



合作·共赢·创新·发展

WIN-WIN COOPERATION AND INNOVATION



ENG
华声电气

营销中心：
上海市静安区万荣路777弄1号
龙盛777商务大厦1011室

广东分公司：
佛山市顺德区保利国际金融中心
一号楼28楼2802

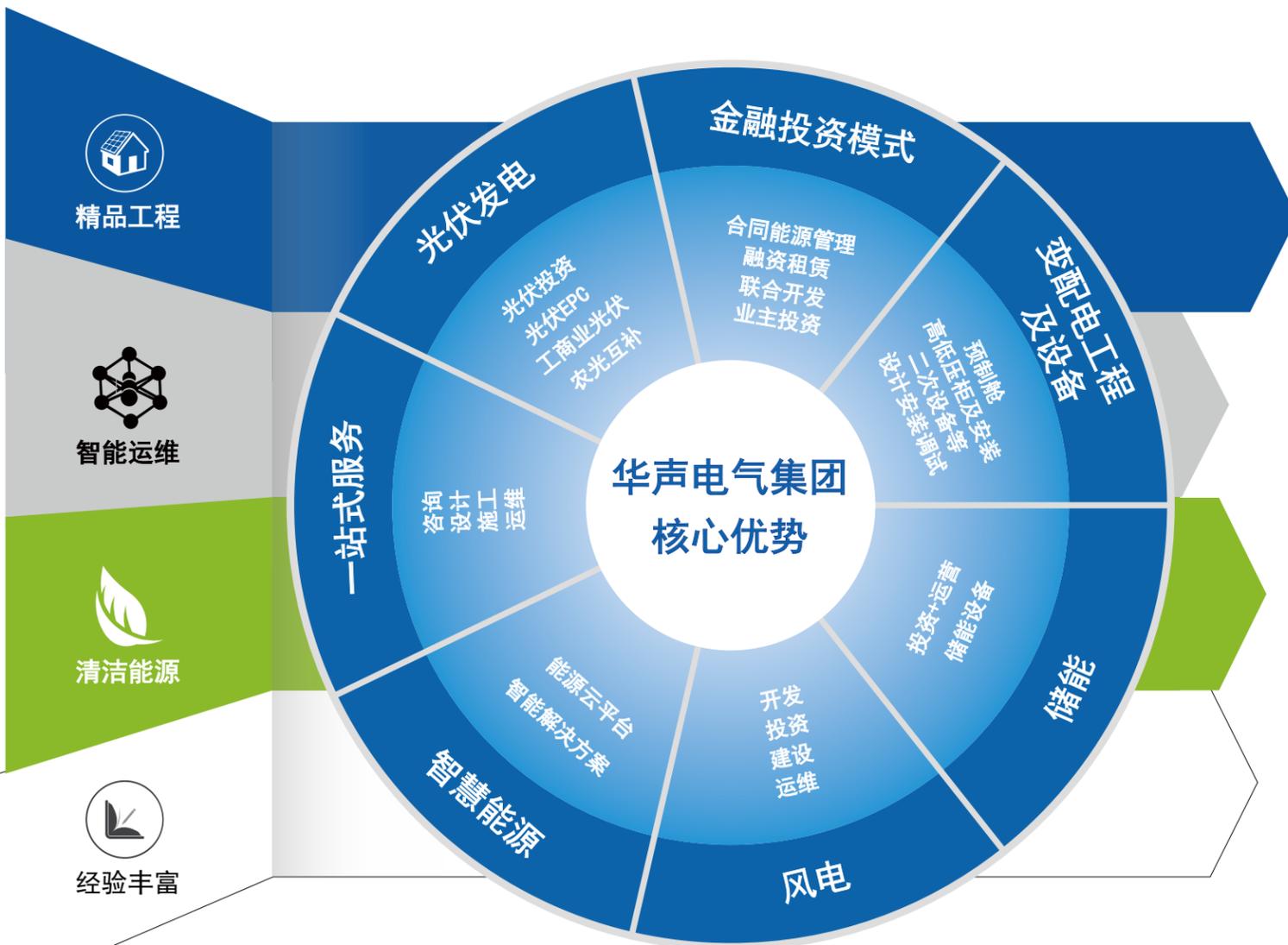
川渝分公司：
重庆市渝北区财富大道1号FFC
财富金融中心3107室

生产基地：
上海市松江区玉阳路695号
sales@eng-electric.com

版本 2025 V1.0

光伏发电 风能 储能 融资租赁 联合开发
SOLAR / WIND POWER / ENERGY STORAGE / FINANCE LEASE / COOPERATION

CORE STRENGTHS



About Us 公司简介

上海华声电气集团有限公司创建于1991年，是国家高新技术企业，经过34年的稳健经营，华声电气已成为一家具有新能源投资、EPC总承包、智能电气制造、电站运维等业务板块的高科技综合产业集团。华声电气集团具有电力总承包二级资质、建筑机电安装工程专业承包二级资质及ISO9001体系认证，具有专业设计能力和丰富的施工经验，拥有一支实战经验丰富的开发团队。目前，华声电气集团参与建设光伏电站累计容量超过1600MW，其中分布式光伏电站业绩超过400MW，自持光伏电站超过100MW，以实际行动投身全国能源建设，服务“双碳”战略。

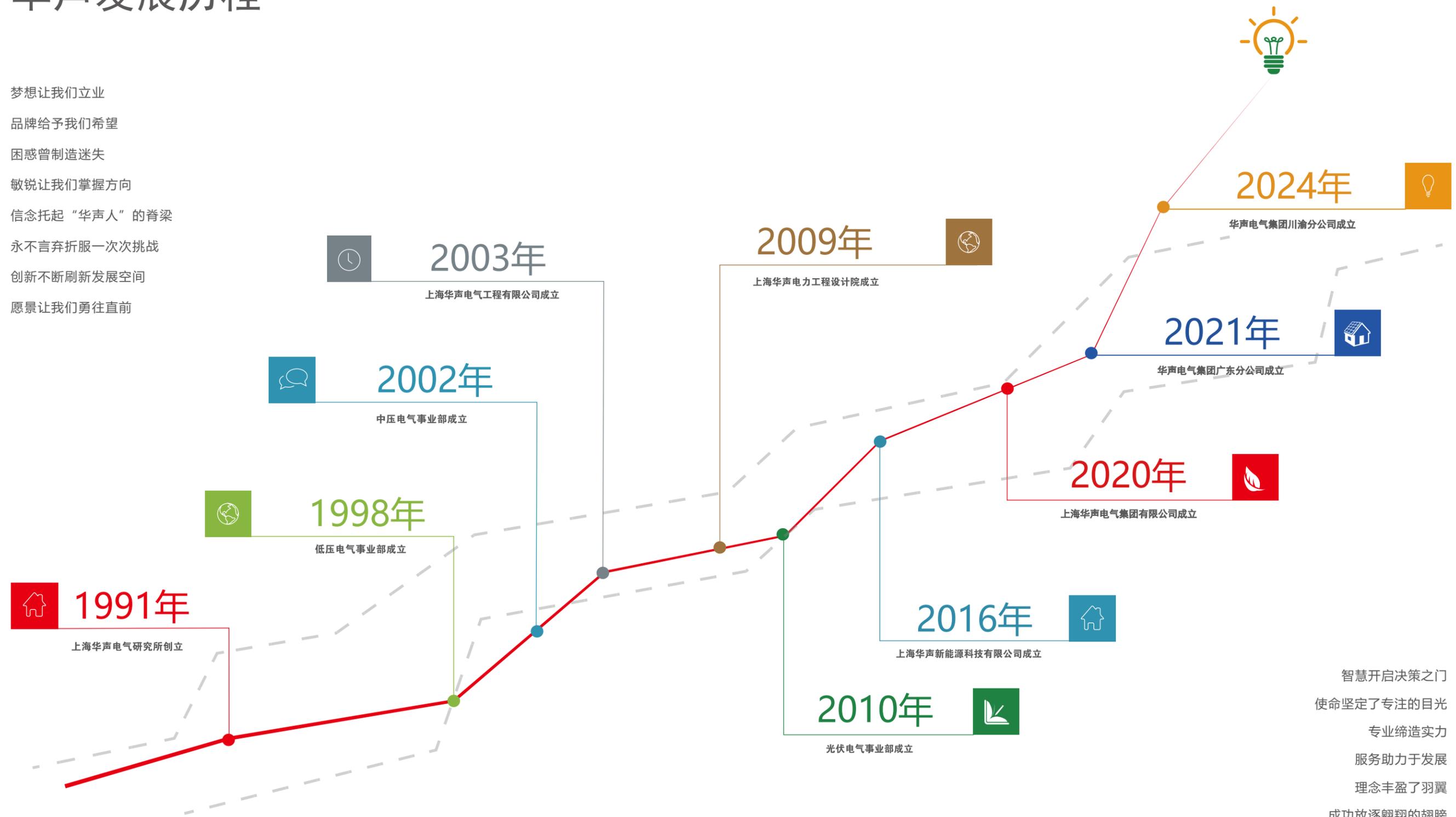
上海华声新能源科技有限公司作为华声电气旗下的新能源投资平台，主要专注于分布式光伏电站、风电及储能等新能源领域项目的开发、投资、建设及运维；华声新能源秉持合作共赢的经营理念，用多元化的金融服务方式（合同能源管理、融资租赁）帮助客户寻求最符合自身的合作模式，从而早日实现清洁能源的推广和普及。

广东分公司和川渝分公司的相继成立，是华声电气集团大力践行推动新能源发展、加快推进国家重要能源和战略资源基地绿色低碳转型的重要举措，助力新能源项目的提速发展。

<p>公司成立 34年+</p>	<p>专利超过 54项</p>	<p>分布式光伏 400MW+</p>
<p>公司 34年电气成套设备制造经验 21年的电力工程施工经验 华声新能源提供从开发设计、 工程建设到运维的一站式服务</p>	<p>专利 华声电气研究所取得专利超过 54项，其中多项为行业内、国 内外首创</p>	<p>客户 公司的电气产品广泛应用于住 宅、工商业建筑、光伏发电领 域，累计服务超过1GW，光 分布式业绩累计超过400MW</p>

华声发展历程

梦想让我们立业
品牌给予我们希望
困惑曾制造迷失
敏锐让我们掌握方向
信念托起“华声人”的脊梁
永不言弃 征服一次次挑战
创新不断刷新发展空间
愿景让我们勇往直前



三十几载峥嵘岁月，是华声人的荣光旅程；三十几载风雨砥砺，华声人依然阔步向前。回顾过去，华声早已练就了一身拼搏毅力；展望未来，华声将厚积薄发翻开崭新一页，谱写出更加绚丽辉煌的新篇章。

智慧开启决策之门
使命坚定了专注的目光
专业缔造实力
服务助力于发展
理念丰盈了羽翼
成功放逐翱翔的翅膀
“华声精神”在普写历史
让我们一起追逐永远不老梦想

企业资质荣誉

INTRODUCTION OF ENTERPRISE QUALIFICATION AND HONOR

质量管理体系认证证书



华声电气集团营业执照



高新技术企业证书



住建部安全生产许可证



电力工程总承包
机电安装 工程专业承包二级资质



四级承装(修、试)电力设施许可证



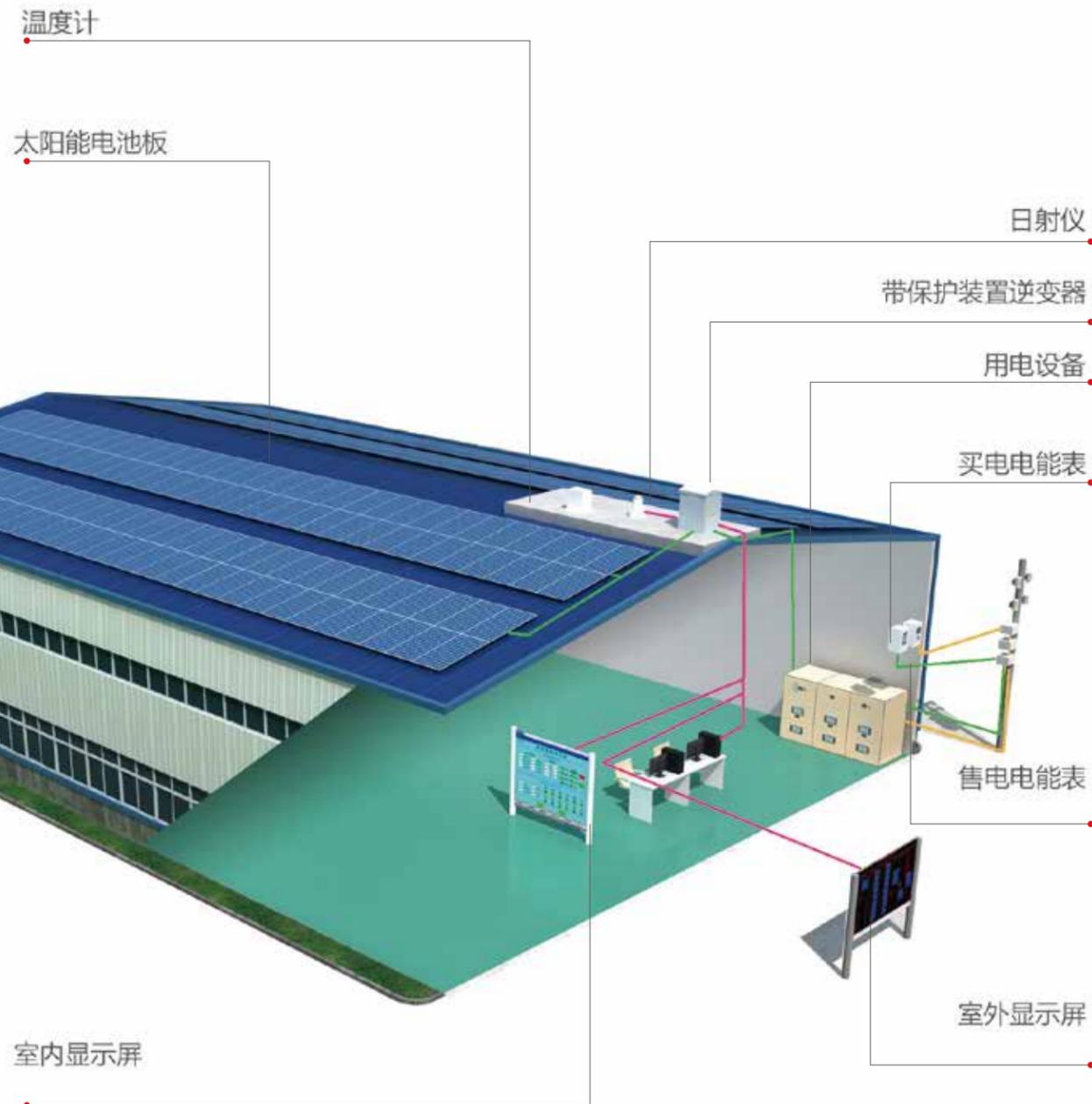
华声电气集团自成立以来一直高度重视对产品的研发和对品质的追求，坚持不断自主创新、精益求精，所生产的设备均取得了高压型式报告及低压3C认证。

华声已通过ISO9001质量、环境、职业健康安全管理体系认证，可为客户提供完整的电气成套设备，并受到国内外客户的一致好评。

华声电气集团具备电力工程施工总承包二级资质、建筑机电安装工程专业承包二级、输变电工程专业承包二级，四级承装(修、试)电力设施许可证，可承接变配电、光伏及风电总承包工程。

工商业光伏发电

工商业屋顶光伏发电一般是指利用闲置的屋顶空间铺设光伏电池组件，所产生的清洁电力直接并入用户侧电力系统进行消纳，无法消纳的多余电量上传至公共电网由电力公司负责收购。



国家鼓励

鼓励各类电力用户按照“自发自用，余量上网，电网调节”的方式建设分布式光伏发电系统。

缓解限电

因工业经济持续高速增长，造成电力消费持续上升。为了进一步做好节能降耗企业都采取限电政策，控制用电总量。

安装分布式光伏发电系统后，能有效缓解用电紧张的难题。

环保减排

1MW分布式光伏并网发电系统，25年平均累计发电可达2500万度，相当于节约标准煤5250吨，减排二氧化碳24925吨，减少碳粉尘排放6800吨。

分布式光伏并网发电优势

投资收益

工商业用户
年收益率：12-20%
成本回收期：4-6年
产品使用寿命：25年

平价用电

我国实施分时电价政策，按峰、平、谷“时段划分电价计费。

电价总体呈“稳中有升，逐步上涨”的趋势。

安装分布式光伏发电系统后，无需担心未来电价上涨。

华声一站式服务

经实地勘察后出具项目建议书，核定装机容量，明确技术要点并根据以上内容出具初步的项目经济性分析



委托专业新能源设计院出具包括排布、安装、电缆走线、并网系统等一系列设计图纸，为项目的顺利实施提供技术性保证

主要材料（光伏组件、逆变器、风机、塔筒、电气系统）全部采用国内外一线品牌

25年甚至更长时间内提供智慧运维服务，保证电站的发电量



分布式电站投资模式

- ▶ 合同能源管理
- ▶ 融资租赁
- ▶ 业主自投

标准化服务

- ▶ 电站咨询
- ▶ 电站开发
- ▶ 电站设计
- ▶ 电站建设
- ▶ 项目调试和验收

增值服务

- ▶ 智能运维
- ▶ 发电量保值
- ▶ 20年质保
- ▶ 30年系统设计寿命
- ▶ 年化收益率超过15%

全流程精细化服务

售前



技术支持

技术咨询、现场勘查
可研设计、定制服务

售中



专业服务

项目设计、方案实施
产品交付、指导安装

售后



快速响应

并网验收、运维培训
策略优化、巡检巡查

智慧运维



华声电气集团 服务网络

售后响应时间

4小时 4小时响应

华声新能源拥有自主开发的监控平台并配置人员进行后台实施监控，对于发现的问题在4小时内进行响应

12小时 12小时到达

在收到问题反馈后及时对问题进行分级处理，对于影响安全及发电量的一类故障承诺于12小时内到达现场处理

24小时 24小时解决

对于常规故障或者缺陷，专职运维人员确保24小时内解决问题

01 合同能源管理 (EMC)

相对传统的节能减排模式，合同能源管理是一次革命。采用EMC模式，能源服务公司在获得节能收益的同时还能享受到国家政策支持 and 相应的税收减免。而用户则不需要承担节能实施的资金技术及风险，并且可以降低能源成本，获得节能所带来的收益，并可以获取能源服务公司提供的设备。

EMC模式带给能耗企业的效益

- 1、能耗企业不用资金投入，即可完成节能技术改造;
- 2、节能工程施工完毕，就可分享项目的部分节能效益;
- 3、在合同期内，能耗企业的客户支付全部来自项目效益，现金流始终为正值
- 4、合同结束后，节能设备和全部节能效益归能耗企业;
- 5、EMC为能耗企业承担技术风险以及一定的经济风险，
- 6、EMC帮助克服节能项目经济效益不明显，占用企业太多精力的担心和疑虑。



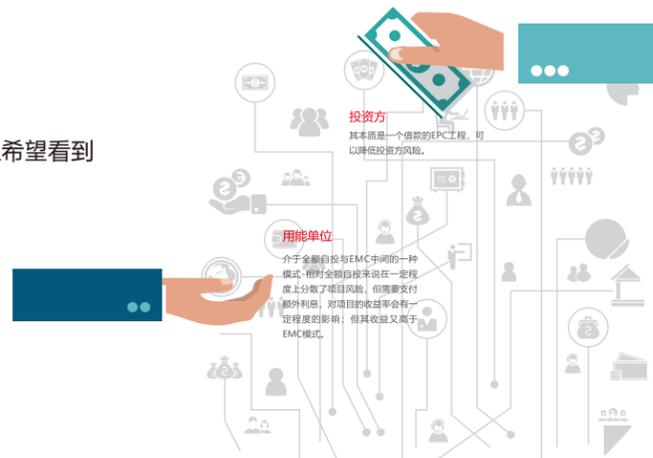
在多赢的模式下分享有效节能带来的收益

02 融资租赁 (FL)

融资租赁(Financial Leasing)又称设备租赁，指实质上转移与资产所有权有关的全部或绝大部分风险和报酬的租赁。在分布式光伏发电项目中，业主虽然看好光伏收益，但出于对系统缺乏相应实施经验的考虑，故选择与华声新能源采用融资租赁的模式合作，其实质就是双方确认项目投资价格后，由华声新能源对接融资租赁,提供5-12年的项目融资，帮助业主以最小的资金和风险实施光伏项目。

本合作方案的优点在于

比较适合对光伏有兴趣，想投资但希望看到实际数据后再买单的客户。



投资合作模式

分布式光伏发电收益长期稳定，初始投资大，回收期相对较长，用户可以根据自身的情况灵活选择合作模式。

合同能源管理是指节能服务公司与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付节能服务公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

在分布式光伏发电中其实质就是华声新能源负责整个项目的投资，用能单位提供场地资源安装发电系统，双方约定由投资方按照电力公司同时段电价的一定折扣向用能单位收取电费作为回报。

合同能源管理 (EMC) 模式

投资公司与光伏系统供应商（华声）签订光伏系统买卖合同并由后者负责光伏系统设计、设备生产、系统安装、售后服务等一体交钥匙工程。光伏系统发电使用方按照合同周期承诺使用此系统并按照双方约定电费定期交纳电费。投资方享有光伏系统安装带来的节电与政策补贴收益；光伏系统发电使用方在0投资的基础上享有光伏系统安装所带来的经济与社会效益。

融资租赁模式

光伏系统承租方与融资租赁公司签订融资租赁合同，融资租赁公司与光伏系统供应商（华声）签订光伏系统买卖合同并由后者负责光伏系统设计、设备生产、系统安装、售后服务等一体交钥匙工程。光伏系统承租方按照合同周期固定交纳系统租金并享有光伏系统安装所带来收益（节能减排、政策补贴、环保效益等）。合同期满后承租方可选择要求融资租赁公司收回光伏系统或按照约定价格购入此光伏系统。



光伏系统业主投资模式

光伏系统买方向光伏系统供应商（华声）出资购买光伏系统，由光伏系统供应商负责光伏系统设计、设备生产、系统安装、售后服务等一体交钥匙工程。光伏系统安装所带来的收益（节能减排、政策补贴、环保效益等）全部由光伏系统买方向享有。

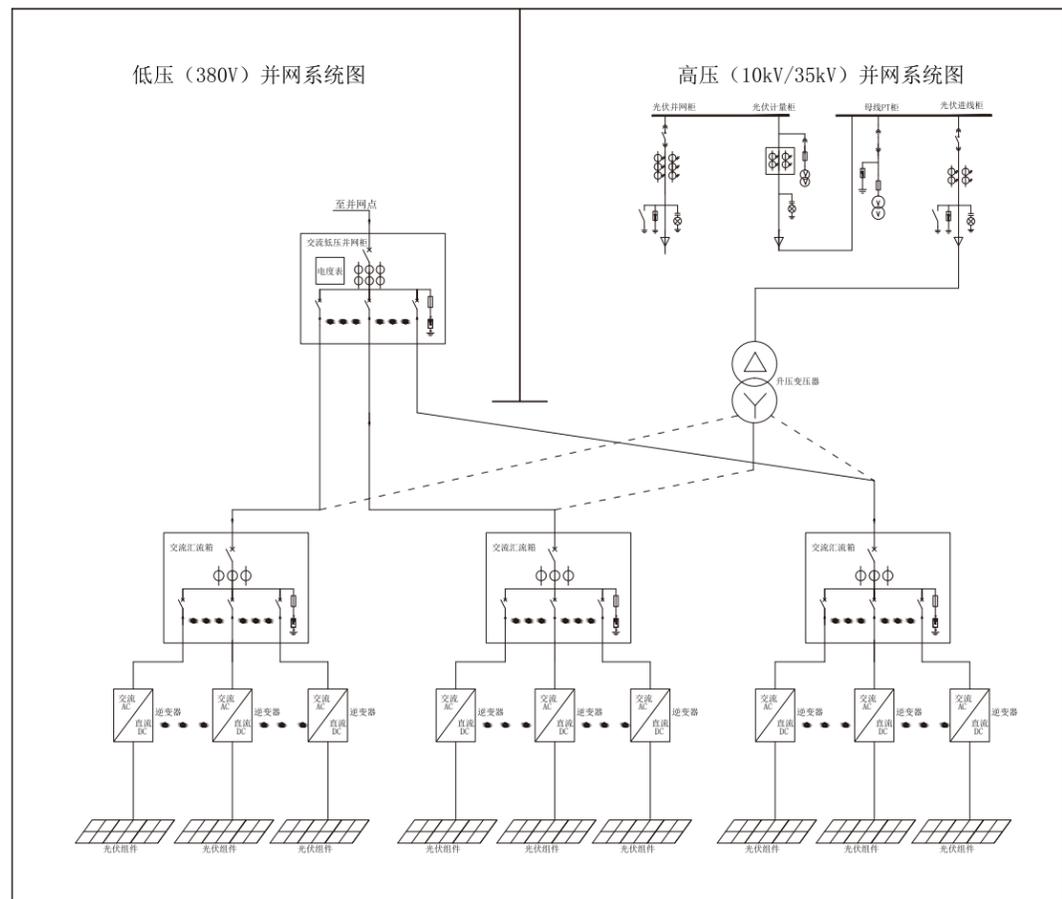


工商业屋顶光伏发电技术方案

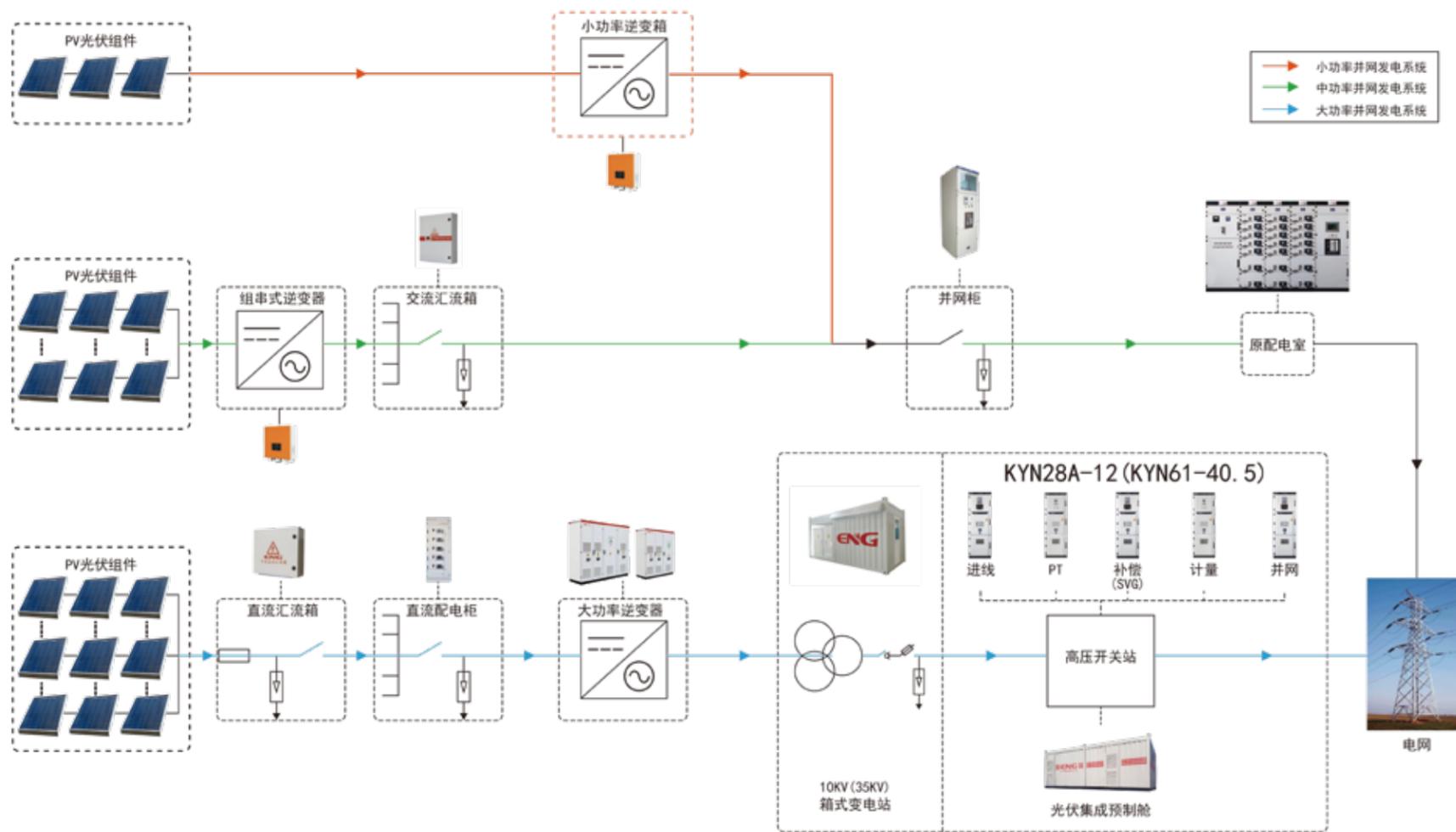
利用闲置的工厂屋顶、商业楼宇屋顶，与光伏发电结合起来，让屋顶成为一个清洁电力发电站，可以减少能源的消耗，而且充分的利用了闲置的资源，起到了节能减排的作用，能给业主带来巨大的经济效益和环境效益。华声新能源可以为您的屋顶量身定制设计一套性价比最优的光伏发电解决方案！

分布式光伏发电系统的基本设备包括太阳光伏电池组件、光伏方阵支架、汇流箱、逆变器、变压器、交流配电箱等设备，另外还有供电系统监控装置和环境监测装置。其运行模式是在有太阳辐射的条件下，光伏发电系统的太阳能电池组件阵列将太阳能转换输出的电能，经过直流汇流箱集中送入直流配电箱，由并网逆变器逆变成交流电供给建筑自身负载，多余或不足的电力通过联接电网来调节。

01 工商业光伏发电安装条件



高、低压光伏电站系统图



高、低压光伏电站模拟图



03 混凝土屋顶

混凝土屋顶结构承重能力达到40KG/m²。如屋面不满足承载力要求，对原建筑加固后再进行光伏组件安装；

房屋整体结构未发生严重影响建筑安全的变形；

屋面防水层未受到严重破坏，无漏雨情况，否则需先重做防水。



02 彩钢板屋顶

彩钢板版型适合安装光伏支架；

彩钢板屋面结构承重能力达到20KG/m²，如屋面不满足承载力要求，对原建筑加固后再进行光伏组件安装；

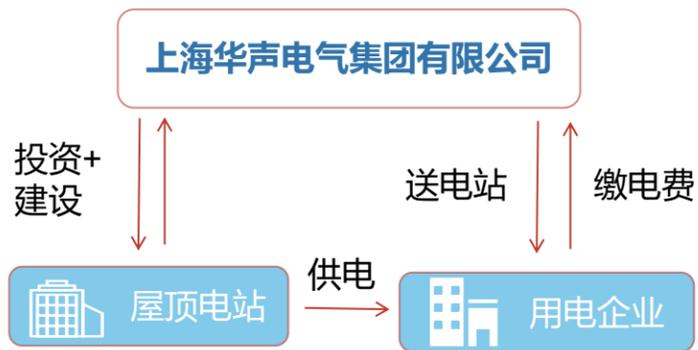
房屋整体结构未发生严重影响建筑安全的变形及锈蚀。



屋顶电站如何建?

阳光合伙人：5年送电站模式

业主合作伙伴	华声新能源
<p>0套路、0出资 0押金、0贷款</p> <p>只需要企业提供屋顶资源</p> <p>屋顶光伏电站后20年发电收益业主自享</p>	<p>资方承担电站所需的所有资金</p> <p>华声电气建设高品质电站</p> <p>按月向企业收取企业用电电费，获得投资收益互惠共赢</p>



阳光合伙人：零投入 高收益 质量优 超省心

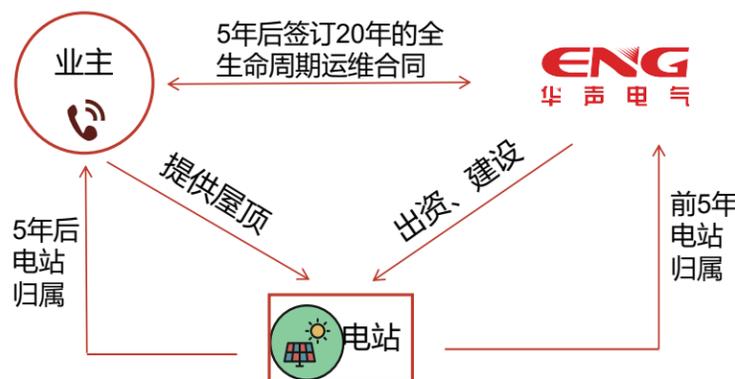
建筑设计前期考虑光伏方案，对建筑屋顶倾斜度、通风口排布、采光方案进行统一设计实现最佳发电效能和收益，实际安装容量受**厂房面积、变压器容量及用户用电情况**影响



- 华声电气投资建站
- 电站交钥匙服务
- 业主无需任何费用
- 免费建站不花钱
- 最快3年半电站送业主
- 运维保险备齐全

业主不花钱 5年送电站

业主做为用电方，不需要任何出资、贷款。只需要每月以优惠电价向华声支付电费(全额发电量)在5年的EMC合同期结束后，享有电站产权的全新业务模式



运维服务:前5年电站运维华声全包 后20年运维华声可提供全包式管家服务

未来全兜底

电站运行5年到期，免费交接给企业业主，华声与企业主签订20年的全生命周期运维合同。

5年内我司免费维护运营，5年之后，我司进行维护运营，承诺保证每年发电量，确保业主20年的收益。

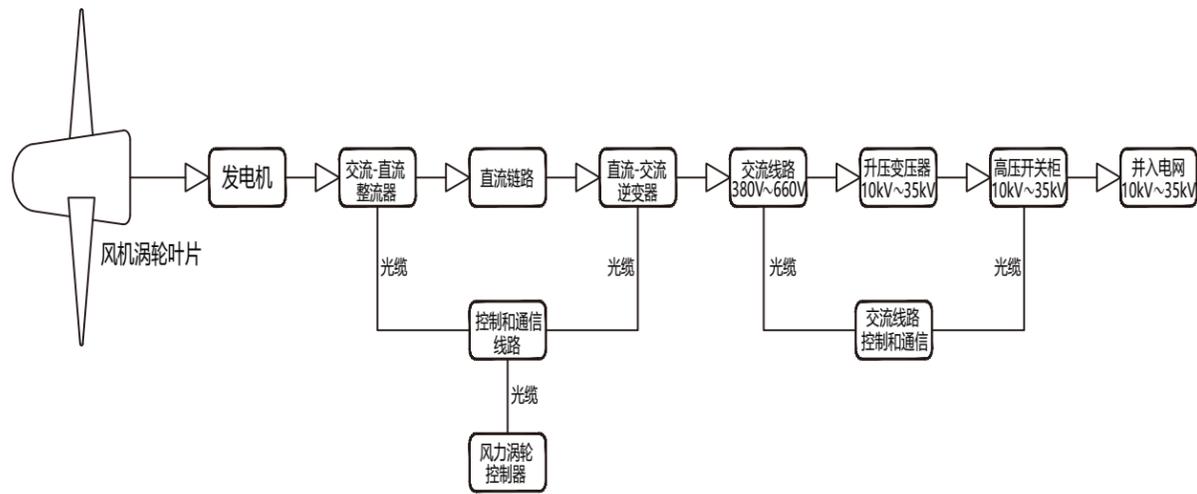
收资清单	审核标准
产权证	土地证+建设工程规划
图纸	平面图+建筑图+结构图+电气图
现场照片	园区照片、屋顶照片、用电设备、变压器数量、容量
电力负荷曲线图(每季度提供一张) 近一年电网结算单(连续12个月)	审核用电量能力,佐证容量设置的合理性
资信证明文件	1.【截图】公开信息查询涉诉以及被执行情况:无失信、被执行情况,若存在诉讼情况如:金融纠纷、劳动纠纷、民间借贷纠纷等,须提供说明 2.企业经营情况介绍:主营业务及产品、客户、营业收入、用电设备、员工人数等
财务报表(近两年及最新一期)	至少2年连续的审计报告或纳税申报表(资产负债表、利润表、现金流量表)+完税证明



分散式风力发电系统技术方案

当前国家政策大力支持分散式风电项目，利用社会上闲置资源，在符合条件的地域建设风力发电站，起到节能减排作用的同时，给地产业主和投资者带来可观的经济效益和环境效益。华声新能源根据项目的具体情况定制设计性价比最优最高效的风力发电解决方案。

分散式风力发电系统主要包括风机、塔筒、箱变等设备，另外还装有系统监控装置及环境监测等装置。其运行模式是在有可用风资源的环境下，风力发电系统可将风能转化成电能，经过汇流装置集中送入配电网供给就近用户消纳，多余或不足的电力通过连接电网来调节。



分散式风力发电一次系统图

用户侧分散式风力发电 自发自用 余额上网模式

- 利用用户自有建设用地；租用其他单位建设用地；
- EMC合同能源管理模式
- 用户自己投资，专业公司EPC
- 专业公司和用户共同投资模式
- 一般10KV线路就近T接或380V低压并网

电网侧分散式风力发电 全额上网模式

- 租用建设用地；走建设用地审批手续，通过协议等途径取得土地使用权；
- 不占用永久基本农田，不触碰规划及环境生态红线
- BT模式
- BO模式
- 110KV及以下电压等级低压侧接入并消纳，禁止向110KV及以上电压等级送电

分散式风电开发流程

前期许可（开发商）；中期核准（专业公司）；后期运投（产业资本运作）
责任分段；角色明确；风险分担；携合作共赢



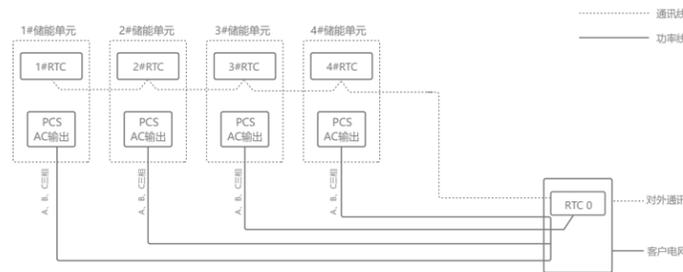
储能系统

储能系统，是电力生产过程“采-发-输-配-用-储”六大环节中一个重要组成部分。储能系统可以实现能量搬移，促进新能源的应用；可以建立微电网，为无电地区提供电力；可以调峰调频，提高电力系统运行稳定性。储能系统对智能电网的建设具有重大的战略意义。

主要特点：

- 1.户内安装或者标准集装箱式储能（40尺=1MWh电能），安装灵活便捷。
- 2.具备本地能量管理及异地查看功能，方便掌握每日发电量及收益；
- 3.具备原厂监控及故障预警机制，航天品质保障，为客户的安全使用保驾护航；

多机并联原理图

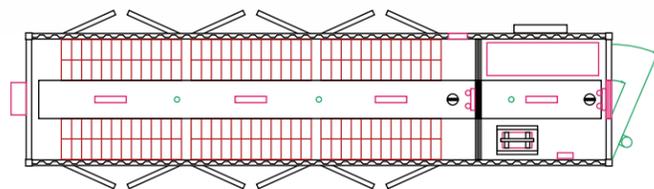


产品优势

- ◆ 系统配置灵活
- ◆ 可提供一体化、定制化解决方案
- ◆ 支持并网、离网运行模式，可实现无缝切换
- ◆ 能量密度高，占地面积小
- ◆ 建设周期短，环境适应性强
- ◆ 产品优化设计，系统转换效率高
- ◆ 模块化设计，扩容方便
- ◆ 自动化远程监控



1MWh储能集装箱的设计主要分为两部分：



主要包括1MWh的电池、电池架、BMS控制柜、七氟丙烷灭火柜、散热空调、烟感照明、监控摄像头等。

电池仓

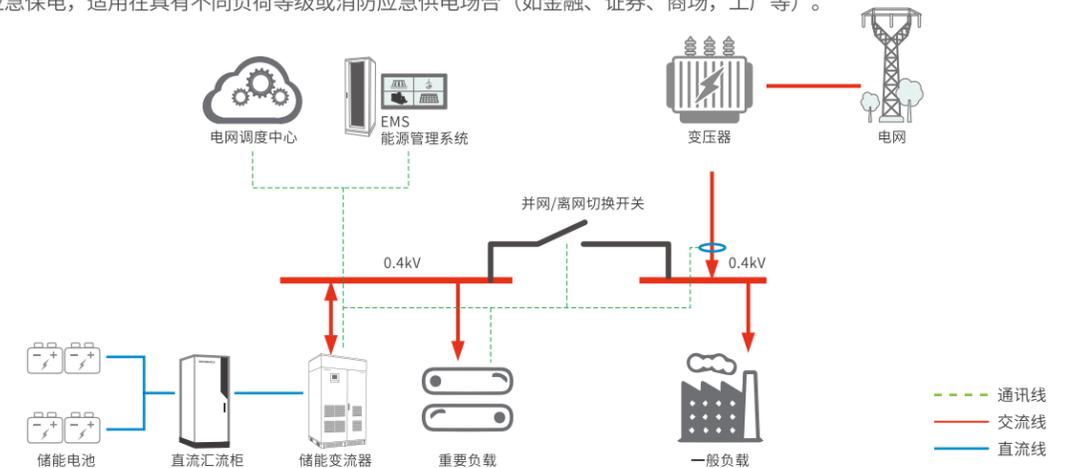
设备仓主要包括PCS和EMS控制柜

设备仓

储能系统应用方案

工商业储能应用

- 场景一：需量管理捆绑峰谷套利，适用于具有峰谷电价差且用电量大的场所，如大型商场、工厂、企业等场所。
- 场景二：延缓配电系统扩容，适用在原有配电容量不足的情况，如台区变压器容量不足的城中村或老城区。
- 场景三：平滑负荷曲线，适用在用电负荷为间歇性、季节性、临时性负荷的情况，如充电站，体育中心等。
- 场景四：应急保电，适用在具有不同负荷等级或消防应急供电场合（如金融、证券、商场，工厂等）。

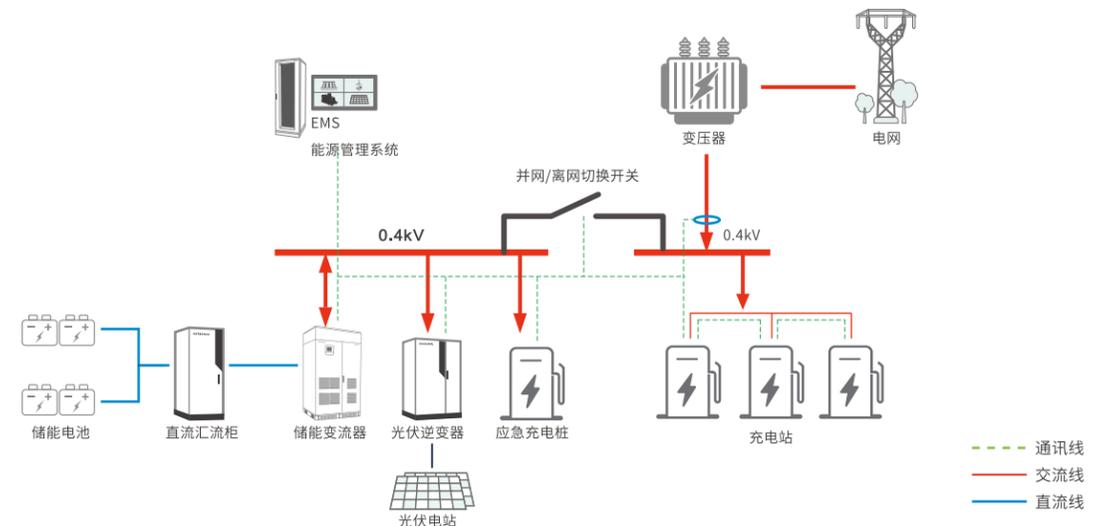


方案特点

- ◆ 常用负荷波动性和间歇性大的场所，同时不满足峰谷电价的变化趋势。
- ◆ 当用户需增大用电负荷时，原有配电容量不足；增加储能系统，可达到扩容作用。

充电站结合光储方案

高速公路服务站，城市内公交充电站及其它领域：有闲置屋顶车棚，配电扩容刚需等场合。



方案特点

- ◆ 白天峰段电价，以光伏系统供电为主，储能系统在峰/平时补充供电，市电在峰时段少用或者不用。
- ◆ 夜晚谷段电价，对储能系统进行充电，实现峰谷套利增大收益。
- ◆ 在市电故障时，应急充电桩和光伏系统、储能系统组成微网运行，保障充电桩的持续工作。

EPC总承包案例



01

22.9 MWp

吉利融和春晓整车光伏电站
浙江 宁波

项目由吉利融和集团投资，华声电气集团EPC总包，项目位于吉利宁波春晓整车产业园，总装机容量22.9MWp，其中屋顶电站10.1MW、光伏车棚12.8MW。吉利融和春晓整车光伏电站主要利用在厂区屋顶和停车区域，单体屋面面积广、单位用电量，具有投资建设分布式光伏发电项目的先天优势。项目采用“自发自用，余电上网”运营模式，实现企业生产用能主要由清洁能源供应，有效降低运营成本，经济效益、社会效益显著。



02

5.2 MWp

吉利融和钱塘整车基地光伏发电项目
浙江 钱塘

吉利融和钱塘整车基地光伏电站，车棚1.2012MW，屋面3.9941MW。项目于2023年12月并网发电。

1.6 MWp

吉利融和钱江摩托光伏电站
浙江 钱塘



03



04

26.98 MWp

吉利南充商用车基地光伏电站
四川 南充



05

12 MWp

吉利成都领克光伏发电项目
四川 成都

吉利成都领克光伏发电项目总装机容量12MW，其中车棚2.081MW，屋面10MW。华声电气集团项目团队做好工作前置，提前筹备组建成熟设计和施工团队，精心组织施工计划、合理安排施工内容，高效实现50天送电，获得业主和属地主管部门高度认可。

6.22 MWp

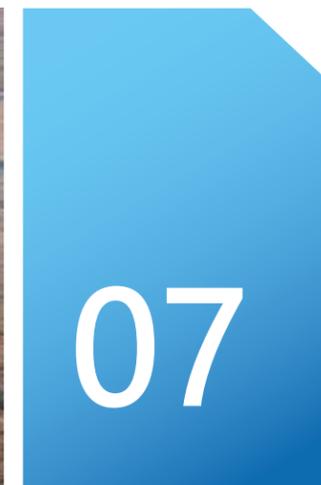
吉利融和义乌二期光伏发电项目
浙江 义乌

吉利融和义乌二期光伏发电项目总装机容量6.22MW，项目投运后，预计在25年经济寿命期内，平均年发电量约720万kWh，每年可节约标准煤约2880吨，每年减少CO2排放约7178.4吨、二氧化硫216吨。项目于2024年1月并网发电。



06

投资建设风电案例



30 MWp

大荔范家两宜风电项目

本项目位于陕西省大荔县，由上海华声电气投资建设，总投资2.4亿，项目总容量30MW。项目于2021年底正式投入运营。

大荔范家两宜风电项目建成后，具有明显的环境效益和节能效益，为区域经济社会发展提供绿色能源保障，有力助推国家“碳达峰”“碳中和”目标实现。

陆上风电项目
陕西 大荔

08

10 MWp

安徽永茂泰汽车光伏发电项目

安徽 宣城

安徽永茂泰汽车零部件有限公司一期10MW分布式光伏发电项目。本项目采用“自发自用、余电上网”模式。工程总装机容量10兆瓦，年均发电量近930万千瓦时，每年相应可减少二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等气体排放，在节能环保上起到积极的示范作用。

EPC总承包

09

7.21 MWp

福建宏旺光伏发电项目

福建 宁德

福建宏旺实业7.21MW分布式光伏发电项目，采用“自发自用、余电上网”模式。项目7万平方梯形彩钢瓦全部采用粘胶工艺。于2022年9月并网发电。

EPC总承包

EPC总承包案例



26.60 MWp

厦门时代光伏电站
福建 厦门

厦门时代分布式光伏发电项目位于福建厦门市同安区洪塘镇，项目于2024年6月开工，2024年12月并网。项目采用自发自用、余电上网模式。项目建成后，可以缓解企业用电负荷，降低电费开支，节能减排，降低能耗成本。



6.2+5.9 MWp

福清福融新材料光伏电站
福建 福清 肇庆

6.2+5.9 MWp

福清福融新材料光伏电站
福建 福清 肇庆

福清福融新材料光伏发电项目6.2MW，2023年10月并网发电。福融肇庆新材料光伏发电项目5.9MW，2023年12月26日并网发电。均由华声电气集团EPC总包建设。

福清友发2.4MW分布式光伏发电项目，华声电气集团EPC总包建设，于2024年1月19日电网验收装表。



17.94 MWp

福清友谊光伏电站
福建 福清

福建福清友谊分布式光伏发电项目位于福建福清市江阴港城经济区，一期、二期、三期装机容量都为5.98MW。一期项目于2021年12月并网，二期2023年6月并网，三期2023年12月底并网。



0.9 MWp

德佳胶粘光伏电站
福建 福清

德佳胶粘0.9MW分布式光伏发电项目，华声电气集团EPC总包建设，于2024年1月19日电网验收装表。

EPC总承包案例



15

1.3 MWp

严格科创光伏发电项目

江苏 昆山

严格科创发展(昆山)1.3MW分布式光伏发电项目,2023年6月29日并网发电。严格科创(HRG),原名哈工大机器人集团,由黑龙江省、哈尔滨市、哈尔滨工业大学三方联合推动设立,是国内领先的机器人及智能装备领域专业化的技术研发服务基地。项目位于昆山经济技术开发区,由华声电气集团总承包建设。项目有效利用园区8个闲置屋顶建设分布式光伏电站,电站总容量1.31MW。

1.2 MWp

上海东洋炭素光伏发电项目

上海 松江

上海东洋炭素有限公司扩建1.2MWp分布式光伏发电项目。项目由华声电气集团总承包建设,2023年5月12日并网发电。



16

1.0 MWp

上海朗达电缆光伏发电项目

上海 青浦

上海朗达电缆1.0MW分布式光伏发电项目。项目由华声电气集团总承包建设,2023年12月4日并网发电。



17

投资建设案例



18

4.0 MWp

上海家化联合股份光伏电站

上海 青浦

上海家化联合股份有限公司4兆瓦分布式光伏项目由上海华声新能源投资,华声电气集团总包建设,项目有效利用上海家化厂房屋顶建设光伏电站,总容量4MW,于2023年11月10日并网发电。项目采用柔性屋面工艺,搭建光伏组件6255块,采用“自发自用,余电上网”模式,自发自用比例达90%以上,预计25年累计发电量9225万度,二氧化碳减排量5.36万吨,按照60年的平均树龄来计算,相当于种植了5.36万棵树,具有很强的节能环保示范效应。





19

12.7 MWp

佛山骏兴物流光伏项目

广东 佛山

佛山骏兴物流分布式光伏项目，由华声电气集团投资建设，项目的实施将有力促进佛山骏兴物流公司能耗的结构调整，为企业带来安全、绿色、可持续的清洁能源，实现节能减排和绿色发展的目的。



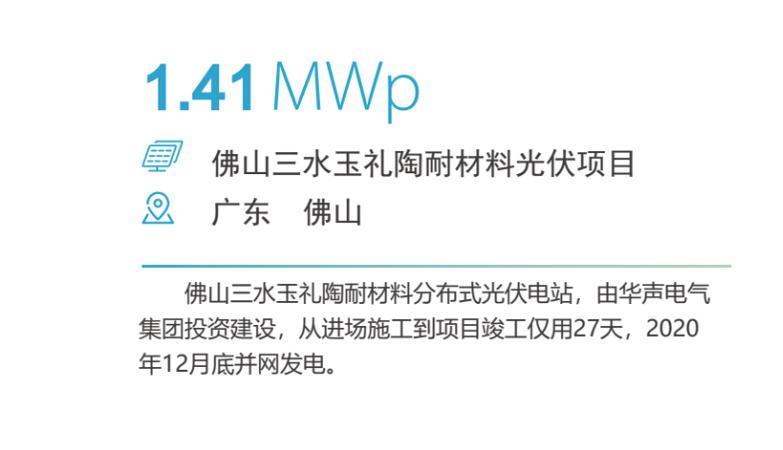
23

4.5 MWp

珠海丽珠制药厂光伏发电项目

广东 珠海

珠海丽珠制药厂光伏发电项目，由上海华声电气集团建设安装。2024年7月开工，2024年12月并网发电。



1.41 MWp

佛山三水玉礼陶耐材料光伏项目

广东 佛山

佛山三水玉礼陶耐材料分布式光伏电站，由华声电气集团投资建设，从进场施工到项目竣工仅用27天，2020年12月底并网发电。



20

5.0 MWp

开平奔达纺织集团光伏项目

广东 开平

开平奔达纺织集团5MW光伏发电项目，由上海华声电气集团投资建设。充分利用4个厂区水泥屋顶，建设光伏电站，年均发电量为541万度。项目于2023年10月5日并网发电。



24



21

1.44 MWp

葆冈金属制品光伏项目

广东 珠海

葆冈金属制品1.44MW光伏项目，由华声电气集团投资建设。2021年4月并网发电。



2.3 MWp

中山陈格致工业园光伏项目

广东 广州

中山陈格致工业园屋顶光伏发电项目，华声新能源投资开发建设，于2021年6月10日并网发电。



22



25

1.03 MWp

广州喜力酿酒光伏项目

广东 广州

广州喜力酿酒1.03MW分布式光伏发电项目，由华声新能源投资开发建设，于2018年12月29日并网发电。

投资建设项目



26

576 KWp

📄 江门魏国安工业园光伏项目

📍 广东 江门

江门魏国安工业园576KW光伏项目，由华声电气集团投资建设，于2022年10月并网发电。

459 KWp

📄 鹤山永锐实业有限公司光伏项目

📍 广东 江门

鹤山永锐实业有限公司459KW光伏项目，由华声电气集团投资建设，于2022年4月并网发电。



27

500 KWp

📄 江门托亚电器科技有限公司光伏项目

📍 广东 江门

江门托亚电器科技有限公司500KW光伏项目，由华声电气集团投资建设，于2022年4月并网发电。



28

EPC总承包案例



29

3.0 MWp

📄 广州铁道车辆光伏项目

📍 广东 广州

广州铁道车辆有限公司3MW分布式光伏发电项目，上海华声电气集团总承包建设，2022年并网发电。每年可减少二氧化碳排放量约3150吨，每年可节约标准煤量约1100吨，有效助力当地经济可持续发展，实现土地经济效益最大化。

1.0 MWp

📄 佛山西布朗光伏项目

📍 广东 佛山

佛山西布朗分布式1MW光伏项目，由业主自投，华声电气总承包建设。



30



投资建设项目

31

0.5 MWp

📄 广东富迪日用品光伏项目

📍 广东 佛山

广东富迪日用品有限公司光伏发电项目，由华声新能源科技投资建设。

投资建设案例



32

800 KWp

- 佛山南海科日电子光伏项目
- 广东 佛山

佛山南海科日电子有限公司800KW光伏项目，由华声电气集团投资建设。



35

558.08 KWp

- 广州吉兴汽车内饰件光伏项目
- 广东 广州

广州吉兴汽车内饰件有限公司558KW，由华声电气集团投资建设。项目于2022年11月并网发电。

3.1 MWp

- 珠海华宇金属光伏项目
- 广东 珠海

珠海华宇金属分布式光伏发电项目3.1MW光伏项目，由华声电气集团投资建设。



33

500 KWp

- 金健物流园光伏项目
- 广东 广州

金健物流园500KW分布式光伏发电项目，由华声电气集团投资建设。



36



34

1.6 MWp

- 佛山粤佳信电线有限公司光伏项目
- 广东 佛山

佛山粤佳信电线有限公司1.6MW分布式光伏发电项目，由华声新能源投资开发建设，于2022年10月并网发电。



37

403.3 KWp

- 广东北振智能科技光伏项目
- 广东

广东北振智能科技有限公司403.3KW分布式光伏发电项目，华声电气集团投资建设，于2022年8月并网发电。

EPC总承包案例



3.6 MWp

- 百威（河南）啤酒光伏项目
- 河南 卫辉市

百威（河南）啤酒3.6MW分布式光伏发电项目，由华声电气集团EPC总包建设。

2.2 MWp

- 盐城大丰港光伏项目
- 江苏 盐城

盐城大丰港2.2MW分布式光伏发电项目，由华声电气集团EPC总包建设。



39

3.4 MWp

- 红星美凯龙光伏项目
- 长沙 西安 济宁 邹城

红星美凯龙（济宁、邹成、西安、长沙）3.4MW光伏电站项目，由华声电气集团EPC总包建设。



40

1.0 MWp

- 上海朝晖药业光伏项目
- 上海 宝山

上海朝晖药业有限公司1.0MW光伏分布式项目，华声电气集团投资建设，于2018年12月并网发电。



41

投资建设项目



42

888 KWp

- 百事食品（中国）有限公司光伏项目
- 上海 松江

百事食品（中国）有限公司分布式光伏发电项目888KW，由华声电气集团EPC总包建设。项目于2020年并网发电。

673.4 KWp

- 赫斯可液压光伏项目
- 上海 松江

赫斯可液压（上海）有限公司673.4KW分布式光伏发电项目，由华声电气集团投资建设。



43

投资建设项目



44

2.5 MWp

- 上海奔腾电工光伏项目
- 上海 松江

上海奔腾电工2.5MW光伏分布式项目，华声电气集团EPC总包建设，于2019年并网发电。

441 KWp

- 麦德龙商业中心光伏项目
- 上海 松江

上海松江麦德龙商业中心分布式光伏发电项目，由华声电气集团投资总包建设，项目有效利用麦德龙屋顶建设光伏电站，总容量441KW，于2017年6月并网发电。



45

投资建设项目



46

2.23 MWp

湖南永州汇盛鞋业光伏项目

湖南 永州

湖南永州汇盛鞋业2.23MW光伏电站项目，由华声新能源投资建设。项目于2024年并网发电。

投资建设项目



49

5.89 MWp

百威(资阳)有限公司光伏项目

四川 资阳



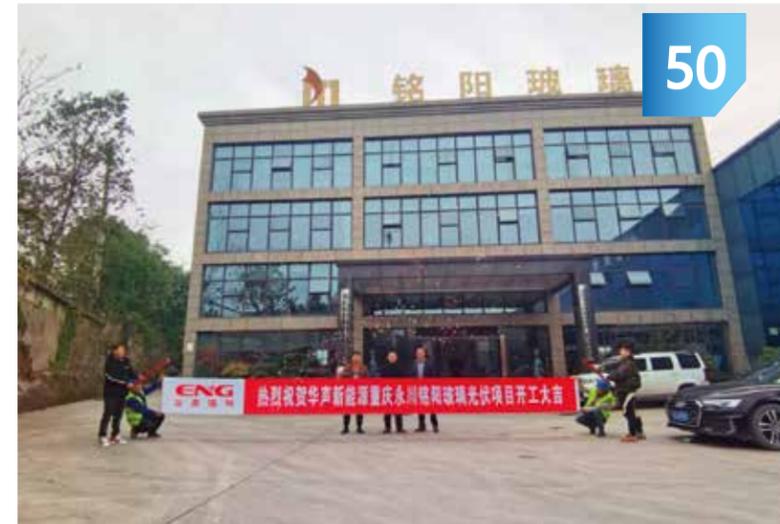
47

2.0 MWp

成都新津事丰医疗器械光伏项目

四川 成都

成都新津事丰医疗器械有限公司光伏发电项目，由华声电气集团EPC总包建设。项目于2024年并网发电。



50

400 kWp

重庆铭阳玻璃光伏项目

重庆



48

2.0 MWp

成都友一包装材料有限公司光伏项目

四川 成都

成都友一包装材料有限公司光伏发电项目，由华声电气集团EPC总包建设。项目于2024年并网发电。



51

1.85 MWp

重庆市迅昌汽车零部件光伏项目

重庆

华声服务理念

科学、诚信、实力

面对市场经济激烈纷争的格局，面对行业内产品同质化愈演愈烈的态势，

“华声人”恪守科技缔造完美的品牌理念，

树立大市场大品牌的价值观，致力于企业升级和技术创新，不断为社会提供

一流的产品及优良的服务。

供应链品牌



合作客户

