



光伏电站整体方案

设计 建设 运维 投资

广东光合新能源有限公司坐落于佛山南海，成立于2014年，是国内首批且领先的分布式光伏企业之一。公司先后获评国家“高新技术企业”、“广东省专精特新企业”，并连续多年荣膺“影响力光伏品牌”、“优质光伏EPC/投资企业”、“重质量守信誉单位”等多项称号，拥有电力工程施工总承包二级、承装（修、试）电力设施许可证及安全生产许可证等完备资质。

公司深耕光伏系统设计与工程技术的优化创新，已累计获得30余项国家专利。主营业务涵盖分布式光伏电站、用户侧储能电站的设计、建设及投资运营，依托专业的技术与工程团队、完善的售后运维体系，具备承建大型工商业光伏电站的雄厚实力。项目案例以珠三角为核心，辐射广东全域，并延伸至广西、重庆、湖南等区域。目前，公司已投运光伏电站及储能项目达数千个，年发电量超80,000万度；同时积极打造“光储充一体化”示范项目，建设运营多个超级充电站。

公司始终秉持“安全为根、质量为本、服务领先”的理念，致力于为用户打造高品质、长期稳定的清洁能源电站。我们通过EPC、EMC、合作/合资共建等灵活模式，与客户携手共赢，持续为新能源事业创造核心价值。

快速响应 客户至上
用心服务 共赢未来

国家高新技术企业
专精特新企业·PICC承保

500₊ 个

工商业项目



3000₊ 户

户用项目



80,000₊ 万度

年发电量



2008

公司创始团队进军光伏行业。

2014

光合能源于佛山南海狮山创立，首个户用与工商业光伏项目投入使用，至今运行良好。

2015

分布式光伏项目累计安装数量超1000个。

2017

荣获9项国家实用新型专利，并注册“光合”品牌商标。

2018

获评“A级纳税人”称号，并荣获“国家高新技术企业证书”。

2019

荣获“广东省创新型中小企业”称号，并取得《电力工程施工总承包二级》及《建筑机电安装工程专业承包二级》等资质。

2022

荣膺“影响力品牌——分布式光伏项目开发商”，并获评“最具影响力光伏EPC企业”。

2023

荣获“广东省专精特新中小企业”认证，并连续7年获得承装（修、试）电力设施许可证。

2024

自主研发的“防水抗氧化一体式钢铝结构支架”获国家专利，总部乔迁至佛山西站科创云智汇大厦。

2025

连续8年获得“国家高新技术企业证书”，并网项目数千个，年发电量超过80,000万度。



证书



专利



荣誉



国家高新技术企业



广东省专精特新中小企业



创新型中小企业



承装（修、试）电力设施许可证



建筑施工安全生产许可证



电力工程施工
总承包二级



建筑机电安装工程
专业承包二级



专利证书



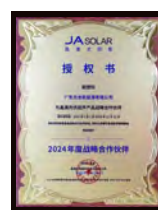
光合能源与晶澳太阳能、华为智能光伏等领先企业达成战略合作，整合一流的产品为客户提供更高效、更稳定、更智能的光伏能源系统，提升发电效率与能源利用效益。



晶澳太阳能年度
最具潜力经销商奖



华为数字能源
“优秀新锐奖”



晶澳太阳能
战略合作伙伴

光伏组件

- 12 年产品材料与工艺质保
- 25-30 年线性功率输出质保

JA SOLAR
晶 澳 太 阳 能

- A股上市,简称“晶澳科技”
- 全球市场占有率超10%
- 欧洲顶级光伏品牌
- 全球出货量前三

LONGi 隆基

- A股上市,简称“隆基绿能”
- 全球市场占有率超10%
- 中国光伏行业第一
- 全球出货量前三

Trinasolar
天 合 光 能

- A股上市,简称“天合光能”
- 全球市场占有率超10%
- 中国光伏行业领军者
- 全球出货量前三

逆变器

- 自工程项目竣工验收合格之日起5年质保

华为智能光伏
HUAWEI 赢得消费者的喜爱和信赖，品牌影响力持续



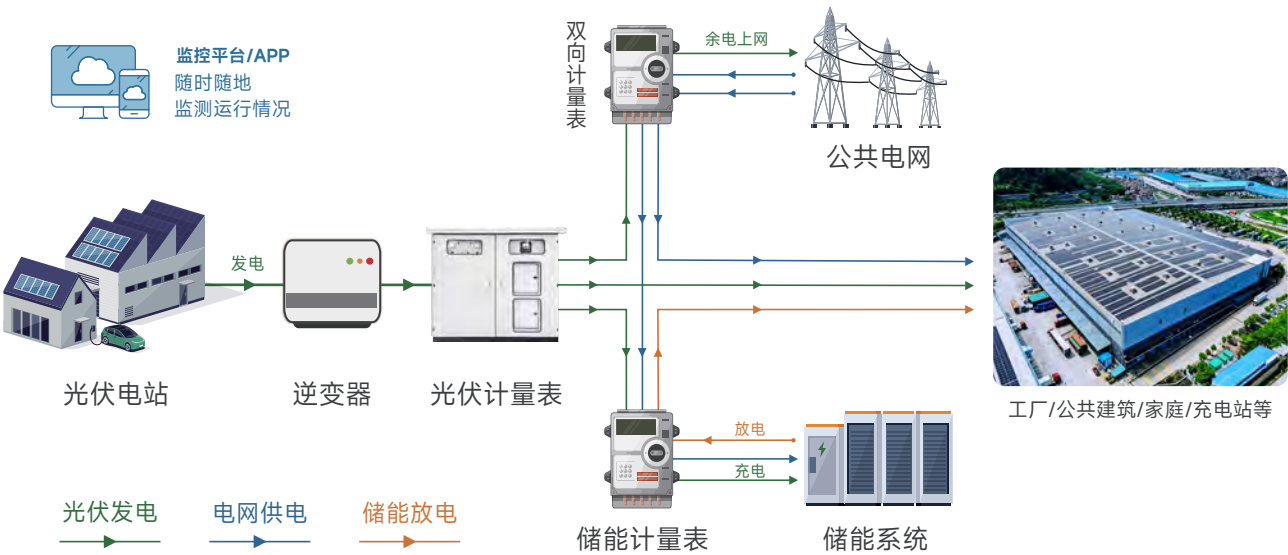
GROWATT
古 瑞 瓦 特



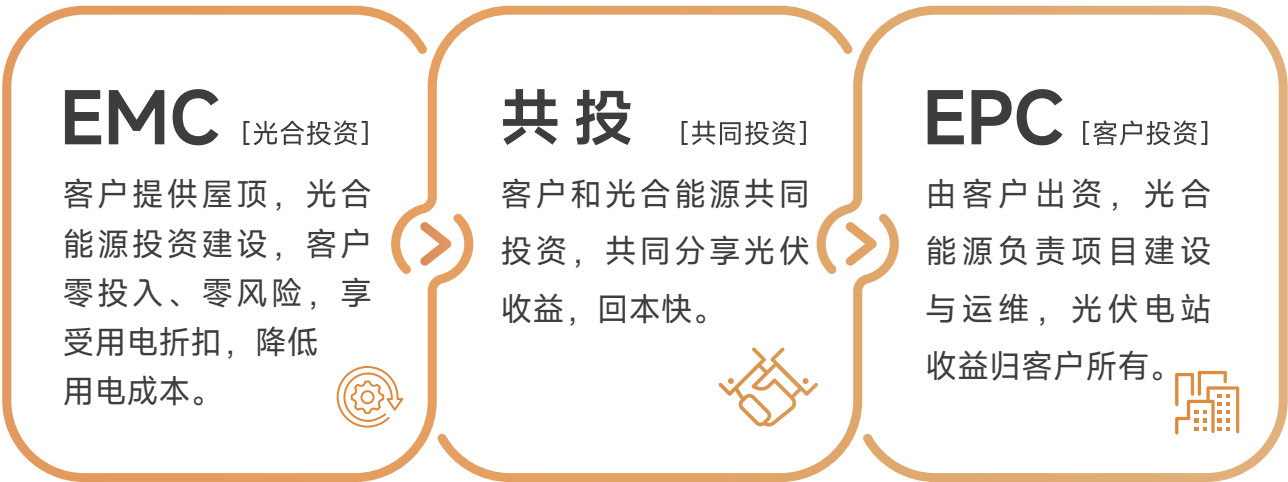
GOODWE
固 德 威



• 光伏系统原理



• 合作模式



• 光伏项目优势



• 安装形式

彩钢瓦光伏 [彩钢瓦屋面]

隔热防水，延长彩钢瓦的使用寿命。



专用夹具固定



支架安装



整体竣工

棚架式光伏 [混凝土屋面]

充分利用屋顶面积，实现发电与空间利用双重价值。



棚式立柱安装



支架安装



整体竣工

阵列式光伏 [混凝土屋面]

结合项目所在地的条件，定制设计最佳安装倾角，使发电量达到最大。



水泥墩固定

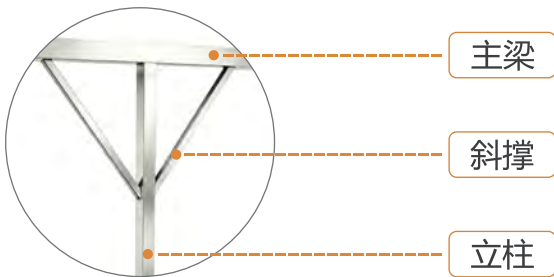
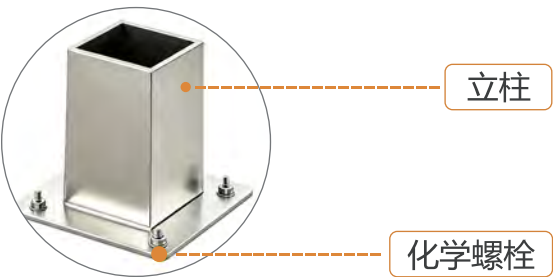


支架安装



整体竣工

• 产品规格



 304不锈钢

- 立柱/主梁:100×100×1.2mm
- 斜撑/横撑:100×50×1.0mm
- 优点:结构稳定、耐腐蚀性优异、自重轻

 镀锌铝镁

- 立柱/主梁:100×100×2.0mm
- 斜撑/横撑:60×40×2.0mm
- 优点:耐蚀性强、高强度、高性价比

 工字钢

- 钢柱/钢梁:热轧 H 型钢（可定制规格）
- 檩条:冷弯卷边 C 型钢
- 优点:承载稳定性好、大跨度(≥6m)布置

 铝材

- 材质:铝合金6005-T6
- 优点:耐腐蚀性优异，表面质感好，安装便捷



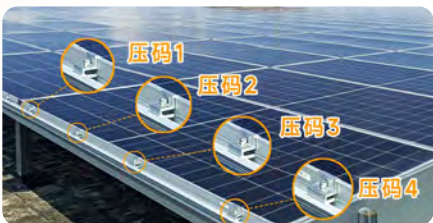
• 结构性防水技术



一体化结构设计：集防水、导水、排水于一身，成本仅增加2%-3%。每条次龙骨均内置专用水槽，横向设主排水槽，形成纵横双向导水系统和高效排水网络。



稳固防护更耐久：每块光伏板配备3个压码（边缘增至4个），增加50%-100%抗风，系统斜撑充足，结构坚固，所有项目经历强台风仍稳固无损。



人字形结构设计：独特人字形棚顶设计，雨水自然向两侧分流。多一层使用空间，可作为休闲区、储存区等，实现发电与空间利用双重价值。



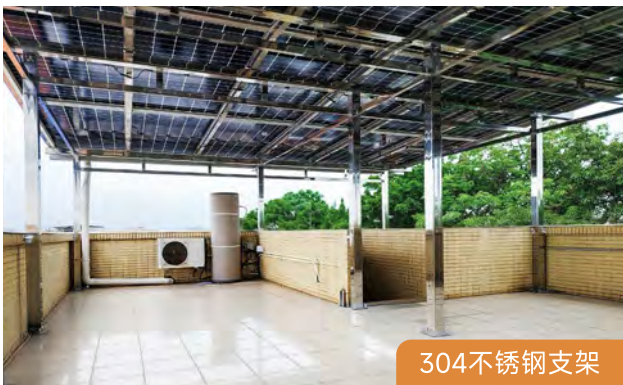
钢结构支架



镀锌铝镁支架



镀锌铝镁支架



304不锈钢支架

• 光伏智能监控系统

30年
售后服务

30年
组件功率保证

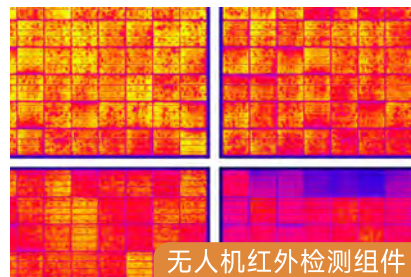
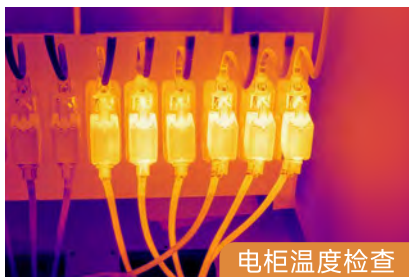
5年
系统质保

光合能源致力于提升技术服务质量，为电站提供全周期运营保障，结合智能云平台，可实时掌握每块组件的工作状态，精准获取电压、电流及功率数据，快速识别故障并定位问题，大幅提升运维效率，降低运营成本，助力电站长期稳定运行。



• 光伏运维内容

良好的运维管理基于成熟的智能化体系，光合能源提供标准化服务与定制化服务方案供用户选择，确保电站在整个运营周期内的稳定产出。









































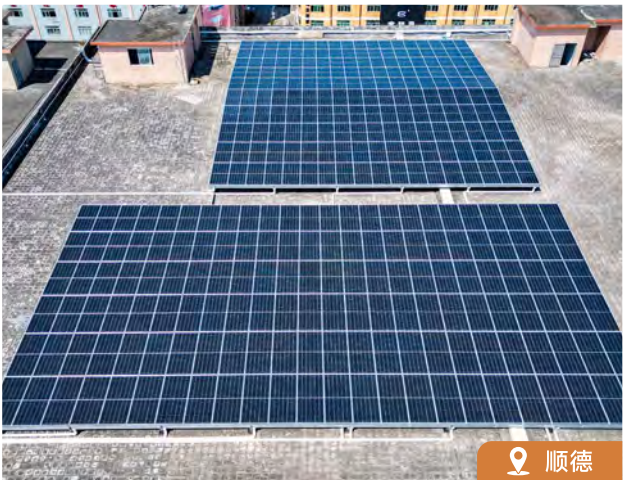
屋顶光伏车棚

佛山南海 耀众物业

装机容量: 1500kW

首年发电量: 135万度

防逆流光伏电站可以实时监测用户用电负荷，动态调控光伏发电功率，实现绿电100%自用，防止电力倒送电网，有效削减峰值电价电费，提升项目投资回报率，同时避免对公共电网造成冲击，手续简便。



削峰填谷:

在电价谷值时段充电，峰值时段放电。

扩容降需:

降低用户每月需量费，进行厂区配电容量扩充。

电能质量提升:

稳定用户配电侧电压，保障变压器负荷稳定。

综合能源管理:

为光伏、充电桩、可调控负荷提供弹性电能存储。



【光伏+储能：根据项目需求灵活配置，可存储富余光伏电量与低谷市电，错峰释放，提升光伏自用比例，降低用电成本。】



📍 摩彩光储项目 光伏：1039.6kW 储能：1145kWh



📍 海泰光储项目 光伏：599.68kW 储能：783kWh

【储存电网谷段市电，峰段释放替代高价用电，精准优化用电成本，助力用户降本增效、实现电能高效利用。】



📍 华东充电站储能 储能：261kWh



📍 海纳川储能电站 储能：783kWh

户用光储由光伏组件、储能系统及智能管理平台协同构成家庭微电网，通过智能调度实现绿电最大化利用，同时提供可靠应急供电保障，全方位提升家庭用电经济性，助力打造零碳生活场景。

并网+储能

自发自用、余电上网+储能系统



📍 佛山 光伏：12.9kW 储能：16kWh

防逆流+储能

自发自用、零电上网+储能系统



📍 中山 光伏：15kW 储能：30kWh



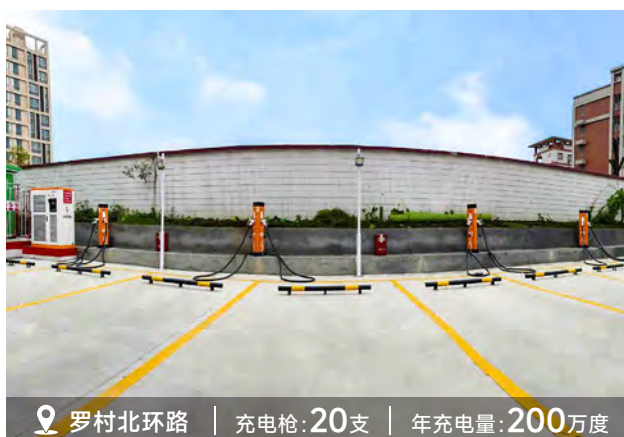
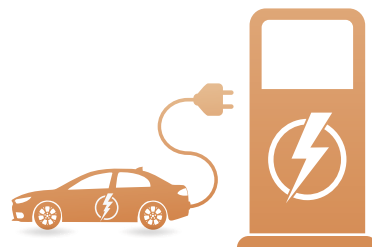
📍 佛山 光伏：18.15kW 储能：48kWh

精准匹配多场景

根据场地和用户需求量身定制方案，适用于景区、工商业等多种场景。并支持客户投资、光合投资及共同投资多种合作模式。

便捷充电服务

接入“小桔充电”等平台，用户扫码即可充电，支持分时段优惠。操作简便，售后无忧。



光合能源作为行业领军者，积极投身社会公益事业，践行社会责任，推动绿色能源助力民生工程。2018年，公司全资投运首个大型公益性“光伏村”项目——省文明示范村佛山三水沙塘村；2022至2024年，公司先后参与援建三水区南山镇和谐村与天桥村“致公候车亭”。



📍 三水区南山镇天桥村“致公候车亭”



📍 三水区南山镇和谐村“致公候车亭”



📍 佛山市三水区沙塘光伏村



光储充融合 共享零碳生活

广东光合新能源有限公司

GUANGDONG SUNKWH NEW ENERGY CO.,LTD.

服务热线:400-900-8760

官方网址:www.sunkwh.com

地址:广东省佛山市南海区佛山西站云智汇大厦C座7楼整层



公众号



视频号



小红书



抖音号