

AKCOME METALS

爱康金属



PV MOUNTING SYSTEM

智慧支架·创益光伏新价值

Part 01

公司简介



Part 02

产品体系



智慧支架
创益光伏新价值

运营体系

Part 03



项目案例

Part 04



Part 01
公司简介

依托大平台
深耕15载



爱康控股集团 光伏新价值创领者

No.460

2022年中国能源企业（集团）
500强第460位

No.73

2022年苏州民营企业100强
第73位

SZ002610

爱康科技
深交所上市

HK01094

承辉国际
港股上市

NO.71

2022PVBL全球光伏100强

500

国际技术专利300余项
国内外知名荣誉500余项



爱康控股集团

光伏新价值创领者，异质结领军企业



爱康企业管理集团



爱康金属

光伏支架系统智造商



15+

2008年成立

200+

员工

100+

技术专利

TOP 10

中国光伏支架前列

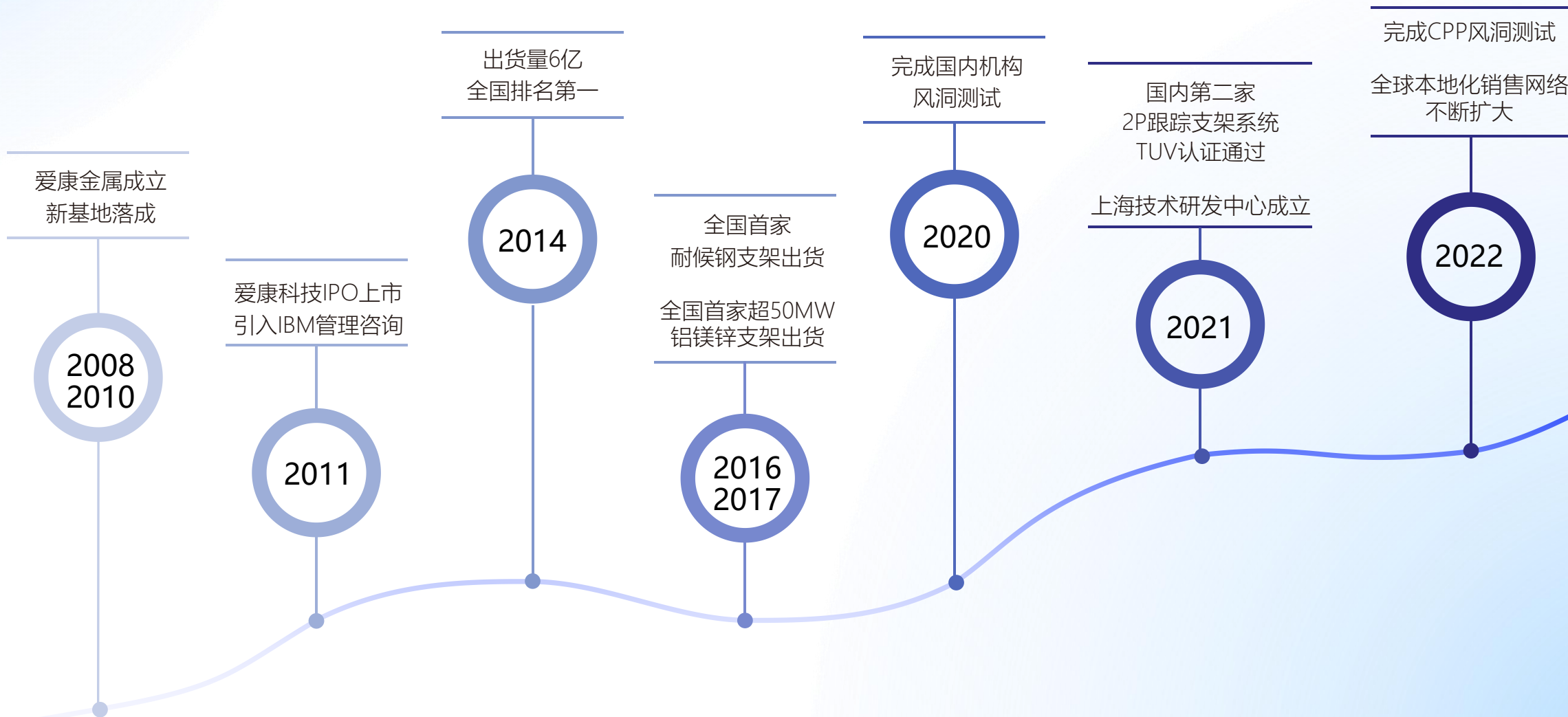
15GW+

年产能

30GW+

全球项目案例

爱康金属 发展大事记



爱康金属 全球布局



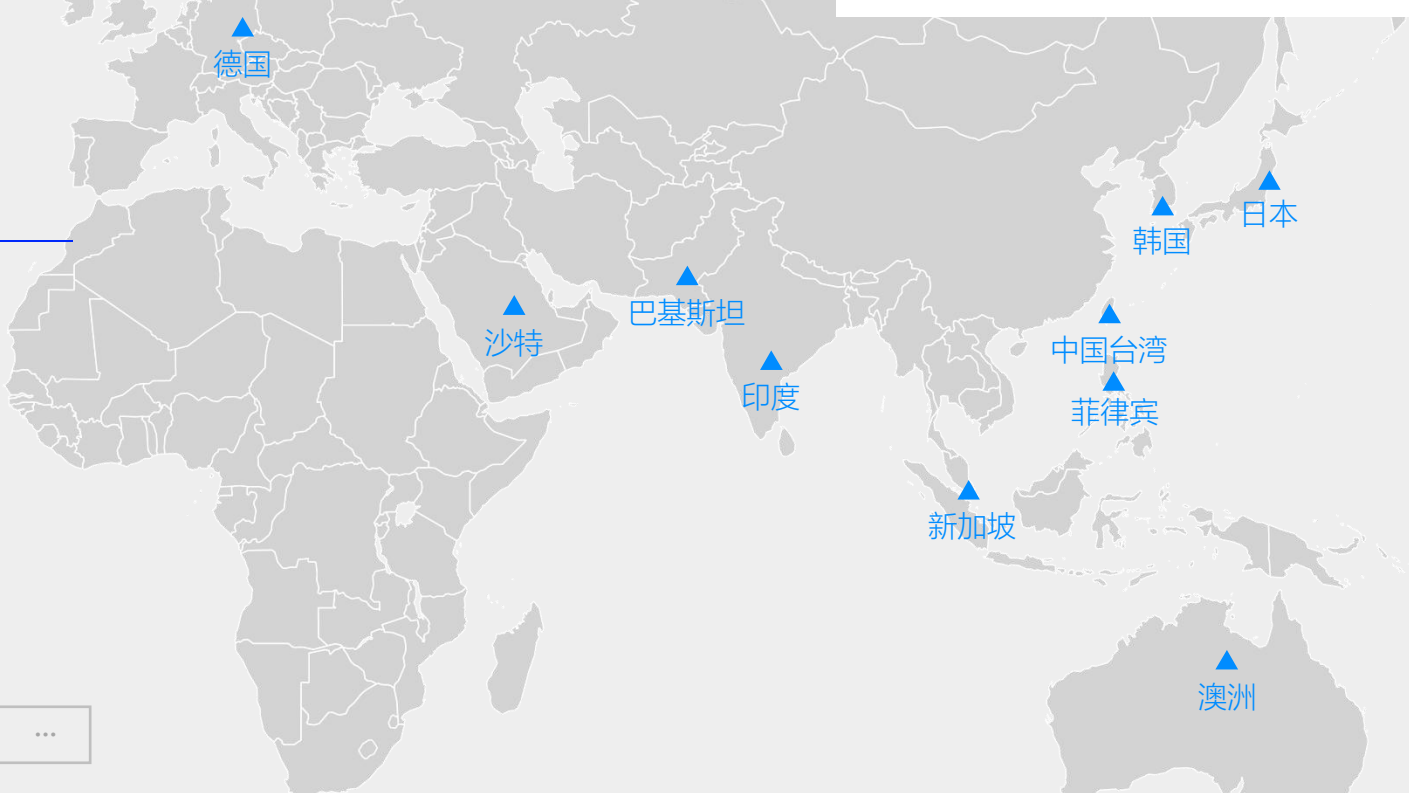
全球办事处

- | | | |
|------|-----|----|
| 中国台湾 | 新加坡 | 韩国 |
| 日本 | 印度 | 沙特 |
| 菲律宾 | 德国 | 巴西 |
| 巴基斯坦 | 澳洲 | |

80+
个国家和地区

30GW+
安装容量

400+
个项目

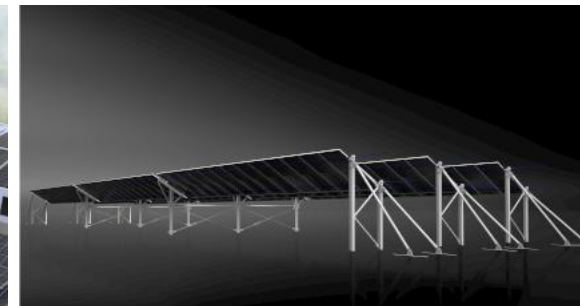
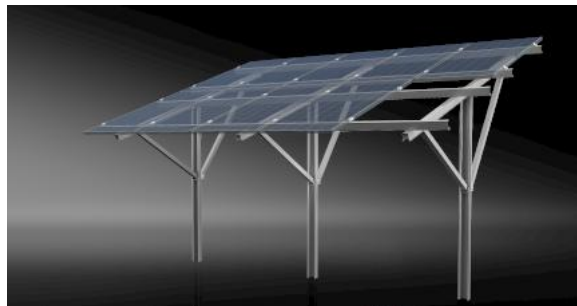
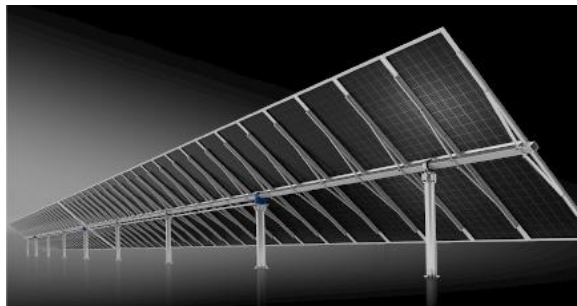


Part 02
产品体系

全场景定制化
光伏支架系统产品



爱康金属 全场景定制化光伏支架系统产品



智 跟踪支架系列
SMART
SERIES

山 地面支架系列
MOUNT
SERIES

顶 屋面支架系列
ROOF
SERIES

雅 新技术新材料支架系列
GRACE
SERIES

跟踪支架系列

地面支架系列

屋面支架系列

新技术、新材料支架系列

- 减速机跟踪 SMART-R
- 推杆跟踪 SMART-P

- 地面Mountain-fit系列

- BIPV iCapower康顶
- BAPV iTopower益顶

- 柔性 iCross跨越
- 固定可调 iCatch逐日
- 新材料 iForwards 新越

SMART智 跟踪支架系列

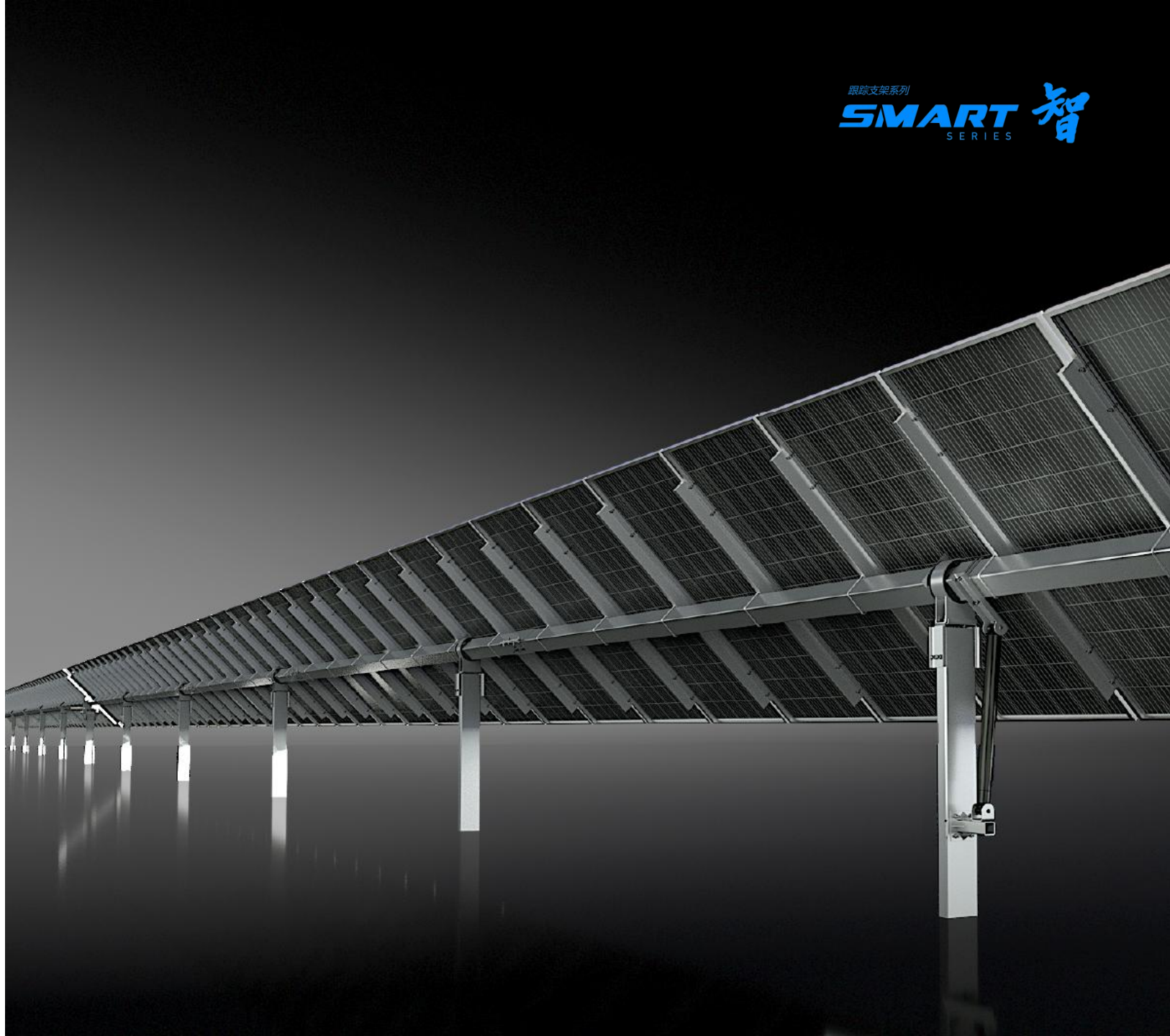
向阳而生·主动追光

跟踪支架系列
SMART
SERIES 智

SMART-R减速机跟踪

1P

类型	单排独立跟踪系统(1P)
角度范围	±45°/±60°
驱动方式	回转减速机驱动, DC24V直流电机
跟踪器容量	48.6KW (540wp) (1X90)
系统电压	1000/1500V
土地利用(GCR)	≥25%
结构材料	热镀锌/镁铝锌钢材
供电方式	高压组串自供电 (锂电池备用)
基础形式	锤入桩/灌注桩/PHC管桩
坡度适应	南北方向20%, 东西方向不限
工作风速	65Km/h (18m/s) (3S-gust)
最大抵抗风速	170Km/h (47m/s) (3S-gust)
组件类型	兼容所有组件
环境温度	-30°C~60°C



SMART智 跟踪支架系列

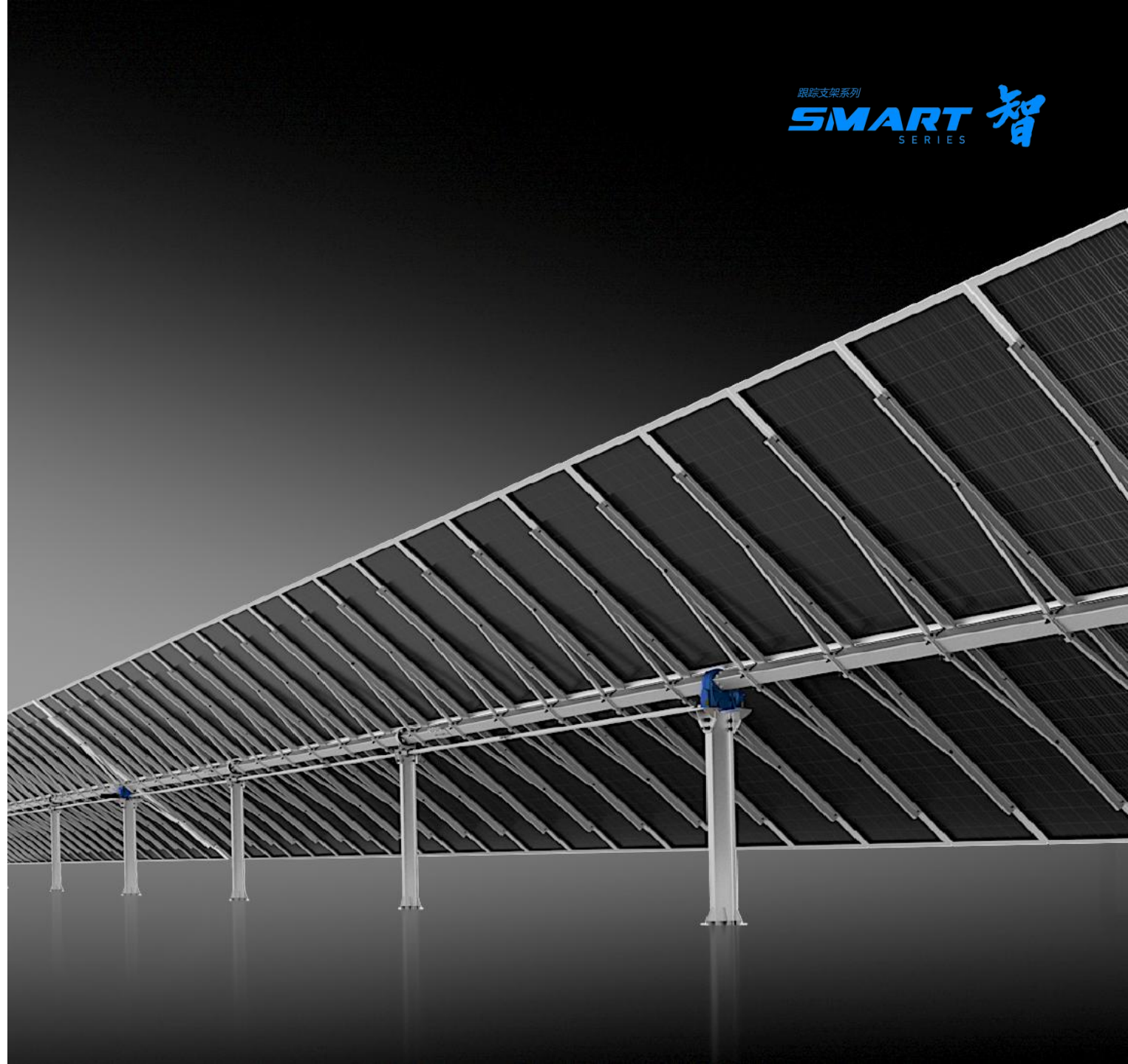
向阳而生·主动追光

跟踪支架系列
SMART
SERIES 智

SMART-R减速机跟踪

2P

类型	单排独立跟踪系统(2P)
角度范围	±45°/±60°
驱动方式	回转减速机驱动, 多点平行驱动, DC24V直流电机
跟踪器容量	64.8KW (540wp) (2X60)
系统电压	1000/1500V
土地利用率(GCR)	≥35%
结构材料	热镀锌/镁铝锌钢材
供电方式	高压组串自供电
基础形式	锤入桩/灌注桩/PHC管桩
坡度适应	南北方向20%, 东西方向不限
工作风速	65Km/h (18m/s) (3S-gust)
最大抵抗风速	205Km/h (57m/s) (3S-gust)
组件类型	兼容所有组件
环境温度	-30°C~60°C



SMART智 跟踪支架系列

SMART-R跟踪支架·产品优势

跟踪支架系列
SMART
SERIES 智



经济性

1P

- 更高发电量
- 更低安装成本
- 更高IRR 0.5-1%

2P

- 更高发电量
- 桩基数量少
- 运维成本低



可靠性

1P

- 风洞+CFD
- N-S 20%坡度适应性
- 大角度保护
- 最大排布100m

2P

- 风洞+CFD
- N-S 20%坡度适应性
- 多点固定
- 最大排布68m



智能化

1P & 2P

- AI算法+大数据实时闭环
- LORA或Zigbee无线传输
- 人机交互调控

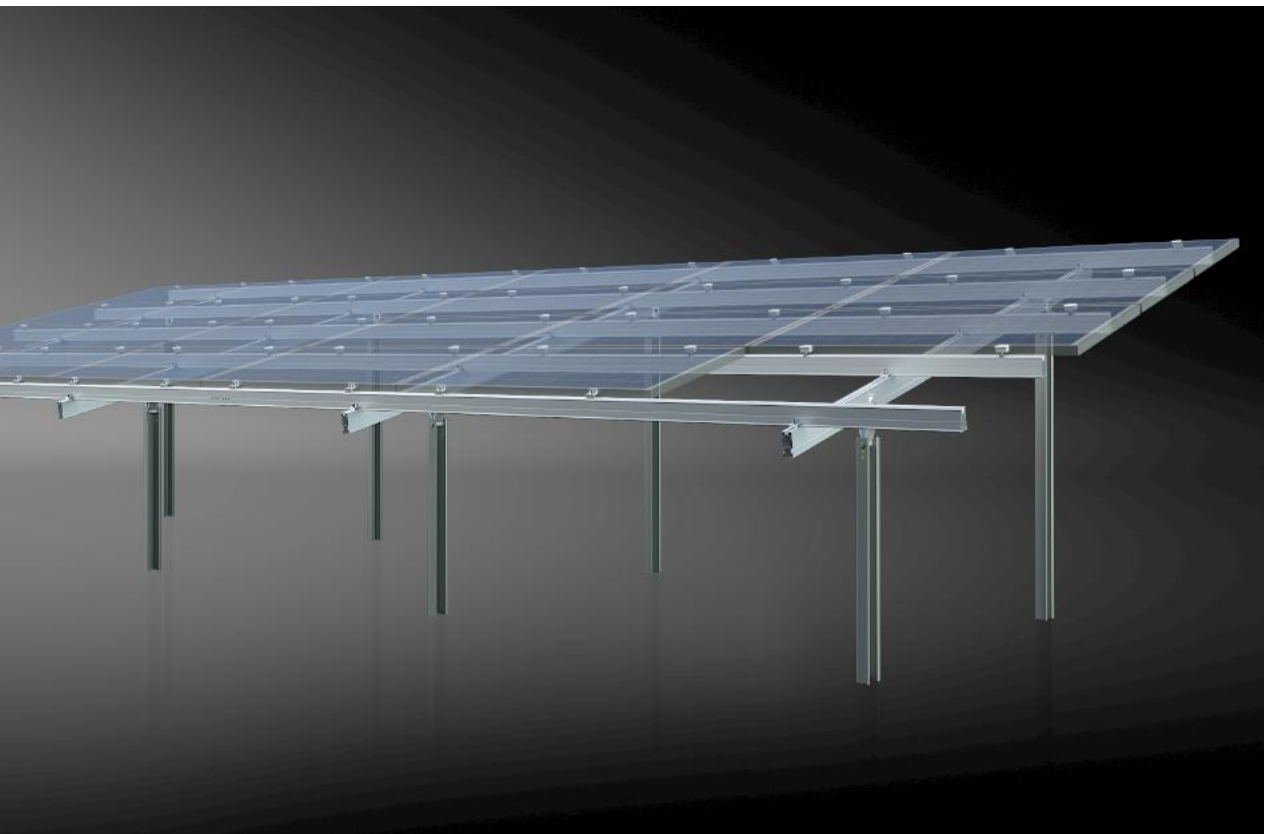
MOUNT山地地面支架系列

基础经典·坚如磐石



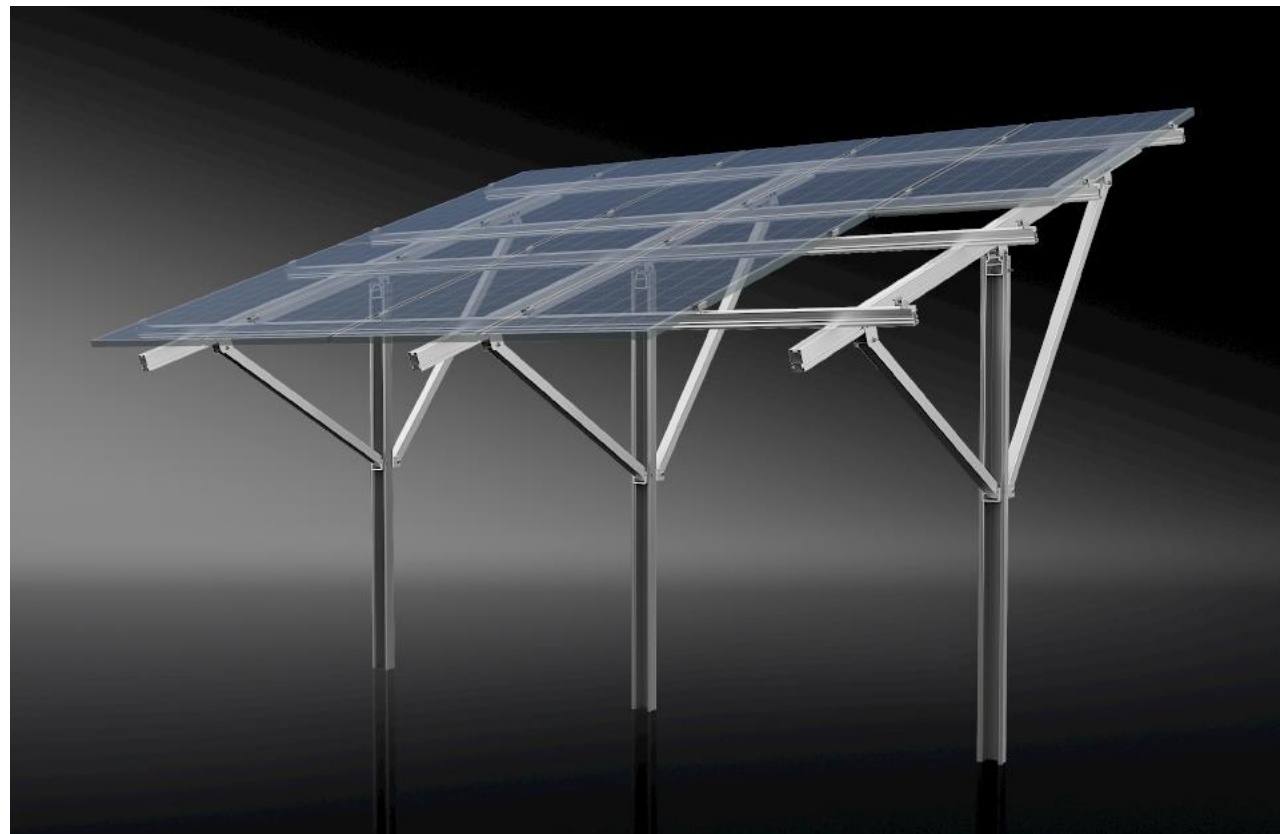
Mountain-fit地面支架

AM-F1 铝斜梁多立柱



Mountain-fit地面支架

AS-F1X 铝斜梁单立柱



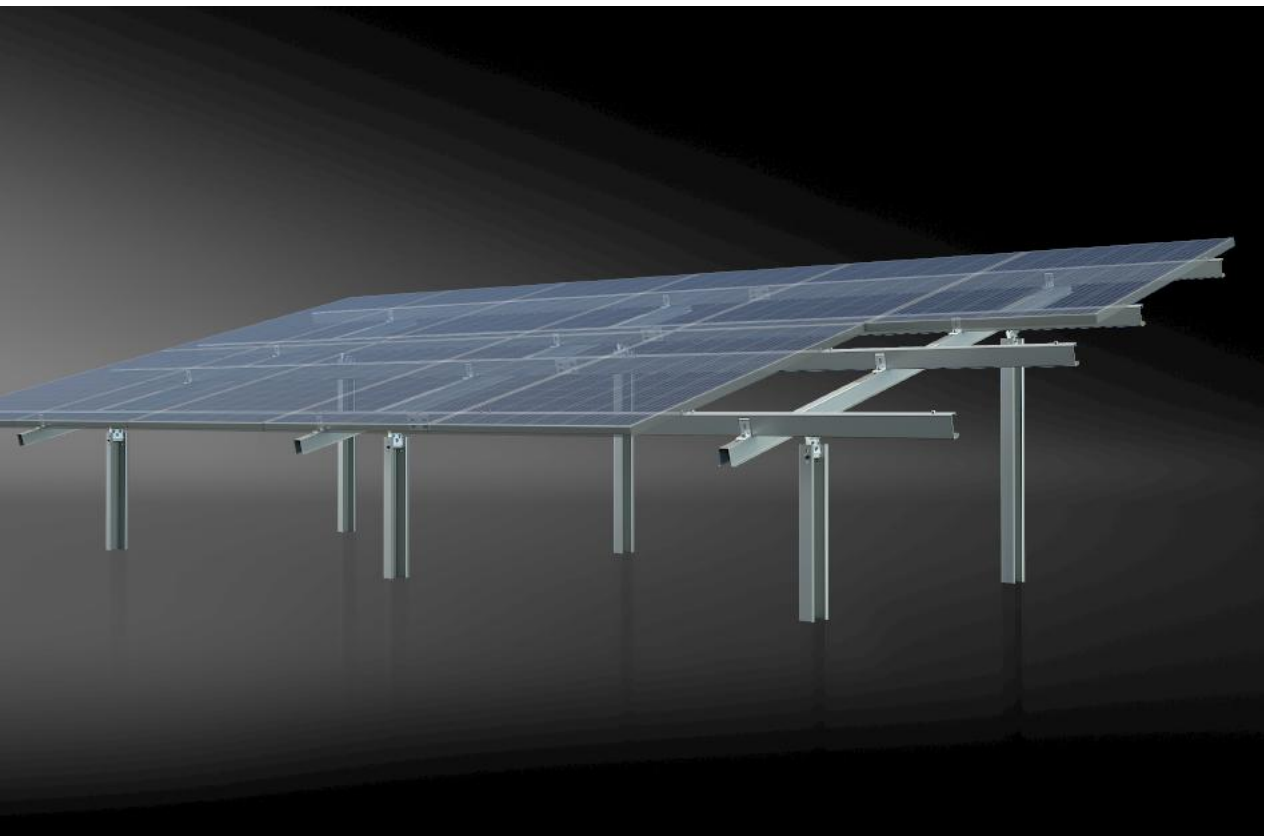
MOUNT山地地面支架系列

基础经典·坚如磐石



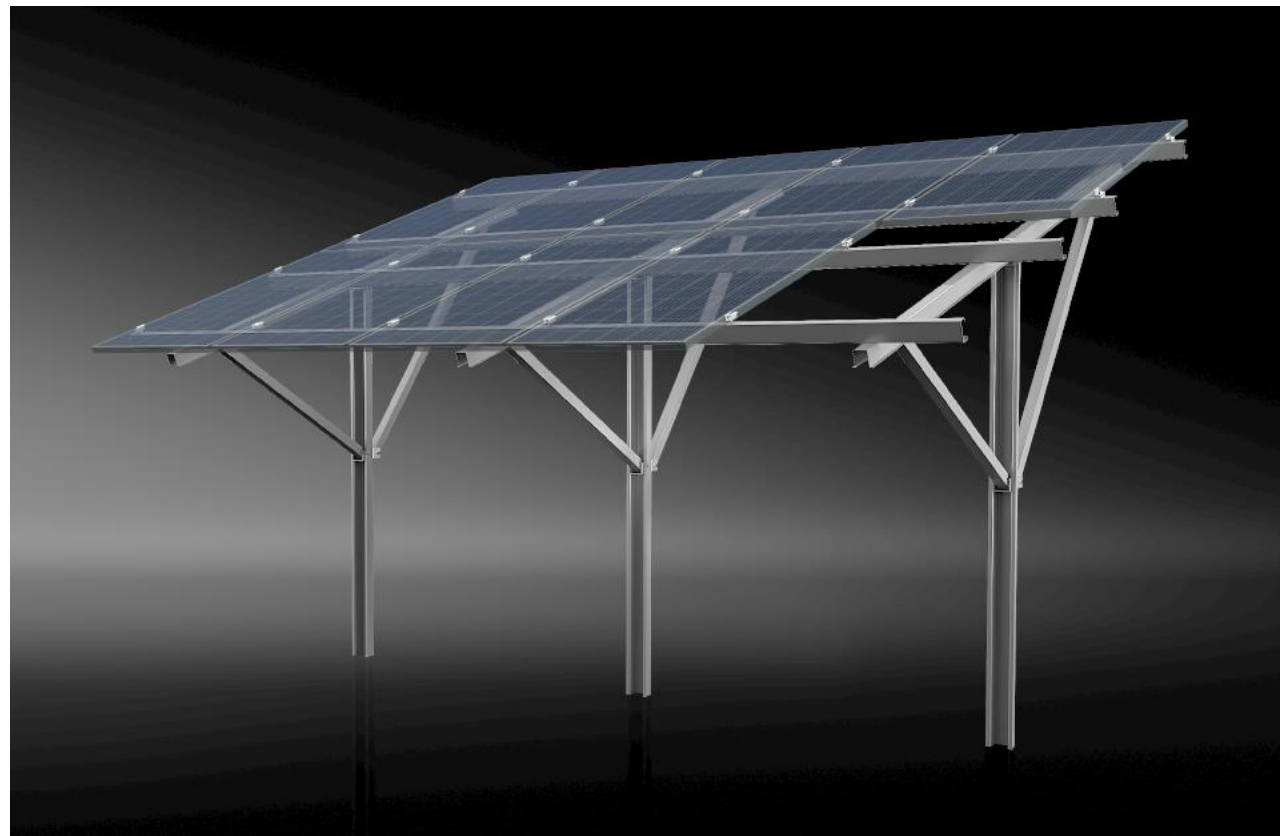
Mountain-fit地面支架

SM-F2 钢斜梁多立柱



Mountain-fit地面支架

SS-F2 钢斜梁单立柱



MOUNT山地面支架系列

Mountain-fit地面支架·产品优势



铝支架系统



- 耐候性高
- 美观
- 轻量化

钢支架系统



- 价格便宜
- 交货周期短
- 力学性能优异

单立柱支架系统



- 成本优势明显
- 安装效率提升
- 灵活性强

双立柱架系统



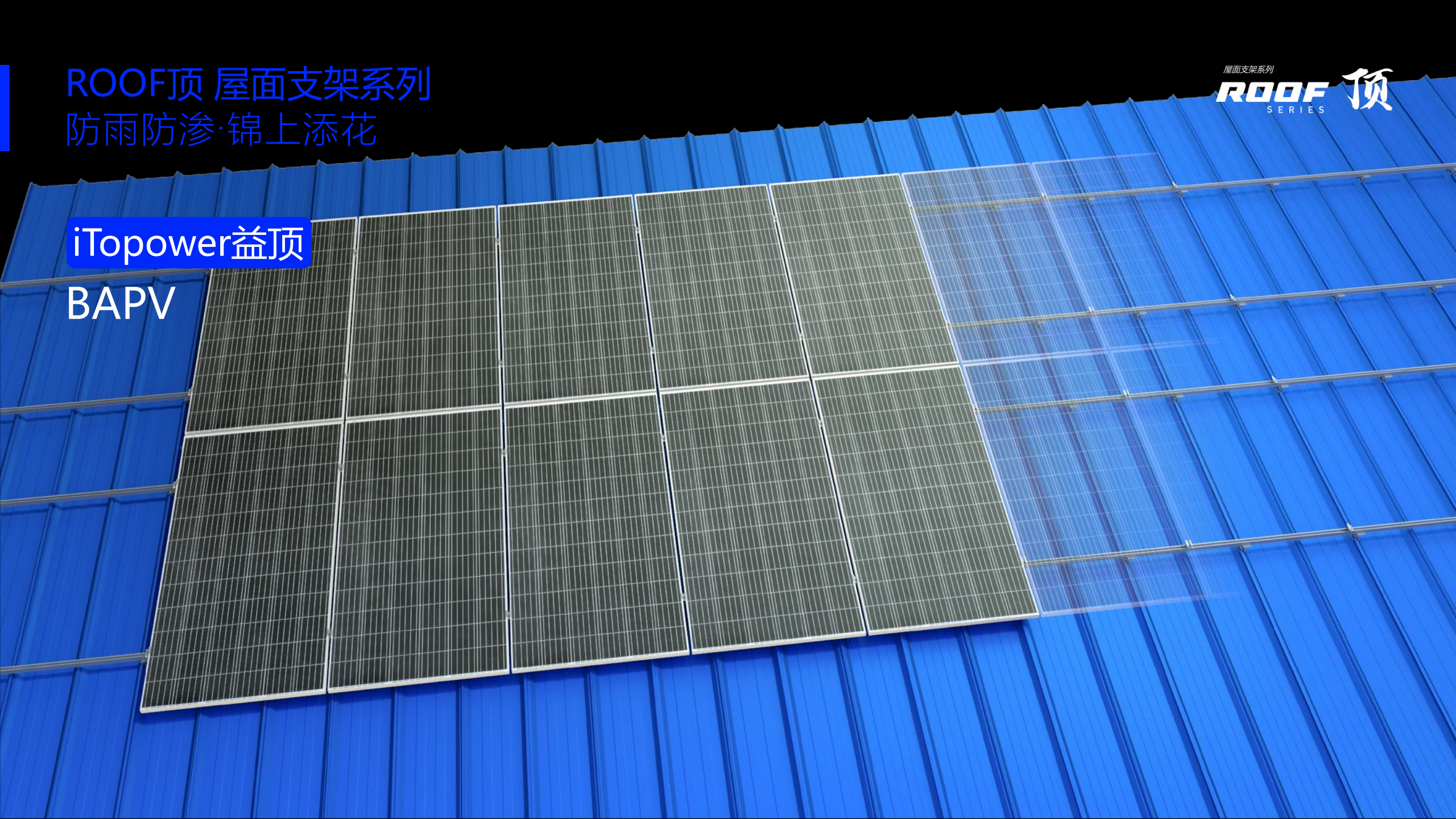
- 结构稳定可靠
- 力学性能优异

ROOF顶 屋面支架系列
防雨防渗·锦上添花

屋面支架系列
ROOF 顶
SERIES

iTopower益顶

BAPV



ROOF顶 屋面支架系列

iTopower益顶 BAPV·产品优势



全系列规格

涵盖客户的
各种需求



标准化产品

应对市场85%以上
斜屋顶分布式案例



轻量化设计

成本优势更显著



独创性设计

独立创新的
零件设计

ROOF顶 屋面支架系列
省投资成本·享长期收益

屋面支架系列
ROOF 顶
SERIES

iCapower康顶

BIPV

BIPV工商业系列

· iCapower-R · iCapower-D

BIPV车棚系列

· iCapower-CS · iCapower-CD

ROOF顶 屋面支架系列

iCapower康顶 BIPV·产品优势

投资成本相比其他
同类产品最高下降

20%



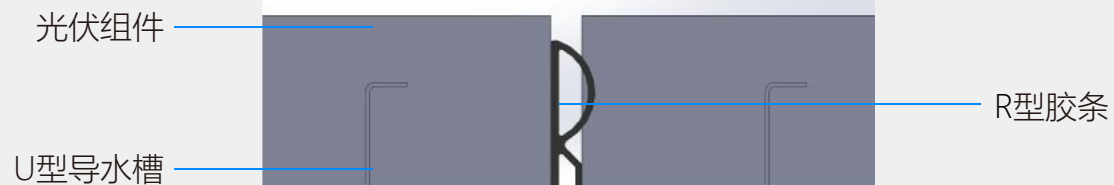
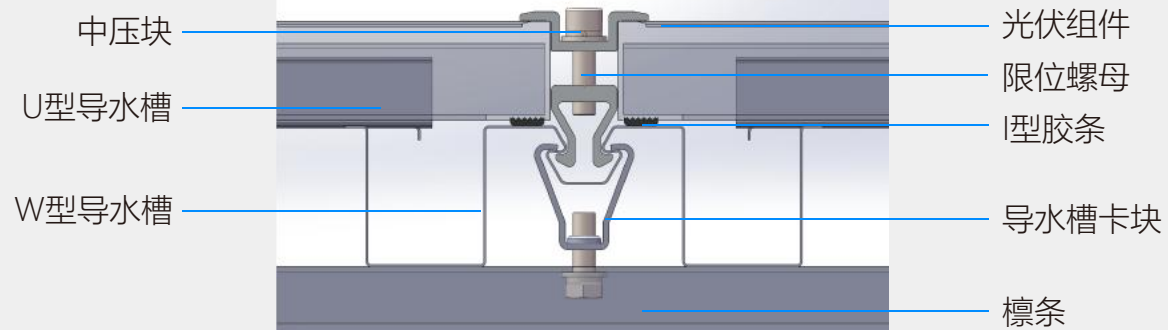
结构性防水



多专利支撑



高投资收益



GRACE雅 新技术、新材料支架 大跨距·高净空

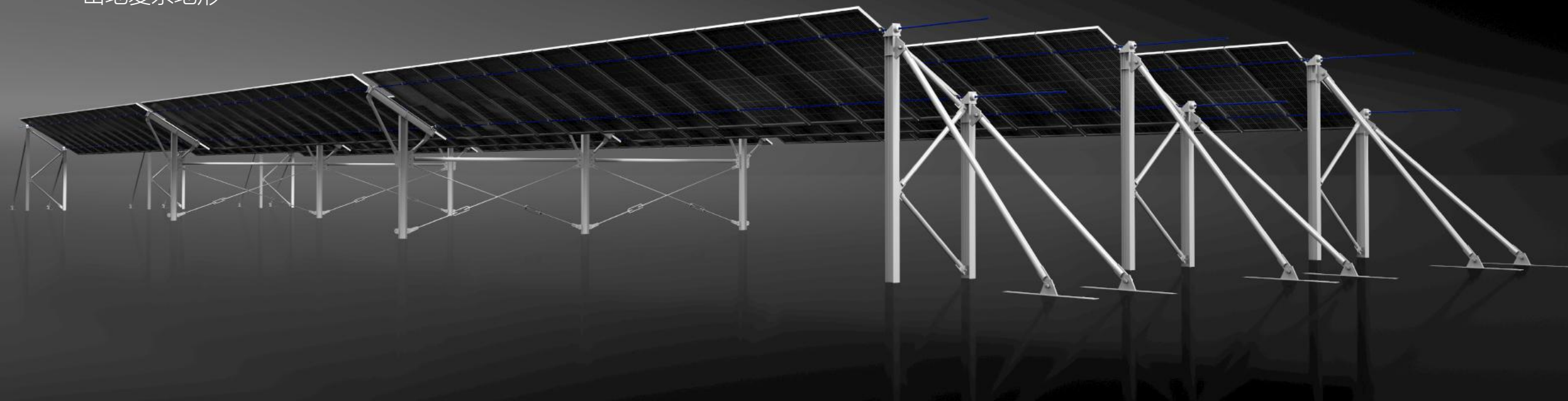
新技术新材料支架系列
GRACE 雅
SERIES

iCross-M跨越

山地柔性支架

主要应用

· 山地复杂地形



GRACE雅 新技术、新材料支架 大跨距·高净空

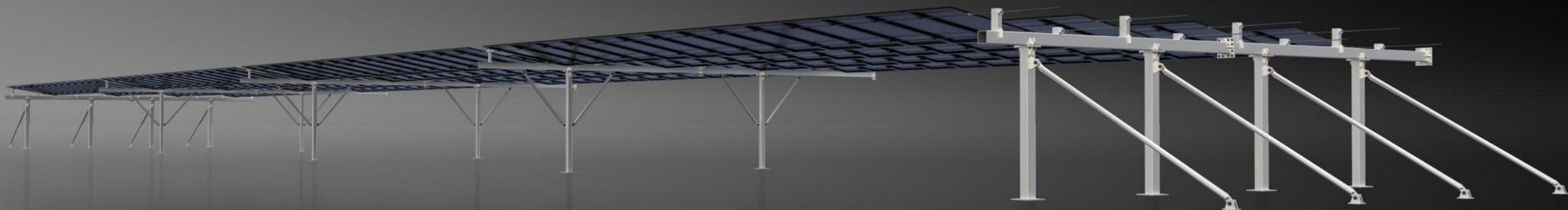
新技术新材料支架系列
GRACE 雅
SERIES

iCross-F跨越

平地柔性支架

主要应用

- 农光互补
- 渔光互补
- 污水处理厂等跨建筑结构



GRACE雅 新技术、新材料支架 iCross跨越柔性支架·产品优势

新技术新材料支架系列
GRACE 雅
SERIES

大跨距

柔性支架单跨距最高可达30m
传统固定支架跨距4~5m

低成本

等容量下基础数量降低40%
经济排布下用钢量降低50%

高净空

单跨离地净空最高可达9m
传统固定支架离地2.5m以下

高利用

传统支架常规排布长30m左右
柔性支架可实现300m



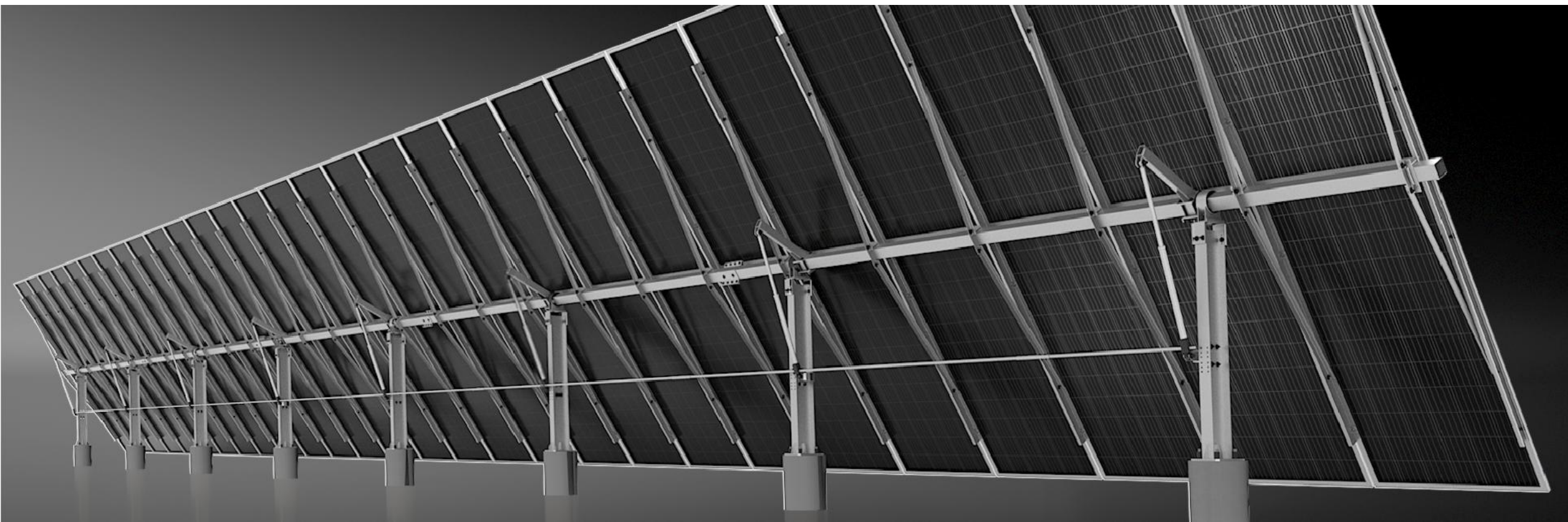
GRACE雅 新技术、新材料支架

无级可调 · 自带锁止

新技术新材料支架系列
GRACE 雅
SERIES

iCatch逐日

固定可调支架



GRACE雅 新技术、新材料支架 iCatch逐日固定可调支架·产品优势

新技术新材料支架系列
GRACE 雅
SERIES

固定可调地面支架根据太阳的高度角和相应的辐射强度，一年两次或更多次调节支架的倾斜角度，以增加光伏组件表面的辐射量，让光伏电站获得更多的收益。

更高的
系统发电量

快速便利的
调节能力

模块化设计
安装便利



GRACE雅 新技术、新材料支架 超前技术·超强耐腐

iForwards新越

镀镁铝锌钢

A-Mazing®



耐候钢

Weathering Steel



熔融结合环氧涂层

Fusion Bonded
Epoxy Coating



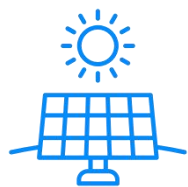
VCI片锌涂层技术

Volatile Corrosion
Inhibitor



GRACE雅 新技术、新材料支架 iForwards新越 新材料支架·产品优势

新技术新材料支架系列
GRACE 雅
SERIES



寿命更长



成本更低



绿色环保



适应各类严酷气候

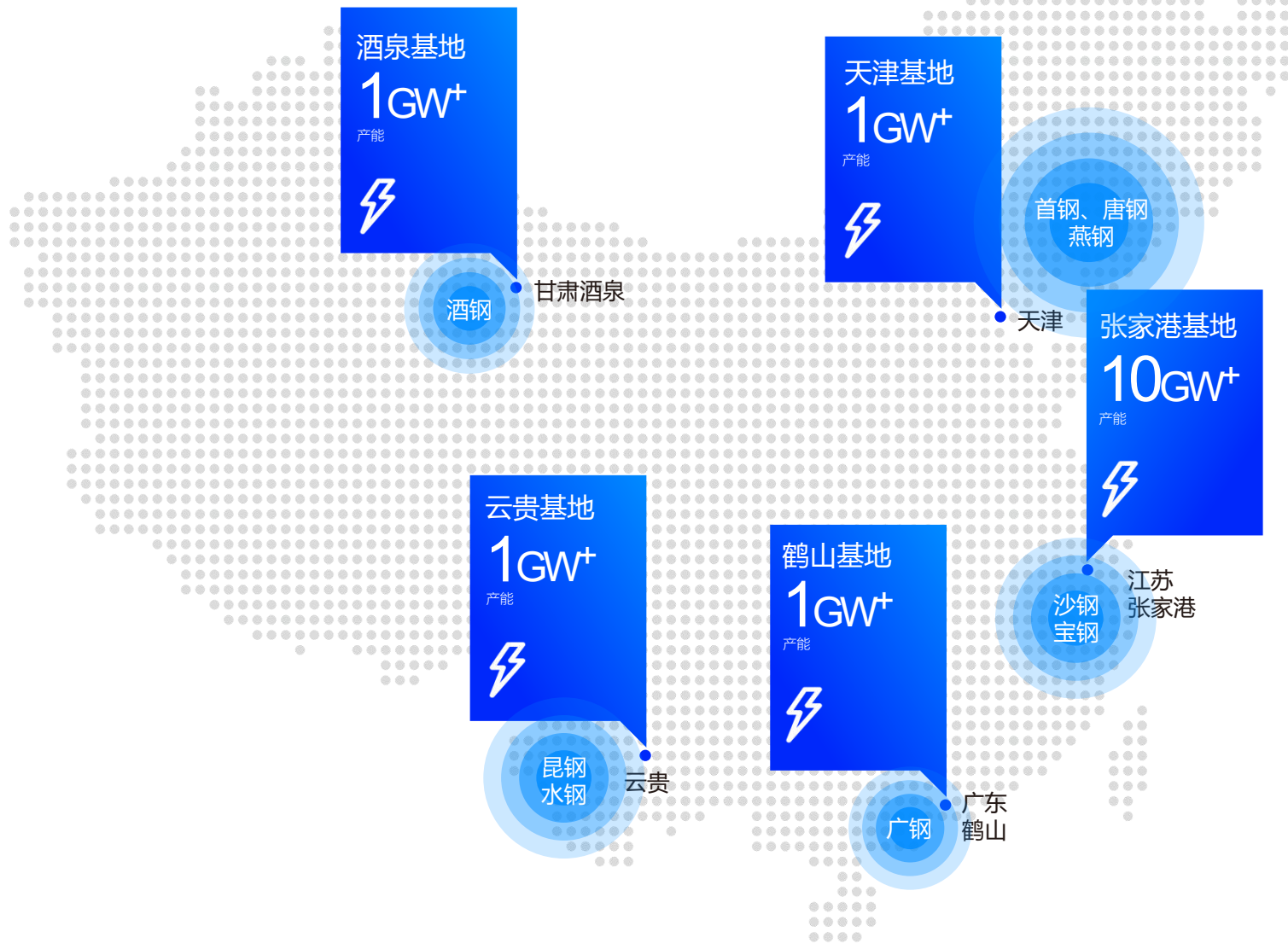
Part 03
运营体系

生产、研发、品质、服务
供应链整合优势凸显



爱康金属

多基地制造保障产供应链条稳定



15GW⁺ 年产能超
100,000m²⁺ 制造基地超

超十万平米的制造基地，年产能超15GW，拥有几十台各类先进自动化加工与检测设备。无论规模还是先进性，都处于国际领先地位。

爱康金属

强大的自主创新技术研发团队



技术研发中心

研发团队

售中、售后技术支持

售前技术支持

测试与实验室

工程部

跟踪支架团队

固定支架团队

BIPV支架团队

结构

机械

电气(系统)

通讯

结构

电气(系统)

100+

项专利

40+

总人数

20

名高级工程师

2

名博士

6

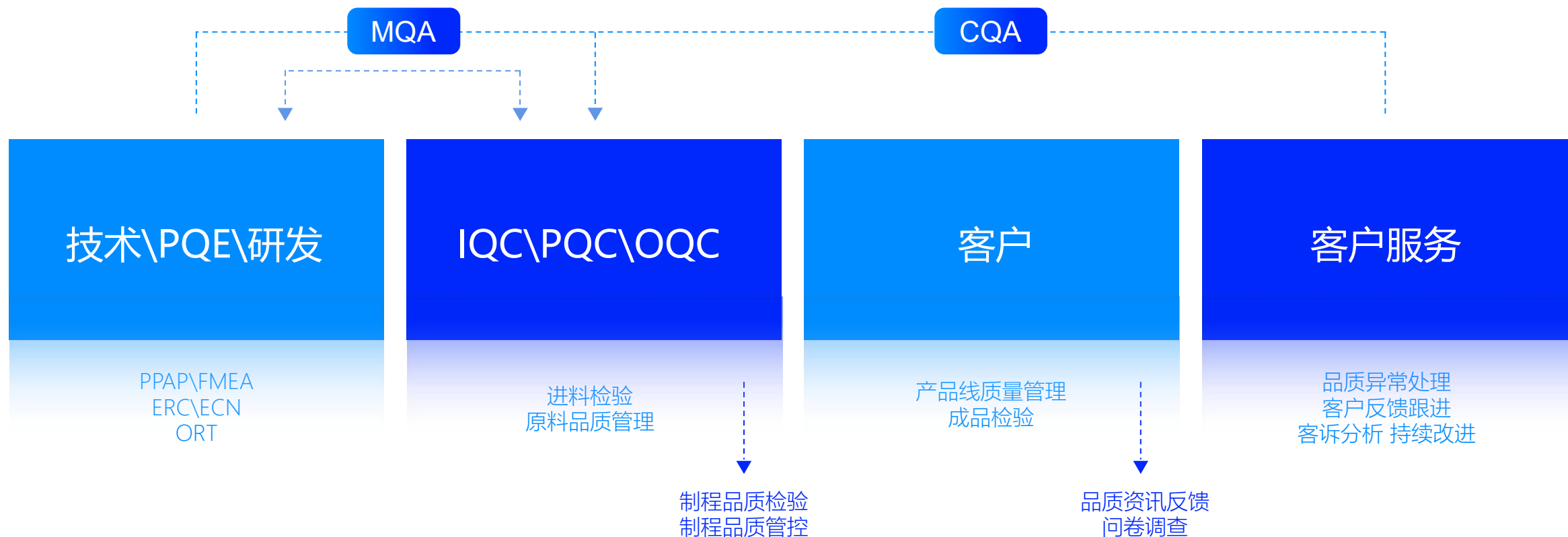
名硕士

3

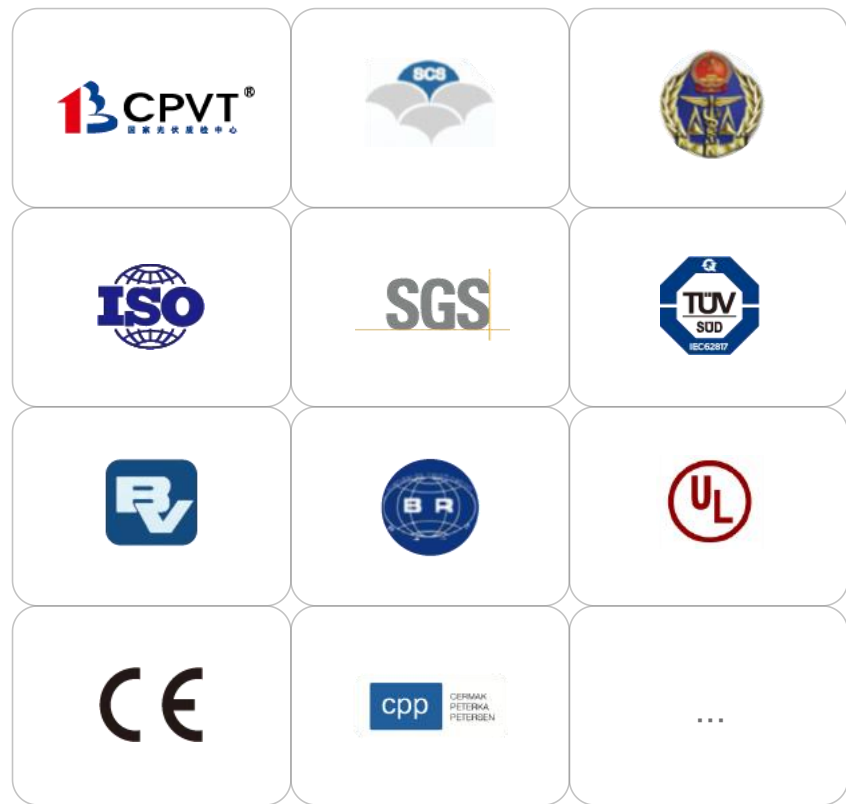
大技术研发中心 (苏州、上海、唐山)

爱康金属

严密的全流程品质管控



爱康金属 权威全面的产品认证



10年品质保证



25年使用寿命



Compliance Document
No. D 112940 0001 Rev. 00

Holder of Certificate: **Akcome Metals Technology (Suzhou) Co., Ltd.**
No. 188 West Anzhuo Rd., Economic Development Zone
215002 Zhenjiang City, Jiangsu
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Product: **Photovoltaic (PV) Mounting System**
Solar Trackers For Photovoltaic Systems

Model(s): **AK-Smart Tracker**

Parameters: Type of tracker: Horizontal single-axis tracker
Temperature range: -30°C~+60°C
Tracking angle: -60°~+60°

Tested according to: IEC 62117-2:2014/AMD1:2017

The Compliance document confirms the compliance with the listed standards on a voluntary basis. It refers only to the sample submitted for testing and certification and does not certify the quality of safety of the serial products. For details see: www.tuv.sud.com/cert

Test report no.: 704072102601-00

Date: 2021-05-28

(Tajun Alex Liu)

Page 1 of 1
TUV SUD Product Service GmbH • Certification Body • Industriestraße 65 • 80330 Munich • Germany



本地化

- 全球80多个国家及地区
- 本地化服务网络覆盖
- 1小时响应，最快1日内到达



定制化

- 根据项目场景
- 客户需求定制产品



全周期

- 系统设计
- 结构优化
- 专业安装
- 25年以上使用寿命保障
- 全周期服务

爱康金属

行业Tier1战略合作供应商



酒钢集团



唐钢集团
TANGSTEEL GROUP



首钢集团
SHOUGANG GROUP



沙钢集团
SHAGANG GROUP



BAOWU



江阴凯迈机械有限公司
Kinematics
Your Smart Torque Technology Partner



经纬支承
JINGWEI SLEWING RING



江阴尚驰

TONG

東明



TENGDA 腾达
TENGDA TECHNOLOGY



AOFENG 奥峰



中国科学院沈阳自动化研究所
SHENYANG INSTITUTE OF AUTOMATION CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

爱康金属 战略合作客户



 <p>中国华电 CHD</p>	 <p>国家电投 SPIC</p>	 <p>中国三峡 China Three Gorges Corporation</p>	 <p>華潤電力 CR POWER</p>	 <p>中核集团 CNNC</p>	 <p>国家能源集团 CHN ENERGY</p>	 <p>TBEA 特变电工</p>
 <p>中国电建 POWERCHINA</p>	 <p>中国能建 ENERGY CHINA</p>	 <p>中国中铁 CREC</p>	 <p>中國建築 CHINA STATE CONSTRUCTION</p>	 <p>中国华能集团公司 CHINA HUANENG GROUP</p>	 <p>SKYWORTH 创维</p>	 <p>TRUNGNAM Group</p>
 <p>中国建材</p>	 <p>国机集团 SINOMACH</p>	 <p>安能ane 用安能 发好货</p>	 <p>中国大唐集团公司 China Datang Corporation</p>	 <p>CHINT 正泰</p>	 <p>AUO 友達光電 AU Optonics</p>	 <p>MORI</p>
 <p>SHARP</p>	 <p>KYOCERA 京瓷</p>	 <p>SUMITOMO 住友工程機械</p>	 <p>阳光电源 SUNGROW</p>	 <p>XUE 信義能源</p>	 <p>VENA ENERGY</p>	 <p>CleanTech GLOBAL SUSTAINABLE</p>
 <p>寶晶能源 INA ENERGY CORP</p>	 <p>NIZAM ENERGY</p>	 <p>iAccess</p>	...			

爱康金属 全球案例分布



亚洲地区	装机容量MW
越南	2562
日本	5480
中国台湾	1000
菲律宾	420
孟加拉	40
韩国	150
马来	200
缅甸	50
泰国	200
巴基斯坦	170
印度	200

欧洲地区	装机容量MW
葡萄牙	196
乌克兰	461

美洲地区	装机容量MW
巴西	186
智利	50

非洲地区	装机容量MW
肯尼亚	90
加纳	50



30GW+

全球装机
总容量

Part 04
项目案例

全球优秀项目
部分案例



爱康金属 智慧支架·服务光伏



中国·共和 100MW 跟踪+地面支架



中国台湾 272MW 地面支架



中国·江西 20MW 屋顶支架



中国·西藏 100MW 地面支架

爱康金属 智慧支架·服务光伏



中国·贵州 7MW 柔性支架



中国·海南州 150MW 柔性支架

爱康金属 智慧支架·服务光伏



越南
556MW
地面支架



乌克兰 189MW 地面支架



巴基斯坦 100MW 地面支架



韩国 93MW 地面支架

爱康金属 智慧支架·服务光伏



乌克兰
43MW
新材料支架



日本
104MW
地面支架

THANKS!



苏州爱康金属科技有限公司

AKCOME Metals TECHNOLOGY (Suzhou) CO., LTD.

江苏省张家港市经济开发区金塘西路108号

No. 108, West Jintang Rd,

Zhangjiagang Economic Development Zone,

Zhangjiagang, Jiangsu P.R. China

www.akcomemetals.com

PV MOUNTING SYSTEM

智慧支架·创益光伏新价值

