



微信公众号



官方网站



400 0835 985

了解更多信息，请联系我们

总部地址：河北省唐山市玉田县玉田镇豪门路 88 号
生产地址：河北省唐山市玉田县经济开发区后湖产业园
营销地址：北京市海淀区清华科技园创新大厦 5 层
网址：www.haitai-solar.cn
邮箱：ht@htsolargroup.com



Haitai

Mounting systems

唐山海泰智能装备有限公司

Tangshan Haitai Intelligent Equipment Co., Ltd

Contents

目录

公司简介

COMPANY PROFILE

P01-11

集团简介

P01

发展历程

P03

业务板块

P05

光伏支架简介

P07

质量保障

P09

现场工艺

P10

原料介绍

P11

核心产品

CORE PRODUCTS

P13-26

镀锌铝镁地面支架系统

P13

热镀锌碳钢地面支架系统

P15

铝合金地面支架系统

P17

光伏车棚支架系统

P19

农棚支架系统

P21

屋顶支架系统

P23

跟踪支架系统

P25

集成系统

P26

项目案例

PROJECT CASES

P27-31

地面电站

P27

工商业

P29

户用分布式

P31

COMPANY PROFILE

集团简介

海泰新能创立于 2006 年，业务涵盖光伏组件、光伏电站、光伏支架、储能、石墨电极 / 碳电极、换电、氢能、风能、光伏电池九大事业板块，海泰新能发端于太阳能光伏组件制造，2022 年 8 月 8 日北交所成功上市，实现跨越式发展。公司成长于光伏电站、光伏支架、储能等其他新能源领域，其中光伏支架和储能均已实现研发、生产、销售的一体化模式。

海泰新能（920985）
是一家立足中国 走向世界的综合型新能源企业

2006

海泰新能成立于 2006 年

9

9 大事业板块

100+

业务涵盖国家 / 地区

500

全球新能源企业 500 强

2000+

全球员工人数



COMPANY PROFILE

发展历程

2008

·海泰新能成立

2008

·研发与技术实力成熟
全面进入光伏产业

2011

· 600MW 太阳能组件生产线
正式投产

· 中国科学院电工研究所共建“海
泰太阳能电池研发中心”

2012

· 入围工信部光伏制造准入名单

· 河北省工程实验室成功验收

· 与夏普、BYD 建立合作， 全
面开拓日本市场

2013

· 获首年“领跑者”功率
衰减认证证书

· 成功在新三板挂牌进入
资本市场

2017

· 进入光伏电站领域

2021

· 成立国家级 CNAS 实验室

· 成为国家级智能光伏试点
示范企业

2022

· 智能制造试点示范项目国家级
优秀场景

· 第三方实证基地成立

· 进入光伏电池、换电、石墨电极 / 碳电
极领域

2022

· 北交所上市

· 进入风能领域

· 第六批绿色供应链

2024

· 进入光伏支架、储能、
氢能领域

· 河北省制造业单项冠军企业

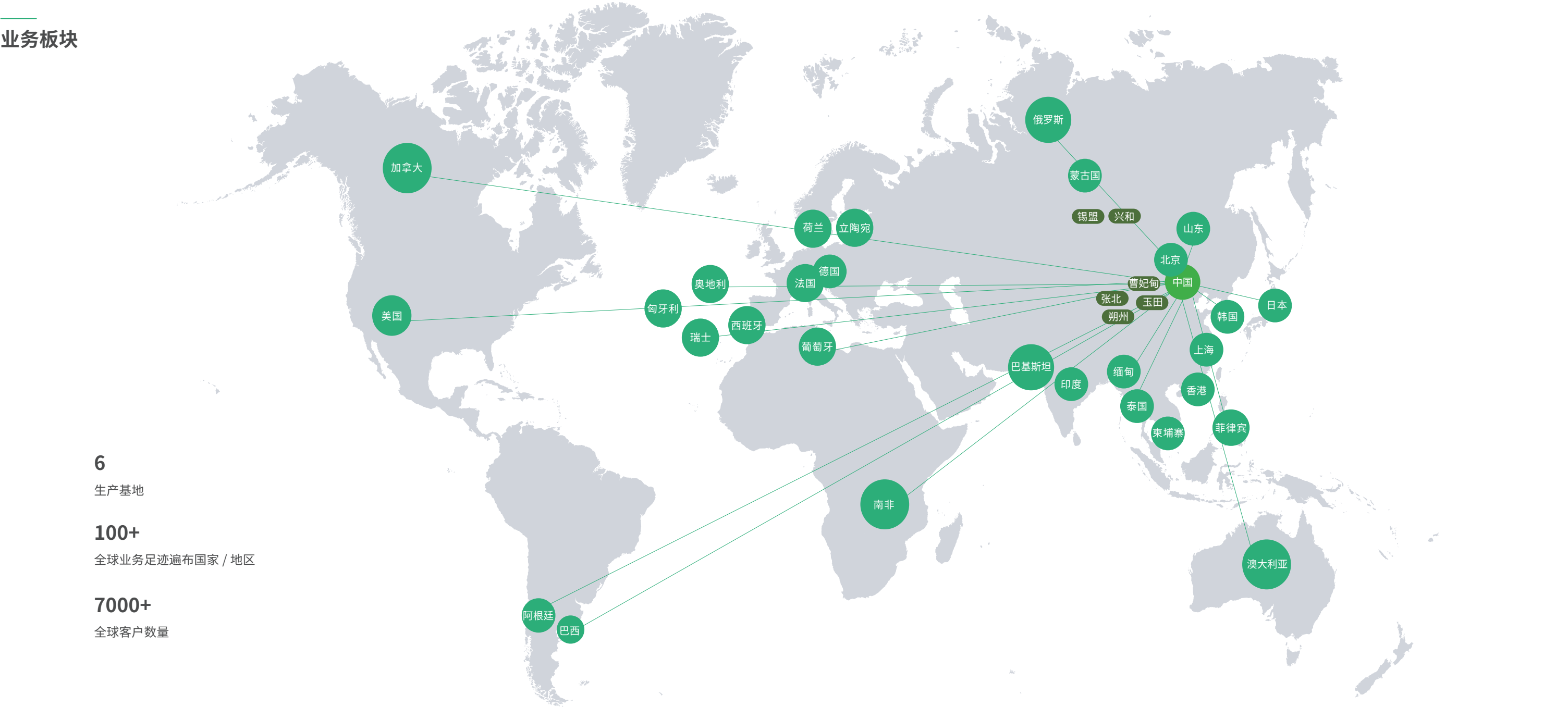
2020

· Tier1 一级组件制造商



BUSINESS SEGMENTS

业务板块



COMPANY PROFILE

光伏支架简介

唐山海泰新能科技股份有限公司（股票代码：835985）是 2014 年国家工信部光伏企业首批准入企业之一的高新技术企业，主要从事铸锭、切片、电池、组件的生产与销售，以及光伏电站和分布式光伏发电系统的开发和建设，是全球领先的光伏组件供应商。依托于总公司的全球光伏产业布局，成立了光伏支架事业部，其专注光伏支架系统研发、设计、制造与销售。年产能达 10 万吨，可安装 4GW 组件。依托于产业多元化，为客户提供最专业的解决方案。有“**光伏组件+光伏车棚**”“**光伏组件+光伏农业**”等专业的光伏支架解决方案。是国内领先的光伏组件与各类光伏支架系统结合的集成方案提供者。

海泰新能集团国内生产基地位于唐山、朔州、天津、山东和扬州，海外生产基地位于越南，可以为全球合作伙伴提供及时与便利的供货服务。上海全球营销中心，日本分公司，越南分公司，欧洲分公司，巴西办事处，澳洲办事处等布局可以为全球客户提供最专业的本地化技术服务与销售支持！



1 产业链优势—碳钢支架

屋顶支架系统、镀锌铝镁地面支架系统、车棚支架系统、农棚支架系统、渔光互补支架系统、跟踪支架系统

完整生产工艺



原材料优势

我司生产基地坐落于河北省，居于钢材供应链源头位置，通过规模效应和供应链管理，降低原材料成本。

2 产业链优势—铝合金支架

车棚支架系统、农棚支架系统、屋顶支架系统、铝合金地面支架系统

完整产业链



严格质量管控

引入先进的质量管理方法和工具，定期进行质量培训，及时纠错，建立预防思维。

QUALITY ASSURANCE

质量保障



01

原材料的力学性能测试抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、弯曲伸长率



02

极限环境下检验原料的力学和防腐性能是否改变



03

强紫外线和淋雨环境下原材料的抗老化性能



04

人工模拟自然环境，检验原料耐腐蚀性是否达到客户要求

ON SITE PROCESS

现场工艺



INTRODUCTION TO RAW MATERIALS

原料介绍



规格型号：U41*21
特点：
承受压力大、易安装、划伤镀层自愈合、防腐能力强。
主要用于太阳能光伏板的柱间支撑等。



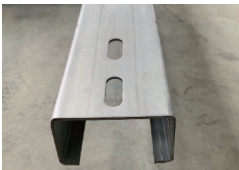
规格型号：U41*41
特点：
承受压力大、易安装、划伤镀层自愈合、防腐能力强。
主要用于太阳能光伏板的檩条、斜撑等。



规格型号：U41*52
特点：
承受压力大、易安装、划伤镀层自愈合、防腐能力强。
主要用于太阳能光伏板的立柱、轨道、承重梁等。



规格型号：U41*62
特点：
承受压力大、易安装、划伤镀层自愈合、防腐能力强。
主要用于太阳能光伏板的立柱、轨道、承重梁等。



规格型号：C60*40
特点：
有效抗滑、抗冲击、抗剪、方便现场安装加工、划伤镀层自愈合、防腐能力强、孔位可根据客户需求实际情况定制。
主要用于太阳能光伏板的前后立柱、斜梁、前后斜撑、檩条等。



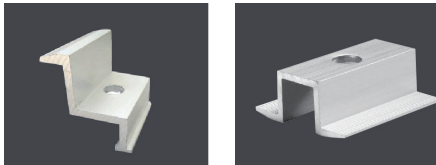
规格型号：C100*50
特点：
有效抗滑、抗冲击、抗剪、方便现场安装加工、划伤镀层自愈合、防腐能力强、孔位可根据客户需求实际情况定制。
主要用于太阳能光伏板的前后立柱、斜梁、前后斜撑、檩条等。

INTRODUCTION TO RAW MATERIALS

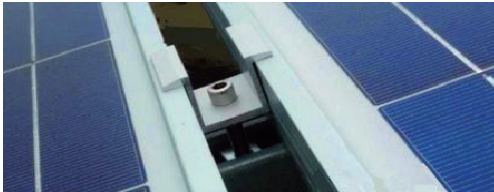
原料介绍



直连接件、三角连接件
特点：
连接调节简捷方便、划伤镀层自愈合、防腐能力强
主要用于太阳能光伏板的檩条、轨道、斜撑连接。



中压块、边压块
特点：
安装灵活简捷方便、划伤镀层自愈合、防腐能力强
主要用于太阳能光伏板的固定连接加强整套光伏电站的稳定性和抗风性。



HTGM 系列

镀锌铝镁地面支架系统

适用于平地 and 山地及高腐蚀性环境的地面支架解决方案
海泰镀锌铝镁支架系统是一款新型材料光伏支架系统，适用于沿海等高腐蚀性环境。

【主要特点】

1、新材料，强耐腐蚀性

镀锌铝镁材料是一款全新的适用于高腐蚀环境的新型材料具有高耐腐蚀性特性。

2、强自我修复能力

镀锌铝镁支架表面具有很强的自我修复能力以减少后期维护成本。

3、成本低，性价比高

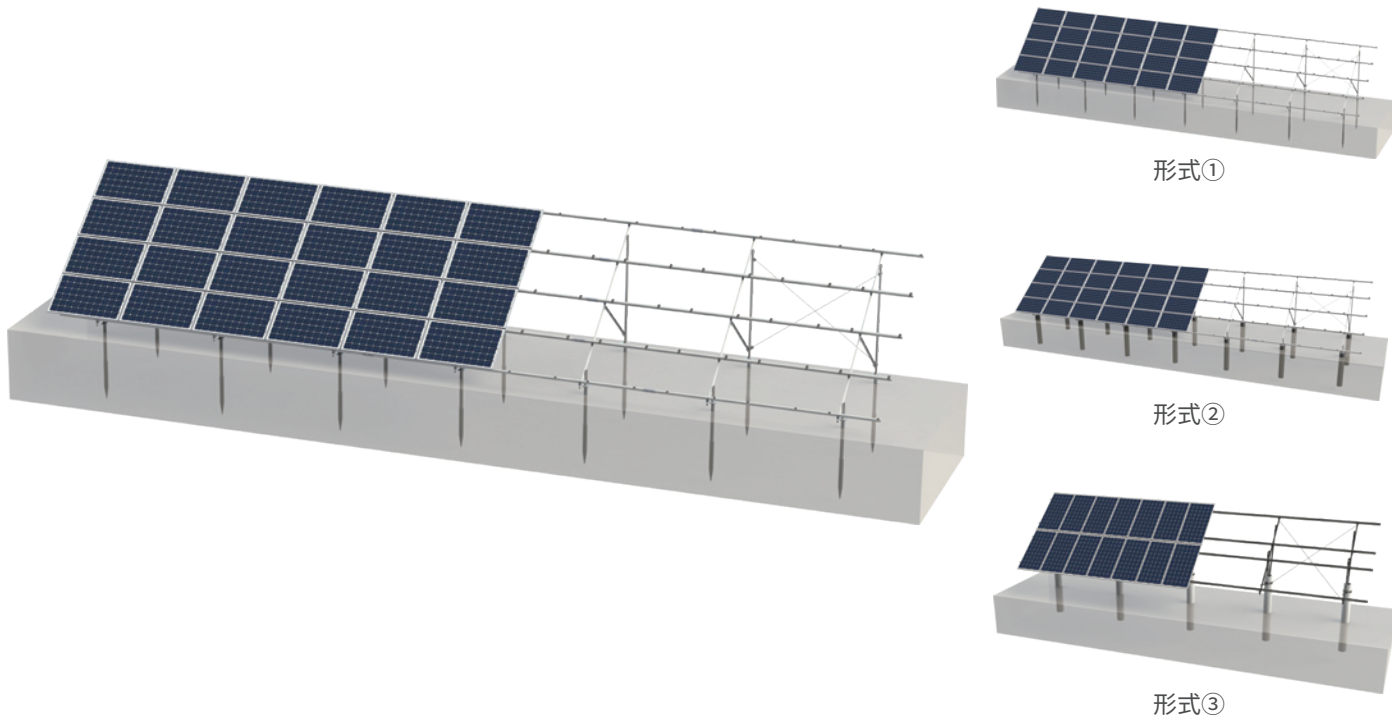
镀锌铝镁支架具有成本低，质量高的产品特性。

4、可定制化

可根据客户需求和项目实际情况，提供定制化方案。

【技术参数】

适用场景	平地
风速	80m/s
雪压	150cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度推荐	5°、10°
材质	镀锌铝镁碳钢、不锈钢
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
其他	无



HTGM 系列

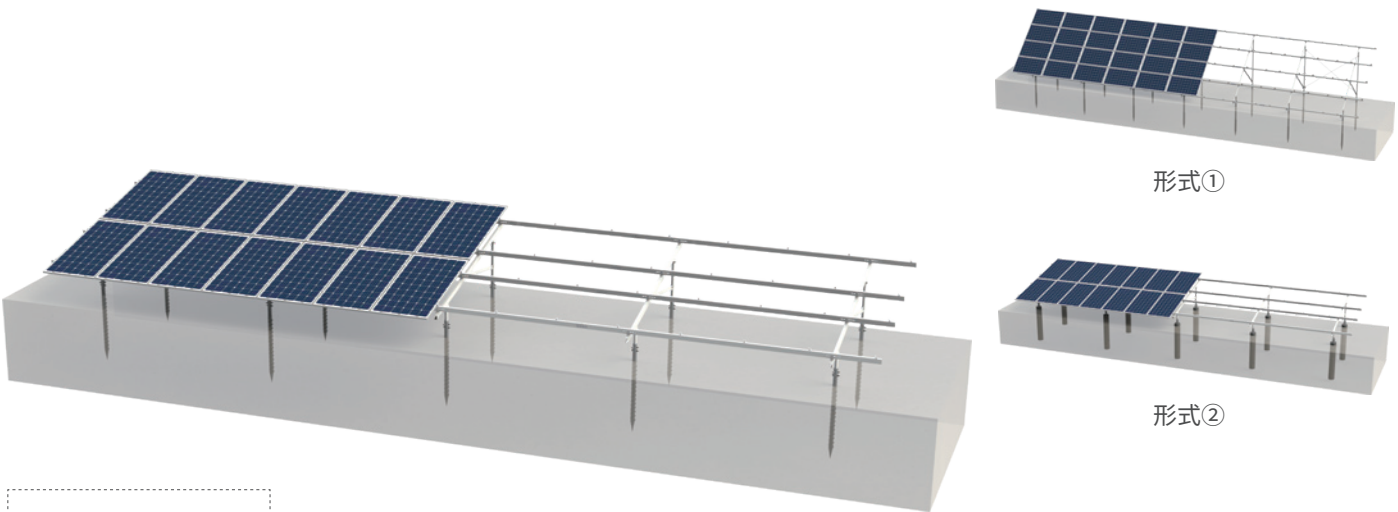
热镀锌碳钢地面支架系统

适用于平地 and 山地的大型地面支架解决方案
海泰热镀锌碳钢地面支架系统，主体采用全碳钢设计，表面 85μm 热镀锌处理，有效防腐蚀，能在户外环境中长久使用。

【主要特点】

- 1、材质选用优质碳钢，拥有高强度的性能
- 2、碳钢表面进行热浸镀锌处理，有效防止腐蚀
- 3、成本低，适用于大型地面电站项目

适用场景	平地，山地
风速	80m/s
雪压	100cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度范围	≤ 60°
材质	热镀锌碳钢、不锈钢
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
其他	无



形式①

形式②

形式③



边压块组合



中压块组合



檩条



铰连接



抱箍组合



檩条连接件



立柱



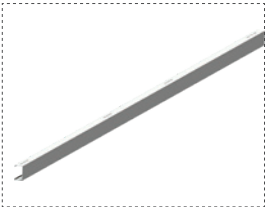
檩拖板



螺旋桩



斜支撑



斜梁

HTGM 系列

铝合金地面支架系统

适用于平地，山地及高腐蚀性环境的地面支架解决方案
海泰铝合金地面支架系统是一款传统且热门的适用于沿海等高腐蚀性环境的支架系统。

【主要特点】

1. 强耐腐蚀性

铝合金具有强耐腐蚀性和高自我修复能力
2. 高度预组装

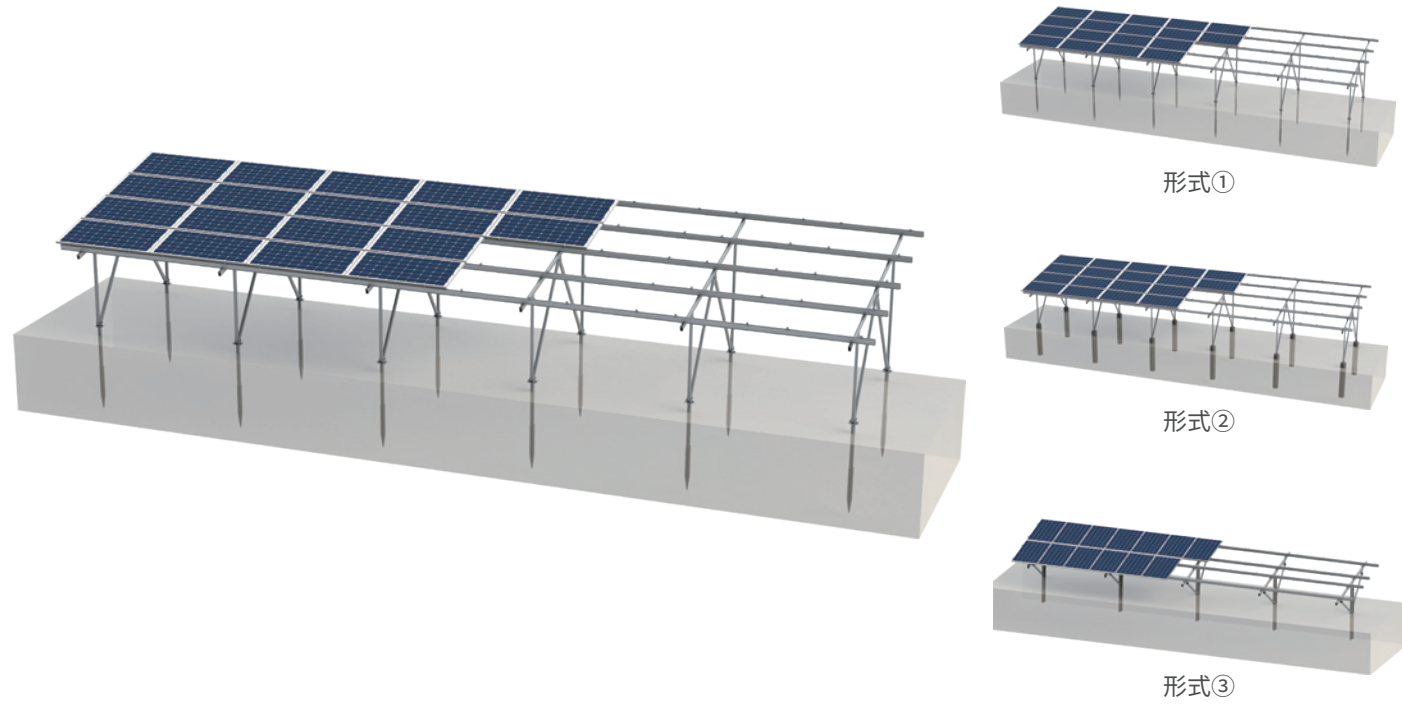
主梁和立柱高度预组装，极大节省施工和人工成本
3. 可回收利用

使用 25 年后，铝合金可回收重复利用
4. 适用于倾斜地、山地等复杂地形

可根据项目地实际情况调整结构部件来满足有坡度山地等

【技术参数】

适用场景	平地，山地
风速	80m/s
雪压	100cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度范围	≤ 60°
材质	铝合金、不锈钢
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
表面处理	阳极氧化



HTcarport 系列

光伏车棚支架系统

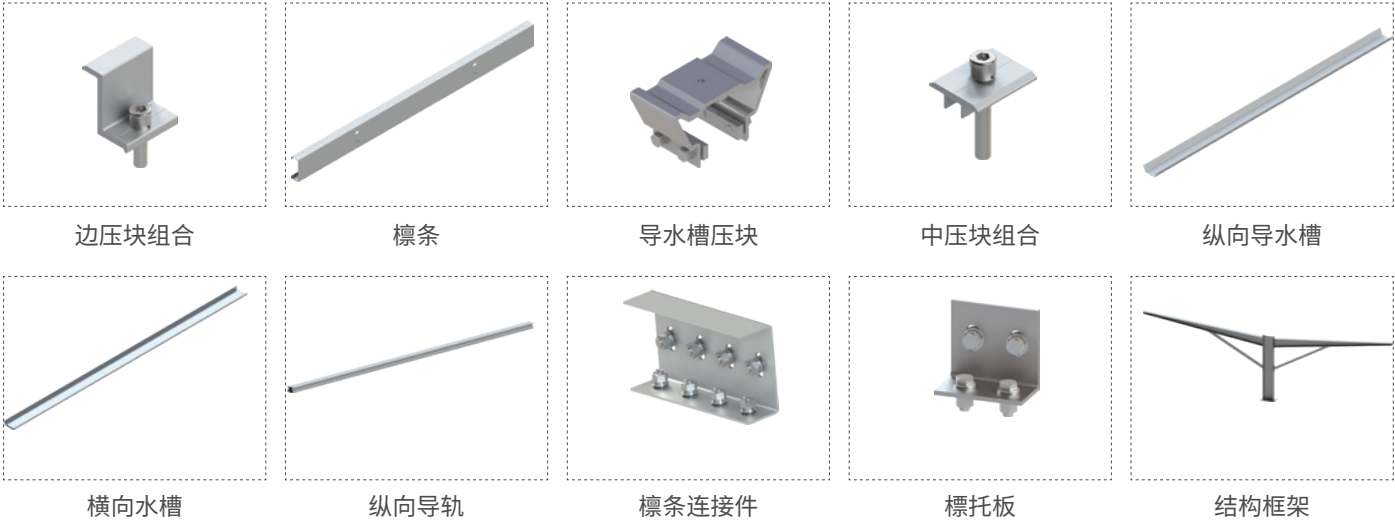
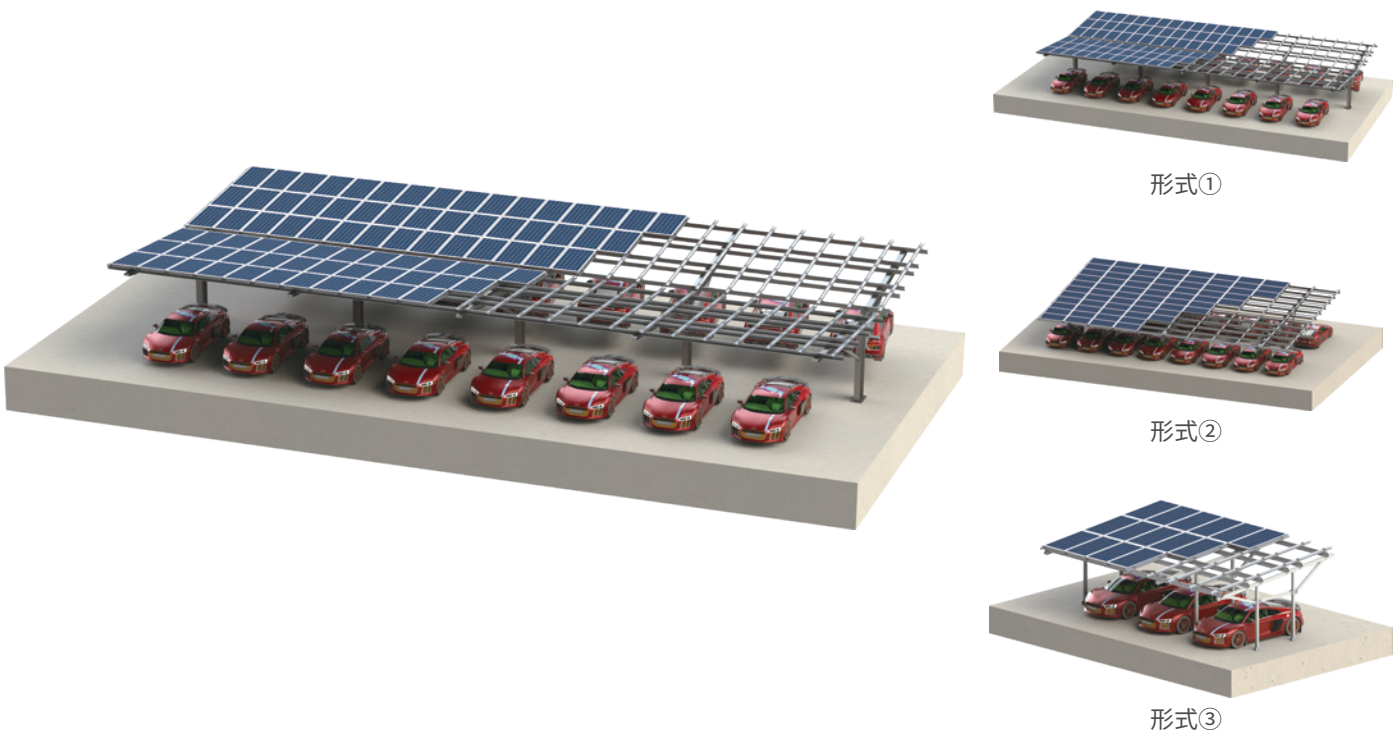
海泰光伏车棚支架系统是一款新型的光伏建筑一体化防水车棚支架系统。

【主要特点】

- 1. 结构性防水，极大提高防水效果
- 2. 根据地点合理设计，有效提高空间利用率
- 3. 形式多样，满足客户不同需求
- 4. 系统稳定性强， 拥有抵抗大雪的高强度保障

【技术参数】

适用场景	平地
风速	80m/s
雪压	150cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度推荐	5°、10°
材质	碳钢、铝合金、不锈钢
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
其他	无



HTFarmland 系列

农棚支架系统

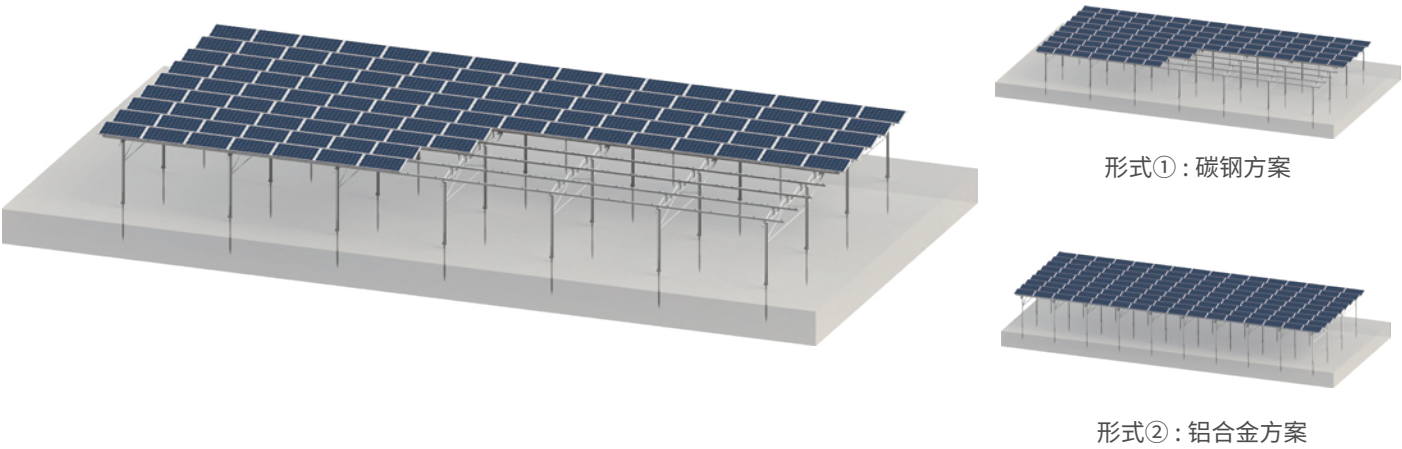
适用于农业，渔业等农光互补支架解决方案
海泰农棚支架系统是一款结合农业和光伏系统的支架系统。

【主要特点】

1. 农光互补
在不影响农业作业的情况下，实现光伏发电效果
2. 适用于土地资源匮乏地区
农棚光伏系统的建设不影响农业的种植，有效提高土地利用率
3. 可定制化
可根据客户需求和项目实际情况，提供定制化方案

【技术参数】

适用场景	平地
风速	80m/s
雪压	100cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度范围	≤ 60°
材质	碳钢、铝合金、不锈钢
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
其他	无



HTRM 系列

屋顶支架系统

适用于工商业和户用屋顶支架解决方案
海泰屋顶支架系统是一款多样式光伏支架系统，适用于不同的屋顶使用。

【主要特点】

- 1. 类型多样，可满足不同屋顶使用
- 2. 轻便设计，安装便捷，省时
- 3. 优质铝合金材质，高强度耐腐蚀

【技术参数】

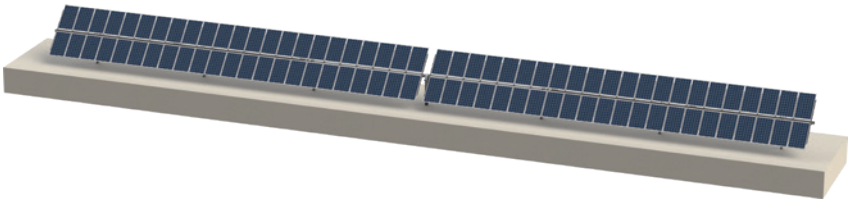
适用场景	铁皮屋顶，瓦屋顶，水泥平屋顶等
风速	80m/s
雪压	100cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度范围	≤ 60°
材质	碳钢、铝合金、不锈钢
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
其他	无



System 系列

跟踪支架系统

适用于平地，坡地的跟踪支架解决方案海泰跟踪支架系统是一款新型跟踪光伏支架系统，极大提升发电量。



【主要特点】

- 1、跟踪无遮阴跟踪、普通跟踪运行模式。
- 2、更高地形适应性可适用于平整、不平整、坡地及浅底水面等不同地形，优化排布方案，提高土地利用率。
- 3、高稳定性方案多种模式，智能跟踪；多重保护，可靠性高；远程控制，实时跟进。

【技术参数】

适用场景	平底，山地
风速	80m/s
雪压	100cm
组件类型	有 / 无边框组件，双面组件
组件排布	横放，竖放
角度范围	≤ 60°
材质	Q235B、Q355B
设计标准	JIS C 8955:2017,AS/NZS1170, 国标
其他	无

System 系列

集成系统

海泰集成系统是针对支架，组件和光伏配件的一站式解决方案。海泰集成系统集成了高效组件、支架和系统配件这三大核心产品，创新性的为客户集成解决方案。“光伏组件+光伏支架” “光伏组件+光伏车棚”等专业的光伏支架解决方案。

【主要特点】

- 1、一站式服务
“光伏组件+光伏支架”，“光伏支架+配件”等专业的光伏系统解决方案等。
- 2、节省成本
组件+支架+配件集成系统供应为客户提供更便捷的采购、更优惠的价格。
- 3、提高效率
提供一站式服务，提高工作和沟通效率。



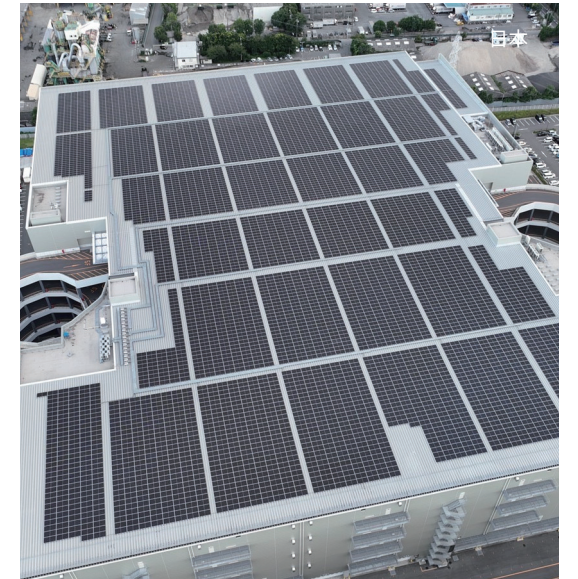
地面电站

海泰新能针对大型地面电站项目，推出了多款版型高效光伏组件，组件最高功率可达 720W，其中泰合双面光伏组件根据不同应用场景，为用户带来更多背面发电增益，进一步提升电站发电量，提升项目收益。



工商业分布式

随着双碳目标的推进，厂房屋顶、办公楼屋顶等工商业分布式光伏市场容量得到充分释放，海泰新能从产品设计端入手，充实企业产品池，满足不同应用场景下的产品需求，在水泥屋顶、彩钢瓦屋顶等不同类型的工商业分布式应用场景下，发挥不同规格组件的优势，针对应用场景灵活制定产品解决方案，最大化降低光伏的安装限制，推动工商业分布式光伏发展。



户用分布式

响应双碳目标，推进能源结构改革，以光伏为代表的新能源逐步从偏远的荒漠、农场走向千家万户。于自家屋顶搭建光伏发电项目，在满足自家用电需求的基础上，还可实现并网收益，户用分布式光伏项目近年来成为“新能源热门”。海泰新能以过硬的产品质量、完善的售后服务受到了全球户用客户的青睐。

