



Scannez le code QR pour en savoir plus.

**Germany:**

**Adresse**

Stralauer Platz 33-34, 10243 Berlin, Allemagne

**Email**

market@pvstar.com

**Site web**

www.chintpvstar.com

**Switzerland:**

**Adresse**

Ch. du bois de l'Hôpital 3 , 1052 Le Mont/ Lausanne

**Email**

info@swisstarpv.com

**Site web**

www.swisstarpv.com

## Système photovoltaïque sur toit **Fournisseur de solutions**

—  
Engagé à devenir le premier fournisseur mondial de solutions énergétiques intelligentes



# SOMMAIRE

Solution pour le système photovoltaïque  
sur le toit

<b>À PROPOS DE NOUS</b> -----	02
Groupe CHINT	04
CHINT Anneng	05
PVSTAR	07
<b>SOLUTION ÉNERGÉTIQUE</b> -----	10
Solution PVSTAR	11
Soutien au système	13
<b>NOS AVANTAGES</b> -----	16
Plate-forme numérique	17
Capacités opérationnelles	19
Assurance qualité	20
Renforcement des talents	21
<b>CARACTÉRISTIQUES DES AFFAIRES</b> -----	24
Nos partenaires	26
Mode des affaires	26
<b>PROJETS</b> -----	30





01

## À PROPOS DE NOUS

## À PROPOS DE NOUS



## Groupe CHINT

### 601877 CHINT Electric

Le groupe Chint est une entreprise leader dans le domaine des appareils électriques industriels et des nouvelles énergies en Chine.



Fondé en

**1984**



Structure des affaires

**140+**



Employés

**40000+**

Revenu d'exploitation annuel (milliards)



**100+**



Société cotée en bourse dans le

**TOP 50**

de l'Asie



## CHINT Anneng

Fondée en 2015, CHINT Anneng est une société photovoltaïque résidentielle du groupe CHINT, avec un capital social de 2,438 milliards de RMB. CHINT Anneng se concentre sur la fourniture aux utilisateurs finaux de solutions tout-en-un, y compris le co-développement, l'achat et la location de systèmes photovoltaïques résidentiels, couvrant la gamme complète de la conception, de l'installation et de l'exploitation et de la maintenance après-vente. Jusqu'à présent, les utilisateurs finaux de CHINT Anneng ont dépassé 1 million, avec une part de marché de plus de 30 %.



### Notre vision

Nous nous engageons à être un fournisseur numérisé de premier plan de solutions énergétiques complètes à l'échelle mondiale pour les clients, avec haute technologie et actifs légers, basé sur des plateformes et orienté vers le service.



### Notre mission

Faire passer le monde au vert plus rapidement.



### Philosophie d'entreprise

Créer de la valeur pour les clients, rechercher la promotion pour les employés et assumer la responsabilité de la société.

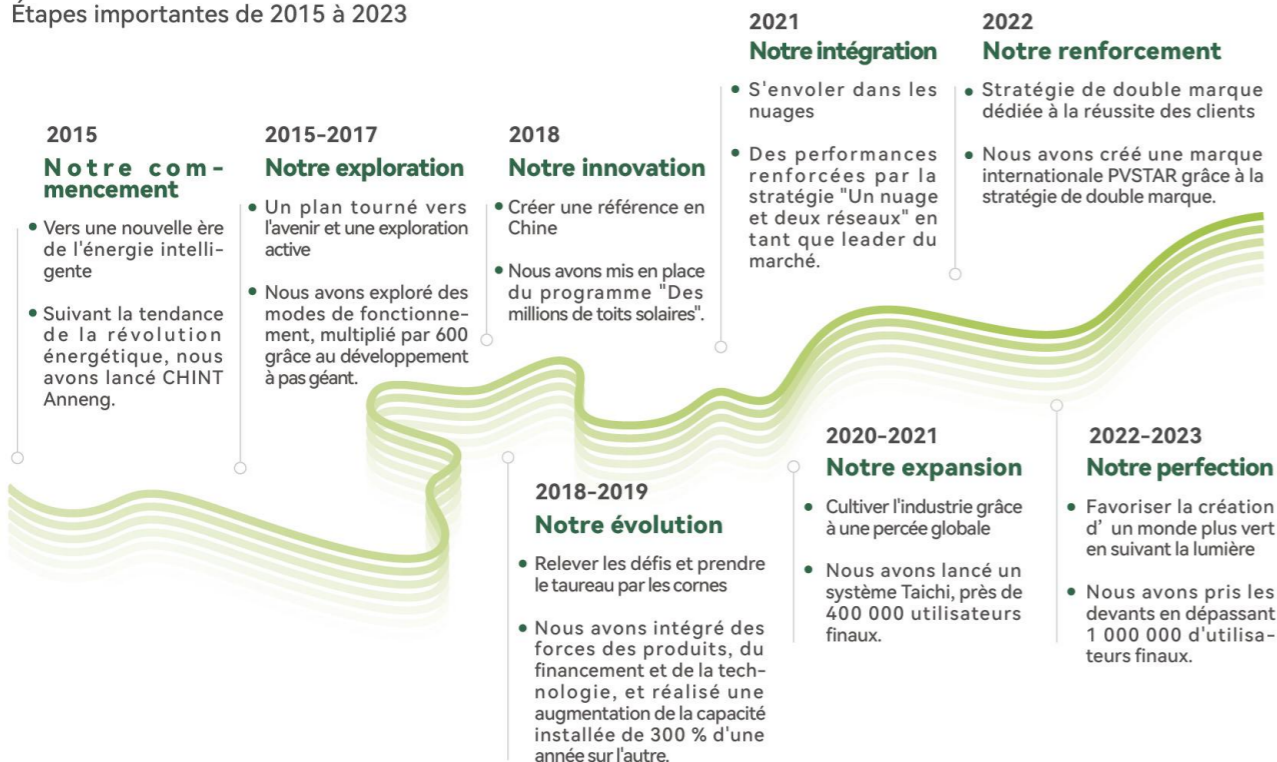


### Valeur fondamentale

Centrée sur le client, orientée vers le marché, axée sur l'innovation, fondée sur l'effort, guidée par l'intégrité.

## Histoire de l'entreprise

Étapes importantes de 2015 à 2023



## ANNENG en chiffres

Dédié à apporter plus d'énergie verte au monde.



Volume de développement en 2023

10<sup>GW+</sup>



Système photovoltaïque résidentiel mondial

1 Million



Production d'électricité

24 milliards de kWh



Numéro d'agent

1000+



Employés

2000+



### Champ d'activité

Électricité:

Production

Stockage

Transport

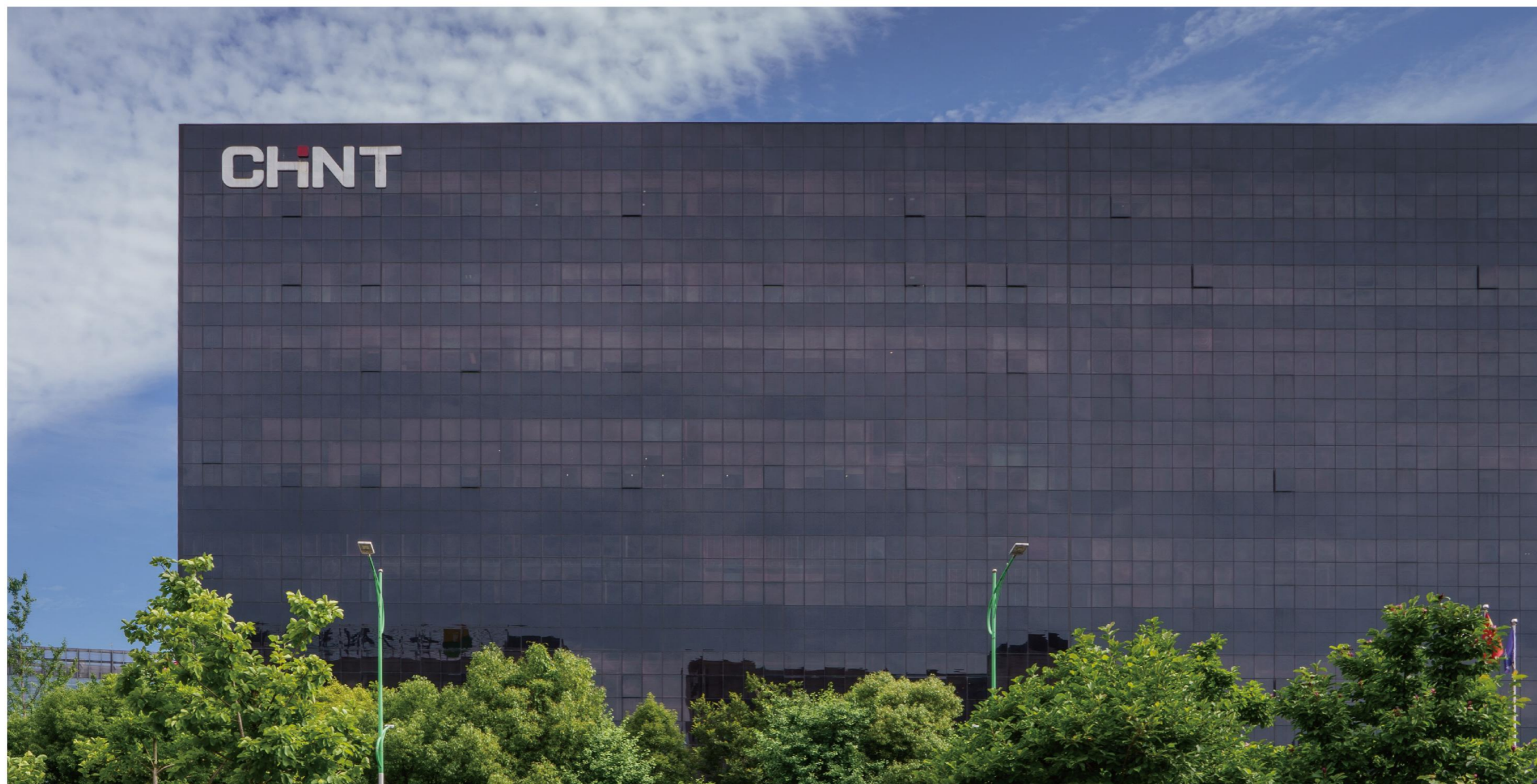
Transformation

Distribution

Vente

Consommation





PVSTAR est une entreprise photovoltaïque sur toiture leader mondial appartenant au groupe CHINT avec un capital social de 2 millions d'euros.. Nous fournissons des solutions photovoltaïques intégrées sur toit grâce à une technologie de gestion du cycle de vie complet. Notre portefeuille de produits comprend une large gamme de modules solaires, de systèmes de stockage, d'onduleurs solaires et d'autres composants, et nous nous engageons à être le leader mondial des solutions énergétiques photovoltaïques intelligentes.

En suivant la tendance de la révolution énergétique, PVSTAR fournit au marché des solutions photovoltaïques intégrées, en construisant un système de développement complet et de premier plan qui adhère à sa valeur fondamentale d'innovation. Avec une richesse de produits et de solutions de pointe, PVSTAR fournit des services de guichet unique et de cycle de vie grâce à une production d'énergie efficace, à la sécurité et à la fiabilité, et à des technologies O&M intelligentes, et s'efforce de favoriser un monde plus vert. Avec une vision globale et une pensée à grande échelle, nous travaillons avec nos partenaires pour aider notre planète à entrer dans une nouvelle ère d'énergie intelligente







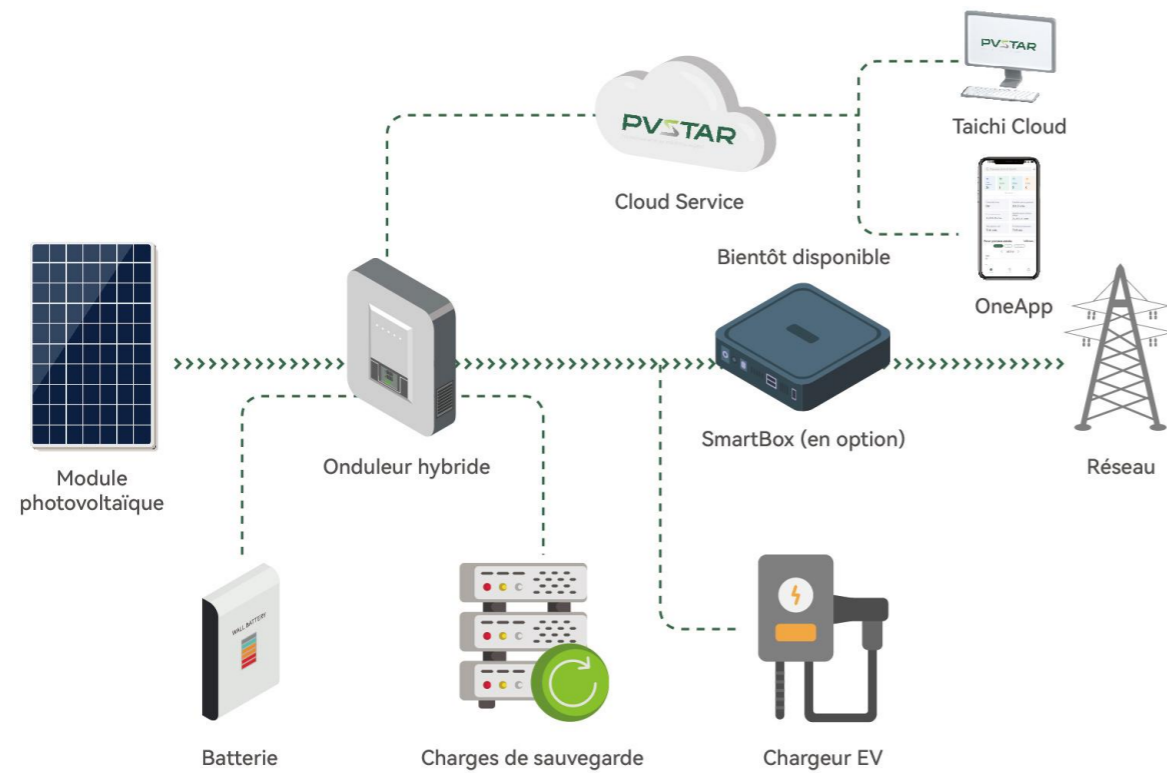
02

**Solution  
énergétique**



## Solution PVSTAR

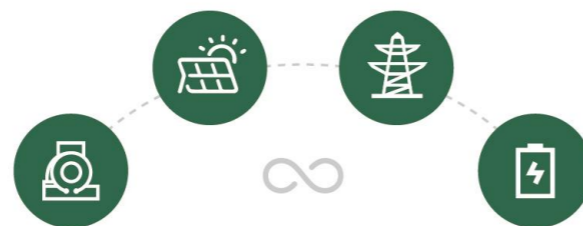
### Conception du système de solution PVSTAR



### Forces du système

© Supporter l'accès multi-énergie tel que le réseau, le photovoltaïque, la batterie, le générateur, etc., avec un temps de commutation à la connexion au réseau <20ms (configuration AST requise).

© Production d'électricité plus élevée (optimiseur) + plus grande capacité de stockage d'énergie (optimiseur d'énergie) + plus grande sécurité du système (AFCl) + O&M rapide et intelligent (Cloud Taichi) + accessoires d'intégration en alliage d'aluminium et de magnésium.



### Prédiction de l'intelligence artificielle

#### 3 modes standard



#### Mode Jour ensoleillé

Réserver l'espace de stockage pour absorber l'énergie solaire (toute l'énergie solaire absorbée ou l'énergie solaire + l'énergie fossile).



#### Mode Jour pluvieux

Absorber l'énergie fossile tôt le matin.



#### Mode Maison intelligente

Ajustement automatique de la charge des véhicules électriques en fonction de la puissance en temps réel pour une optimisation plus économique.

### Solution intelligente de photovoltaïque et de stockage d'énergie sur toit

Développement de systèmes sur une plateforme en nuage + O&M sur une plateforme en nuage + Connecter des milliers de familles à une centrale électrique virtuelle





## Soutien au système

### Maison de PVSTAR

Module solaire+ Bloc de batterie +Onduleur (Micro-onduleur)+Chargeur V2G (bientôt disponible) Collecteur +Optimiseur +Capteur de puissance intelligent +RSD +Support +Câble +Plateforme Nuage+ SmartApp

#### Module photovoltaïque

- Modules tout noirs ;
- Module unique, surface <2m<sup>2</sup> ;
- Type N ;



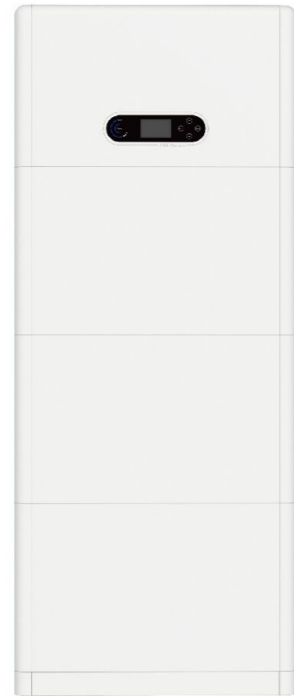
#### RSD

- Certifié par la norme SUN Spec ;
- Communication PLC ;
- Moins de bruit et plus d'efficacité ;



#### Accessoires

- AL6005-T5, conception professionnelle personnalisée ;
- Matériau en alliage d'aluminium à haute résistance pour assurer la stabilité et la solidité ;
- Garantie de 10 ans sur le produit, garantie de 25 ans sur la durée de vie ;



#### Onduleur

- Onduleur hybride multibande ;
- Efficacité de 97% ;
- Optimiseur de liens MPPT multiples ;

#### Smart App

- OneApp pour la maison intelligente et la gestion de l'énergie



#### Chargeur EV

- Chargeur monophasé pour véhicules électriques ;
- 7 kW, 11 kW, 22 kW ;
- Charge en deux étapes ;



#### Système de batterie Li-ion

- Conception empilable ;
- Sûr et efficace, facile à étendre ;

## Numérisation du système énergétique

### Plate-forme intelligent et écologique d'opération et de maintenance

#### Soin Xiao'an

Plate-forme numérique intelligente + capacités professionnelles d'opération et de maintenance Réaliser la valeur ajoutée des centrales photovoltaïques



### Plate-forme intelligente de Chint ANNENG

Vie photovoltaïque pour les propriétaires d'installations photovoltaïques, gestion complète du cycle de vie des opérations de la centrale électrique

Gestion de la relation client  
Accès omni-canal aux clients, analyse du marché, promotion de la stratégie



### Marketing Strategy Business Cloud

**Chint ANNENG Cloud Steward**  
Photovoltaic business agent one-stop steward service

**Chint ANNENG Smart Cloud**  
On-hand Photovoltaic Life for PV owners, Comprehensive Lifecycle Management of Power Plant Operations

**Customer relationship management**  
Omni-channel customer access, market analysis, strategy promotion

**Photovoltaic Planet**  
A non-profit organization dedicated to cultivating comprehensive talents in household photovoltaics



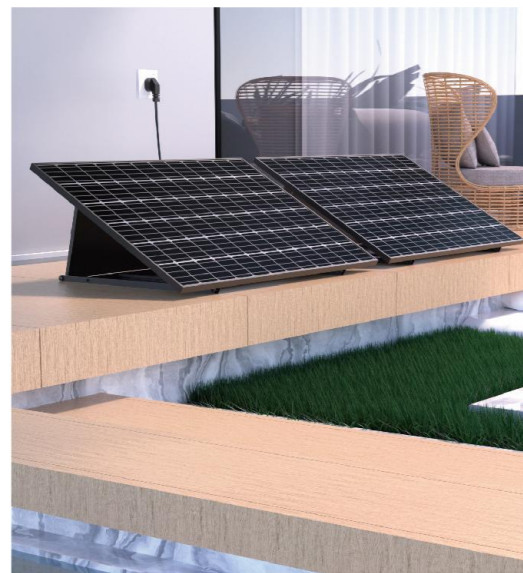
### Nuage réglementaire de Chint ANNENG

**Supervision de nuage d'opération de la centrale électrique**

Surveillance des données de la centrale électrique, maintenance intelligente, calcul de la valeur ajoutée

**Supervision de nuage de la construction de la sécurité**

Identification de la sécurité, analyse du comportement, supervision intelligente



### Accessoires à assemblage rapide

#### Angle réglable

Angle réglable des accessoires du système photovoltaïque, forte adaptabilité au site, amélioration de l'efficacité de la production d'électricité.

#### Conception intégrée

Portable et pliable, adapté à diverses applications

#### Garantie de 12 ans

Garantie de qualité, garantie de 12 ans sur les accessoires

#### Installation facile

Prêt à l'emploi, pas besoin de professionnels, grande efficacité d'installation avec un faible coût de main d'œuvre







03

## Nos avantages



## Plate-forme numérique

L' avant-vente, la vente et l' après-vente sont intégrés et mis en œuvre sur une plate-forme, points soulignés pour les partenaires:

### 📁 Système de marketing

- Majordome en ligne**  
Service tout-en-un pour les distributeurs
- Gestion de la relation client**  
Promotion marketing pour tous les clients
- Gestion des systèmes photovoltaïques**  
Gestion du cycle de vie des systèmes photovoltaïques pour les clients finaux
- Planète photovoltaïque**  
Académie photovoltaïque pour tous et gratuitement

### 🛠 Soins Xiaohan

**XiaohanCare**

Plate-forme numérique intelligente + exploitation et maintenance professionnelles

Pour accroître la performance des systèmes photovoltaïques

### 📊 Système de surveillance

- Surveillance à distance des systèmes photovoltaïques**
  - Surveillance des données des systèmes photovoltaïques
  - Maintenance intelligente
  - Calcul de l'incrément
- Gestion d'une installation sûre**
  - Contrôle de la sécurité
  - Analyse des comportements
  - Contrôleur intelligent

### 🕒 Autres systèmes de services innovants

**Charge intelligente**

- Faible émission de carbone pour notre avenir
- Notre exploration du stockage et de la charge photovoltaïque

### 💚 Système de service

**Service multi-plate-forme**

- Service à la clientèle AI
- Centre d'appel
- Signature électronique
- Identification des visiteurs
- Suivi du comportement
- Identification de la voix
- Routeur intelligent
- Service client humain en ligne
- Distribution intelligente des services

## Système de service mondial

### Service avant-vente

01

Solution de système photovoltaïque

02

Atelier en ligne et hors ligne

03

Académie photovoltaïque

### Service après-vente

Garantie du cycle de vie complet → Système Taichi (EAM) → 6 Garanties d' O&M → répondre à tous vos besoins en matière d'O&M

**Garantie d'exploitation des affaires**

Plus de 1 million d'utilisateurs, expérience en gestion d' actifs 3,5 milliards de dollars

**Garantie de service**

Service de 7\*24 heures

**Garantie de personnel**

Équipe de service professionnelle locale, expérimentée dans l'O&M.

**Garantie d'intelligence**

Plate-forme de nuage Taichi, localisant les problèmes via l' analyse de données volumineuses.

**Garantie de réseau**

Couverture du réseau étendue, collecte en temps réel des données matérielles.

**Garantie de ponctualité**

Réponse rapide, service porte-à-porte en temps opportun.

**Intelligence:** Gestion du photovoltaïque + stockage d' énergie ; surveillance en temps réel de systèmes photovoltaïques multiples ; collecte des données sur les défauts et service de distribution automatique ; réponse rapide par l'intelligence artificielle /Humain.

**Professionnel:** Sauvegarde des données du système photovoltaïque en temps réel ; calcul intelligent du cycle de vie du système photovoltaïque, sécurité et défauts potentiels, dépannage efficace.

**Réseau :** Visualisation des systèmes photovoltaïques, vue panoramique, bien visible ; réponse rapide de 1 heure ; service de maintenance porte-à-porte de 72 heures.

### Avantages

Commande en ligne et hors ligne intégrée ; navigation en un clic ; dossiers de commande.

Centre d'appel: Assistance rapide en technique et dépannage

Service de guichet unique

Suivi de la satisfaction client

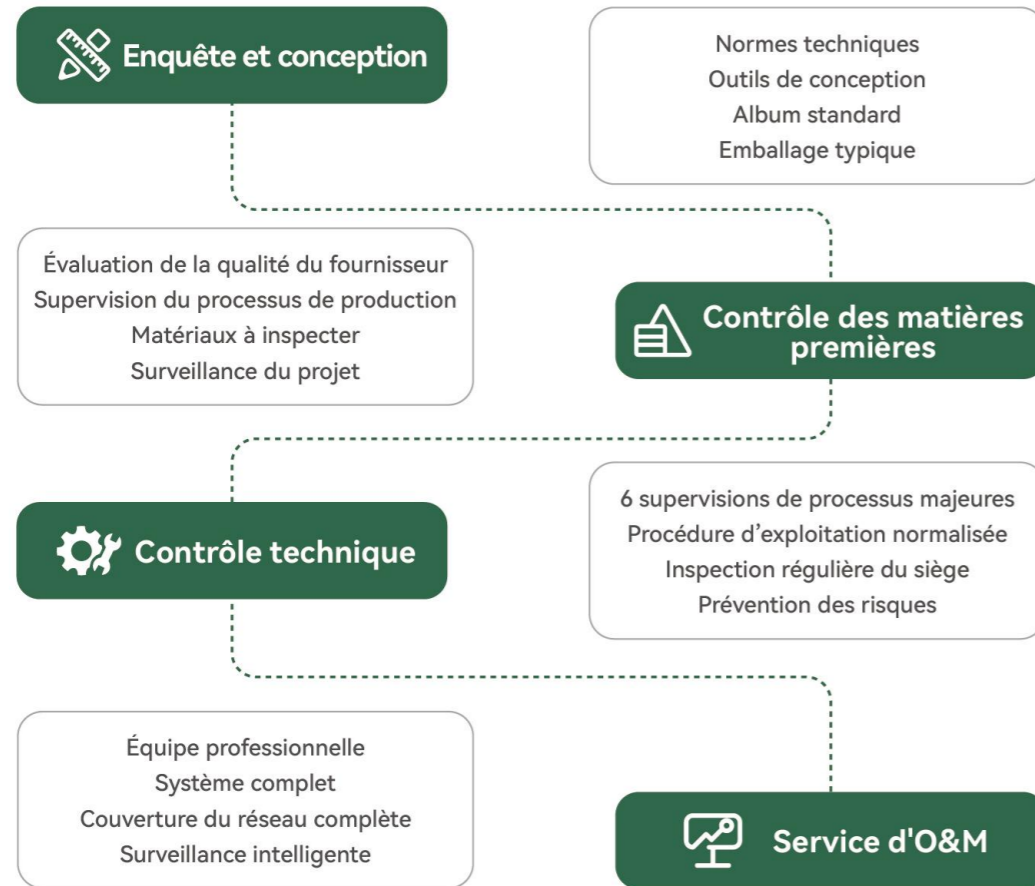
Services locaux et entreprise mondiale

Email: service@pvstar.com



## Excellentes capacités opérationnelles

### Gestion de la qualité du cycle de vie de la centrale électrique



### Assurance de la qualité de l'approvisionnement



## Assurance qualité

La conformité à 3 certifications internationales du système de qualité ISO et au certificat international de conformité garantit une livraison impeccable de l'ensemble du processus, de la conception à l'installation.



### Disposition stratégique globale:

Centre de marketing mondial + centre de recherche mondial + centre de production mondial + centre logistique mondial, etc ;



### Chaîne d'approvisionnement efficace

- Support complet des partenaires
- Entrepôt localisé
- Livraison par ensembles
- Délai de livraison de 3 à 5 jours



## Centre d'apprentissage

© Renforcement de la capacité des canaux PVSTAR, plan de renforcement PVSTAR ;

© Pour : la vente, la technique, les ingénieurs d' O&M, le personnel d'opération, et la gestion

© Formulaire : en ligne/hors ligne

## Planète photovoltaïque

**2017**

Heure d'établissement

**100'000<sup>+</sup>**

Nombre de stagiaires

**400<sup>+</sup>**

Cours

**05**

Catégories

**100<sup>+</sup>**

Conférenciers



© N'importe quand, n'importe où, comme vous le souhaitez: renforcer les revendeurs/installateurs







# 04

## Caractéristiques des affaires



## Responsabilité sociale



## Nos partenairesz



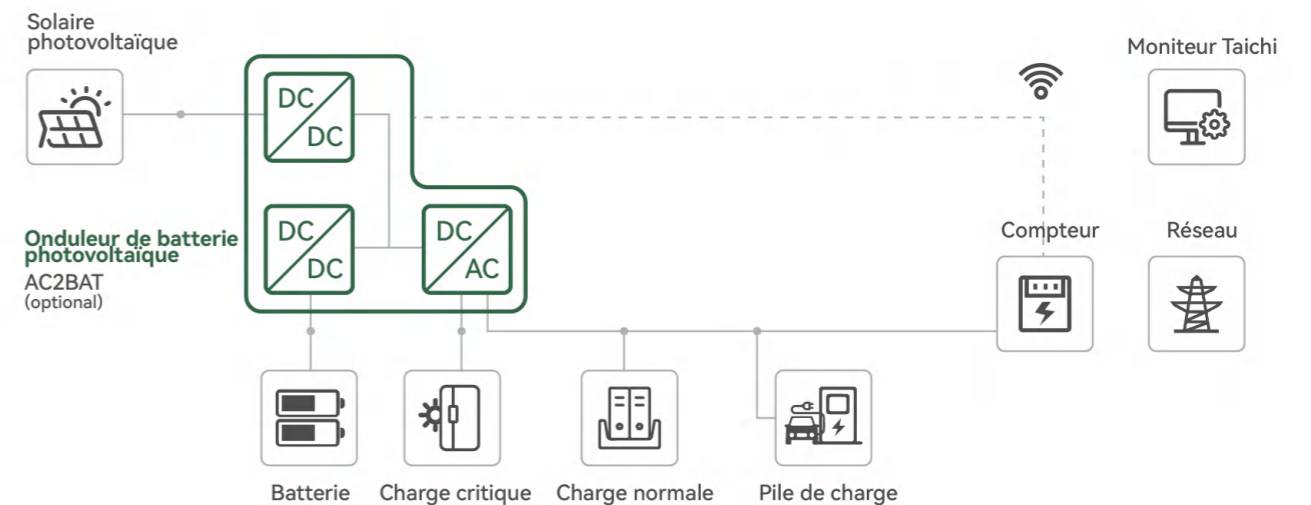
## Mode des affaires

Devenez notre partenaire

- ⊙ Vente de produits du système photovoltaïque
- ⊙ Développement coopératif
- ⊙ Location

## Solution du système photovoltaïque

La solution PVSTAR fournit une solution tout-en-un, un service de cycle de vie.





## Location

Louez un système photovoltaïque et installez-le sur votre toit pour en bénéficier.



**Rendement élevé et faibles coûts**



**Garantie et service excellents**

- © Facile à installer
- © Augmenter la valeur de votre maison

- © Produire de l'électricité quel que soit le climat
- © Économiser de l'argent en optant pour l'énergie solaire

## Développement coopératif

Louez votre toit à l'entreprise solaire pour l'installation du système photovoltaïque et partagez les bénéfices.



**Investissement zéro et peu de risques**

- © Une source d'énergie propre et verte
- © Réduire la facture d'électricité de votre maison

## Excellent service d'O&M

Surveillance proactive 7\*24 heures pour prendre soin de votre maison



**Cloud Intelligence - EAM**

- © Service de 7\*24 heures
- © Distribution automatique des commandes

### Opportunités de marché

### Planification de la plateforme

### Service de cycle de vie

Plus de 2 000 partenaires  
Plus de 1 000 000 utilisateurs finaux

Connecter les utilisateurs, les partenaires et PVSTAR à un réseau communautaire.

Collecte en temps réel des données sur les équipements, 7\*24 heures, service de guichet unique pour tous les types de toits.

Contactez-nous: [market@pvstar.com](mailto:market@pvstar.com); [info@swisstarpv.com](mailto:info@swisstarpv.com)





05

## Projets



## Commercial et industriel

Centrale photovoltaïque de 3,5 MW sur toit de l'Innolux de Ningbo



Projet de gare ferroviaire de Hangzhoudong d'une capacité de 10MW



Centrale photovoltaïque sur toit de 16 MW de DeqingTianma



## Résidentiel

Jardin de roses de Jiuxi, Hangzhou, province de Zhejiang

