

FLEXIBLE MOUNTING SYSTEM SOLUTION

爱康柔性支架系统解决方案

PV MOUNTING SYSTEM

智慧支架·创益光伏新价值



爱康iCross柔性支架系统

FLEXIBLE MOUNTING SYSTEM

Part 01

柔性支架
技术发展脉络

Part 02

iCross系列
产品详解

Part 03

iCross系列
产品优势

Part 04

iCross系列
项目案例展示

Part 01

爱康iCross柔性支架

技术发展脉络

爱康iCross柔性支架系列 柔性支架技术发展脉络

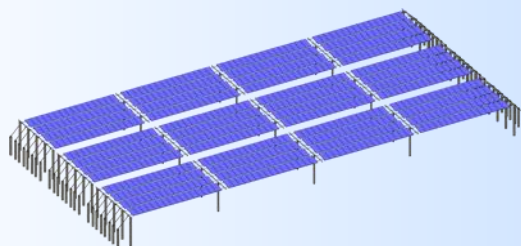


单层预应力索结构
钢丝绳



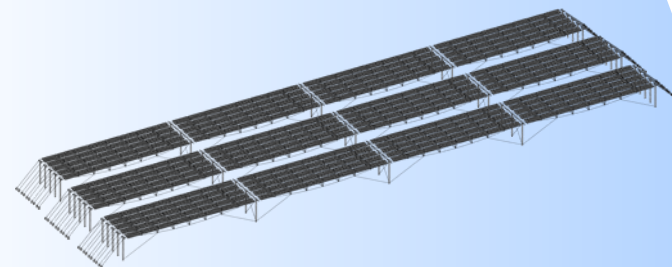
第一阶段

单层预应力索结构
钢绞线



第二阶段

双层预应力索桁架结构
钢绞线



目前

Part 02

爱康iCross柔性支架

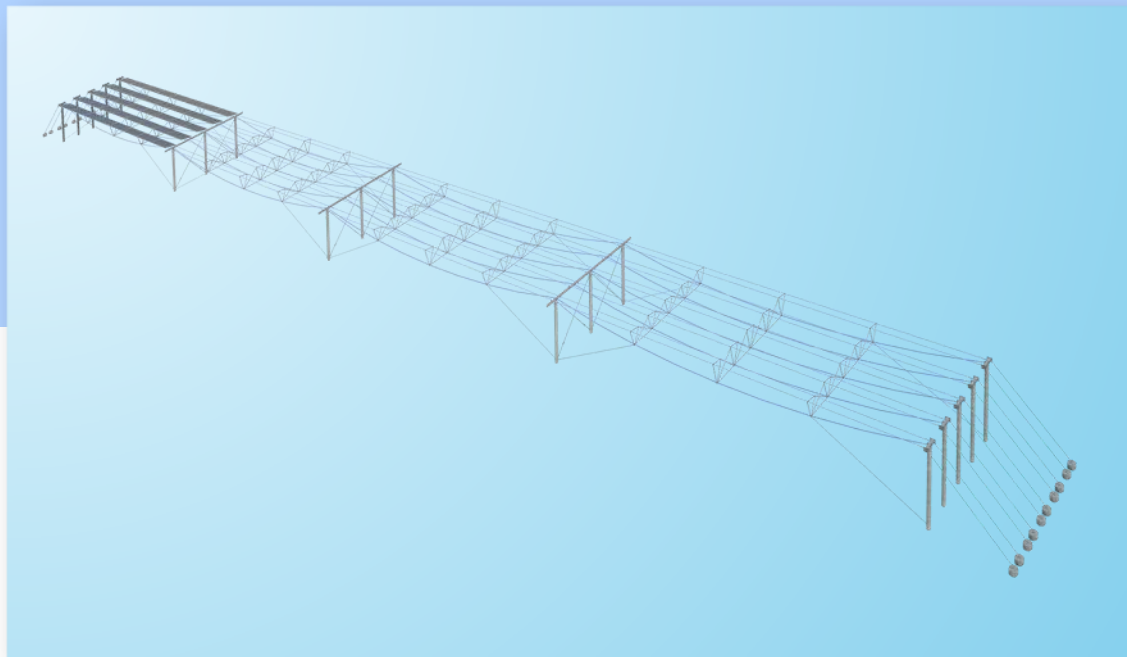
—
产品详解

爱康iCross柔性支架系列

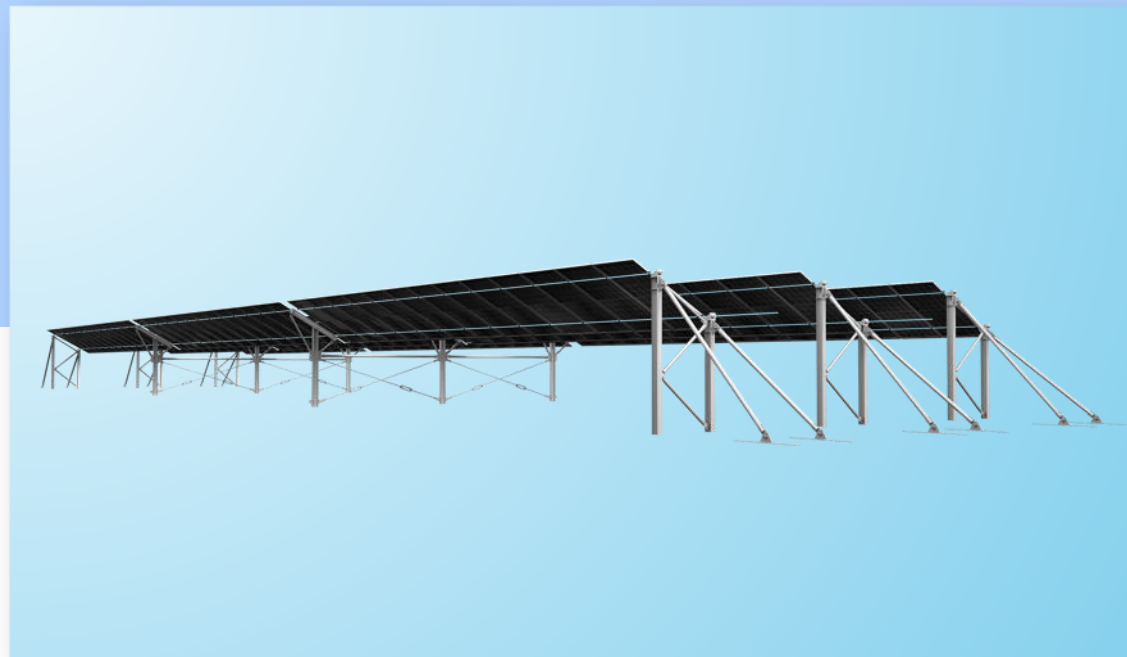
至柔至强 至高至远



iCross-F 平地柔性支架系统



iCross-M 山地柔性支架系统

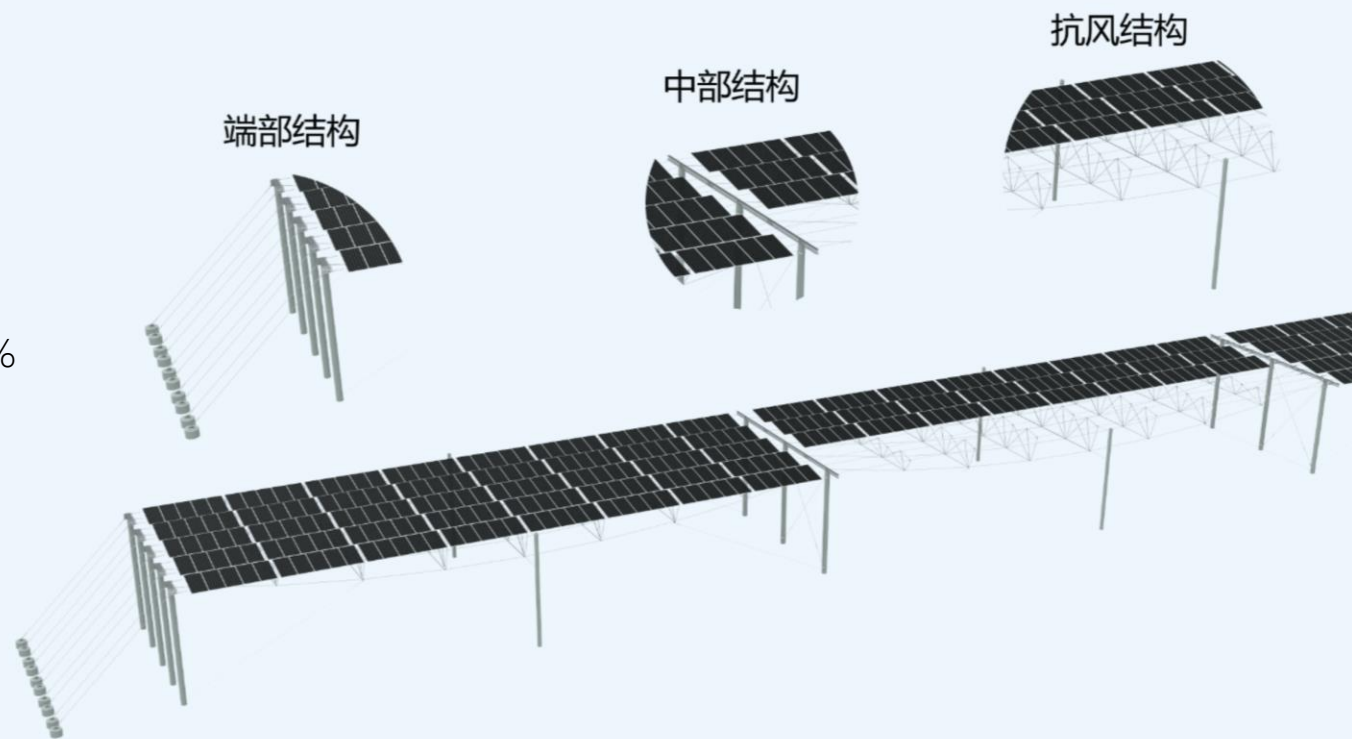


爱康iCross柔性支架系列

iCross-F 平地柔性支架系统



类型	单排三索柔性支架
结构材料	热镀锌/镁铝锌钢材、预应力钢绞线
基础形式	灌注桩/PHC管桩
结构跨度	≤60m
产品优势	大跨度高净空，最大节约基础数量60%
应用场景	农光/渔光互补项目

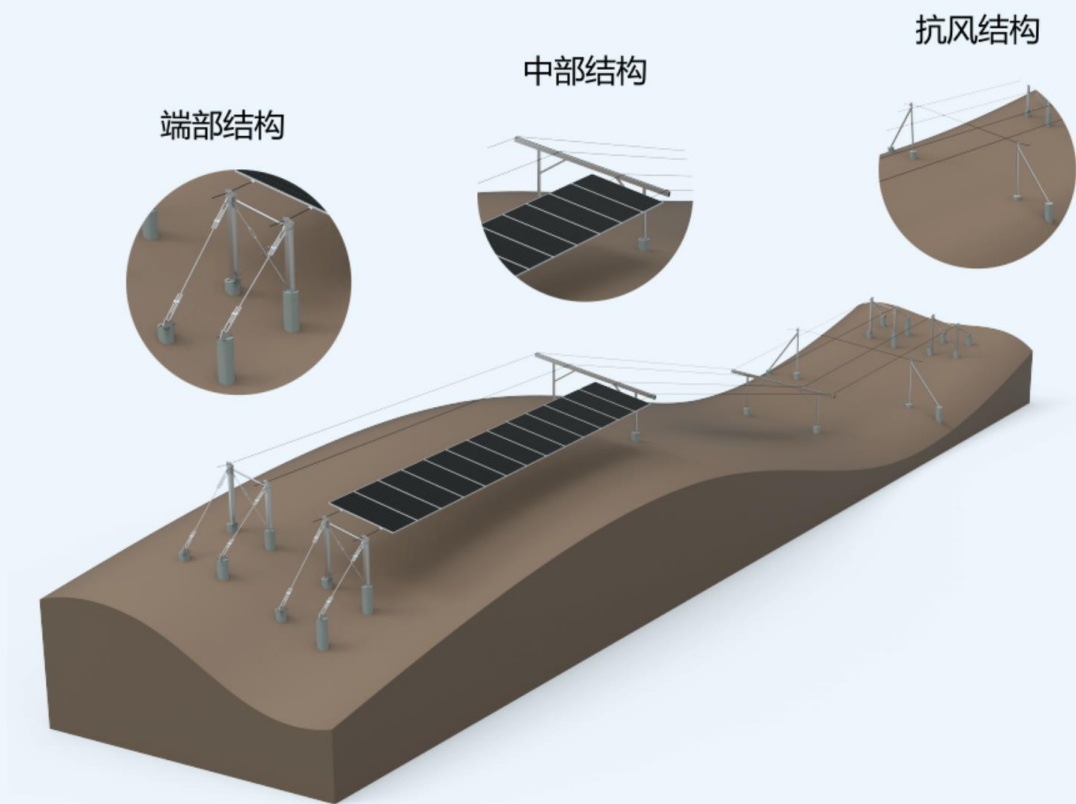


爱康iCross柔性支架系列

iCross-M 山地柔性支架系统



类型	单排双索柔性支架
结构材料	热镀锌/镁铝锌钢材、预应力钢绞线
基础形式	灌注桩
结构跨度	≤25m
产品优势	提高土地利用效率，最大节约基础数量60%
应用场景	复杂山地项目



Part 03

爱康iCross柔性支架

—
产品优势

爱康iCross柔性支架系列 全应用场景覆盖



山地复杂地形

- 节省土地资源 (30%以上)
- 地形适应性高 (岩石、土层)
- 林地地貌保护



农光互补

- 高净空
- 原始地貌保护



渔光互补

- 减少桩基础用量



其他应用场景

- 污水处理厂
- 跨建筑结构



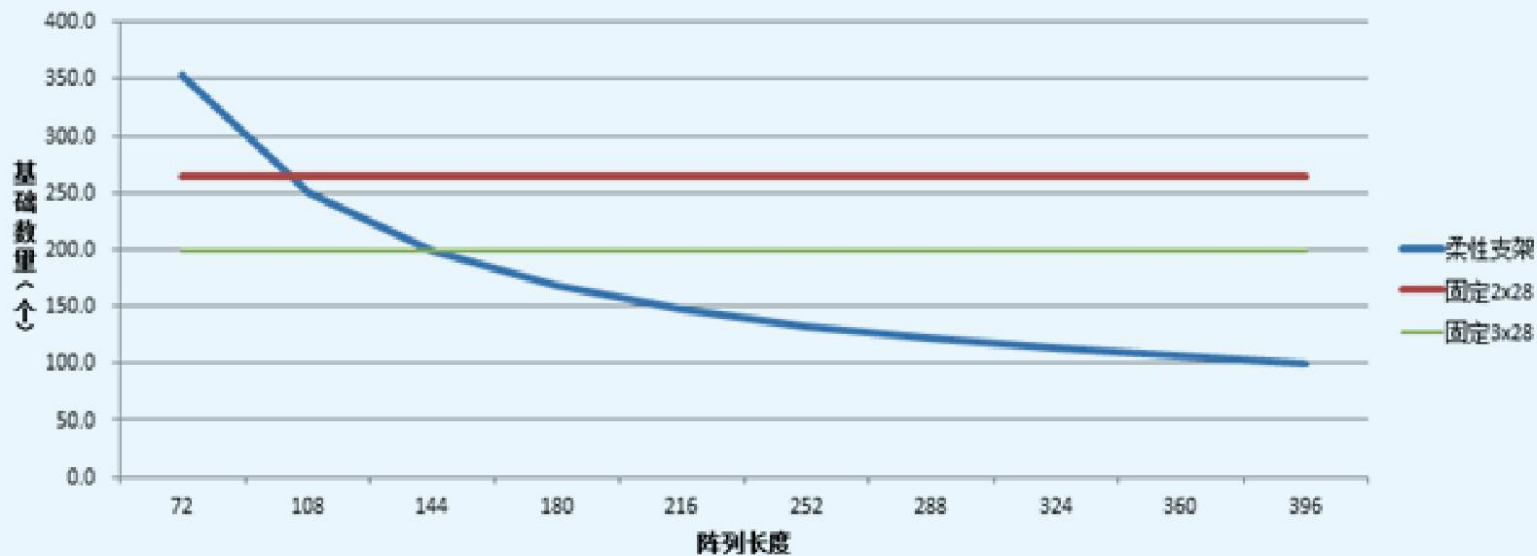
爱康iCross-F系列柔性支架系列

产品特点



爱康平地柔性支架推出20m、35m两种标准跨距及45m以上超大跨距共三款产品，可应用于渔光农光、污水池及养殖场等对跨度及净高有特殊要求的场景。

平地柔性与固定支架基础数量对比



基础数量
最大节约

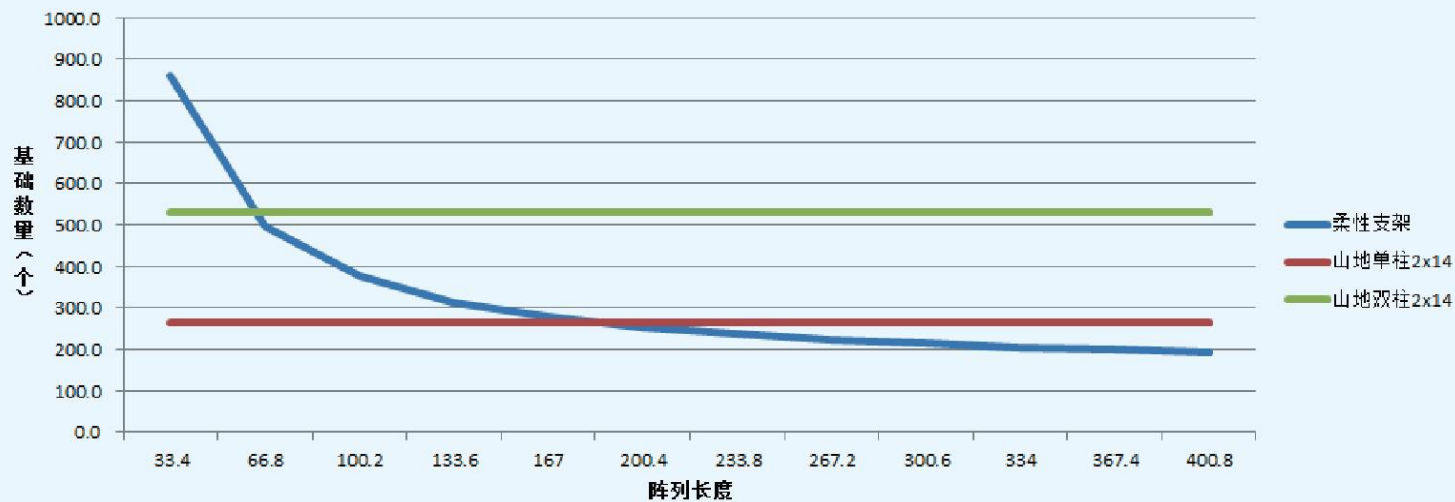
70%

爱康iCross-M系列柔性支架系列 产品特点



爱康山地柔性支架坚持20m以下跨度作为一个标准跨度设计单元，兼具经济性与施工安装便利性。

山地柔性与固定支架基础数量对比



基础数量
最大节约

60%

土地利用率
提高

30%

爱康iCross柔性支架系列 产品优势



可选择性防腐方案
使用寿命更长

✓ 高低配方案可选：

C3及以下环境

热镀锌钢绞线

C4以上环境

填充型环氧涂层+PE护套/高钒索

高钒索

夹片索具及环氧钢绞线

叉耳式索具及镀锌钢绞线



爱康iCross柔性支架系列 产品优势



多维度产品测试及分析
有效解决风振、隐裂问题

爱康柔性支架
风洞测试、有限元模拟分析

单层索结构、双层索结构
模态分析，风振系数分析、空气动力失稳分析

测试报告

编号: 70.407.24.365.01-00
日期: 2024-03-20
页码: 1/21

客户名称: 苏州爱康金属科技有限公司
地址: 张家港市金塘路108号



Choose certainty. Add value.

下列样品由客户提供及确认:

编号	柔性支架型号	组件型号	描述	图片
1#	iCross	TSM-660DEG21.20	双玻组件	
2#		TSM-655DEG21.20		

收样日期: 2024-03-15
测试周期: 2024-03-15~2024-03-20
测试结果: 请见下页

测试总结

测试项目	样品数量	测试项目	标准	结果
预应力钢绞线柔性支架机械循环光伏组件疲劳变形测试/组件隐裂测试	2pcs		根据客户要求	通过

组件隐裂问题研究




图 12 加载试验布置方式

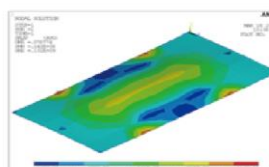
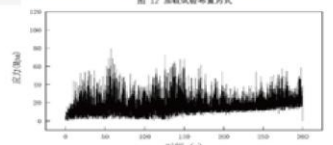
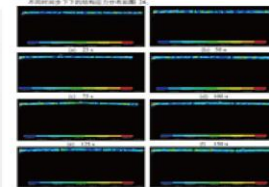
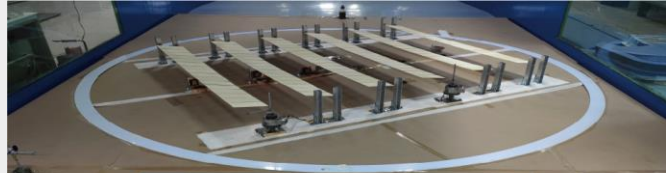



图 26 应力最大处应力时程图

柔性光伏支架
风洞测试

Wind Tunnel Test for Cable-supported Photovoltaic Module System



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

Part 04

爱康iCross柔性支架

项目案例展示

柔性支架解决方案 全球案例



中国·武汉 20MW 柔性支架



中国·四川 35MW 柔性支架



中国·青海 15MW 柔性支架

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

