



シ博晶優光伏科技有限公司

中国山東省シ博市周村区糸網路 3005 号

泰州晶優新能源有限公司

中国江蘇省泰州市姜堰区泰州路 568 号

泰安晶優光伏有限公司

中国山東省泰安市高新区中天門大街 58 号

潜山市晶優光伏科技有限公司

中国安徽省安慶市潜山市東環路 0259 号

岳西县晶優光伏科技有限責任公司

中国安徽省安慶市岳西县經濟開發区大健康産業園 3 号

和県晶優光伏科技有限公司

中国安徽省馬鞍山市和県鷄籠山路 1 号



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



[jingyou@jinenusolar.com](mailto:jingyou@jinenusolar.com)



0086 400 888 3165



JinenU Solar をフォローして、  
さらに素晴らしいことをご覧ください

# JinenU Solar

世界向け業界全体にカスタマイズサービスを提供します





JinenU Solar  
晶优光伏

太陽光発電を一日も早く世界中に普及しますように

## 太陽電池モジュールの カスタマイズ生産に注力

2020年に設立されて以来、JinenU Solarは太陽電池モジュール業界中での「Foxconn」を目指して、「ODM/OEM カスタマイズ生産に注力」との革新的なビジネスモデルを持って、お客様に高効率の太陽電池モジュールの全シリーズ製品とサービスを提供します。

顧客価値の実現は、JinenU Solarが革新的なビジネスモデルを絶え間なく追求するキーストーンです。顧客希望以上に満足させるのはJinenU Solarの準則です。お客様のニーズに合わせて製造、生産を行い、工場監査、標準サンプルの決定、原材料調達、量産から、製品納入、アフターサービスまでの一貫したシステムプロセスをお客様に提供し、あらゆる面でお客様と緊密な連携をします。効果的なコスト管理と優れた品質で生産の優位性を獲得し、迅速で柔軟なフィードバック、十分な生産能力及び強力な資金優位性に依存して、お客様の注文要求を最短時間で満たします。お客様は製品販売とマーケティングプロモーションに専念、最大限の利益を得ることができるようにします。

地球に幸福をもたらすという使命を持って、JinenU Solarは誠実さと正直さの原則を守り、偽りや誤解を招くような行為を一切行いません。高率的で安定した太陽電池モジュールをタイムリーに世界中のお客様に提供します。



現行産能 計画産能

**>23GW >50GW**



ワンストップ数拠点で納品サービス

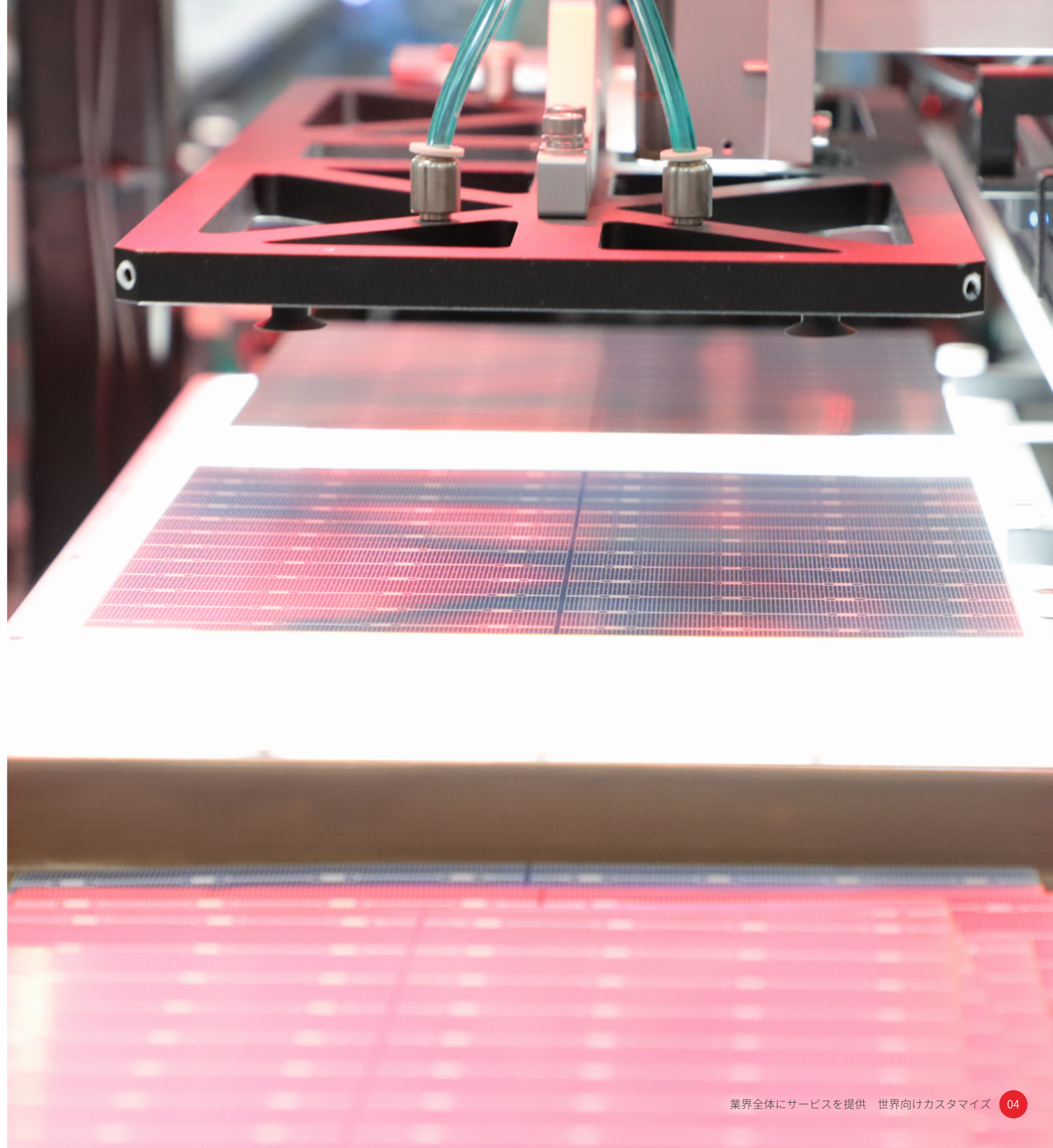
**7** 生産拠点



太陽電池モジュール  
**400-720W**



**Nタイプ、Pタイプ  
全面生産対応**



# 7つ拠点 23GW 生産能力

(インドネシア・バタム島の生産拠点建築中)

## 山東・シ博



## 江蘇・泰州



## 山東・泰安



## 安徽・潜山



## 安徽・和県



## 安徽・岳西



## インドネシア・バタム島



本社は上海にあり、2024年9月現在4年の間に七か所生産拠点で23GW生産能力を持っており、作業員が3000人を超えました。生産拠点は山東省シ博、山東泰安、江蘇泰州、安徽潜山、安徽和県、安徽岳西、インドネシア・バタム島には分布しており、主にN型とP型、400-720W以上の高出力、高性能の太陽電池モジュール生産を行います。将来三年間中国国内で更に三つ拠点と海外二つ拠点を増設し、全グループ合計で50GWまでの生産能力をアップして、2027年になると生産目標200億元超えを実現するようにします。

# グリーン スマートマニュファクチャリング

新世代の先進生産ラインを採用し、高度自動化と智能AI生産設備を備え、人員要因によるミスを減らし、平均16秒で一枚の太陽電池モジュールを産出できます。1シフト産能2500枚+あり、科学的な生産管理システムの導入により、生産能力と生産歩留まりを向上できます。歩留まりを左右する9つ工程に最も安定した性能よい設備を装置することで生産コストを削減しています。

同時に新しいMES、ERP、WMS等智能化、情報化管理システムを活用してすべての生産プロセスを透明に追跡できるようにしています。いつでも製品の生産データを取り出すことができ、高度に柔軟な智能生産モデルを構築します。効率的で安定した太陽電池モジュールをお客様にタイムリーに提供できます。



AIを利用するインテリジェントな生産  
リアルタイムのビジュアルポジショニング



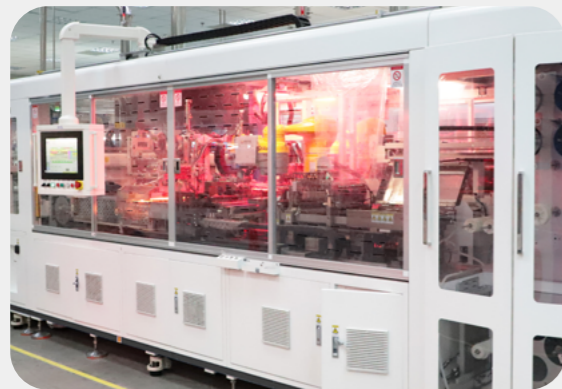
リーン生産管理  
生産コストを削減



科学的生産プロセス  
生産能力の稼働率を向上



効率的で柔軟な生産  
納期厳守



## 自動ストリング溶接

電池セルの直列接続溶接を実現します

182、210mmの多種類電池セルを対応可能、赤外線低温溶接プロセスを通じて電池セルの正負極を溶接して直列の電池串を構成します。



## 自動ステッチ溶接

バスバーと溶接テープの溶接を実現します

高速自動ステッチ溶接はレイアウト完了した電池串に誤り調整し、電磁誘導の溶接方式を採用して、自動的にバスバーを溶接します。視覚定位で検出できます。



## 自動ラミネート

モジュールのラミネートカプセル化を実現します

2層の電気加熱式ラミネートによって真空を抜き、モジュール内の空気を排出し同時に加熱してフィルムを溶かすことで電池セル串をモジュールに封入します。



## 自動フレーミング

太陽電池モジュールをフレームボーダーに組み合わせます

自動的にフレームボーダーに糊を塗布してからモジュールと組み合わせます。当該一体設備は自動移動、自動打膠、自動運搬、自動組合せ、精度高い 効率が低いとの特性があります。



## 厳格な品質管理

### ● 厳格なサプライヤー管理システム

JinenU Solar は原材料の選択から始まる高水準の製品品質を管理します。すべての原材料検査には 200 以上の検査項目が含まれており、JinenU Solar のお検査基準に合格した原材料のみが導入可能であり、包括的かつ厳密な技術分析・検査・試作を経て初めて正式に導入・大量生産されます。JinenU Solar は包括的で最先端の検査設備を備えており、業界標準に従って入荷材料を厳密に検査します。

原材料ごとの重要な検査ポイントの数

**8**項目

バッテリー検査

**12**項目

溶接ストリップ検査

**31**項目

ガラス検査

**12**項目

EVA 検査

**16**項目

バックプレーン基板検査

**12**項目

バスバー検査

**20**項目

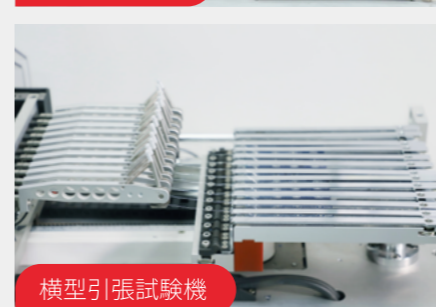
ジャンクションボックス検査

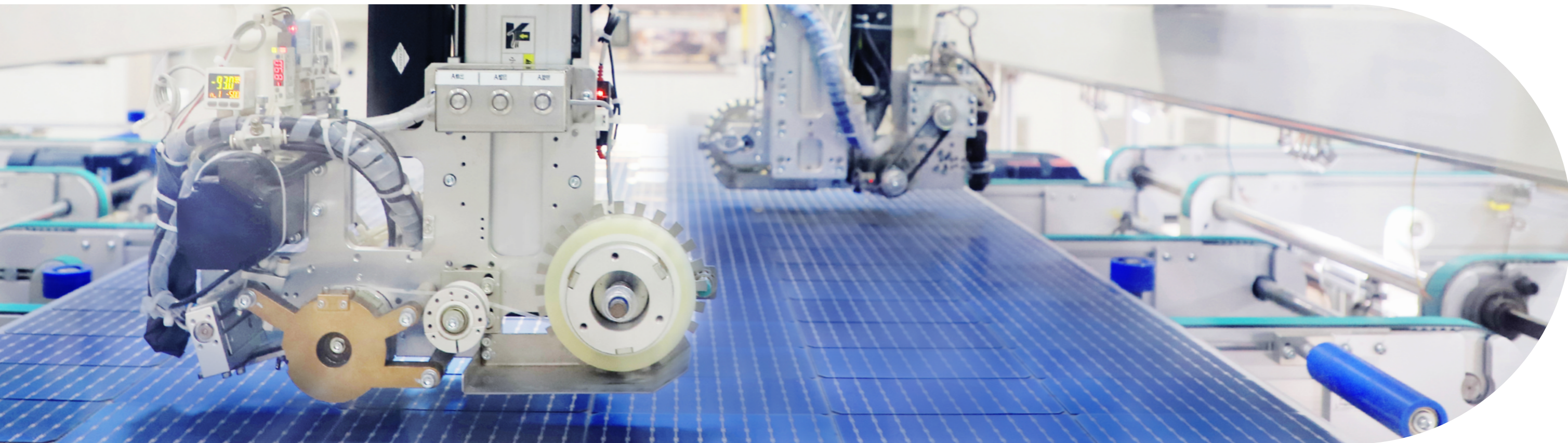
**14**項目

ボーダー検査

### ● 最先端の検査装置

セル試験機、モジュール出力試験機、安全性試験機、湿式漏れ試験機、引張試験機、架橋度試験機、電子密度計、膜厚計、ウェブスター硬度計など 29 種類の機器すべて権威ある組織によって校正を経て使用されます。





● 生産工程で AI によるリアルタイム検査

JinenU Solar は生産工程 AI ビジョンテクノロジー、モジュール生産における全プロセス検査及びビッグデータプラットフォームを完全に採用し、モジュール生産のデータ化とインテリジェントを包括的に改善し、生産リソースの割り当てを最適化し、モジュール生産プロセスの 30 の重要なノードで AI による目視検査を実施し、生産効率と品質の向上を両立させます。

● 4 倍の 100%EL 検査により、隠れたクラックを最小限に

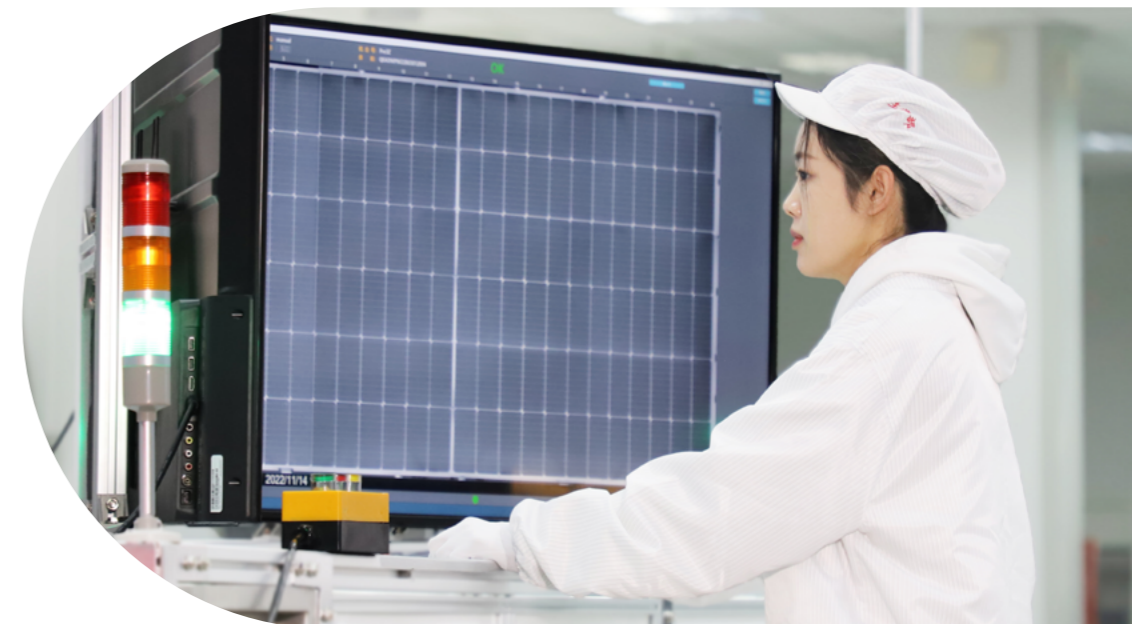
JinenU Solar は高度な品質監視装置を備えており、製造工程で 4 倍の EL 検査を行い、EL 検査は水平直接照明を使い、装置の認識率は 0.5mm/pixel 未満です。撮影時間 0.5s、試験時間 2s/ スtring で、AI インテリジェント判断とクリック拡大機能を採用しており、欠陥の種類とストリンガーの動作状態を確認するのに便利です。

AI 検査プロセス

- ラミネート加工 - AI 自動検査
- ラミネート前の EL/ 外観 - AI 検査
- ラミネート後の外観 - AI 検査
- ラミネート後の EL - AI 検査
- 最終外観検査 - AI 検査
- ジャンクションボックス接合 - AI 検査

実現機能

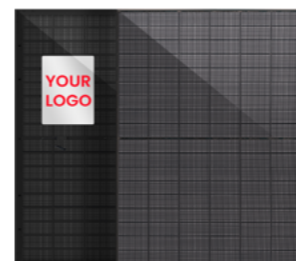
- 7 項目のサイズ自動計測を実現可能
- 28 項目の EL& 外観自動検査を実現可能
- 44 項目の外観自動認識を実現可能
- 18 項目の EL 自動認識を実現可能
- 76 項目の外観自動認識を実現可能
- はんだ付けの目視検査



# 高品質の 太陽電池モジュール

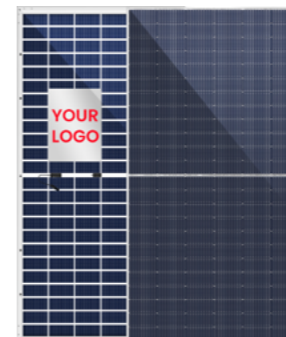
## ● 経験豊富な技術

182mm と 210mm のサイズと MBB & SMBB の技術を組み合わせることで、お客様に各用途に適した高効率の太陽電池モジュールを提供します。お客様のニーズに合わせて各地域、各市場向けカスタマイズ生産とサービスを提供します。



**430-450W**

JU-182-54HBG TOPCon Black



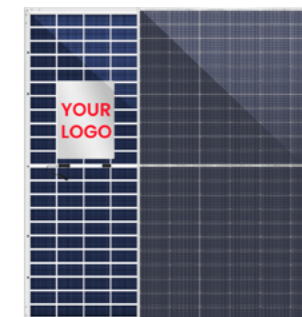
**565-585W**

JU-182-72HBG TOPCon



**605-625W**

JU-210R-66HBG TOPCon



**690-710W**

JU-210-66HBG TOPCon

## ● 各種品質認証を取得

JinenU Solar は厳しい品質コントロール体制と検査プロセス、厳格な受け入れ検査基準と厳しい許容公差要求に耐えて、100%良品率の目標を達成する為に努力しています。高い品質での太陽電池モジュール確保しています。三つ管理システム、CQC、TUV、CE、CB、BIS、JPEA、MyHIJAU 等数国の品質システム認証を獲得しています。



210mm PERC  
単面ガラス両面ガラス  
太陽電池モジュール量産

**2022**

210mm TOPCon  
単面ガラス両面ガラス  
太陽電池モジュール量産

**2024**

**2021**

182mm PERC  
単面ガラス両面ガラス  
太陽電池モジュール量産

**2023**

182mm TOPCon  
単面ガラス両面ガラス  
太陽電池モジュール量産



# カスタム製造サービス

## ● カスタム生産サービス

JinenU Solar はプロでインテリジェントな製造生産拠点を持ち、持続可能な太陽光発電モジュール製造サービスプラットフォームにしています。

JinenU Solar は高品質な製品に対する顧客の需要を満たすだけでなく、無駄のないサプライチェーン管理と強力な資本優位性を備えた完全にカスタマイズされたサプライチェーンサービスを顧客に提供できます。



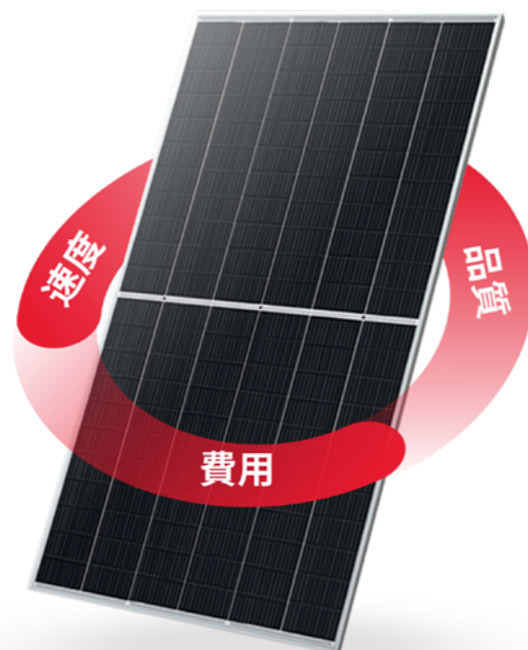
原材料調達の柔軟なカスタマイズ



生産拠点の柔軟な配置



製品タイプカスタマイズ生産



## ● お客様の多様なニーズにお応え

プリセールス、セールス、アフターサービスのいずれであっても、さまざまな段階で顧客のサービスニーズに応じて独自のカスタマーサービスを提供し、各部門のリソースを編成及び統合してサービス調整を行い、お客様が協力プロセス全体でより完璧な体験を得られるようにします。各拠点では効率的で優れたカスタマーサービスチームを作り、製品、生産、技術サポートに至るまで、効率的で良いサービスを顧客に提供し、顧客満足のクロズループを形成しています。

### 顧客満足度調査



電話調査、あるいはアンケート調査で顧客満足度調査を多面的に行い、システムへ入力し、サービス品質の向上を目指します。

### 24時間の フィードバックメカニズム



顧客の相談依頼メール、問い合わせ電話、及びタイムリーなフィードバックについては、問題を迅速に解決するため、24時間の情報フィードバックメカニズムを順守します。

### 多拠点展開ならではの サービス対応



私たちは、さまざまな生産拠点で経験豊富な技術サポートとサービスチームを擁し、包括的で専門的なソリューションを顧客に提供しています。



JinenU Solar の社会的責任は先進的な企業文化の重要な内容であり、クリーンな生産とグリーンインテリジェントな製造を実施し、グローバルパートナーに効率的で安定した太陽電池モジュールを提供し、環境保護に対する企業のコミットメントを実現することに取り組みます。

## 使命

地球に  
幸福をもたらしますように

## ビジョン

太陽光発電を一日も早く世界中に普及しますように

## 価値観

誠実・善良・精進・廉潔

## 要求

高品質・高水準・高効率・高いレベル

## 理念

職人魂・スキルを練習・ブレインストーミング・改善し続け