



清源科技股份有限公司

Cleenergy Technology Co., Ltd.

COMPANY
PROFILE

股票代码：603628



CORPORATE CULTURE

愿景 VISION

成为全球领先的科技企业 引领可持续未来

Be the World-Leading Technology Enterprise
Leading towards a Sustainable Future

使命 MISSION

科技创新 驱动能源独立与安全

Innovations towards Energy Independence & Security

价值观 VALUES

以客户为中心的创新、品质、服务

Innovation, Quality, Service and Customer Centric

目录

01



关于我们 ABOUT US

源起澳洲 服务全球	06-07
深耕零碳 铸就斐然	08-09
光耀征途 能启新章	10-11

02



主营业务 CORE BUSINESS

光伏产品及解决方案	14-33
光伏电站 EPC 及智慧运维	34-37
清洁能源投资	38-43

03



卓越运营 EXCELLENT PERFORMANCE

创新引领 科技赋能	44-45
数字驱动 精益智造	46-47
誉载匠心 权威认证	48-49

ORIGINATING IN
AUSTRALIA,
SHINING GLOBALLY

源起澳洲 服务全球

清源科技股份有限公司是一家中澳合资的太阳能光伏企业，总部位于中国厦门，在澳洲、欧洲、英国、日本、泰国、菲律宾等地设有子公司及分支机构。

作为全球领先的智慧光伏+数字能源解决方案提供者，清源科技致力于通过科技发展清洁能源发电，提高绿色电力比例，改变能源结构，发展数字化能源管理，节能降耗。

行业价值

- 成立于 2007 年，2017 年上交所主板上市，股票代码 :603628
- 唯一提供全场景光伏支架解决方案的主板上市公司
- 2020 年获国有企业 (金圆集团) 战略投资并持股成为第二大股东

深耕零碳 铸就斐然

50GW+

全球出货量

50+

产品销往国家及地区

15,000+

产品应用于跟踪及地面光伏电站数量

1,200,000+

产品应用于屋顶光伏电站数量



澳洲最佳供应商



澳洲顶级光伏品牌



英国顶级光伏品牌



阿联酋最佳新品奖



印度尼西亚领军光伏企业



马来西亚领军光伏企业



菲律宾领军光伏企业



泰国领军光伏企业



日本新能源大奖



日本优良设计奖

光耀征途 能启新章

创新 可持续 数字化发展

2007

立足澳洲，进军新能源行业

2009

研发“易捷大力神”光伏支架产品，远销海内外市场

2010

跻身澳洲屋顶光伏支架第一品牌，市场占有率超 50%

2011

建成厦门、天津两大生产基地

2013

设立澳洲、日本、英国等子公司，打造“国际市场+本地化服务+全球供应链”商业模式

2014

拓展光伏电站建设及运维服务、清洁能源投资业务，开启碳中和探索之路

2017

上海证券交易所主板挂牌上市

2020

引入国有企业金圆集团旗下厦门金控战略投资

2021

与全球多家头部能源及电力企业共建战略合作，斩获多个标杆项目

2022

设立欧洲技术中心、物流中心，深耕欧洲光伏市场

2024

国内市场持续突破，中标多个大项目，包含龙源电力 1.1GW 光伏支架集采项目、青海大柴旦 503MW 数字智能光伏跟踪项目等

2025

新疆乌鲁木齐智能制造基地投产，三大基地形成超 30GW 规模化产能；全球营销中心于上海启幕

MILESTONES

2007-2010

源起澳洲 进军新能源



2011-2015

拓展全球 多元发展



2016-2021

成功上市 焕新前行



2021- 至今

创新突破 再攀高峰

创新超越 行稳致远

深耕光伏领域 三大核心业务齐头并进

CORE
BUSINESS

光伏、储能产品与解决方案

光伏安装解决方案涵盖：数字智能光伏跟踪系统、大型地面光伏、工商业屋顶光伏、户用屋顶光伏；储能解决方案涵盖：逆变器、户用储能及便携式电源。

光伏电站 EPC 及智慧运维

专注于为客户提供集中式及分布式光伏发电项目的 EPC 总承包服务和运维服务，包括勘察、设计、施工、设备采购、系统调试、并网发电手续办理和项目移交等交钥匙服务。

清洁能源投资

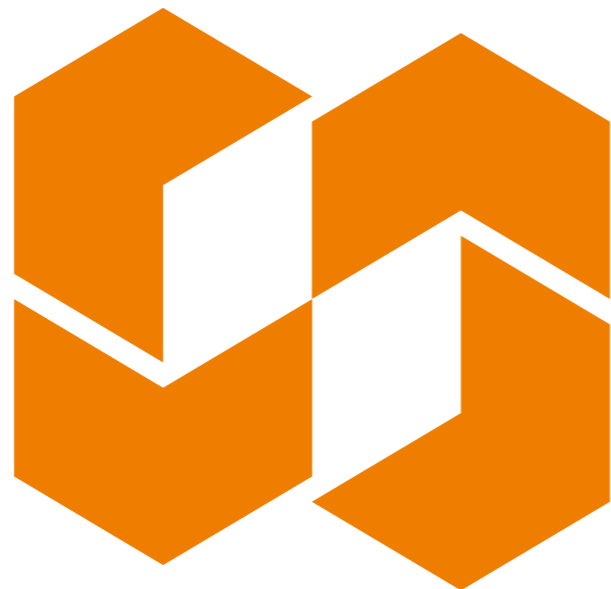
专注于光伏电站投资、建设和运营，结合储能、充电桩、微网、虚拟电厂等技术的应用场景，不断拓宽分布式新商业模式，为企业提供“智慧光伏+数字能源”解决方案，助力企业实现碳中和。

PRODUCTS & SOLUTIONS 光伏产品与解决方案

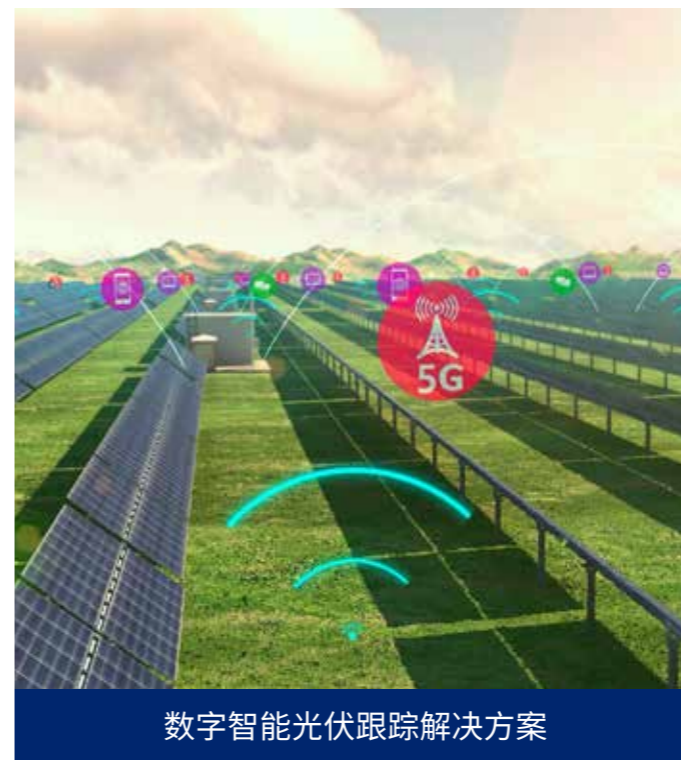
易捷大力神

易捷大力神系清源科技旗下的光伏支架产品及解决方案子品牌。作为清源科技的旗舰产品，易捷大力神广泛应用于大型地面电站、工商业及户用屋顶等场景。我们坚持以客户为中心，依托深厚的专业知识与精益求精的工匠精神，为客户提供专业、可靠的光伏安装解决方案。

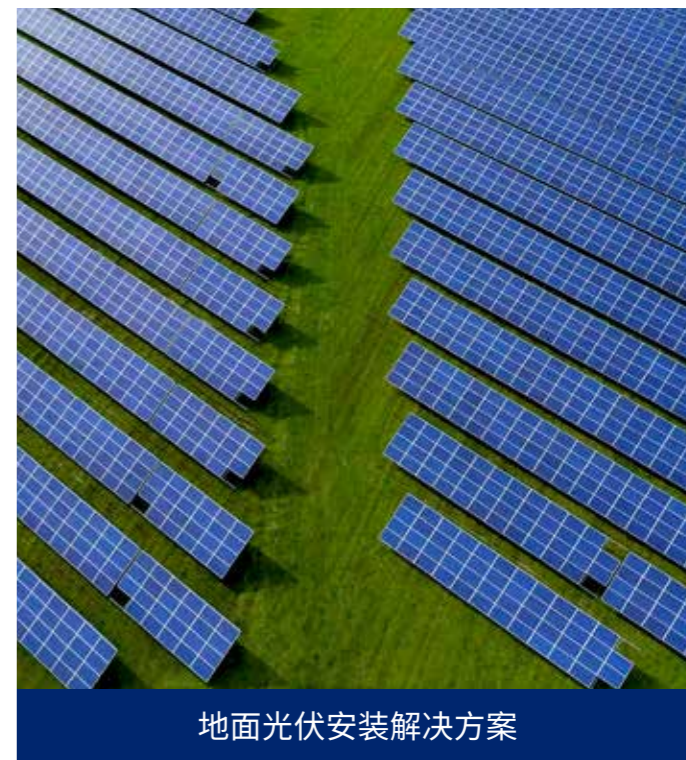
基于简约美观、便捷安装的设计理念，易捷大力神光伏支架产品及解决方案用途广泛、灵活多样，自 2008 年面市后不断推陈出新，现已发展成为光伏行业标杆品牌，产品远销全球 50 多个国家和地区。



易捷大力神，守护千万城



数字智能光伏跟踪解决方案



地面光伏安装解决方案



工商业屋顶光伏安装解决方案



户用屋顶光伏安装解决方案



数字智能光伏跟踪系统 ezTracker D1P120

系统以全生命周期的高可靠性能，助力实现光伏发电收益最大化。创新结构设计，结合清源科技自主专利电气多点驱动技术，实现高稳定性、高效率及全地形适配，确保电站长期高效运行。



美国 CPP
风洞测试



德国 TÜV
认证



美国 ETL
认证



欧盟 CE
认证



ISO 9001
认证



DNV 可融资
报告

主要优势

结构设计创新



采用八角管结构，集成方管抗弯与圆管抗扭优势，性能提升超 60%，零部件减 30%、安装提效 50%。搭配八角管 + 檩条抬高方案，优化双面组件发电效能。

智能防护，电站更安全



该系统采用清源科技自主专利设计的多点驱动，在极端天气下仍可保持优秀的气动稳定性，内置多种智能防护功能，轻松应对大雪、沙尘暴、冰雹等各类天气，保障电站安全。

智慧管理，省心省力



综合了各种智能传感器、网络通信、物联网、云计算、综合能源管理等一系列专业技术的信息化管理与应用系统。实现电站设备数据化、数据可视化、电站可控化、电站可优化，助力电站智能运维。

耐候性强，可靠性高



驱动与电控系统实现 IP65 高等级防护，防尘防水。核心轴承支撑部件具有自润滑、抗风沙、抗紫外线等耐候特性，满足电站的全生命周期使用。该系统可灵活应用于草原、荒漠、戈壁滩等各类应用场景。

新疆石河子数字智能光伏项目

场景应用：光伏治沙数字智能跟踪电站



青海海南州数字智能光伏项目

场景应用：光伏治沙数字智能跟踪电站



项目容量

300MW



项目地点

新疆生产建设兵团



项目亮点

中国 2020 年单体最大的
平单斜光伏跟踪系统项目



技术解析

- 在支架系统上，基于权威风洞气动稳定性研究，全面优化项目设计，提供最优的风沙卸载策略，满足项目的大风沙设计需求。
- 在组件布置上，考虑该项目地处高纬度，采用发电经济效益最佳的平斜单方案，相比固定支架发电效率最大可提升 20%。
- 在电驱系统上，采用智慧多驱平台搭配与 AI 控制策略，在零下 40°C 的极限低温时仍可稳定工作。
- 在电站运维上，采用清源智慧运维监控系统，实现电站的全面感知、协同优化和科学决策。



项目容量

336MW



项目地点

青海海南州



项目亮点

从荒滩到全球最大光伏发电园区
绿色治沙 + 畜牧业推动绿色发展



技术解析

- 在支架系统上，基于权威风洞气动稳定性研究，结合高原气候特性，提供单竖排组件布置方案，在风季仍可持续稳定地跟踪运行。
- 在电驱系统上，采用无线化自供电部署方案，系统自给自足，建站周期快且运维便捷。
- 在电站运维上，采用清源智慧运维监控系统，实现电站的全面感知、协同优化和科学决策。

山东数字智能光伏项目

场景应用：盐光互补数字智能跟踪电站



江西共青数字智能光伏项目

场景应用：渔光互补数字智能跟踪电站



项目容量

350MW



项目地点

山东省



项目亮点

“绿色能源 + 特色盐业”的新复合产业模式



技术解析

- 在支架系统上，基于权威风洞气动稳定性研究，结合沿海历史气象数据与水文情况，提供最优化的结构设计方案和避风策略。
- 在电驱系统上，搭载了智慧电气联动多驱技术，具备 IP65 防护等级，并集成了远程实时监控与蓝牙快联运维巡检功能，为盐池作业提供定制化的最优解决方案。
- 在电站运维上，采用清源智慧运维监控系统，可定制化光伏 + 盐池协作与切换模式，实现经济效益最大化。



项目容量

80MW



项目地点

江西共青城



项目亮点

采用“渔光互补”混合养殖模式，水上发电、水下养鱼，实现水面资源的高效利用。



技术解析

- 在支架系统上，提供最优化的结构设计方案和避风策略，系统具有大跨距、单排单动等特点，保证船只通过性。
- 在电驱系统上，搭载了智慧电气联动多驱技术，具备 IP65 防护等级，并集成了远程实时监控与蓝牙快联运维巡检功能，为渔业养殖作业提供定制化的最优解决方案。
- 在电站运维上，采用清源智慧运维监控系统，可定制化光伏 + 渔业养殖切换模式，实现经济效益最大化。



宁夏中卫数字智能光伏跟踪项目

项目容量

251MW

项目亮点

它不仅是国家级千万千瓦“沙戈荒”基地项目中第一个完成备案、开工和投产的项目，同时也是国家首条旨在开发大型沙漠光伏基地并输送新能源的特高压输电通道——“宁湘直流”工程的关键配套项目。



柬埔寨磅清扬省数字智能光伏跟踪项目

项目容量

77MW

项目亮点

柬埔寨最大的平单轴数字智能跟踪项目，推动该国的绿色能源转型。



匈牙利布达佩斯数字智能光伏跟踪项目

项目容量

20MW

项目亮点

建成后将提供源源不断的绿色电力，促进匈牙利能源转型和可持续发展目标的实现。



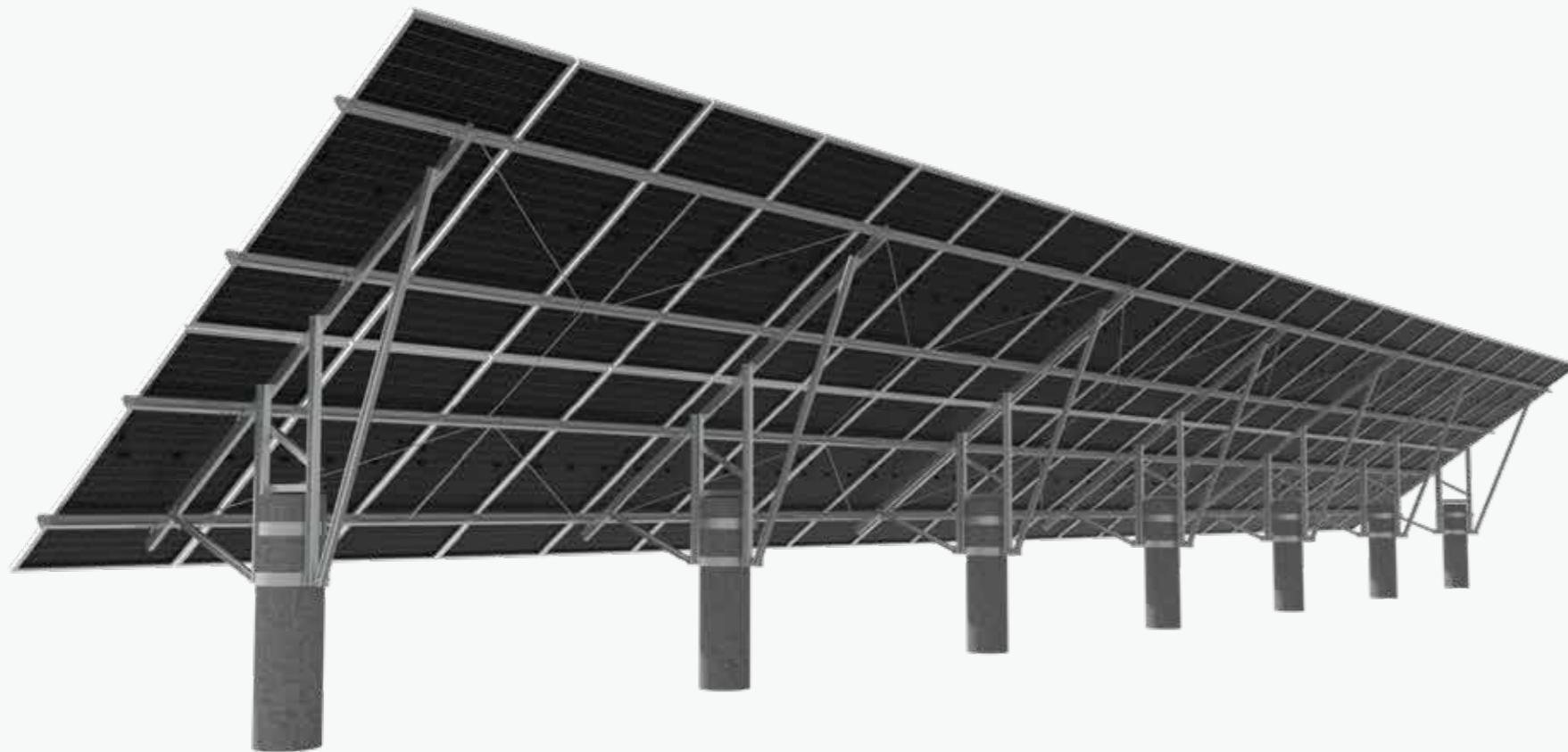
越南顺化数字智能光伏跟踪项目

项目容量

50MW

项目亮点

针对越南多雨季多台风设计，系统搭载的数字智能控制系统，可实时监测现场气候变化，并智能切换最佳工作模式，使得发电量与安全性达到最佳平衡。



地面固定光伏安装解决方案 SolarTerrace MAC

SolarTerrace MAC 支架系统是一款经济型地面光伏支架，广泛用于地面电站、农光互补、渔光互补或山地项目等各种场合。主要材质采用新型镀锌铝镁钢，具有优异的耐腐蚀性，确保系统坚固可靠，并兼顾结构简洁美观。



德国 Wacker
风洞测试



美国 ETL
认证



欧盟 CE
认证

主要优势



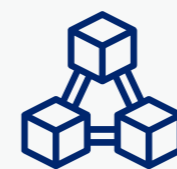
安装便捷

标准化设计，零部件种类减少，节省安装时间和人工成本。



强度可靠

选用高强度、耐腐蚀性能优越的锌铝镁材质，保证支架本身不易变形，不易损坏。



灵活性好

结构灵活多变，可适用于不同风载和雪载地区。



兼容性强

基础多样化，可以使用水泥基础、螺旋地桩或者静压桩。



新疆塔城地面光伏项目

项目容量 | 1.43GW

项目亮点 | 超吉瓦级项目订单，面对集中交付的严峻挑战，公司展现卓越的项目管理与履约能力。



内蒙古乌兰布和地面光伏项目

项目容量 | 230 MW

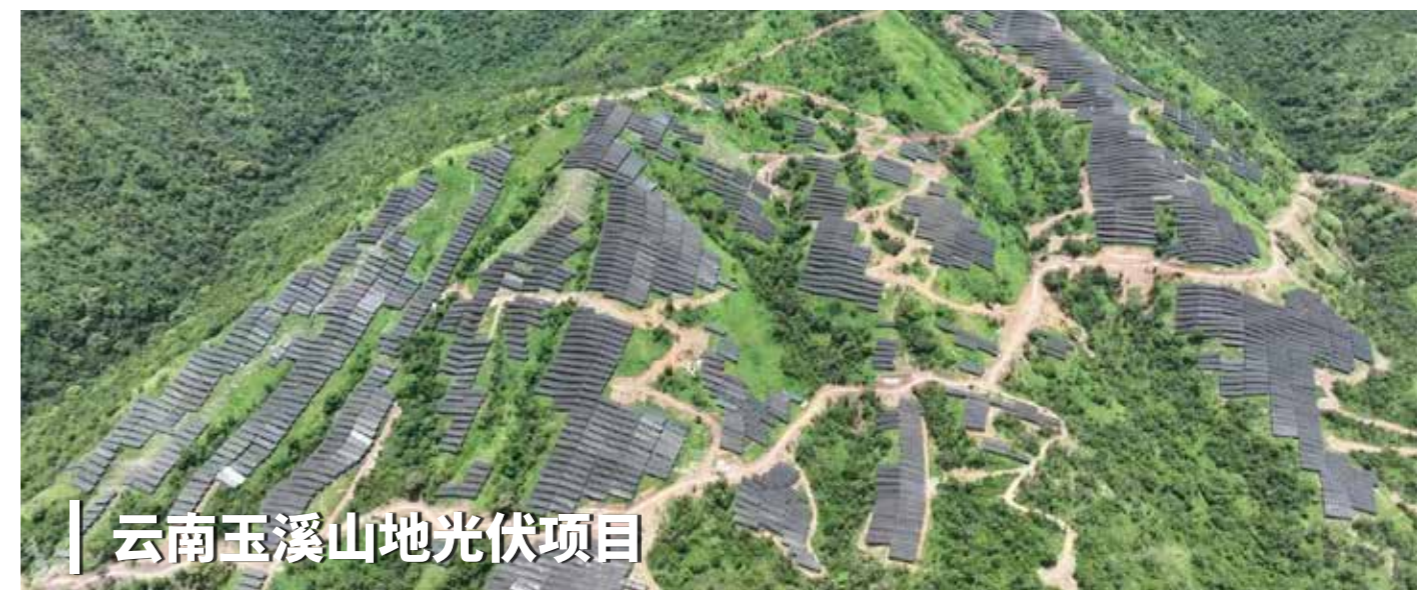
项目亮点 | 内蒙古光伏治沙示范项目，不仅有力推动当地的经济发展，促进城乡建设，同时对沙漠治理及气候的改善具有明显的作用。



新疆乌鲁木齐大型地面光伏项目

项目容量 | 900 MW

项目亮点 | 积极响应“一带一路”绿色发展倡议，着力提高新疆清洁能源发电比重，驱动当地经济与社会可持续发展。



云南玉溪山地光伏项目

项目容量 | 200 MW

项目亮点 | 云南玉溪最大的光伏电站，林光共融典范。

中国·地面产品应用案例



300MW
新疆若羌地面光伏项目



240MW
新疆一师地面光伏项目



120MW
湖南冷水江山地光伏项目



100MW
青海海西州耐候钢地面光伏项目



100MW
河北秦皇岛地面光伏项目



60MW
山东潍坊畜光互补光伏项目

国际·地面产品应用案例



221MW
菲律宾奥隆阿坡地面光伏项目



100MW
越南清化地面光伏项目



39MW
柬埔寨班迭棉吉省地面光伏项目



30MW
日本岐阜县高山市地面光伏项目



12.3MW
澳洲墨尔本机场地面光伏项目



7.6MW
美国夏威夷地面光伏项目

彩钢瓦屋顶光伏安装解决方案 SolarRoof Aeri

SolarRoof Aeri 是一款专为工商业彩钢瓦屋顶设计的光伏支架系统。该系统可实现组件的快速、灵活竖排安装，其核心在于采用了特殊设计的夹具、压块与轨道。支架主体采用高强度铝合金材质，兼具轻量化、高强度和可回收等优势。



主要优势



强度可靠

系统主要结构件采用高强度铝合金材料，具备优异的耐腐蚀性与力学性能。其中连接件可实现与导轨基本等强，大幅提升系统整体安全性与使用寿命。同时，系统重量轻、外观美观，适用于多种气候与工程环境。



安装便捷

创新的卡块设计，可以实现在轨道任意位置卡入式安装，快速便捷。



兼容性强

独特的夹具和卡块设计，可用同一款夹具和轨道轻松实现组件横排和竖排安装。多种夹具选择，可适用国内大部分彩钢瓦屋顶，配合 T 型螺栓，可兼容市面上其他轨道。

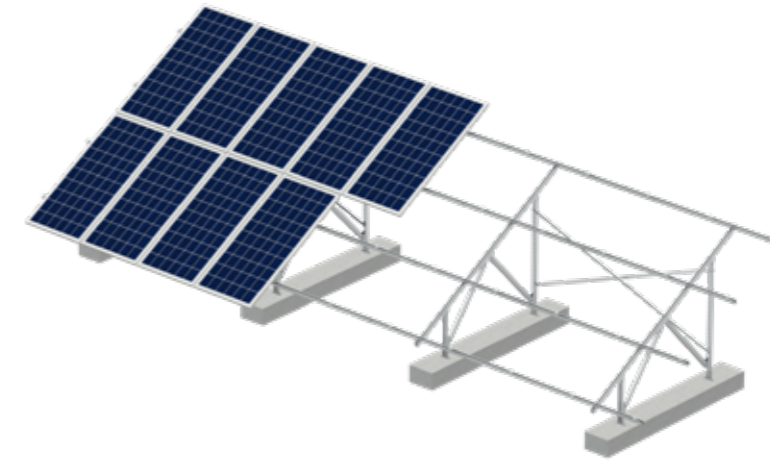


全程服务

从现场勘察、方案咨询、系统设计、生产制造，到物流协调、安装指导及后续培训，清源团队全流程专业支持，为客户提供高效、贴心的一站式服务体验。

平屋顶光伏安装解决方案 SolarRoof MAC

适用于水泥平屋顶的安装，最大优点在于导轨和立柱的通用性，大大提高了安装的便捷性。



主要优势



通用性强，结构灵活

导轨与立柱采用统一截面设计，实现支架构件的标准化与通用化，提升现场适配效率。导轨底部预设标准排孔设计，可根据项目地实际情况直接安装，无需二次打孔或额外加工，有效节省施工时间与人工成本。



安装简便，效率高

支架系统整体模块化设计，现场拼装便捷。可兼容多种屋顶类型及不同组件尺寸，支持多种排布方向（单排、双排和三排）。



镀铝镁锌材质，耐久性强

采用镀铝镁锌材料，切口具备自愈防护能力，切割后无需额外防腐处理，满足沿海、高湿、高腐蚀等复杂气候条件的使用要求。材料强度高，力学性能优越，支架系统在风雪荷载条件下仍保持稳定可靠。

中国·屋顶产品应用案例



60MW
山东东营分布式光伏项目



40.8MW
江苏东台分布式光伏项目



40MW
广西梧州分布式光伏项目



35MW
广东广州屋顶光伏项目



24MW
海南儋州分布式光伏项目



435KW
广东佛山分布式光伏项目

国际·屋顶产品应用案例



**澳洲悉尼巴兰格罗最高建筑
分布式光伏项目**



4.6MW
罗马尼亚购物中心分布式光伏项目



4.77MW
菲律宾八打雁省分布式光伏项目



3.3 MW
泰国罗勇府分布式光伏项目



3.8MW
英国利物浦分布式光伏项目



德国亚琛户用光伏项目

光伏电站 EPC 及智慧运维

清源易捷（厦门）新能源工程有限公司由清源科技全资打造，是一家提供光伏电站开发建设服务的高科技企业，服务内容涵盖项目开发咨询、项目设计、工程建设、电站运维等全流程一站式服务。

“智慧光伏 + 数字能源” 管理解决方案

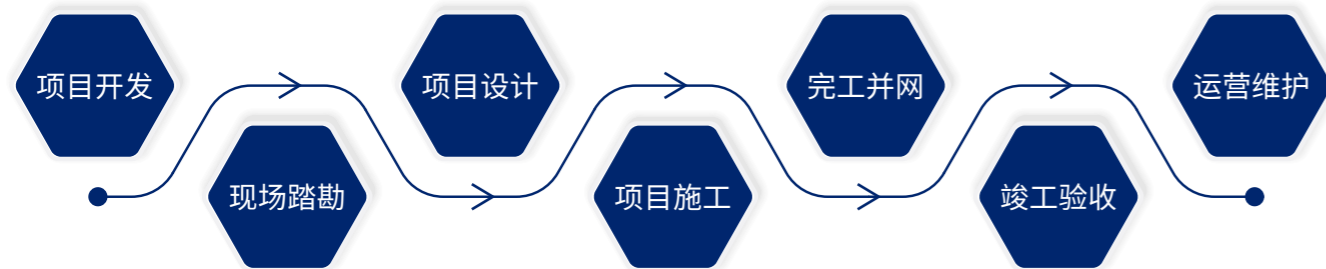
智慧光伏发电系统——助力打造零碳工厂

能源供给侧，在既有建筑上安装光伏发电系统、储能系统生产绿色电力，替代传统能源，提升可再生能源使用比例，改变能源结构。

核心优势

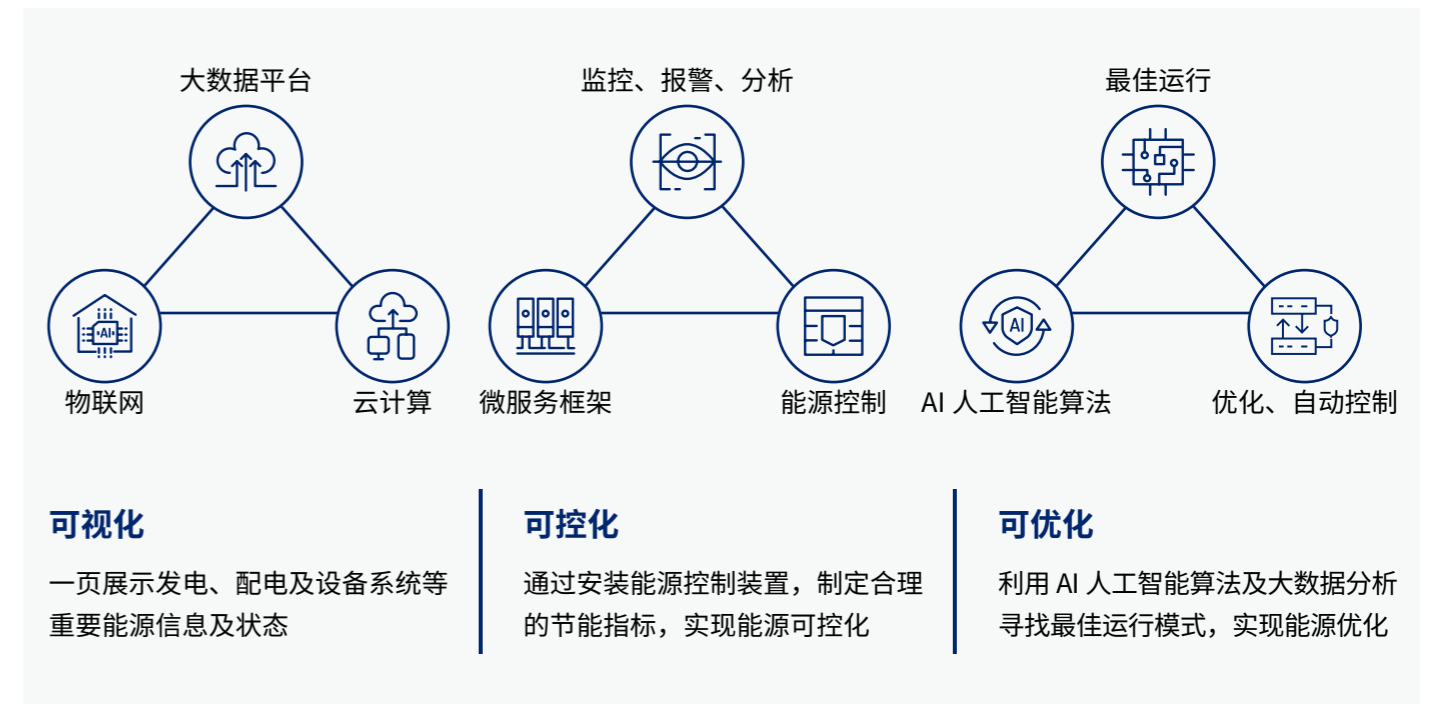
- 全流程细致服务
- 精准的时间把控
- 合理的技术方案
- 智能化运维服务

项目流程



数字能源管理系统——提高能效、降低能耗

能源需求侧，通过安装数字能源管理系统，帮助党政机关、公共机构、园区、企业实现能源数字化管理，运用智能管控、多能互补等技术实现能效提升，节能降耗超 5%。



- 综合驾驶舱 (Comprehensive Cockpit)
- 发电系统 (Power Generation System)
- 配电系统 (Power Distribution System)
- 用电系统 (Power Usage System)
- 控制中心 (Control Center)
- 告警管理 (Alarm Management)
- 历史查询 (Historical Query)
- 定位管理 (Location Management)
- 用户管理 (User Management)

光伏电站 EPC 工程案例



国内规模最大的白酒企业光伏建筑一体化工程



50MW

山西汾阳中汾酒城分布式光伏电站



福建最大光伏车棚项目



24MW

福建宁德上汽光伏车棚



77MW

福建泉州分布式光伏电站集群



27MW

福建福州宝钢德盛分布式光伏电站



30MW

宁夏中卫地面光伏电站



18MW

山东肥城分布式光伏电站

党政机关及公共建筑工程案例



福建厦门翔安火炬创业园



福建厦门翔安火炬管委会



福建厦门翔安民安中学



福建厦门翔安市民大厦



福建厦门翔安卫监所



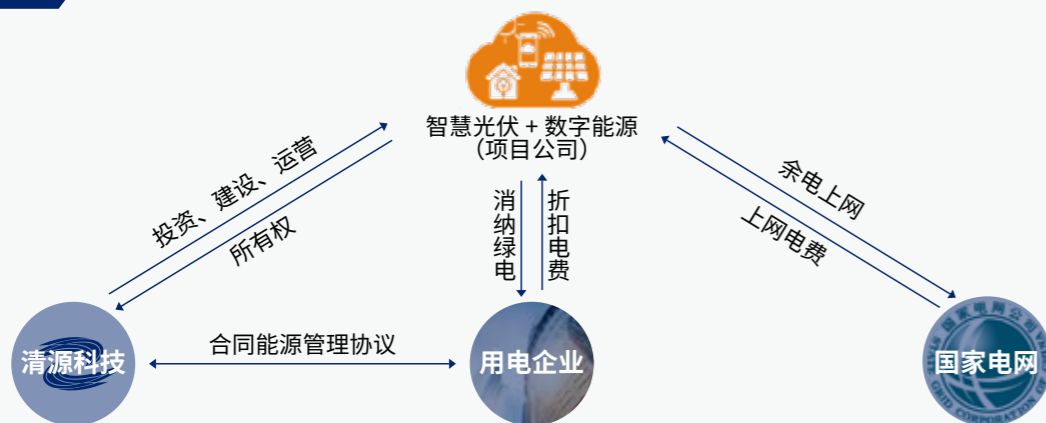
福建厦门翔安新店卫生院

清洁能源投资

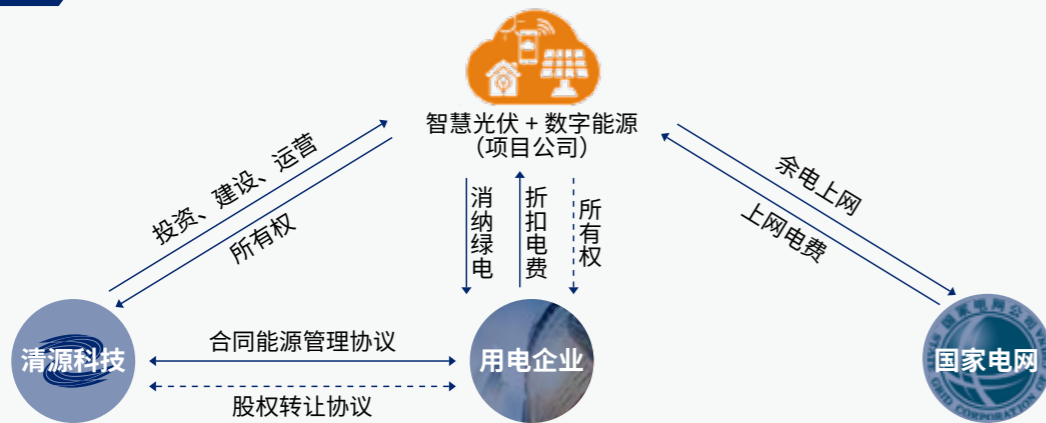
清源电力有限公司

成立于2018年，由清源科技100%控股。专注于光伏电站投资、建设和运营，结合储能、充电桩、微网、虚拟电厂等技术的应用场景，不断拓宽分布式新商业模式，为企业提供“智慧光伏+数字能源”解决方案，助力企业实现碳中和。

EMC 模式



BOT 模式



Business Partner



博西家电分布式光伏电站



项目容量

33.3MW (滁州) **5.67MW** (南京)



项目地点

安徽滁州、江苏南京博西家电园区



项目亮点

“绿色工厂”典范，家电行业单体最大的分布式屋顶光伏电站，2025年发电量93,601万度，减排二氧化碳933,207吨。



三安光电分布式光伏电站



项目容量

44.5MW (泉州) **12MW** (长沙)



项目地点

福建泉州、湖南长沙三安光电园区



项目亮点

泉州单体最大的智能分布式电站，为半导体行业绿色转型新标杆，对推动福建绿色低碳发展具有重要意义。2025年发电量160,996万度，减排二氧化碳1,605,133吨。



松下电子部品分布式光伏电站



项目容量

4.5MW (光伏) **8MW** (储能电站)



项目地点

广东江门松下电子园区



项目亮点

助力松下江门实现绿色低碳转型，打造低碳工厂。2025年发电量11,240万度，减排二氧化碳112,060吨。



6MW

福建泉州三福纺织分布式光伏电站



6MW

江西上饶安驰科技分布式光伏电站



5MW

江苏宿迁禾润昌分布式光伏电站



3.6MW

湖北武汉东方雨虹分布式光伏电站



1.6MW

福建厦门见福产业园分布式光伏电站



1.3MW

福建厦门弘信电子分布式光伏电站

创新引领 科技赋能

以客户为中心，以科技创新为导向，清源科技拥有一支国际化、体系化的研发团队，通过全球化部署，有效跟踪技术发展及客户需求最新趋势，以保持技术领先优势。同时研发、设计、制造一体化的模式，轻松实现研发成果市场化，通过规模化生产成本和技术优势，满足客户需求。



5 大技术中心

分布于中国、澳洲、德国、英国及日本



150+ 人

全球研发人员，涵盖电气、机械博士、人工智能、流体力学、结构学等专业人才



139 项

累计创新型专利数量

荣获

国家高新技术企业

福建省企业技术中心

专精特新“小巨人”企业

领跑中国可再生能源先行企业 100 强



研发设计制造一体化

从技术研发、到项目设计，最终导入生产制造，一体化的技术转化流程使研发高效转化、设计创新可靠、制造稳定高产。



世界太阳能车挑战赛

通过赞助世界太阳能车挑战赛，与澳洲昆士兰大学、日本工学院大学等知名高校学生共同参与研发及推广太阳能汽车技术，以科技之力让太阳能技术得到更广泛应用。



产学研联合研究

与澳洲詹姆斯·库克大学、厦门理工大学等高校合作，开展风工程研究。通过成立研究生联合培养基地和联合实验室等形式，培养创新技术人才，开展创新研发项目。

数字驱动 精益智造

作为领先的光伏企业，清源科技以数字化工具为驱动，将智能制造、精益生产相结合，实现生产的精益化、自动化、数字化及可视化。集团化综合管理模式，对制造中的人、机、料等全要素进行深度互联与动态感知，打通生产过程的数据流，实现精准感知、动态配置和智能决策的智能生产管理模式。

MANUFACTURE

精益化生产

拥有厦门、天津、乌鲁木齐三大生产基地，通过自主研发并引入高度集成的生产设备、人工智能及自动化生产线，打造新型智能工厂。坚持 CBS 精益化管理，从业务全流程打通前端订单到生产计划、控制以及库存管理，实现订单快速响应，年产能超 30 GW。

国家级绿色工厂

清源科技将绿色发展理念贯穿于制造各个环节，采取切实可行的减排措施，荣获“国家级绿色工厂”称号。

数字化管理

在生产制造数字化管理上，引入并实施制造执行系统（MES）、仓储管理系统（WMS）、产品生命周期管理系统（PLM），推动 BI 数据驾驶舱体系建设，全面落实各类业务数据可视化及智能化，进而推动企业内部运营数字化，实现企业内各类生产资源的连接。



誉载匠心 权威认证

公司将质量作为核心价值之一，不断完善质量管控和监督检查机制，落实高标准的质量要求，力求为客户提供品质卓越、安全可靠的产品。

完善的产品全生命周期 (TQC) 质量管理体系



国际先进的标准化实验室

公司有国际先进的标准化实验室、领先的技术人员配备，厂内测试包含性能测试、防护功能测试、安全性能测试，切实保证产品品质。



在企业管理上，清源科技始终站在光伏行业前沿，引领可持续发展，将绿色发展理念深入每一环节，并获得 ISO 系列管理体系认证。



ISO9001
质量管理体系认证



ISO14001
环境管理体系认证



ISO27922
售后服务体系认证



ISO50001
能源管理体系认证

根据目标市场的建筑规范及要求，清源科技产品已通过十多个国际认证，并成功获得权威第三方机构出具的证书。



中国 CQC 认证



德国 TÜV 认证



英国 MCS 认证



欧盟 CE 认证



法国 ETN 认证



澳洲 RCM 认证



美国 ETL 认证



加拿大 ETL 认证

清源科技凭借创新实力与卓越表现，屡获行业及官方认可，揽获多项权威荣誉证书。



国家高新技术企业



福建战略性新兴产业
企业 100 强



制造业单项冠军企业



澳大利亚 NO.1
光伏支架品牌



中国光伏支架 20 强



“北极星杯”影响力
光伏支架品牌

清源科技以优质产品与专业服务赢得客户广泛认可，合作项目中屡获客户赞誉。



优秀合作伙伴



优秀供应链合作伙伴



优质供应商

清源科技股份有限公司

福建省厦门火炬高新区（翔安）产业区民安大道 1001-1009 号

0592 3110 008 0592 5782 298 sales@clenergy.com.cn

清源科技（天津）有限公司

天津市静海经济开发区南区一号路 10 号 1 号楼

清源易捷（厦门）新能源工程有限公司

福建省厦门火炬高新区（翔安）产业区民安大道 999 号 3 楼

清源（新疆）新能源有限公司

新疆乌鲁木齐市米东区康庄西路 1688 号

清源科技股份有限公司深圳分公司

广东省深圳市宝安区新安街道兴东社区 68 区隆昌路 10 号美生创客春谷 102

上海清源光伏科技有限公司

上海市闵行区申虹路 490 弄 2 号虹桥汇 T8-606

南京办事处

江苏省南京市建邺区沙洲街道省建大厦 A 座 1102 室

济南办事处

山东省济南市市中区共青团路 25 号绿地中心 1104 室

西安办事处

陕西省西安市雁塔区丈八沟街道西安市高新区汇鑫中心 B 座 1408 室

乌鲁木齐办事处

新疆乌鲁木齐市水磨沟区红光山路 2888 号智海大厦 1809 室

科技创新 驱动能源独立与安全

Innovations towards Energy Independence & Security

清源科技股份有限公司



扫码关注微信视频号



扫码关注微信公众号