

LESSO

Estructuras Para Paneles Solares



Lesso New Energy Global Trading Private Limited

One Raffles Quay, North Tower, #19-03, Singapore 048583

LESSO Group (2128) is listed in the Stock Exchange of Hong Kong.

 www.lessosolar.com  info@lessosolar.com     LESSO Solar

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PRODUCCIÓN



Estructuras y accesorios

Planta de producción

Con una superficie de aproximadamente 10.000m², la planta de producción está equipada con múltiples dispositivos avanzados, incluidas máquinas formadoras de rollos JCH, líneas de producción de acero con canales en U, máquinas formadoras de rollos en frío, máquinas cortadoras, máquinas de corte y punzonado combinadas, punzonadoras de precisión de un solo tipo C, grúas sobre orugas y máquinas formadoras de rollos de gran altitud.

Superficie construida: **10,000m²**



Taller de Moldes

Con una superficie de aproximadamente 8.880 m², el taller de moldes está equipado con una variedad de centros de mecanizado CNC, incluidos centros de mecanizado horizontales y centros de mecanizado tipo pórtico, dispositivos CNC que incluyen tornos CNC, máquinas de conformado EDM, punzonadoras neumáticas, máquinas de corte de cables de acero, fresadoras dobles CNC, máquinas de moldeo por inyección, rectificadoras compuestas, rectificadoras sin centro y máquinas de grabado CNC, así como 83 dispositivos de procesamiento de uso general que incluyen tornos, taladradoras, fresadoras y rectificadoras.

Superficie construida: **8,880m²** Dispositivos de procesamiento: **83sets**



EQUIPO DE PRODUCCIÓN



○ Línea de producción de acero de perfiles en U



○ Vehículo formador de rollos de alta altitud



○ Máquina combinada de punzado y corte para piezas de aluminio



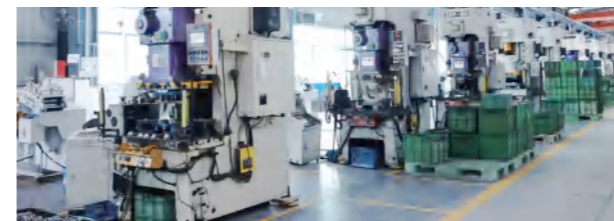
○ Máquina de corte láser



○ Máquina perfiladora en rollos JCH

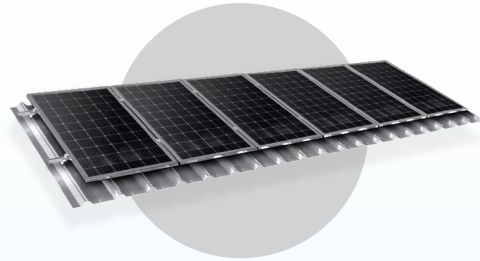


○ Máquina soldadura automática



○ Punzonadora de precisión de un solo punto tipo C

CONTENIDO



05/06

**Sistema de montaje solar para
tejado de acero de color**



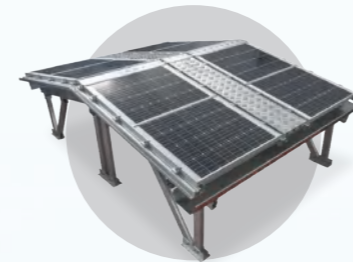
11/12

**Sistema de montaje solar para
granjas agrícolas y acuícolas**



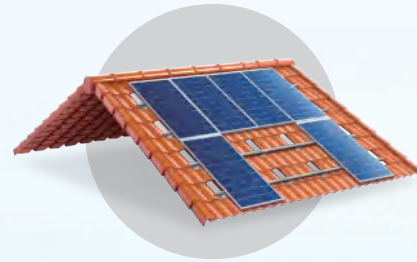
07/08

**Sistema de montaje solar para
techo de concreto**



13/14

Montaje solar impermeable BIPV



09/10

**Sistema de montaje solar para
tejado acristalado**



Sistema de montaje solar para tejado de acero de color [LS001]



Introducción

El sistema de estructura solar con techo de tejas de acero de colores es adecuado para centrales eléctricas distribuidas. Está formado por perfiles de aluminio, lo que hace muy ligero y requiere poca carga en el techo.

Características

- Estructura totalmente de aluminio, peso ligero, carga de techo reducida, simple, confiable y duradera.
- Adecuado para centrales fotovoltaicas sobre tejados de acero de color de gran superficie para instalaciones o almacenes.
- Múltiples abrazaderas disponibles para diferentes tipos de paneles de tejas de acero de color.
- Superestructura y componentes totalmente universales.
- Diseño exclusivo con conexión a tierra a prueba de rayos, que reduce el costo de protección adicional contra rayos.

Descripción de producto

Ubicación de instalación	Carga de nieve	Material	Vida útil
Techo de tejas de color de acero	70kg/m ²	Perfil de aluminio	25 Años
Fuerza de tracción	Capacidad de carga de viento	Tipo de montaje	Color
1000N	40m/s, 32,5kg/m ² , Nivel 13	Marco	Color natural

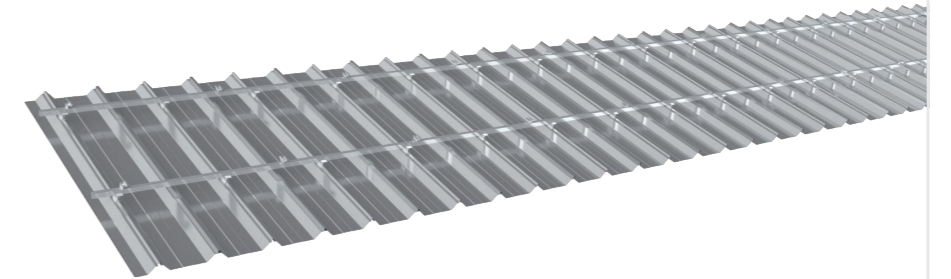
Componentes principales



Pasos de instalación

Paso 01.

Fije la abrazadera en la cresta de acero de la teja de color usando pernos hexagonales, fije el riel guía a la abrazadera y conecte los rieles guía usando los conectores.



Paso 02.

Fije los módulos fotovoltaicos a los rieles guía utilizando pernos hexagonales, bloques de presión de borde, bloques de presión intermedios y arandelas de resorte.

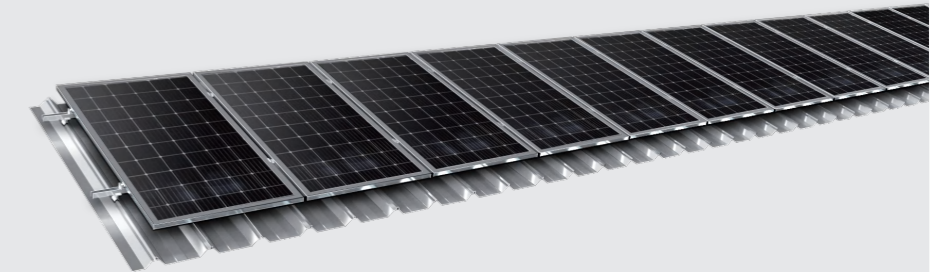


Diagrama de instalación en punto



Sistema de montaje solar para techo de concreto

[LS002]



Introducción

El sistema de montaje solar para techos de concreto es adecuado para estaciones de energía solar instaladas en el suelo o en techos de concreto. Presenta buena resistencia al viento, es muy rentable y puede satisfacer la mayoría de las demandas de los clientes.

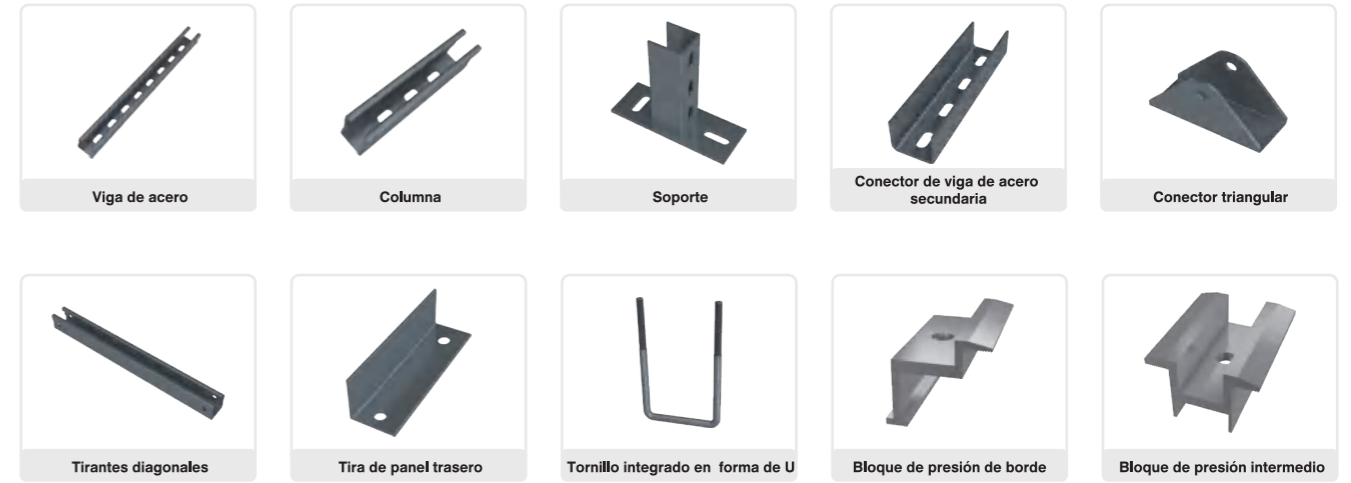
Características

- Peso ligero, estructura sólida, reduciendo las cargas del techo.
- Cubierta de hormigón prefabricado, simplificando los procedimientos de instalación y reduciendo las horas de trabajo en obra, sin dañar la estructura original del edificio.
- Diseñado con montaje inclinado, garantizando mayor potencia de salida.
- Diseño exclusivo con conexión a tierra a prueba de rayos, que reduce el costo de protección adicional contra rayos.

Product Description

Ubicación de instalación	Carga de nieve	Material	Vida útil
Suelo plano / techo	14KN/m ²	Acero de carbono	25 años
Fuerza de tracción	Capacidad de carga de viento	Tratamiento de superficie	
1000N	40m/s	Galvanizado en caliente / Recubrimiento de aleación de aluminio, zinc y magnesio	
Especificación de módulos PV	Disposición de módulos PV	Ángulo de inclinación de módulos	
Todas las especificaciones de módulos	Horizontal / Vertical	De acuerdo al requerimiento del cliente	

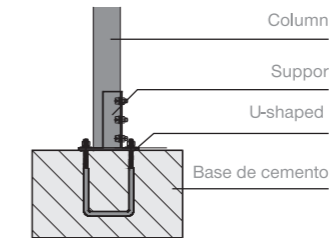
Componentes principales



Instalación

Paso 01.

Fije el soporte a la base de cemento, luego conecte la columna y el soporte.



Paso 02.

Fije el tirante diagonal a la columna y a la viga de acero utilizando el conector triangular.



Paso 03.

Fije los módulos fotovoltaicos a la viga de acero utilizando los bloques de presión de borde e intermedio.



Diagrama de instalación en punto



Sistema de montaje solar para tejado acristalado

[LS003]



Introducción

El sistema de montaje solar con techo acristalado es adecuado para centrales eléctricas distribuidas. Cuenta con ganchos de acero inoxidable y perfiles de aluminio de gran adaptabilidad a diferentes tipos de techos de tejas vidriadas y requisitos de carga baja.

Características

- Adecuado para una variedad de techos de tejas vidriadas convencionales y tipos de tejas de diferentes alturas, montaje fácilmente ajustable e instalación conveniente.
- Se pueden seleccionar materiales con diferentes especificaciones como piezas de soporte principales según cargas específicas, lo que garantiza la seguridad estructural y un control efectivo de los costos de montaje.
- Los materiales de acero inoxidable y aleación de aluminio anodizado garantizan una apariencia estética y un excelente rendimiento anticorrosión.

Descripción de producto

Ubicación de instalación	Carga de nieve	Material	Vida útil
Techo de tejas esmaltadas	70kg/m ²	Perfil de Aluminio	25 años
Fuerza de tracción	Capacidad de carga de viento	Tipo de montaje	Color
1000N	40m/s, 32.5kg/m ² , level 13	Marco	Color natura

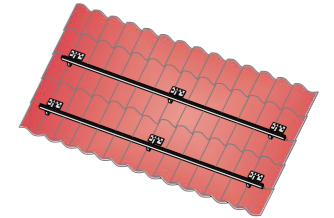
Componentes principales



Instalación

Paso 01.

Fije el gancho curvo a la viga de madera, luego asegure al carril guía al gancho.



Paso 02.

Fije los módulos fotovoltaicos al carril guía utilizando los bloques de presión del centro y del borde.

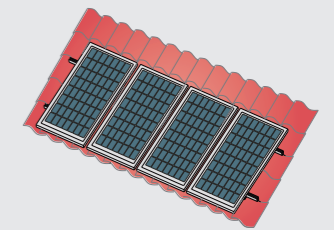
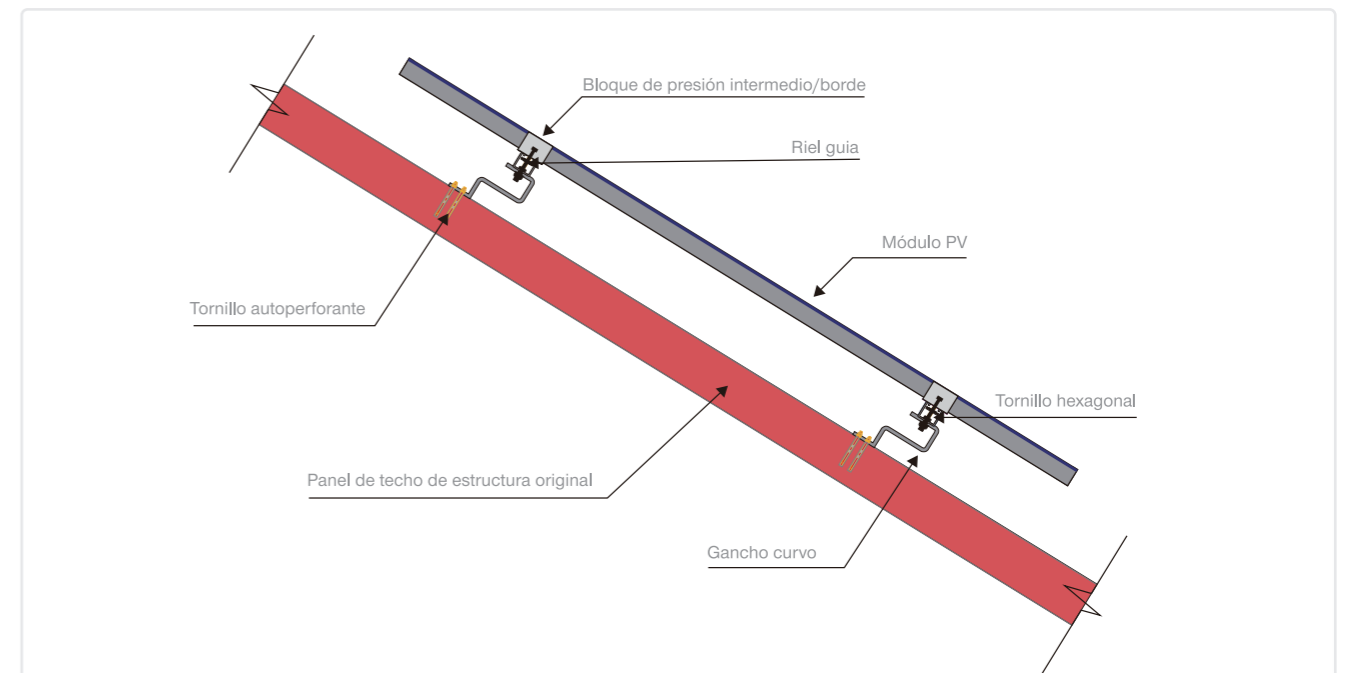


Diagrama de instalación en punto



Sistema de montaje solar para granjas agrícolas y acuícolas [LS004]



Introducción

El sistema de montaje solar de una sola columna es adecuado para estaciones de energía solar para granjas agrícolas y acuícolas y grandes estaciones de energía solar de montaña. Tiene bajos requisitos en términos de terreno, gran adaptabilidad a una variedad de entornos complejos y una instalación conveniente, satisfaciendo la mayoría de las demandas de los clientes.

Características

- Estructura de una sola columna, tamaño reducido.
- Un pedazo de tierra para usos múltiples: generación de energía y cría de peces (cultivo de hortalizas), lo que aumenta en gran medida la eficiencia de utilización de los recursos de la tierra.
- Cimentación de pilotes de hormigón pretensado: la altura de montaje se puede ajustar según la profundidad del agua y el crecimiento de los cultivos.
- Los pilotes de hormigón pretensado son altamente resistentes a la corrosión contra suelos ácidos que contienen fertilizantes químicos y contra la inmersión prolongada en agua.

Descripción de producto

Ubicación de instalación	Carga de nieve	Material	Vida útil
Estanques de peces o en tierra	0.5KN/m ²	Acero de carbón	25 años
Fuerza de tracción	Capacidad de carga de viento	Tratamiento de superficie	
1000N	40m/s	Galvanizado en caliente / Recubrimiento de aleación de aluminio, zinc y magnesio	
Especificación de módulos PV	Disposición de módulos PV	Ángulo de inclinación de módulos	
Todas las especificaciones de módulos	Horizontal / Vertical	De acuerdo al requerimiento del cliente	

Componentes principales



Instalación

- Preincorpore los pernos en U en los pilotes de tubería.
- Fijar el soporte y la columna al pilote de tubería.
- Instale la viga de acero y el riel guía.
- Instale la abrazadera de la viga y conecte el tirante diagonal, la viga de acero y el aro usando el conector triangular.
- Instale los módulos fotovoltaicos en el riel guía utilizando los bloques de presión del borde y del medio.

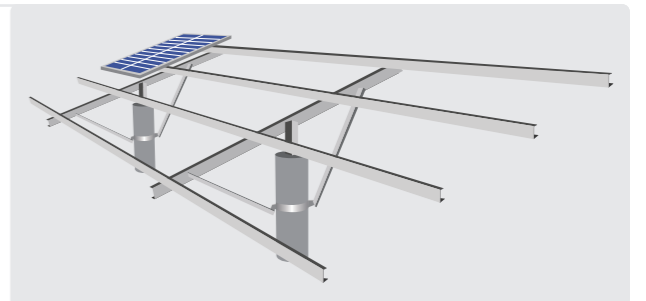
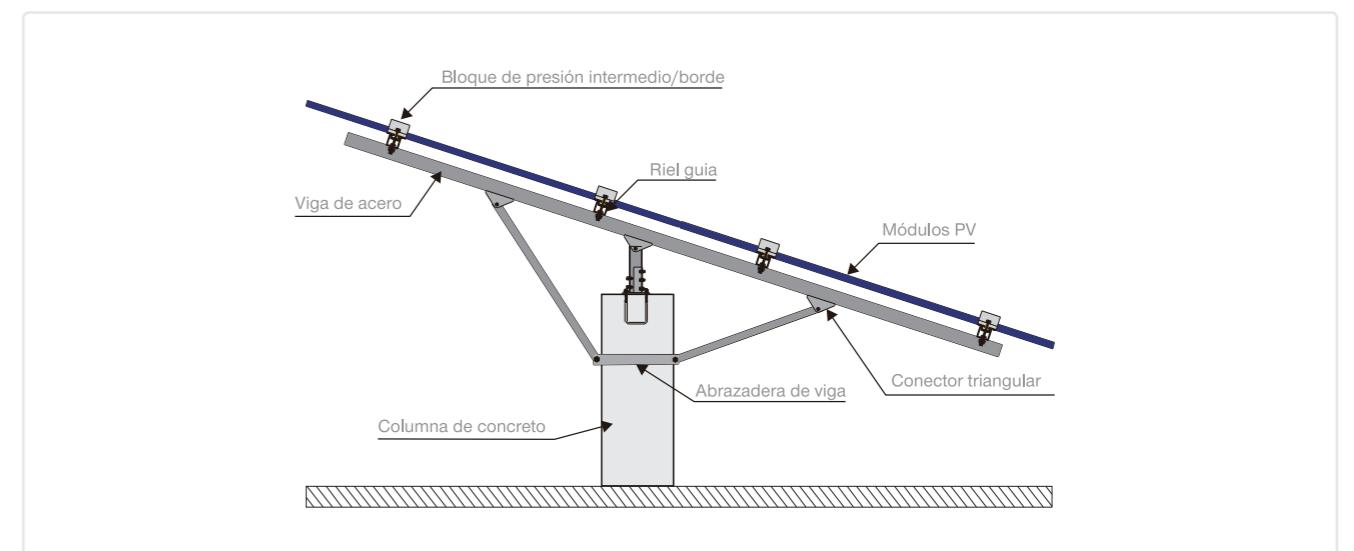


Diagrama de instalación en punto



Montaje solar impermeable BIPV

[LS005]



Introducción

El montaje BIPV es adecuado para solárium con techos de hormigón, plantas comerciales BIPV y cocheras de PV impermeables.

Características

- Estructura sólida, fuerte resistencia a la corrosión.
- Instalación cómoda, reduciendo costes de mano de obra.
- Instalación de componentes tipo solapa, con múltiples formas de protección para un excelente desempeño de impermeabilización.
- Uso inteligente del espacio, cumpliendo con los requisitos del cliente.

Descripción de producto

Ubicación de instalación	Material	Vida útil
Plantas, Cocheras y Solárium	Zinc-aluminio-magnesio, aleación de aluminio, acero inoxidable	25 años
Carga de nieve	Capacidad de carga de viento	Ángulo de instalación
A requerimiento del proyecto	A requerimiento del proyecto	A requerimiento del proyecto
Disposición de los módulos PV	Especificación de módulos PV	
Horizontal / Vertical	Todas las especificaciones de módulos	



BIPV Planta



Cochera fotovoltaica impermeable



Solárium BIPV

Componentes principales



Riel guía impermeable



Guía canal



Conector de riel guía



Posicionador de riel guía



Bloque de presión intermedia



Bloque de presión de borde



Cubierta impermeable



Brazo cruzado

Instalación

Paso 01.

Instale el riel guía impermeable (canal principal) en la viga transversal horizontal pavimentada usando el M8*25 del juego de tornillos en T.

Riel guía impermeable Travesaño

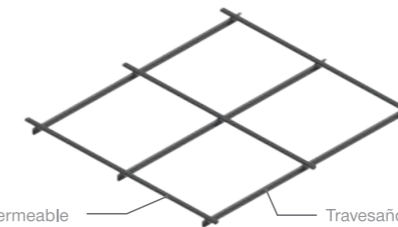


Diagrama de instalación en punto de riel guía impermeable y viga transversal



Paso 02.

Instale los módulos fotovoltaicos en el riel guía impermeable de arriba a abajo y de izquierda a derecha. Antes de instalar la prensa lateral y la prensa central, primero complete la instalación del canal guía debajo de los módulos fotovoltaicos. (Nota: Al instalar los componentes horizontalmente, se debe insertar un sellador resistente a la intemperie en el espacio entre los componentes superior e inferior para aumentar el refuerzo y la impermeabilización, y para reducir la entrada de agua. Además, se deben agregar soportes verticales al sección central inferior de los componentes, para evitar que se hunda y se agriete).



Diagrama de instalación en punto de módulos PV

Diagrama de instalación de canal en forma de U

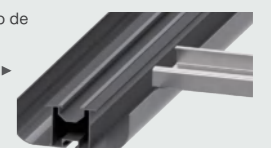


Diagrama de instalación de bloque de presión intermedio



Diagrama de instalación de bloque de presión de borde



Paso 03.

Instale una cubierta impermeable en el espacio intermedio entre los módulos fotovoltaicos. Presione hacia abajo directamente o use un martillo de goma para sujetarlos firmemente al bloque de presión medio.

Cubierta impermeable

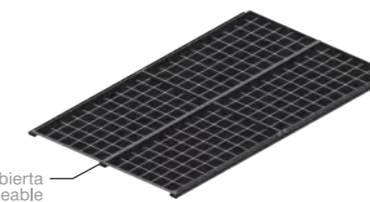
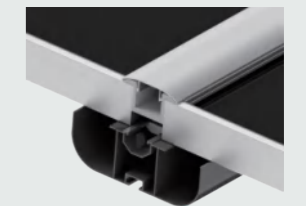


Diagrama de instalación en punto de cubierta impermeable:





Capacidad del proyecto

600MW

Central solar del desierto de Karamay

Ubicación: Karamay, Xinjiang, China



Central solar de bombeo

Ubicación: Egypt
Capacidad del proyecto: 275KW



Central solar en azotea de Nixiang

Ubicación: Changsha, Hunan, China
Capacidad del proyecto: 9.75MW



Estación de energía solar en el tejado de Maoming Logistics

Ubicación: Maoming, Guangdong, China
Capacidad del proyecto: 6.58MW



Estación de energía solar en el tejado de HaiTian

Ubicación: Foshan, Guangdong, China
Capacidad del proyecto: 6.14MW



Central solar en azotea de Dingan

Ubicación: Dingcheng, Dingan, Hainan, China
Capacidad del proyecto: 6MW



Central solar en azotea Ducheng

Ubicación: Yunan, Yunfu, China
Capacidad del proyecto: 5MW

SOCIOS ESTRATEGICOS

LESSO 联塑班皓



CGE 中绿能集团

