

# DAS SOLAR

一道新能源科技股份有限公司

[www.das-solar.com](http://www.das-solar.com)

2023年9月

一道阳光 照亮生活



CONTENTS

01 | 关于一道  
ABOUT DAS SOLAR



02 | 公司业务  
CORPORATE BUSINESS



03 | 质量管理  
QUALITY FIRST



04 | 全球合作伙伴  
GLOBAL PARTNERS



05 | 全球案例  
GLOBAL PROJECTS





# 01 ABOUT DAS SOLAR

关于一道





三峡资本



中国华能集团



招商局创投



一道新能已成为多家央企战略投资企业，进入大型央国企供应商名录，依托强大的股东背景，协同共赢，跑出“**一道速度**”





关于一道

公司总人数超

7800+

目前拥有各类专利170+项

研发投入占销售收入5%

研发及专业技术人员  
占员工总数

其中  
博士人数有

目前拥有各类专利

20% | 15位 | 170+



DASOLAR 一道新能

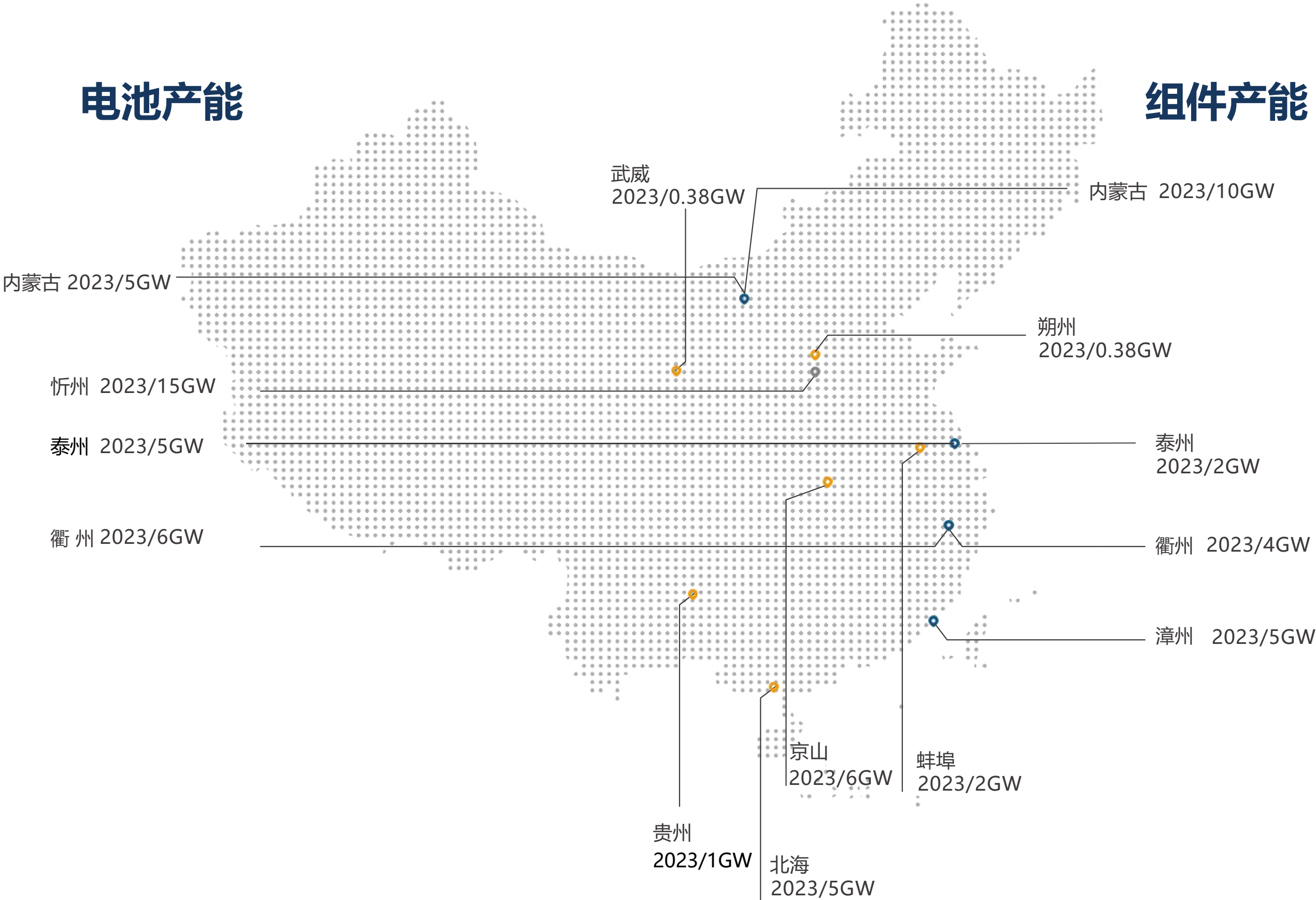


## 2023 年规划产能

30+ GW组件 30 GW电池

### 电池产能

### 组件产能



- 组件产能
- 组件+电池产能
- 电池产能

01

刘勇

创始人CEO



- 中国科学技术大学材料科学与工程硕士
- 曾任中芯国际厂长，晶澳CTO、COO等职位 有二十多年半导体、光伏行业产研与管理经验 国际SEMI委员会核心委员
- 国际SEMI光伏技术路线图委员会亚洲联合会主席

02

宋登元

首席技术官 CTO



- 澳大利亚新南威尔士大学光伏工程博士、教授、博士生导师 国务院特殊津贴专家、国家863项目首席专家
- 拥有30余年光伏行业研发及产业化经验，我国N型电池技术的开拓者和领军人才
- 曾任英利能源CTO、光伏材料与技术国家重点实验室主任、国家能源光伏技术重点实验室主任
- 兼任IEC TC82标准委员会委员、SEMI中国标准技术委员会主席、中国绿色供应链联盟光伏专委会副主任

2018

2018年

刘勇先生创立  
一道新能源科技  
(衢州) 有限公司

2018/7

一期工厂在浙江衢州  
开工建设, 将实现  
1.2GW电池、  
900MW组件产能

2019

2019/11

引入三峡资本, 完  
成A轮融资

2020

2020/10

泰州一期工厂开工,  
建成后将实现5GW电池,  
5GW组件产能

2021

2021/5

衢州二期工厂开工,  
建成后将实现5GW电池,  
3GW组件产能

2021/7

一道朔州5GW高效  
光伏组件生产基地落地

2021/7

获三峡鑫泰超额追加、  
招商局创投战略入股

2021/8

武威东控一道1GW高效  
光伏组件生产项目开工

2021/11

安徽基地1GW高效  
光伏组件项目签约仪式

2021/11

漳州基地5GW光伏  
组件项目开工

2021/12

苏州度假区(阳澄湖镇)  
4GW高效光伏组件项目开工

2021/12

顺利引入战略投资人  
永福股份、林洋能源

2022

2022/4

一道新能(朔州)  
基地投产

2022/6

广西北海首个10GW  
高效组件研发科创  
制造基地项目投资合作签约

2022/8

山西忻州10GW光  
伏电池项目开工

2022/9

一道新能(武威)  
基地投产

2022/10

一道新能(漳州)  
基地投产

2023

2023/3

京山基地6GW产线  
首块高效组件产品顺  
利下线

2023/6

一道新能源科技(衢  
州) 有限公司正式更  
名为一道新能源科技  
股份有限公司

2023/6

衢州25GWN型电池  
+20GW组件项目第  
一阶段14GW电池项  
目开工



累计发货

20GW+

累计中标

15GW+

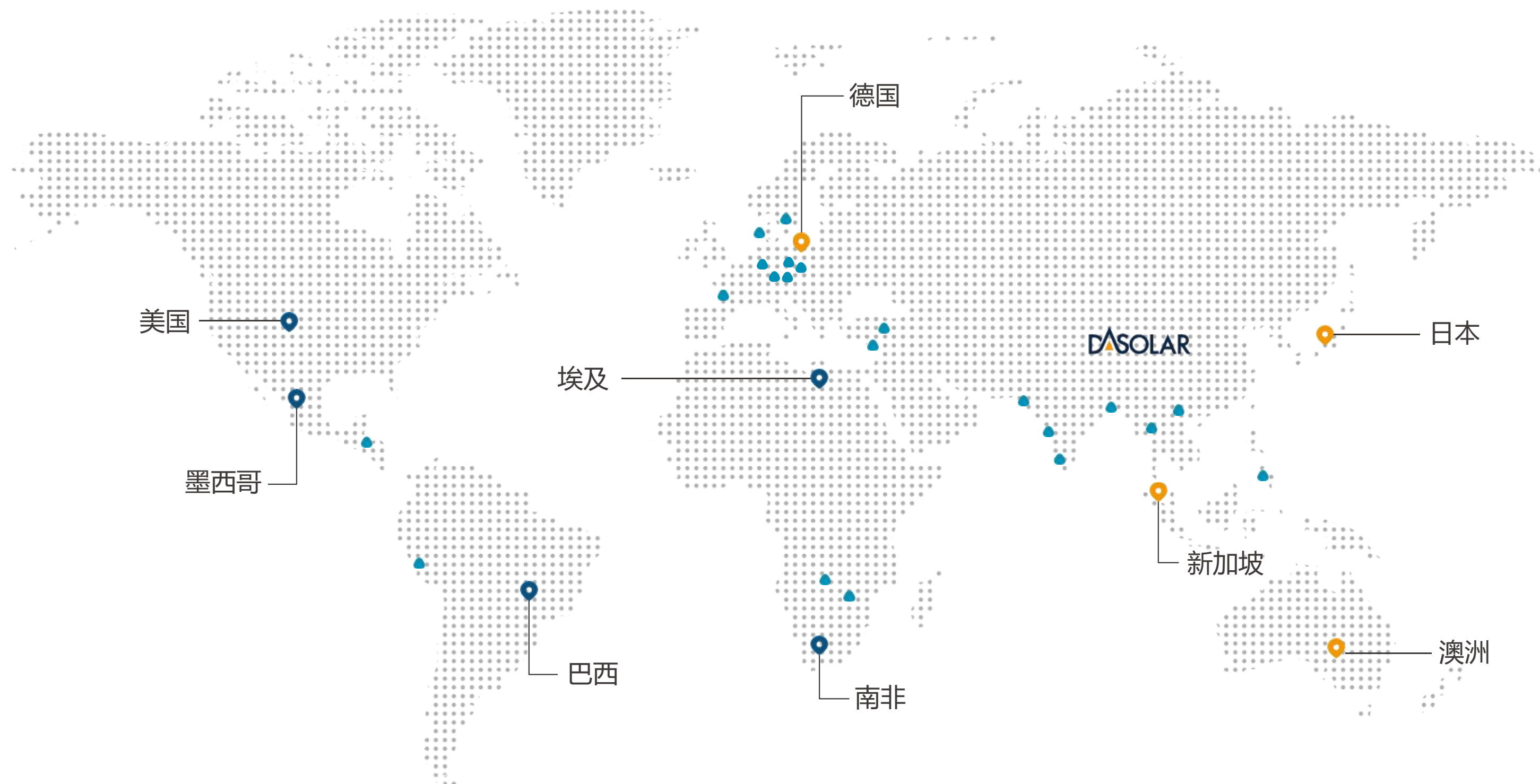
全球累计发货超

60+

个国家和地区

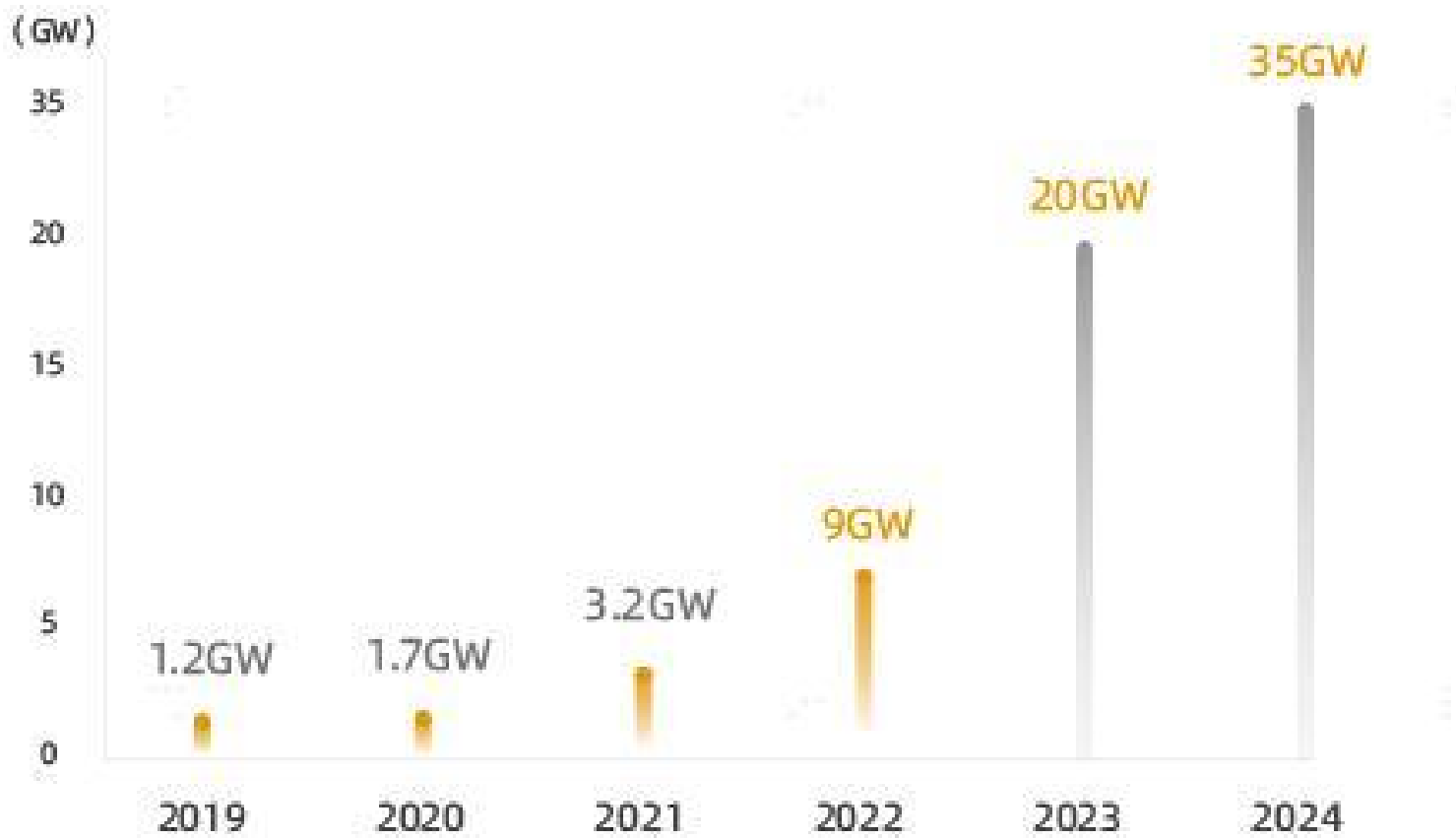
DAS Solar 总部

- 分支机构（仓储物流点）
- 拟定分支机构（仓储物流点）
- 业务足迹

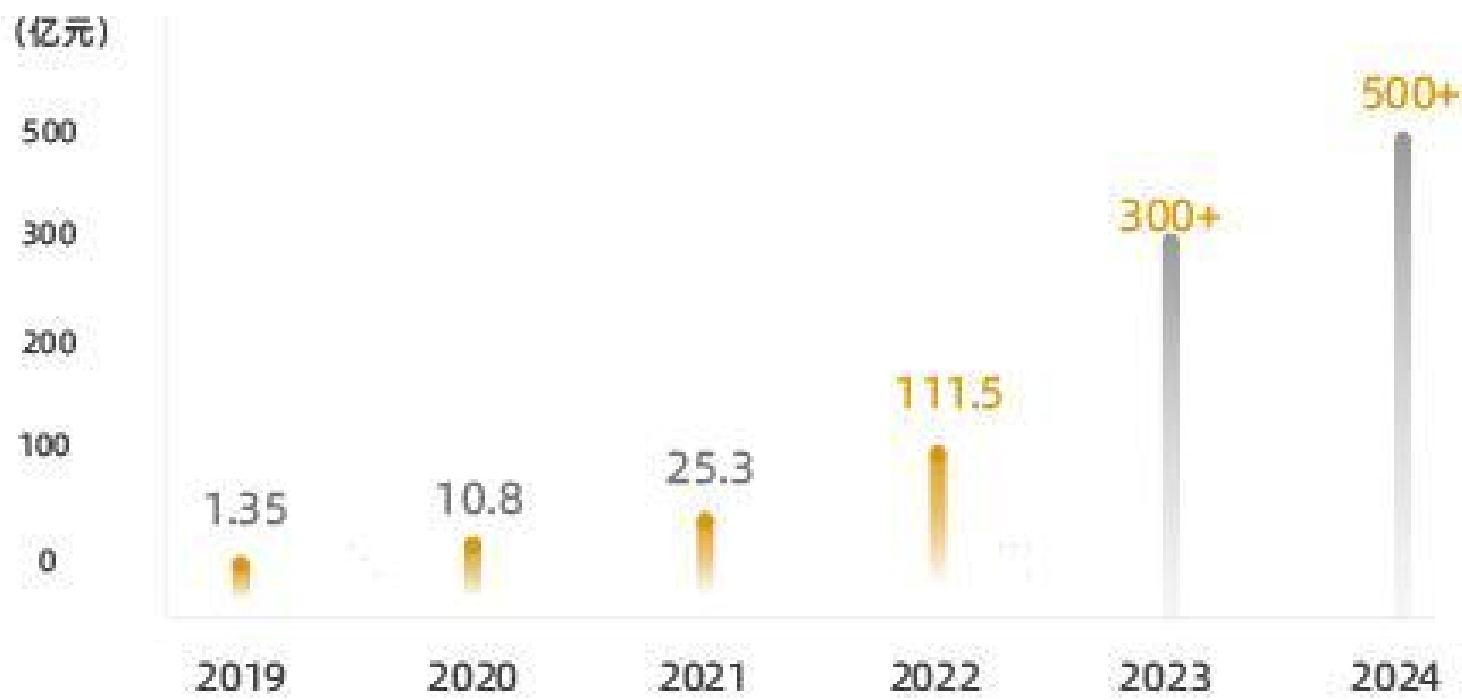




年出货量



稳健的财务表现



财务增长率

2021年

134%

2022年

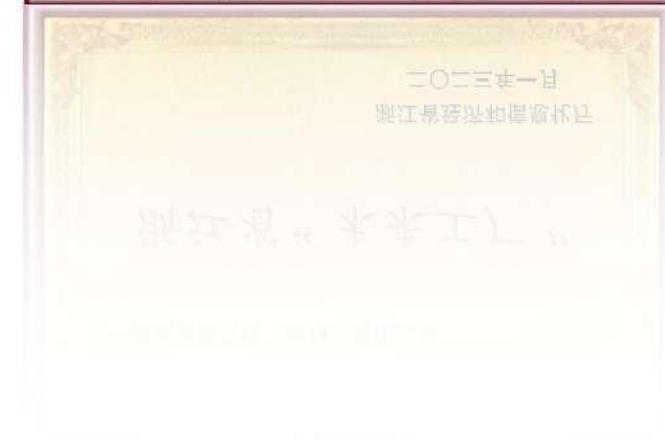
295%

2023年

169%



- 01 工信部《光伏制造行业规范条件》企业
- 02 国家级高新技术企业
- 03 浙江省“未来工厂”、“智能工厂”、“专精特新”企业
- 04 江苏省“智能工厂”、“四星上云企业”





BloombergNEF

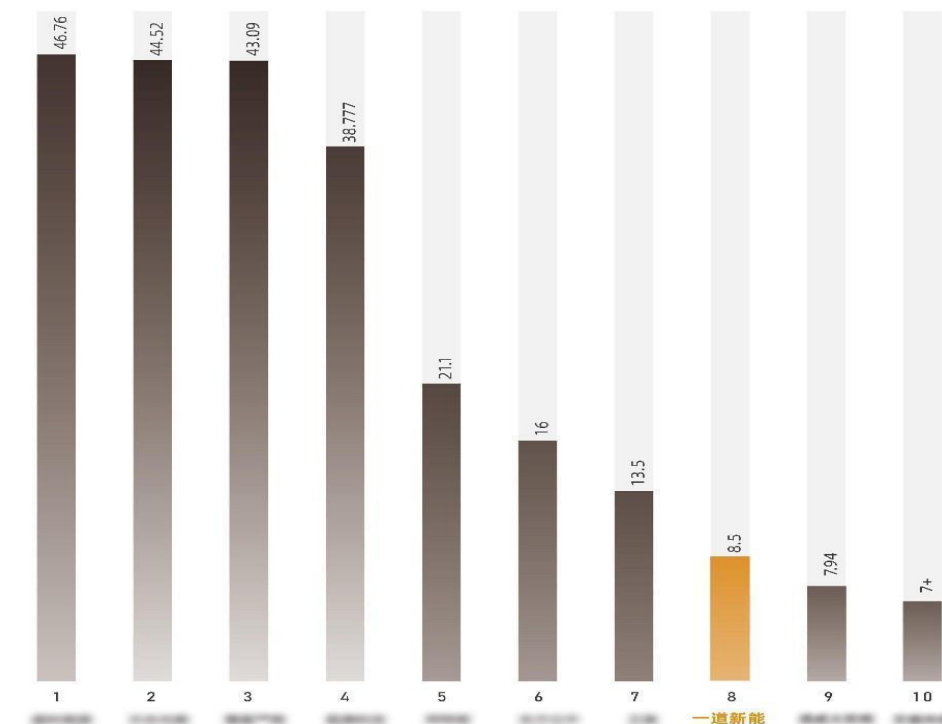
3Q 2023 Global PV Market Outlook  
August 21, 2023

Table 3: Photovoltaic module manufacturers meeting BloombergNEF's Tier 1 criteria as of 3Q 2023

[illegible]

Source: BloombergNEF Note: Methodology [here](#). \* denotes a company for which technical due diligence reports are available from PV Evolution Labs, PVEL. Contact [Tristan.erion-lorico@pvel.com](mailto:Tristan.erion-lorico@pvel.com). † denotes manufacturers upon which RETC has recently conducted or is conducting technical due diligence. Contact [info@retc-ca.com](mailto:info@retc-ca.com) for details. Brands are shown in reverse alphabetical order to avoid giving the impression that position in the list is significant. Companies can download the dataset of financings [here](#).

(GW)

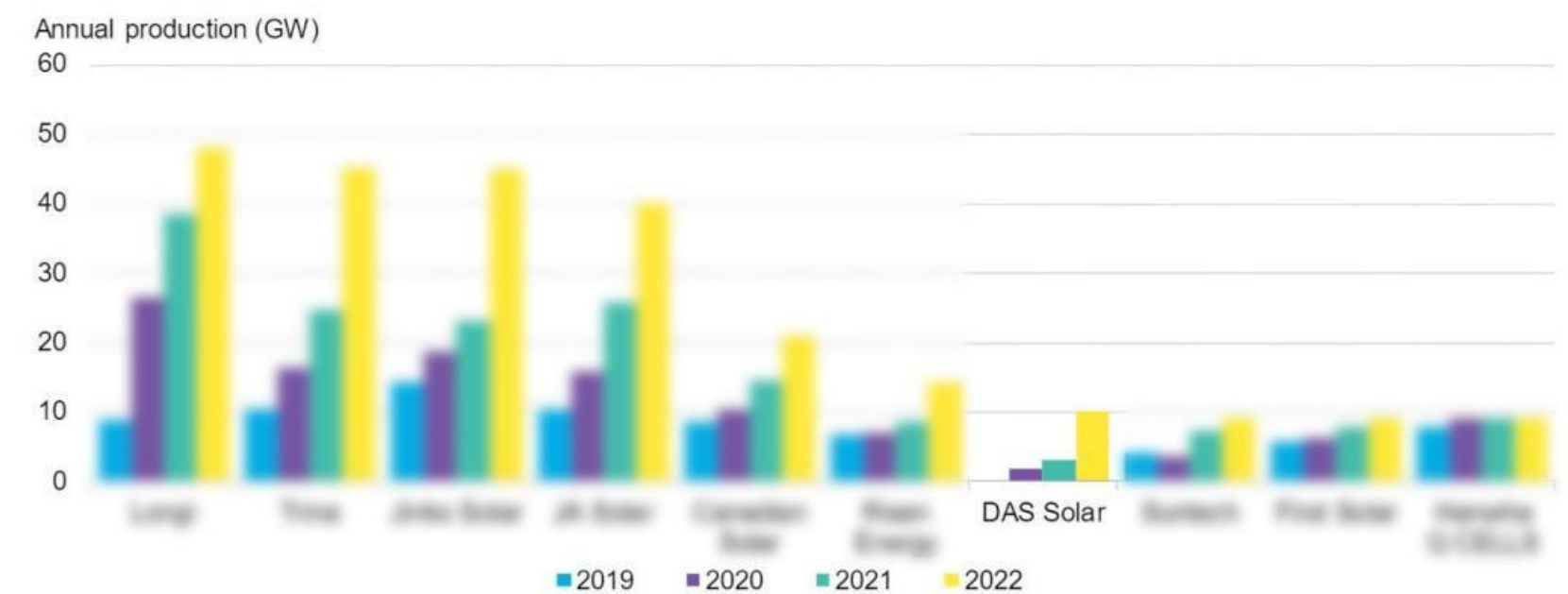


## 一道新能2022年出货量排名

排名数据来源：索比光伏网



### Top 10 manufacturers by annual solar module production



Source: BloombergNEF

## \*2023年Q3一道新能跻身彭博新能源财经一级组件供应商名录

\*一道新能入选彭博新能源财经2022年度光伏组件产量TOP10榜单



2022年光伏融资榜

TOP受青睐公司

PV Tech China 2022

一道新能

2022

投资界碳中和

VENTURE50

一道新能  
一家新能源应用  
解决方案综合服务商



全球知名的第三方专业保险服务商对产品标准质保及功率质保提供附加保险服务



# 02 CORPORATE BUSINESS 公司业务





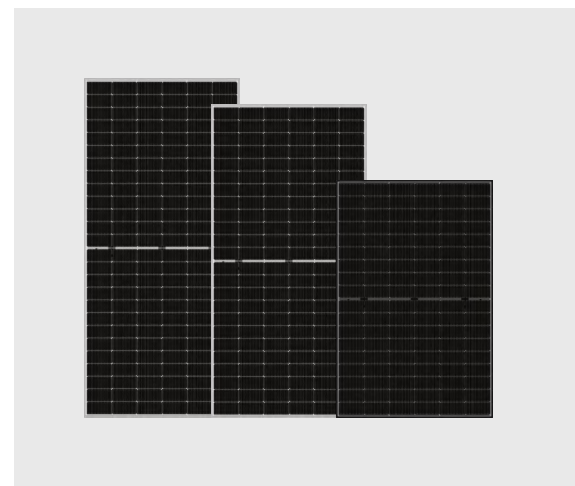
## 01

高效光伏电池



## 02

高效光伏组件



## 03

光伏个人消费品  
小系统产品



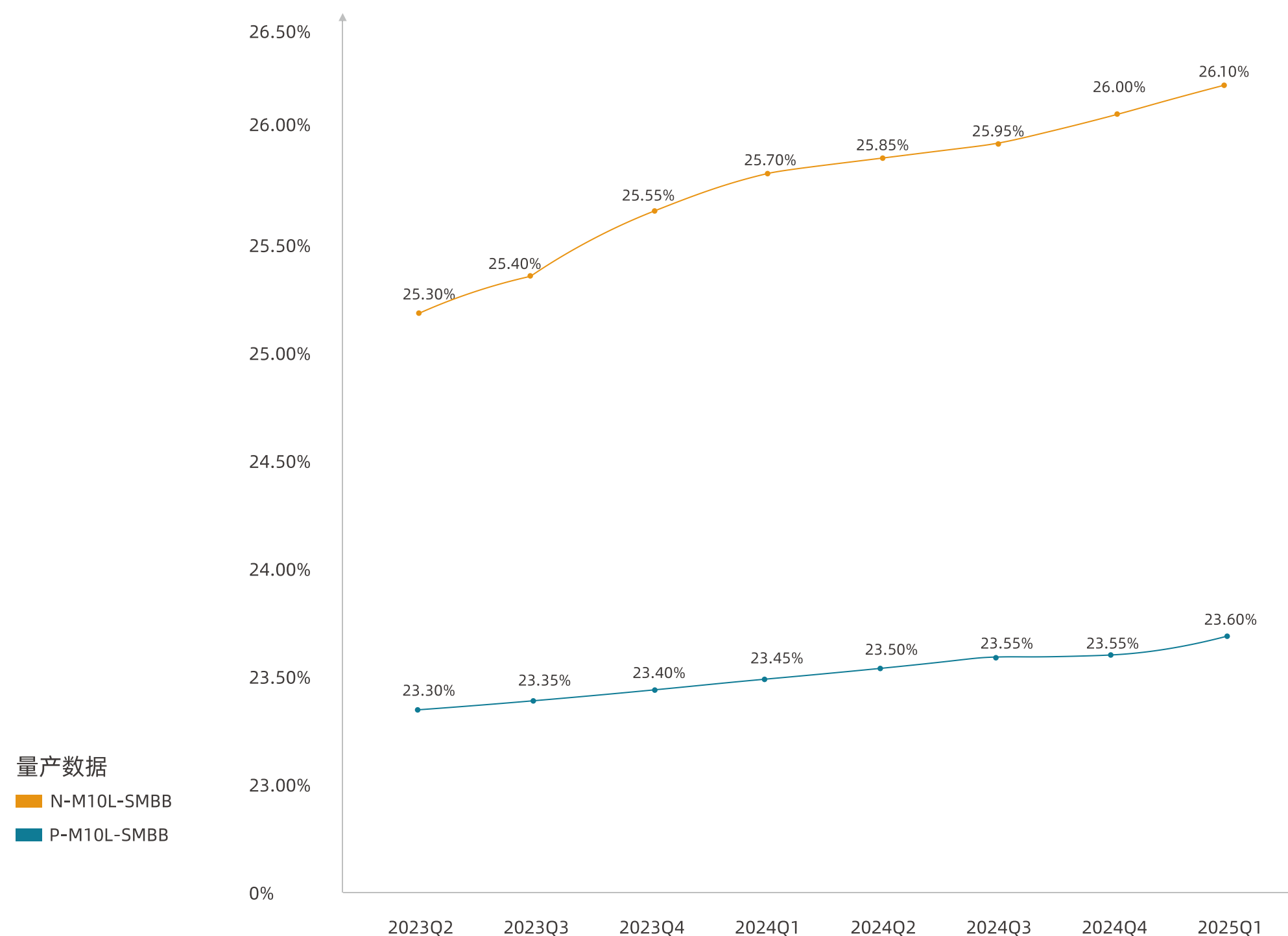
## 04

光伏系统解决方案  
电站投资开发





## 高效电池路线图



- P型单晶PERC单/双面电池**

转换效率

> 23.3%

SMBB/叠瓦技术、单/双面全兼容、更好的弱光效应

- N型双面单晶电池**

转换效率

> 25.6%

SMBB技术、高效双面发电、高功率，零光衰

\*TOPCon 3.0升级 | 2023年5月19日，一道新能联合马丁格林团队启动研发大于30%超高效率太阳能电池研发项目



## P型-单双玻组件

400~560Wp



高组件转换效率

21.70%



低工作温度

43°C

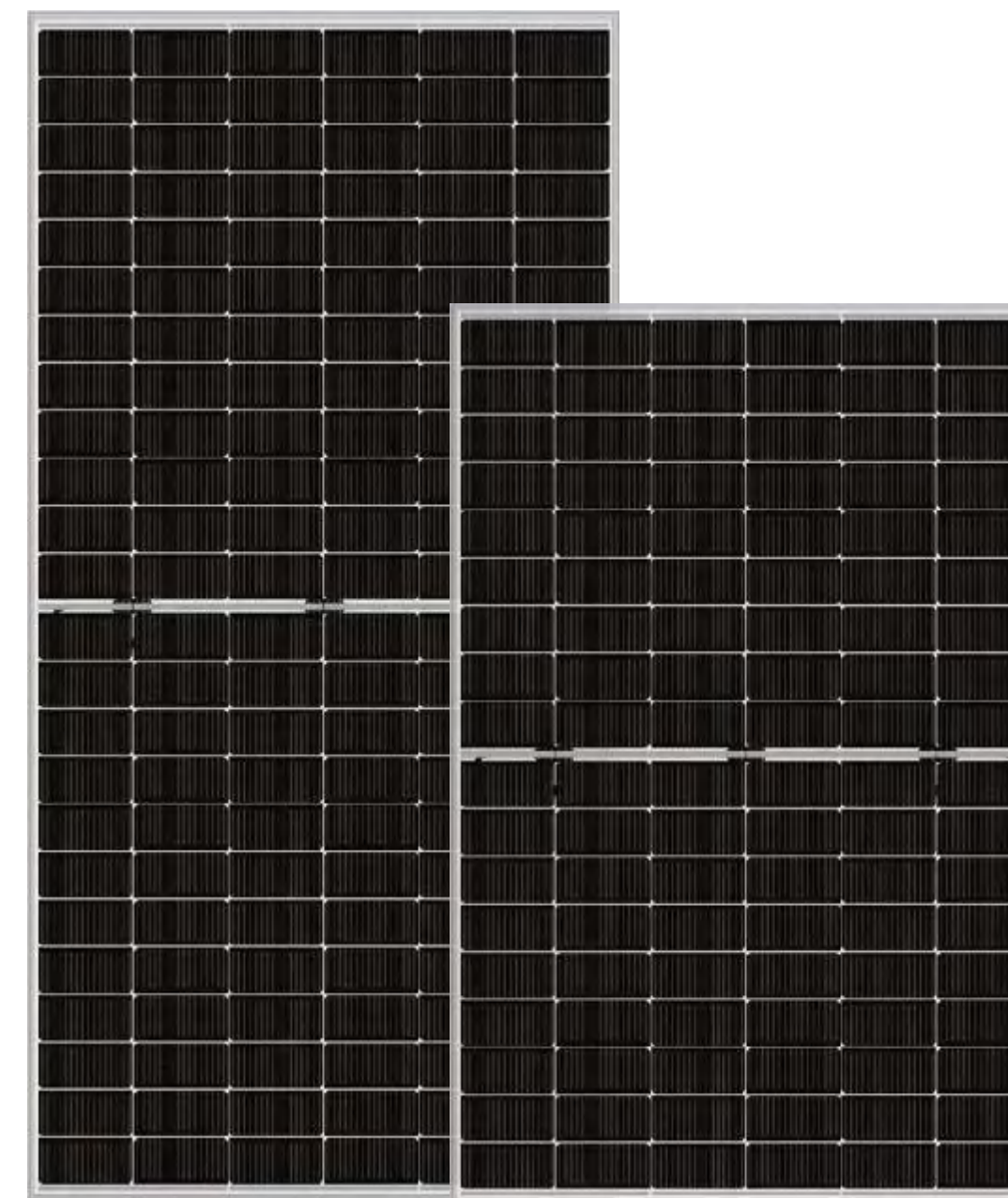


出色低辐  
照度响应



高可靠性 (3倍的  
IEC新标测试)

TC600/DH3000/UV200/ETC





## N型双玻组件

430~630Wp



高组件转换效率  
**22.50%**



优良的  
弱光反应



"0"  
光致衰减



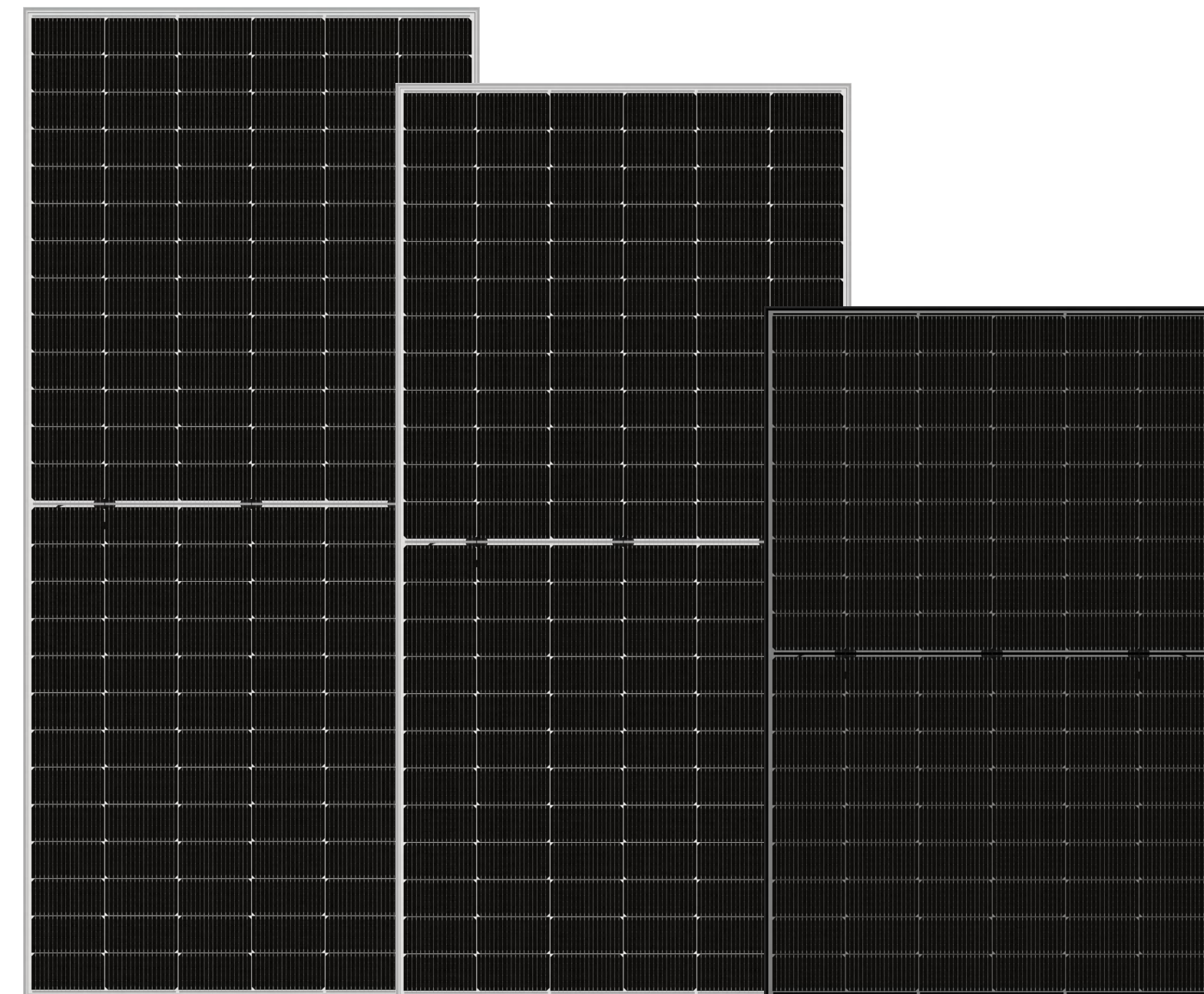
隐裂  
风险低



双面率高达  
**80%**

 **15**年材料质保    **30**年质保功率

-1.00%首年衰减率   -0.40%功率年衰减率





## N型屋顶双玻组件

430~440Wp



- 比同版型单玻组件轻 **0.7kg**
- 比同版型普通双玻组件轻 **3.7kg**



- 超高效率 **22.5%**
- 超高功率 **440W**



- 更高有效功率面积
- 双面率 **80%**
- **低功率温度系数**
- **优异的弱光性能**



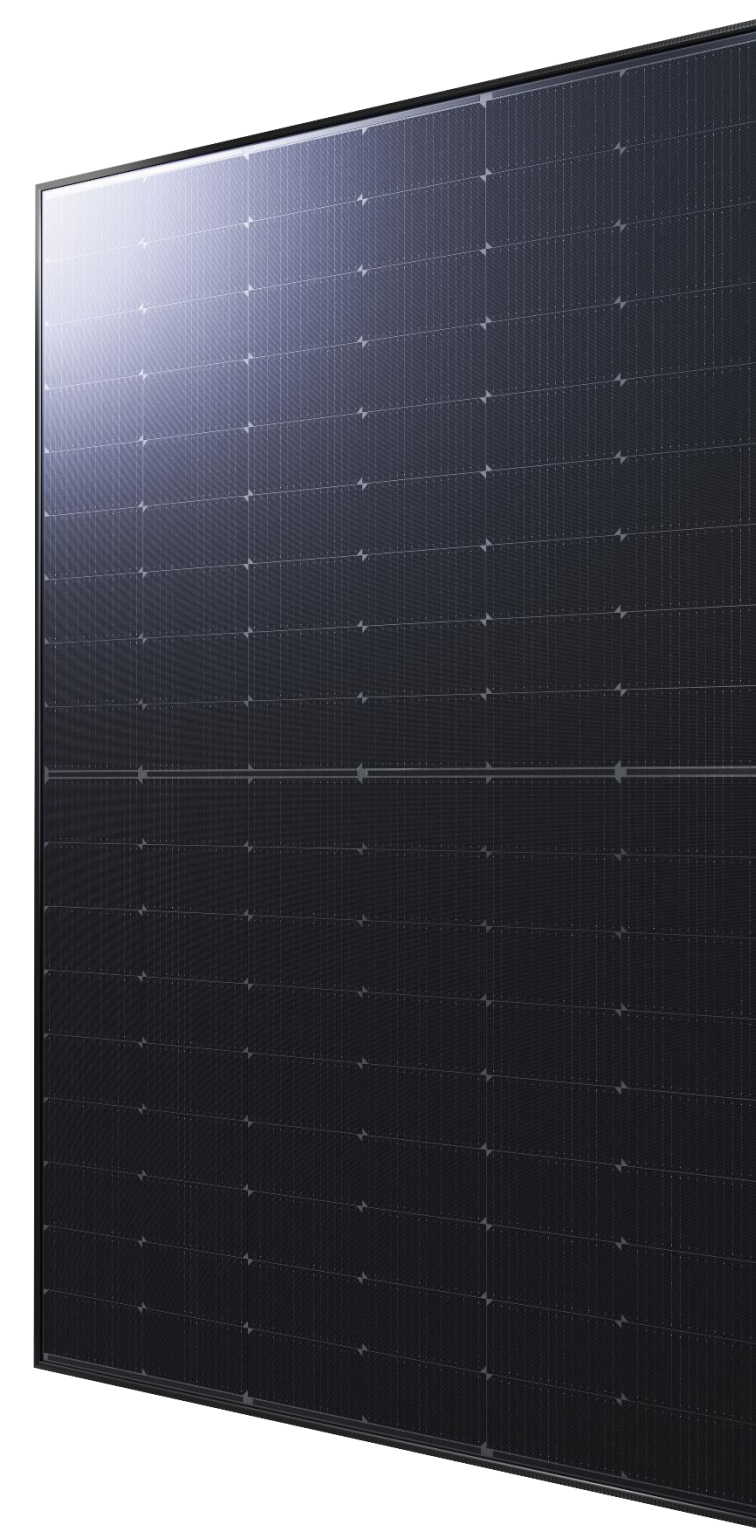
- 高可靠性 (**3倍** 的IEC新标测试)  
TC600/DH3000/UV200/etc



- 更长质保: **30年**
- 更低衰减: 首年 **1%**  
每年 **0.4%**



- 更佳防火性能
- 低隐裂风险





# 轻质化PERC叠瓦组件

415~430Wp



轻质化, 4.3kg/m<sup>2</sup>  
减重**70%**



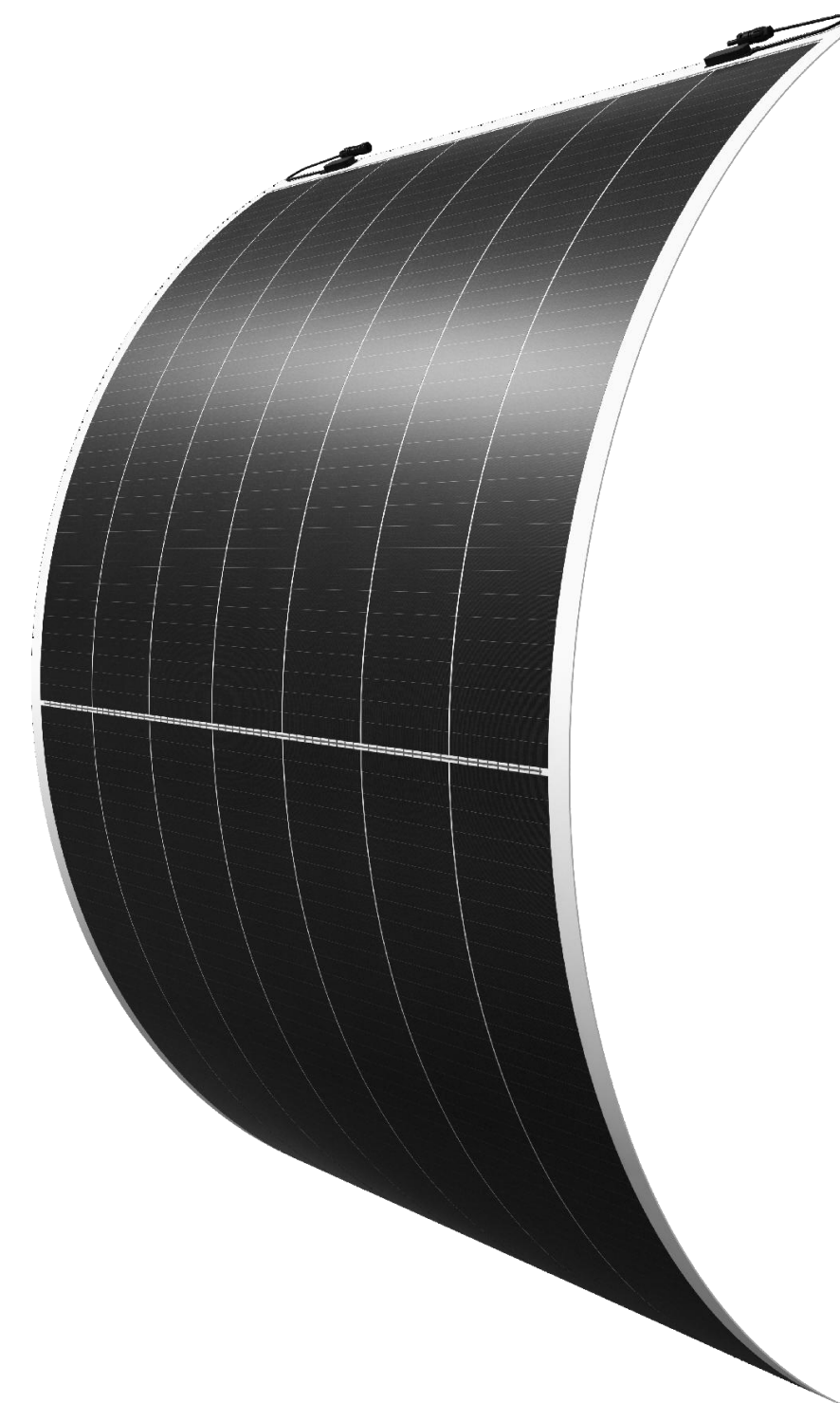
柔性, **弯曲半径**  
**880mm**贴合建筑



**4mm**厚度  
低仓储运输成本



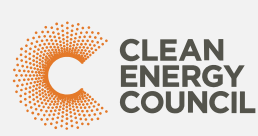
低隐裂风险  
高效叠瓦





产品常规认证

- TUV/JET/CQC/CGC/CEC/PCCC
- IEC 61215 LID
- CE
- JPEA
- UKCA
- MCS
- BIS
- CEC listing
- 碳足迹450kg/KW
- Brazil Inmetro
- WEEE回收



公司管理体系认证

- SA8000
- ISO9001
- ISO14001
- ISO45001
- IEC62941质量管理体系
- 绿色透明供应链
- 能源管理体系认证
- 知识产权管理体系认证



ISO 9001 : 2015



ISO 14001 : 2015



ISO 45001 : 2018



ISO 50001 : 2018

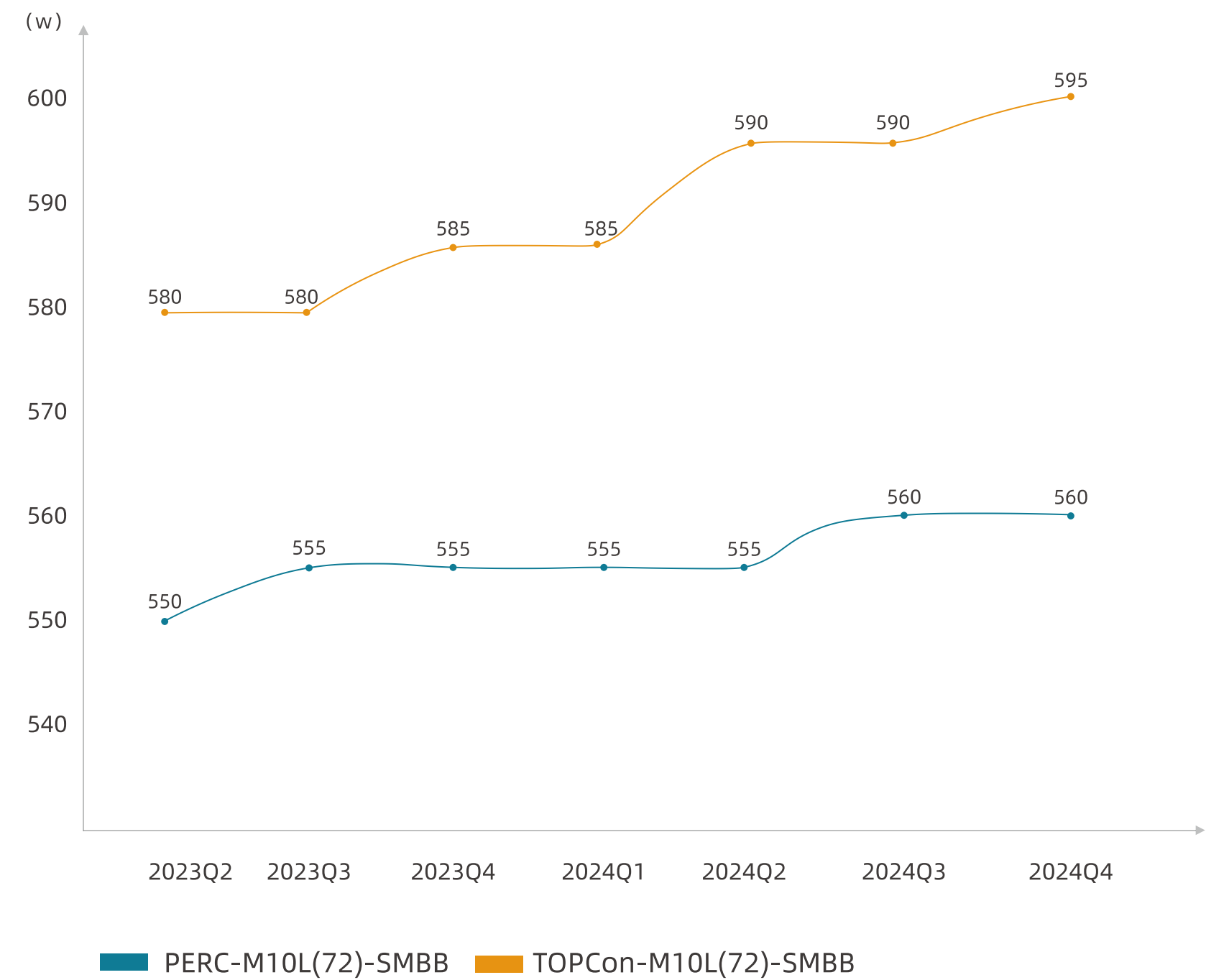
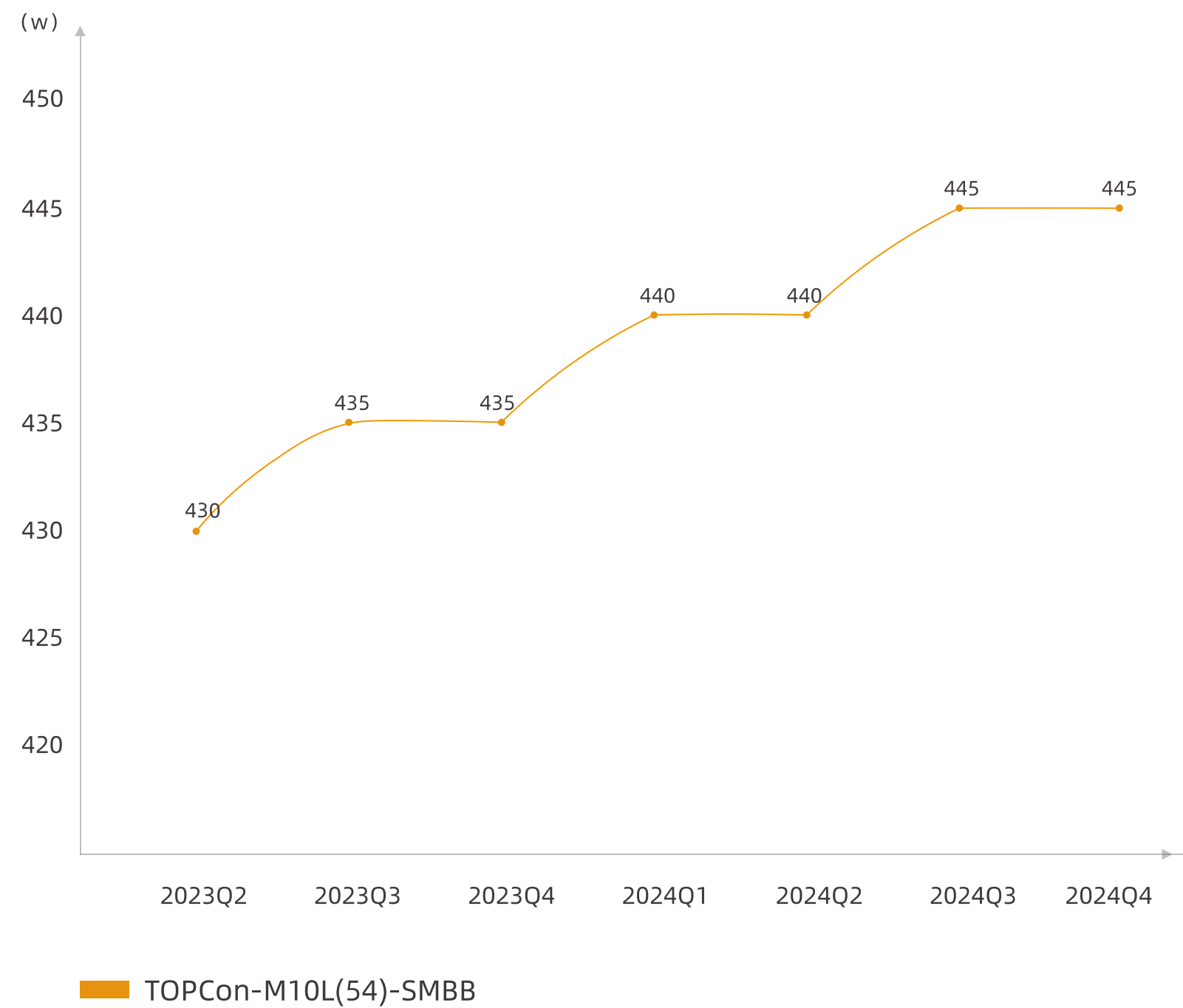


产品特殊认证及测试

- 抗盐雾6级
- 抗氨气
- LID300KWh/m²
- 抗风沙
- PID288







一道量产电池效率 > 25.6%      研发效率 > 26.24%      栅线数量 16BB      硅片厚度目前 130μm      目标厚度 100μm



太阳能应用产品---太阳能移动电源

DAS太阳能移动电源系列功率涵盖范围广，产品功率等级有10多款：其中10W、20W、30W、40W产品设计有USB端口，产品小巧、轻薄，大功率50W、60W、80W、100W、120W、160W、200W等产品可折叠携带便捷，可以满足家庭出行或户用电量。所有产品配有稳压器或标准MC4光伏接头，方便用户直接连接电器即插即用或串并联扩容使用。



专利高效  
叠瓦技术



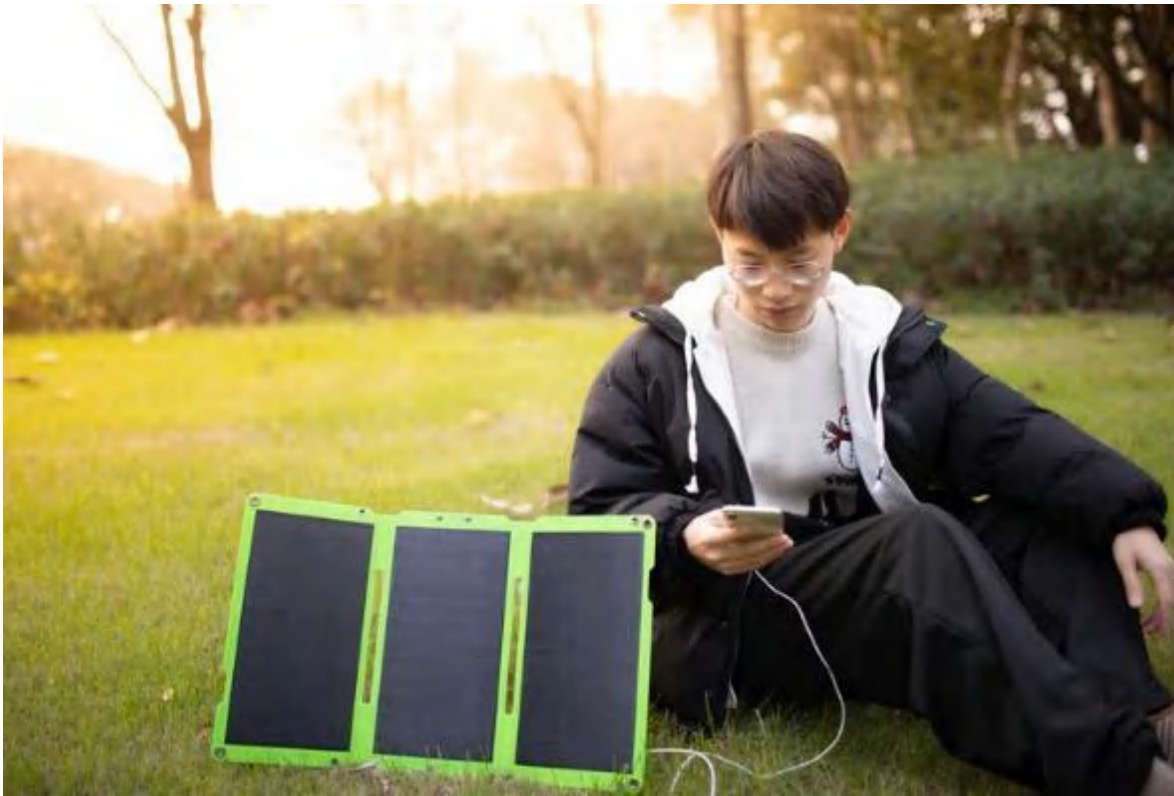
折叠设计  
携带便捷



防水面料  
出行无忧



即插即用/MC4  
有光就有电





海南某电站项目N型较P型组件

DAUN 系列

平均工作温度低约

2°C

LCOE

-2.3%

发电量增益

4.41%

全投资收益率IRR

+0.34%

N型产品具有更高效率、更高功率和更优异的发电量，可以降低光伏系统的BOS成本和LCOE成本，提升电站收益率。



TÜV南德海南实证N型组串



TÜV南德海南实证P型组串



## 一道新能N型组件实证电站数据

一道与TÜV南德海南实证N型组串

平均工作温度低约

1.6°C

发电量增益

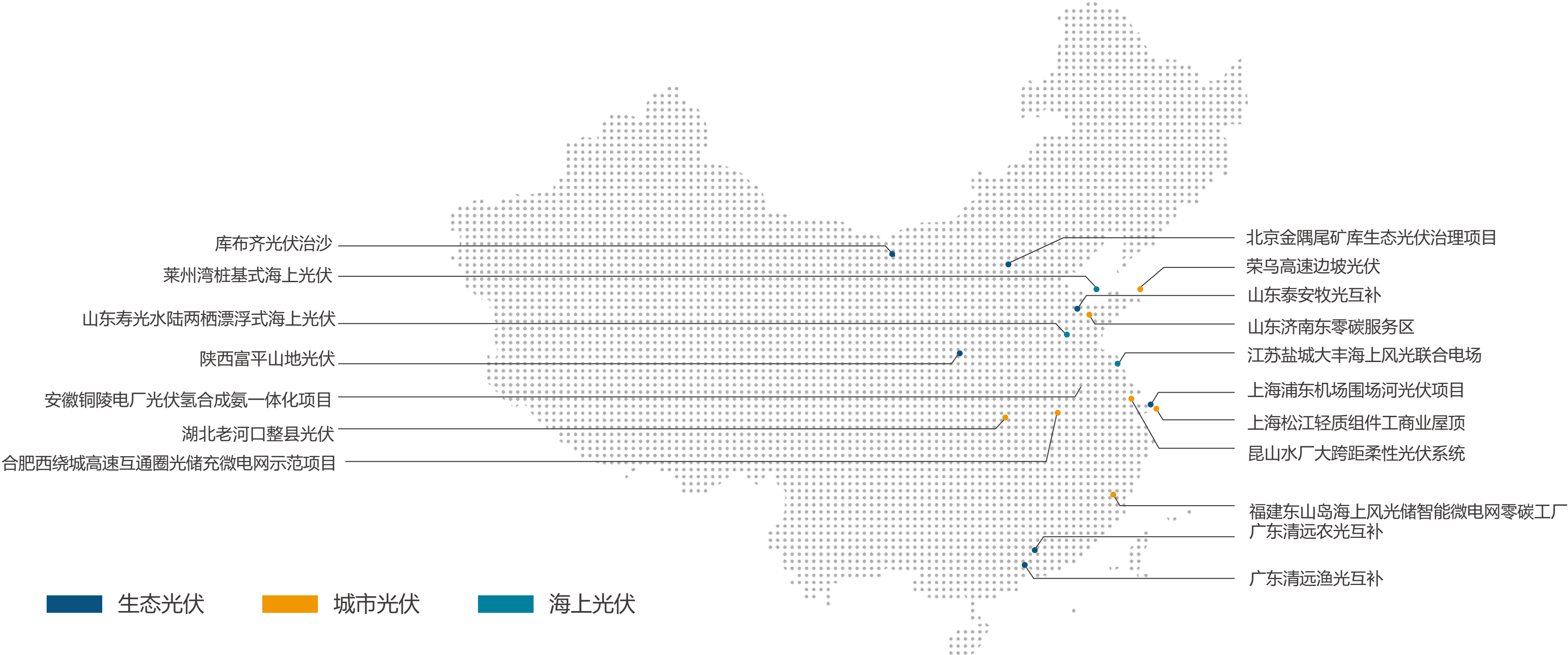
3.34%

一道N型组件单瓦发电量相比P型组件高出3.34%，组件温度低1.6°C。以上数据来源一道与TUV南德海南实证电站反馈。



一道新能源作为光伏行业新一线品牌的领军企业，深谙传统光伏电站优质应用场景资源消耗殆尽的行业痛点，不断开辟新赛道。

围绕生态、城市、海洋三大方向，创新性地开发出光伏治沙、渔光互补、整县推动快速关断、海上风光联合电厂等十八大一站式全场景光伏系统整体解决方案，用自身担当与行动，助力中国能源结构转型和双碳目标最终达成。





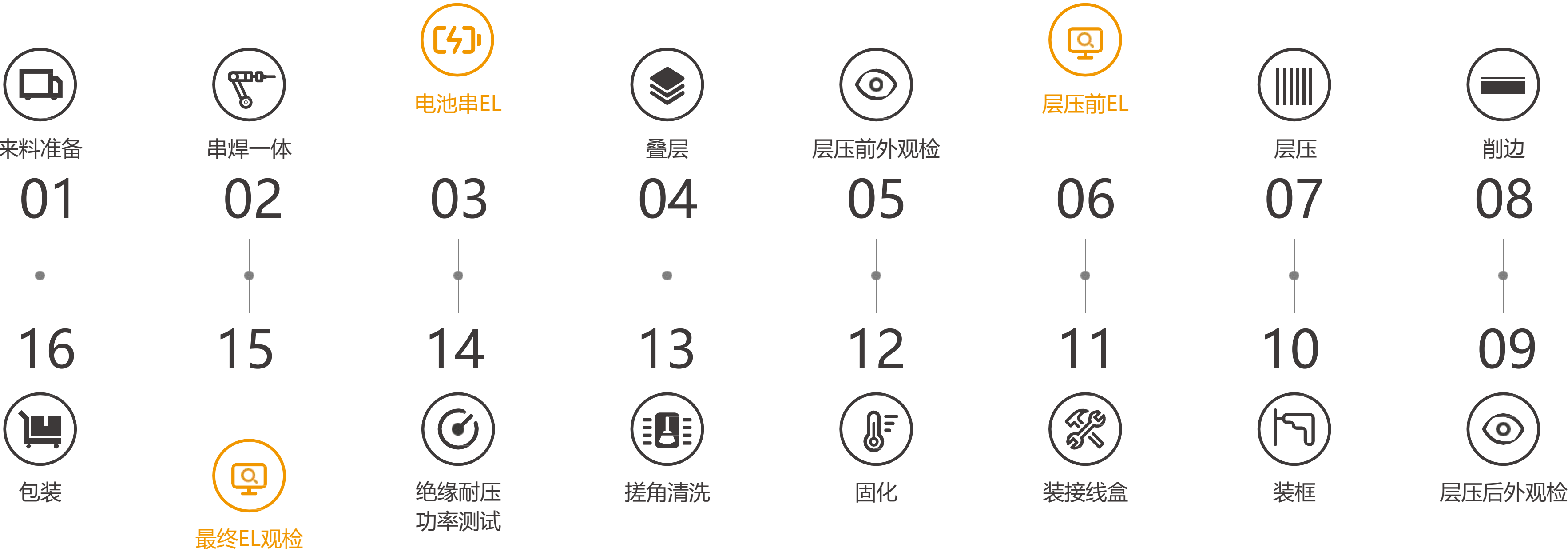
# 03

QUALITY  
FIRST  
质量管理





全质量管控从来料到成品，每道工序实现全员参与质量检验，现场检验员实行巡回检验，重点检验岗位实行100%AI自动识别检测。





## 智能化-信息化

实现全面的智能化管理，确保产品质量、提升运营效率和服务效率

### 01 智能业务管理系统

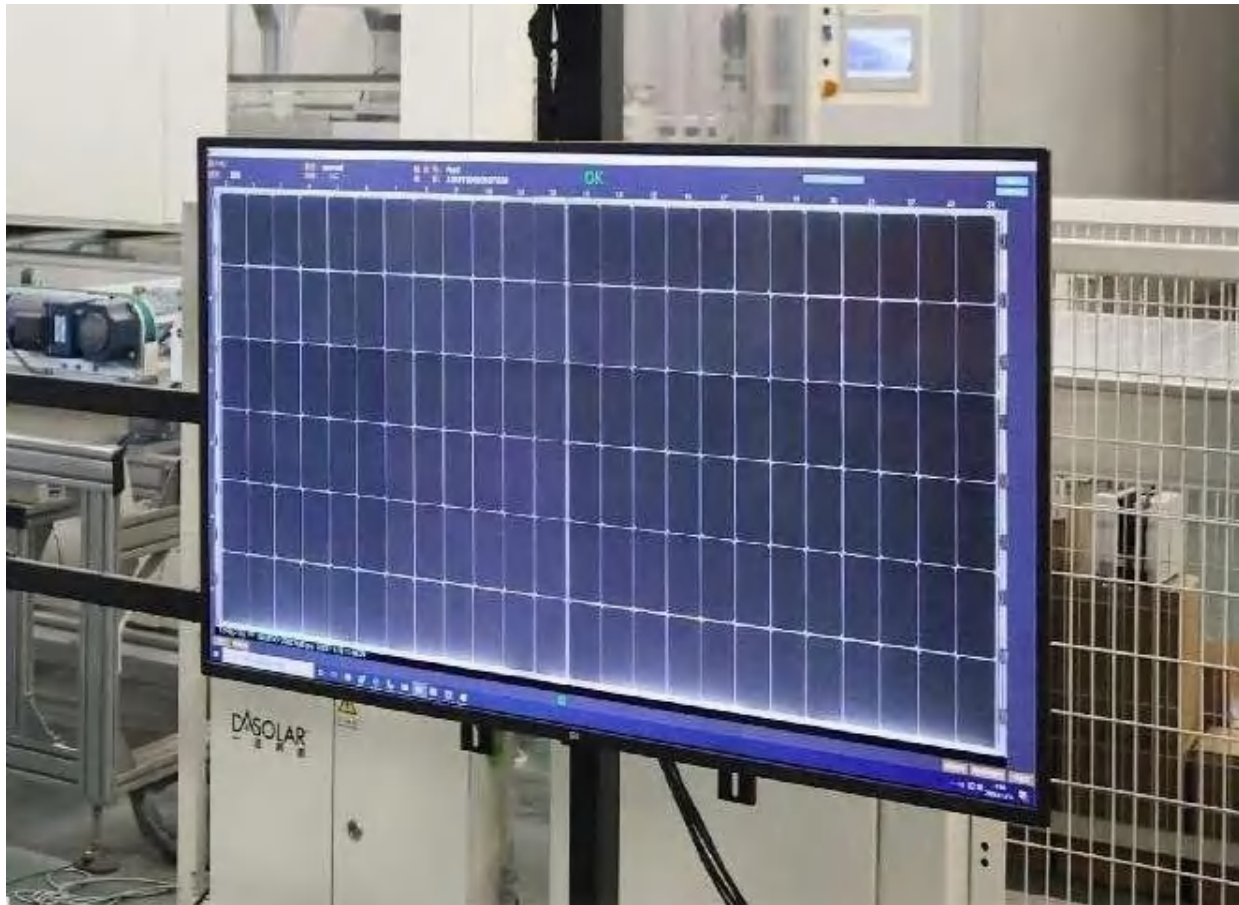
系统集成、数据仓库：  
OA、BI、ERP、CRM、SRM

### 02 智能制造

自动化装备、包装线、机器人：  
MOM (MES、数采)

### 03 智能物流

WCS、缓存仓、AGV/物流装备





# 04 GLOBAL PARTNERS

## 全球合作伙伴





# 全球合作伙伴





# 05

GLOBAL  
PROJECT  
全球案例







650MW 全球单体规模最大的水上光伏电站

安徽·阜阳 阜阳市南部风光储基地项目

漂浮项目 | 水面

DAS-DH144PA-540

100MW  
中国·江西·万安 2021.06

漂浮项目 | 水面

DAS-WH144PA-535







150MW  
陕西·榆林 2023.05  
地面电站项目 | 荒漠  
DAS-DH144NA-560

60MW  
中国·内蒙古·通辽 2022.06  
地面电站 | 草地  
DAS-WH144P6-450





200MW

甘肃·武威 凉州区九墩滩50万千瓦光伏治沙项目

地面电站项目 | 沙漠

DAS-WH144PA-545



136.7MW

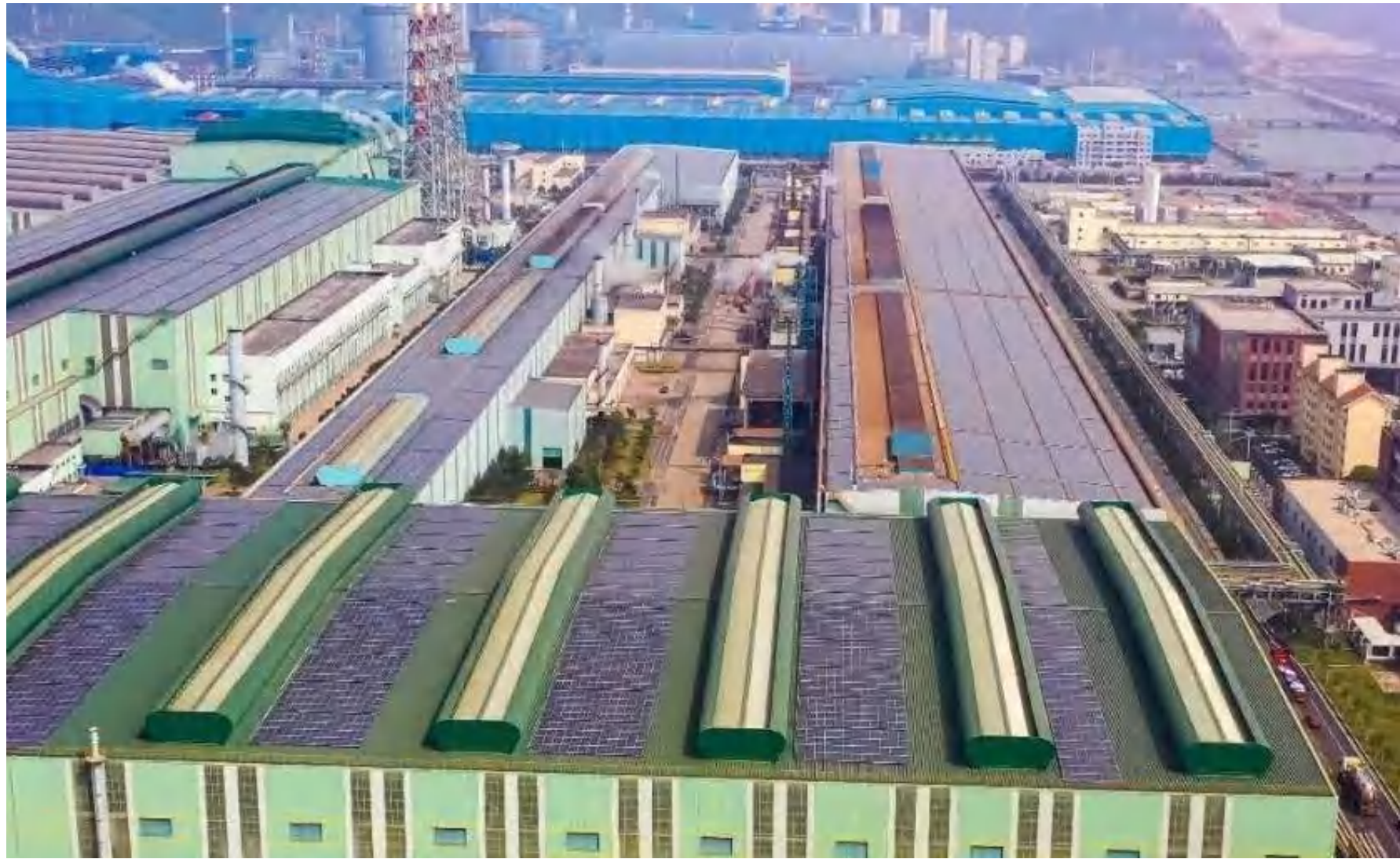
中国·云南 大理州鹤庆县均华光伏电站

地面电站项目 | 山地

DAS-WH144PA-540



100MW  
中国·海南 2022.05  
地面电站 | 农光互补  
DAS-DH144PA-540



13.5MW  
中国·福建·福州 2022.06  
工商业屋顶项目 | 厂房屋顶  
DAS-WH144P6-450





3.2MW

中国·山东·济南 2022.06

高速服务区项目 | 高速服务区

DAS-DH144NA-550/DAS-LOCP-320

4.4MW

越南·林东省 2020.12

地面电站项目 | 山地

DAS-WH144P6-440





3.29MW

越南·同奈省

地面电站项目 | 草地

DAS-WH144P6-440



1.2MW

德国 Schaeffler舍佛勒总部

屋顶

DAS-WH108NA-410





1MW

波兰·什切青

屋顶项目

WH144PA-545

1.7MW

洪都拉斯·特古西加尔巴 2019.09

工商业屋顶项目 | 屋顶

DAS-WH144P-380





THANK YOU