



蘇州愛康金屬有限  
公司について

1

## 会社概要

愛康(AKCOME)グループの紹介

愛康(AKCOME)金属（架台支社）の紹介

2

## 商品の紹介

追跡架台と傾斜地架台について

優れた技術について

実績



# CONTENTS

# 01

## 会社概要

- 愛康グループ
- 愛康金属

グループ会社は100社余りで、従業員は3500人余りです。



傘下会社の爱康科技(002610)は2011年に深圳取引所に上場しました。



爱康は世界のニューエネルギー500強で60位、全国20位、中国民营企业500強で471位です。



蘇州を中心とした爱康グループを設立し、販売サービスネットワークは世界80カ国以上と地域に広がっています。



研究院と新技術革新プラットフォームを設立し、技術特許300余項を取得した。



400近くの国内外の有名な栄誉を獲得しました。



AKCOME NEW ENERGY

**ALL-IN-ONE**

SOLUTION

爱康新能源一体两翼解决方案

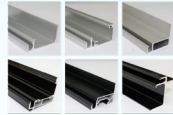


2006年

愛康金属設立: 2008年

2011年

2016年



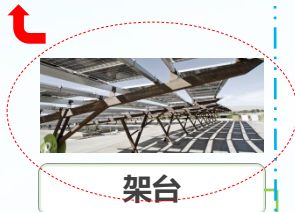
アルミフレーム



エバー



セル



架台

モジュール



発電所の開発

野立発電所



戸用分布



工程EPC

住宅用架台



インテリジェントネットワーク



慧谷農業

産業基金

ファイナンス  
リース

資産管理

インターネット  
金融

金融サービス

エネルギーサービス

発電所の運行と維持

電気販売サービス

省エネサービス

格付け検査

炭素資産管理

ビッグデータサービス

アルミニウム膜

鋳型材

3C電子

医療業界

車の交通

ホーム製品



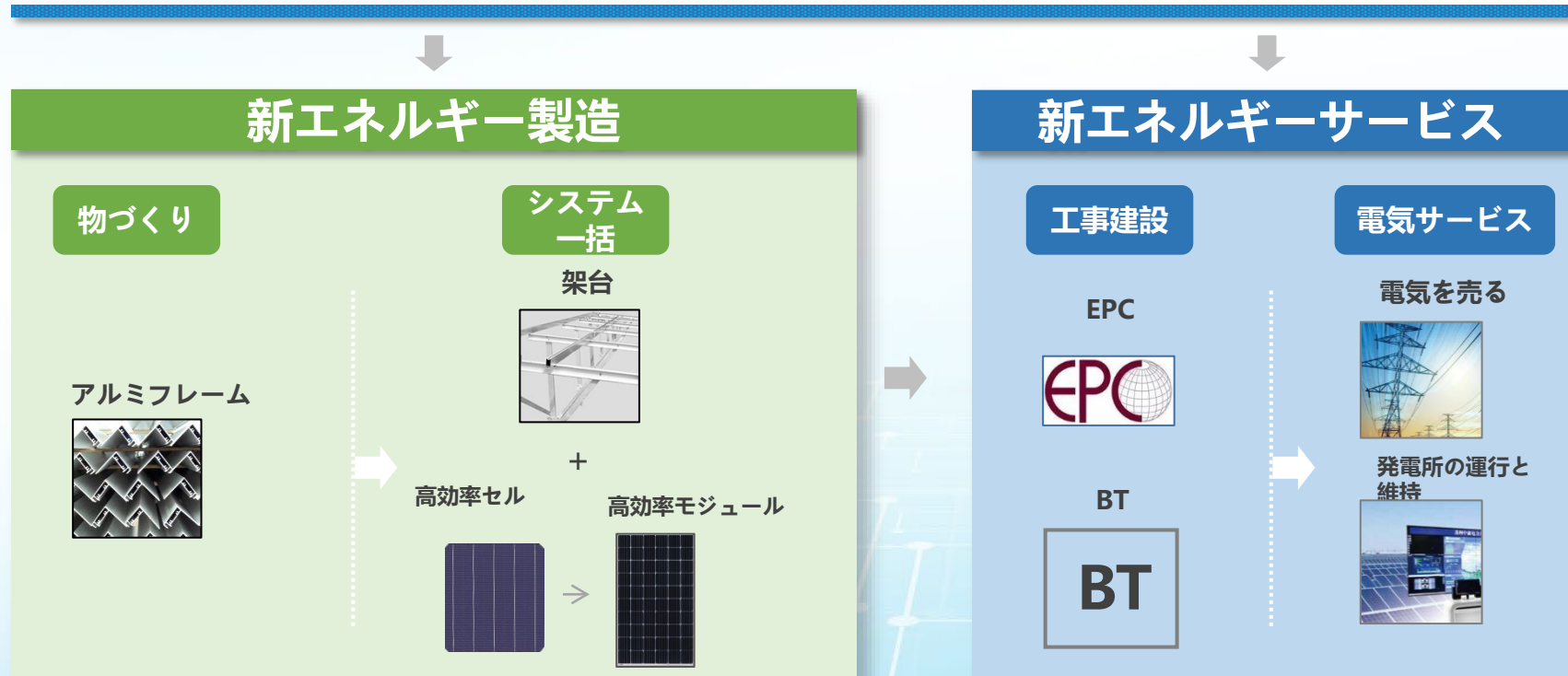
製造

工程

サービス

産業チェーン

## 愛康グループ



**TOP 3**

中国架台業界

**2008**

創立

**+300**

従業員

**+6GW**

年産高

**+22GW**

グローバルプロジェクトの実例





## 野立架台

Fixed Mounting System

野立架台

- 傾斜地向け架台シリーズ
- その他

屋根架台

- BIPV
- BAPV
- 陸屋根架台システム

特別架台システム

- カーポート
- フロート架台
- 電動調整架台

## スマート追跡システム

Tracking Mounting System

独立単列追跡システム

独立単列多点追跡システム

## 新材料架台システム

New Materials Mounting System

マグネシウム・アルミニウム・亜鉛メッキスチール製架台システム

新型防腐コーティング

耐候スチール架台システム

繊維強化複合材料

山

固定支架系列  
**MOUNT**  
SERIES

智

跟踪支架系列  
**SMART**  
SERIES

雅

新材料支架系列  
**GRACE**  
SERIES

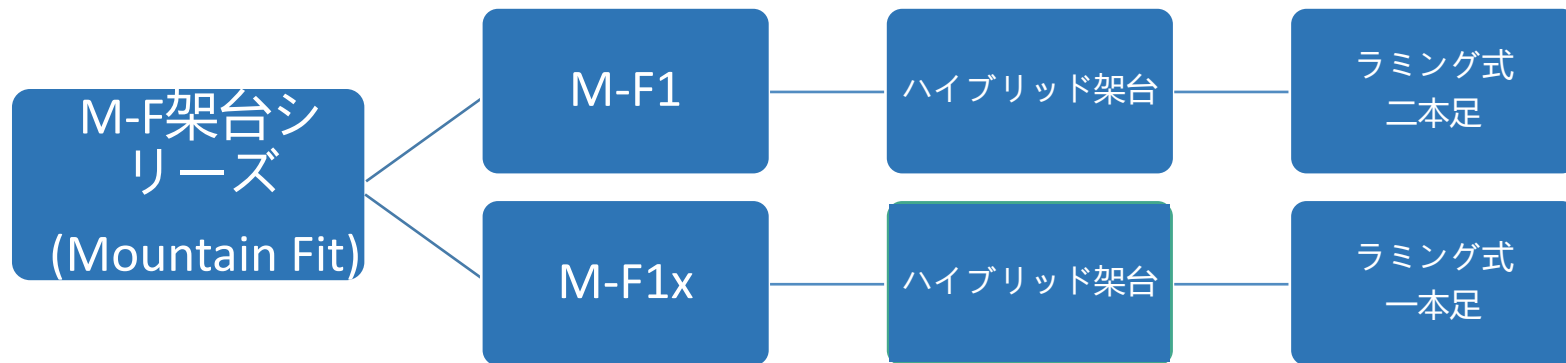


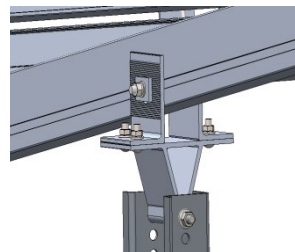
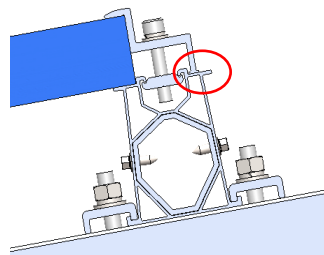
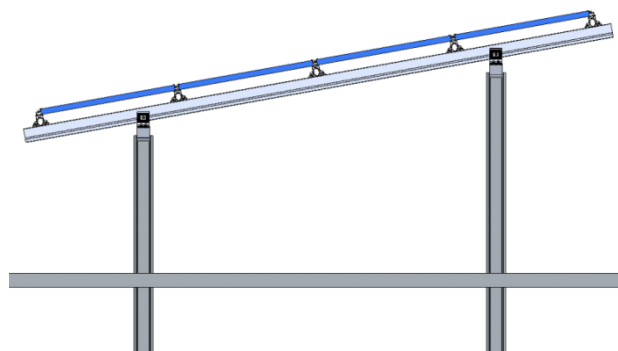
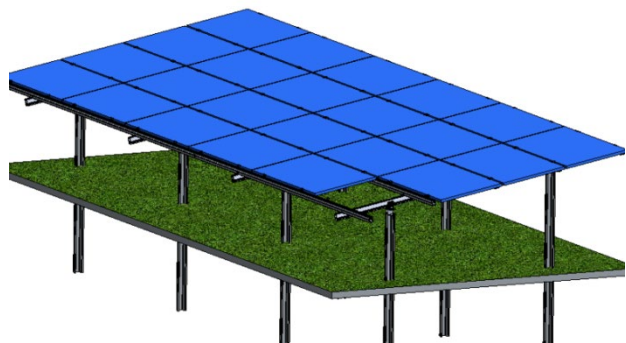


# 商品の紹介

追跡架台と傾斜地架台 優れた技術 実績

## AKCOMEオリジナル設計、傾斜地架台について





架台構造：ラミング式二本足ハイブリッド架台

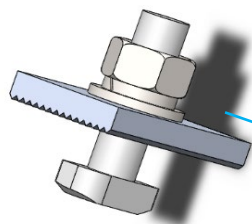
適応場所：フライトと傾斜地

適応傾斜範囲：東西/南北0° から35° まで

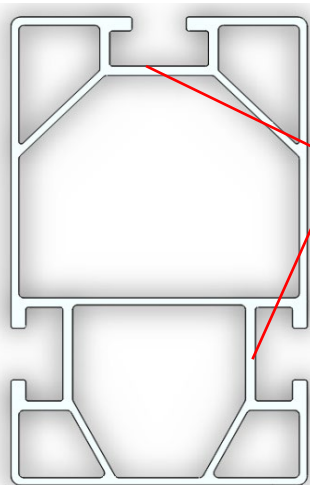
配列：縦置き或いは横置き

特徴：①部材が少なく、取付便利だから、架台のコストだけでなく、工事全体のコストダウンできる。②角度調整できるから、傾斜地に適応できる。③横レールの設計は特別なので、パネルを取付る時に、位置固定できるし、パネルを固定するために、支える作業員もいません。



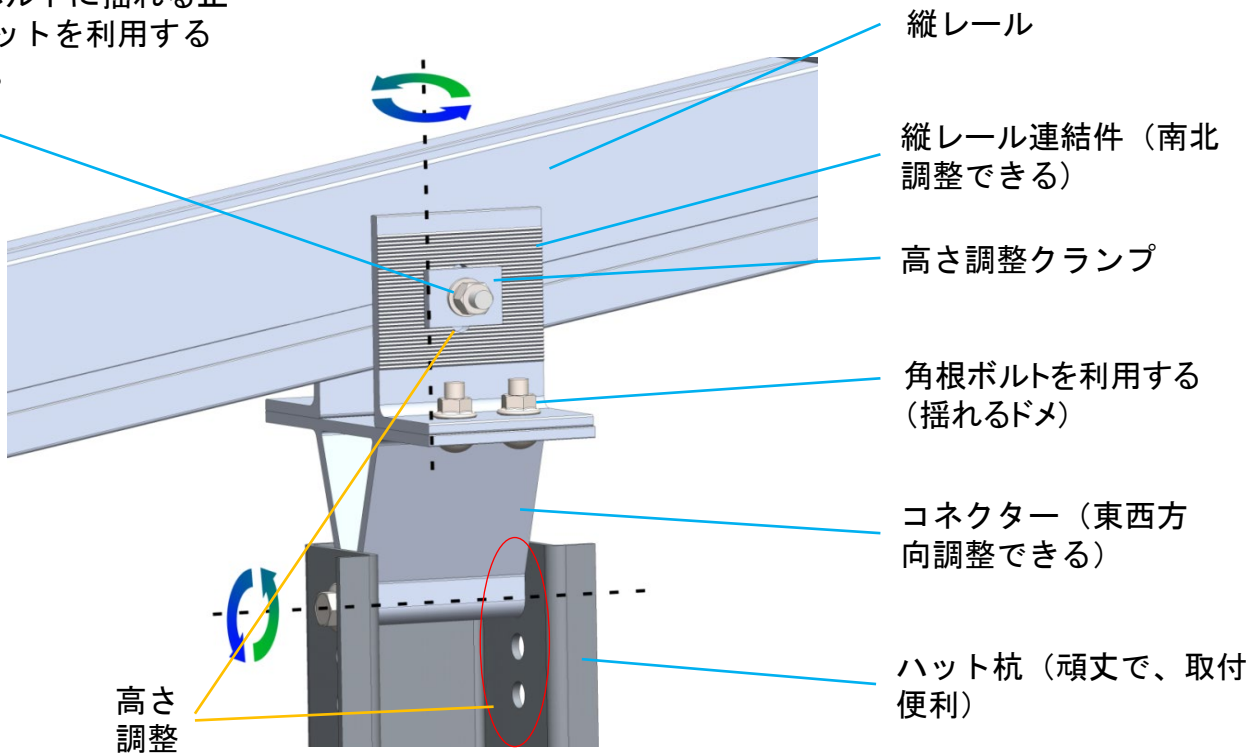


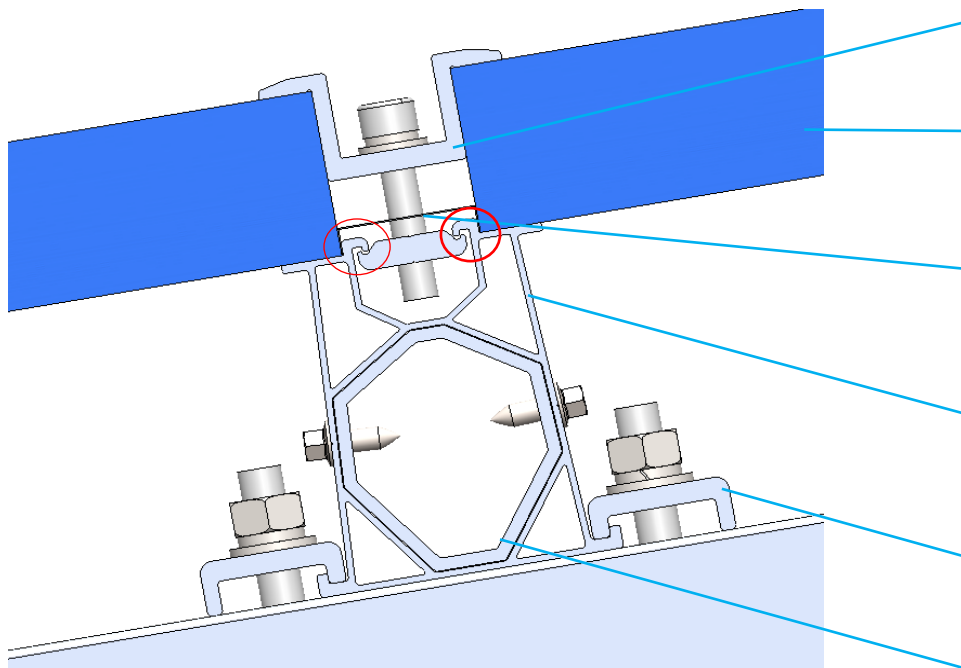
T型ボルトに揺れる止めナットを利用すること。



①この二箇所にはT型ボルトを利用して、取付便利だけど、ゆれやすいから、上記写真のような揺れる止めナットを使って解決出来ます。

②左側のような縦レールはコストが安くて頑丈です。





中間部クランプ  
(アルミ材)

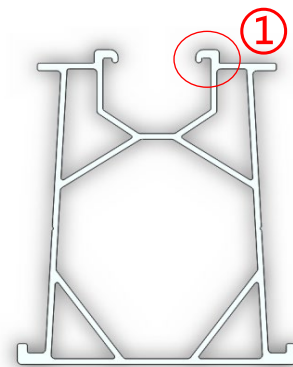
モジュール

アースプレート (ス  
テンレス)

横レール (アルミ材)

クランプ (アルミ材)

上栈連結件 (アルミ材)



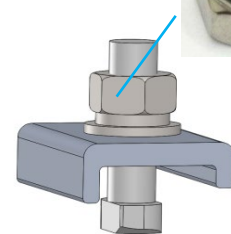
特徴：

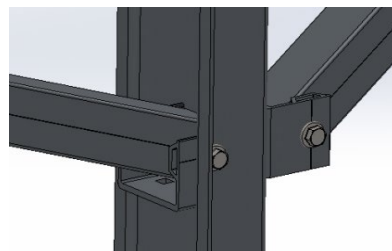
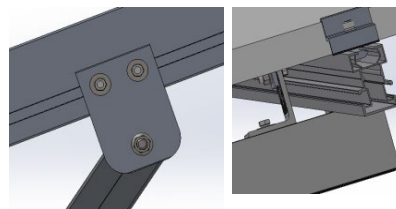
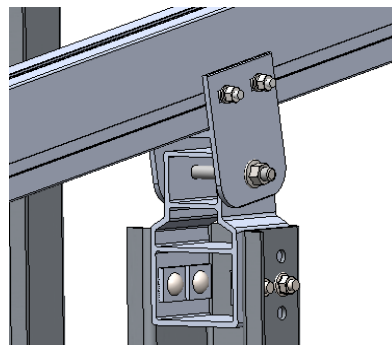
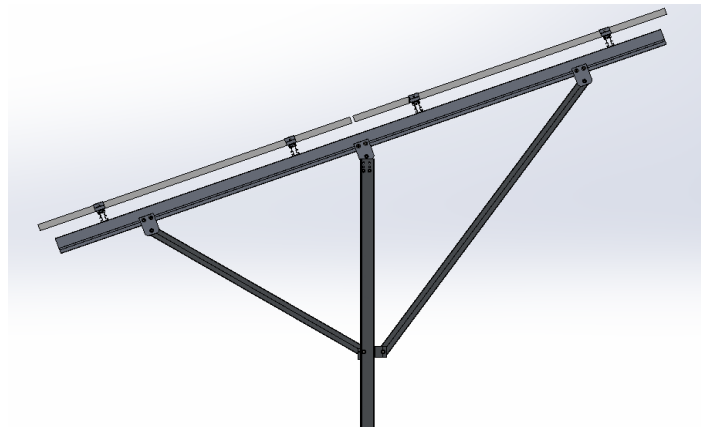
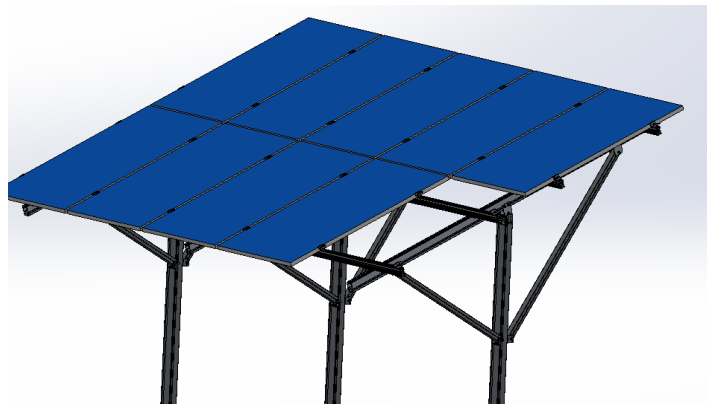
1. ①のところがあるから、パネルを取付る時に、位置固定できるし、パネルを固定するために、支える作業員もいません。

2. この断面の強度は新JIS基準に基づいて、強度計算も問題ありません。



3. T型ボルトにを利用して取付が早いけど、ゆれやすいから、写真のような揺れる止めナットを使って解決出来ます。





架台構造：ラミング式二本足ハイブリッド架台

適応場所：フライトと傾斜地

適応傾斜範囲：東西/南北0° から 35° まで

配列：縦置き或いは横置き

特徴：①積雪が高い傾斜地に応じられる。②

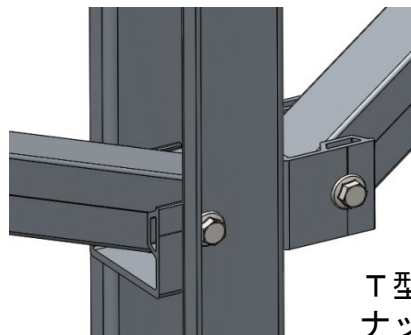
角度調整できるから、傾斜地に適応できる。

③横レールの設計は特別なので、パネルを取

付ける時に、位置固定できるし、パネルを固定

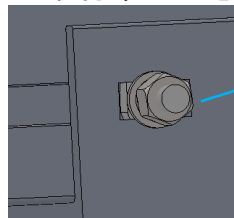
するために、支える作業員もいません。



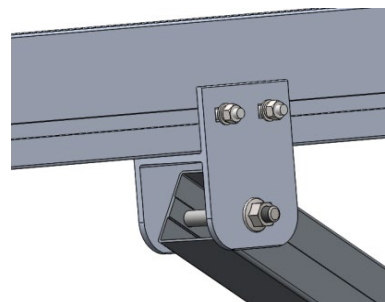


結合部

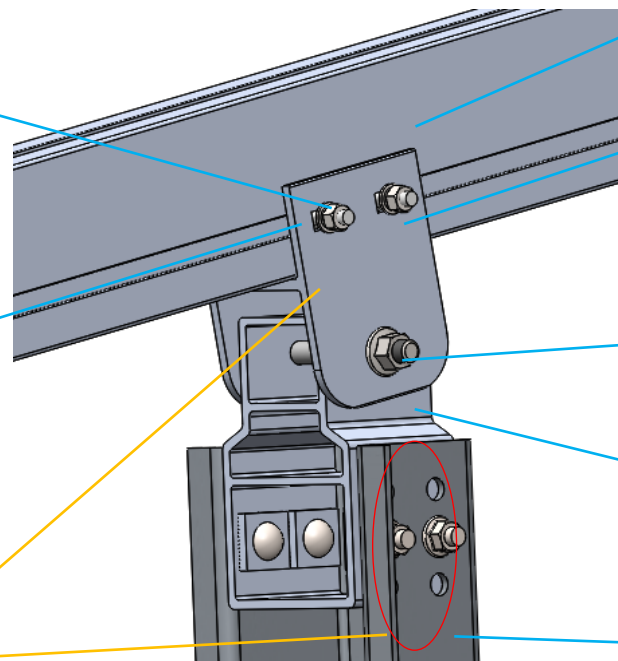
T型ボルトと揺れる止め  
ナットで取付早くできる



高さ調整で  
きる設計



結合部



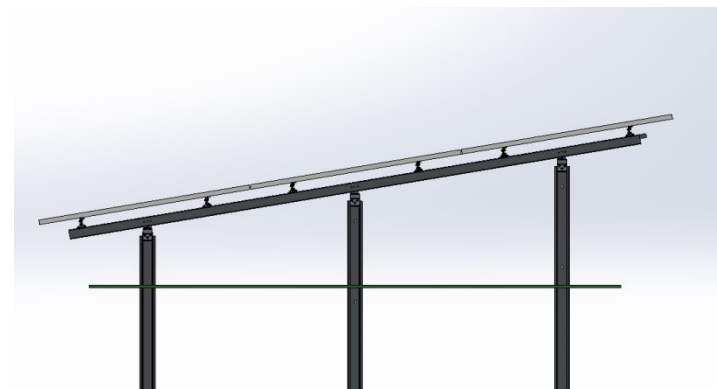
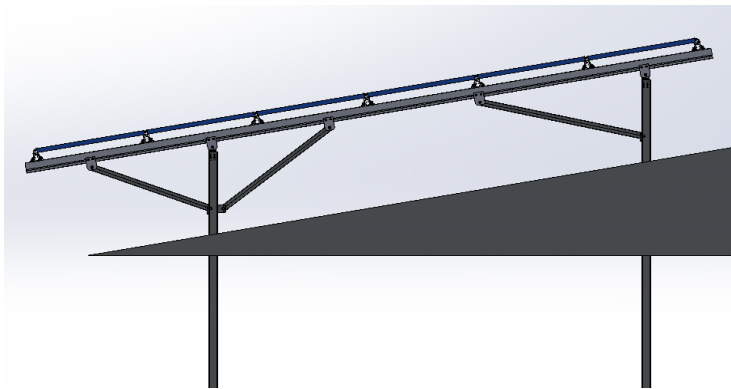
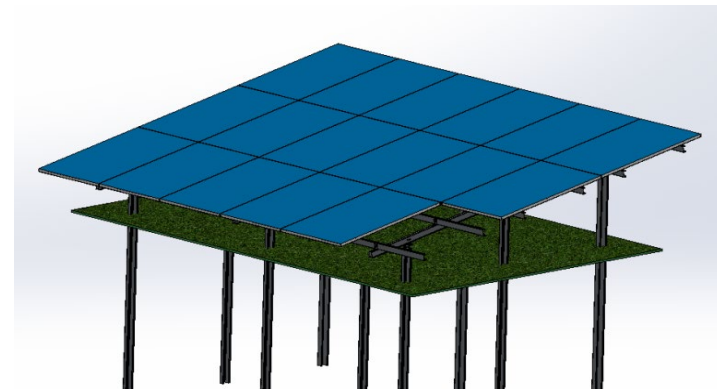
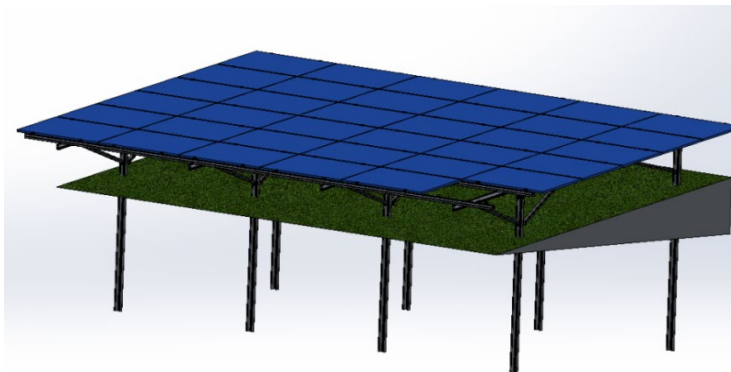
縦レール

縦レール連結件（南北  
角度調整できる）

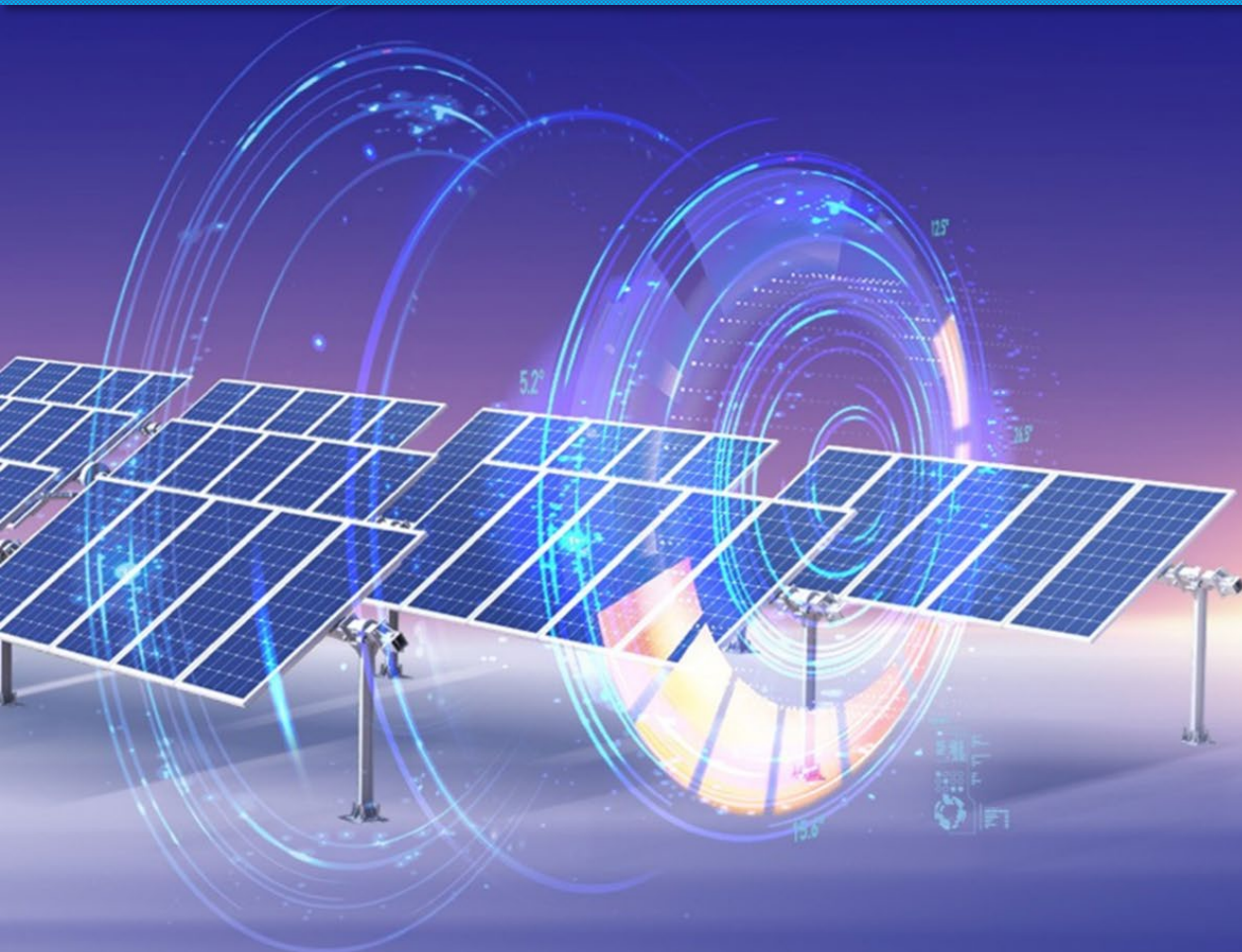
角根ボルトを利用す  
る（揺れるドメ）

コネクター  
（東西調整できる）

ハット杭（頑丈で、取付  
便利）



大きいスパンが対応可能なので、工事費コストダウンできる。



1Pスマート追跡システム

2Pスマート追跡システム



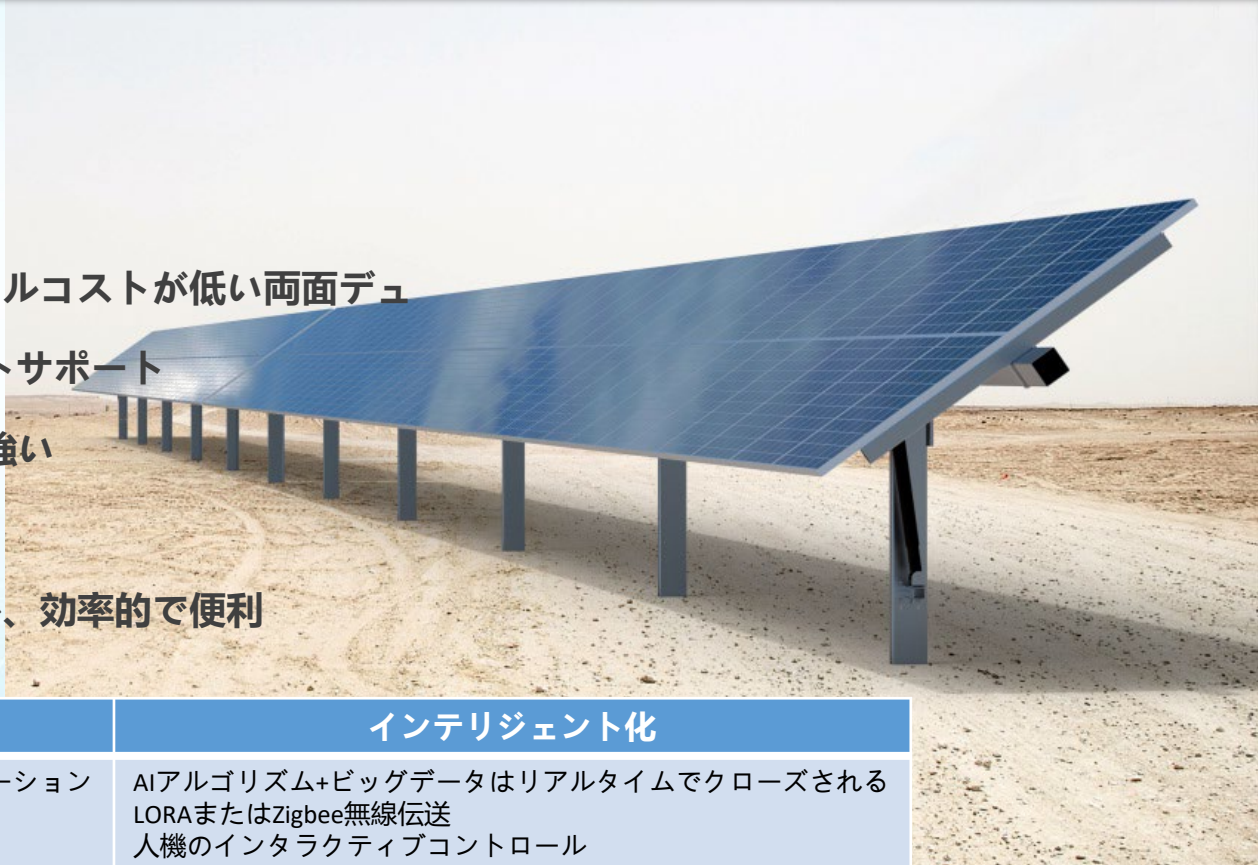
跟踪支架系列

**SMART**  
SERIES



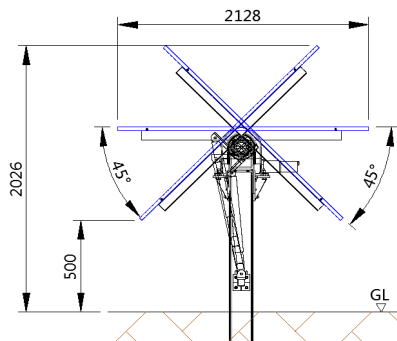
## 製品の特徴

- 大角度保護、安定性が高い
- シングルポイント駆動で、インストールコストが低い両面デュ
- アルボユニット+AIインテリジェントサポート
- N-S 20%は調節可能、勾配の適応性が強い
- LORAまたはZigbee無線伝送
- 人機のインタラクティブコントロール、効率的で便利



経済性	信頼性	インテリジェント化
発電量を15-20%上げる 設置コストが下がる IRRを0.5-1%上げる	風洞テスト+CFDシミュレーション 大角度保護 勾配の適応性が強い	AIアルゴリズム+ビッグデータはリアルタイムでクローズされる LORAまたはZigbee無線伝送 人機のインタラクティブコントロール

## 設計データ



## 制御システムパラメータ

方式	AIアルゴリズム + ビッグデータの実時間閉ループ制御
精度	$\leq \pm 2^\circ$
逆トレース	あり
通信モード	有線RS 485と無線LORAとZigbee
システム機能	ナイトモード/大雨洗浄/大雪除雪

## 1Pトレースシステムパラメータ

タイプ	独立単列追跡システム (1P)
角度範囲	$\pm 45^\circ / \pm 60^\circ$
ドライブモード	回転減速機駆動、DC 24V 直流モータ
トレーサ容量	48.6KW (540wp) (1X90)
システム電圧	1000/1500V
土地の利用率(GCR)	$\geq 25\%$
構造材料	亜鉛メッキ/マグネシウム亜鉛鋼材
電気の供給方式	高圧系列自動供給 (リチウム電池予備)
基礎形式	杭打ち込み/杭打ち込み/PHC管杭
勾配の適応性	南北の方向は20%で、東西の方向は制限しません
作業風速	65Km/h (18m/s) (3S-gust)
最大抵抗風速	170Km/h (47m/s) (3S-gust)
モジュールのタイプ	すべてのモジュールに適用できる
周囲温度	$-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

## 特徴

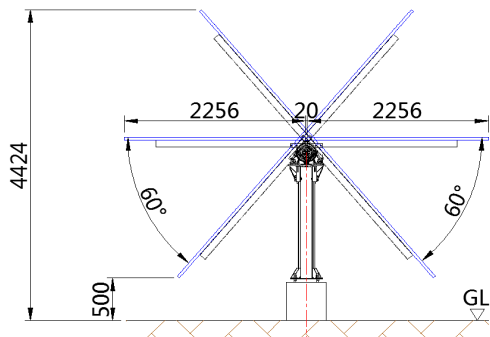
- 多点平行駆動で、臨界風速がもっと高い
- 杭基礎の数量は50%下げて、BOSコストが低い
- 182/210コンポーネントと完璧にマッチングできる
- 両面デュアルボアユニット+AIインテリジェントサポート
- N-S 20%は調節可能、勾配の適応性が強い
- LORAまたはZigbee無線伝送
- 人機のインタラクティブコントロール、効率的で便利



経済性	信頼性	インテリジェント化
発電量を15-20%上げる 杭基の数量は50%下げて、 BOSコストが低い	風洞テスト+CFDシミュレーション 多点固定で、ねじれ強さが強い N-S 20%は調節可能、勾配の適応性が強い	AIアルゴリズム+ビッグデータはリアルタイムでクローズされる LORAまたはZigbee無線伝送 人機のインタラクティブコントロール



## 製品パラメータ



## 制御システムパラメータ

方式	AIアルゴリズム+ビッグデータの実時間閉ループ制御
精度	$\leq \pm 2^\circ$
逆トレース	あり
通信モード	有線RS 485と無線LORAとZigbee
システム機能	ナイトモード/大雨洗浄/大雪除雪

## 2P跟踪系統参数

タイプ	独立単列追跡システム (2P)
角度範囲	$\pm 45^\circ / \pm 60^\circ$
ドライブモード	回転減速機駆動、多点平行駆動、DC 24 V直流モータ
トレーサ容量	64.8KW (540wp) (2X60)
システム電圧	1000/1500V
土地の利用率(GCR)	$\geq 35\%$
構造材料	亜鉛メッキ/マグネシウム亜鉛鋼材
電気の供給方式	高圧系列自動供給 (リチウム電池予備)
基礎形式	杭打ち込み/杭打ち込み/PHC管杭
勾配の適応性	南北の方向は20%で、東西の方向は制限しません
作業風速	65Km/h (18m/s) (3S-gust)
最大抵抗風速	205Km/h (57m/s) (3S-gust)
モジュールのタイプ	すべてのモジュールに適用できる
周囲温度	$-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

## 超高信頼性

### 構造

- 風洞テスト
- CFD
- 各国標準

### 電気

- 機能が完備している
- Tier1サプライヤー
- 全ライフサイクルテスト
- 認証

### O&M

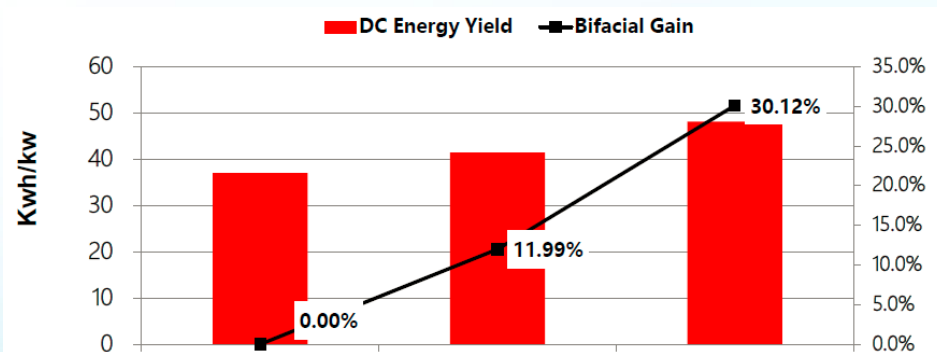
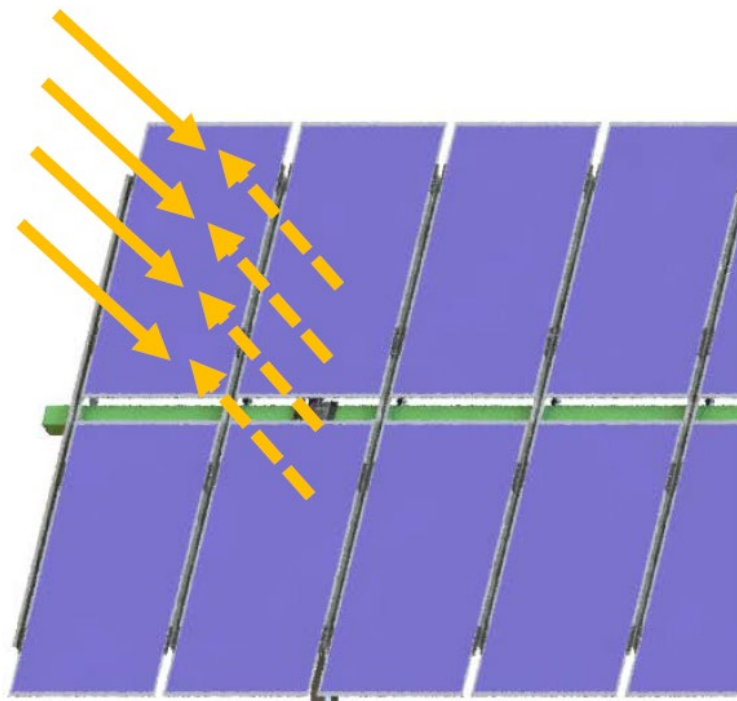
- ローカライズサービス
- 現地化在庫

### 品質保証

- 5-7年間品質保証
- 5% $\circ$ 大きなもの、電気備品

## 20%の 全体発電ゲイン

- 両面の二重ガラス部品とよりよく似合う
- コンポーネントの影を低減し、熱的なスポットを遮断する
- システムの発電量をより高くする
- AI知能追跡技術の強化

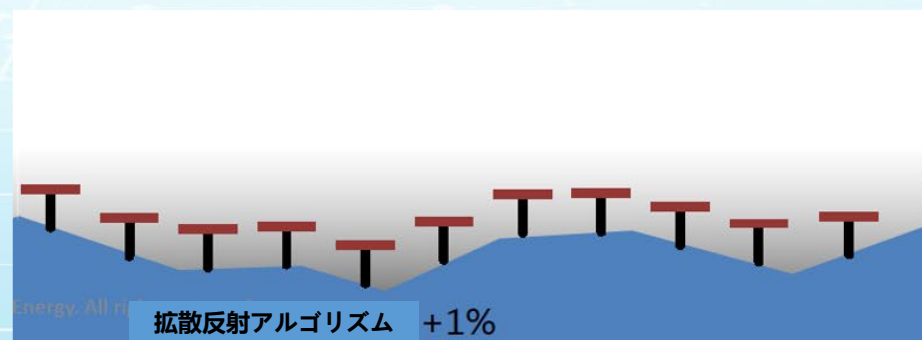
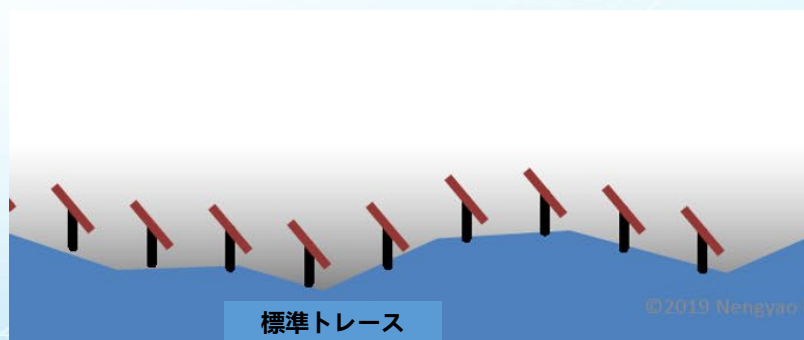
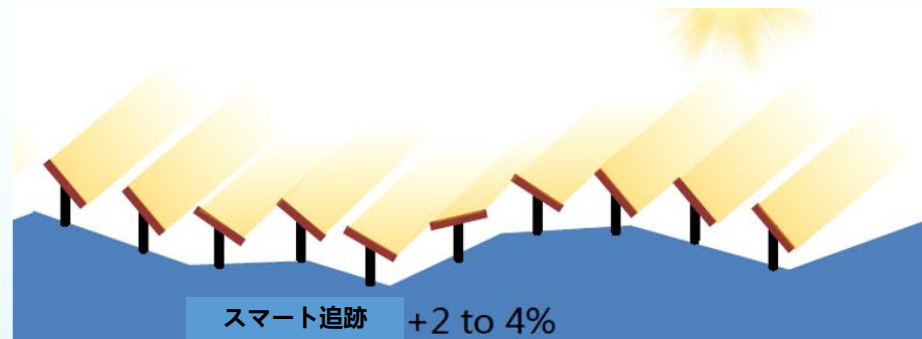
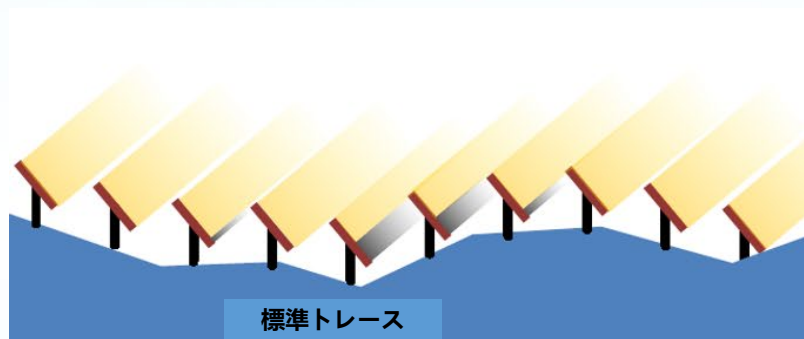


- 愛康片面ガラスモジュール
- 愛康HJTモジュール+固定架台
- 愛康HJTモジュール+スマート追跡システム

AIスマートアルゴリズム、  
**2-4%**発電利得







- 朝夕の影が遮る
- 地形の違い
- 曇りの追跡



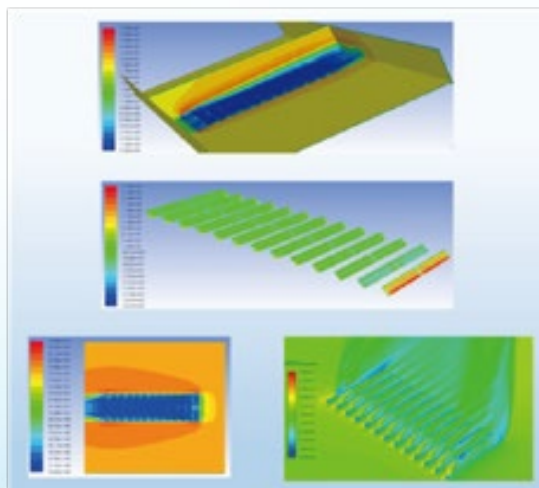
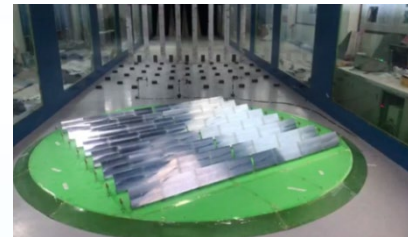


さまざまな応用シーンに適応したトラッキングシステムソリューションは、複雑な地形適応とスマート精確なアルゴリズムにより、全体の発電量は**20%**アップする

				
適用製品	<b>複雑な地形</b>	<b>農光相補</b>	<b>漁光相補</b>	<b>強風強い腐食エリア</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 単列1 P/2 P単軸</li><li>• 地形適応性が高い</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 単列2 P単軸</li><li>• 杭が少ない、コストがもっと低い</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 単列2 Pフラット単軸</li><li>• 杭が少ない、コストがもっと低い</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 単列2 Pフラット単軸</li><li>• 防腐コーティング</li><li>• 耐候性・安定性が高い</li></ul>

マルチアレイ風洞テスト+フルサイズCFD流固体結合により、システム全体の構造を追跡し、より安定で信頼性のあるものにすることを保証する。

- 1、トレーサの全サイズ流固体結合風場力学的性質研究 (CFDシミュレーション)      2、風洞テスト



基于计算流体力学 CFD 的跟踪光伏系统支架  
矩阵流固耦合风场力学性能研究及方案优化

## 研究成果报告

委托方: 苏州爱康金属科技有限公司  
(甲方)

受托方: 南京工业大学  
(乙方)

二零二零年 七月

**30+**  
研究開発  
チーム

**100万+**  
研究開発資金

**100+**  
技術特許

**200+**  
業界の栄誉





## システム設計サービス



## 構造最適化サービス



## 専門設置サービス



## メンテナンスサービス



## 安全で信頼できる

風洞試験 + 有限要素シミュレーション  
データに基づいて設計し、より経済的で  
信頼できる。



## 品質研究開発

全面的な品質管理システムで、肝心な部品  
はCE、TUV認証を通過します。全プロセス  
管理、製品合格 > 98%



## 柔軟にサービスする

製品はモジュール設計で、インストール、調整、  
メンテナンスがもっと便利。

24時間サービス、72時間問題解決能力



## 人工知能

AIアルゴリズムに基づいて、発電量をさら  
に向上させる。  
LORAまたはZigbee無線伝送技術を利用して、  
遠隔監視・維持する。

## 10年品質保証、25年寿命



## 認証証明書







2020 ルー班賞の受賞者に優秀なサプライヤーに選ばれました。  
年度最も影響力のあるブラケット企業  
中国光伏ステント企業20強賞**第1位**

2019 光伏業界で最も革新的な架台企業  
中国再生可能エネルギー先行企業100強の単項をリード  
します  
トップクラス的光伏トラッキング架台システムブランド

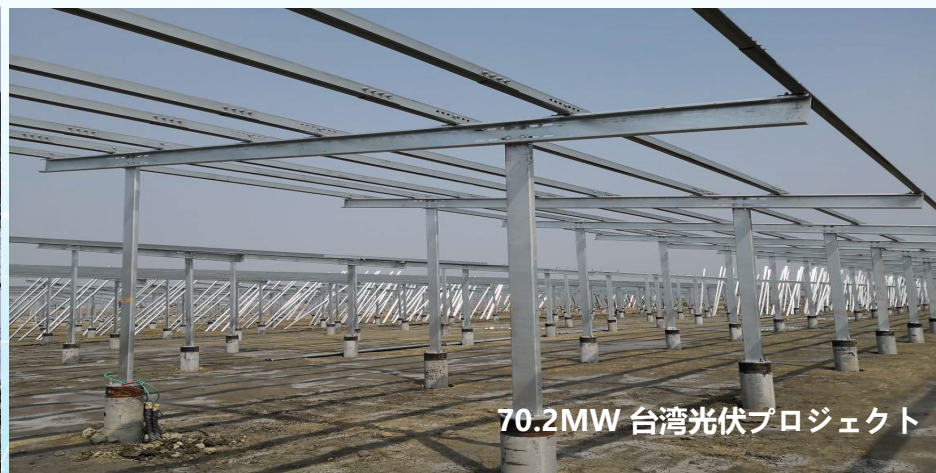
2018 中国光伏ステント企業20強**第1位**  
中国再生可能エネルギー先行企業100社をリードします  
シングルトップクラスの光伏架台システムブランド  
「CREC光エネルギーカップ」年度優秀架台企業大賞  
「北極星杯」の一番人気のある十大光伏架台ブランド

2017 中国光伏+架台製品金賞  
「中国好光伏」最適な光伏架台サプライヤー  
中国光伏スマートトラッキング架台企業トップ5

.....

100+ 国家プロジェクトの実例全世界の装置量は20 GWを超えます  
5大ローカライズサービスネットワーク









100MW 共和, 中国







# ご観覧ありがとうございます

## 蘇州愛康金属科技有限公司

- 住所：江蘇省張家港市經濟開發区金塘西路110号
- ウェブサイト：[www.akcome.com](http://www.akcome.com)



公式ウィーチャット