

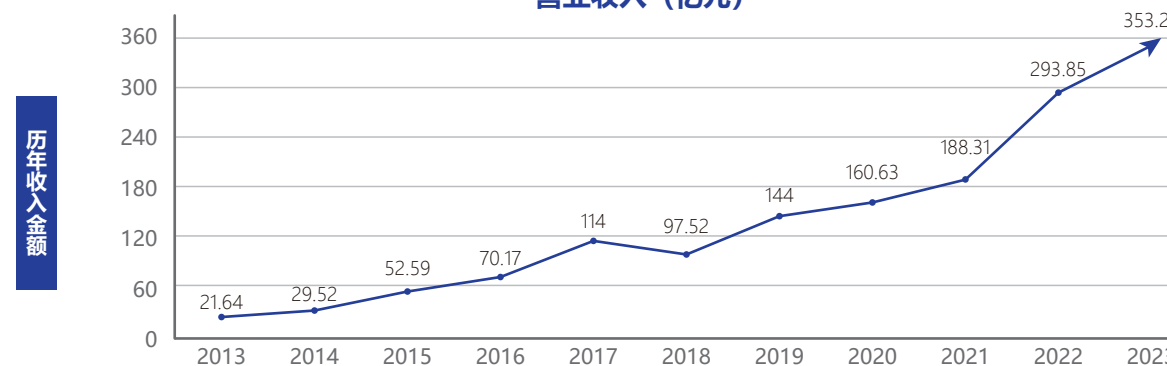
以客户为中心，以服务提供价值

企业使命

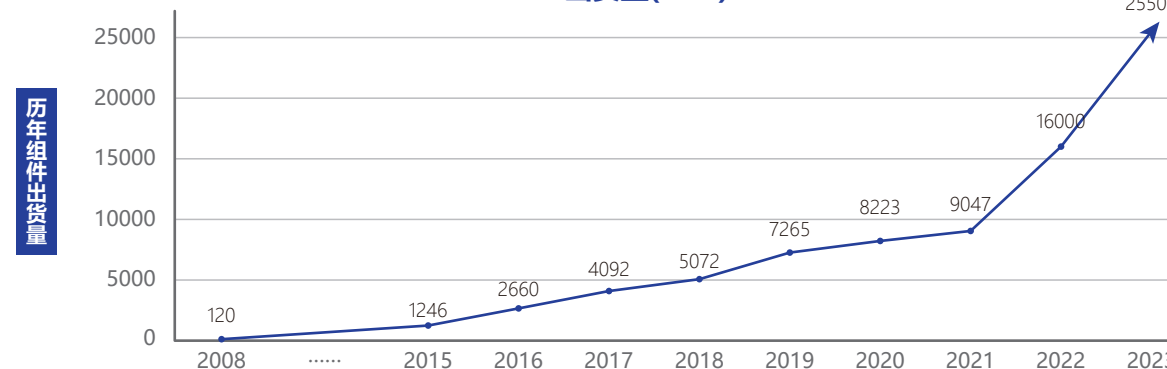
以科技创新持续改善能源格局，提高人类生活品质



营业收入 (亿元)



出货量(MW)





Company Capability

公司实力

第一梯队

全球光伏组件制造商

A级

可融资性排名

15000+

全球员工

48GW+

2024预计组件年化产能

95.6GW+

截至2024年Q3累计出货量

6.75亿+

2023研发投入

15000+

全球客户

2059

2023年研发人员数量



Product Certification 产品认证

全面的产品及体系认证

IEC61215:2016; IEC61730-1/-2:2016

ISO 9001: 2015 质量管理体系

ISO 14001: 2015 环境管理体系

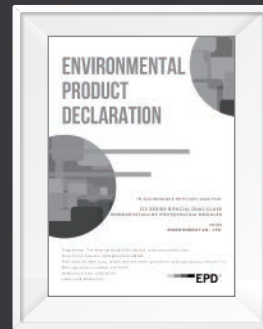
ISO 45001: 2018 职业健康安全管理体系

ISO 14064 温室气体排放核查



Product Warranty 产品质保

产品系列	产品质保	功率质保	首年衰减	每年衰减
Hyper-ion 伏赛	15年	30年	1%	0.3%
TOPCon	常规15年/全黑25年	30年	1%	0.4%
TITAN	常规12年/全黑25年	单面25年/双面30年	2%	单面0.55%/双面0.45%



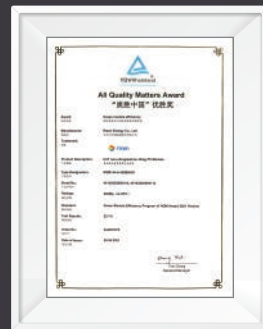
意大利EPD



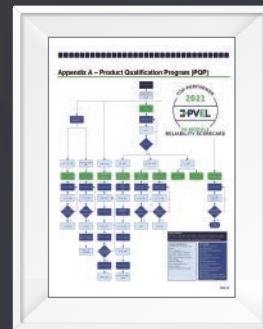
法国碳足迹



3X IEC



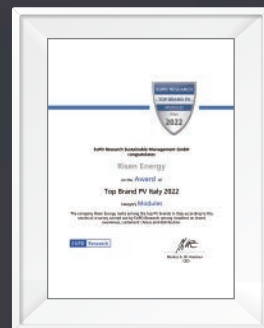
质胜中国



PQP



EUPD





Contents

目录

伏曦系列

伏曦 740Wp+

09

11

TOPCon系列

TOPCon 630Wp+

TOPCon 515Wp+

TOPCon 460Wp+

泰坦系列

泰坦 670Wp+

泰坦 560Wp+

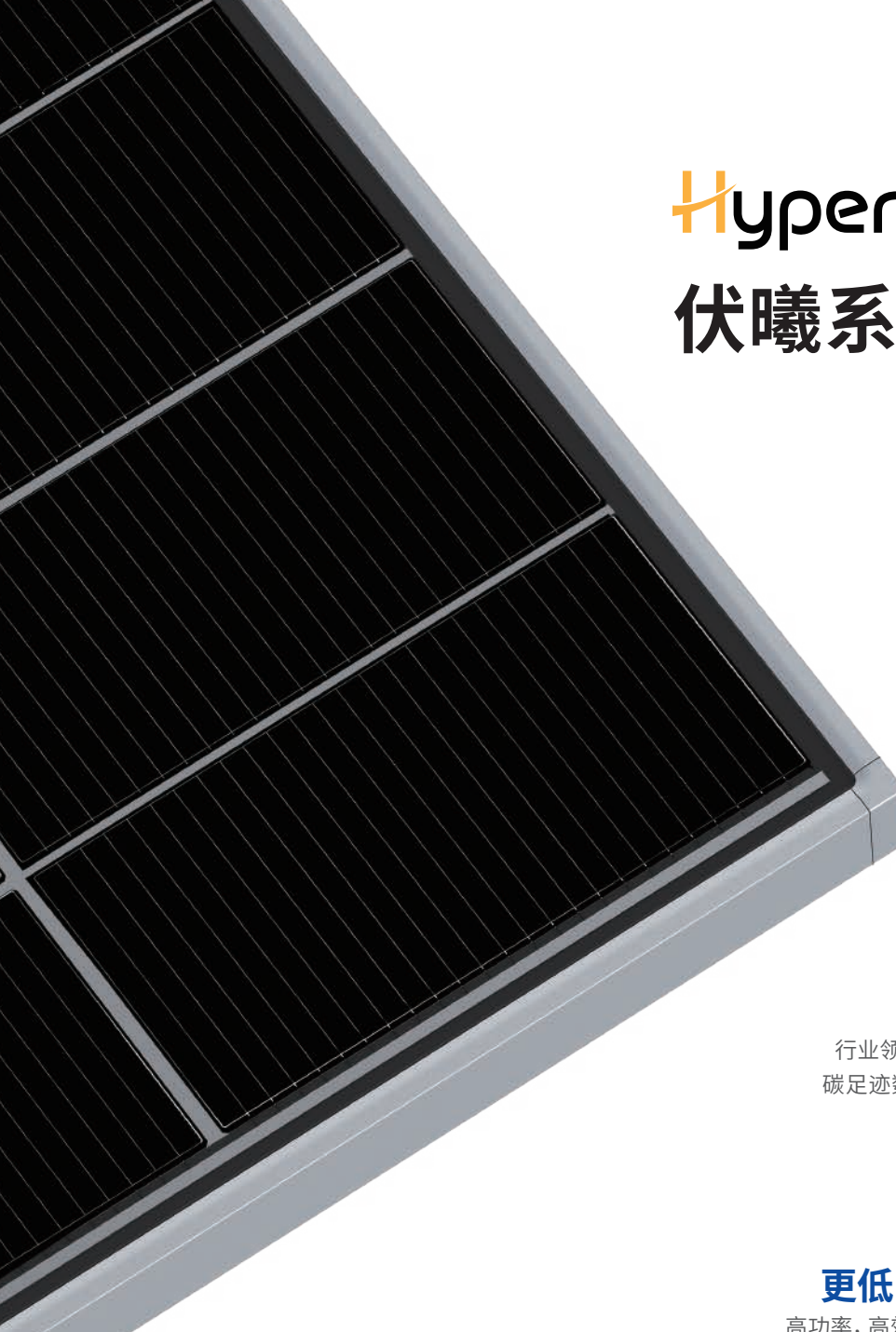
15

18

项目案例

Hyper-ion 伏曦 Pro

伏曦系列产品 >>



超低的碳足迹

行业领先的超薄电池技术和低温工艺，
碳足迹数值可低于376.5kg eq CO₂/kWc

优异的功率保持率

30年产品功率保持率在90%以上

更低BOS成本和LCOE

高功率，高效率带来更低的BOS成本和LCOE

高强度合金钢边框

更强的抗撕裂能力

更优异的耐腐蚀性能

更低的碳排，更低的能耗

先进的产品技术

首家量产
0BB电池技术

首家量产
超薄电池技术

首家量产
低银含金属化材料

首家量产
Hyper-link异连接技术

伏曦 740Wp+

RSM132-8-720-740BHDG



132片
n型HJT组件

720-740Wp
组件功率

23.8%
最大转换效率

85%±10%
双面率

2384×1303×33/35mm
组件尺寸

37.5kg (铝边框) 40.0kg (钢边框)
组件重量

1500VDC
最大系统电压

电池片	n型异质结
电池片数量	132片(6x11+6x11)
开路电压温度系数	-0.22%/°C
组件功率温度系数	-0.24%/°C

高效HJT电池叠加高效封装技术
最高组件功率**740Wp+**
最高组件效率**23.8%**

极稳定的温度系数和超高的双面率 (**85%±10%**)
带来最高的发电收益

-  全球光伏组件制造商第一梯队
-  n型电池无B-O LID, 首年功率衰减不超过1%
-  优异的抗PID性能
-  优异的低温度系数
-  双面发电技术能够使背面带来额外功率增益 (最高至30%)
-  更高的发电量

TOPCon系列产品 >>



高强度合金钢边框

更强的抗撕裂能力 更优异的耐腐蚀性能 更低的碳排, 更低的能耗

先进的产品技术

高密度封装技术 无损切割技术 更优的内阻设计 多主栅技术

TOPCon 630Wp+

RSM132-11-605-630BNDG



132片
n型TOPCon组件

605-630Wp
组件功率

23.3%
最大转换效率

2382×1134×30mm
组件尺寸

32.5kg (铝边框)
组件重量

1500VDC
最大系统电压

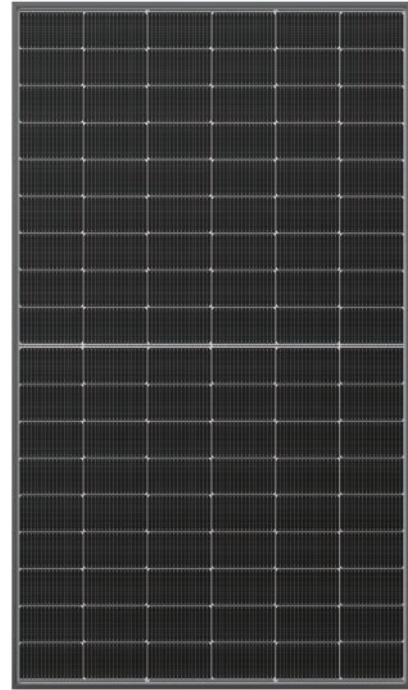
电池片	n型TOPCon
电池片数量	132片(6x11+6x11)
开路电压温度系数	-0.25%/°C
组件功率温度系数	-0.29%/°C

更高组件功率
更高的装箱容量和更低的物流成本
更低BOS成本和LCOE

-  全球光伏组件制造商第一梯队
-  n型电池无B-O LID, 首年功率衰减不超过1%
-  优异的低温度系数
-  双面发电技术能够使背面带来额外功率增益 (最高至30%)
-  优异的弱光发电性能
-  优异的抗PID性能

TOPCon 515Wp+

RSM108-11-490-515BNDG



108片

n型TOPCon组件

490-515Wp

组件功率

23.2%

最大转换效率

1961×1134×30mm

组件尺寸

27.0kg (铝边框)

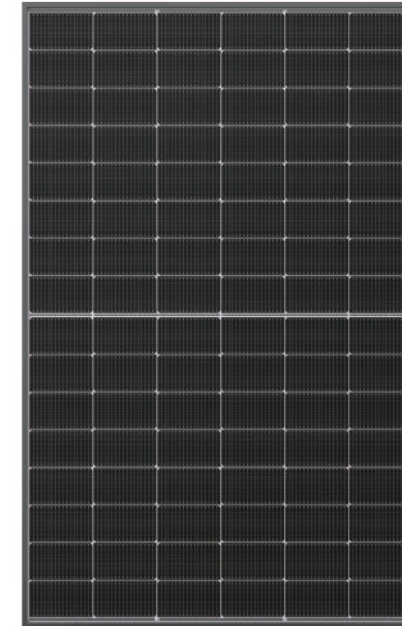
组件重量

1500VDC

最大系统电压

TOPCon 460Wp+

RSM96-11-440-460BNDG



96片

n型TOPCon组件

440-460Wp

组件功率

23.0%

最大转换效率

1762×1134×30mm

组件尺寸

21.5kg (铝边框)

组件重量

1500VDC

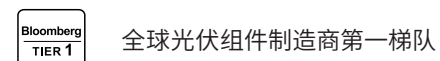
最大系统电压

电池片	n型TOPCon
电池片数量	108片(6x9+6x9)
开路电压温度系数	-0.25%/°C
组件功率温度系数	-0.29%/°C

n型技术带来更低的功率衰减率

更优的温度系数、更高的双面率和更低LID/LeTID带来更高的发电收益

适用于欧洲、澳洲及其他偏好高功率的分布式屋顶市场



全球光伏组件制造商第一梯队



n型电池无B-O LID, 首年功率衰减不超过1%



优异的低温度系数



双面发电技术能够使背面带来额外功率增益(最高至30%)



优异的弱光发电性能



优异的抗PID性能

电池片	n型TOPCon
电池片数量	96片(6x8+6x8)
开路电压温度系数	-0.25%/°C
组件功率温度系数	-0.29%/°C

n型技术带来更低的功率衰减率

更优的温度系数、更高的双面率和更低LID/LeTID带来更高的发电收益

完美适配屋顶安装,有黑框和全黑可选



全球光伏组件制造商第一梯队



n型电池无B-O LID, 首年功率衰减不超过1%



优异的低温度系数



更高的发电量



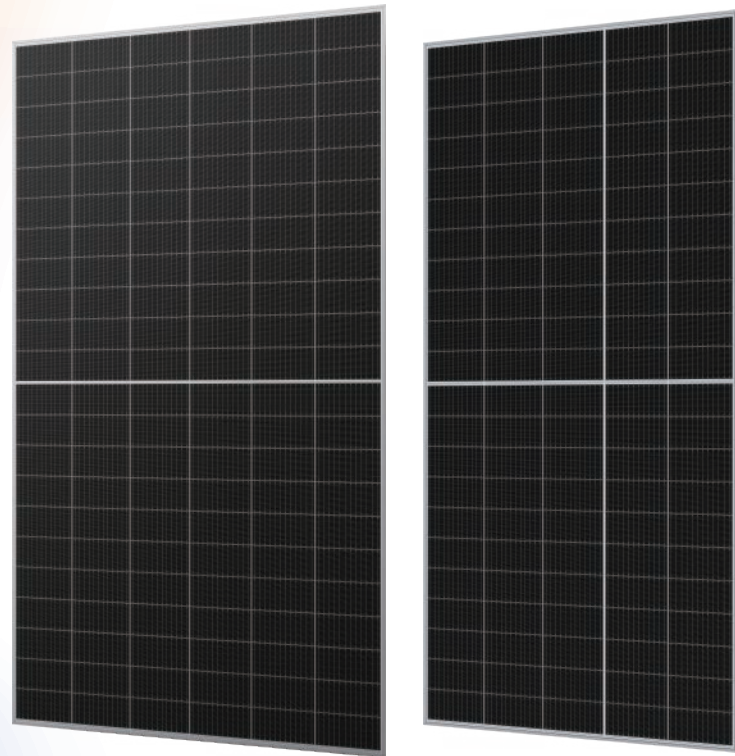
优异的弱光发电性能



优异的抗PID性能



泰坦系列产品 >>



高强度合金钢边框

更强的抗撕裂能力 更优异的耐腐蚀性能 更低的碳排, 更低的能耗

先进的产品技术

高密度封装技术 无损切割技术 更优的内阻设计 多主栅技术

泰坦 670Wp+

RSM132-8-650-670BMDG



132片
p型单晶PERC组件

650-670Wp
组件功率

21.6%
最大转换效率

2384×1303×35mm
组件尺寸

33.5kg (铝边框) 35.0kg (钢边框)
组件重量

2384×1303×33/35mm
组件尺寸

38.3kg (铝边框) 40.0kg (钢边框)
组件重量

1500VDC
最大系统电压

单玻

双玻

电池片	p型单晶PERC
电池片数量	132片(6x11+6x11)
开路电压温度系数	-0.25%/°C
组件功率温度系数	-0.34%/°C

低电压, 高承载, 能获得最大组串功率, 有效降低系统成本

切片封装技术, 优化电路设计, 组件发电量提升10%

无损切割技术和多主栅技术, 提高组件长期使用可靠性



全球光伏组件制造商第一梯队



12年产品材料和工艺质保



优异的弱光发电性能



双面发电技术能够使背面带来额外功率增益 (最高至30%)



组件电流分档,降低失配损失



在指定安装方式下通过2400Pa风载荷及5400Pa雪载荷认证

泰坦 560Wp+

RSM110-8-540-560BMDG



110片

p型单晶PERC组件

540-560Wp

组件功率

21.4 %

最大转换效率

2384×1096×30/35mm

组件尺寸

28.5kg (铝边框) 30.5kg (钢边框)

组件重量

2384×1096×30mm

组件尺寸

33.5kg (铝边框) 33.5kg (钢边框)

组件重量

1500VDC

最大系统电压

单
玻

双
玻

电池片	p型单晶PERC
电池片数量	110片(5x11+5x11)
开路电压温度系数	-0.25%/°C
组件功率温度系数	-0.34%/°C

低电压, 高承载, 能获得最大组串功率, 有效降低系统成本

切片封装技术, 优化电路设计, 组件发电量提升10%

更低BOS成本和LCOE



优异的弱光发电性能



优异的抗PID性能



0~+3% 正公差



两次EL测试确保组件质量



组件电流分档, 降低失配损失



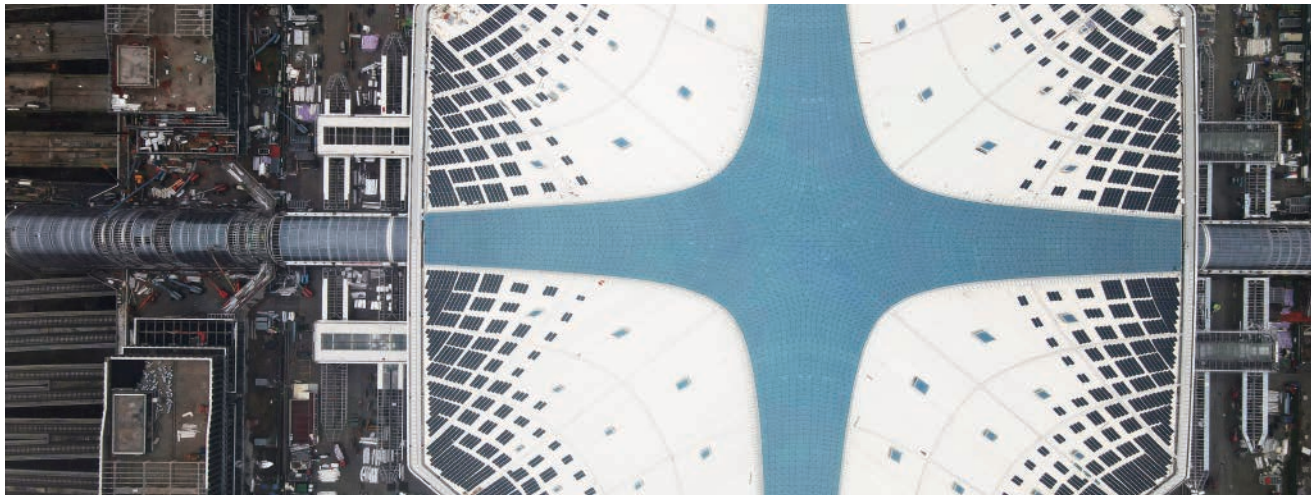
在指定安装方式下, 通过2400Pa
风载荷及5400Pa雪载荷认证

PV Projects

项目案例



以科技创新
持续改善能源格局
提高人类生活品质



浙江杭州西站光伏发电项目
安装时间： 2022

3MW



韩国屋顶项目
安装时间： 2024

5.3MW



海南屋顶项目
安装时间： 2023

5MW



德国漂浮电站项目
安装时间： 2024

15MW



墨西哥屋顶项目
安装时间： 2023

7MW



青海地面电站项目
安装时间： 2024

22MW



澳大利亚地面电站项目
安装时间： 2020

100MW



巴西里约热内卢项目
安装时间： 2023

6.8MW



内蒙古地面电站项目
安装时间： 2021

150MW



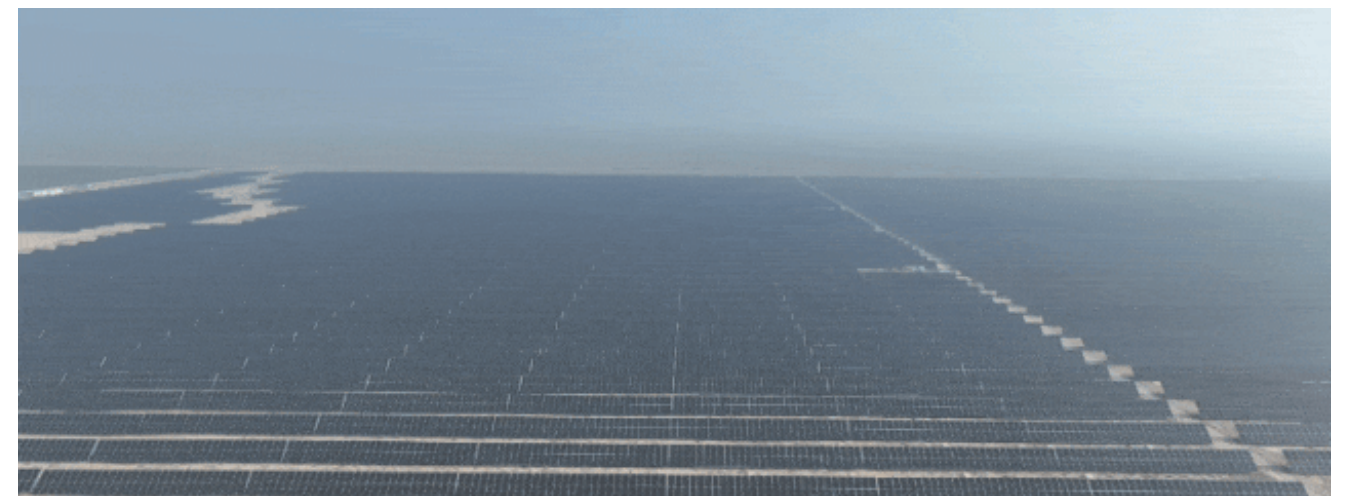
中核汇能淳化汇新农业光伏一体项目
安装时间： 2023

115MW



贵州荔波汇新能源有限公司项目
安装时间： 2023

269MW



中国电建新疆阜康项目
安装时间： 2023

600MW