

# 小型船舶用 太陽電池モジュール

---

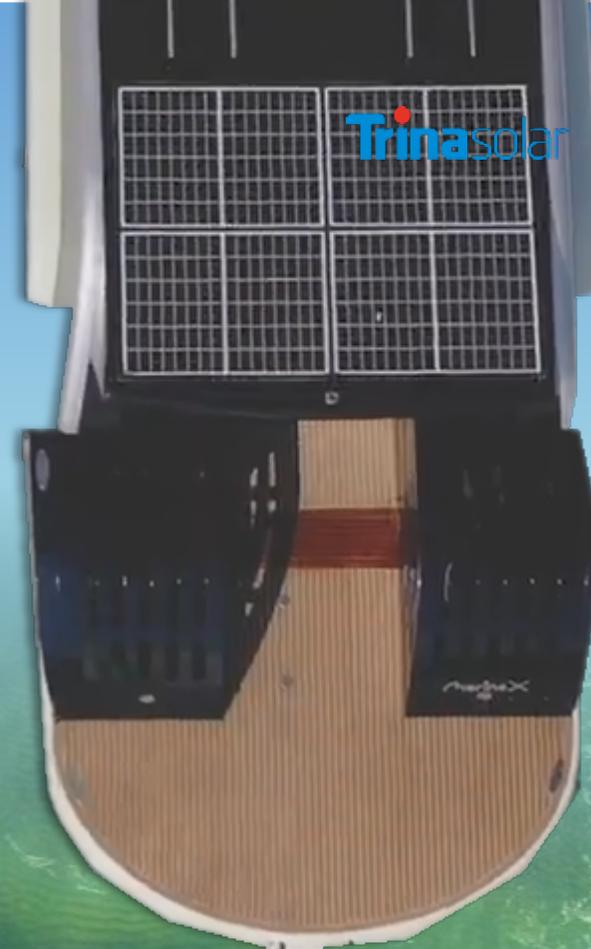
BY TRINASOLAR



年間再生エネルギー発電量

16000

kWh/year



8 モジュールの年間発電量予測

1枚あたり165Wの  
小型高出力

高信頼性 両面ガラス

高能率  
210mm ウエハー使用

安定の標準化製品

# 設計仕様

## Electrical Data(STC)

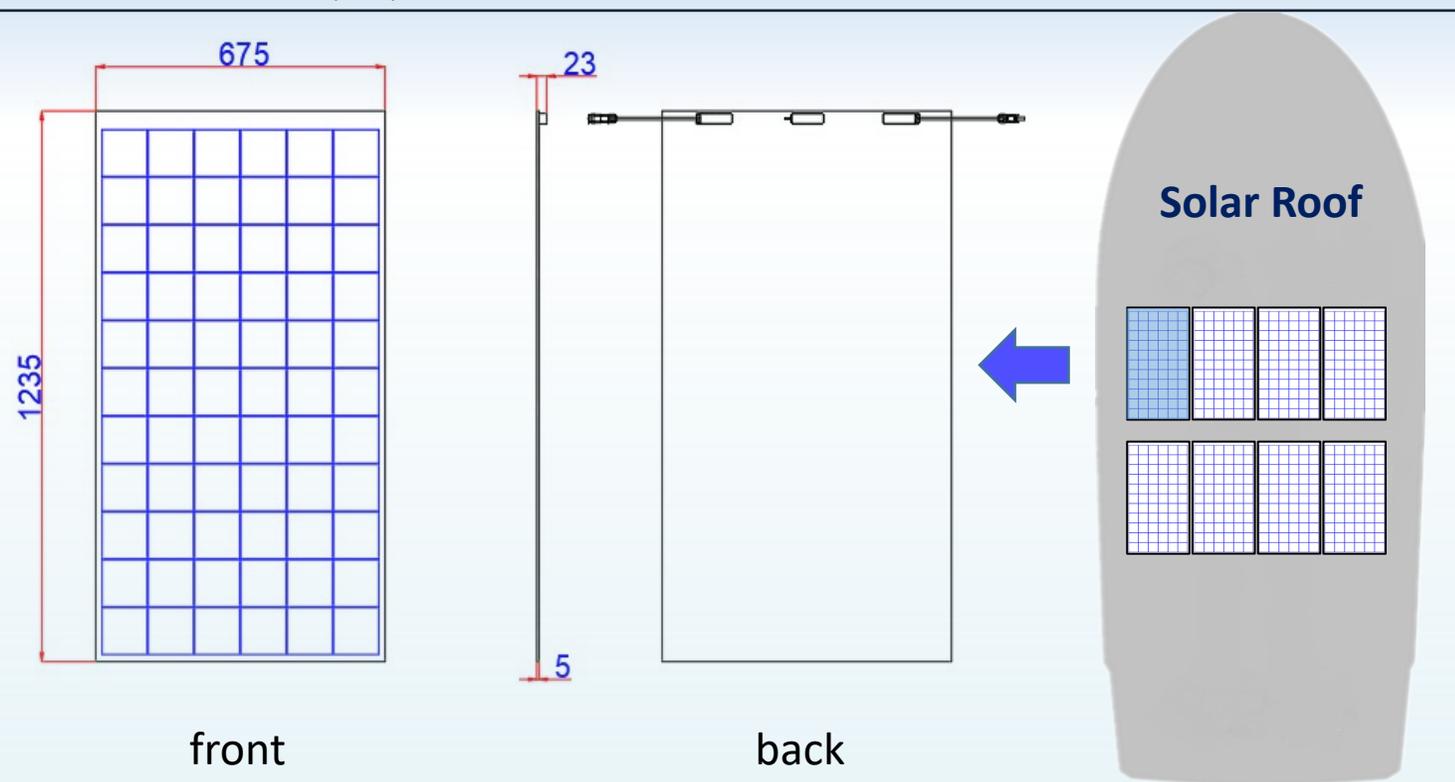
	Unit	TYPE 1
Max-Power	Pm(W)	165.0
Power Tolerance	%	+/-3
Max-Power Voltage	Vm(V)	37.7
Max-Power Current	Im(A)	4.37
Open-Circuit Voltage	Voc(V)	45.6
Short-Circuit Current	Isc(A)	4.60
Cell Efficiency		23%

STC: Irradiance 1000W/m2, Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5

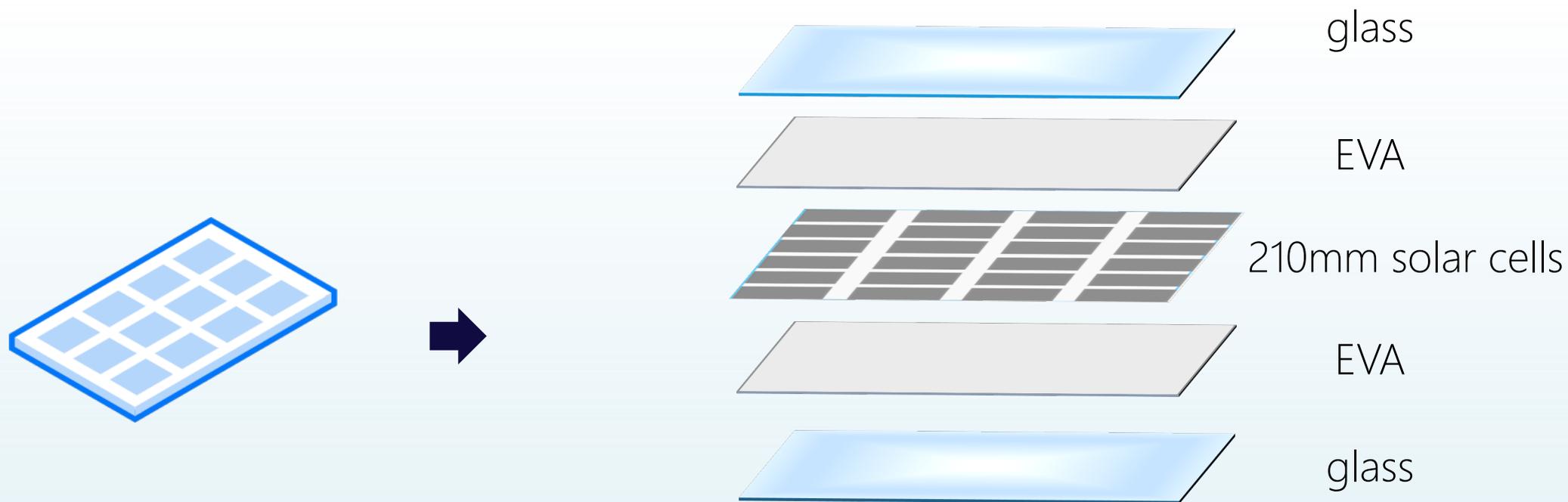
## Mechanical Data

solar cells	Monocrystalline
size of cells	105X105mm
No.of cells	66pcs
Module Dimensions	1235X675X5mm (Junction box:25mm)
weight of module	9.6Kg
Glass	High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
encasulated material	EVA/POE
Junction box	IP68 rated
cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm <sup>2</sup>
connector	TS4/MC4

Dimensions of PV Module(mm)

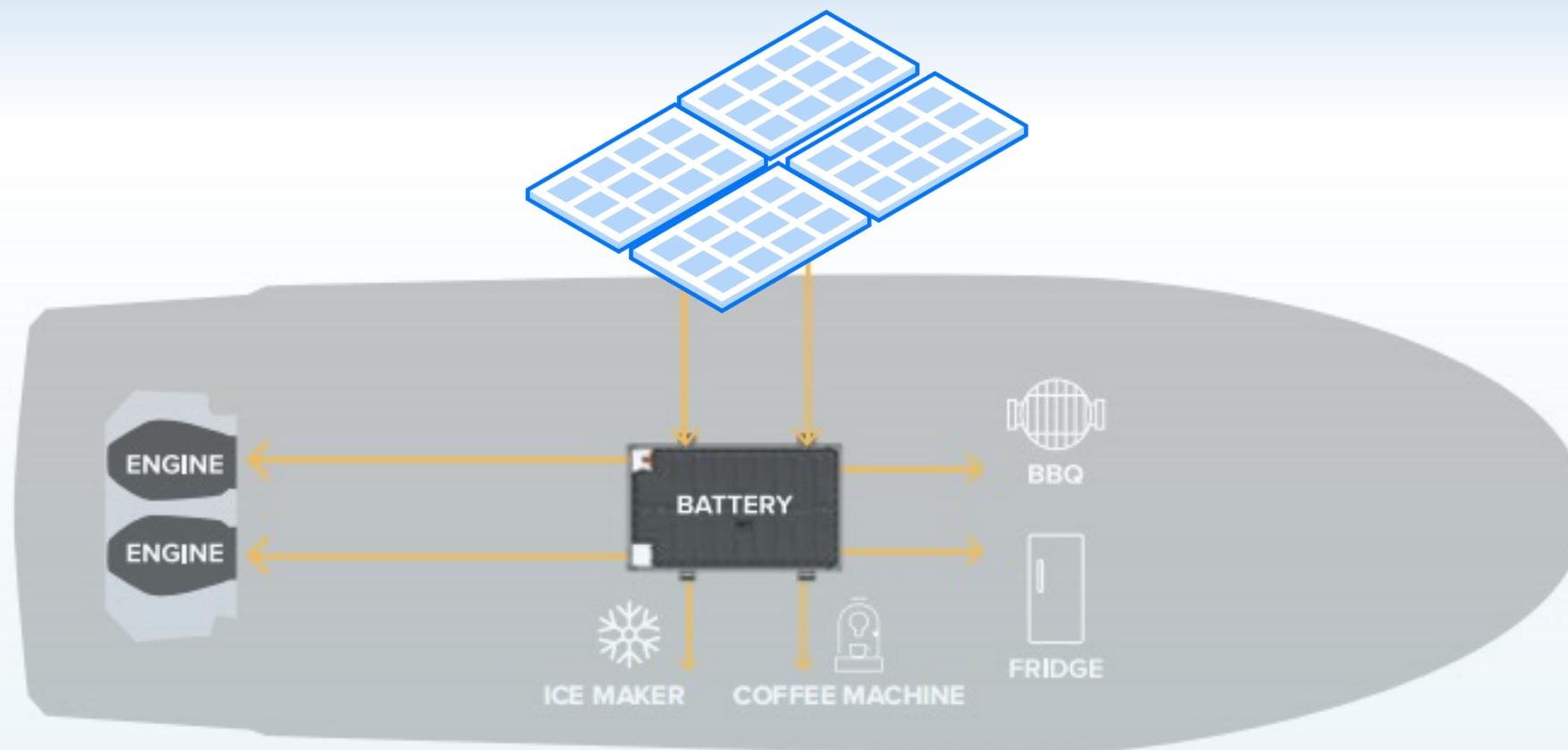


# 高信頼性太陽電池モジュール両面ガラス構造

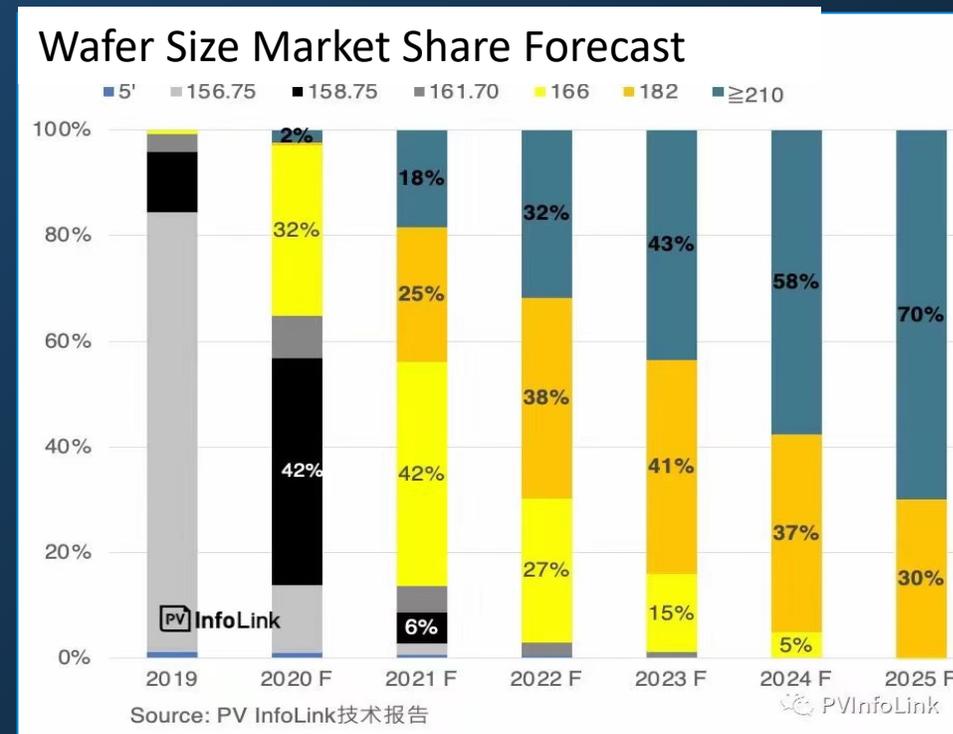
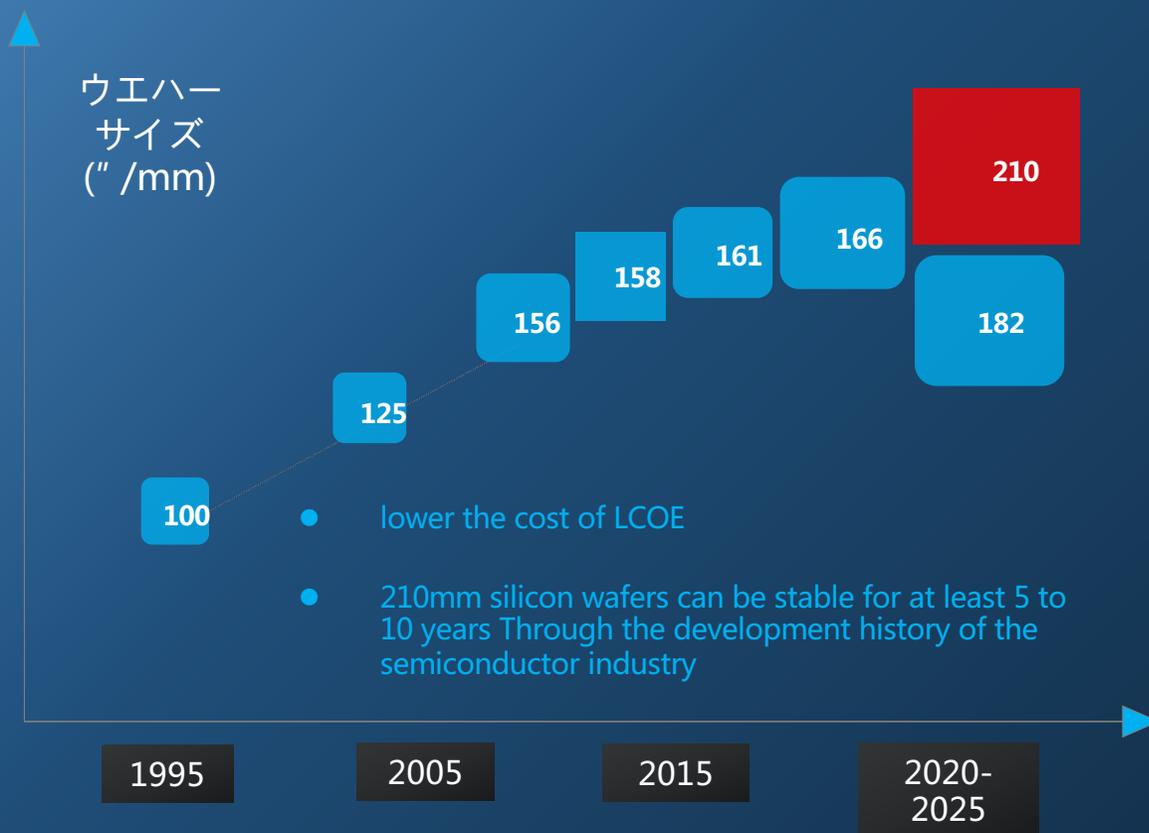


## 太陽電池モジュールの動作

太陽電池モジュールはバッテリーに接続され充電を行い船舶の必要とされる電力を供給します。これにより船舶内で、家電品の冷蔵庫、エアコン、映像機器などを発電機や陸からの給電なしに楽しむことができます。

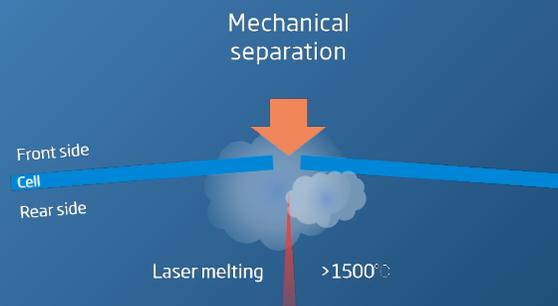


# トリナ製太陽電池モジュールの先進技術

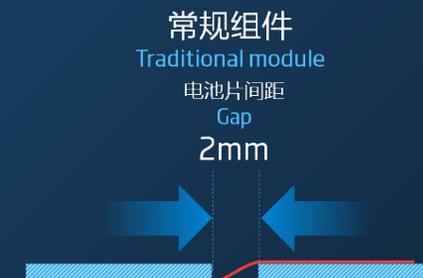
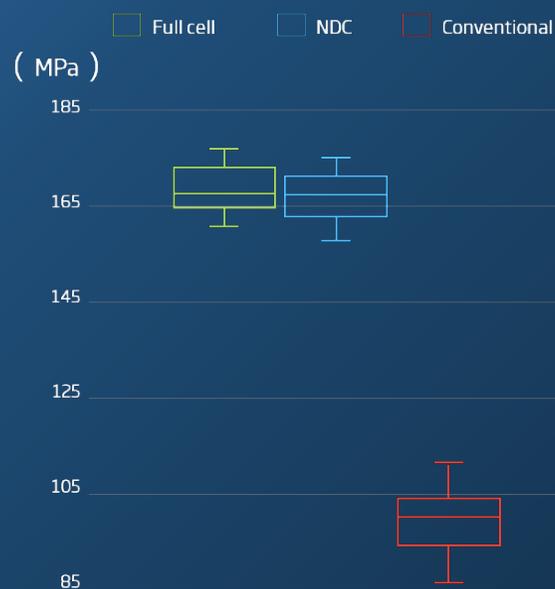


業界最大 210mm 太陽電池セル ウエハー技術

# トリナ製太陽電池モジュールの先進技術



機械性能  
Mechanical Performance



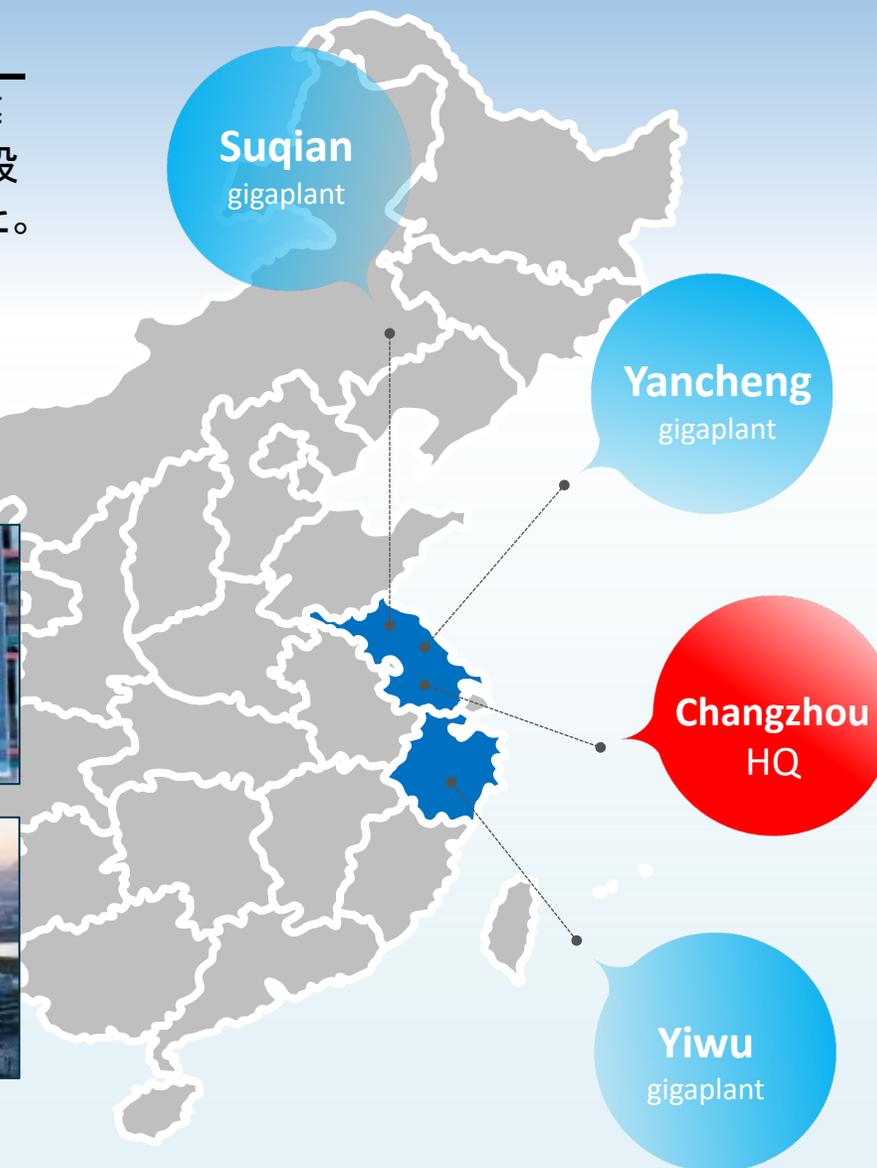
低ダメージカット技術

高密度設置技術

# 3 ギガファクトリーが完成、稼働開始

バッテリーから太陽電池モジュールまで一貫した生産ラインを弊社は所有します宿遷市、塩城市、義烏市に3つのギガファクトリーを設立しTrina 210 モジュールの生産能力は2020年に22GWに達しました。これにより、2021年に世界全体の生産能力は50GWに到達します。

私たちはこれらによりPV市場の要求に完全に答えます。



# 厳格な品質管理

## 設計品質保証

UL/IEC 国際標準準拠  
厳格な社内管理とテストプロセス  
新製品開発工程管理  
厳格な変更管理

## 納入品質保証

高品質供給者育成  
厳格な納入品管理  
定期抜き取り品質管理  
重要材料の供給管理

## 生産工程保証

高度標準化工程能力  
厳格な出荷品質管理  
定期製造工程検査



## 品質管理

標準PVモジュール出力保証

## 信頼性保証

厳格な社内信頼性検査  
定期材料信頼性抜き取り検査  
第三者機関による厳格な検査

## 世界レベルの検査施設

200を超える検査項目, TÜV Rheinland 認可検査研究所  
US (UL), Canadian Standards Association (CSA), TÜV NORD,  
TÜV SÜD, China General Certification (CGC)

# 採用実績

インテリジェントAIクルーザー X40 に採用



## 関連製品



通信モニターシステム



リチウムイオン  
バッテリーシステム



DC/DC & DC/AC  
システム

私たちはお客様と共に御期待以上の  
太陽電池モジュール供給を目指します。

