

SMART CREATES GREEN FUTURE
智 创 绿 色 未 来



Safty
Expert
In
Solar
Bracket

光伏支架系统安全专家

目录

CONTENTS

01 公司简介 01

02 产品简介 08

03 项目案例 31

致力于成为全球领先的清洁能源技术和方案提供商

杭州华鼎新能源有限公司成立于2009年,是集光伏支架生产和销售,光伏电站建设于一体的清洁能源技术和方案提供商。公司总部位于杭州,光伏支架产能6000兆瓦,布局浙江、上海、河北和贵州等地。凭借在光伏细分领域的专业积累、安全可靠的产品质量、优质高效的服务体系,截止2020年,累计为全球30多个国家500多座光伏电站提供10GW安装量的光伏支架系统解决方案。公司配备国际先进的生产设备和实验设备,拥有完善科学的质量管理体系、经验丰富的人才梯队,其中中高级职称技术人才超过50人,累计取得专利122项,入榜浙江省高新技术企业,并先后荣获“中国光伏电站新锐企业”、“中国光伏电站支架企业20强”、“影响力特色光伏应用项目案例”、“影响力光伏支架品牌”等荣誉。

公司使命

推动产业技术革新
承担绿色发展责任

核心价值观

以客户为中心 以共赢谋发展
创新驱动 以人为本

经营理念

诚信 和谐 高效 创新

01

光伏支架系统解决方案

光伏支架系统安全专家

华鼎新能源创新定制化支架系统解决方案,为客户带来更高的电站收益。产品广泛应用于大中型地面光伏电站、沙/农/渔光互补地面电站、工商业屋顶光伏电站、居民屋顶光伏系统以及光伏车棚等领域。



02

光伏电站EPC业务

一站式光伏电站系统解决方案

公司为工商业、产业园区、公共机构等各类客户提供一站式光伏电站解决方案,包括勘测、设计、采购、施工、并网、消缺等全生命周期工程服务。公司成立马来西亚、越南、欧洲等海外分公司,为全球客户定制全方位、全周期电站解决方案。公司目前已经在东南亚、南美、东欧、日本等地区完成了多个兆瓦级项目建设,深得客户好评。



发展历程

Development History

新生产基地落成

生产基地及总部大楼落地湖州长兴，总占地面积54亩，总投资2.5亿元，建设标准化钢结构厂房2万平米，多层拼装式钢结构厂房及办公区15000平米，可实现年产值10亿元。

2020



2019

品牌计划

公司秉承“诚信、和谐、高效、创新”的经营理念，为客户提供优质的产品和精细化的服务，2019年荣获“年度影响力特色光伏应用项目案例”和“年度影响力光伏支架品牌”等荣誉。

业务全球化

公司产品通过TUV莱茵认证，CE认证等多项国际认证标准，产品销售到东南亚、欧洲、非洲等海外市场。

2016



2014

精益生产

追求卓越，勇攀高峰，取得实用新型专利四十多项，发明专利十多项，先后获得中国太阳能产业发展研究会颁发的“诚信企业”、“高新技术企业”等荣誉称号，获“中国光伏电站年度新锐企业”大奖。

公司成立

2009年成立，注册资本5000万元，致力于太阳能支架系统解决方案。参与国内第一批大型地面电站-宁夏石嘴山项目的支架供应。

2009



光伏支架系统安全专家

11年专注于光伏支架细分领域，集中力量做产品，以安全作为产品的核心目标，把安全融入到研发、设计、生产的全过程中，实现时间和空间双维度的安全“致远”，支撑整个电站生命周期的安全运行，并适应山地、海面，严寒、大风等复杂多变环境。同时，配备国际先进生产设备，为客户提供定制化支架系统解决方案。



持续创新 协同发展

研发团队现有中高级职称技术人才超过50人,专利122项。公司自主研发行星系列跟踪器,掌握控制、驱动、智能跟踪算法等方面的核心知识产权,在践行安全的基础上,实现更智能的跟踪技术,保障光伏电站全生命周期的安全稳定运行,同时适应各类复杂应用场景,助力光伏平价时代提质降本增效。

安全致远 跟踪智胜



北美ETL认证



TUV德国莱茵认证



欧盟CE认证



ISO1全套体系认证



风洞测试

公司与国内科研院所建立广泛技术交流与合作,与知名光伏组件厂商携手合作,将组件、跟踪支架的产品特点有机结合,最大程度的发挥系统产品优势,探索最优配的系统解决方案。

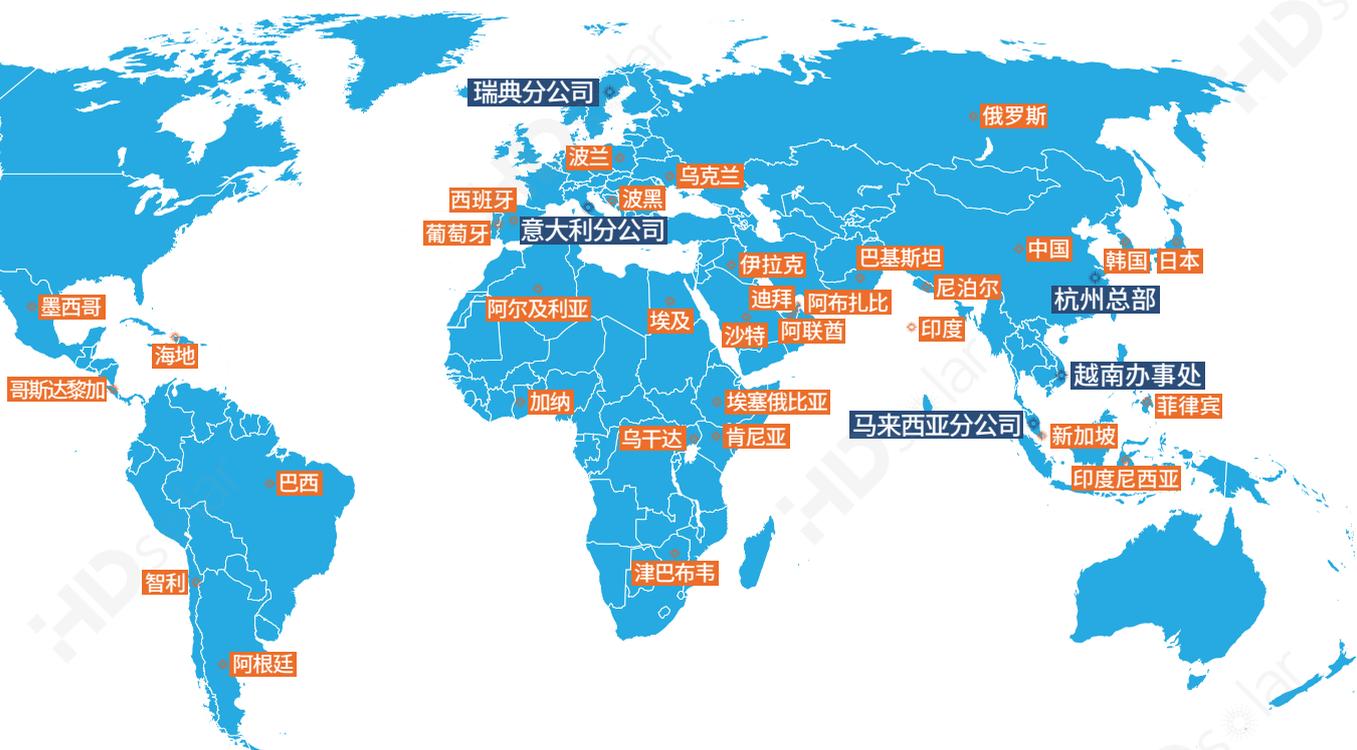


全球布局

Global Distribution

立足中国 辐射全球

公司立足国内，布局全球，足迹遍及亚洲、欧洲、美洲和非洲等区域的30多个国家和地区，累计安装量达到10GW，深度融入到全球光伏产业链。国内项目覆盖宁夏、青海、西藏、新疆、内蒙古、辽宁、浙江、云南等20多个省市，以安全稳定性能赢得客户信赖！



合作伙伴

Cooperative Partner

开放合作 互利共赢

公司与国内外多家知名企业建立了长期的战略合作伙伴关系，与国内外客户进行深度合作，是多家企业的光伏支架核心供应商之一，并被客户评为优秀供应商。



Solar Tracking System

行星系列跟踪系统

安全致远 跟踪智胜

华鼎行星系列跟踪产品可在光伏发电过程中，控制光伏组件精确跟踪太阳方位，提高太阳能利用效率，并实现恶劣气象条件下系统自我保护功能，提升系统10%~25%的发电量，具有高效率、高稳定、高性价比的特点，进而保障光伏电站全生命周期的安全运行，为各类应用场景安全护航，为平价时代高效发电提供更安全的支架系统解决方案。

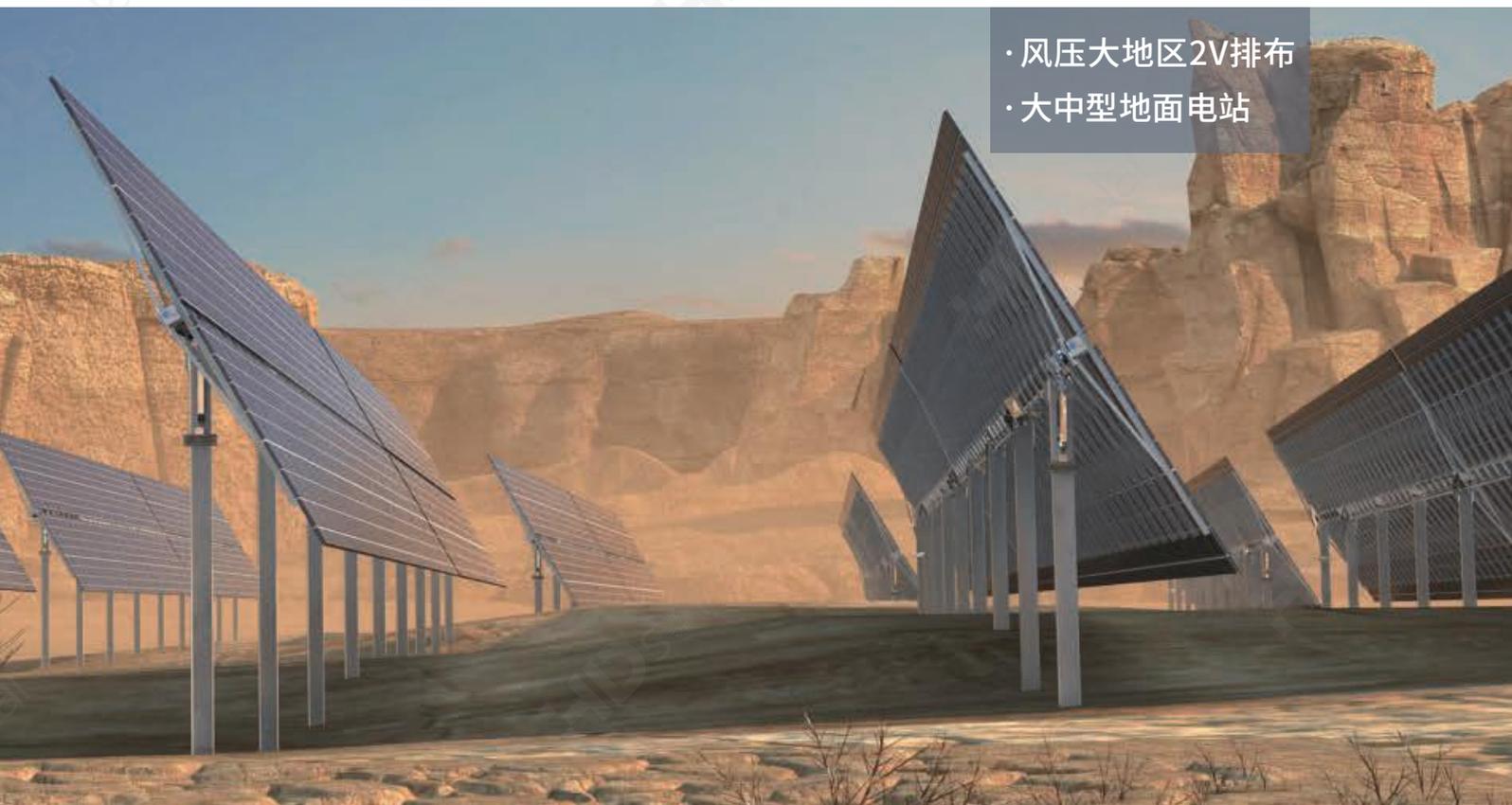
多点回转驱动单排平单轴跟踪器

多点驱动 安全升级

- 01 更安全的多点驱动结构；
- 02 可靠性高的机械联动装置；
- 03 更少的桩基数量；
- 04 直流组串自供电, 自带备用电池；
- 05 精确的天文算法、主动式跟踪和闭环反馈控制运行；
- 06 控制和驱动装置具备与户外严酷环境相适应的整体高防护性和稳定性；
- 07 可靠性高的无线通信装置。



基本参数			
产品类型	单排独立运行	传动机构	多点回转减速机机械联动
跟踪范围	-60°~+60°	坡度范围	N-S:5°/ E-W:不限
抗风设计	≤45m/s	大风保护	18m/s
主结构材质	Q235B/Q355B/Q450	镀锌层厚度	≥65μm
桩基形式	PHC/锤入桩/灌注桩	土地利用效率 (GCR)	≥30%
组件与排布			
组件类型	182/210mm	最低点离地高度	0.3m
组件排布方式	2V	组件数量	≤120块
自动化控制			
跟踪方式	天文算法/主动跟踪/反阴影	跟踪精度	≤2°
控制方式	闭环反馈控制	控制精度	≤0.3°
供电方式	1500V以下直流组串供电	备用电池	锂电池, ≥6Ah
控制器	MCU	工作环境温度	-25°C~+60°C
通讯方式	Zigbee无线	气象保护	大风/降雪/冰雹
质保			
结构	10年	传动与自动化控制	5年



· 风压大地区2V排布
· 大中型地面电站

水星1跟踪器

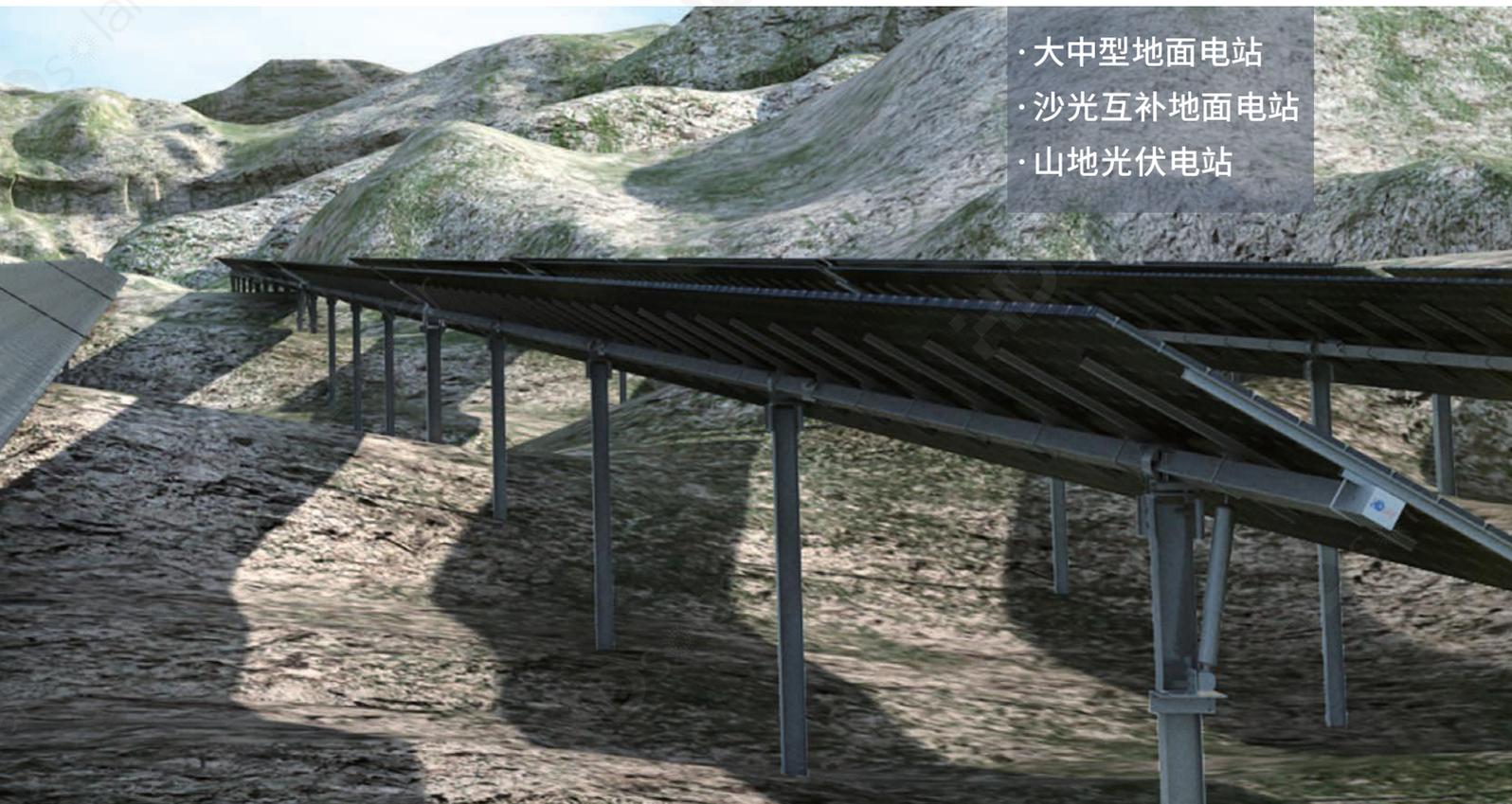
单点回转驱动单排平单轴跟踪器

安全稳定 高效灵活

- 01 灵活的排布, 狭长及不规则地形的最佳选择;
- 02 通畅的排间通道, 便于运维设备的高效通行;
- 03 直流组串自供电, 自带备用电池;
- 04 精确的天文算法、主动式跟踪和闭环反馈控制运行;
- 05 控制和驱动装置具备与户外严酷环境相适应的整体高防护性和稳定性;
- 06 可靠性高的无线通信装置。



基本参数			
产品类型	单排独立运行	传动机构	单点回转减速机
跟踪范围	-60°~+60°	坡度范围	N-S:5°/ E-W:不限
抗风设计	≤38m/s	大风保护	18m/s
主结构材质	Q235B/Q355B/Q450	镀锌层厚度	≥65μm
桩基形式	PHC/锤入桩/灌注桩	土地利用(率)(GCR)	≥30%
组件与排布			
组件类型	182/210mm	最低点离地高度	0.3m
组件排布方式	1V/2V	组件数量	1V:≤90块/2V:≤60块
自动化控制			
跟踪方式	天文算法/主动跟踪/反阴影	跟踪精度	≤2°
控制方式	闭环反馈控制	控制精度	≤0.3°
供电方式	1500V以下直流组串供电	备用电池	锂电池, ≥6Ah
控制器	MCU	工作环境温度	-25°C~+60°C
通讯方式	Zigbee无线	气象保护	大风/降雪/冰雹
质保			
结构	10年	传动与自动化控制	5年



- 大中型地面电站
- 沙光互补地面电站
- 山地光伏电站

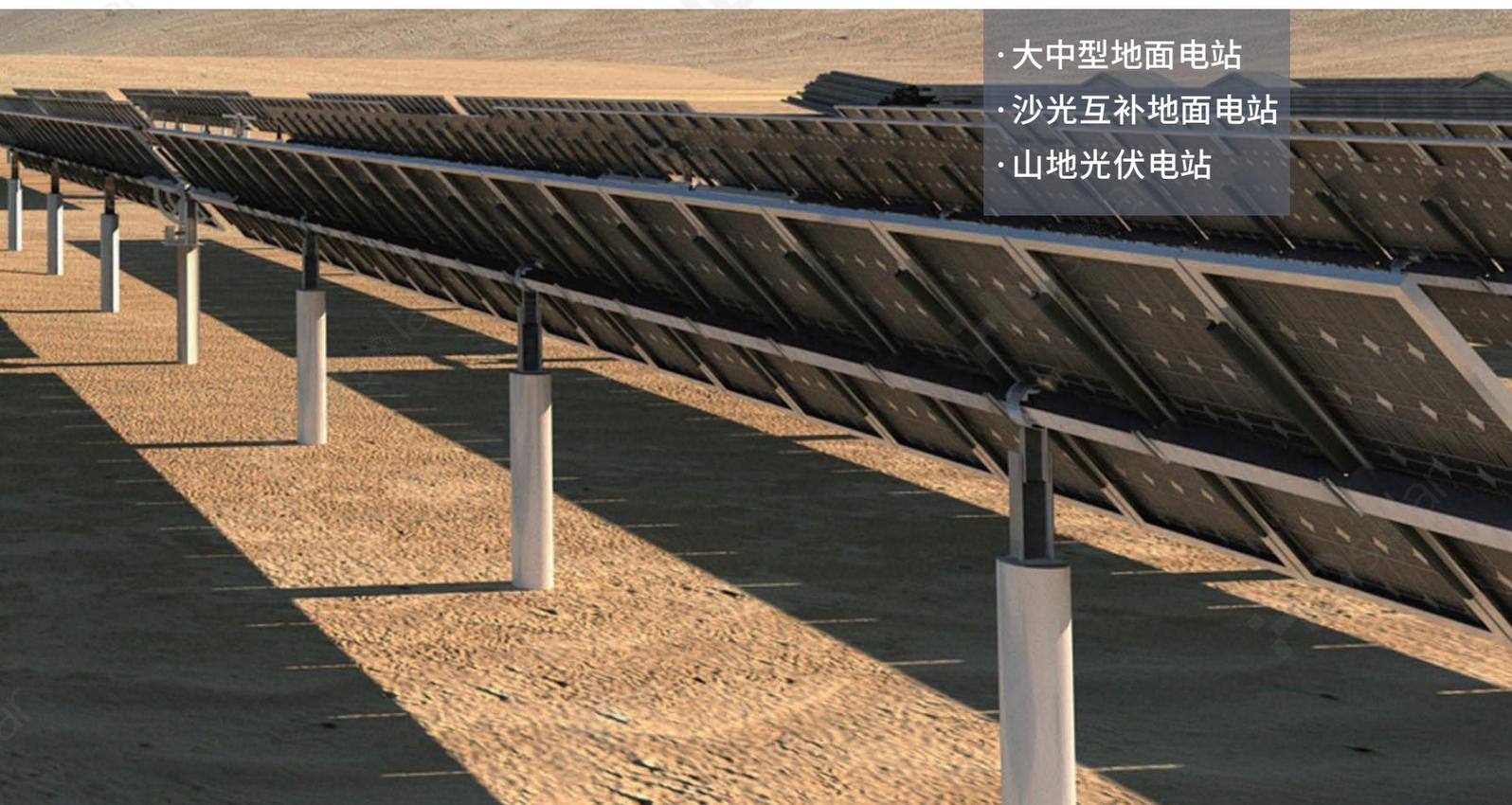
链轮式单排平单轴跟踪器

无惧复杂地形 安全可靠低成本

- 01 可灵活排布无惧复杂地形；
- 02 通畅的排间通道通过性更好；
- 03 降低电站施工成本无需外部动力电缆接线施工；
- 04 可靠性更高的无线通信装置；
- 05 精确的天文算法主动式跟踪和闭环反馈控制运行；
- 06 与户外复杂环境相适应的整体高防护性；
- 07 完善的恶劣气象保护功能。



基本参数			
产品类型	单排独立运行	传动机构	链轮
跟踪范围	-60°~+60°	坡度范围	N-S:5°/ E-W:不限
抗风设计	≤38m/s	大风保护	18m/s
主结构材质	Q235B/Q355B/Q450	镀锌层厚度	≥65μm
桩基形式	PHC管桩/锤入桩/灌注桩	土地利用(率)(GCR)	≥30%
组件与排布			
组件类型	182/210mm	组件最小离地高度	0.3m
组件排布方式	1V/2V	组件数量	1V:≤90块/2V:≤60块
自动化控制			
跟踪方式	天文算法/主动跟踪/反阴影	跟踪精度	≤2°
控制方式	闭环反馈控制	控制精度	≤0.3°
供电方式	1500V以下直流组串供电	备用电池	锂电池, ≥6Ah
控制器	MCU	工作环境温度	-25°C~+60°C
通讯方式	Zigbee无线	气象保护	大风/降雪/冰雹
质保			
结构	10年	传动与自动化控制	5年



- 大中型地面电站
- 沙光互补地面电站
- 山地光伏电站

土星跟踪器

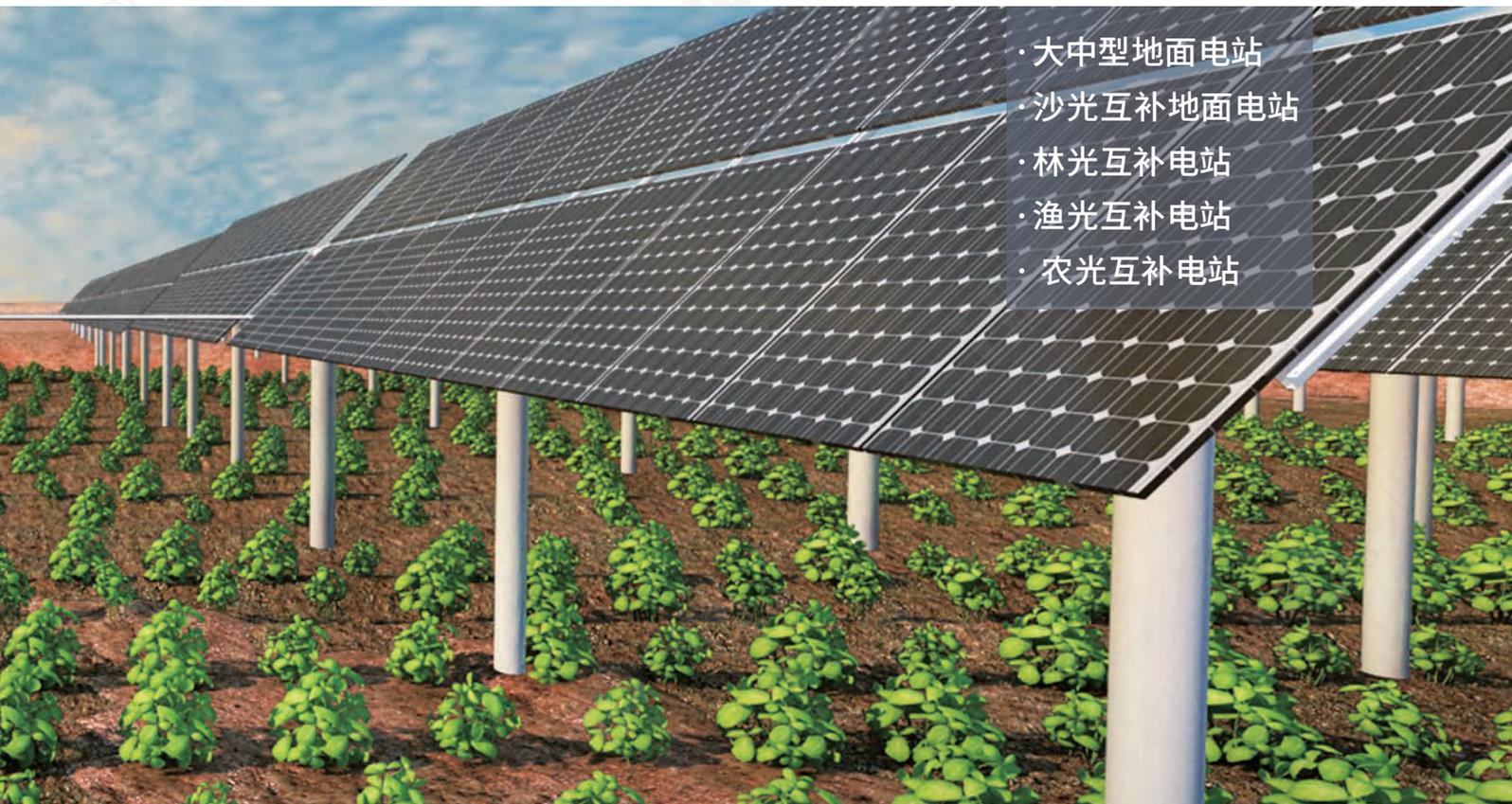
链轮式多排联动平单轴跟踪器

农/渔光定制 高密度、高性价比

- 01 良好的坡度适应性,可适应光伏电站E-W方向连续起伏地形;
- 02 多排联动运行,降低光伏电站投资和运维成本;
- 03 超宽排间距,不影响农田及水面的采光需求;
- 04 最低点高度可以达到2.5m以上,常规农机可正常作业;
- 05 驱动机构和支架共用桩基,桩基数量少,降低光伏电站投资成本的同时也减少对土地种植/养殖利用面积的影响。



基本参数			
产品类型	多排联动运行	传动机构	链轮
跟踪范围	-60°~+60°	坡度范围	N-S:5°/ E-W:20°
抗风设计	≤38m/s	大风保护	18m/s
主结构材质	Q235B/Q355B/Q450	镀锌层厚度	≥65μm
桩基形式	PHC/锤入桩/灌注桩	土地利用率 (GCR)	≥30%
组件与排布			
组件类型	182/210mm	最低点离地高度	0.3~2.5m
组件排布方式	1V/2V	组件数量	800块(标准)
自动化控制			
跟踪方式	天文算法/主动跟踪/反阴影	跟踪精度	≤2°
控制方式	闭环反馈控制	控制精度	≤0.3°
供电方式	交流供电	耗电量	1.2kWh/day
控制器	PLC	工作环境温度	-25°C~+60°C
通讯方式	Zigbee无线	气象保护	大风/降雪/冰雹
质保			
结构	10年	传动与自动化控制	5年



Fixed Mounting System

地面固定支架系统

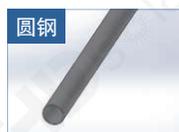
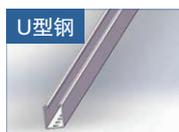
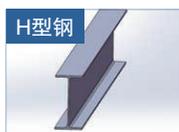
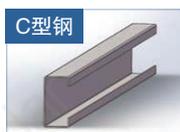
华鼎地面铝合金支架安装系统适用各种应用场景, 适配各类尺寸组件安装需求。独特的无压块横梁设计及可高度预安装结构, 提高项目安装效率、减少安装误差, 为项目节省时间并降低施工成本。



产品特点

- 01 简便易安装
- 02 高强度耐腐蚀
- 03 适用范围广
- 04 兼容性高
- 05 施工误差少

华鼎地面碳钢支架安装系统适用于浅海滩、草原、戈壁、湿地等多种地质环境。该产品所用材料为热浸镀锌钢或镀锌铝镁材料，具有良好的力学性能和基础承载力，可搭载C型钢、H型钢、螺旋桩、水泥桩等基础使用。



产品特点

- 01 绿色环保
- 02 高强度耐腐蚀
- 03 力学性能佳
- 04 适用范围广
- 05 安装效率高

支架桩基础形式

01

螺旋桩基础地面碳钢支架



02

水泥桩基础地面铝合金支架



03

C型钢桩基础地面碳钢支架



04

H型钢桩基础地面碳钢支架



华鼎农光互补安装系统根据组件排布方式、作物所需日照量及农机机械尺寸等设计系统结构,将太阳能发电、现代农业种植、养殖、高效农业设施有机结合,形成高效生态农业模式。

光伏发电与
现代农业有机结合

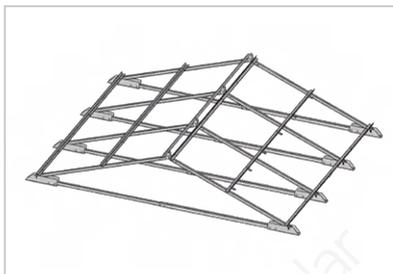


产品特点

- 01 高强度耐腐蚀
- 02 空间利用率高
- 03 土地综合剪用率高
- 04 大跨距适应复杂地形
- 05 快装设计无需焊接
- 06 使用寿命长

04 折叠光伏安装系统

该实用新型折叠支架系统,以整个支架为单位,将各部件链接起来,在运输和安装和使用上均有无可比拟的便捷性。



产品特点

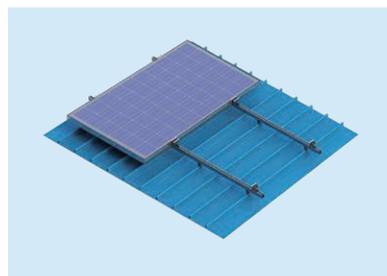
- 01 由多个光伏组件组成,可放置在一个集装箱内。
- 02 折叠支撑系统可根据功耗随时移动,快速折叠展开,便于移动和运输。
- 03 采用铰链和连杆结构连接上下构件,节约材料,降低成本。

Solar Rooftop System

屋面支架安装系统

金属屋面安装系统

华鼎金属屋面系统是适用于斜屋面和平屋面的通用性太阳能板安装系统。创新轨道与卡件连接技术使其无需现场加工，安装快捷方便，并可根据实际屋面环境进行系统优化。

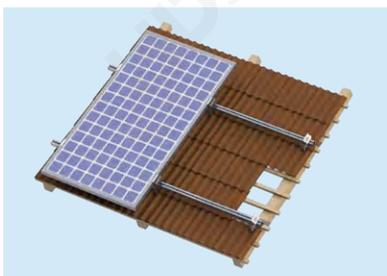


产品特点

- 01 通用性高
- 02 结构稳定可靠
- 03 使用寿命长
- 04 适用范围广
- 05 安装效率高

02 瓦屋面安装系统

瓦屋面支架安装系统可根据S型瓦、鱼鳞瓦、石板瓦等不同瓦片形状及屋面结构优化设计,安装快捷方便,效率高,工期短。

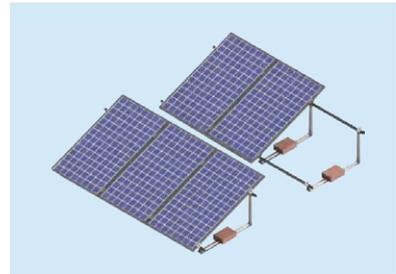


产品特点

- 01 绿色环保
- 02 高强度耐腐蚀
- 03 力学性能佳
- 04 适用范围广
- 05 安装效率高

压载式屋面安装系统

压载式屋面安装系统采用轻质高强度的铝合金件材质,并在工厂进行高度预装和预先切割再送达安装现场,保证了结构稳定性并节约安装成本。



产品特点

01 轻质高强度

03 高度预装

02 结构稳定可靠

04 性价比高

Solar Carport System

太阳能车棚系统

华鼎太阳能车棚系统分为工商业和户用系统，高强度轻质铝合金和钢结构材质，专业工业化设计，造型美观、简单、大方，打造阳光出行新形象，既为业主带来源源不断的绿色发电收益，又能达到一地多用、节能减排的目的。

产品特点

防漏水设计

光、储、充一体化集成设计，兼具发电与防水功能；

安装便捷

系统模块化设计 构件少且轻便，易于施工安装 降低成本；

可靠耐用

铝合金、不锈钢材质表面热浸镀锌工艺处理确保系统优异的防腐性能；

稳定安全

专业力学测算特殊软件预先模拟运行保障系统稳定安全；

适用范围广

工厂园区、商业园区、停车场、校园、医院、居民小区……均可安装使用；

造型多样性

外观美观、简洁、大气多种款式满足个性化要求。

工商业光伏车棚系统



- 大空间
- 低成本
- 轻便易安装



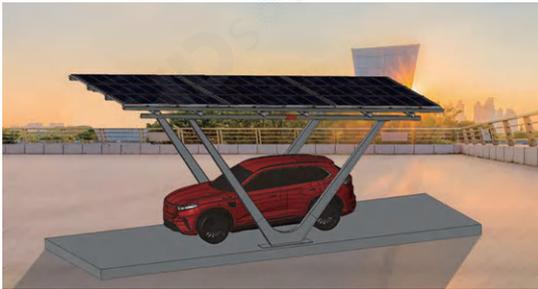
户用光伏车棚系统



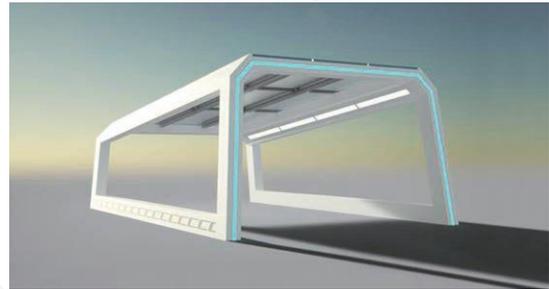
HD-Hcar-01



HD-Hcar-02



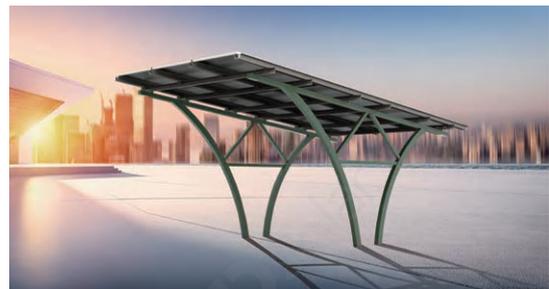
HD-Hcar-03



HD-Hcar-04



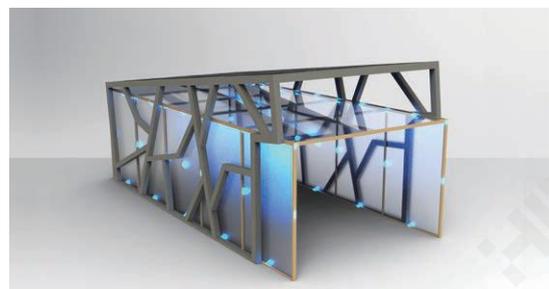
HD-Hcar-05



HD-Hcar-06



HD-Hcar-07



HD-Hcar-08

Typical Case

典型案例

全球项目

国内项目

253MW

TYPICAL CASE

项目名称: 华东院越南油汀 DAU TUENG 500MW光伏项目

供货规模: 253MW (最大的支架供应商)

支架类型: 地面碳钢支架

项目时间: 2018.7.1



114MW

TYPICAL CASE

项目名称: 乌克兰114MW光伏电站项目

支架类型: 地面碳钢支架

项目时间: 2019.1.22



73MW

TYPICAL CASE

项目名称:越南庆和 Long Son 170MW光伏项目

供货规模:73MW

支架类型:地面固定支架

项目时间:2020.09.04



45MW

TYPICAL CASE

项目名称: 马来西亚45MW光伏电站项目

支架类型: 地面固定支架

项目时间: 2019.9.15



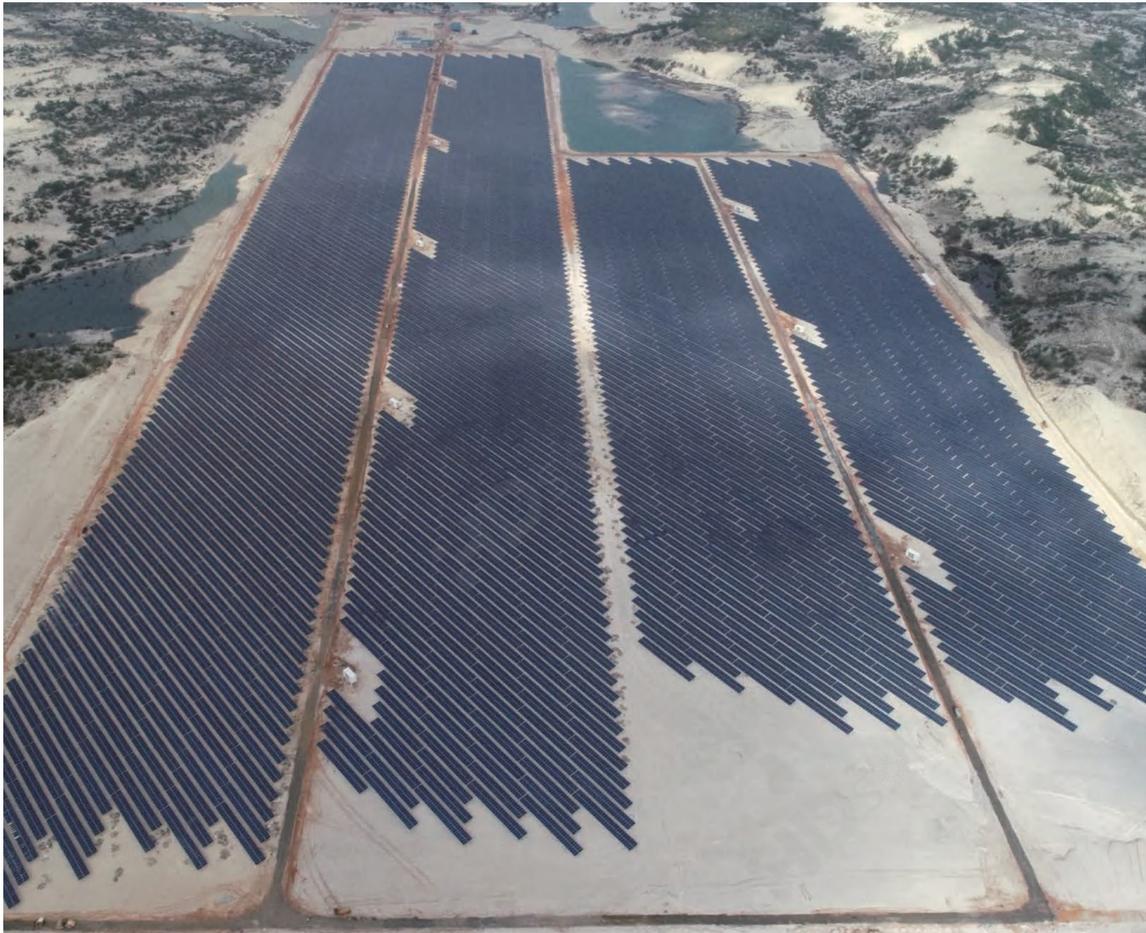
50MW

TYPICAL CASE

项目名称:越南广平50MW项目

支架类型:地面固定支架

项目时间:2020.6.12



50MW

TYPICAL CASE

项目名称:越南芽庄50MW项目

支架类型:地面固定支架

项目时间:2018.11.12



21MW

TYPICAL CASE

项目名称:日本北海道项目

支架类型:地面固定支架

项目时间:2019.4.24



50MW

TYPICAL CASE

项目名称:越南平定50MW地面项目

支架类型:地面固定支架

项目时间:2018.9.12



7.6MW

TYPICAL CASE

项目名称: 菲律宾朗布隆7.6MW地面项目

供货规模: 7.6MW

支架类型: 地面固定支架

项目时间: 2018.6.8



TYPICAL CASES

项目地址:越南隆安
供货规模:2MW
支架类型:铝合金+碳钢屋面支架



项目地址:墨西哥
供货规模:1.02MW
支架类型:地面固定支架



项目地址:西非加纳
供货规模:316.8KW
支架类型:地面折叠支架



项目地址:越南HCMC
供货规模:700KW
支架类型:屋面铝合金支架



5MW

参与国内第一批大型地面电站的支架供应

TYPICAL CASE

项目名称：宁夏石嘴山10MW光伏发电项目

供货规模：5MW

项目时间：2009年

项目类型：沙光互补项目



160MW

助力威宁百万千瓦新能源基地建设

TYPICAL CASE

项目名称: 国家电投贵州金元威宁能源龙街海东梁子农业光伏电站项目

供货规模: 160MW

项目类型: 农光互补项目



100MW

TYPICAL CASE

项目名称: 中电工程河北南宫100MW项目

供货规模: 100MW

项目类型: 农光互补项目



100MW

TYPICAL CASE

项目名称：唐正山东东营100MW生态高效渔光互补示范项目

供货规模：100MW

项目类型：滩涂光伏项目



100MW

TYPICAL CASE

项目名称：甘肃永昌100MW光伏电站项目

供货规模：100MW

项目类型：沙光互补项目



40MW

TYPICAL CASE

项目名称：温州乐清150MW光伏电站项目

供货规模：40MW

项目类型：滩涂光伏项目



50MW

TYPICAL CASE

项目名称：内蒙古正利100MW光伏项目

供货规模：50MW

类 型：沙光互补项目



40MW

TYPICAL CASE

项目名称: 正泰江山200MW项目

供货规模: 40MW

项目类型: 农光互补项目



30MW

项目名称：张家口70MW山地光伏电站

供货规模：30MW

项目类型：山地光伏项目

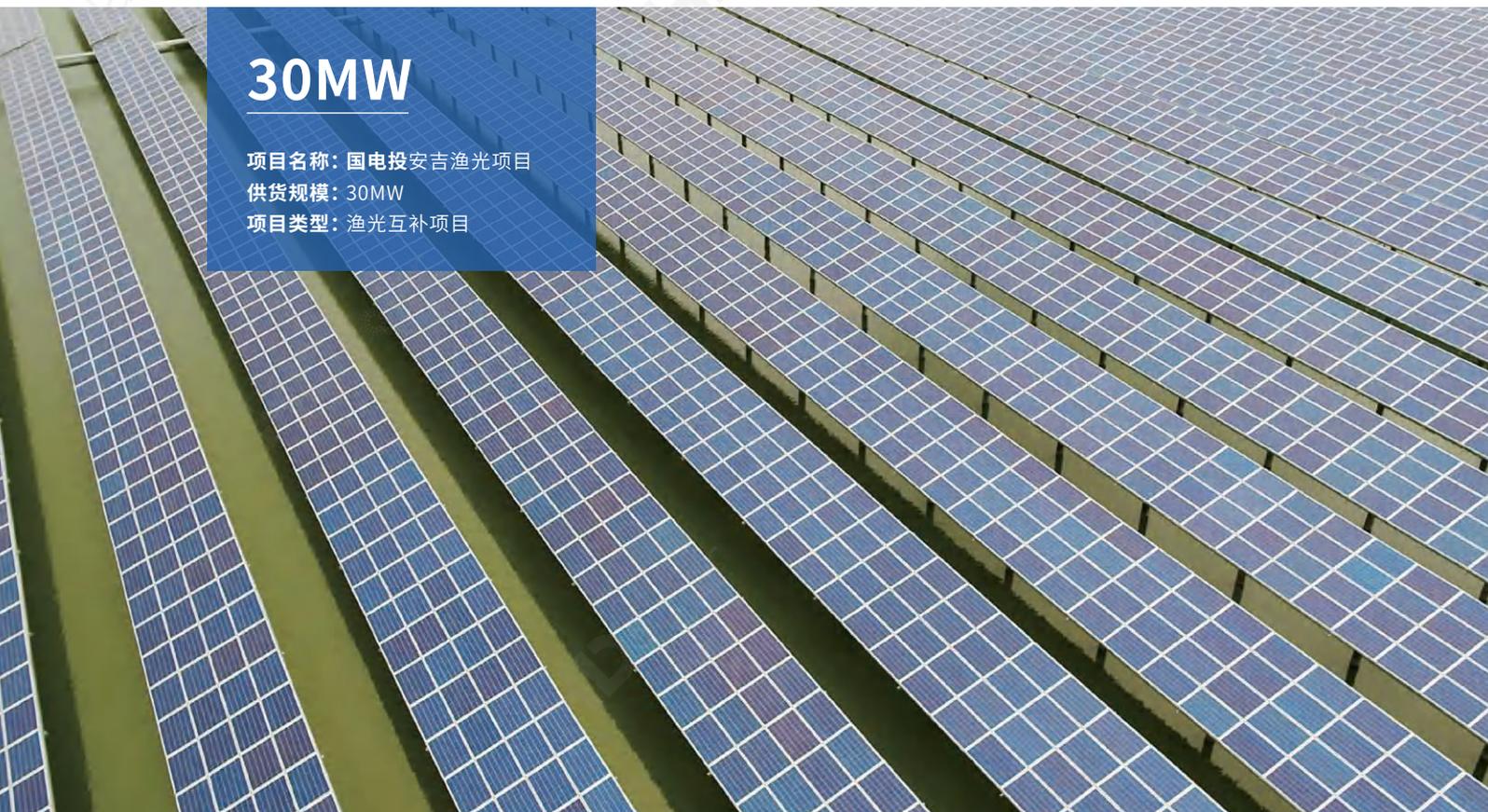


30MW

项目名称：国电投安吉渔光项目

供货规模：30MW

项目类型：渔光互补项目



40MW

项目名称：云南丘北迷达克光伏项目
项目类型：光伏扶贫项目



30MW

项目名称：山东丰源30MW光伏项目
项目类型：光伏扶贫项目



30MW

项目名称：西藏沛德堆龙德庆30MW
牧光互补复合型光伏项目
项目类型：高原项目



35MW

项目名称：浙江松阳地面光伏项目
项目类型：地面项目



20MW

项目名称：建德水上光伏项目
项目类型：水面光伏



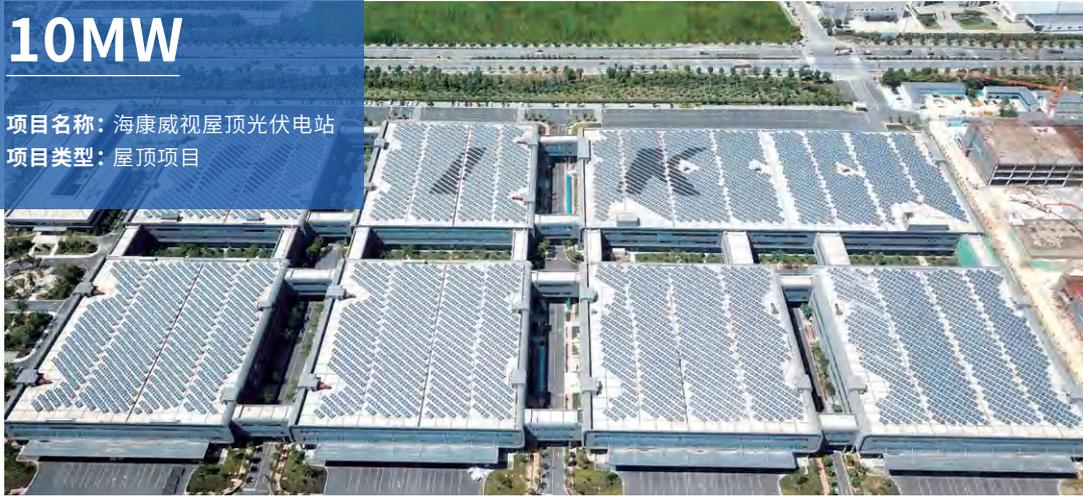
3.8MW

项目名称：台州吉利光伏车棚电站
项目类型：光伏车棚



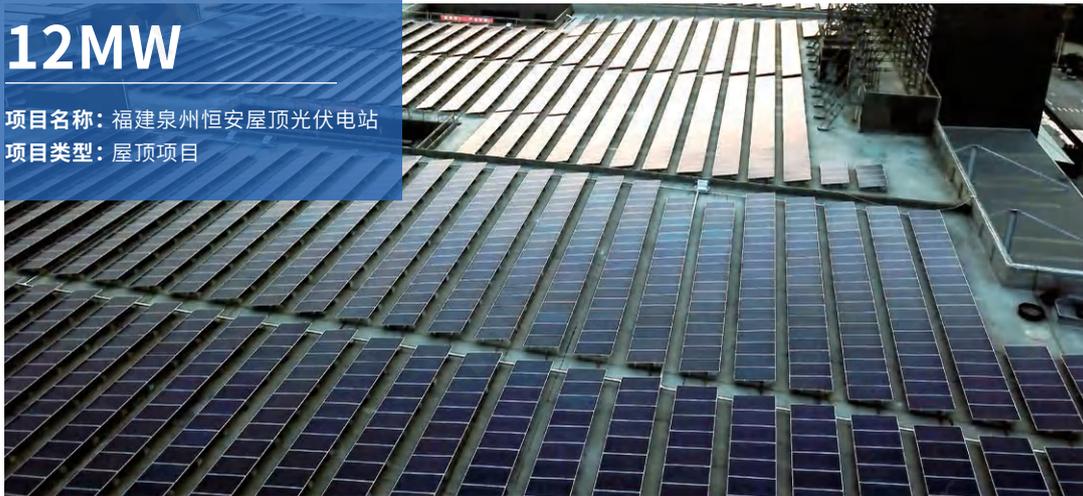
10MW

项目名称：海康威视屋顶光伏电站
项目类型：屋顶项目



12MW

项目名称：福建泉州恒安屋顶光伏电站
项目类型：屋顶项目



8MW

项目名称：华鼎工业园区屋顶光伏电站
项目类型：屋顶项目





智创绿色未来

SMART CREATES GREEN FUTURE



杭州华鼎新能源有限公司

电话:0571-8522 1931

邮箱:info@hdsolartech.com

总部:浙江省杭州市下城区538号佳美大厦2号楼9F