



CHNT 正泰

让电尽其所能

电气全产业链系统解决方案集成提供商

会社案内

2023年

CONTENT 目录

01

CHINT GROUP 紹介

02

Chint Power Systems紹介

03

BESS製品& PVインバータ紹介

04

参考プロジェクト

チントグループ会社紹介

The logo for CHINT, featuring the letters 'CHINT' in a bold, white, sans-serif font. A small red square is positioned above the letter 'H'. The logo is set against a dark blue background that is part of a larger graphic element consisting of a white swoosh shape.



CHINTグループは1984年の設立から、水道・ガス・電気とエネルギーインフラ・サプライチェーン全体の事業領域の製品を総合的に備え、世界各地に2,300に販売拠点を展開する世界有数の総合エネルギーソリューションプロバイダー企業です。

グローバル従業員は40,000人以上を抱え、年間売上は161億ドル以上（約2兆3000億円以上）※2022年Q4を超え、20年連続で中国企業TOP500にランクされています。

エネルギー分野で世界各国の地域をサポートし、送配電設備、水道、ガス、電気の設定機器、キュービクル、蓄電池、PCS機器、セル・太陽電池モジュールなど、総合的な機器製造の他、新エネルギー開発、IPP投資、中国国内最大PPA事業者、アセットマネジメント、EPC、O&Mに至るまで、エネルギー業界において、総合的なソリューションとサービスを提供している中国最大の民営エネルギー企業です。



1984
設立39年



40000
全世界従業員



2300
全世界の営業拠点



161
2022年年間売上161億ドル
（約2兆円以上）



500
中国企業TOP500
にランクイン

25GW
CPS北米市場
シェア1位

- ・蓄電池システム製造
- ・低圧・高圧PCS製造

- ・太陽電池セル製造
- ・太陽電池モジュール製造

22GW
太陽電池モジュール
年間生産能力

12GW
全世界に保有&運営する
太陽光発電所

10GW + 1.2GW

住宅用屋根設置実績10GW

商業用屋根設置実績1.2GW



- ・送配電設備／電気設備機器製造
- ・建築機器／高圧受電設備製造
- ・水道・ガス・電気の測定・制御機器
- ・高度ロボット／ハイテク材料製造

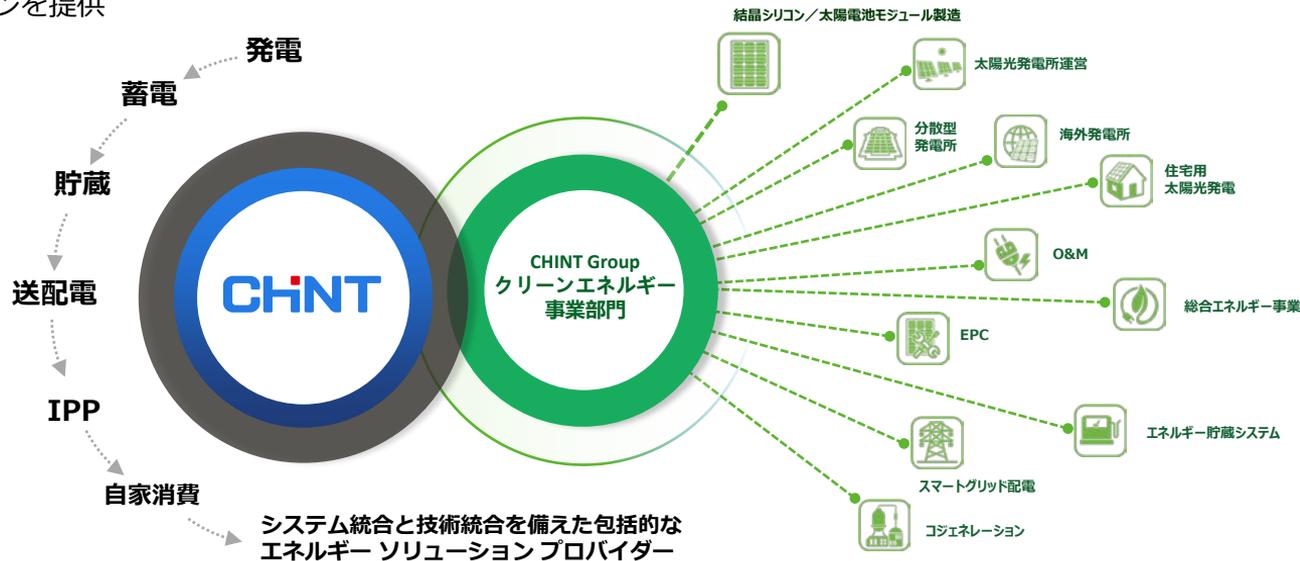
- ・太陽光発電所&新エネルギー開発
- ・グローバルIPP投資事業
- ・中国国内最大PPA事業
- ・PVアセットマネジメント

8GW
グローバルにおけるEPC実績

700+
プロジェクト案件数

- ・太陽光発電所EPC
- ・太陽光発電所運營業務
- ・PVオペレーション&メンテナンス (O&M)

エネルギー産業に参入以来、シリコン・セル材料、蓄電池、キュービクル、PCSの開発や、エネルギー貯蔵、配電を提供、電気、火力のオンライン販売、発電所の開発、投資、EPC 建設、および運用と保守に至るまで、サプライチェーン全体の総合的なエネルギーソリューションを提供



- クリーンエネルギー
- 低圧電気製品
- 送電線
- 測定機器
- スマートホーム
- スマートビルディング
- 建築機器
- エネルギー管理
- スマート低炭素
- スマートマニュファクチャリング
- 自動車産業
- スマート暖房
- スマートウォーター
- 自動車技術

チントパワーシステムズ会社紹介

CHNT



会社名:

上海チントパワーシステムズ (略称: CPS)

設立: 2009

親会社: 浙江チント電器

資本金: 約46億円 (43millionUSD)

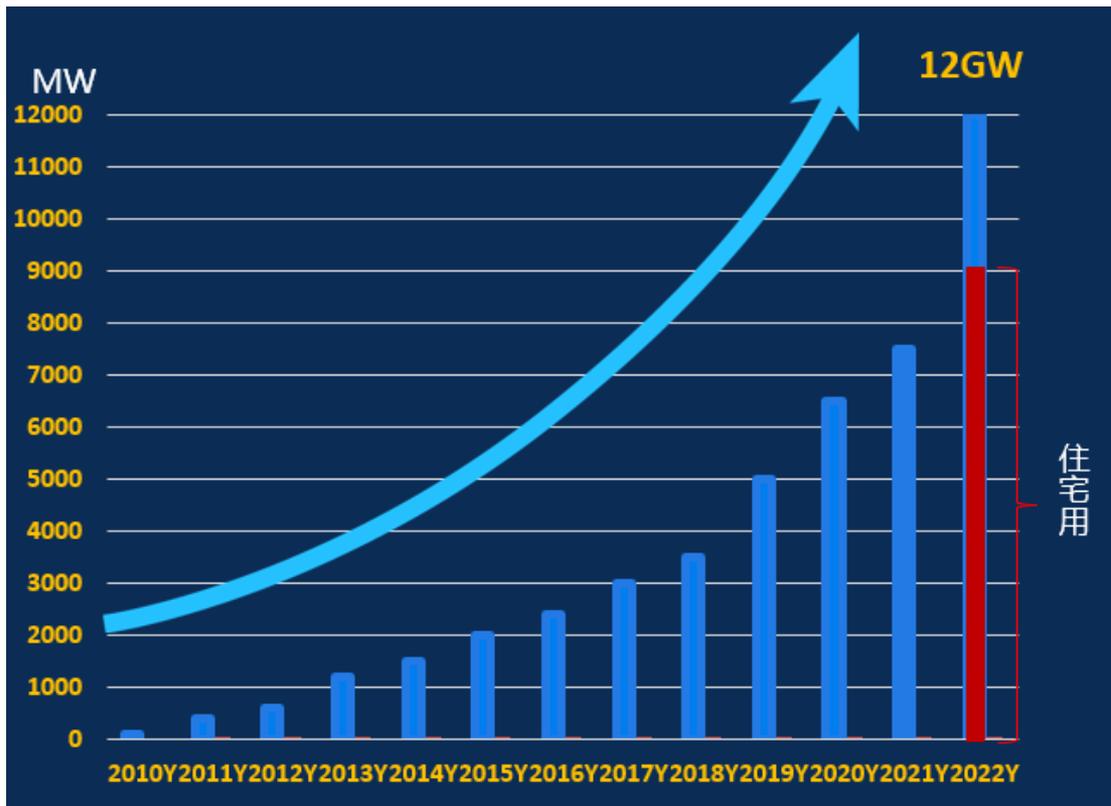
納入実績: 25+GW

事業概要:

開発・製造・販売

- ◆ 太陽光用インバータ
- ◆ ストージ双方向インバータ
太陽光システム& BESS統合

生産能力

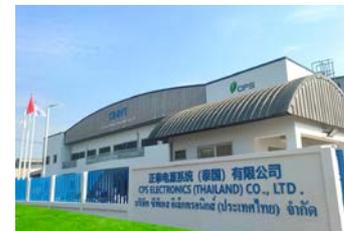


上海工場、嘉興工場：
全シリーズ製品の生産、
製造、テスト



温州泰順工場：
住宅用製品生産基地

甘肅張掖工場：
蓄電池モジュール生
産基地



タイ工場：
アメリカ向け製品
生産基地

営業拠点15箇所 開発センター2箇所 工場5箇所

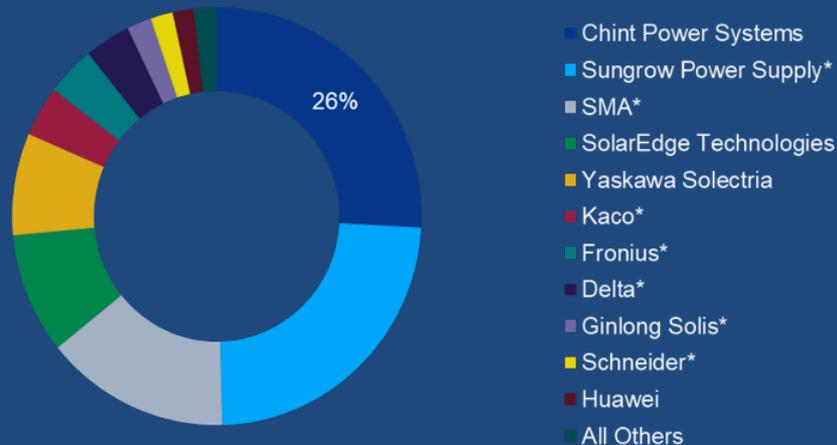


世界でパワコンメーカーバンクバビリティランキング—Chint Powerパワコン 第4位



出典：BloombergNEF

北米三相ストリングパワコン2021年出荷 ランキング(MWac)



韓国市場パワコン2021年出荷 ランキング(MWac)



北米産業用三相ストリングパワコン市場シェア6年連続一位

データ出典: Wood Mackenzie (GTM)

2021年韓国パワコン出荷量一位ランクイン

データ出典: IHS

ソーラーインバータ & BESS製品紹介

CHNT

蓄電池モジュール



17.92kWh蓄電池モジュール



340.48kWh蓄電池パック

蓄電双方向インバータ (PCS)



ハイブリッドPCS
5/6/8/10kW 三相



25/30kW



50/62.5/
100/125kW



1.1/1.25/1.37
5MW PCS



2.5~4.125MW
昇圧一体PCS

エナジーストレージシステム(ESS)



5/10/15/20kWh
(高圧&低圧)



52.5~315kW/
239~1434kWh
モジュール化屋外
キャビネット



1000V 2.5MW
2hコンテナ



1500V 3.4MW
2hコンテナ

グローバルソーラーインバータラインナップ

单相インバータ



三相インバータ



セントラルインバータ



北米向けインバータ



ソーラーインバータ



49.5/50kW ストリング

バッテリーエネルギーストレージシステム BESS



出力30kW
蓄電容量73.7kWh BESS



出力30kW
蓄電容量89.6kWh BESS



出力62.5kW~375kW/
蓄電容量239kW~1434kWh BESS



空冷式 出力500kW-1000kW
蓄電容量3.4MWh BESS



水冷式 出力1MW-2MW
蓄電容量5MWh BESS



49.5/50kW インバータ

- 98.8%高効率;
- 低角度取付 (15°~90°) によるレイアウト柔軟;
- NEMA 4X (IP65) ; 広い温度範囲 (-25°C~60 °C) 運転可能;
- スtring監視;
- PID フリー。





CPS ES-30kW/73.7kWh
(30kW/73.7kWh * 6)

- **高出力・大容量**
180kW/442.2kWh (30kW/73.7kWh * 6)、出力・容量が拡大可能です。
- **高信頼性**
LFP セルを使い、自動空調システム備え、スマートなEMS 保護があります。
- **設置環境が幅広い**
屋外仕様、重塩害地域にも対応可能です。
- **多数のアプリケーションに適応**
BCP、自家消費、ピークカット、ピークシフト、外部制御など。
- **スマートに出力を制御**
スマートに逆潮流防止し、PV & 蓄電の出力制御、SOC 均衡制御などの機能付き。
- **系統連系許可取得**
関西電力、中部電力、東京電力、九州電力など多数の電力会社に連系済みです。



- **高出力・大容量**

125kVA から 375kVA の高出力を実現し、239kWh から 1434kWh の大容量を柔軟に対応します。

- **最速の設置スピード**

屋外キャビネット式で設置時間を節約し、工事費用を削減します。

- **モジュラー設計**

蓄電池クラスターの並列損失及び故障リスクを低減します。

- **スマートに出力を制御**

スマートに負荷状況に応じて蓄電設備 (PV + 蓄電) の出力を制御します。

- **多数のアプリケーションに適応**

BCP、自家消費、ピークカット、ピークシフト、VPPなど。

2時間	4時間
----	62.5kW/239kWh
125kW/239kWh	125kW/478kWh
250kW/478kWh	250kW/956kWh
375kW/956kWh	375kW/1434kWh



CPS ES-250kW/478kWh



CPS ES-250kW/956kWh



POWER BLOCK 3.4MWh BESS

- **高集積性**

All-in-One の20ftの設計で、現場では組立作業は必要ありませんので現場作業を**90%削減**し、工事費用と輸送費用を削減します。内部通路なし、**エネルギー密度を36%をアップ**し、**面積を46%を節約**します。

- **高安全性**

蓄電池と配電部分、制御システム、消防システムの間隔離されており、スマートなAI技術により故障を事前に予測します。

- **高効率**

三レベルの独立風道設計及びセル温度をコントロールするエアコンが配置され、各パックの温度差は**3度以内に制御**し、ライフサイクルの充放電性能及び容量を向上させます。



蓄電池双方向 PCS



リチウム電池



EMS



温度コントロール
システム



消防システム

- **高集積性**

All-in-One の設計で通電試験も完了しており、現場では組立作業は必要ありませんので工事費用を削減します。

- **高信頼性**

モジュラー設計によりクラスター並列損失を避け、ライフサイクルの充放電容量を向上させます。

- **高柔軟性**

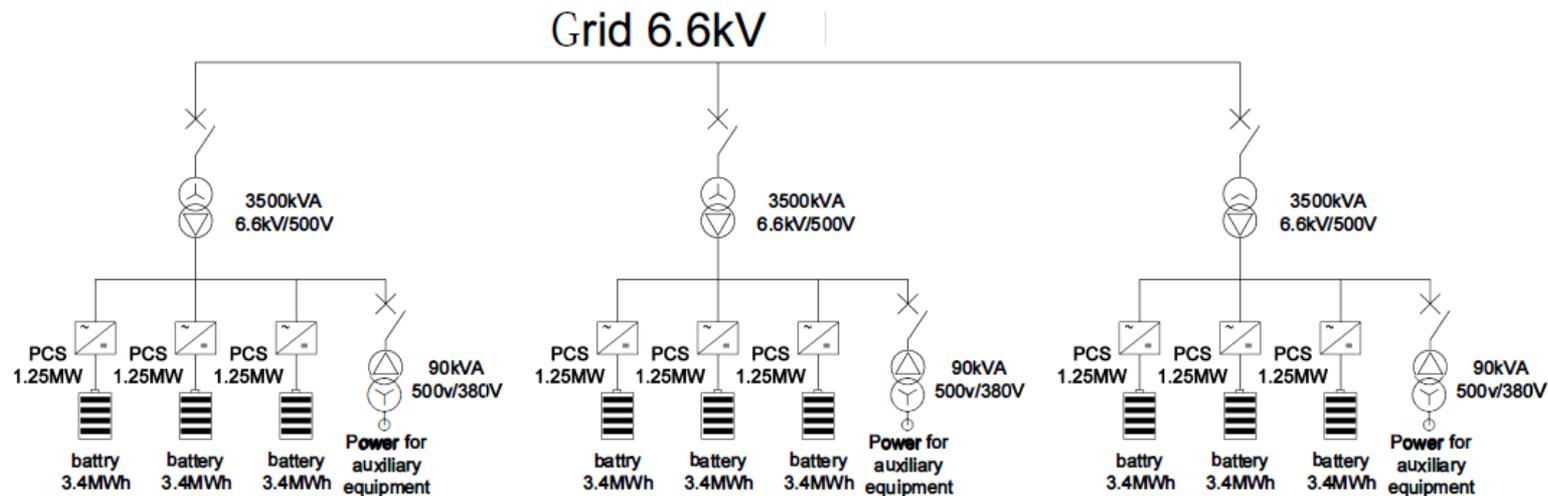
基本ユニットは 1 MW/2.15MWh で、PCS、蓄電池の分割・増設に最適化配置が可能、高圧・特高圧の PV 発電所に最適です。

- **高安全性**

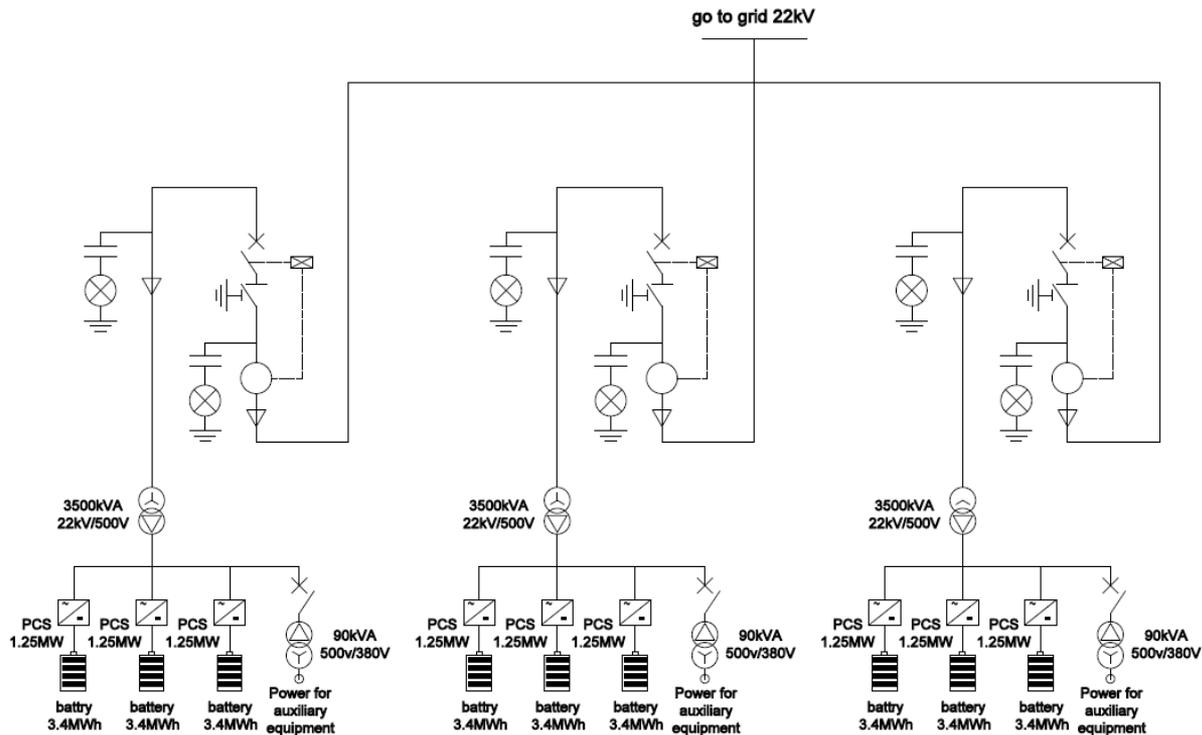
コンテナ内部に温度センサー、煙センサー及び警報装置設置しており、独自の消防設備を内蔵し、高い安全性を確保します。

CPS ES-1000kW/2150kWh

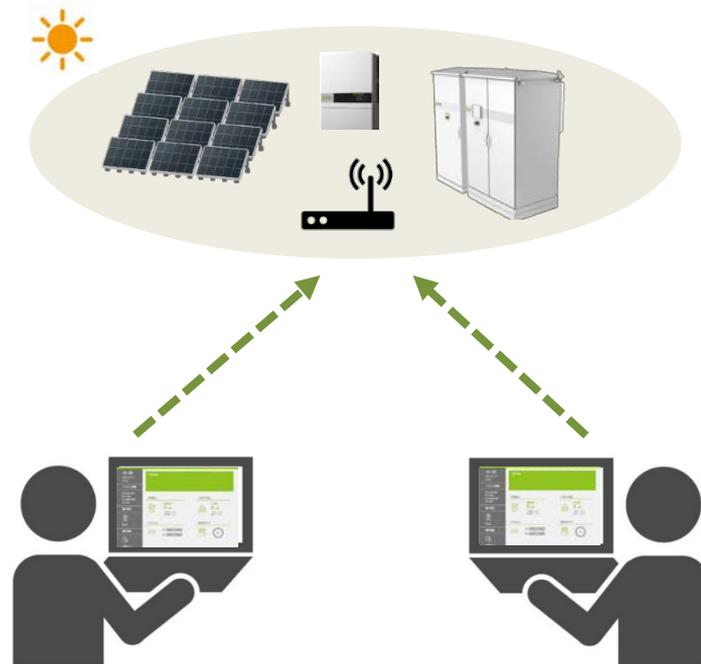
コンテナ20Ft 3.4MWh製品 高圧提案 例
Chint製 トランスを提供しております
実際運用に応じて、トランスの仕様選定を対応しております。



自社製110kVまでのトランスを提供しております



蓄電システム内にEMSが内蔵。CHINT製のPV用PCSを併設することで、蓄電池の制御だけでなくPV用PCSの運転状況監視、各種設定、発電制御が可能です。ネットワーク等の構成により外部から遠隔で監視、操作も可能となります。



↑ EMS監視操作画面

お客様 (IPP・代理店)



CSJテクニカルセンター

Chint Solar Japan

TEL : 03-6459-4088

(平日09:00~17:00)

〒108-0073東京都港区三田2丁目7番12号徳文堂ビル8階

連系協議支援
設計支援

設置・試運転支援

故障・障害対応
修理対応

消耗部品在庫
部品供給

参考プロジェクト

- ESS参考プロジェクトプロジェクト

CHINT 正泰
让电尽其所能

日本産業用30kW/73.7kWh蓄電システム

CHINT 正泰
让电尽其所能



場所：日本・名古屋

規模：30kW / 73.7kWh * 4

案件価値：ピークシフト、基本料金削減、予備電源



場所：日本・横浜

規模：30kW / 73.7kWh

案件価値：ピークシフト、基本料金削減、予備電源



120kW/300kWh蓄電システム

場所: 埼玉県某義歯工場

規模: 120kW / 300kWh蓄電システム

案件価値: 自家消費 / BCP

日本産業用30kW/73.7kWh蓄電システム

CHINT 正泰
让电尽其所能



場所: 埼玉県某老人ホーム屋上
規模: 60KW / 148kWh蓄電システム
案件価値: 自家消費 / BCP



場所: 東京製鉄九州工場
規模: 73.7kwh
案件価値: ピークシフト、BCP

日本産業用62.5kW/268MWh蓄電システム

CHINT 正泰
让电尽其所能



場所: 日本・群馬県

規模: 500kW/2.15MWh、PV 600kW

案件価値: PV発電タイムシフト



本案件NHKニュース
に放送中！！

← クリックしてビデオが放送します。

日本産業用62.5kW/239kWh蓄電システム



130kW/478kWh蓄電システム

場所: 宇都宮市

規模: 130kW / 478kWh蓄電システム

案件価値: 自家消費 / 売電



40kW/132kWh蓄電システム

案件場所: 日本埼玉県

案件価値: 農業自家消費



江西省 15MW/15MWh ESS 案件

案件場所: 江西省

規模: 15MW / 15MWH (3.1MWhコンテナ5 セット)

連系日: 2022年3月

案件価値: 自家消費、周波数調整



甘肅省 40MW/80MWh ESS 案件

場所: 甘肅省

規模: 40MW / 80MWh (3.4MWh コンテナ24セット)

連系日: 2022年3月

案件価値: 自家消費、周波数調整



甘肅省20MW/40MWh ESS 案件

場所: 甘肅省

規模: 20MW / 40MWh (3.4MWh12セット)

連系日: 2022年8月

案件価値: 自家消費、周波数調整





高標高 (3850m)

場所: 中国・チベット

連系日: 2020年12月

規模: 12.5MW / 100MWh蓄電システム

案件価値: 24時間売電



場所: 中国・山東省

規模: 2.5MW / 5.18MWh蓄電システム

案件価値: AGCレスポンス



CPS 60kW / 130kWh

60kw/130kWh蓄電システム

案件場所: アメリカ・サンディエゴ

案件価値: 基本料金削減

参考プロジェクト

- PV参考プロジェクトプロジェクト

CHINT 正泰
让电尽其所能



場所: 日本茨城県

規模: 1.6MW

パワコン: CPS SCA500KTL- H

CHINT提供リスト

PV モジュール	CHSM6612M	4572枚
PV パワコン	CPS SCA500KTL- H	2台
接続ボックス	CPS CB20	14台



場所: 日本茨城県

規模: 300kW

パワコン: SCA50KTL-DO/JP

CHINT提供リスト

PV モジュール	CHSM6612M 355Wp	845枚
PV パワコン	SCA50KTL-DO/JP	6台



場所: 日本茨城県

規模: 300kW

パワーコン: SCA50KTL-DO JP

CHINT提供リスト

PV モジュール	CHSM6612M 355Wp	845枚
PV パワコン	SCA50KTL-DO/JP	6台

世界最大級漁業 + 太陽光シェアリングプロジェクト

CHINT 正泰
让电尽其所能



世界最大級漁業 + 太陽光シェアリング
プロジェクト

場所: 浙江省・温州

規模: 550MW

パワコン: CPS PSW3.125-1500V



江山200MW太陽光発電所

CHINT 正泰
让电尽其所能



江山200MW農業-森林-太陽光プロジェクト

農業+太陽光シェアリングプロジェクト

場所: 中国・浙江

規模: 200MW

パワコン: CPS SCA36KTL-DO

CPS SCA500KTL-H



中国・樂清150MW PV発電所

CHINT 正泰
让电尽其所能



場所: 中国・浙江

規模: 150MW

パワコン: CPS SCA500KTL-H





ALCOM PV Project

場所: エジプト、カイロ
規模: 58.5MW
製品: CPS PSW3M X19
 CPS PSW1.5M X1
運転開始: 2018

Khafji 10MW PV Project

場所: カフジ、サウジ
規模: 10MW
製品: CPS PSW2MO X 5
運転開始: 2018



TK PV Project

場所: エジプト、カイロ
規模: 24MW
製品: CPS PSW3M X8
運転開始: 2018

ACWA PV Project

場所: エジプト、カイロ
規模: 58.5MW
製品: CPS PSW3M X19
 CPS PSW1.5M X1
運転開始: 2018

THANKS!

CHNT 正泰
让电尽其所能