

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 janvier 2025, et Risen Energy se réserve le droit de modifier le manuel sans préavis.



**CRÉER UNE NOUVELLE VIE
POUR L'HUMANITÉ GRÂCE
À L'ÉNERGIE VERTE**



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

CONTENU

P3
*Profil de
L'entreprise*

P5
*Historique du
Développement*

P7
*Modèle
Diversifié*

P11
*Présence
Mondiale*

P13
*Avantages
Technologiques*

P17
*Risen Energy
Storage*

P19
*Solution PV + ESS +
Charge de VE*

P21
BIPV

P23
*Risen Energy
Power*

P25
*Culture
D'entreprise*

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.



118GW+

Volume cumulé des expéditions
(fin Q4 2025)

48GW

Capacité des modules en 2026

40 ans

Création de l'entreprise
(1986-2026)

90+

Pays/régions avec activités
commerciales

15GWh

Capacité de stockage d'énergie
d'ici 2026

Bloomberg

NEW ENERGY FINANCE

Fabricant de stockage d'énergie
photovoltaïque de TIER 1

Historique du Développement



RISEN

1986-2002

>>>

2002-2010

>>>

2010-2017

>>>

2017-AUJOURD'HUI

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

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

Entrée dans l'industrie solaire

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

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

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

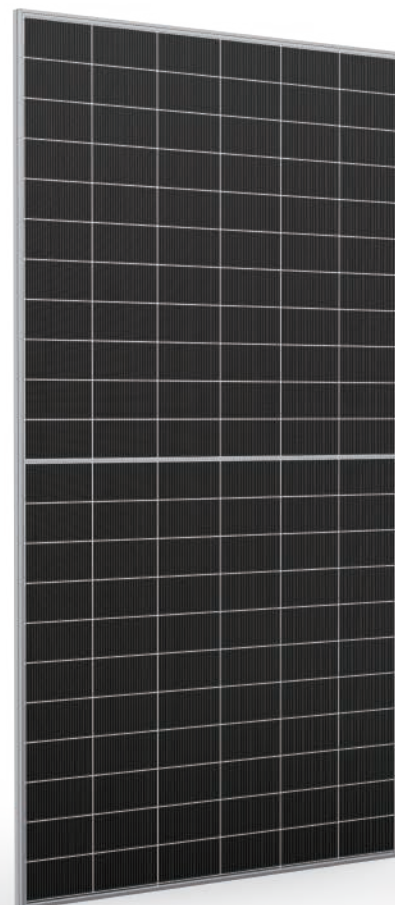
Efficacité cellulaire > 26,1 %

Puissance du module produit en série 740Wp+

Première entreprise à lancer la technologie cellulaire OBB

Technologie ingénieuse d'interconnexion sans stress Hyper-link

120+ brevets indépendants

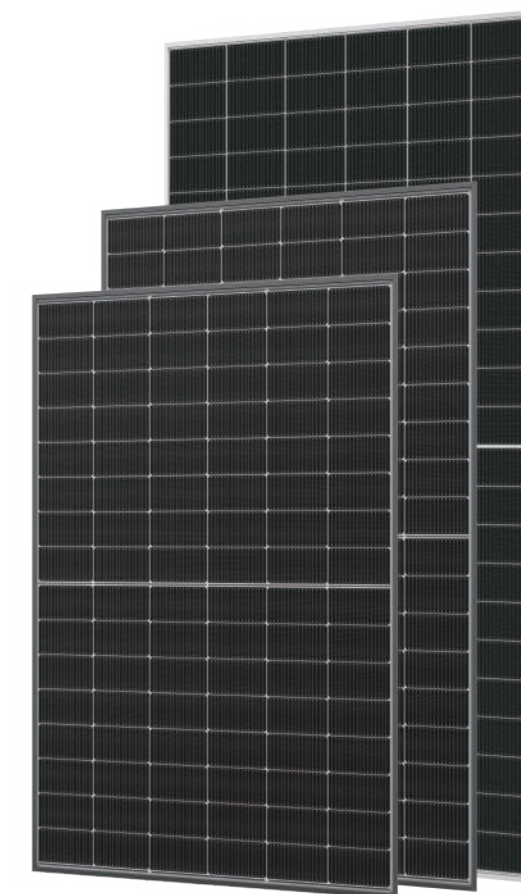


Module TOPCon de type *n*

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 anormales majeures ; introduction de nouveaux matériaux et gestion du changement, 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 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.



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

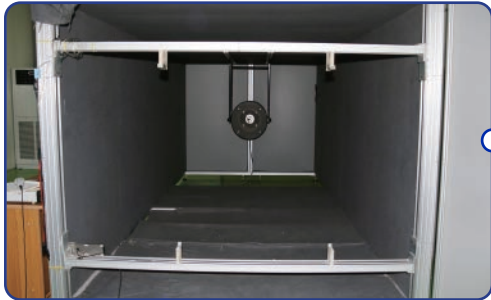
Test d'endurance sur point chaud



Test de charge mécanique



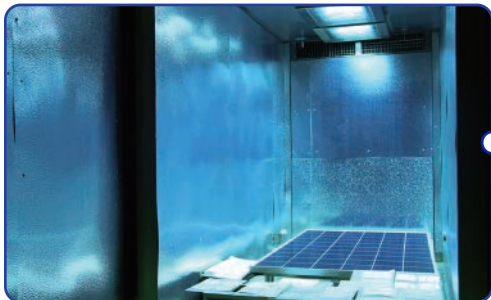
Puissance nominale Borg



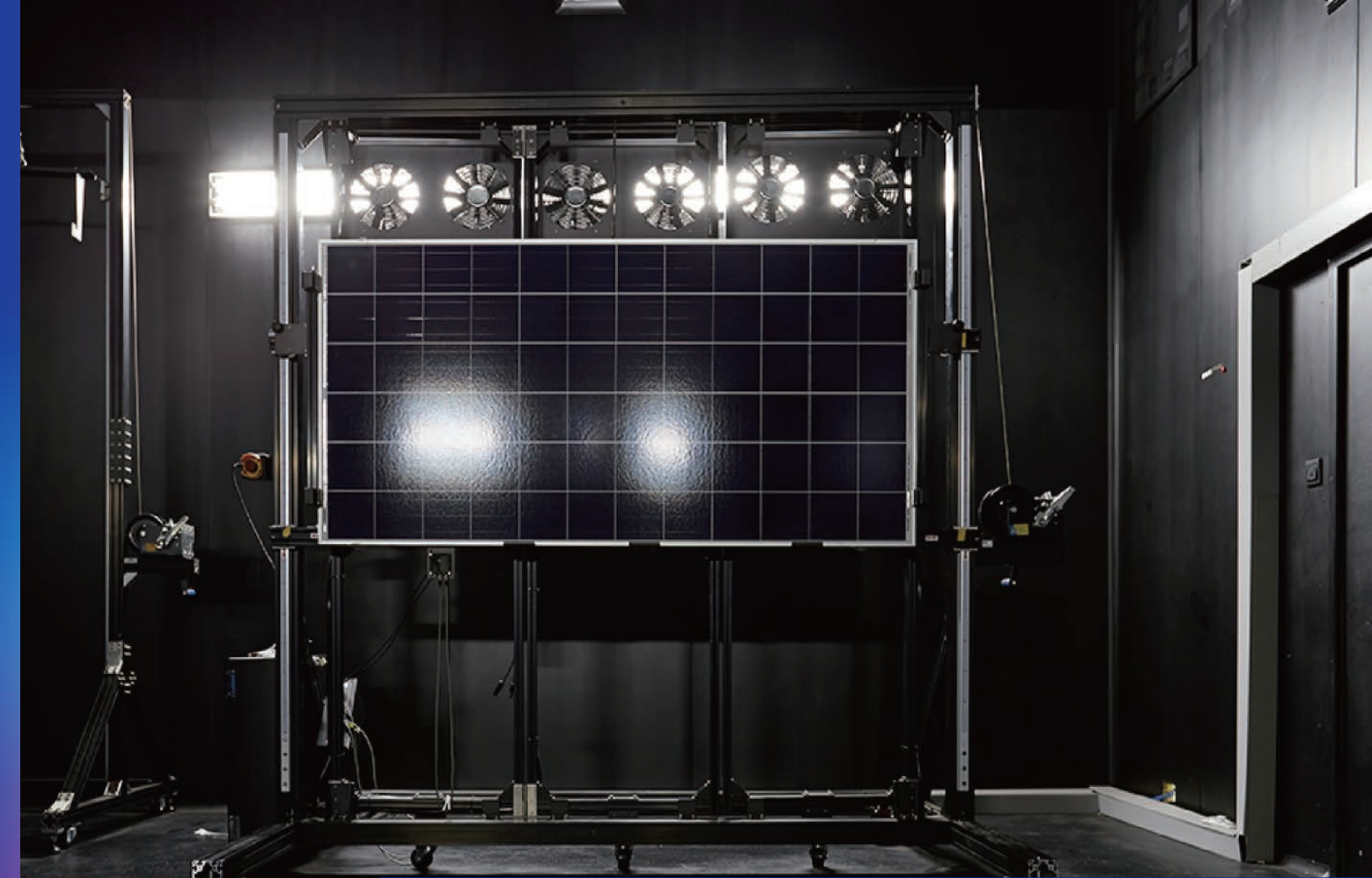
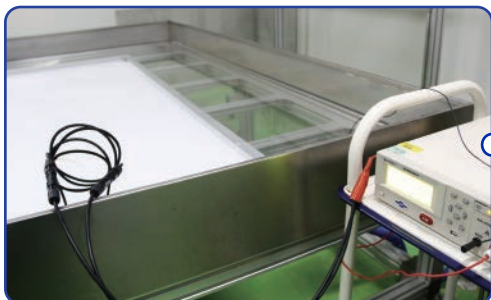
Test destructif



Test UV



Test de courant de fuite en milieu humide



Simulateur solaire en état stationnaire de classe AAA



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



Italy EPD



Solar Congress



Empreinte carbone Certisolis



EUPD



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

Hyper-ion Pro

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

C&I

BIPV
Déphasage temporel

Côté utilisateur

- ◆ Déphasage temporel
- ◆ Réduction de la charge de la demande
- ◆ Alimentation de secours
- ◆ Micro-réseau avec production décentralisée

Micro-réseau

Centres de données
Micro-réseau avec groupes électrogènes diesel

Côté production d'électricité

Intégration renouvelable

Côté production

- ◆ Lissage de la puissance de sortie
- ◆ Suivi de la production planifiée
- ◆ Élimination des pointes, régulation de la fréquence et de la tension
- ◆ Inertie virtuelle

Côté grille

Prestations annexes

Côté grille

- ◆ Élimination des pointes, régulation de la fréquence et de la tension
- ◆ Augmenter la flexibilité du réseau
- ◆ Report des investissements dans le réseau
- ◆ Démarrage à froid
- ◆ Réduction de la capacité de distribution
- ◆ Améliorer les aspects économiques de l'exploitation des réseaux de distribution

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



Alimentation de Secours



Optimisation Dynamique de la Capacité



Réponse à la Demande



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.



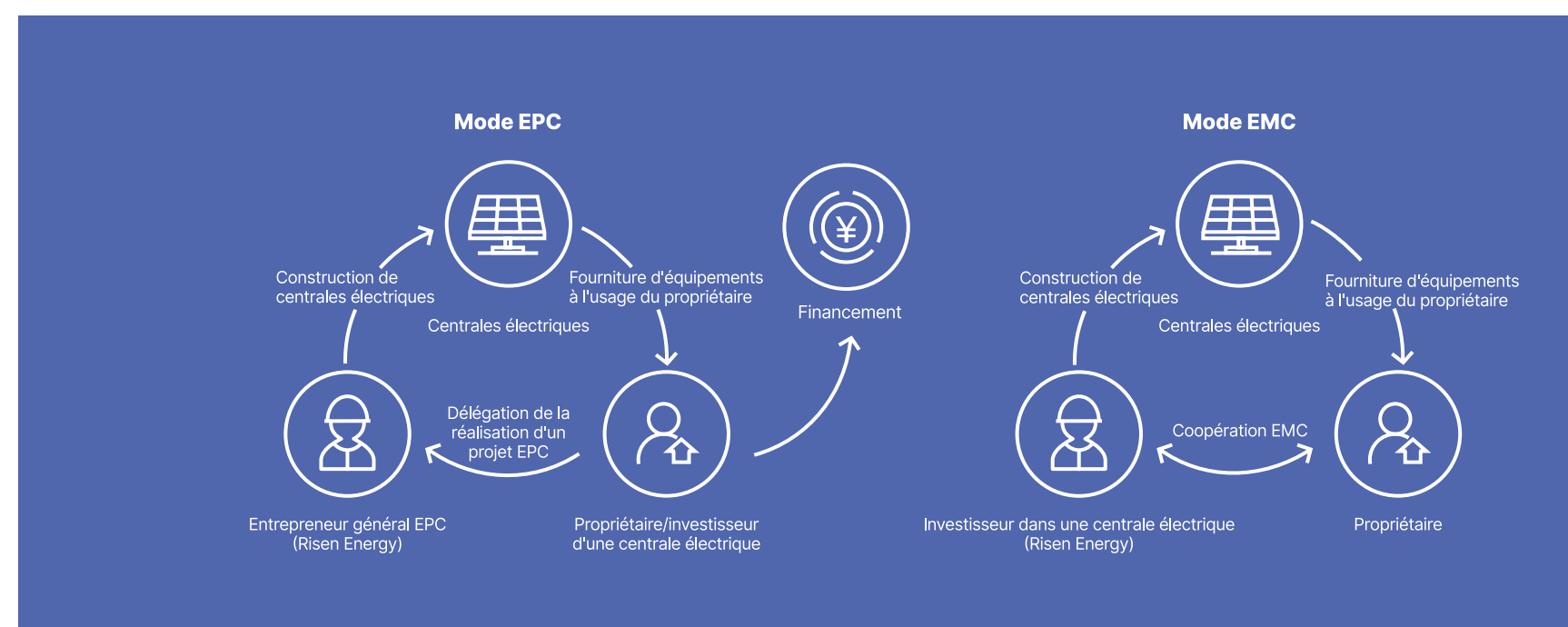
Centrale électrique photovoltaïque distribuée



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

Soins humanistes

Activités de bien-être public

Événements culturels

Cas de Projets



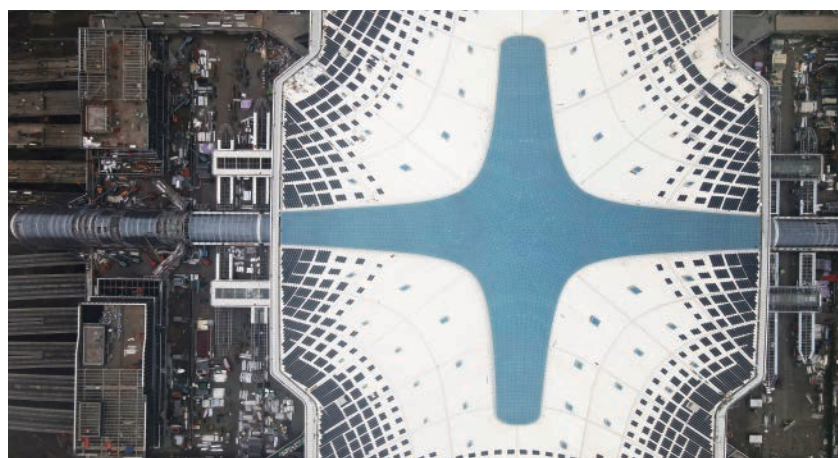
0.86MW

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



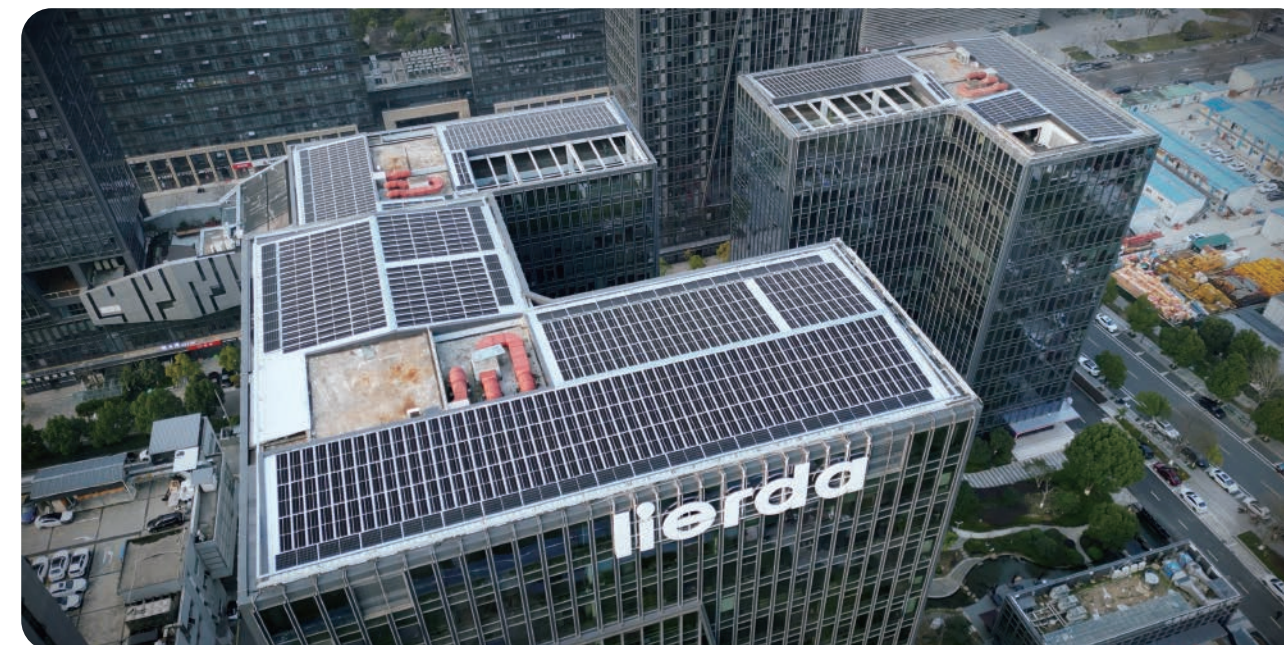
35KW

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



1.4MW

Emplacement : Beijin, 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