



A person stands on a grassy mountain peak, looking out over a vast valley. In the distance, a large lake is nestled between mountains, and the sun is rising behind the peaks, casting a golden glow over the scene. The sky is filled with soft, white clouds.

华东光能  
能动未来

**Powering the future**

# Mission

## 我们的使命

为人类的未来提供更加可持续的能源支撑。



# Vision

## 我们的愿景

通过持续科技创新，成为光伏行业产品及解决方案的引领者。

# ABOUT ORISOLAR

## 关于华东光能

华东光能是华东重机在“双碳”战略部署下全新打造的高科技光伏制造企业。公司主要生产 N 型高效光伏电池及组件。计划到 2026 年建设完成 30GW~50GW N 型高效光伏电池及组件产能，致力将公司打造成为一家全球一流的 N 型光伏电池及组件的新型高科技光伏制造企业。

Orisolar is a controlling subsidiary of HDHM and Orisolar is a photovoltaic manufacturing enterprise newly built by HDHM under the "dual carbon" strategic deployment. The company mainly produces N-type high-efficiency photovoltaic cells and modules. It plans to complete the construction of 30GW~50GW N-type high-efficiency photovoltaic cells and modules by 2026, and strive to build the company into a world-class new high-tech manufacturing enterprise of N-type photovoltaic cells and modules.

2025年电池产能规划  
2025 Cell Capacity Planning

20GW+

2025年组件产能规划  
2025 Module Capacity Planning

20GW+

# SHAREHOLDER

## 强大的股东背景

华东重机创始于1989年，为A股上市企业。公司总部设在中国无锡，注册资本逾10亿元，是全球领先的高端智能装备生产商。公司是中国制造业和中国民营双500强企业。

HDHM founded in the year 1989, is an A-share listed company. The company is headquartered in Wuxi, with a registered capital of over one billion CNY. HDHM is the leading supplier of high-end intelligent equipment in the world. The company was listed in the list of China's top 500 manufacturing enterprises and China's top 500 private enterprises.

中国制造业企业  
**TOP 500**  
MANUFACTURING  
ENTERPRISES  
OF CHINA

中国民营企业  
**TOP 500**  
PRIVATE  
ENTERPRISES  
OF CHINA

# MILESTONES

## 发展历程

**1989**

**公司成立**

成立无锡华东重型机械厂。

**2012**

**挂牌上市**

“华东重机 A 股”在深圳证券交易所挂牌上市，交易股票代码 002685。

**2019-2022**

**持续发力高端装备制造**

荣登中国民营企业 500 强榜单。  
荣登中国制造业企业 500 强榜单。



# 2023

## 进军光伏行业·首个生产基地投产

华东光能是华东重机在“双碳”战略部署下全新打造的首个新能源高科技制造企业。主要生产 N 型高效光伏电池及组件。目前首个 10GW N 型 TOPCon 光伏电池生产基地（沛县）已投产。

# 2024

## 第二个光伏生产基地投产

华东光能第二个 10GW N 型 TOPCon 光伏电池生产基地已于 2023 年 7 月落户亳芜现代产业园，预计于 2024 年 3 月投产。



# GLOBALIZATION

## 全球布局

2025年电池产能规划  
2025 Cell Capacity Planning

**20GW+**

2025年组件产能规划  
2025 Module Capacity Planning

**20GW+**

其他地区  
Other

Europe

欧洲



China

中国

新加坡

Southeast Asia

无锡总部

沛县基地

亳州基地

- 2023年8月第一个10GW 电池工厂投产 (沛县基地)
- 2023年8月第二基地10GW 电池及组件工厂投建 (亳州基地)
- 2023年底首个海外基地2GW 电池投建

# PRODUCTION BASE

生产基地



## 江苏徐州

10GW N 型高效光伏电池生产基地

 徐州 沛县经济开发区



# 安徽亳州

10GW N 型高效光伏电池生产基地

 亳州 亳芜现代产业园

# M10-M12 N-Type TOPCon Cell

## 产品介绍

### 高效 N 型单晶双面 TOPCon 光伏电池

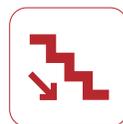


更高的光电转换效率

**26.5%**  
平均量产效率超

**85%**  
双面率超

更低的温度系数



低至  $-0.30\%/^{\circ}\text{C}$

更低的封装损失



低至 1% 以内

更优的弱光响应



早晚发电时长延长 1 小时

更优的可靠性

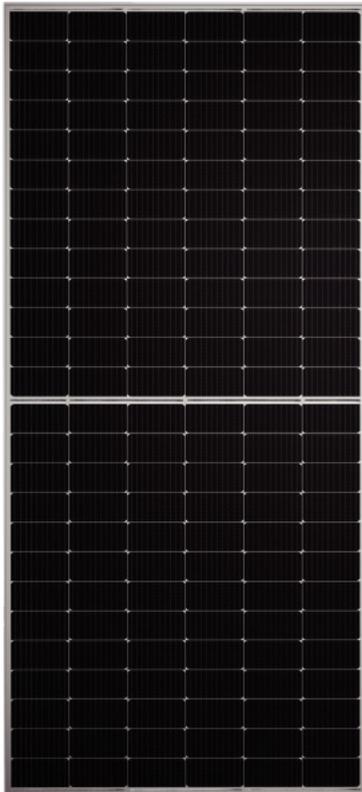


更低的衰减速度

# ORISun N-Type TOPCon Module

## 产品介绍

采用 MBB 技术的 N 型 TOPCon 高效光伏组件



更高能量产出

**22.5% - 23%**

组件效率超 22.5%

确保的可靠性

**30 年**

产品和性能线性质保

智能制造



领先的智能生产线  
保证产品高性价比

更高收益率



高功率 低温度系数  
高双面率

极度耐用



先进的材料匹配及互联封装技术  
具有卓越的稳定性、耐候性

极具美感

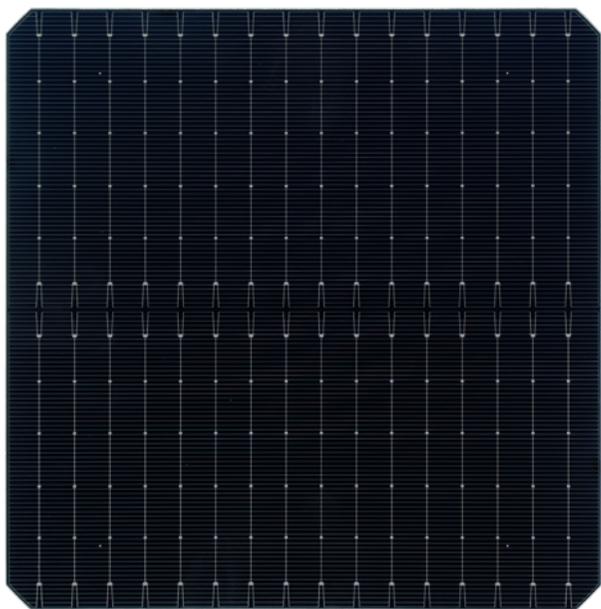


简洁的工业设计  
适用于各种应用场景

# CELL PRODUCT SERIES

## 电池产品系列

### M10N-ST-16BB N型 TOPCon 单晶电池



产品型号	M10N-ST-16BB
正面	16 主栅
背面	16 主栅
厚度	130±10μm
尺寸	182/182R
功率温度系数	-(0.32±0.02)%/k
电压温度系数	-(0.28±0.02)%/k
电流温度系数	+(0.05±0.005)%/k

# CELL PRODUCT SERIES

## 电池产品系列

### M10N-ST-16BB N 型 TOPCon 单晶电池



#### 抗 PID

优越的抗 PID 性能



#### 弱光响应强

200W/m 弱光下相对转换率  $\geq 97\%$



#### 封损低

封损更低，更适合高效组件



#### 无光致衰减

光致衰减为“0”



#### 高转换效率

正面效率  $\geq 25\%$  双面率  $\geq 85\%$



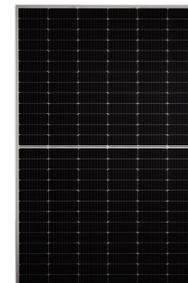
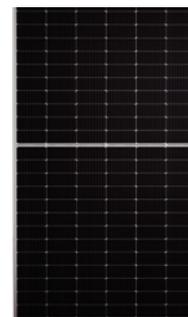
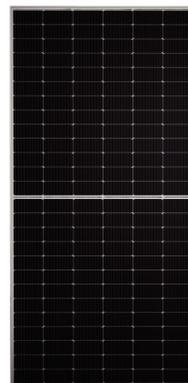
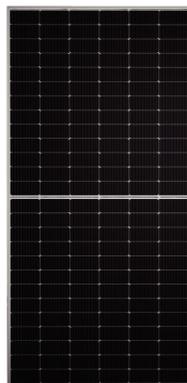
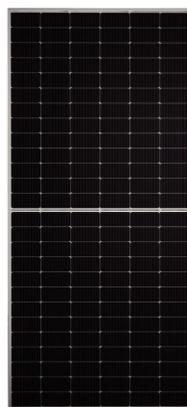
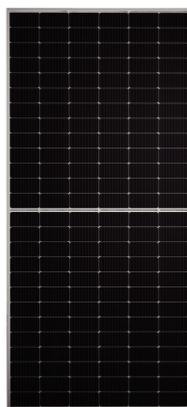
#### 温度系数低

功率温度系数低至  $-0.30\%/k$

# MODULE PRODUCT SERIES

## 组件产品系列

### N 型 TOPCon 单双玻组件版型与序列

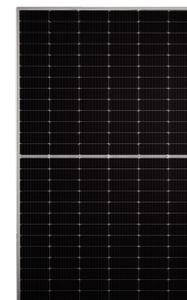
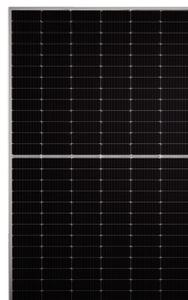
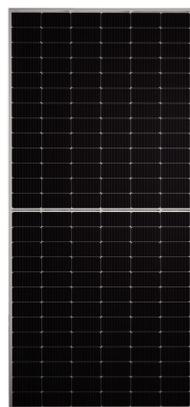
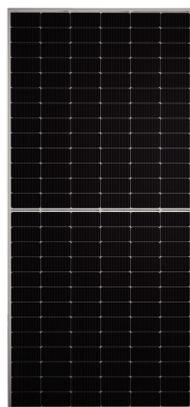


ORISUN-78-SGH	ORISUN-78-DGH	ORISUN-72-SGH	ORISUN-72-DGH	ORISUN-60-SGH	ORISUN-54-SGH
620-640W	615-635W	570-590 W	565-585 W	475-485W	420-430 W
2465*1134mm	2465*1134mm	2278*1134 mm	2278*1134 mm	1903*1134mm	1722*1134mm
78p 单玻	78p 双玻	72p 单玻	72p 双玻	60p 单玻	54p 单玻
适用于地面电站	适用于地面电站	适用于地面电站 以及工商业分布式	适用于地面电站 以及工商业分布式	适用于户用	适用于户用

# MODULE PRODUCT SERIES

## 组件产品系列

### N 型 TOPCon 单双玻组件版型与序列 (矩形片)



ORISUN-72R-SGH	ORISUN-72R-DGH	ORISUN-54R-SGH	ORISUN-54R-SGB	ORISUN-54R-DGH
585-605W	580-600W	435-450W	425-445W	420-440W
2382*1134mm	2382*1134mm	1762*1134mm	1762*1134mm	1762*1134mm
72P 单玻	72P 双玻	54P 单玻	54P 单玻全黑	54P 双玻
适用于地面电站 以及工商业分布式	适用于地面电站 以及工商业分布式	适用于户用	适用于户用	适用于户用

# ADVANCED PROCESS

## 先进的生产工艺及智能产线

我们采用最先进的生产工艺，结合创新的技术和 5G 通信，实现了高效、智能的生产过程。引入自动导引车 (AGV) 技术，用于无人搬运电池片，使生产过程更加智能化和高效化。AGV 能够精确、稳定地搬运原材料和成品，从而降低了生产过程中的人工干预，并提高了生产线的运行效率。对资源优化管理，从而实现可持续发展。

5G

高速连接

MCS

任务调度

MES

过程控制

RSC

调度系统



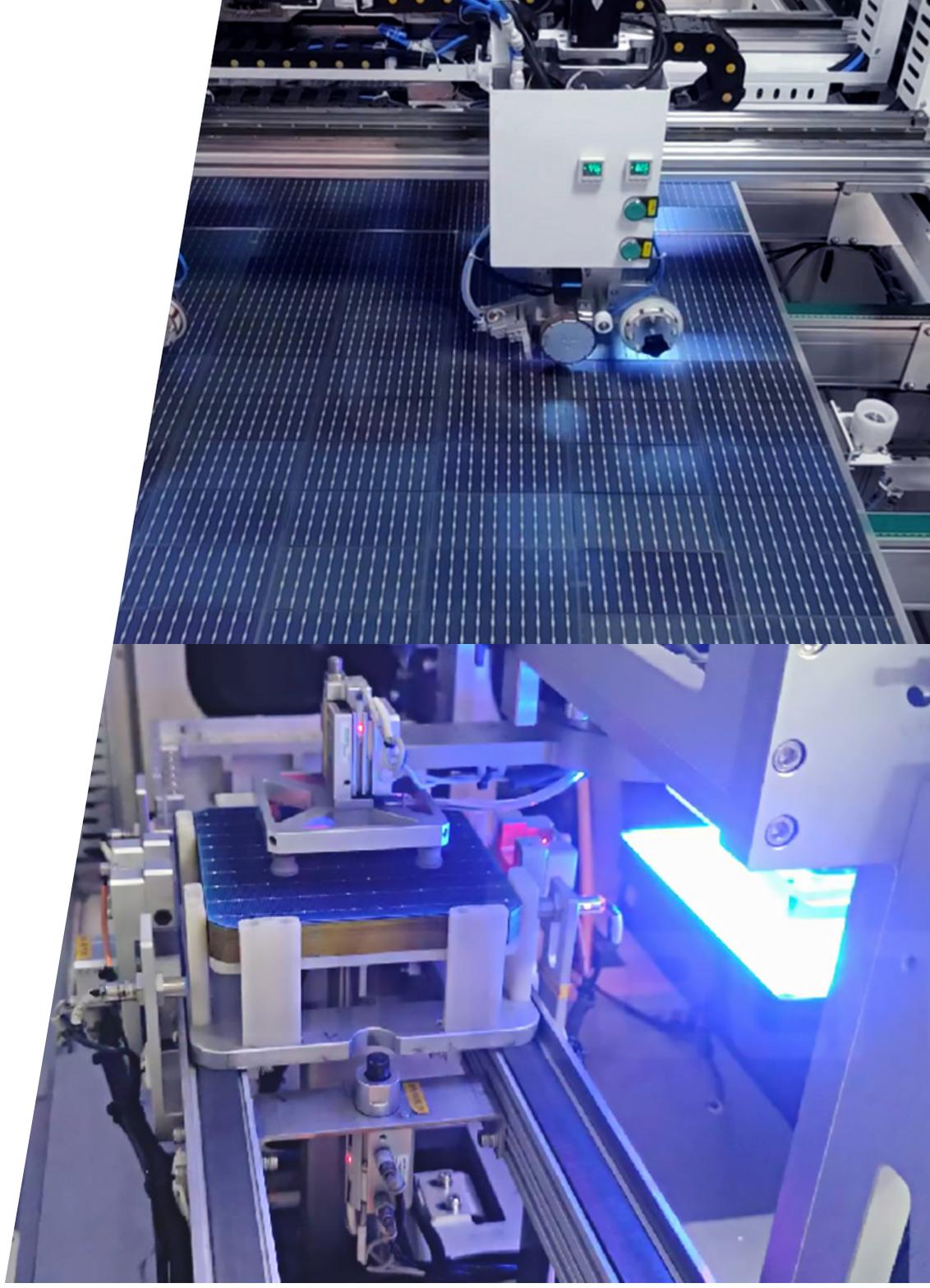
# QUALITY CONTROL

## 质量管理体系

我们制定了严格的质量控制标准，涵盖了原材料采购、生产过程监控、产品测试和包装等各个环节。所有产品都必须符合这些标准，确保产品的稳定性和性能。



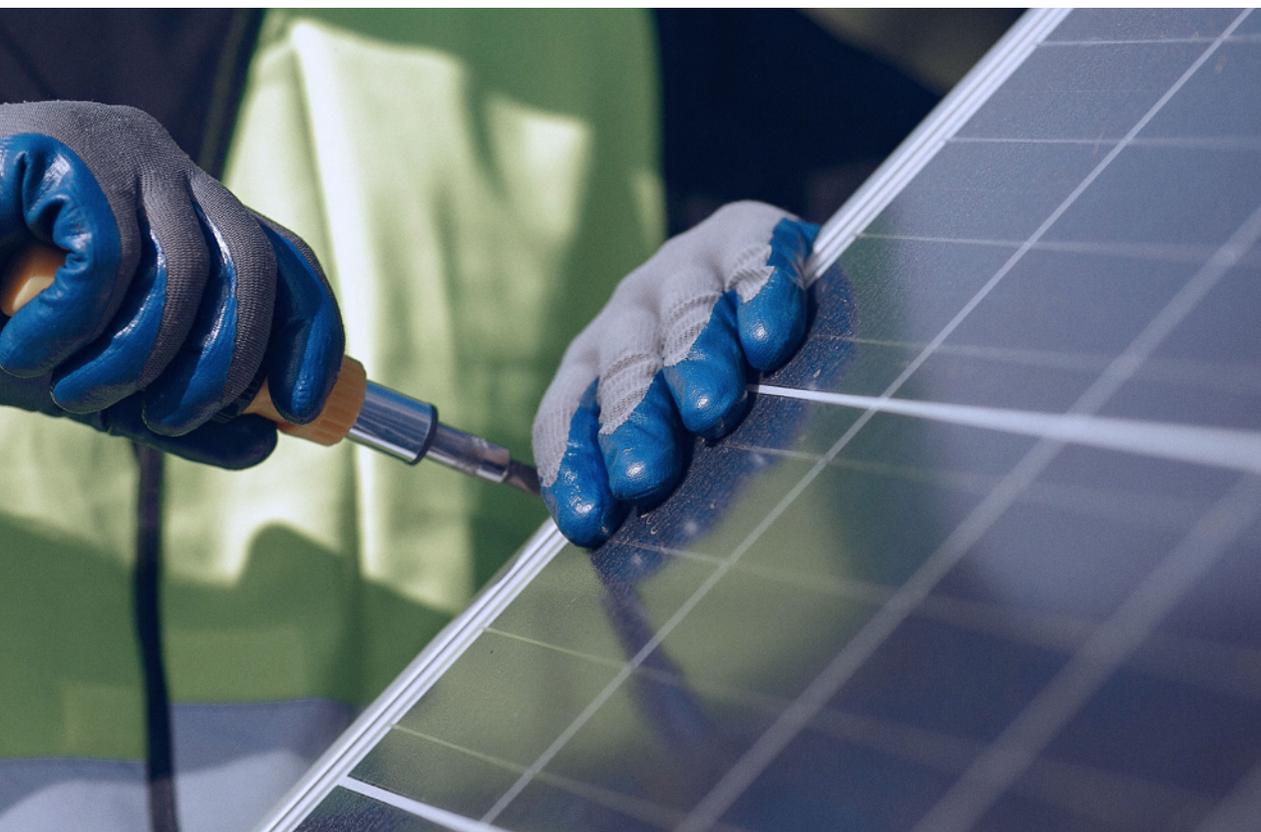
JP-AC



# AFTER-SALES SERVICE

## 售后服务

我们坚信，售后服务是企业发展的重要保障，而客户满意则是我们最大的追求。因此，在您选择我们的光伏产品后，我们将全力以赴，为您提供全方位、优质的售后服务，让您的光伏系统始终高效运行，为可持续能源贡献一份力量。感谢您对我们的信任，我们期待为您服务！



- 多维立体式服务网络
- 产品追溯售后服务体系
- 线上线下培训平台
- [aftersales@orisolartech.com](mailto:aftersales@orisolartech.com)

# SOLUTIONS

## 全场景解决方案

华东光能作为光伏行业的技术引领者，为客户带来了集中式、分布式和离网分布式三大系列以及大型地面电站、光伏与储能一体化等一站式全场景光伏系统解决方案。



### 集中式光伏

大型地面电站  
农光、渔光互补

.....

UTILITY



### 分布式光伏

工商业分布  
BIPV 光伏建筑一体化

.....

DISTRIBUTED



### 离网分布式综合能源解决方案

海上光伏  
孤网系统

.....

OFFSHORE

# PARTNERS

## 合作伙伴

### 研发机构



### 商业伙伴



# FINANCE

## 金融实力



ESG



华东光能以其稳健的金融实力在行业内树立了良好的声誉。我们专注于财务管理的高效运作，始终坚持谨慎稳健的财务策略。这种稳健的财务实力是我们成功的关键之一，使我们能够在市场波动和经济挑战的环境中保持稳固的立足点。



***Powering the future***

[www.orisolartech.com](http://www.orisolartech.com)

400-998-7029