

CULTIVATEUR D'ÉNERGIE VERTE



Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd.
Adresse: No.6, Rue Kaiyang, Zone de développement économique
Jiangyan, Taizhou, Jiangsu
Tél : +86-523-80612799 Fax: +86-523-80770837

BROCHURE DE PRODUITS



A PROPOS DE JOLYWOOD SOLAR

Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. est le fabricant leader mondial de cellules et modules solaires bifaciaux de type N, dotée de technologies de pointe mondiale comme NTOPCon, NIBC, TBC, etc,. Notre capacité de production de cellules bifaciales monocristallines à haut rendement de type N est de 2,1 GW et celle de modules bifaciaux monocristallins à haut rendement est de 3 GW.

Jolywood entretient une coopération de recherche à long terme avec le célèbre Institute IMEC, l'Université de Nanjing, l'Université Sun Yat-sen, l'Université Jiaotong de Shanghai et l'Université des sciences et technologies de Chine orientale. Nous déposons 63 brevets et nos produits sont certifiés par de nombreuses autorités nationales et étrangères telles que TUV Rheinland, TUV Nord, CQC, JET, CSA.

3GW

Capacité de production de modules bifaciaux de type N

2.1GW

Capacité de production de cellules bifaciales

150MW

Capacité de production de cellules NIBC



**Leader en Technologie
Bifaciale de Type N**



TIER 1 Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

500
全球新能源企业500强
Global Top 500 Energy Enterprise

高新技术企业
Qualified High-tech Enterprise

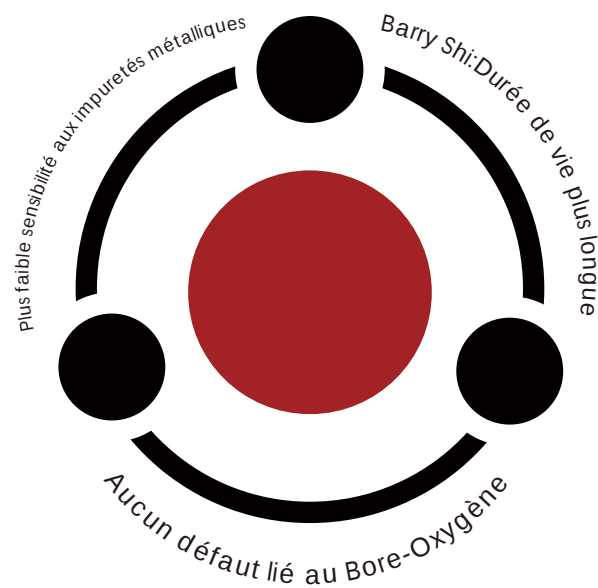
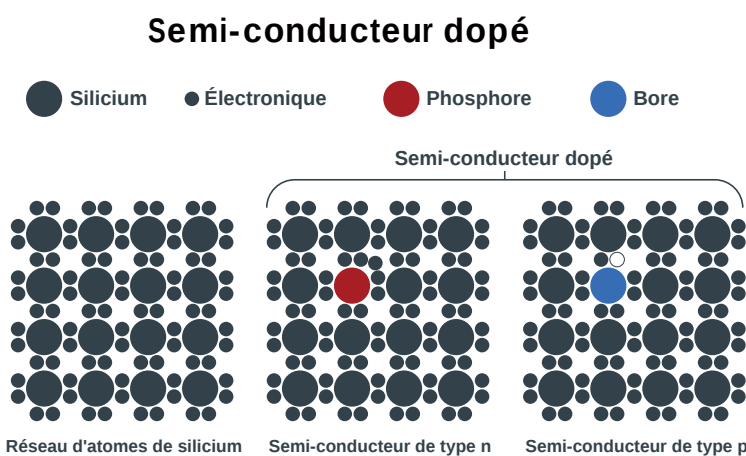
国家绿色工厂
Qualified China Green Factory by MIIT

Leader en technologie de type N

Technologie photovoltaïque plus efficace

Avantages du wafer de silicium de type N

- Zéro LID , et LeTID
- Meilleur coefficient de température
- Meilleure résistance aux impuretés métalliques
- Bifacialité plus élevée
- Durée de vie plus longue
- Aucun défaut lié au Bore-Oxygène



Avantages du module de type N

Zéro LID

LeTID Faible

Meilleur coefficient de température

Plus efficace

Bifacialité plus élevée

Plus fiable

Avantages de la cellule de type N

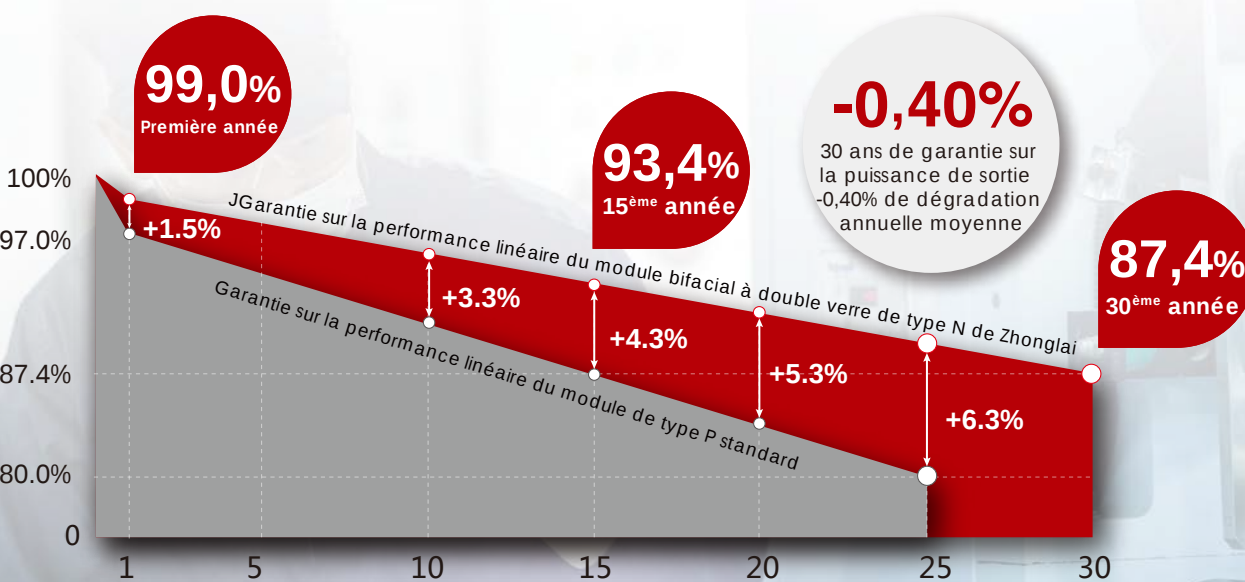
Avantages de la structure de contact passivée:

- De bons effets de passivation chimique et de passivation de champ en même temps;
- Les porteurs minoritaires se transmettent via la couche d'oxyde tunnel ultra-mince, ce qui peut réduire considérablement la recombinaison métal-semi-conducteur tout en obtenant une faible résistance de contact.



Garantie de la qualité du module de type N

- 15 ans de garantie sur le matériel et la technologie
- 30 ans de garantie sur la performance linéaire





Type 72 570W Type 78 615W



Gain de production d'énergie

Avec un cycle de vie d'au moins 30 ans et une conception bifaciale, la production d'énergie supplémentaire est d'environ 10% à 30% plus élevée que les modules conventionnels

Eviter la chute de puissance initiale

La technologie de cellule de type N peut éviter LID et LETID

LCOE plus bas

La haute puissance et la technologie 1500V réduisent le coût du BOS global du système photovoltaïque, ainsi le taux de rendement des systèmes à grande échelle s'augmente.

Meilleure performance à faible éclairage

Meilleure puissance de sortie que les modules conventionnels à faible éclairage telles que dans les jours de smog et de nuage.

Meilleur Coefficient de température

Les modules avec la technologie de cellule NTOPCon, par rapport aux composants conventionnels, ont une production d'énergie plus élevée au fonctionnement

Application plus étendue

La conception bifaciale permet une application plus étendue, telles que le BIPV (PV intégré au bâtiment), l'installation verticale, le sol neige, des zones d'une humidité élevée et celles de sablonneuses fortes, etc.

Technologie de la cellule: NTOPCon	Poids: 31,5 kg (type 72) / 34 kg (type 78) double verre
Efficacité de conversion: jusqu'à 22,05%	29KG (type 72) / 31.5KG (type 78) verre simple
Taille: 2280mm×1134mm×30mm/35mm (type 72)	Bifacialité: 80%±5%
2465mm×1134mm×30mm/35mm (type 78)	Coefficient de température: -0.32%/°C
Verre: double verre 2,0 mm / verre simple 3,2 mm	Tension: 1500V (CEI)



Type 60 390W Type 72 470W



Gain de production d'énergie

Avec un cycle de vie d'au moins 30 ans et une conception bifaciale, la production d'énergie supplémentaire est d'environ 10% à 30% plus élevée que les modules conventionnels

Eviter la chute de puissance initiale

La technologie de cellule de type N peut éviter LID et LETID

LCOE plus bas

La haute puissance et la technologie 1500V réduisent le coût du BOS global du système photovoltaïque afin d'augmenter le taux de rendement des systèmes à grande échelle

Meilleure performance à faible éclairage

Meilleure puissance de sortie que les modules conventionnels à faible éclairage telles que dans les jours de smog et de nuage.

Meilleur Coefficient de température

Les modules avec la technologie de cellule NTOPCon, par rapport aux composants conventionnels, ont une production d'énergie plus élevée au fonctionnement

Application plus étendue

La conception bifaciale permet une application plus étendue, telles que le BIPV (PV intégré au bâtiment), l'installation verticale, le sol neige, des zones d'une humidité élevée et celles de sablonneuses fortes, etc.

Technologie de la cellule: NTOPCon	Poids: 24kg (type 72) / 28 kg (type 78) double verre
Efficacité de conversion: jusqu'à 21,40%	21,5KG (type 72) / 24,5KG (type 78) verre simple
Taille: 1768mm×1042mm×30mm/35mm (type 60)	Bifacialité: 80%±5%
2108mm×1042mm×30mm/35mm (type 72)	Coefficient de température: -0.32%/°C
Verre: double verre 2,0 mm / verre simple 3,2 mm	Tension: 1500V (CEI)



Type 60 345W
Type 66 380W



Haute Puissance de sortie

La technologie MBB améliore la fiabilité et augmente la puissance de sortie. Haute densité: l'espace limité bien exploité

Eviter la chute de puissance initiale

La technologie de cellule de type N peut éviter LID et LETID

Meilleur Coefficient de température

Les modules avec la technologie de cellule NTOPCon, par rapport aux composants conventionnels, ont une production d'énergie plus élevée au mode de travail

Meilleure performance à faible éclairage

Meilleure puissance de sortie que les modules conventionnels en cas de faible éclairage telles que dans les jours brumeux et nuageux.

Protection environnementale

La technologie de fabrication avancée minimise l'empreinte carbone

Optique exceptionnelle

Suivant le concept de design esthétique, des lignes de grille plus fines permettent une expérience visuelle noire pure

Technologie de la cellule: NTOPCon	Poids: 19 kg (type 60) 21,5 kg (type 66)
Efficacité de conversion: jusqu'à 20,58%	Bifacialité: 70%±5%
Taille: 1690mm×996mm×35mm (type 60) 1854mm×996mm×35mm (type 66)	Coefficient de température: -0.32%/°C
Verre: verre simple 3,2 mm	Tension: 1500V (CEI)

Garantie de la Qualité

Excellent système de contrôle de la qualité

- Laboratoire témoin agréé par TUV NORD
- Laboratoire de certification CNAS
- Tests internes et tiers améliorés
- IQC
- Inspection de la production renforcée
- Prix de la qualité de la performance de plein air accordé par TUV Rheinland
- Module recommandé par PV-Magazine

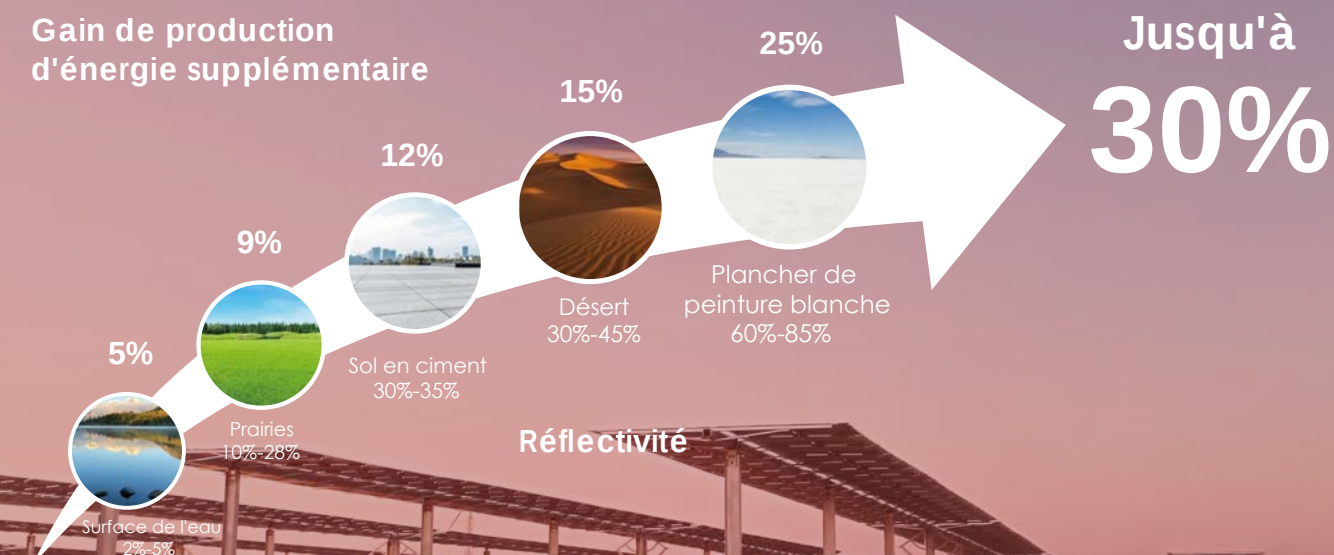


Tests renforcés

- ✓ Test LID à l'intérieur et l'extérieur
- ✓ Test LETID à l'intérieur
- ✓ Plusieurs tests CEI
- ✓ Plusieurs tests PID
- ✓ Tableau de bord de fiabilité PVEL

Démonstration de performances en extérieur

Gain de production
d'énergie supplémentaire



Système de certification des produits et de la qualité

- IEC 61215, IEC 61730, CEC, CQC and CE
- ISO 9001: 2015: Système de gestion de la qualité
- ISO 14001: 2015: Système de gestion environnementale
- ISO 45001: 2018: Santé et sécurité professionnelles



Galerie de Projets au Monde



Clientèle Internationale



Cas de projets réalisés



104MW
Sihong, Jiangsu, Chine, 2018
Phase 1 Base Top-runner de complémentarité
Pêche-Industrie photovoltaïque de Sihong



65MW
Cangzhou, Hebei, Chine, 2018
Base Top-runner Haixing



110MW
Sihong, Jiangsu, Chine, 2020
Phase 2 Base Top-runner de complémentarité
Pêche-Industrie photovoltaïque de Sihong



253MW
Gonghe, Qinghai, Chine, 2020
Base n ° 2 de la centrale
photovoltaïque UHV



30MW
Datong, Shanxi, Chine, 2017
Centrale Panda



95MW
Baicheng, Jilin, Chine, 2020
Base Top-runner



125MW
Oman, 2019
Japon Marubeni Centrale photovoltaïque
bifaciale de type N Oman



5.6MW
Ukraine, 2019
Fruzynvka Centrale photovoltaïque
bifaciale de type N



100MW
Shanxi, Chine, 2017
Projet Top-runner Yangquan



4.2MW
Ukraine, 2019
Altes Centrale bifaciale de type N



11.75MW
Netherlands, 2019
Centrale photovoltaïque
bifaciale de type N



4.2MW
Allemagne, 2020
Centrale photovoltaïque verticale
bifaciale de type N