

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

iCross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柔性支架
项目案例展示

Part 01

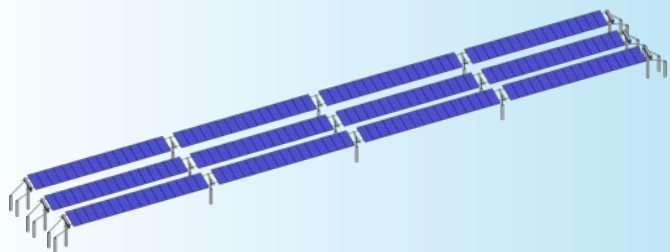
爱康iCross柔性支架

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

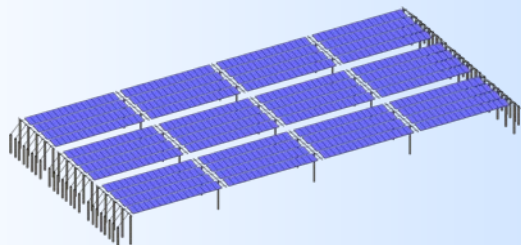


单层预应力索结构
钢丝绳



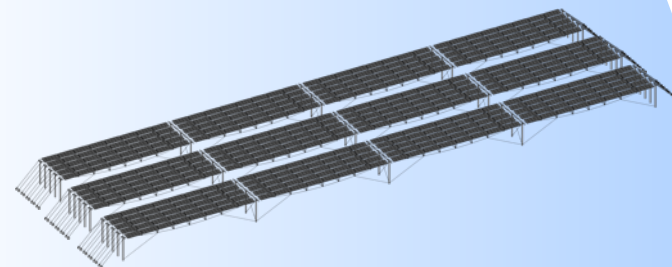
第一阶段

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

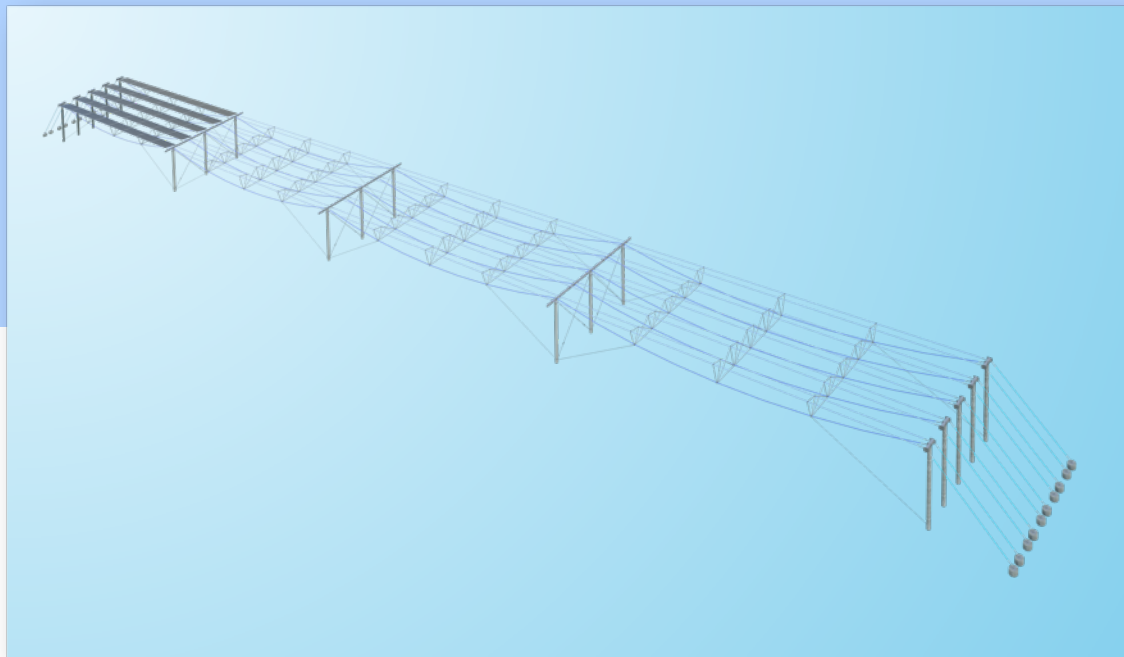
—
产品详解

爱康iCross柔性支架系列

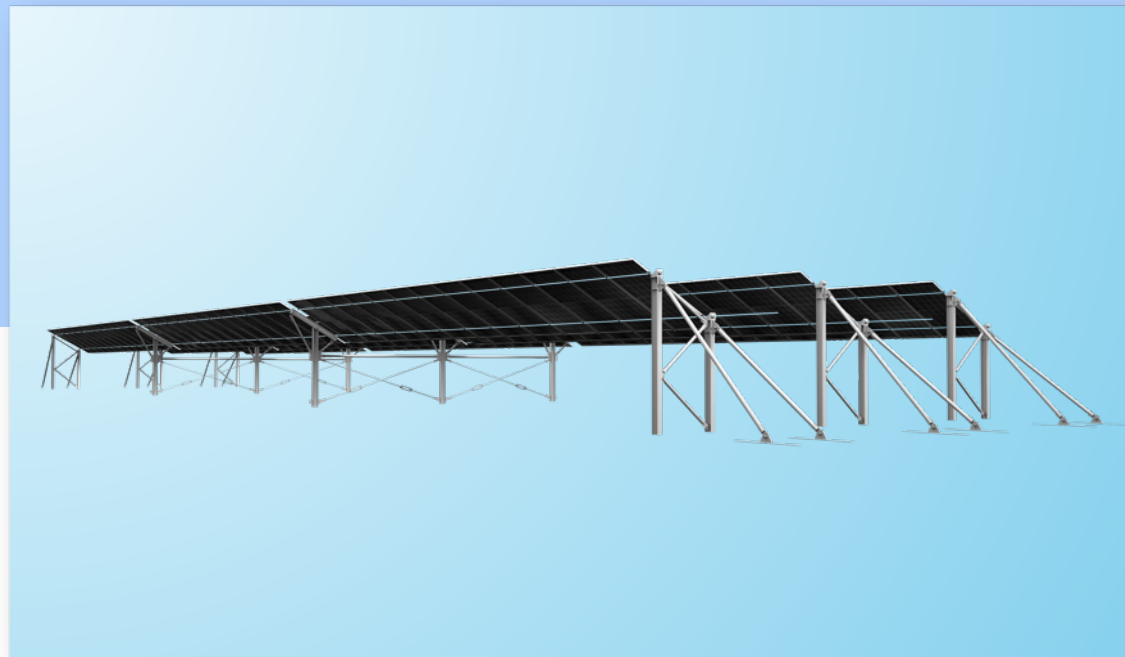
至柔至强 至高至远



iCross-F 平地柔性支架系统



iCross-M 山地柔性支架系统

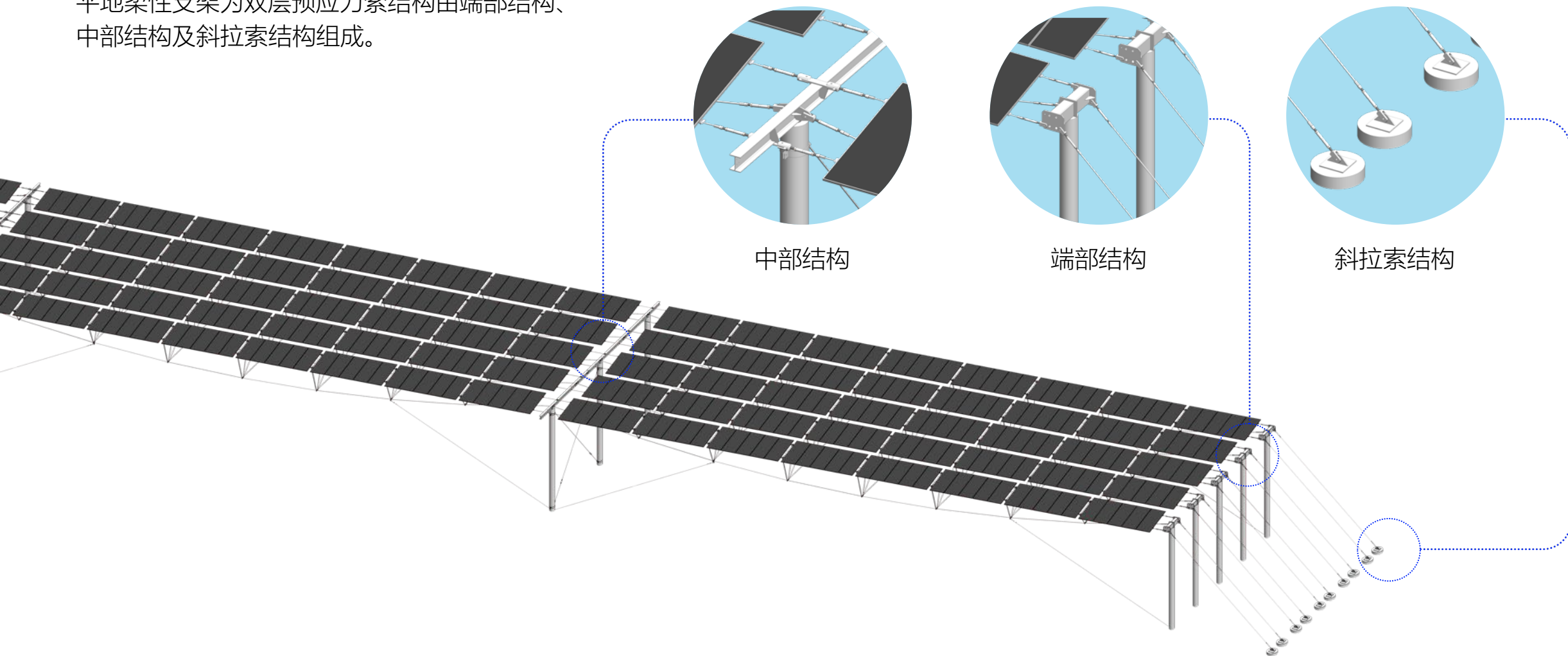


爱康iCross柔性支架系列

iCross-f 平地柔性支架系统



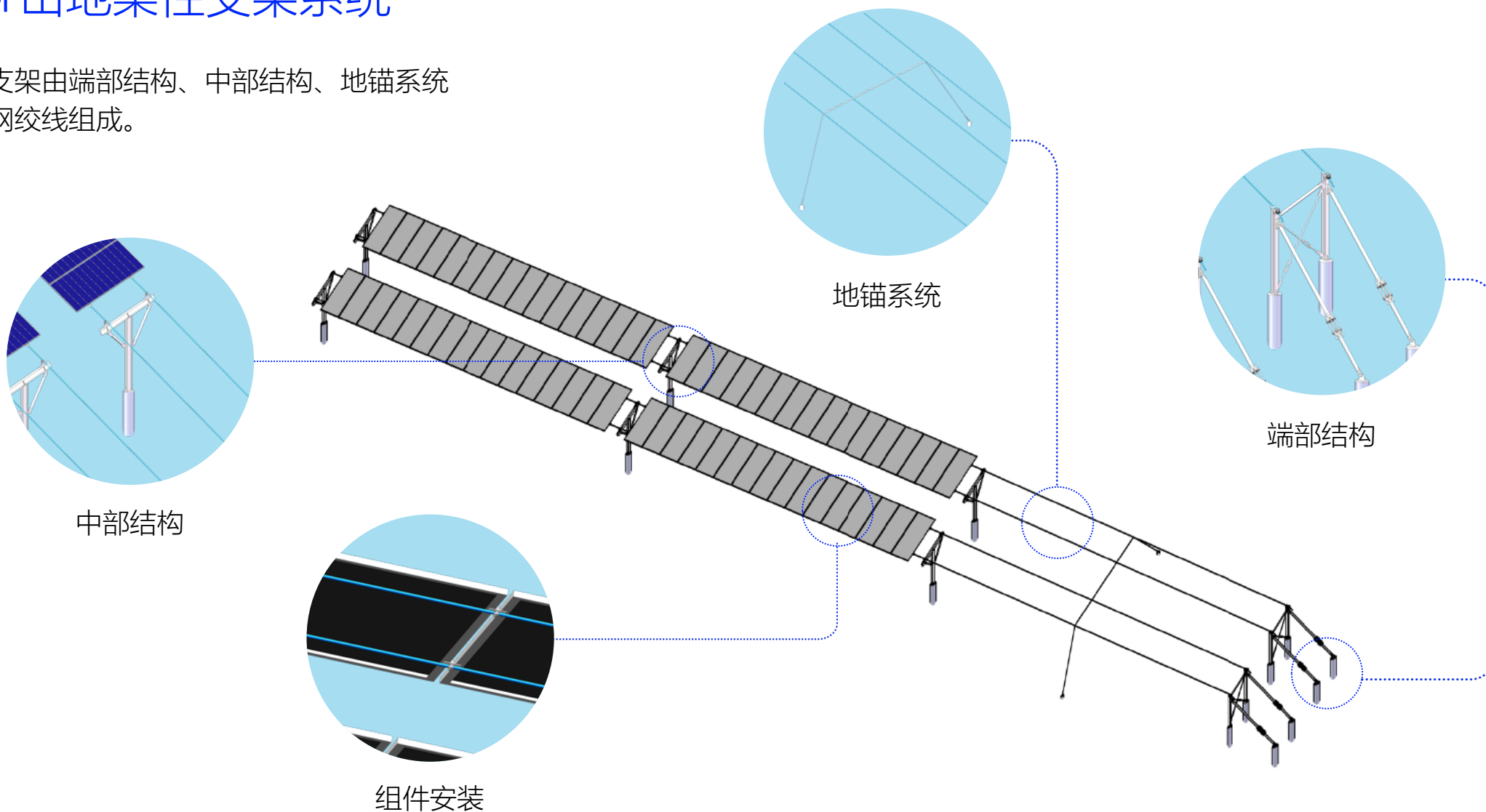
平地柔性支架为双层预应力索结构由端部结构、中部结构及斜拉索结构组成。



爱康iCross柔性支架系列

iCross-M 山地柔性支架系统

山地柔性支架由端部结构、中部结构、地锚系统及预应力钢绞线组成。



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



Part 03

爱康iCross柔性支架

—
产品优势

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。

土地利用率
提高

30%

基础数量
最大节约

60%

山地（基础直径小于200场景）

支架形式	山地柔性（单层索）	固定支架（双立柱）
组件	540Wp	540Wp
排布	1x14x2	2x14
跨度(m)	17	3.7
离地高度(m)	2	2
角度	24	24
总长(m)	274.18	16.34
基础形式	微孔灌注桩	微孔灌注桩
基础数量(个/MW)	223	661
支架用钢量(t/MW)	27	30

山地（基础直径小于400场景）

支架形式	山地柔性（单层索）	固定支架（单立柱）
组件	540Wp	540Wp
排布	1x14x3	2x14
跨度(m)	17	4.5
离地高度(m)	2	2
角度	24	24
总长(m)	274.18	16.34
基础形式	灌注桩	灌注桩
基础数量(个/MW)	182	265
支架用钢量(t/MW)	30	35

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与35m两款标准跨距产品，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。

基础数量
最大节约

70%

渔光、农光

支架形式	平地柔性（单层索）	平地柔性（双层索）	固定支架（单立柱）
组件	540	540	540
排布	1x14x4	1X28	2X28
角度	15	15	15
跨度	17	35	4.5
总长	274.18	274.34	16.34
基础形式	PHC	PHC	PHC
基础数量	145	76	265
支架用钢量	30	35	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



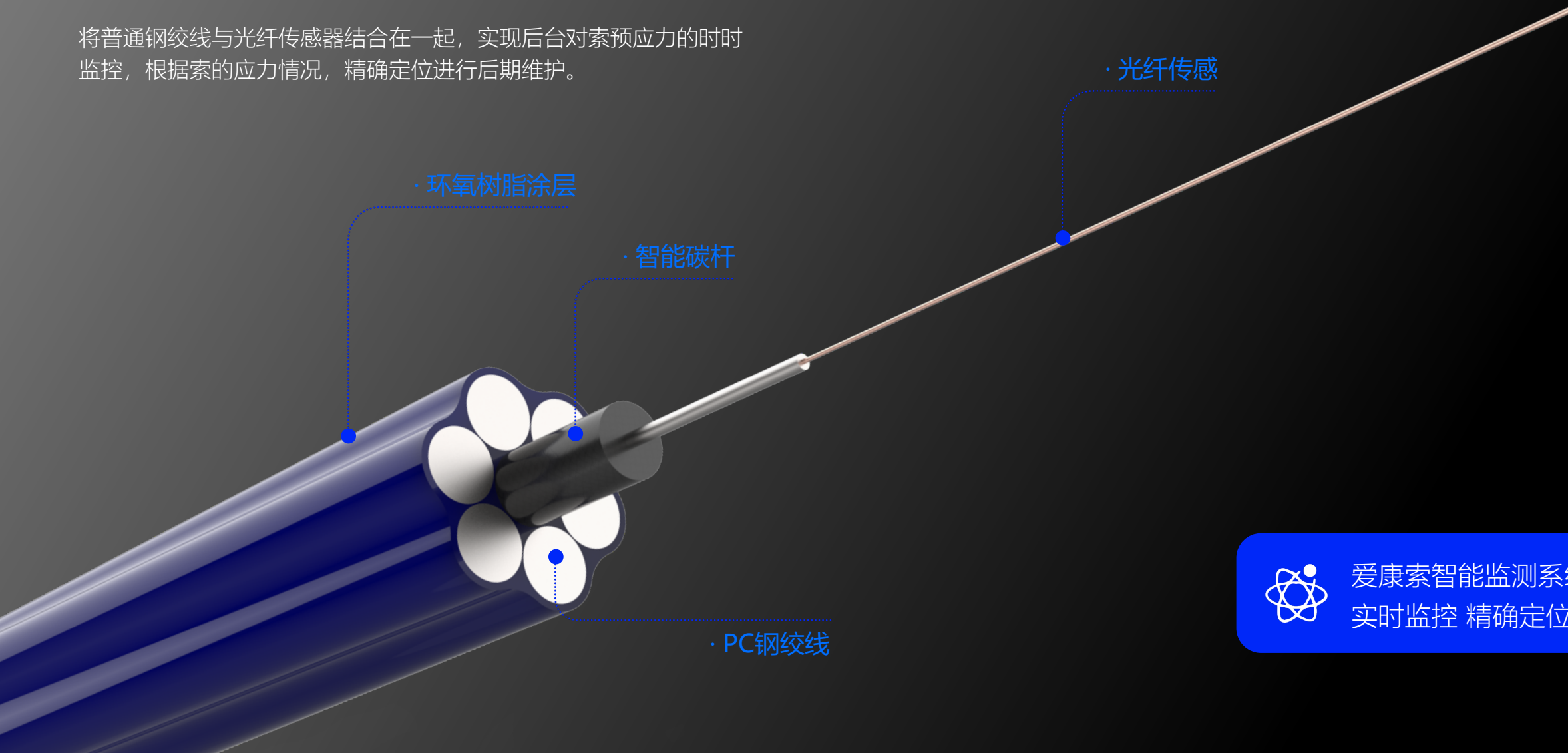
叉耳式索具及镀锌钢绞线



爱康iCross柔性支架系列 产品优势



将普通钢绞线与光纤传感器结合在一起，实现后台对索预应力的时时监控，根据索的应力情况，精确定位进行后期维护。



爱康索智能监测系统
实时监控 精确定位

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





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



全期周

- 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

柔性支架系统 项目案例



黄河水电海南州实证项目



贵州·黔西

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

