

risen

www.risen.com



Risen Energy Co., Ltd.

Adresse : Tashan Industry Zone, Meilin Street, Ninghai, Ningbo, Chine

Tél : 400 8291 000

Fax : +86 574 59953599

E-mail : marketing@risen.com

Site Web : www.risen.com

Remarque : Les données contenues dans ce manuel sont mises à jour jusqu'à la fin du mois de octobre 2025,
et Risen Energy se réserve le droit de modifier le manuel sans préavis.

RS-CB-2025V3



CONTENU

**Fournisseur de solutions en
matière d'énergies renouvelables**

P3
Profil de
L'entreprise

P13
Avantages
Technologiques

P21
BIPV

P5
Historique du
Développement

P17
Risen Energy
Storage

P23
Risen Energy
Power

P7
Modèle
Diversifié

P19
Solution PV + ESS +
Charge de VE

P25
Culture
D'entreprise

P11
Présence
Mondiale

P27
Cas de
Projets

Profil de L'entreprise

risen

Risen Energy Co., Ltd. a été fondée en 1986 et est entrée en bourse en septembre 2010, sous le code 300118. L'entreprise se consacre principalement à la recherche, au développement, à la production et à la vente de systèmes de production d'énergie photovoltaïque connectés au réseau, de systèmes d'alimentation photovoltaïque autonomes, de cellules solaires et de modules solaires. Elle a établi des bureaux et des filiales dans le monde entier, créant un réseau mondial de vente dans des pays tels que la Chine, l'Allemagne, l'Australie, le Mexique et le Japon, dans le but de fournir de nouvelles énergies vertes à l'échelle mondiale.

Risen Energy est une entreprise nationale de technologie de pointe, dont l'activité principale consiste à maîtriser différentes technologies de base et qui dispose d'un laboratoire photovoltaïque accrédité par le CNAS (China National Accreditation Service for Conformity Assessment) en mesure de conduire des tests pour 54 projets conformément à des normes internationales telles qu'IEC 61215 et UL 1703. La mise en place du Photovoltaic Research Institute (Institut de recherche pour l'énergie photovoltaïque) en novembre 2023 marque un jalon important pour le développement stratégique de l'entreprise. L'institut se charge de la recherche technologique intégrée, du développement et de l'itération des produits, ainsi que de la gestion technique. Il s'engage à fournir des solutions photovoltaïques à faible empreinte carbone et à construire un centre mondial de R&D et d'innovation photovoltaïque de pointe afin de renforcer le socle technique de l'entreprise et de consolider sa position concurrentielle grâce à ses produits et à sa technologie. Pour l'entreprise, l'institut constitue une plateforme d'échange et de coopération mondiaux, visant à diffuser la technologie photovoltaïque dans le monde entier, concrétisant ainsi de manière tangible sa vision « Risen with the World for Ages » (Risen, un acteur mondial et permanent).



Mission

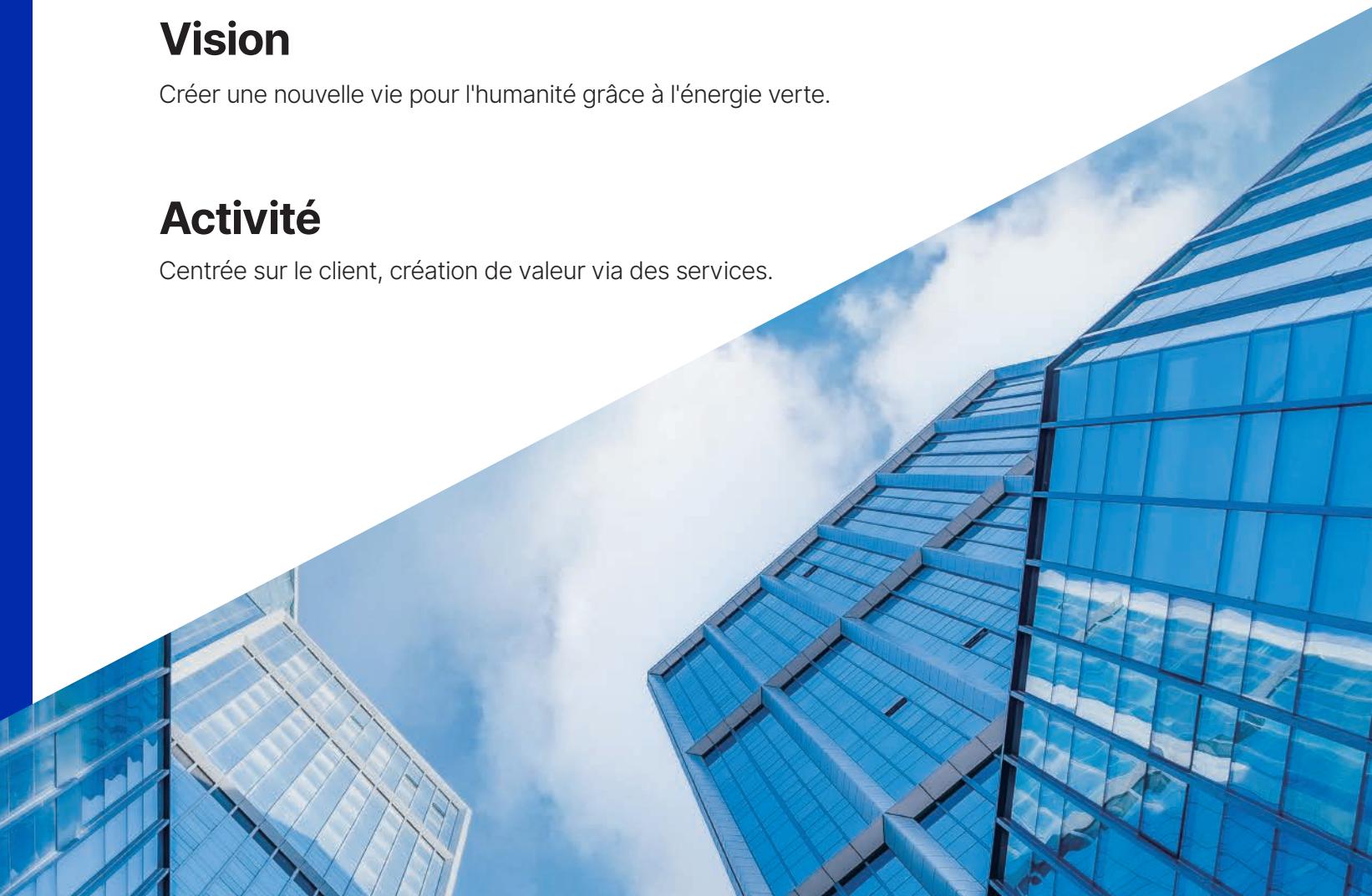
Améliorer continuellement le circuit énergétique avec l'innovation technologique et la qualité de la vie humaine.

Vision

Créer une nouvelle vie pour l'humanité grâce à l'énergie verte.

Activité

Centrée sur le client, création de valeur via des services.



106.5GW+

Volume cumulé des expéditions
(fin Q4 2024)

48GW

Capacité des modules en 2025

39 ans

Création de l'entreprise
(1986-2025)

90+

Pays/régions avec activités
commerciales

15GWh

Capacité de stockage d'énergie
d'ici 2025

Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

Fabricant de stockage d'énergie
photovoltaïque de TIER 1

Historique du Développement



RISEN

1986-2002

Établissement de l'entreprise, produits en caoutchouc et en plastique

Chiffre d'affaires de 10 millions de RMB, 100 employés

>>>

2002-2010

Entrée dans l'industrie solaire

Chiffre d'affaires de 100 millions de RMB, 500 employés

>>>

2010-2017

Entreprise cotée au GEM, plus de 2 milliards de RMB de chiffre d'affaires

Lancement d'une nouvelle entreprise, élargissement au financement par internet et à de nouveaux matériaux

>>>

2017-AUJOURD'HUI

Lancement des "deux nouvelles stratégies", réalisation de l'objectif de "10 milliards de RMB de revenus d'exploitation"

Modèle diversifié

Fournisseur de solutions en matière d'énergies renouvelables

Modèle Diversifié

Tirage des cristaux

Cellules solaires

Modules

BIPV

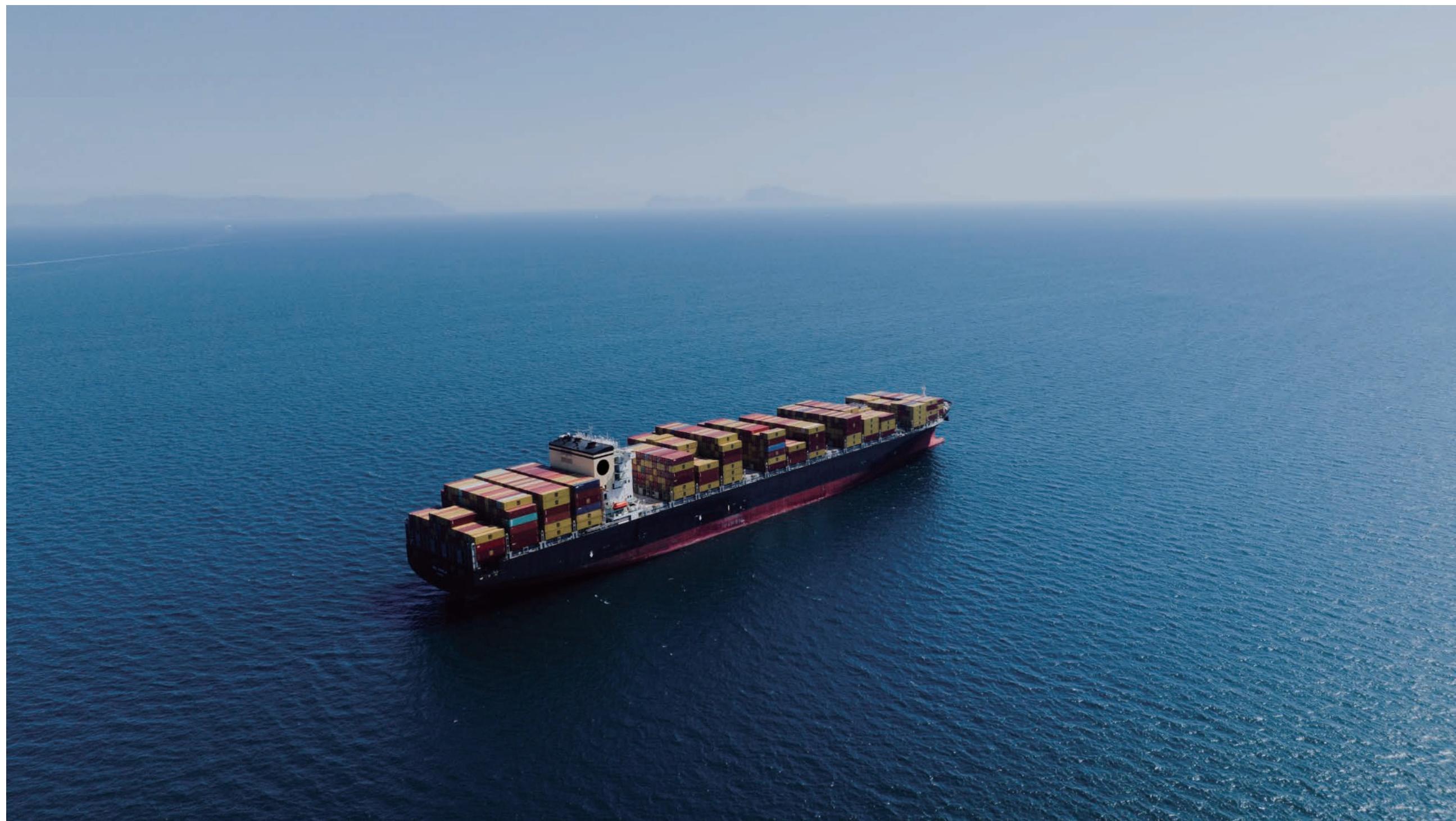
Lampes solaires

Stations d'énergie au sol

Stations C&I

Stockage d'énergie

Solution PV + ESS + Charge de VE



Présence Mondiale

★ Siège social

📍 24 centres de services marketing mondiaux

📍 10 sites de production



Avantages Technologiques

Module hyperion HJT de type n

210 plateformes technologiques

Efficacité cellulaire > 26,1 %

Puissance du module produit en série 740Wp+

Première entreprise à lancer la technologie cellulaire 0BB

Technologie ingénieuse d'interconnexion sans stress Hyper-link

120+ brevets indépendants

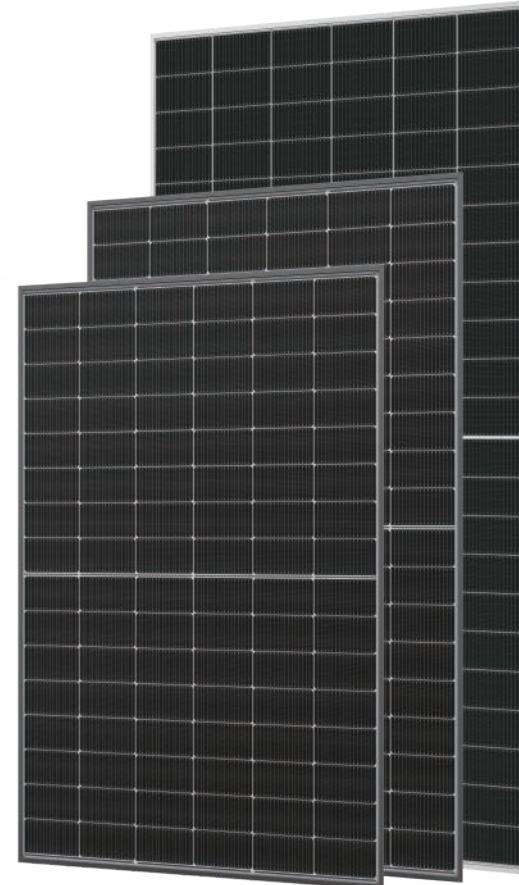


Module TOPCon de type n

SMBB

Efficacité de la production de masse de cellules > 25,5 %

Puissance de sortie 650 Wp+



Gestion de la qualité des fournisseurs

Supervision de l'audit annuel ; évaluation quotidienne ; promotion des améliorations anomalies majeures ; introduction de nouveaux matériaux et gestion du changement, etc.



Système de suivi du comportement professionnel

Contrôle de la fiabilité des produits matériels, normalisation des entreprises, développement des systèmes et des institutions, audits interrégionaux, gestion des performances en matière de qualité, etc.



Service client internationaux

Dédié au service des clients, au traitement des plaintes des clients, à l'amélioration des relations avec les clients, à l'enquête sur la satisfaction des clients, au retour d'information sur les problèmes des clients et à l'amélioration interne.



Système certifié de gestion des produits

Contrôle et amélioration de la qualité de chaque partie du processus de production, y compris les matériaux entrants, les processus et les produits sortants, afin de promouvoir la gestion de la qualité par l'ensemble du personnel.

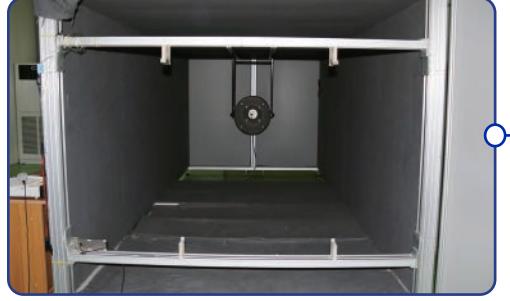
Laboratoire national Certifié par le CNAS



Test d'endurance sur point chaud



Test de charge mécanique



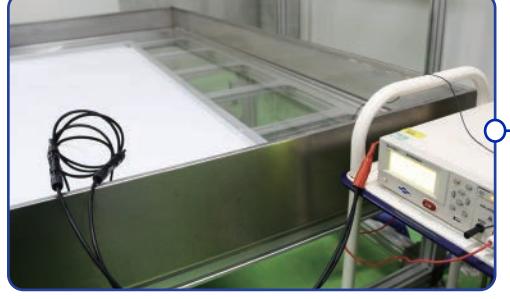
Puissance nominale Borg



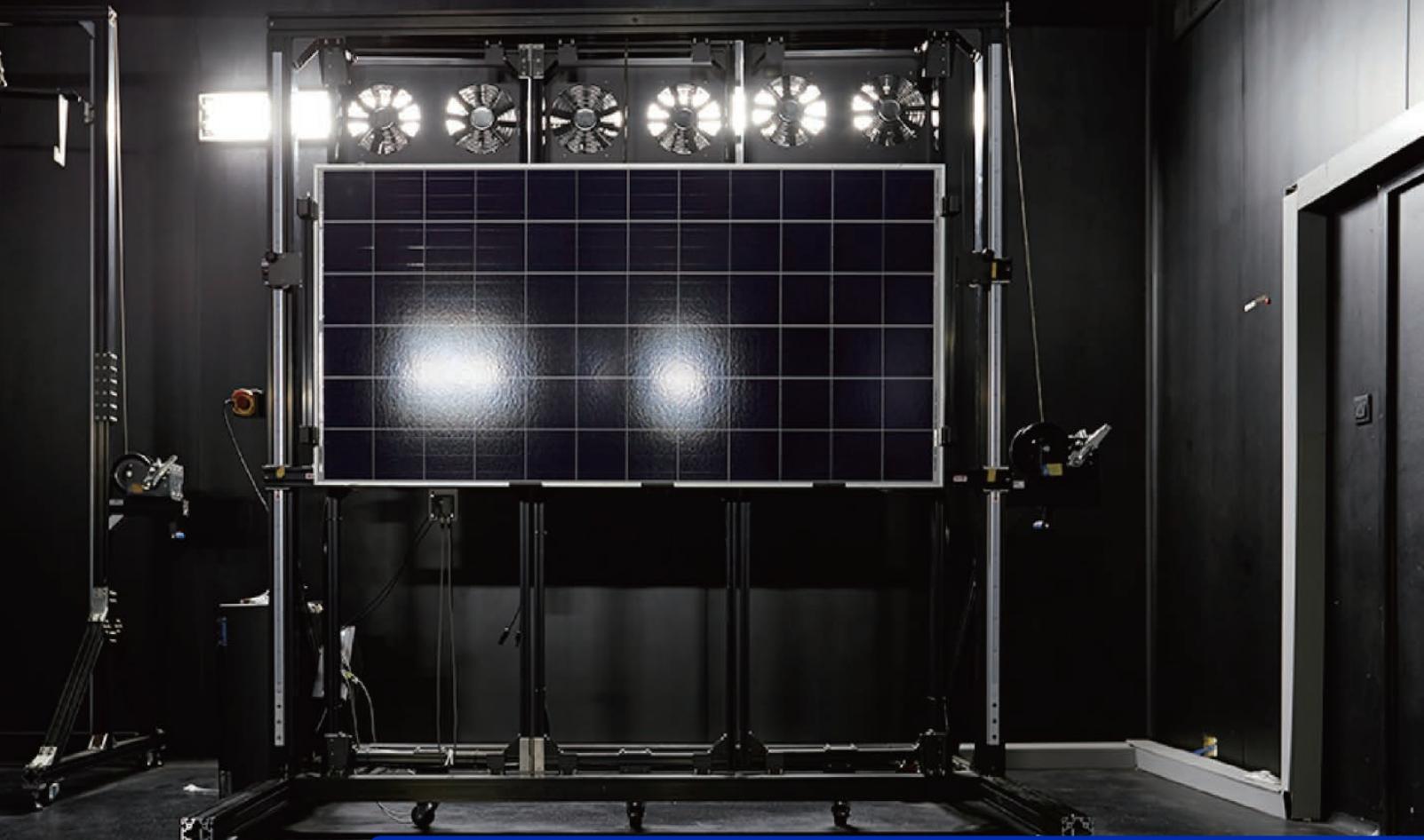
Test destructif



Test UV



Test de courant de fuite en
milieu humide



Certifications professionnelles >>>

Certifications complètes des produits et des systèmes

IEC61215:2016 ; IEC61730-1/-2:2016

Système de gestion de la qualité ISO 9001:2015

Système de gestion environnementale ISO 14001:2015

Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail ISO 45001:2018

Vérification des émissions de gaz à effet de serre ISO 14064



3X TEST IEC



PVEL

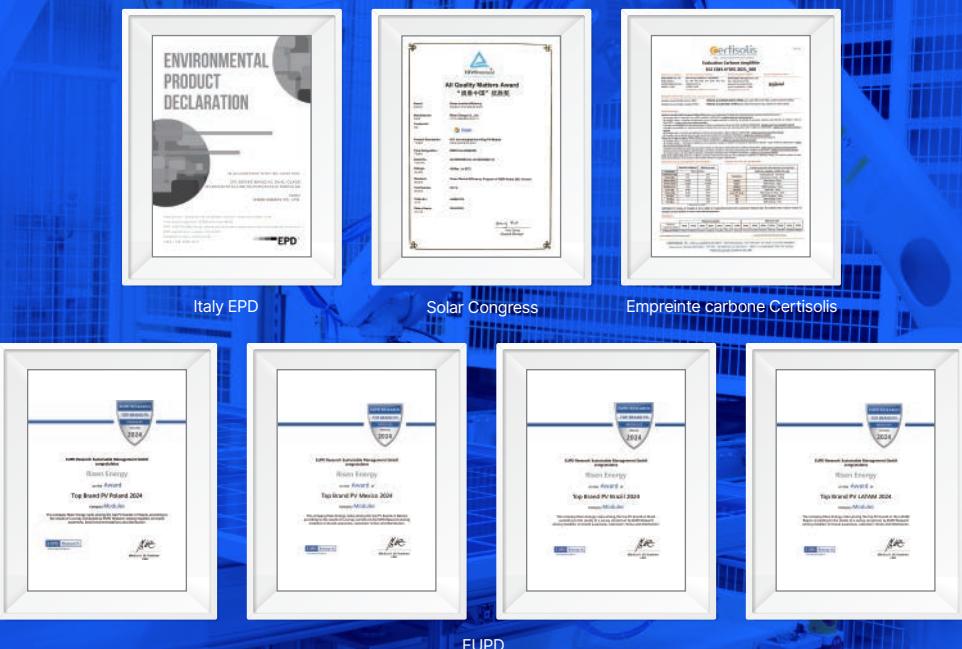


UNI 9177



EMPREINTE CARBONE
CERTISOLIS

Distinctions et certifications



Avantages produit >>>

Garantie de puissance

Gammes de produits	Garantie du produit	Garantie de puissance	Dégradation de la première année	Dégradation annuelle
Hyper-ion™	15 ans	30 ans	1%	0.3%
TOPCon	conventionnels: 15 ans entièrement noirs: 25 ans	30 ans	1%	0.4%

Caractéristiques et performances des modules

Tous les modules sont testés et certifiés selon les normes internationales.

Lignes de production de cellules et de modules entièrement automatisées, dotées de systèmes complets de contrôle de la qualité et de traçabilité par code-barres.

Excellentes performances en basse lumière.

Tri de l'efficacité des modules : 0~+3 %.

Charge de neige standard 5400 Pa et charge de vent 2400 Pa.

Mise à jour de la certification de la norme IEC.

Modules à hétérojonction à la pointe de l'industrie avec un rendement de conversion très élevé : rendement du module jusqu'à 24,70 % et puissance du module jusqu'à 767,38 Wp.

Certification de produits

IEC61215 : 2016 ; IEC61730-1/-2:2016; UL61730

Essai de corrosion au brouillard salin IEC61701

Essai de corrosion à l'ammoniac IEC62716

Test PID IEC62804

Essai de poussière et de sable IEC60068-2-68

Essai de charge dynamique IEC62782

Test LID

Test LeTID

Certifications régionales d'autres pays et régions



Risen Energy Storage

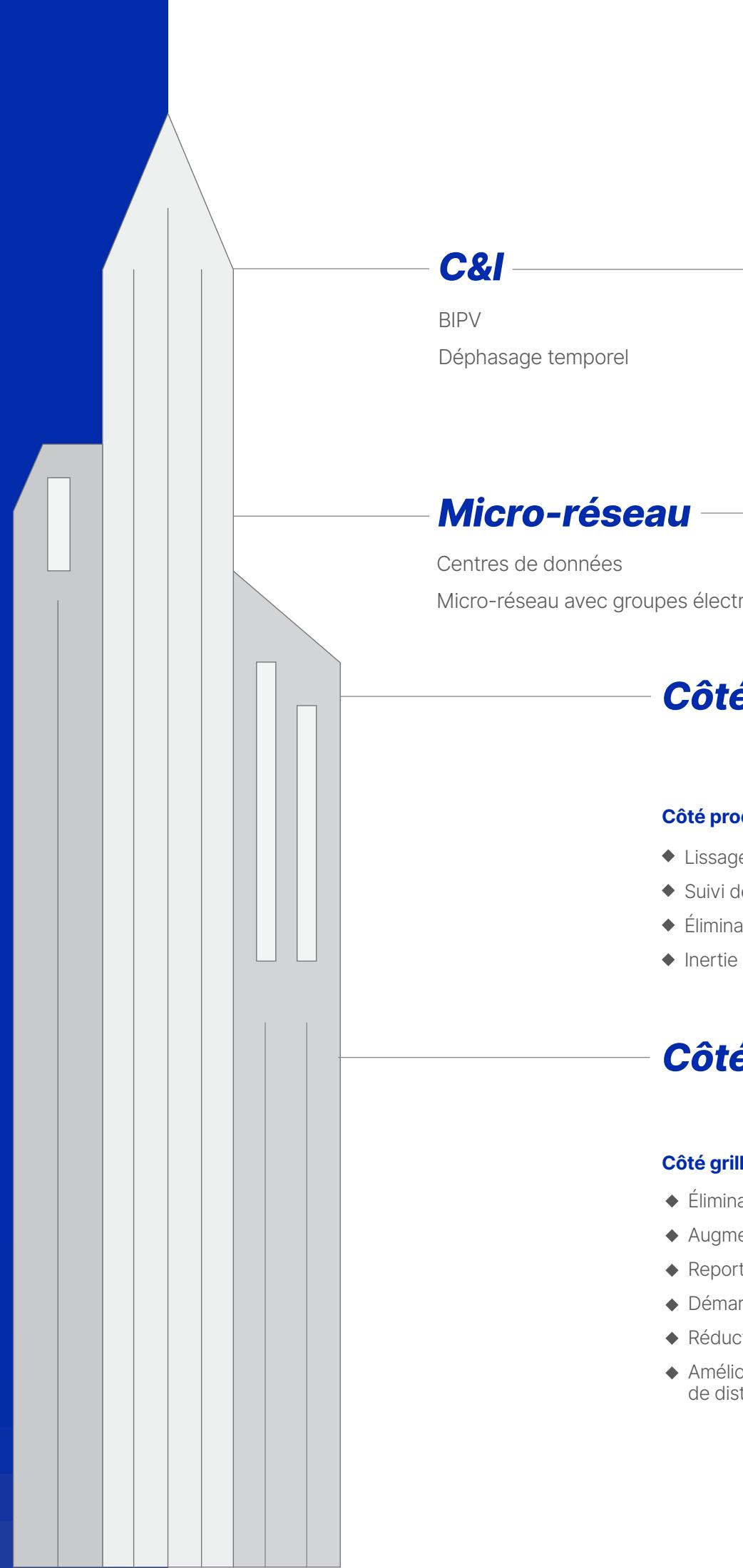
Dongfang Risen Energy se spécialise dans les batteries lithium-ion depuis 20 ans, offrant R&D, production, vente et services. Ses produits incluent des onduleurs, des systèmes de gestion de batteries et d'énergie, et des solutions de stockage pour des applications industrielles et commerciales. Son système de batteries est le premier en Chine à être certifié UL9540A en Chine et aux États-Unis. Grâce à la technologie 3S, l'entreprise propose des solutions de stockage d'énergie complètes et auto-développées, adaptées aux énergies renouvelables, à la gestion de la fréquence, à l'alimentation d'urgence et plus encore.

Avec une capacité de production de plus de 15 GWh, ses projets de stockage sont actifs en Chine, Europe, Amérique du Nord et Asie-Pacifique. Elle a livré plusieurs projets de stockage d'énergie de plus de 100 MW à l'échelle mondiale et est largement reconnue pour sa capacité de service.



Plus Fiable, Plus Efficace

Stockage d'Énergie C&I
Stockage d'Énergie à Grande Échelle



Solution PV + ESS + Charge de VE

Risen Energy a lancé une solution intégrée PV + ESS + Charge de VE, qui vise à construire un nouvel écosystème énergétique avec un développement synergique de la numérisation et de l'intelligence dans l'ensemble de la chaîne « Production, Stockage, Consommation et Gestion » grâce à l'intégration intelligente du PV + EES + Charge de VE et à la combinaison de la plateforme de gestion Risen Cloud afin d'assurer un rendement plus élevé, des bénéfices plus importants ainsi qu'une exploitation et une maintenance efficaces.

En outre, l'intégration du PV+ESS et de la gestion en nuage établit un modèle commercial complet qui permet la personnalisation de multiples solutions PV + EES adaptées à divers scénarios, telles que la solution PV + EES + Diesel, la solution de stockage d'énergie pour parcs, la solution de stockage d'énergie pour zones de transformateur et d'autres solutions intégrées, pour parvenir à une couverture complète des scénarios.



■ Production et Stockage à Haut Rendement pour Meilleurs Bénéfices

Maximiser la production, le stockage et la consommation de l'énergie pour créer une plus grande valeur.

■ Protection Globale pour Consommation Plus Sûre

Conception de protection multiple, assurant la sécurité des personnes et des biens pour les entreprises.

■ Exploitation et Maintenance plus Pratiques grâce à un Contrôle en Nuage et à la Combinaison de la Numérisation et de l'Intelligence

Intégration profonde du PV + EES avec une gestion en nuage pour une surveillance en temps réel et une exploitation et une maintenance plus pratiques.

Solutions Multi-Scénarios



Parc industriel



Station d'Échange de Batteries pour Camions



Station de Charge Publique



Parking du Centre Commercial



Site Touristique

Modèles Économiques Diversifiés



Énergie Verte en Priorité



Arbitrage Pointe-Vallée



1 Alimentation de Secours



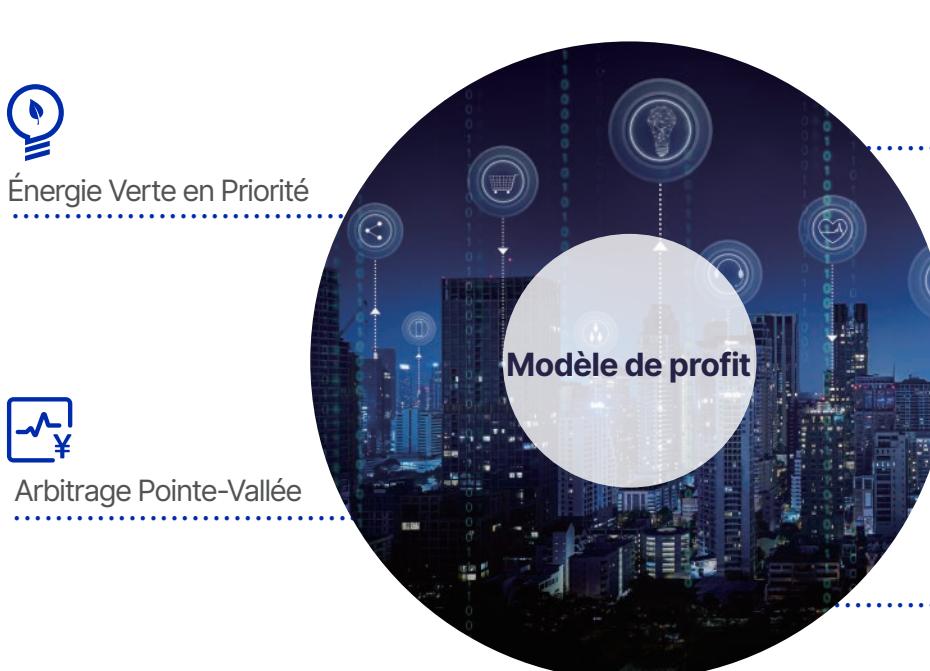
2 Gestion Dynamique de la Capacité



Modèle de profit



3 Réponse à la Demande



1

2

3

Risen Energy

BIPV

Franchir la barrière entre l'énergie photovoltaïque et les bâtiments

Système BIPV Toit solaire

Super toiture énergétique / toit d'énergie convergente / Toit énergétique dynamisant
Augmentation de la capacité installée de 10 % à 30 %
Résistant au feu, à l'eau et à la poussière
Durée de vie de 30 ans



Système BIPV C&I

Formats optionnels : Type carrelé ou type empilé
Design en forme de tuile
Installation facile et efficace
L'efficacité énergétique et l'esthétique au même niveau pour les villas haut de gamme



Système BIPV de transport

Design avec structure transparente
Structure préfabriquée et entièrement en acier
Composants de qualité pour une installation minimale
Solutions optionnelles de stockage optique et de chargement



Système BIPV de façade paysagère

Mur-rideau photovoltaïque/Garde-corps photovoltaïque/Persienne photovoltaïque/Toit d'éclairage photovoltaïque
Parasol paysager photovoltaïque / Carrelage de sol photovoltaïque
La technologie de production d'énergie est parfaitement intégrée à la structure du mur-rideau
Utiliser l'architecture comme toile pour interpréter l'art de la couleur de la lumière



Risen Energy

Développement d'une centrale électrique



Risen (Ningbo) Electric Power Development Co, Ltd.

Risen (Ningbo) Electric Power Development Co, Ltd, filiale à 100 % de Risen Energy Co, Ltd, est une entreprise de haute technologie qui intègre la recherche, la conception, l'investissement, la construction et l'exploitation dans le domaine des nouvelles énergies.

L'entreprise s'est engagée à être un fournisseur de solutions globales pour les systèmes d'énergie propre, en mettant l'accent sur la recherche de nouvelles technologies énergétiques, la conception optimisée, la gestion EPC et le soutien des services d'exploitation et de maintenance. Cela comprend le développement coordonné de centrales électriques au sol et distribuées.

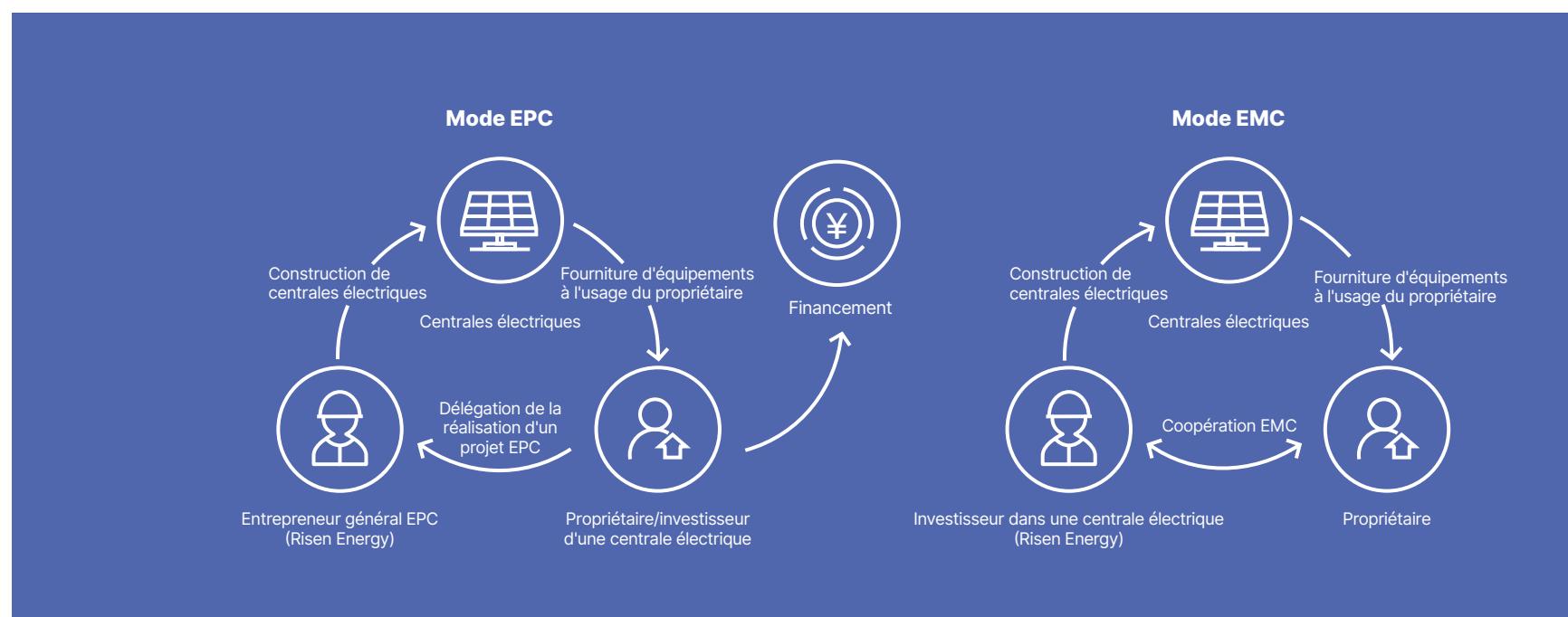
Avec une équipe spécialisée dans la conception de projets EPC et la gestion de la construction, l'entreprise offre des services complets tout au long du processus qui comprend le conseil, l'étude du site, la conception du système, l'installation technique, les essais de réception, le service après-vente et les mises à niveau du système.



Centrale électrique photovoltaïque distribuée

Station d'énergie au sol

Intégration du stockage de l'énergie photovoltaïque



Solution Unique



Planification

Conception

Financement

Construction

Opération



Conception de solutions

Chaque projet photovoltaïque est unique. Chez Risen Energy, nos ingénieurs professionnels travailleront avec vous pour concevoir la meilleure solution qui réponde à vos besoins en capacité électrique, à votre budget et à la structure de votre bâtiment. Nous sommes spécialisés dans la fourniture de schémas de conception personnalisés et de planification technique professionnelle pour votre propriété, par le biais d'inspections de sites et de sélection d'équipements.



Construction et installation

Les membres de notre équipe de construction sont tous bien formés et ont une expérience professionnelle de l'installation sur site. Risen Energy fournira à chaque client un plan d'installation professionnel adapté aux différentes conditions du site. En imposant des contrôles de construction stricts et en sélectionnant des équipements de première qualité, nous visons une livraison efficace de chaque projet et la construction d'un système d'énergie photovoltaïque optimisé pour tous les clients.

Culture D'entreprise

*Culture de la
construction du parti*



Esprit d'équipe



*Événements
culturels*



*Activités de
bien-être public*



Soins humanistes



Cas de Projets



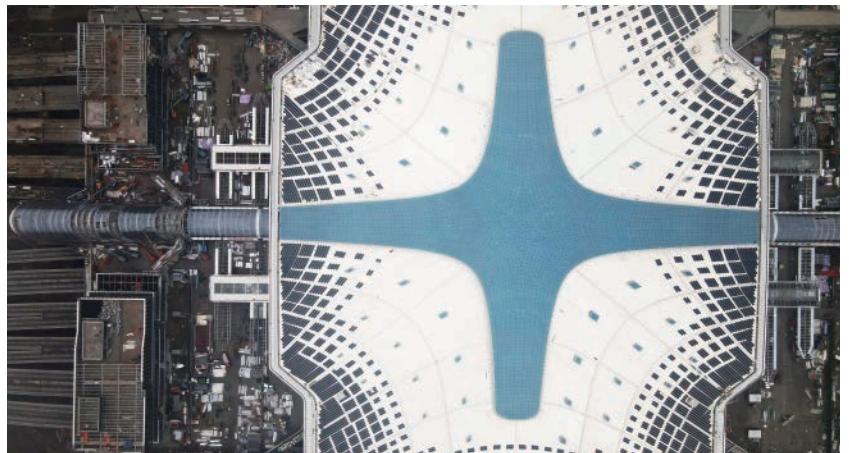
0.86MW

Emplacement : Wuxi, Chine
Date de l'installation : 2022
Type de projet : Parking Building Project



15MW

Emplacement : Germany
Date de l'installation : 2024
Type de projet : Monté flottant



3MW

Emplacement : Zhejiang, Chine
Date de l'installation : 2022
Type de projet : station sur le toit



22MW

Emplacement : Qinghai, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : Montage au sol



6.8MW

Emplacement : Anhui, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : Expressway Project



120MW

Emplacement : Tianjin, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : Fishery-solar Hybrid Project

Cas de Projets



40MW/109MWh

Emplacement : États-Unis

Date de l'installation : 2022

Applications : Transfert d'énergie, régulation de la fréquence



100MW/100MWh

Emplacement : Anhui, Chine

Date de l'installation : 2022

Applications : Élimination des pointes, lissage de l'énergie et régulation de la fréquence



100MW/123MWh

Emplacement : États-Unis

Date de l'installation : 2023

Applications : Régulation de la fréquence

Cas de Projets



10.7KW

Emplacement : Anhui, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : Résidentiel - BIPV



20KW

Emplacement : Jiangsu, Chine
Date de l'installation : 2022
Type de projet : Résidentiel - BIPV



21KW

Emplacement : Shanghai, Chine
Date de l'installation : 2023
Type de projet : Résidentiel - BIPV



31KW

Emplacement : Nanjin, Chine
Date de l'installation : 2023
Type de projet : Résidentiel - BIPV



35KW

Emplacement : Zhejiang, Chine
Date de l'installation : 2023
Type de projet : Résidentiel - BIPV



1.4MW

Emplacement : Beijing, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : Résidentiel - BIPV



265KW

Emplacement : Zhejiang, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : C&I - BIPV



53MW

Emplacement : Zhejiang, Chine
Date de l'installation : 2024
Type de projet : C&I - BIPV