



StarCharge Group

综合能源解决方案提供商

智能充电网 | 场景微电网 | 虚拟电厂网

关注我们以获取最新信息

 <http://www.starcharge.com>

 客服 400-8280-768

 中国江苏省常州武进高新区龙惠路39号



星星充电微信公众号



星星微电网微信公众号

推动人类用能电动化 引领世界能源数字化

Promote the electrification of human energy use and
lead the digitalization of the world's energy sector



CONTENTS

CONTENTS

您将了解到

P01-16 集团整体概况

P17-40 智能充电网

P41-58 场景微电网

P59-66 虚拟电厂网

P67-68 星瀚资本

P69-78 全球案例

全系布局

Full Product Portfolio

全栈自研

Full-stack
in-house R&D

全球标准

Global Compliance



StarCharge Group

新能源资产建设

技术及制造+场景解决方案+全球交付

充电桩十年累计销量全球第一，提供各场景“软件+服务+硬件”综合能源解决方案。

总部位于中国常州，是国家级绿色工厂、国家制造业单项冠军企业、国家级高新技术企业，同时也是充电领域的国标制定单位之一。企业专注新能源汽车充电设备研发制造，平台兼容全部国标车型，产品线涵盖交直流设备、充电枪头、电源模块、智能电柜、智能微电网等，多年来，始终保持在央国企、车企品牌、地产、运营商等多个领域的市场优势。

“双碳”背景下，深耕绿色能源新赛道，以“源-网-荷-储-充-放-售”一体化为有力抓手，通过“云-管-端”高效协同模式，为工商业、园区、楼宇、公共配套，甚至城市级场景提供低成本、高效率的综合智慧能源解决方案，助力实现“零碳”排放。通过“充电+能源”的组合，可实现从新能源汽车充电到能源生产、存储、管理、消纳、交易的全产业链布局 and 持续升级。

新能源后市场增值运营

能源资产运营+虚拟电厂及电力市场交易+碳管理

聚焦能源后市场，业务范围涵盖充电资产管理及运营、能源资产管理及运营、电力交易、云平台研发及商业化部署等领域，通过数字化手段实现能源的高效配置与价值创造，形成了平台级、一站式智慧能源管理的产业链服务能力。

星星充电聚焦“多元场景，融合盈利”，通过研发应用先进的数字能源技术与生态协同，全面覆盖城市级、工厂、园区、家庭、乡村等场景，高效实现光伏、储能、充电的本地协同与绿电就地消纳，并有效聚合分布式能源资源，灵活响应电网需求，深度参与电力市场交易，释放资源价值，实现了从能源生产到消费的全链路优化调度，致力于引领智能充电网、场景微电网、虚拟电厂网三网融合，发展清洁能源与能源数字化。

新能源资产投资决策

资本引擎+投资平台+产业孵化器

万帮集团旗下聚焦全球新能源产业链的专业基金管理平台，致力于以资本为纽带，链接技术与场景，赋能产业升级。依托集团十余年产业深耕与全球领先的三网融合生态，星瀚资本构建起独特的“产业+资本”双轮驱动模式。

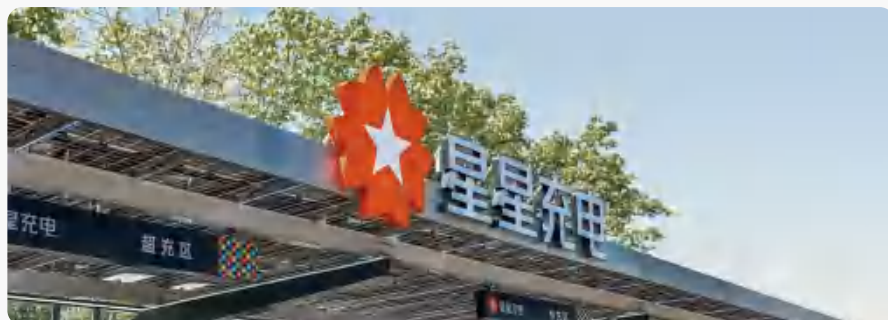
星瀚资本聚焦新能源基础设施、储能技术、智能电网及碳交易等领域的战略投资，不仅提供资金支持，更开放集团全球研发资源、制造能力与市场渠道，助力创新技术快速商业化落地以及能源资产管理，推动全球能源转型进程。

能源的未来在于互联与共享。星瀚资本目前已覆盖亚太、中东、非洲、欧洲等多个核心市场，与多家国际能源巨头、主权基金及科研机构建立深度合作，立足中国，布局全球。

共建全球移动能源网生态三大产品板块

智能充电网

布局全国充电网络，提供各个充电场景解决方案
连接充电用户与充电运营方，大数据智慧选址与投建
精准高效运营，定制平台化管理



场景微电网

工商业储能：分布式储能、共享储能
独立储能、电网侧大型储能
户用光储、光伏EPC



虚拟电厂网

虚拟电厂平台、能源托管平台、能碳管理平台等
能源与低碳全路径数字化
光储充售与绿电交易



国家级荣誉

- 工业领域最高奖项——中国工业大奖（第八届）
- 工信部制造业单项冠军
- 国家能源局能源互联网重大应用示范项目基地
- 国家级绿色工厂
- 中国电力科学技术奖一等奖
- 国家级博士后创新实践基地
- 全国首批车网互动规模化应用试点项目
- 全国第二批绿色低碳先进技术示范项目
- 多项iF设计奖——“工业设计领域的奥斯卡”
- 江苏省零碳工厂
- 第七届全国文明单位

沙利文权威认证



制造业单项冠军



全球一级储能厂商



行业成就 Enterprise Honor

核心参与制定标准:

- IEC国际标准制定中方参与单位
- 首批全国V2G试点单位
- 充电领域国行地标主要参与编制单位
- 电动船舶岸电设施标准参编单位
- 国家标准委员会指定的大功率充电牵头单位
- 亚太电协电动汽车充换电设施WG3工作组成员单位
- ChaoJi充电接口和标准制定示范应用单位



知识产权与信息安全

知识产权成果丰硕

截至2026年02月，集团公司知识产权情况：

- 申请中及授权的境内外专利874件(其中发明488件)
- 登记计算机软件、作品著作权326件
- 境内外商标注册252件
- 截至2026年02月，知识产权荣誉及项目：
- 第二十三届中国专利奖外观设计优秀奖
- 第二十四届中国专利奖优秀奖
- 2024年获得国家专利密集型产品认定(交流充电桩、120kW直流一体、家庭储能系统)
- 2022年荣获国家知识产权优势企业
- 2021年江苏省知识产权战略推进项目承担单位（战略推进计划）
- 2025年江苏省知识产权战略推进项目承担单位（高价值专利培育计划）
- 2026年获批国家知识产权强国建设示范创建对象
- 通过知识产权合规管理体系标准化第三方认证

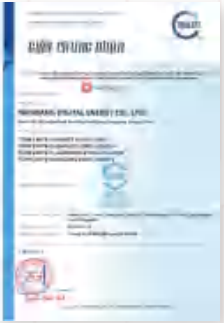
全球认证成果

领跑全球智能充电！ Arc, Artemis, Saturn产品获得 全球首张ISO 15118CB标准证书

国际交流充电Arc、Artemis、Saturn产品获得由德凯签发的全球首张ISO 15118CB标准证书。此次认证标志着我司在智能充电核心技术领域实现全球领跑，为中国充电桩企业进军国际高端市场树立合规标杆。



全国首批！三款充电产品率先完成3C认证



全国首张越南TCVN证书



集团公司首张RED DA证书



生态优势 Ecological Superiority

“云管端”协同模式 —— 开放、连接、赋能、共生，共建数字能源新生态。
“云-管-端”即“软件-服务-硬件”高效协同发展，以客户需求为中心，提供差异化、定制化的能源服务方案。

- 云-软件 依托强大的充电网与微电网管理能力，云平台实现多场景连接与资源调度，全面赋能各类用户，支撑能源资产高效运营。
- 管-服务 科技提效，终身服务，打造全链路焕新充电运营体系；提供虚拟电厂建设&运营、电力交易、网侧储能入市、微网智慧排程调度、智慧能源管理平台等服务，深耕能源资产的价值运营。
- 端-硬件 覆盖光伏、储能、交直流充电、V2G、能源路由器、直流微网等全系列智能硬件，构建坚实可靠的能源基础设施底座。



保时捷

星星充电是保时捷在中国超充领域的合作伙伴，是保时捷在中国搭建超级充电网络的独家供应商(设备定制/施工安装/售后运维)。



大众

星星充电已与大众、一汽、江淮设立了CAMS(开迈斯)合资公司，为其提供最新设备及技术的更新迭代、全国运维服务，进行深度合作开发类项目(平台类、设备以及技术预研等)，助力全国充电网络覆盖。



理想

星星充电为理想汽车提供私人定制墙盒、私桩配套服务、品牌站设备及施工等，同时在能碳及新技术预研等领域深入探索，助力理想汽车全国专属充电网络覆盖。



沃尔沃

星星充电为沃尔沃提供定制智能墙盒，产品覆盖中国以及亚太等区域；同时也与沃尔沃合作品牌站业务、互联互通等业务；助力沃尔沃充电生态网络覆盖。



梅赛德斯-奔驰
独家私人充电设备服务商

星星充电是戴姆勒的全球战略合作伙伴，中国独家供应商。星星充电向戴姆勒提供充电设备、平台数据服务、安装运维、专属充电场站打造等服务。2018年5月11日，奔驰中国总裁倪凯先生到访星星充电，双方签署战略合作协议。



全球生产基地 Global Manufacturing Bases

中国-常州生产基地



中国-内蒙古生产基地



中国-台湾生产基地 (规划中)



中国-盐城生产基地



中国-贵州生产基地



美国-俄亥俄州生产基地



生产智造 Smart Manufacturing

可靠品质保证

公司先后通过了

IATF16949汽车质量管理体系 | ISO 14001环境管理体系 | ISO 45001职业健康安全管理体系

ISO 50001能源管理体系 | QC 080000有害物质管理体系 | ISO 14064温室气体核查

SA8000社会责任管理体系 | ISO 26262功能安全管理体系 | ASPICE L2汽车软件过程改进及能力评定

ISO 27001信息安全管理体系 | ISO 27701隐私信息管理体系 | ISO 37301合规信息管理体系 | TISAX 等认证



交流车间

- 车间实现全面智能制造,实现车间全生产过程的标准化、精益化、高效化
- 车间导入行业顶尖的AGV自动配送机器人和调度系统,实现无人搬运,提高车间整体物流运输能力,为产能提升打下了坚实的基础



直流车间

- 实现精益生产,柔性供应
- 实时监控和MES系统管理,保证生产流程的智能化和自动化控制,并实现产品全生命周期的追溯管理



PCBA车间

- 采用智能在线光学检测和全自动贴片等技术,节省人工成本,提高生产效率
- 全自动涂覆线,可实现三防漆的全自动喷涂、烘干,进一步提升产品质量
- 采用信息化制造管理执行系统MES,可实现全制造流程追溯与在线监控

全球网络安全与隐私保护能力

Cybersecurity and
Privacy Protection

全球合规基础设施

我们已在德国、新加坡、美国和中国构建**全球四大通用数据中心**，并梳理122个法域数据立法，结合跨境策略实现数据本地化或向高保护水平区域流动存储。同时，通过跨境管理制度、审批流程及合规网关实现全流程落地。这一全球数据与合规基础设施，不仅有效降低跨境风险，也显著提升我们服务国际客户与规模化扩张的能力，是公司全球化竞争力的重要底座。



国际认证与第三方背书

我们已取得一系列国际主流合规与安全认证，包括**ISO/IEC27001、27701、37301、20000**，以及工业安全领域**IEC62443**，汽车行业供应链安全标准**TISAX**、**等保三级**再到第三方审计与评级体系**SOC2**。这些资质不仅是合规证明，更构成我们进入海外市场和获取头部客户的关键准入壁垒与增长基础。



合规与安全能力已成为公司核心基础设施
驱动全球化增长与长期价值提升



安全成熟度水平

CyberVadis是国际主流的企业网络安全与数据保护第三方评估体系，广泛应用于欧洲及全球大型企业的供应商准入审核，其评估报告显示：

- 整体达到935/1000，显著高于行业平均654
- 公司已达到国际成熟级网络安全水平(Mature)
- 在数据隐私、数据安全、风险识别与检测能力方面突出
- 体系完整、控制落地率高

EXECUTIVE SUMMARY

cybervadis



智能充电网

Smart Charging Network

构建城市数字能源经济新生态



充换电基础设施网络

两大方向 十大场景

公用

公共运营
居住区
办公区
商业中心

工业中心
休闲中心
交通主干道
.....

专用

工业园区
公交
港口
矿区

物流
船舶
环卫
.....

八类客户

城市运营商
社会运营商
能源运营商

车企品牌
地产物业

特种作业
公共交通
物流车队

七步“交钥匙”实力

规划设计
智能选址
设备选型
工程施工

智慧运营
运维保障
综合能源

规划设计
设备选型
工程施工

智慧运营
运维保障
综合能源

商业建筑光储充

综合补能光储充

集中式风力发电

集中式光伏发电

别墅光储充

服务区光储充

数据中心

港口光储充换

景区/公园光储充

乡村光储充

矿区风光储充换

水泥厂光储充

智能充电网产品

Smart Charging
Network Products

交流充电桩



星迈7kW
智能交流充电桩



星际7kW
智能交流充电桩



极光7/21kW
智能交流充电桩



启明星7kW
智能交流充电桩



弯月7/21kW
智能交流充电桩

V2G充放电桩



7/11kW小功率
双向直流充电桩

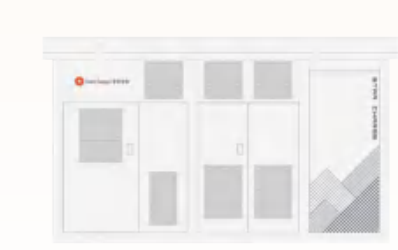


30kW 双子座二代 Pro
双向直流充电桩



120kW 双子座三代Pro
双向直流充电桩

星纪元智慧箱变系统



星纪元A 2.4MW智慧箱充系统



星纪元D 1.25MW直流母线智慧箱变

直流充电桩



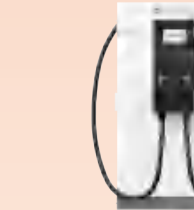
双子座二代
30/40kW 直流一体机



双子座三代
60/80kW 直流一体机



双子座三代
120kW 直流一体机



双子座三代
160kW 直流一体机



双子座三代
180/240kW
直流一体机



金牛座四代
240/320/360/400kW
直流一体机



金牛座五代
240/320/360/400kW
直流一体机



金牛座五代
480/560/640kW
直流一体机（双枪/四枪）



北极四代
480/600/720kW
直流分体机



北极五代
480/600/720kW
直流分体机



北辰四代
360/480kW
直流分体机



北辰四代(ACDC&DCDC)
720/960kW
直流分体机



北斗五代
360/480kW直流分体机



北斗五代
720/960kW直流分体机



北斗五代
2560kW直流分体机

重卡充换一体站

天河系列



自动充电

阿姆斯特朗自动充电系统



大功率充电

- 聚合功率池技术，场站功率自由拓展
- 单柜功率最高2560kW
- 单枪最高输出电流1200A

智能

- DPA2.0星链功率池技术，AI智能功率分配技术，每把枪可动态调用全站功率，功率利用率提升50%
- IECC本地容量管理，智能防超容，保障各终端输出效率最优

高效

- 高效系统设计，功率柜加权效率 $\geq 96.5\%$ 达到一级能效标准
- AI效率寻优技术，综合能效再提0.5%
- 待机0功耗设计
- Boost加速充，充同样电量省时20%

平滑升级

- 全量OTA升级，设备常用常新
- 支持终端向液冷平滑升级
- 支持整桩功率模块化平滑升级
- 支持充电接口由GB/T向ChaoJi平滑升级

体验友好

- 电磁锁技术，充电0锁枪
- 枪头小、枪线轻，单手操作体验佳
- 3秒启动，无需等待

安全

- 全系产品获3C认证
- 超30项设备层安全性防护技术
- 10项充电过程桩端主动防护
- 15个云保护算法

兼容性好

- 首创大电流兼容功能，全面适配市场主流协议
- 支持全球主流5大充电标准与接口（GB/T、CCS1、CCS2、CHAdeMO、NACS），兼容ChaoJi接口
- 支持全球主流充电设备平台，支持OCPP 1.6-J(2) OCPP 2.0

7大领先技术优势 TECHNICAL ADVANTAGES

充电场站工程运维

Engineering Operation and Maintenance

工程EPCO

EPCO:提供以“光储充放”智能微网为代表的一站式配套建设服务，包括政府手续办理、相关工程勘察、设备选型与供货、场站施工及后期运营维护等。

- ✓ 电力工程施工总承包贰级
- ✓ 建筑机电安装工程专业承包贰级
- ✓ 承装（修、试）资质四级
- ✓ 电动汽车充换电设施运维服务五星认证
- ✓ 售后服务五星认证



规划设计

提供场站手续办理、勘察、设计和车桩配置选型。



工程服务

提供场站施工、设备安装和工程监理等服务。



设备采购

选择质量可靠、安全高效的产品。



运营运维

提供7*24小时场站运营、运维，指导政府相关流程项目申报。



覆盖广

全域服务网络
支撑全球业务

构建全球一体化运维服务体系，服务网络覆盖除南极洲外全球各大洲，现场服务可触达70余个国家，实现高效快速响应
中国大陆地区服务覆盖31个省市自治区，拥有自有工程师250+、认证合作工程师1000+
布局1个总仓、4个云仓、29个前置仓，全域保障服务能力

响应快

高效处置
保障业务连续

坚持快速响应、快速恢复的服务标准：
8h服务区域覆盖率**96.25%**、24h服务区域覆盖率**99.32%**
2h响应及时率**99.53%**、72h故障处理及时率**95%**

更专业

分层分级
精细化服务保障

实现个性化SLA定制服务，精准服务；面向终端用户的三级技术支持响应，问题快速解决

充电场站工程运维

Engineering Operation and Maintenance

主动运维 智能运维

云运维中心是以客户为中心、以产品为抓手的技术服务型组织。



主动运维

围绕用户体验、设备健康水平、经营效率，构筑“两高两低”的数字化体系，用于公共运营充电网运维服务质量的评价标准。



智能运维

依托OAM/BI/OMC一体化保障系统，实现设备关键指标全覆盖监控，通过多维度数据分析精准评估设备健康度，变被动抢修为主动预防，提升系统可靠性。打造AI故障诊断系统，包括智能运维派单&AI故障解决方案&AI日志分析&AI工单审核，**上线智能派单模型数量229条**，累计自动**派发6.5万单**，**派单率94.33%**。

数据监测

预知故障

解决故障



- 八大安全管理体系，十年如一日的反复实践，共享赋能，保障客户全生命周期安全经营
- 设备层+大数据主动防护层+平台联动 → 三重电池安全防护体系
- 大数据平台主动防护功能日均防护订单数量:900笔
- 安全责任事件0发生



充电场站智能运营 Smart Operation

企业有实力 合作有保障

我们为您考虑的资产运营不是从落成场站的一刻开始，
而是从这张全景布局视角打开。

如何选址？如何定价？如何引流？如何增收？

如何提高竞争力？资产只能折旧？

充电站只是充电站吗？

12年
深耕充电领域

万亿级
数据积累

超500人
软件研发团队

超300人
数据专家团队

超80000座
平台运营场站

超4500万
APP注册用户

充电板块 星星充电云平台

核心组成

- 智能投建
- 星星千里眼
- 智能定价
- 智能营销
- 智能运营
- 智能运维
- 星星充电APP
-

能源板块 太乙交易平台

核心组成

- AI-Agents 领航参谋(策略生成、市场趋势解决、市场波动预警)
- 0代码可视化分析
- 加入开放算法生态
- 调用顶尖预测模型
- 实时处理海量分布式资源数据，最优化交易策略

能源板块 星星虚拟电厂平台

成果展示

- 促进绿电消纳超 2.6亿度
- 为社会降碳15万吨
- 可调负荷聚合量突破4700MW
- 平台算法策略下价格预测准确率超97.8%
- 最快1秒可实现1785MW调节功率

能源板块 星能SaaS平台

场景产品

- 城市级能源驾驶舱
- 能源管理云平台
- 能源运营云平台
- 工商业数字孪生驾驶舱

充电板块 充电场站

场站服务

- 运营管理
- 场站服务
- 用户运营
- 运营创收
- 工程运维
-

充电场站管理平台

Management Platform

平台把能源管起来 高效利用



星星充电管理平台
基于大数据、AI算法、边缘计算能力实现管理能力
既包括对独立的微电网内能源的管理和运营
也包括微电网之间、微电网与大电网之间的友好互动
不仅能通过各种手段帮助客户实现降本增收
更是构建新型电力系统重要一环

星充SaaS管理平台

设备管理

集中管理设备
统一监测运行数据

排程管理

本地控制&智能算法，
辅助运营决策，灵活
适配生产计划

告警管理

安全预警，设备数据实
时上报，故障预警一目
了然

拓扑管理

打通数据采集通道，建
立远程控制能力

容需管理

防超容、防逆流控制，
动态跟踪功率曲线，智
能诊断并优化

固件升级

设备远程一键升级，提
高运维效率

指标管理

自定义指标数据，实
时监控系统运行

结算管理

自动对账在线结算，交
易数字化管理

工单管理

故障工单一键派单

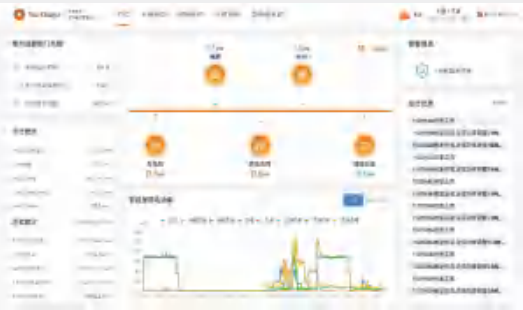
城市级能源驾驶舱

利用平台可视化展示城市级能源生产、存储、管理、消纳、交易各场景下全链路产业数据结构。



能源管理云平台

实时监控、管理设备的运营状态,根据算法策略及预警模型自主适配各场景需求。



能源运营云平台

总览所有光储项目的预计收益，可按累计、月、日或光伏、储能、汇总统计预计收益。



3D园区微电网数字孪生驾驶舱

利用数据孪生、数据建模等技术,直观展示各场景细节。



科技提效

Technology Improves Efficiency
and Generates Higher Profits

- 星星AI选址
大数据AI实现“选准地、用对桩、组好网”一站一策
- 星星千里眼
基于CV技术,解决占位问题,场站电量提升10%,充电确定性提升
- 智慧定价
AI赋能场站定价,实现价格自适应调整,突破2000场站采用全托管,收益提升5%
- 智能营销
千人千面,精准触达,增量ROI提升15%
- 智慧运营
5类运营场景+14个白泽诊断模型+1个星光任务引擎,运营提效45%



终身服务

Lifetime
Service

- 搭建场站管理体系 —— 建标准 | 建能力 | 建体系
保障场站运营管理的各项工作和业务开展有章可循、有据可查、有序进行
- 深耕标准化管理,赋能场站运营
有落地的方案、有整改的路径、有稽核的手段、有满意的提升;围绕用户充电触点,持续夯实场站标准化管理工作,保障用户充电体验
- 安全运营管理,安全风险预警
持续建立健全场站安全管理规章制度,让场站运营安全工作开展有据可依、有制可循
- 专业地面服务能力 —— 运营、运维、桩主、灵工多职能灵活调用
保障服务高效触达,精准降本增效,全面提升服务体验





打造全智能化充电运营管理 All-Scenario Services

业务产品

20%
投建

智能投建

45%
运营效率

智能运营

10%
桩年可用率

智能运维

15%
增量ROI

智能营销

5%
服务费收益

智能定价

10%
电量

千里眼

AI能力

智能选址规划

运营分析诊断

现场智能管理

智能设备选型

智能线上运营

自动任务派发

AI算法引擎

电量预估

网络规划

位置评估

设备选型

智能客服

智慧定价

充电安全

主动运维

智慧营销

视觉模型

异常诊断

流量调度

数据引擎

因果推断

计算机视觉

生成式AI

时序分析

边缘计算

实时计算

基础技术

运营数据

POI数据

用户行为

市场数据

设备数据

实时监控

智能运营



智能投建



智能营销



千里眼



智能收益



✓ 好服务 看得见！
✓ 好收益 看得见！
✓ 好运营 看得见！



运营合作模式	适用人群	回报价值	亮点服务		
委托运营	- 资产规模大 - 城市级运营商 - 主机厂 - 大型能源类公司 - 配备运营团队 - 品牌意识强 - 重视线下服务体验 - 全委托更省心	为客户一站式打造充电领域优质经营资产; 可配置专属项目交付经理, 对项目交付指标负责; 能够根据客户需求及项目特性, 定制项目管理体系并落地执行, 保障项目服务质量以及客户满意度。	新站服务升级 - 新站验收&上线服务 - 新站爬坡服务 场站服务保障 - 场站标准化管理体系建设 - 场站运营巡检 - 场站现场5S管理	品牌建设 - 标杆形象站打造 - 品牌营销&推广 零星工程维护 - 零星工程维护 - 场站值守服务 - 场站安全管理	场站经营提效 - 一站式营销活动 - 智能诊断提效 充电设备运维维保服务 - 充电设备运维维保服务 7*24小时客服服务
品牌联营	- 具备一定规模 - 社会中小运营商 - 重视平台实力 - 品牌意识强	为客户提供一站式运营服务。 包括: 全平台全渠道流量接入, 专业的运营团队服务交付、全链路数字化科技赋能、全生命周期成长管理体系应用、场站经营提效赋能、综合能碳服务及7*24小时服务响应。 平台异业合作、运维保险等付费增值服务全面开放。	平台赋能权益 - SaaS/APP多系统权限开放 - 平台流量/三方流量全量接入 - 用户/生态会员权益开放 - 信用付/余额付等多种支付方式支持 场站经营服务 - 用户引流及营销支持 - 经营诊断及报告支持 - 多种AI智慧营销工具支持	新站上线服务 - 线上店铺建设及宣传服务 - 新站营销支持服务 - 新站私域运营指导&开业庆典(大站) 客诉服务 7*24小时在线客服 - 客诉处理客诉赔付响应服务 - APP评价回复服务	伙伴赋能服务 - 社群1V1专属管家服务 - 经营指导培训&大型线下交流会 - 月度/季度经营激励支持 - 结算对账服务
托管联营	- 新手入场 - 个体户 - 具备一定规模	按充电枪维度接入, 以最低的投入成本, 不仅能享受智能运营管理平台使用权, 还能享受额外平台增值服务, 包括: 400客诉承接、场站经营月报指导、业务&营销能力线上培训。 另外, 图商(百度、高德等)流量平台等三方渠道均提供付费接入服务许可。	新站上线服务 - 线上店铺建设服务 - 品牌标识 客诉服务 7*24小时在线客服 - 客诉处理客诉赔付响应服务 - APP评价回复服务	伙伴赋能服务 - 商家学院 - 结算对账服务 平台赋能权益 - SaaS/APP多系统权限开放 - 星星充电自有流量接入 - 信用付/余额付等多种支付方式支持	场站经营服务 - 经营诊断及报告支持 - 场站营销功能

		星充SaaS	公有云SaaS+	混合云/私有云CPOP+ 2.0
企业资产	软件资产	星星充电所有	星星充电所有	客户所有
	部署方式	运营平台公有云	运营平台公有云	运营平台私有云完全私有化
	访问域名	星星充电域名	可定制客户独立域名	客户定制域名
品牌运营	品牌曝光	星星充电	客户独立品牌	客户独立品牌
	资金结算	星星充电 T+1	客户自收单T+0	客户自收单T+0
	用户运营	用户数据、经营数据存储至星充服务器	用户数据、经营数据存储至公有云服务器，企业之间数据隔离	用户数据、经营数据存储至客户私有云/全量私有化
软件服务	运维方式	星星充电平台运维	星星充电平台运维	专人运维团队专属SLA机制
	后续迭代	平台迭代节奏(含数据产品)	平台迭代节奏(含数据产品)	标品遵循平台迭代节奏(含数据产品)交付后按客户需求定制开发
	定制开发	不支持 不交付源码	不支持 不交付源码	支持定制开发 支持源码交付
			支持多级运营商模式	支持多级运营商模式
开放对接	渠道流量	星星充电已对接500+渠道流量开放	星星充电已对接500+渠道流量开放	客户可指定渠道对接支持定制开发
	停车服务	星星充电已对接300+道闸协议开放	星星充电已对接300+道闸协议开放	客户可指定协议对接支持定制开发

在家用星星充电桩
出门找星星充电站



场景微电网

Scenario Microgrid

全栈自研-适配全能源场景应用

充电网建设&运营 | 虚拟电厂建设&运营 | 电力交易

网侧储能入市 | 分布式光伏入市 | 微网智慧排程调度

分布式光伏运维 | 集中式光伏运维 | 分布式储能运维 | 集中式储能运维

充电云平台 | 虚拟电厂平台 | 电力交易平台 | 微网智慧能源管理平台

零碳园区 | 零碳工厂 | 综合能源管理

11:31:01 2026.04.16



星星充电综合能源运营平台

中文 | EN



工商业园区场景



充电网 微电网 虚拟电厂 运维与安全



能源全生命周期解决方案

覆盖多资产类型 | 多场景类型 | 四级运维能力 | 运营结果可量化



集中式储能



集中式光伏



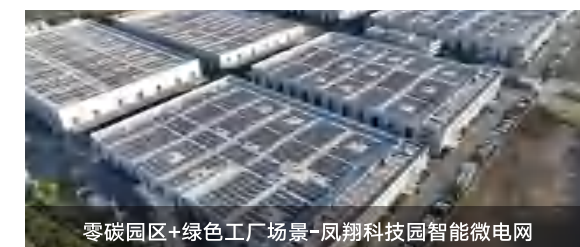
分布式充电站



分布式工业园区

全场景覆盖 全行业首创

软件定义硬件 | 算法定义软件 | 场景定义算法 | 交易连接场景



零碳园区+绿色工厂场景-凤翔科技园智能微电网



数据中心场景



光储充场景-江西中石油综合供能站



高原场景-4300米高海拔乃朗寺



乡村场景-千乡万村驭风行动



家庭场景-Rick的住宅



构网型储能场景-内蒙古通辽风电配储项目



绿色矿区及重卡场景

品牌聚焦“能源减排”，深耕绿色能源新赛道
以“云-边-端”即“软件-边缘计算-硬件”高效协同的业务模式
为源网侧及工业、商业、社区、楼宇、公共配套甚至城市等各类负荷侧场景
提供低成本、高效率的综合智慧能源解决方案
按照“自发自用、余电上网”的清洁模式
帮助各类用户绿色用能，实现低碳甚至“零碳”排放

1个国家“双碳”战略

能源是主战场，电力是主力军
新型电力系统则是其中的关键载体

4个方向聚焦

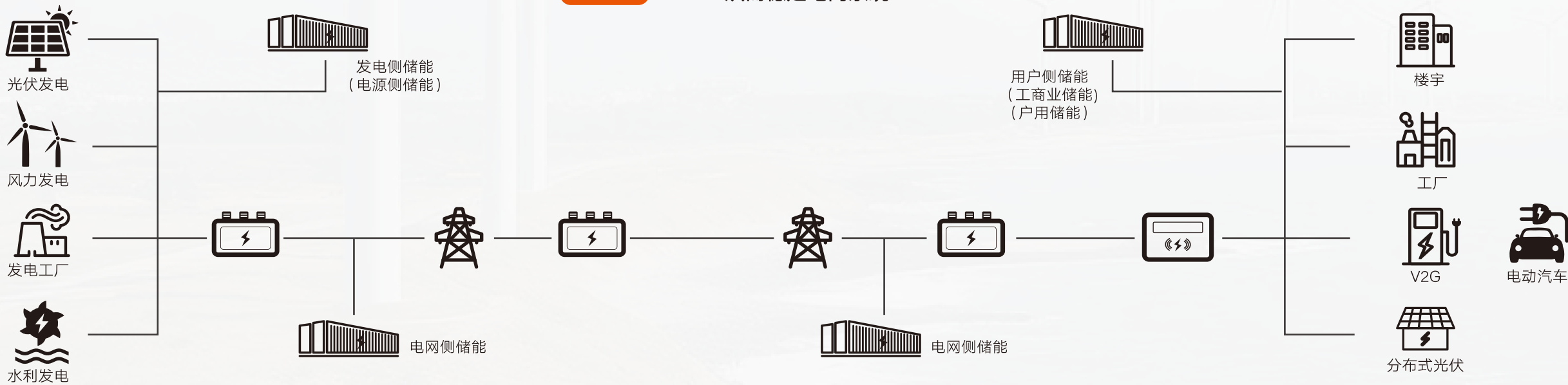
电力生产清洁化
电力利用高效化
电动交通互动化
电碳交易市场化

6大链路

“源-网-荷-储-充-放-售”完整覆盖
能源“生产-存储-传输-管理-交易-消费”
6大链路，全矩阵化、全球标准、全栈自研

源-网-荷-储-充-放-售

“新型”
电力系统
源荷互动



储

通过灵活的充放调度
帮助电网发电侧和用电侧相对达到供需平衡
从而稳定电网系统

场景微电网产品

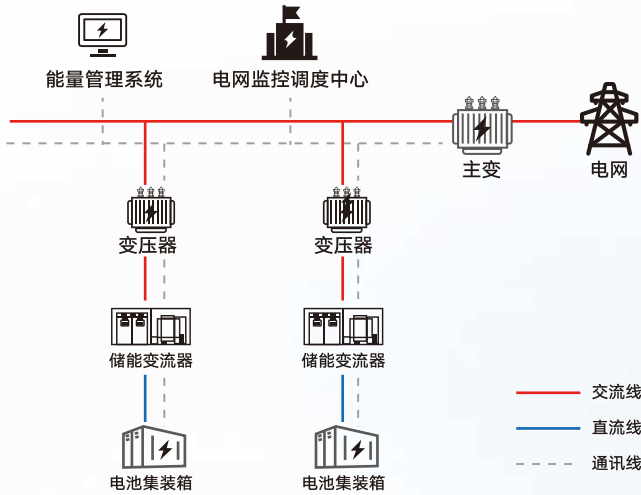
Scenario Microgrid Products

箱式储能系统

星星充电自主研发的安全、高效、经济的大型储能系统，广泛适配电源侧、电网侧和用电侧，可应用于大型风光电站、火储/燃储调频、电网侧独立储能电站、大型用户侧储能、大型微电网等场景。能够有效助力优化能源结构、强化电力系统安全、降低能源使用成本。

应用场景：电网侧储能

维护电力系统的安全稳定运行，电网侧加入储能系统，参与电力辅助服务，此适用于对调频、调峰需求较大的干路电网节点，主要用于延缓输配电升级、缓解线路阻塞、电压、频率支撑。



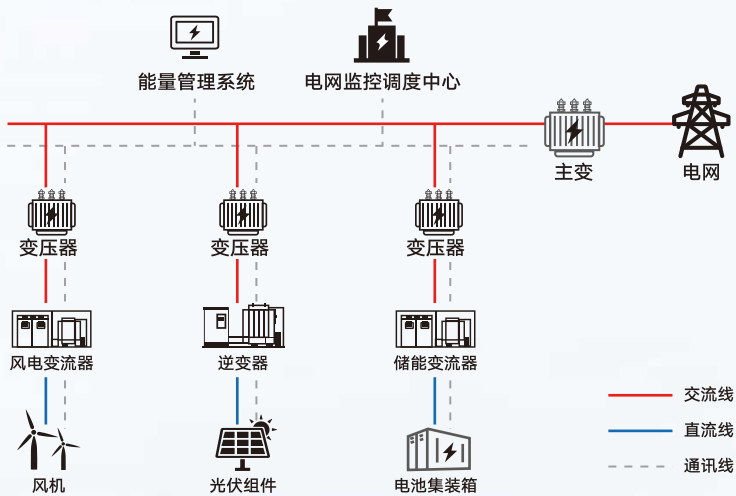
2.5MW/5MWh

组串式储能系统



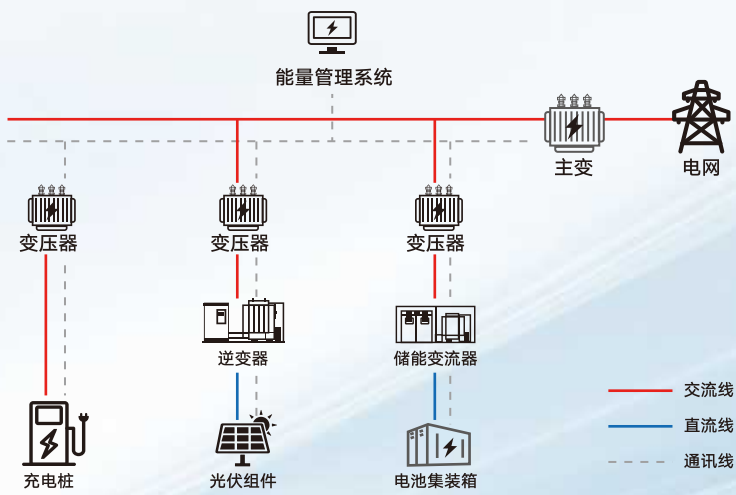
应用场景：电源侧储能

电源侧储能系统可以提升电网整体安全性、稳定性、灵活性和经济性，以应对新能源高比例接入、负荷特性变化等挑战。



应用场景：用户侧储能

在用电场景中扮演着经济性优化器、供电稳定器及能源转型加速器的角色，其核心价值在于降低用电成本、提升能源自主性、保障生产连续性。



6.25MWh

液冷储能系统



5MWh

集中式储能系统





一芯一管理
响应更灵敏



三重高防护
安全有保障



能量密度高
占地面积小

光储充一体机

480kW 光储充一体机
(1500Vdc直流母线)

240kW 光储充一体机
(1000Vdc直流母线)

柜式储能系统



超防火

eBox-418 Ultra
工商储能系统

eBox-418
工商储能系统

eBox-261
工商储能系统

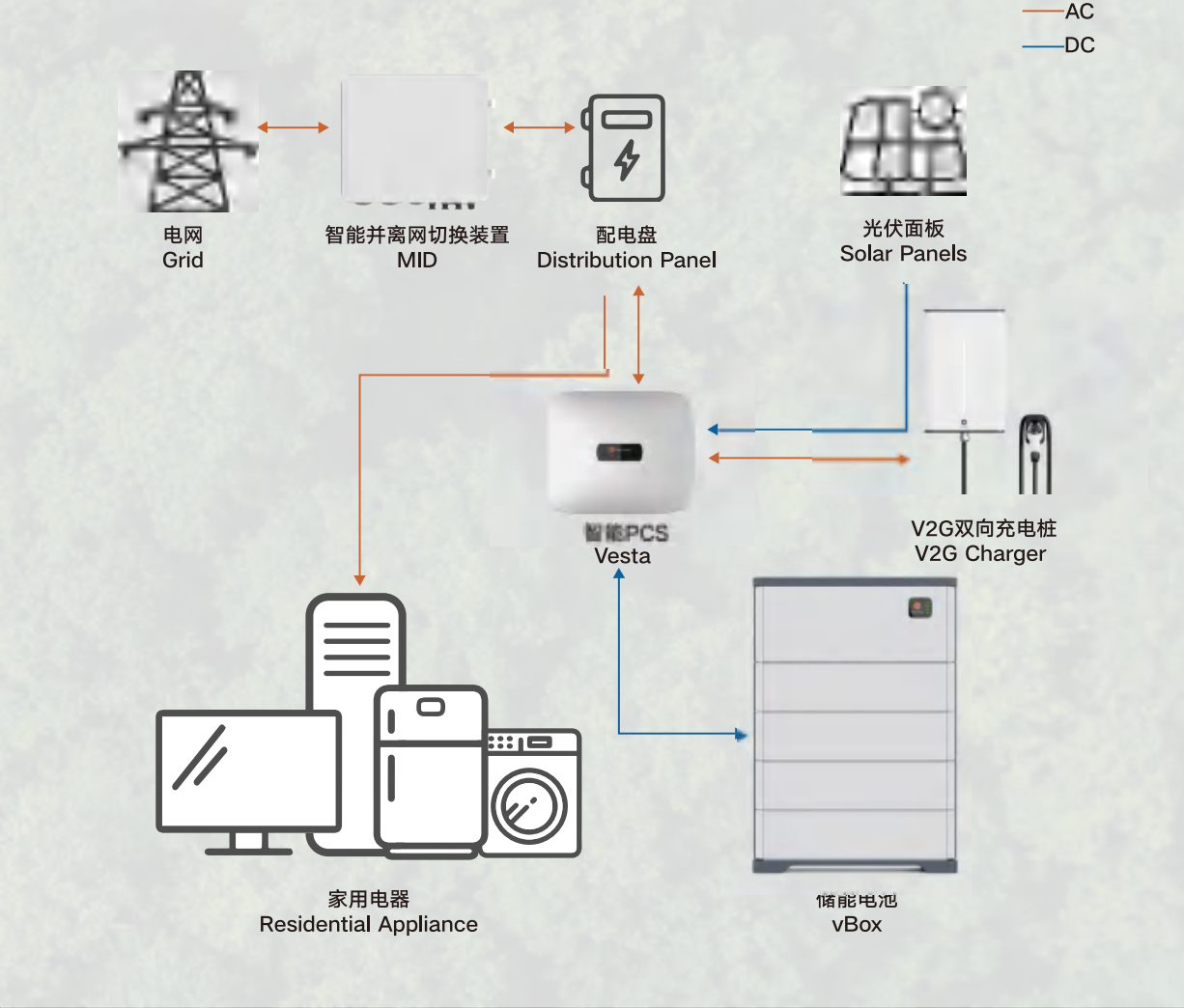
场景微电网产品 Scenario Microgrid Products

全屋家庭绿电

● 家庭微电网产品——已获得多国认证及证书
美标认证、亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲等多国并网认证及安规认证

家庭光储充解决方案

Residential Solution of PV-Storage-Charging



核心零部件

能源&微电网管理系统



The screenshot displays the StarEMS 4.0.0.0 web interface for a 100kWh battery system. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Displays the system name "StarEMS 4.0.0.0 星电网监控系统" and a "退出" (Exit) button.
- Left Sidebar:**
 - 运行模式 (Operation Mode):** Includes buttons for "运行" (Run), "停止" (Stop), "检修" (Maintenance), and "充电" (Charging).
 - 运行状态 (Operation Status):** Shows the current status of the system.
 - 运行统计 (Operation Statistics):** Provides summary statistics for the system's operation.
- Main Content Area:**
 - A large 3D rendering of the battery storage facility is displayed.
 - 设备状态统计 (Equipment Status Statistics):**
 - PCS总数2台 (Total PCS units: 2)
 - BMS总数3台 (Total BMS units: 3)
 - 电池健康数据 (Battery Health Data):** A table showing various health metrics for the battery system.
- Bottom Section:**
 - 可见/储能容量统计 (Visible/Storage Capacity Statistics):** A bar chart showing "电量(MWh)" (Energy in MWh) for "充电量" (Charging) and "放电量" (Discharging) over "时间(天)" (Time in days).
 - 全站日功率曲线 (Full Station Daily Power Curve):** A line graph showing "有功(MW)" (Active Power in MW) and "无功(MVar)" (Reactive Power in MVar) over a 24-hour period.

大储104串从控板BMU

从控模块BMU

大储簇控制器BAU

主控BCS

大储系统簇控制器BAU

EMS微电网监控系统

场景微电网资产运营 集中式储能站

Scenario Microgrid Asset Operation

参与能源交易和虚拟电厂,拓宽集中式储能收益渠道,锁定长期现金流收益。

千里眼智能监控

依托领先的AI视觉智能分析引擎与深度神经网络算法,构建了覆盖电站全域的智能安防体系,实现从被动响应到主动预警的革命性转变。



- 多场景智能识别: 人员违规逗留、烟、雾、火情告警、柜门异常开启、行人跌倒检测等现场6S检测
- 实时告警: 隐患处理速度提升200%
- 巡检降本: 替代部分人工巡检,提升作业质量同时降低巡检成本30%-40%

电芯安全大数据AI分析

锂电池电化学模型+AI算法模型,基于电芯电压、温度、电流、荷电状态等运行关键参数,深度融合4套电化学+AI模型,形成综合电芯安全大数据AI分析模型,守护电芯全生命周期安全。



- AI智能电芯安全监测
 - 电芯恢复运营增收
 - 主动运维智能提效
- 通过部署电芯安全大数据AI分析系统,储能电站的运维模式从传统“故障后响应”升级为“**诊断-工单-运维-优化**”的电芯分析算法驱动运维闭环,保障资产安全、提升运营收益、实现运维提效。

日前节点电价预测

通过新能源出力预测、负荷预测等,我们建立了市场的供需关系,在此基础上,基于市场出清机制预测价格,最长可预测45天的价格预测。



- 负荷预测平均准确率98.25% (行业平均90%)
- 价格预测平均准确率92.87%
- 部分时段准确率100%

混合申报优化

基于电能量市场、辅助服务市场、其他交易信息进行混合申报最优求解。



- 数据Agent: 数据获取自动托管
- 交易Agent: 多市场(电能量、辅助服务、容量等)融合决策
- 双模式兼容: 报量报价+报量不报价并行决策
- 复盘Agent: 日清自动分析,定期生成复盘报告

场景微电网资产运营 集中式光伏站

Scenario Microgrid Asset Operation

提供协议接入-聚合调控-市场交易的一站式标准化服务。

数字化运维



- 数字化改造: 提供标准化接入服务方案,实现资产数字化集成
- 光伏组件异常识别: 基于海量运行数据形成组件运行识别模型,主动告警组件异常情况,输出发电有效小时、发电功率离散率等结果
- 主动运维: 针对光伏资产运行异常、主动告警、主动派单、主动复检,实现运维自动化闭环
- 光伏清洗机器人: 识别光伏板遮蔽异常,自动派遣清洗机器人进行场站巡检及板面清理

高精度光伏出力预测



AI驱动高精度光伏量价决策

整合卫星云图、辐照度、组件温度等数据,实现超短期(15分钟)到中长期的光伏发电量预测、生成风险图谱、指导规避低风险。气象预测超短期准确率95%左右,短期预测准确率90%左右。

光伏负荷联动协同价值重构

通过峰谷价差、需求响应/辅助服务、电力市场等价格信号智能动态测算光伏及其他负荷的最优出力/消纳比例,实现用电曲线重塑与经济价值最大化。

报量报价策略



结合量价空间预测,实现交易申报策略上的跨界融合:

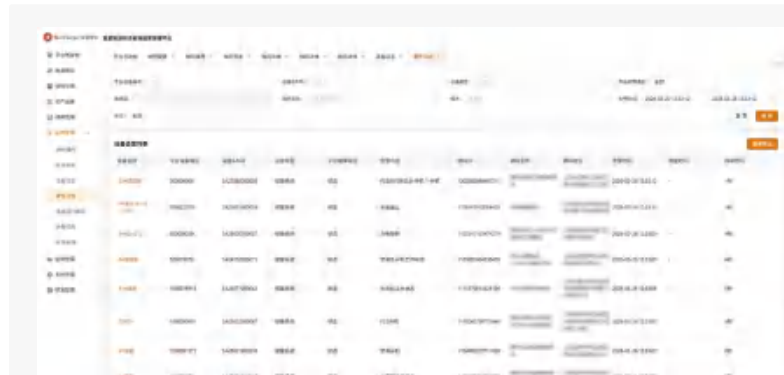
引入条件风险控制算法,分析市场价格时段概率风险,厘清时段收益,分明陷阱时段、机会时段,实现稳中求胜。协同考虑新能源发电波动性,考量交易风险,做到更可靠的投标参与。

场景微电网资产运营 分布式工业园区

Scenario Microgrid Asset Operation

结合工厂负荷特征，充分挖掘园区负荷的灵活性及能源节费机会。

主动运维



- **数字化改造**：提供标准化接入服务方案，实现资产数字化集成
- **主动运维**：基于规则的故障提前预警，工单逃逸率<5%、系统工单派发率>90%
- **光伏组件质检**：对光伏组件离散度检测并主动派单
- **储能电芯质检**：SOH偏离质检、电芯热失控识别、电芯验收算法
- **千里眼**：支持存量摄像头升级具备智慧视频质检能力、支持现场6S多场景检测

数字孪生



- 提供MGOP、DROP标准设备接入、虚拟电厂调控协议，接入能力覆盖90%能源品牌设备
- 3D 场景沉浸式展示：设备全状态孪生，多维度数据可视
- 已兼容协议多样化：充电桩已兼容100+、电表30+、光伏系统13+、储能系统15+、能源控制器10+

现货价格穿透



- 嵌入智慧排程算法3.0，支持自动化能源设备调控
- 跨域数据聚合：根据现货节点电价波动、天气数据、动态更新策略，实现峰谷套利
- AI算法精准报价：15分钟级策略滚动预测并自动下发，实时离线与在线稳定秒级调控，整体收益提升3%-8%(典型场景增收25%-40%)

场景微电网资产运营 分布式充电站

Scenario Microgrid Asset Operation

提供协议接入-聚合调控-市场交易的一站式标准化服务。

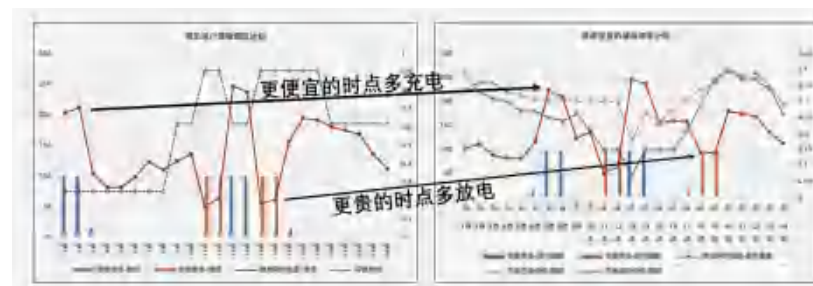
主动运维



打通充电运营生态，实现C端充电用户托管**邀约**→**能源综合调度决策**→**市场收益共享**的多方双赢。

- 平均减少用户**21.50%**的充电成本
- 平均增加场站**22.01%**的收益，在不降价的前提下极大提升了充电站的市场竞争力

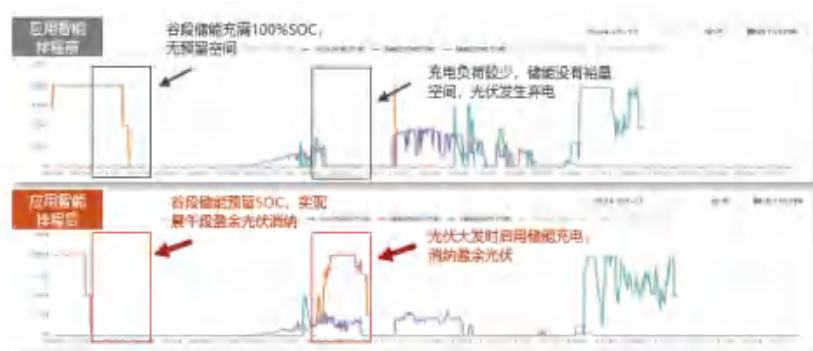
现货价格传导



链接售电公司电力交易业务，实现电力市场实时价格向用户的传导

- 精准预测，判断实时市场用电价格波动变化
- 确认用户负荷可调节资源及空间
- 综合优化计算最优充电站用电调度计划，平均实现**电费降本7%~10%**

光储充一体化消纳



充电站项目常出现充电流量不稳定，导致白天光伏大发时由于峰尖段电价过高，充电负荷偏低，而储能又在凌晨低价时段充满，故而频繁发生场站光伏弃电。为此，智能排程充分利用充电流量预测、负荷智能规划能力实现：

- 智能规划储能充电计划，实现**日光伏消纳量平均增加10%+**
- 保障光伏消纳同时，实现光储充全局最优收益

能源全生命周期解决方案
全场景覆盖 全行业首创

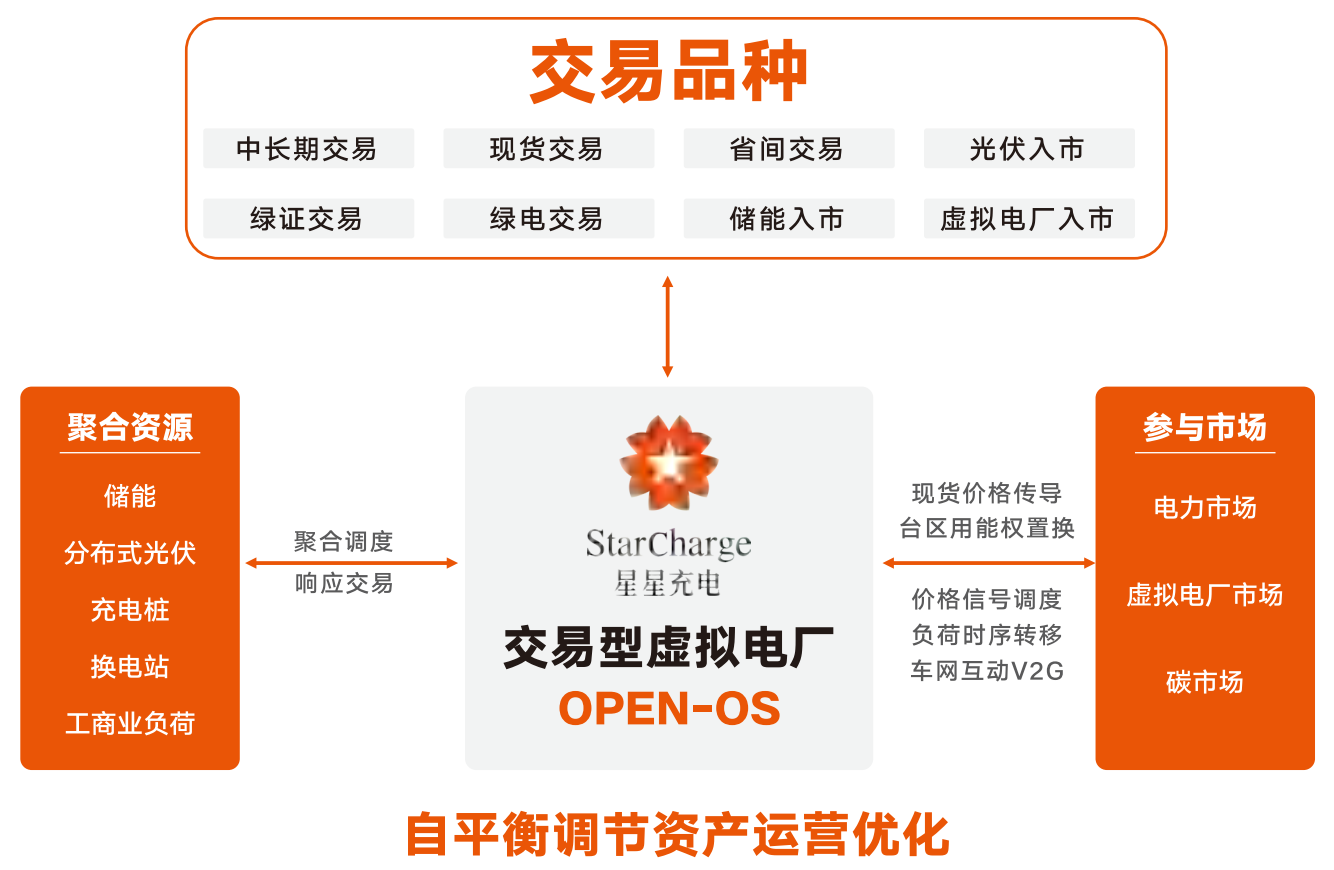
分布式 微网充电站工业园区 能源资产峰谷套利 需量管理 能源节费 1.Lite服务套餐 服务范围: 仅提供首次上线与首月运营服务, 后续平台提供运维功能 固定模式(永久): 单站固定服务费 2.平台服务套餐 服务范围: 仅提供平台软件服务, 不含运维运营, 按套餐收取年度平台租赁费 固定模式(年): 固定设备服务费×设备系数 固定模式(年): 客户阶梯服务费×客户系数 3.全托管服务套餐 提供运维与运营服务 固定模式: 固定容量服务费×容量×运营年限 整体抽成模式 (仅针对集团): 站点运营收益×抽成系数	集中式 储能站 电力现货交易 场站运维管理 1.运维套餐 固定模式 (年): 固定容量服务费 × 容量 2.运营套餐 固定模式 (年): 单站固定服务费 基线抽成模式: 计算基线收益, 高于基线部分按比例分成 3.有限托底套餐 有限保底模式: 运营服务费部分计算保底收益, 高于保底部分按比例分成 (一般我方60%), 低于收益部分按有限规则保底。运维服务费部分按固定容量服务费×容量×运营年限, 有限托底必须与运维合同联合签订	集中式 光伏站 电力现货交易 场站运维管理 1.运维套餐 固定模式 (年): 固定容量服务费×容量 2.运营套餐 基线抽成模式: 结合分时电能量价格+月度浮动价格+绿证补贴价格综合计算基线收益, 高于基线部分按比例分成 整体抽成模式: 基于现货部分收益×抽成系数
---	--	---



虚拟电厂网

Virtual Power Plant Operation Network

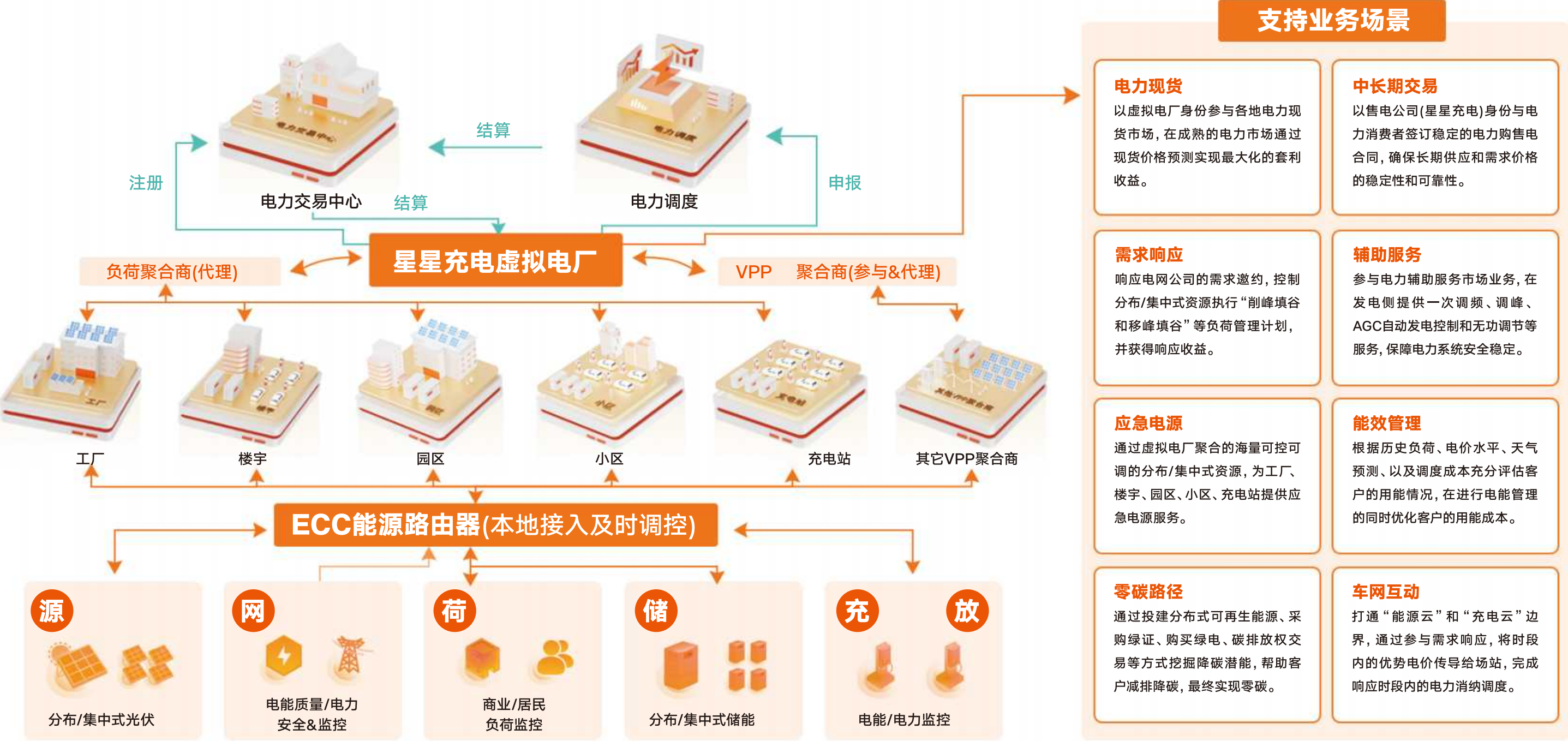
新能源消纳能力不足是制约风光电发展的核心痛点，虚拟电厂通过聚合分布式光伏，实现智能调度、需求响应和储能协同，平抑光伏发电的波动性，匹配供需曲线。同时分布式光伏作为分散式、用户侧的清洁能源，通过虚拟电厂聚合后形成规模化灵活资源，可大幅提升新能源在电力系统中的渗透率。



实力领先 助力降碳增收

在全国范围内**资质全 | 落地能力强 | 业务模式优**
可为各场景各类型客户提供一站式能源运营服务

虚拟电厂，作为实现“碳中和”目标的核心载体，星星充电将其打造成为连接分散能源资源与电网系统的智能桥梁，将广泛分布的充电站、微电网等负荷资源高效聚合，形成一个统一管理的虚拟能源网络。在这里，每一份能源都被精准监控、实时汇集，为后续的智能调度与市场调控提供坚实的数据支撑。星星充电虚拟电厂与电网公司及电力交易中心紧密合作，通过源荷互动机制，实现能源供需的动态平衡。作为新能源全链路产业升级的关键一环，虚拟电厂不仅覆盖了从充电到电力生产、存储、管理、消纳、交易的每一环，更以平台服务为桥梁，数据接入为抓手，碳盘查为服务切口，全面推动能源管理的智能化与高效化。



虚拟电厂高效聚合、调度、交易

让微电网更具9大增值优势

Value Added Advantages



需求响应
保供电 助创收

避免拉闸限电
获取2-10元度电补贴



辅助服务
促调节 助消纳

有序用电助力绿电消纳
获取0.3-1元/度电补贴



双向充电V2G
保电力 促经济

模式创新免限电
电动汽车赚外快



电力交易
降电费 保营收

更低用电价格
降低客户
3%~5%用电成本



虚拟电厂
调平衡 效益高

聚合各方可调负荷
促进电力系统协调优化
增加光储收益



碳资产开发
增收益 享权益

分布式光伏
碳资产开发
绿色收益提升4%~6%



碳足迹认证
降税收 利出口

依据ISO 14064和ISO 14067
对特定产品进行
碳足迹核算和认证
享受欧盟税收减免



绿电交易
促减排 降能耗

协助企业在市场上
购买绿电绿证
及CCER、VER
等解决部分碳抵消问题



零碳认证
立标杆 树品牌

通过碳排查、碳减排综合手段
完成减排需求
树立行业标杆
提升绿色宣传形象

1+N 一张微网 多维增收

从单一服务到全生命周期价值链多场景、多渠道的服务增收路径

售电代操盘产品

高精度数据采集系统

多源数据覆盖：支持天气(14天预报/1km²精度/15分钟更新)、水文煤炭(国家级日更数据)、能源市场(实时交易数据)采集，整合20+数据源，日处理超万级数据，全流程自动化。

智能算法生态

高性能模型集成：接入10+算法(如气象、光伏预测等)，准确率最高达90%+，价格预测70%+。支持高并发调用与快速模型适配(新模型接入<1天)，提供开放API实现业务闭环。

智能交易助手

策略与决策支持：基于大模型与专用算法，提供交互式对话、市场/政策解读、100+类交易问题解答，智能推荐策略提升胜率，优化交互体验。



全托管售电产品

由星星充电为电力用户提供直接代理购电服务，
100%包偏差考核，实现降本增收。

固定价格套餐	联动套餐	服务费套餐
优惠价格 提前锁定全年用电成本	自主选择市场联动比例 XX固定价格+XX浮动价格	按照固定服务费模式 市场均价、上浮价格
自营靠谱： 100%包偏差·21省市售电资质·与客户利益同进。 能源供给： 与发电集团长期合作·能源价格优惠·稳定可靠。 团队建设： 100+交易算法团队·一省一策·全流程贴心服。		



咨询洽谈



合作签约



交易平台绑定合同



当月服务 下月生效

合作模式 Cooperative Model

星星太乙电力交易产品 集成平台能力 智能交易辅助	售电代操盘服务订阅 虚拟电厂代运营 电力交易代操盘	全托管售电套餐 灵活售电 最大化节费
1.私有化部署 在用户本地服务器进行私有化部署 • 一次性成本，长期使用得更优选择 • 更强的定制化需求满足 2.SaaS订阅模式 通过公有云订阅模式，支持月度/年度订阅费用，获得全量Saas功能访问/使用权 • 即订即用，更便宜的短期成本 • 标准产品服务能力 3.API开放模式 通过开放API模式，方便客户集成 • 提供实时数据开放接口 • 提供预测数据开放接口	数据整合：采集用户购售电交易记录，录入用户交易持仓数据和价格数据。 决策输出：每月、每周、每日生成对应的交易执行策略。 委托执行：全面负责整体交易策略的制定和落地执行。 交易报告：每周、每月、每年定期生成交易运营报告。 收益结算：通过比对实际结算价与市场均价，按差价及合同约定的比例进行增量收益分成(或共担亏损)。	1.固定电费 • 按照固定价格进行电能计量收费 • 轻松锁定全年用电成本 2.联动电费 • 自主选择市场联动比例 • XX固定价格+XX浮动价格 3.服务费 • 按照固定服务费模式 • 市场均价、上浮价格

电力交易平台产品

交付落地多套园区级项目产品

交易代操盘产品

签约吴兴、建德等客户
年操盘电量**5**亿度

标准化工商业用户售电产品

签约工商业用户**1686**户
签约电量**52**亿度

能源平权 科技链接

算法预测用能 零碳点亮未来



星瀚(AMG)资本是万帮新能源投资集团旗下的产业型全球基金管理平台,核心定位为全球化光储充微电网资产投资运营商,与星星充电(销售制造板块)、星星太乙(平台运营板块)合力,形成完整的、成熟的、先进的**全球化综合能源解决方案**。

公司专注于新一代能源基础设施资产投资,采用主动管理型GP模式,强调产业协同与资产落地能力,致力于成为全球最大的能源资管公司和基金管理公司。



星瀚资本的业务体系围绕

“投资-建设-运营-资产增值-退出”

全链条展开,形成以下核心业务板块:

能源基础设施资产投资与开发 AMG Capital

核心业务: 专注于新能源基础设施项目的全球开发与投资。

蒲公英计划: 公司重点推进海外项目开发,以全球稳定成熟单一大市场:澳洲、欧洲、中国为主,以新能源原资源丰沛的全球南方市场:中东、非洲、东南亚为新的增长极。

投资主题: 以交通电动化充电基础设施、矿山微电网及数据中心微电网、集中式新能源电站、独立储能电站为核心的四大全球投资主题。

基金管理与资产管理 AMG Capital

投资策略: 以成熟市场为基本盘,高潜发展中市场为增长引擎,实现全球化、多元化、战略化布局。

投资网络: 星瀚资本已形成了以顶尖投资机构、全球知名主权基金为锚定投资人,全球领先金融机构、海内外知名家办及领军企业伙伴补充的投资人网络。

投资规模: 中国最大的微电网新基建投资管理人及资产管理人,累计开发、投资及管理工商业微电网及独立储能规模达8GWh,并有32GWh投资储备项目,应用场景覆盖零碳交通、零碳工厂、绿色矿区、数据中心、海岛离岛。

产业链投资与创新孵化 AMG Capital

投资方向: 聚焦新能源领域,开展产业链投资与内部孵化。

投资案例: 已投资多家核心供应链公司,形成稳定的投资回报。

创新孵化: 与高校、社会组织合作,培育具备商业化价值的创新项目。

国际化业务拓展 AMG Capital

区域布局: 设立七个海外大区,覆盖全球主要新能源市场。

全球化目标: 助力达成集团全球化目标。

本地化运营: 在重点区域设立本地化团队,目前已经在亚太、中东、非洲、欧洲等区域设立本地化团队,与生态伙伴一起,深入一线开展业务及运营。

全球案例 Global Cases

覆盖全球近70国家和地区



英国 Britain

英国家庭户用储能

坦桑尼亚 Tanzania

坦桑尼亚并离网无缝切换工厂微电网

比利时 Belgium

比利时公众事务部巴特·萨默斯部长亲自启用充电设备

澳大利亚 Australia

亮相大洋洲，Saturn系列成为名爵经销商大会示范桩

越南 Vietnam

越南最大集团Vingroup旗下的VinFast与星星充电和各主流主机厂在越南建设东盟最大的公交车充电站

墨西哥 Mexico

星星充电为墨西哥城和蒙特雷的3条公交线路提供了电动汽车充电基础设施，满足超过150辆电动公交车运营需求

挪威 Norway

助力挪威邮电，实现电动卡车同充

意大利 Italy

UnicoGo 首个油改电充电站项目成功落地

新加坡 Singapore

助力新加坡Sunseap集团新平台项目建设

菲律宾 Philippine

联袂壳牌菲律宾，实现直流充电桩全国首秀

国内案例 Domestic Cases



杭州笕丁路光储充超充站

助力世界500强企业绿色低碳转型，盘活闲置资产，打造杭州最大综合能源示范站

合作范围：

设备选型配套/分布式光储/电力增容/整体设计与施工/充电及能源运营/综合生态运营/充电及能源运营平台/虚拟电厂电力交易



充电网规划建设与运营项目 连云港海州交通建设有限公司

项目特点：

携手大型国有企业，打造区域重点民生示范工程，定制充电平台入围全国50强。

合作内容：

充电网规划/工程EPC整体解决方案/充电设备配套定制/全套平台定制/资产全生命周期管理/生态运营服务/运维体系构建。



充电网建设项目 内蒙古交通集团

项目特点：

携手内蒙交投，在内蒙全境高速服务区、国省干道、乡镇等场景建设充电网、能源网。

合作内容：

建设省级充电网、光储充放样板站等；搭建当地首个省级充电运营管理平台、综合能源监管平台。



综合能源项目 建德经开新能源综合供能站

项目特点：

光储充换一体、联合当地国有企业和乡村政府实现模式创新，带动当地收益，降低企业运输成本。

合作内容：

创新模式探索、整体规划设计、光储充换设备配套、资产全生命周期管理、充电与能源管理平台定制。





能碳管理平台

盐城市绿色能源驾驶舱城市级能源监管

城市级驾驶舱主要功能:能源禀赋、能源生产、能源应用、电力交易、双碳盐城

盐城目前可再生能源领域发展成果显著，尤其是发电环节已经初步实现了以新能源为主体，绿色发电量占全市发电量的59%。一方面在能源生产和应用环节推进数据科学和数字化技术的应用，实现各个环节的实时数据跟踪与分析；另一方面通过虚拟电厂技术提升微电网的自我调节能力、微电网与大电网的友好互动能力，降低因风、光发电不稳定、负荷需求不稳定对整个电力系统的冲击影响，进而为实现双碳目标提供有力支撑。



光储充超充站项目

宋剑湖光电科技产业园

宋剑湖光电科技产业园光储充项目：打造能碳智慧平台+智能微电网平台双中枢。能碳智慧平台构建“1+7+N”管理体系，为企业提供全生命周期碳足迹核算，覆盖全范围碳排放数据，融入区块链技术，助力企业应对国际绿色贸易壁垒；智能微电网平台以3D数字孪生技术打造能源驾驶舱，实时监控光伏、储能、充电桩运行数据，对接第三方平台，实现设备一站式运维，让能源管理更智能、更直观。



零碳工厂

万帮总部智能微网项目

屋顶分布式光伏：总装机1044kWp（一期装机量123kWp，二期装机量921kWp）
2MWh储能系统：总装机1000kW/2150kWh（一期500kW/1075kWh，二期500kW/1075kWh）
光伏车棚+储能：光伏车棚总装机117kWp，储能总装机200kW/430kWh（南门东光伏54kWp+215kWh储能南门西光伏63kWp+215kWh储能）

总装机容量约1161.54kW，根据常州日照情况估算，日平均可发约3200kWh电量。利用厂内空地建设储能电站，基于企业典型日的用电负荷和最大需量测算分析，配置10台eBox-215分布式储能柜，总容量1000kW/2150kWh。本项目平均每年可生产约117万kWh绿电，首年降碳约1047.4吨CO₂，25年累计总降碳约2.4万吨CO₂。总计每年可节省电费约170万元。





零碳园区

凤翔科技园智能微电网项目

常州市武进国家高新区重要标准厂房之一。园区年用电量约2000万kWh。结合园区各厂房用电特点，设计共配套32台eBox-215工商储能系统，总容量为3.2MW/6.88MWh，平均每天“吞吐”电量1.37万KWh，为园区/企业提供削峰填谷、动态增容、消纳绿电、电力需求侧响应等一系列虚拟电厂(VPP)综合服务，并能有效应对用电高峰所带来的“限电”问题。

园区微电网项目

厦门市盛德东南工业园区

屋顶+车棚光伏:611kWp 储能:500kWh 充电桩:2700kW
年发电量:68万kWh 年减排CO₂:680吨

盛德东南低碳工业园区示范站建成以“光伏储能”、“电车充电”、“电池检测”于一体的厦门首座低碳“光储充检放”示范站。园区内包括动力电池技术研究中心、电动汽车销售及售后服务中心、动力电池技能培训中心、动力电池大数据中心、人才公寓等。提供零碳规划、零碳投资与建设、零碳产业运营的一站式升级服务。



储能智能微电网项目

太极实业

以“云-边-端”三位一体矩阵，重塑工厂能源结构，引领工业领域低碳转型

基于园区用电情况，结合屋顶光伏等资源，采用自主研发的EMS能源管理系统，通过“云-边-端”三位一体矩阵化布局，打造集峰谷套利、绿电消纳、安全保供、碳排管理于一体的综合解决方案，用电可靠性大幅提升，可灵活应对多种运行场景。



工商业微电网项目

中车戚墅堰所

储能系统：12.6MW/25.06MWh 充电系统：7kW*12
智能微电网能源管理系统 绿电交易服务 零碳认证服务

中车戚墅堰所与星星充电联合打造的25.06MWh微电网项目，是工商业零碳转型的标杆案例。该项目以“光储充放”智能微网系统为核心，集成21MW光伏发电、25.06MWh储能系统、绿电交易及虚拟电厂技术，助力企业实现绿色低碳目标。光伏年发电量达2200万kWh，相当于减排CO₂约1.55万吨，节约标准煤7000吨；储能系统通过峰谷套利策略降低用电成本，虚拟电厂聚合分布式能源参与电力调峰，提升经济收益与电网稳定性。项目推动中车戚墅堰所铁马工厂2024年实现100%绿电应用，获零碳工厂认证，并计划2025年碳排放降低80%。作为行业典范，该项目验证了传统制造企业通过技术创新实现零碳转型的可行性，为“双碳”目标提供了可复制的解决方案，兼具显著的环境与经济效益。



工商业微电网项目

常州润来科技

储能系统：一期35.084MWh + 二期35.112MWh 充电系统：120kW 光伏系统：5.6MW

智能微电网能源管理系统 绿电交易服务 零碳认证服务

星星充电针对润来科技园区用能特点，定制企业微电网方案，集成工商储能设备、屋顶光伏及充电桩，通过智能物联实现能碳平台快速接入。运用动态增容等技术，提升园区应对限电及能耗管控能力。

方案创新融入绿电交易机制，聚合绿电资源参与交易，优化用能结构并降低碳成本。同步提供零碳认证等增值服务，构建“源-网-荷-储-碳”协同体系，推动园区绿电消纳与碳中和进程，实现经济与环境效益双赢。



工商业微电网项目

宋剑湖光电科技产业园

宋剑湖光电科技产业园项目：政企协同模式，破解用户侧微电网投资难题，共建区级虚拟电厂平台；资源整合创新，统筹推进光伏、储能等多场景建设，实现资源最优配置；平台架构创新，打造四层架构体系，通过3D数字孪生技术实现微电网仿真运营，让管理更高效。



新能源配建储能项目

奈曼旗新型储能

奈曼旗新型储能500MW/2000MWh国内已投运规模最大构网型独立储能电站之一

该电站将显著提升蒙东地区电网的调峰与调频能力，有效促进风电、光伏等新能源的高比例消纳，进一步增强区域电力系统的灵活性与运行可靠性。项目正式投运后，预计全年充放电次数可达300次，单次最大充放电量达200万kWh左右，每年可实现约6亿kWh电的“移峰填谷”调节能力，相当于年均减少CO₂排放约50万吨，环保效益与经济效益协同显现。



新能源配建储能项目

通辽风电配储

该风电基地工程配置476MW/476MWh的储能系统，为目前全球已知最大的1PLFP电化学储能项目，万帮提供全套储能系统设备

通辽鲁固直流配套238万kW风电基地工程属于内蒙古地区第二批大型风电光伏基地项目，位于内蒙古自治区通辽市科尔沁区，建设总装机规模为238万kW，项目投产后，可年发清洁电量75亿kWh，节约标煤261万吨，减少CO₂排放634万吨，对优化通辽市能源产业结构起到积极的促进作用，为地方经济与社会绿色低碳发展强基赋能。



新能源配建储能项目

内蒙古锡林郭勒东苏变电站

内蒙古锡林郭勒东苏变电站2025年新型储能专项行动1GW/4GWh电源侧储能项目

该项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟苏尼特左旗满都拉图镇内，共分为两个子项目同步建设。采用构网型电化学储能装置，可主动为电网提供电压、频率及惯量支撑。在电网结构相对薄弱或突发故障情况下，能够快速响应并参与稳定控制，助力电网实现平稳恢复运行。这不仅有助于延缓输电网扩容升级投资，还可有效缓解火电机组调峰压力，为内蒙古加快构建新型电力系统、推动能源结构绿色低碳转型提供关键基础设施支撑。



项目效果图

不做单一设备交付 只做全周期价值增长
致力于成为您可靠的能源数字化转型伙伴

