



— 海 汇 德 —
让用户享受绿色的能源环境

重新定义充电

海汇德全场景 充电解决方案



公众号：海汇德电气



抖音号：海汇德电气



视频号：海汇德电气

青岛海汇德电气有限公司
Qingdao Hardhitter Electric Co., Ltd.

全国统一服务热线
400-016-6788

网址：<http://www.hardhitter.cn>
地址：山东省青岛市崂山区株洲路183号



愿景

让用户享受绿色的能源环境

使命

持续创新先进可靠的能源解决方案和服务
不断为用户创造价值、倍增价值

价值观

以海量心汇聚事业成就的力量和功能元素
促进团队具足服务能力并实践服务能力
公正惠及利益相关者
并持续优化服务，成就整体的德行

经营理念

做产品 做人 做口碑

Contents 目录

01	关于海汇德 About Hardhitter	
	公司简介	01
02	公司实力 Company Strength	
	荣誉资质	03
	知识产权	04
03	产品优势 Product Advantages	
	产品生命周期成本最优	05
04	全场景充电解决方案 Full Scenario Charging Solution	
	“一站式”充电技术服务提供商	09
	充电产品选型	11
	海汇德云平台	35
05	典型案例 Project Case	
	全国项目分布	39
	重卡、矿卡充电项目	41
	公交充电项目	55
	城市快充站项目	59
	县域补短板充电项目	63
	光储充充电站项目	65
	其他项目	67

About Hardhitter

关于海汇德

青岛海汇德电气有限公司是国家级高新技术企业、国家专精特新重点"小巨人"企业、山东省瞪羚企业、山东省制造业单项冠军、青岛市创新型企业并建设有青岛市技术创新中心。

公司由清华大学、西安交通大学、山东大学等知名高校的技术专家团队联合创立，汇聚行业顶尖人才，致力于新能源与智能电网领域的创新研发。

2014年全球首创的智能功率调度充电系统，作为行业领先的充电解决方案，已广泛应用于公交系统、重卡矿卡充电站、城市快充站及国家电网充电等各个领域。作为行业标杆，海汇德始终坚持以创新驱动发展，提供高效、智能的能源解决方案，持续推动行业技术进步，为客户创造价值，倍增价值。

主营产品

- 智能功率调度充电系统
- 分布式智慧能源系统
- 海汇德充电云平台
- 智能变电站一体化电源

应用场景

- 重卡矿卡充电站
- 公交专用充电站
- 社会公共充电站
- 国内外智能变电站

行业领先充电解决方案



从行业先驱到全球标杆

10000⁺
充电场站

120000⁺
充电终端

5000⁺
合作企业

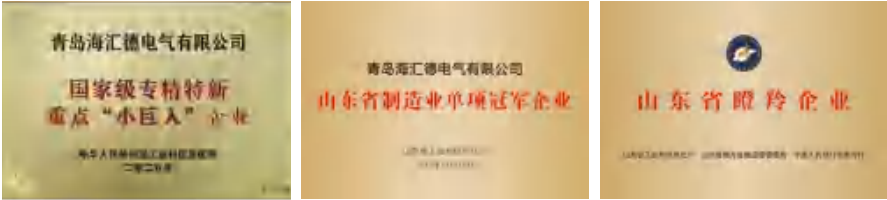
17年
行业经验



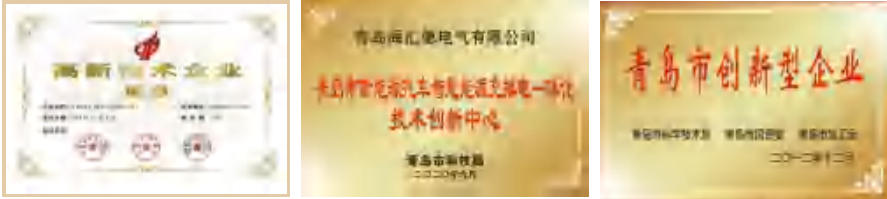
Honor Qualification

企业荣誉资质

- 专精特新重点“小巨人”
- 制造业单项冠军企业
- 山东省瞪羚企业



- 国家高新技术企业
- 青岛市技术创新中心
- 青岛市创新型企业



- 软件企业
- 青岛市专精特新企业
- 公交协会副会长单位



- 建筑企业资质 (Construction Enterprise Qualification)
- 电磁兼容检验证书 (Electromagnetic Compatibility Inspection Certificate)
- 产品CE认证 (Product CE Certification)
- 产品CE认证 (Product CE Certification)
- 产品CE认证 (Product CE Certification)



- 质量体系认证 (Quality System Certification)
- 环境体系认证 (Environmental System Certification)
- 职业健康安全体系认证 (Occupational Health and Safety System Certification)
- 服务体系认证 (Service System Certification)
- 知识产权体系认证 (Intellectual Property System Certification)

专利、著作权、标准

200⁺
自主知识产权

30⁺
标准制定

100⁺
软件著作权



海汇德潜心自主研发，深耕新能源行业十余年，拥有多项核心自主知识产权。**海汇德智能功率调度充电系统，为国内外首创**，具有完全自主知识产权，该技术于2014年提出，2016年授权发明专利。目前市面上其他充电方案：柔性充电、充电堆等均基于海汇德智能功率调度架构行变而来。

海汇德是中国电动汽车充电设施标准化技术委员会委员、IEC兆瓦级充电标准组委员、国际ChaoJi大功率充电工作组核心成员、能源行业标准技术委员会成员，深度参与制定多项国际、国家、行业标准。

检测报告

100⁺
权威认证

20⁺
电源合格检测

海汇德新能源汽车充电类产品已通过国家权威检测机构100+项认证，电源类产品获得20+项专业检测报告。作为行业技术先锋，我们始终引领电动汽车充电技术的创新与应用。



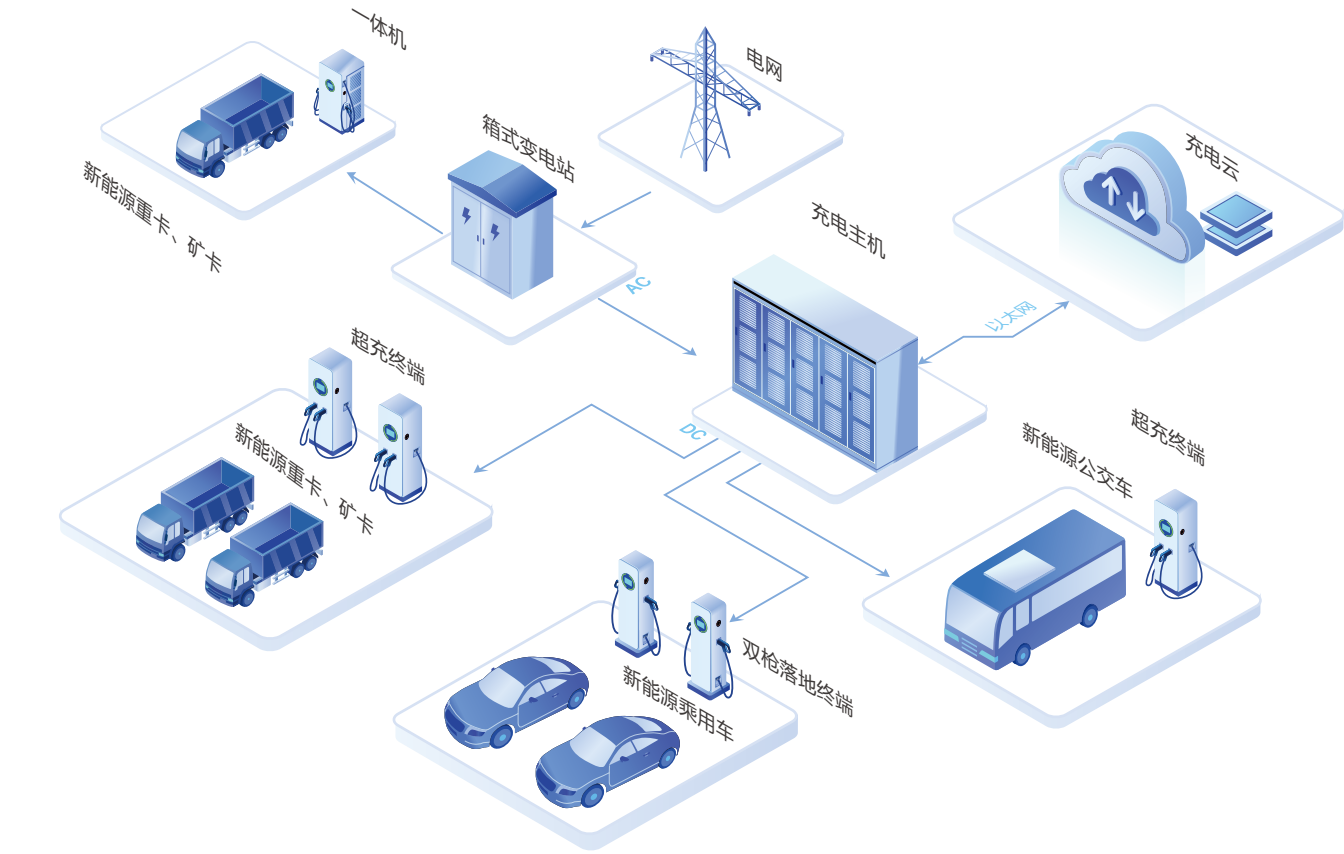
Product Advantages

产品优势



产品生命周期成本最优

智能功率调度充电系统凭借三大核心优势，全面优化产品生命周期的效能与成本，实现了效率与经济的完美结合。



一站多车

支持多类型车辆同时充电，满足不同车型需求

一机多枪

系统可输出十路以上充电桩，高效灵活部署

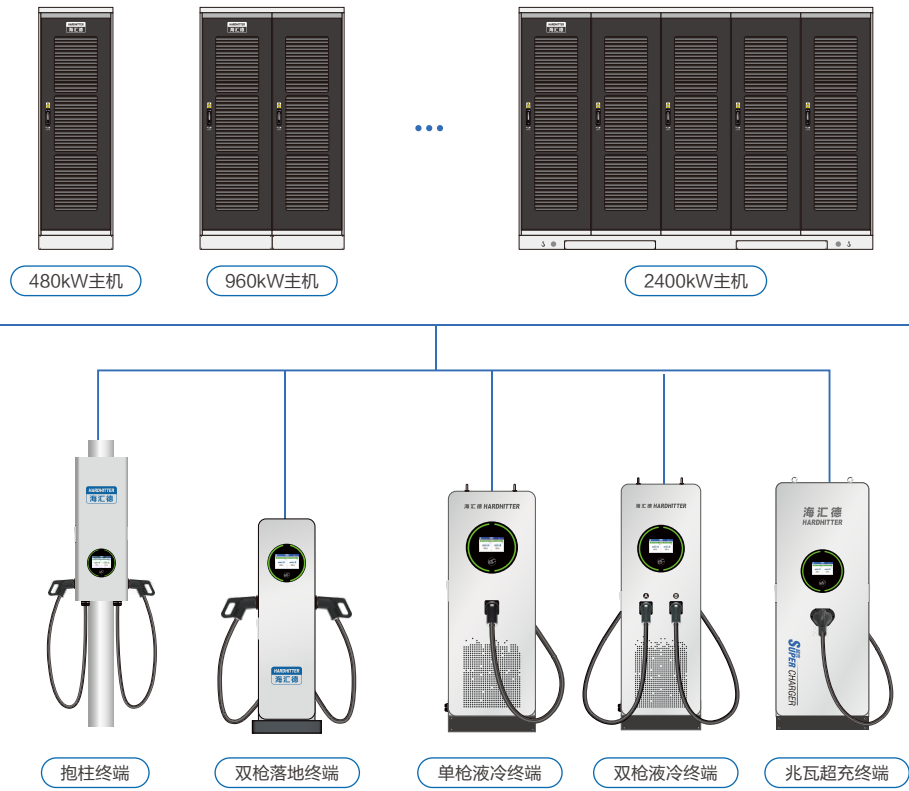
一枪多变

每路充电功率智能匹配，按需分配最优电能

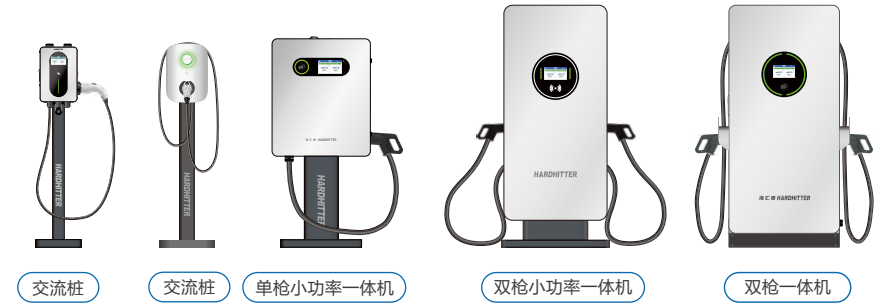
前期投资高度协同

海汇德拥有多样化的充电产品线，能够全方位满足各种类型电动汽车以及各种充电环境的充电需求，充电解决方案兼具自用和对外开放运营的灵活性。

矩阵式拓扑架构，功率调度效率最优



高可靠性+强耐候性，适应恶劣环境



公交车



乘用车



物流车

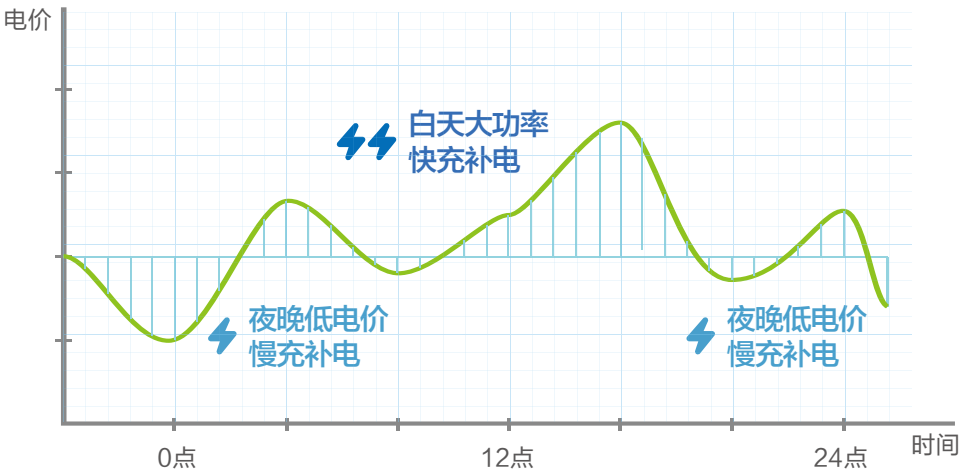
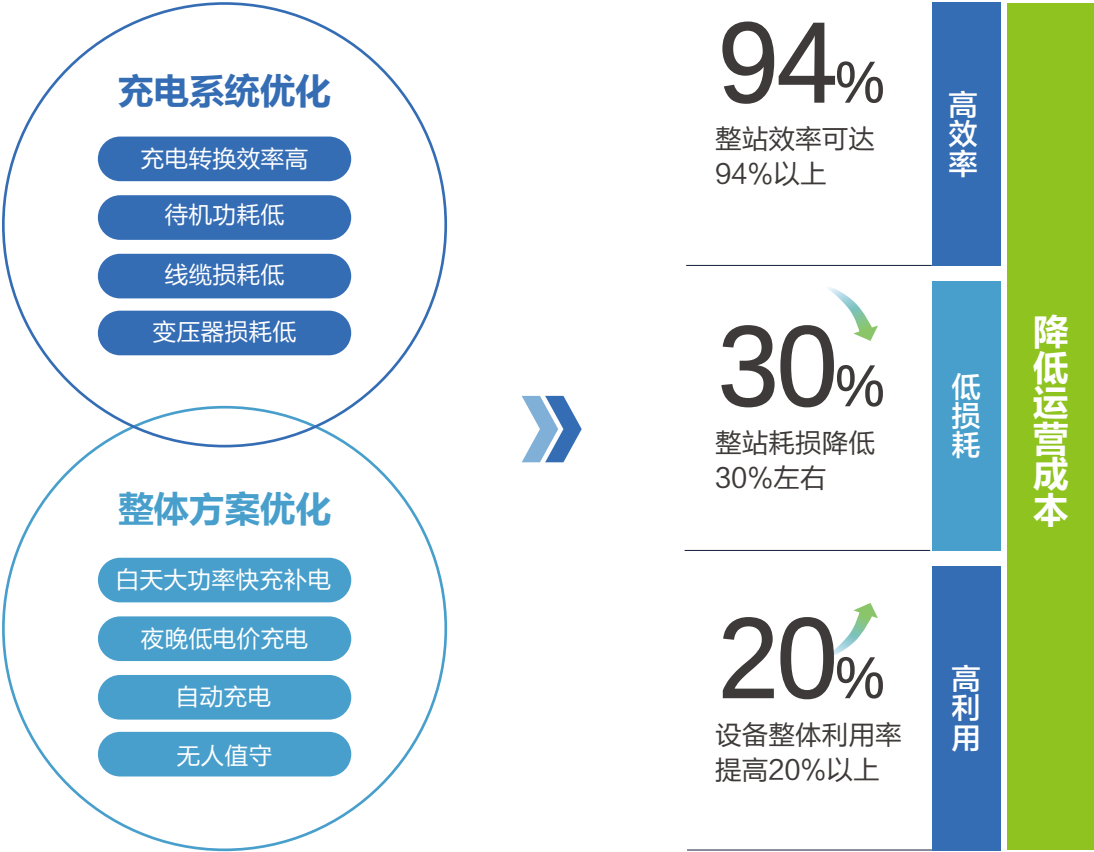


重卡车



矿卡车

中期运营绝对高效



智能功率调度充电系统主要从充电转换效率高，待机功耗低，线缆损耗低，变压器利用率高损耗低，白天大功率快充补电、夜晚低电价充电，自动充电、无人值守等几个方面降低运营成本。

后期扩容潜力无限



前瞻性大功率充电支持：
采用智能功率动态调度技术，充分兼容未来电动车辆的超大功率充电需求，确保技术领先性与长期投资价值。

前瞻性架构，敏捷接入虚拟电厂生态：
预留标准化软件接口与架构，支持快速接入虚拟电厂平台，实现能源双向互动，开启增值收益新渠道。



- 全模块化无限扩容架构：**
- 独创积木式模块设计，支持功率与终端数量平滑扩展，扩容过程零硬件改造；
 - 并机自动同步技术保障扩容后系统全自动功率优化调度；
 - 全生命周期成本最优，避免重复投资，最大化设备资产回报率。

Full Scenario Charging Solution

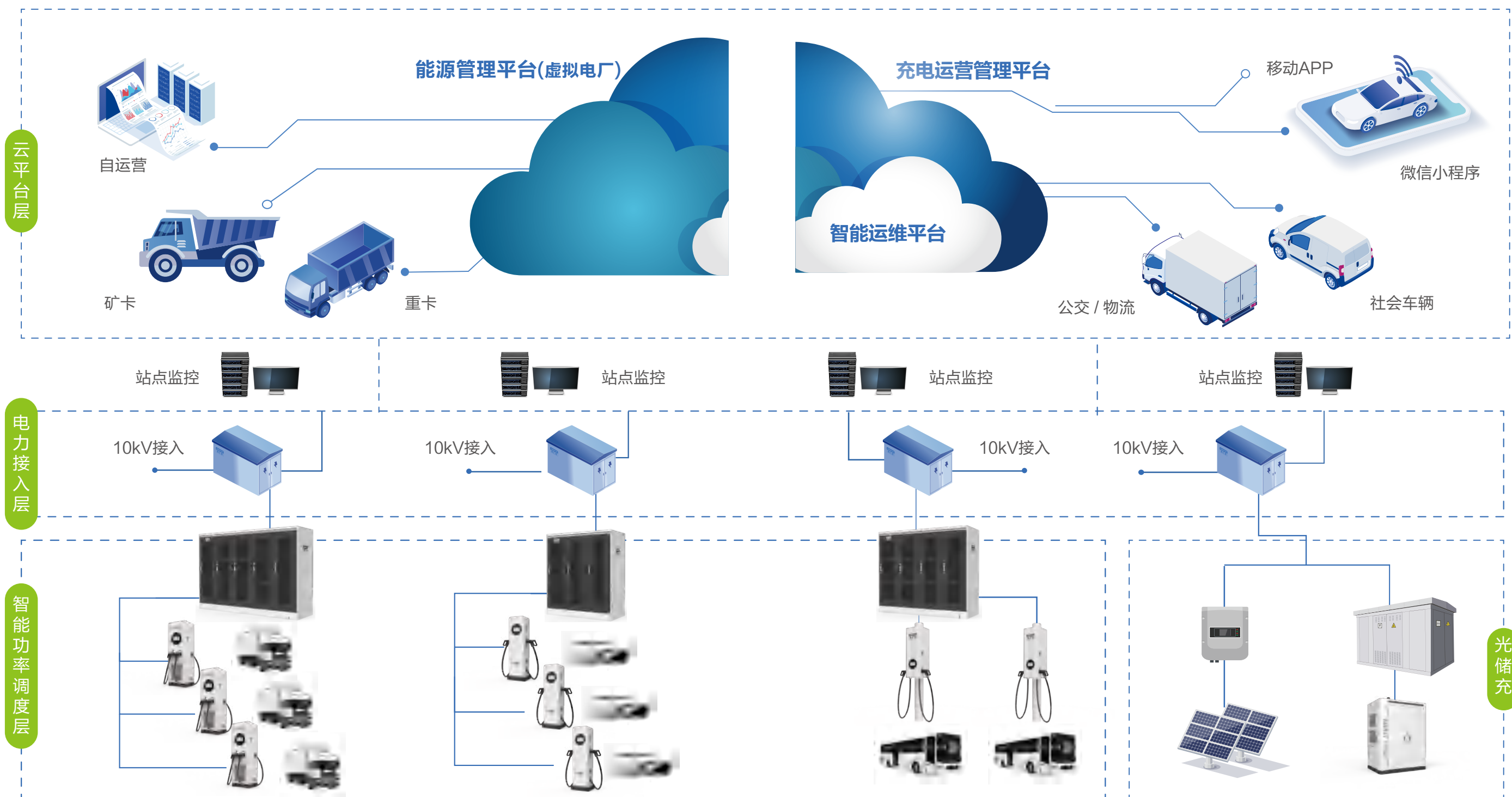
全场景充电解决方案

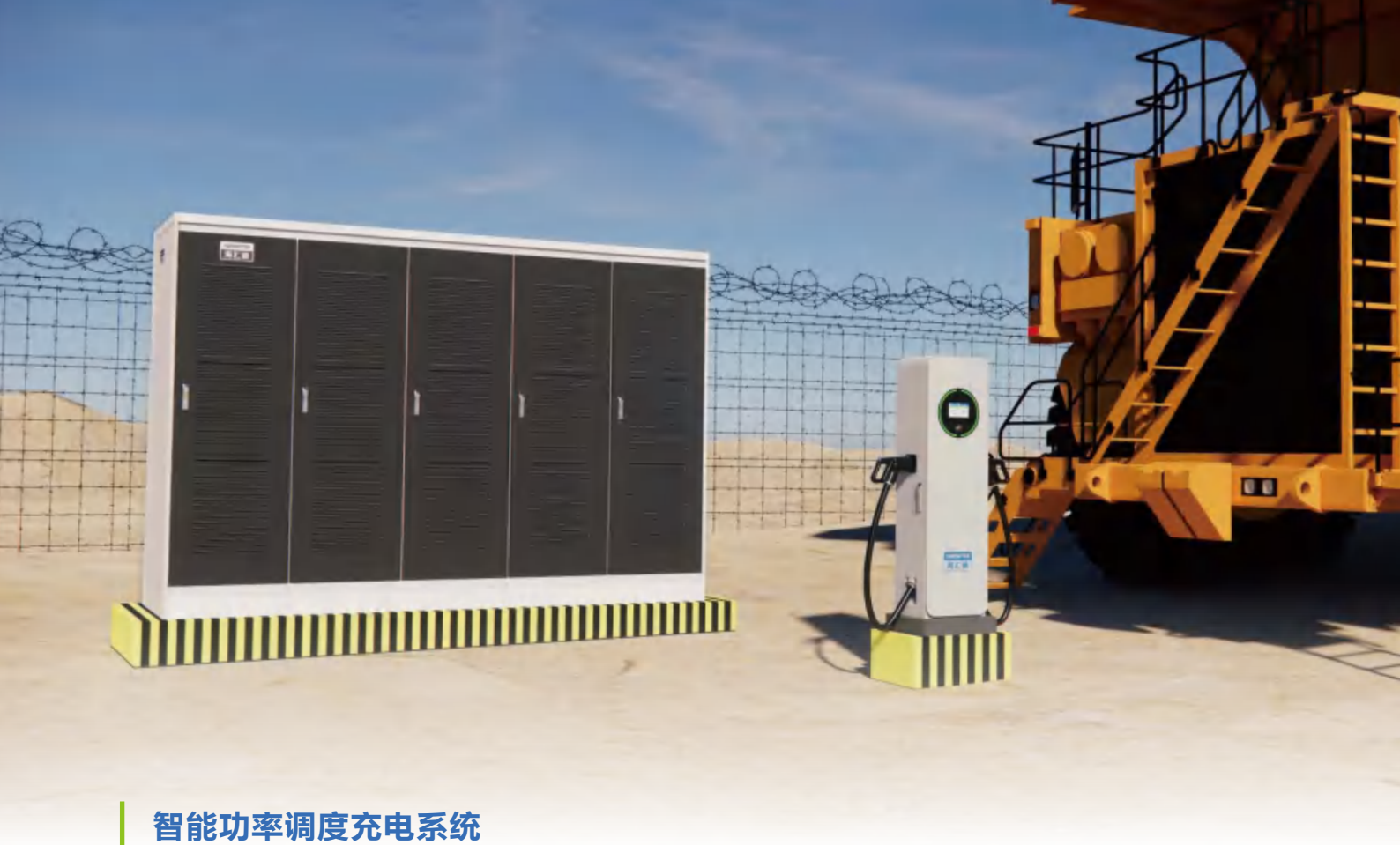
“一站式”充电

从勘验设计到生产制造、施工安装、智慧运营，

技术服务提供商

提供高效、可靠、可持续的一站式服务。





智能功率调度充电系统
模块化直流充电机

- 

矩阵式拓扑架构，功率调度效率最优

基于矩阵式拓扑结构，智能算法实时匹配充电需求与电网负载，实现功率动态分配最优解，综合能效提升30%以上，国家一级能效认证。
- 

模块化设计，灵活扩容

 - 积木式扩展：主机柜采用模块化架构，功率与充电枪数量可无限平滑叠加，满足从单桩到兆瓦级超充场站的快速升级需求。
 - 冗余备份：即使单个模块损坏也不影响整机使用，确保单点故障零停机。
- 

全场景兼容，覆盖未来需求

 - 适配全功率段设备,兼容主流车企液冷超充协议及兆瓦级液冷超充技术,无缝对接未来技术迭代。
 - 兼容液冷超充终端，满足城市快充站、重卡、矿卡充电需求。
- 

120余项主动安全防护，行业最高安全等级

集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，故障率低于0.01%，保障设备与用户双安全。
- 

能源生态互联，支持可持续发展

储能融合：支持光储充一体化部署，降低电网负荷与运营成本。



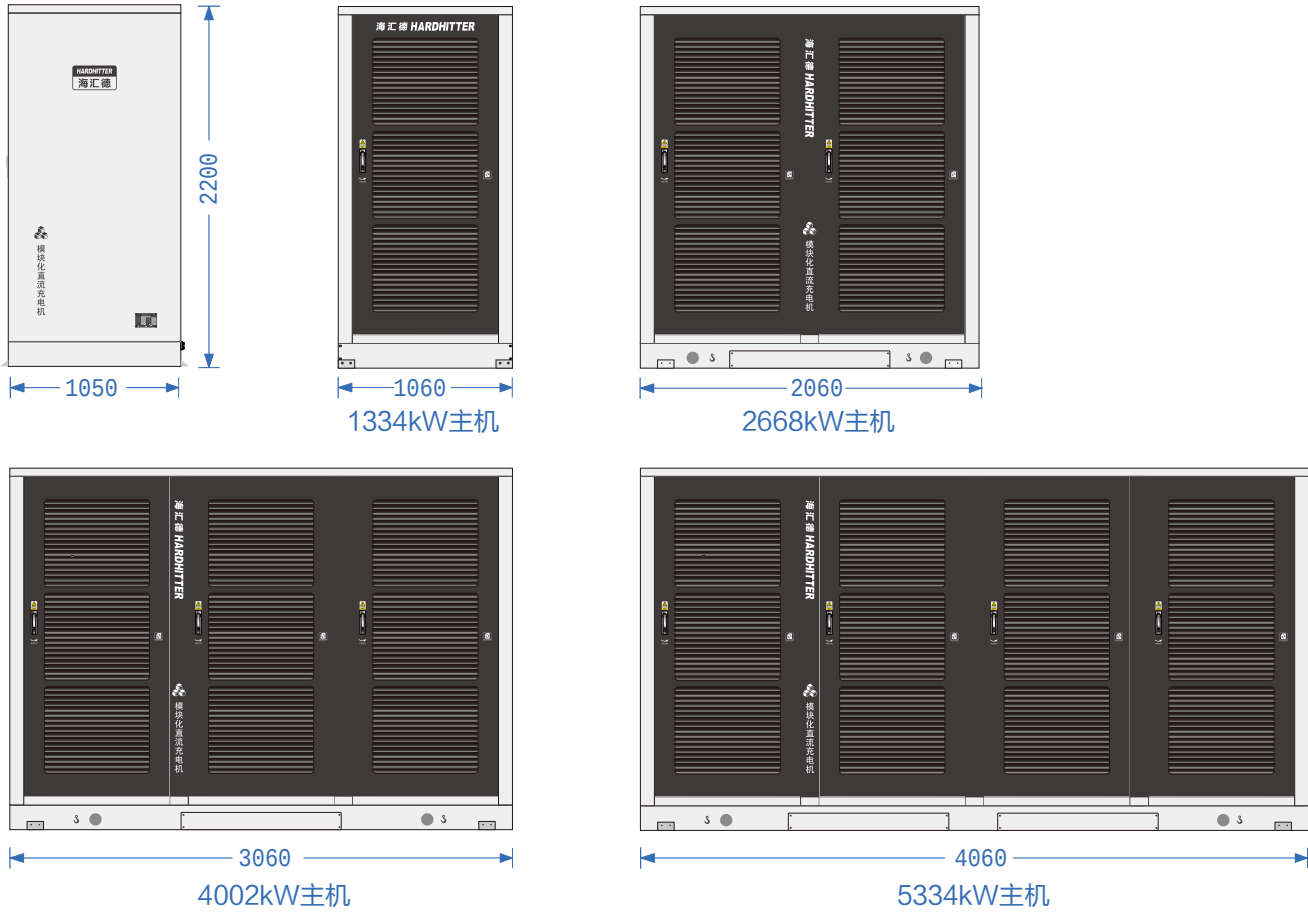
● 产品参数

产品名称	模块化直流充电机
额定功率	480kW ~ 5MW+
输入电压	AC380V± 15%
输入频率	45 ~ 65Hz
额定输出电压	DC1000V
输出电压	200 ~ 1000V
单枪额定电流	300A / 400A(风冷)、600A / 800A(液冷)
稳压精度	≤ ± 0.5%
稳流精度	≤ ± 1%
纹波系数	≤ ± 0.5% (峰值)
工作温度	-40℃ ~ +60℃
工作湿度	5% ~ 95% (无凝露)
工作海拔	≤2000m
防护等级	IP55
冷却方式	风冷
噪声控制	Ⅱ级
通信接口	4G / 以太网

重磅新品



智能功率调度充电系统
模块化直流充电桩



● 产品参数

产品名称	模块化直流充电桩
输入电压	AC380V±15%
交流输入频率	45～65Hz
额定输出电压	DC1000V
直流输出电压	DC600～1000V
额定功率	1334kW / 2668kW / 4002kW / 5334kW
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±1%
纹波系数	≤0.5%(峰值)
效率	≥96.5%(一级能效)
待机功耗	≤48W
功率因数	≥0.99(50%负载以上)
防护等级	IP55
冷却方式	强迫风冷
噪声	II级
通信接口	WiFi / 4G / 以太网
保护	过流、过压、欠压、接地故障，包括直流漏电保护、集成浪涌保护等



经济高效

- 智能功率调度分配技术，提升充电效率，电桩多充电，场站多挣钱；
- 566kW/m³ 能量密度行业领先，降低场地限制，节约土地成本；
- 满足国家一级能效认证，加权充电效率>96.5%，采用全新66.7kW模块，模块待机零功耗。



灵活兼容

- 模块化设计，多种功率选择，支持灵活扩容，满足当下及未来投资；
- 常规终端及液冷终端灵活搭配，支持多枪共充，适配全功率段车辆；
- 支持光储充一体化部署，兼容更多使用场景。



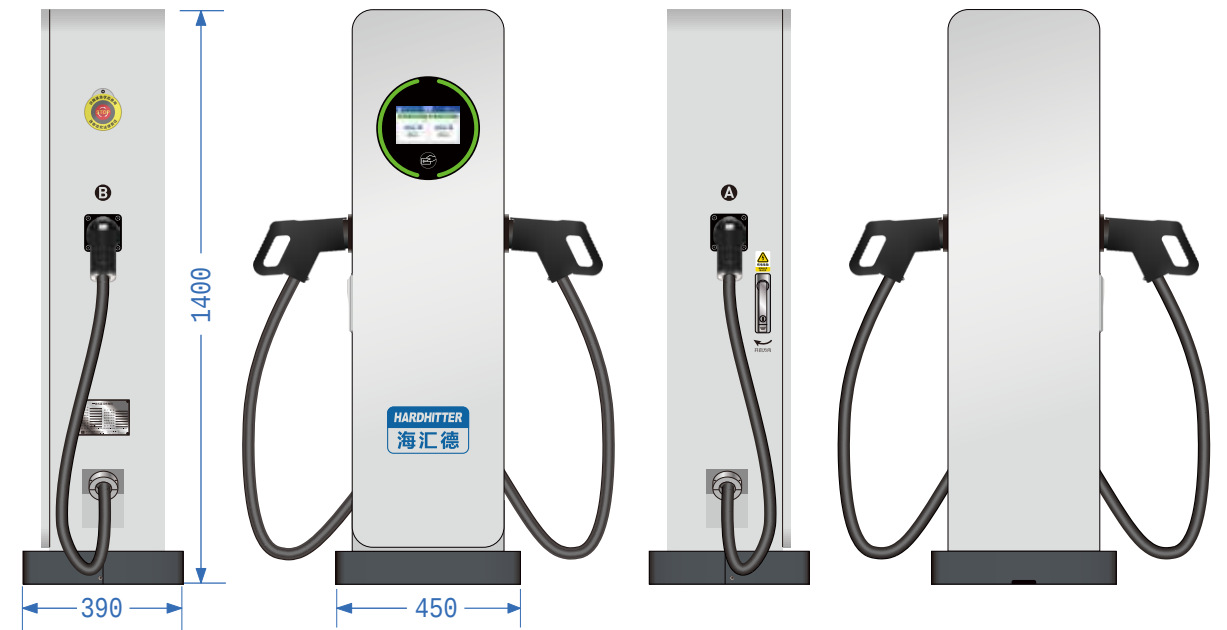
智能管理

- 搭配“海汇德云电充”平台，智能运营及维护管理，降低运营成本；
- 选配场站信息智能化管理系统，提升运营效率。



极致安全

- 满足国家3C认证，120余项主动安全防护，行业最高安全等级；
- 整机IP55防护，-40℃~+60℃宽温域，适用沙尘、沿海、高海拔等恶劣环境，全天候安全运行。



智能功率调度充电系统 双枪落地终端



插枪识别 闪电启动

- 智能识别主流品牌车型，自动匹配最优充电方案。
- 告别繁琐操作，实现“插枪-充电-结算”全流程自动化。



120余项主动安全防护

- 行业最高安全等级集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，保障设备与用户双安全。



智慧运维管家

- 7 × 24小时远程实时监控+AI故障预警，降低运维成本40%。
- 多维运营数据看板，精准分析设备状态、充电效率及用户行为。



产品参数

产品名称	双枪落地终端
单枪额定电流	300A（风冷）、400A（风冷）
单路最大充电功率	300kW / 400kW
单路充电电压范围	200 ~ 1000V
标配枪线长度	外露长度 重卡：6m 乘用车：5m
计量精度	1.0级
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯+SOC状态显示
启动方式	扫码、即插即充、定时自动启动、手动启停、刷卡、远程控制启动
安全功能	充电枪温度检测、电磁锁状态检测、输出过压、输出欠压、过载保护、短路保护、接地保护、极性反接保护、急停保护等
工作温度	-40℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +70℃
工作湿度	5% ~ 95%（无凝露）
防护等级	IP55



智能功率调度充电系统 双枪抱柱终端



结构创新：空间高效利用

充电终端与雨棚立柱采用抱柱式一体化设计，充分利用现有建筑结构，减少独立基座占用空间，提升场站空间利用率。



多维度安全防护体系

- 充电设备安装高度设定为1.2m，确保底部形成规范的无电区，防止人员误触，符合场站电气安全标准。
- 优化终端布局，避免车辆倒车碰撞风险，保障设备与车辆运行安全。



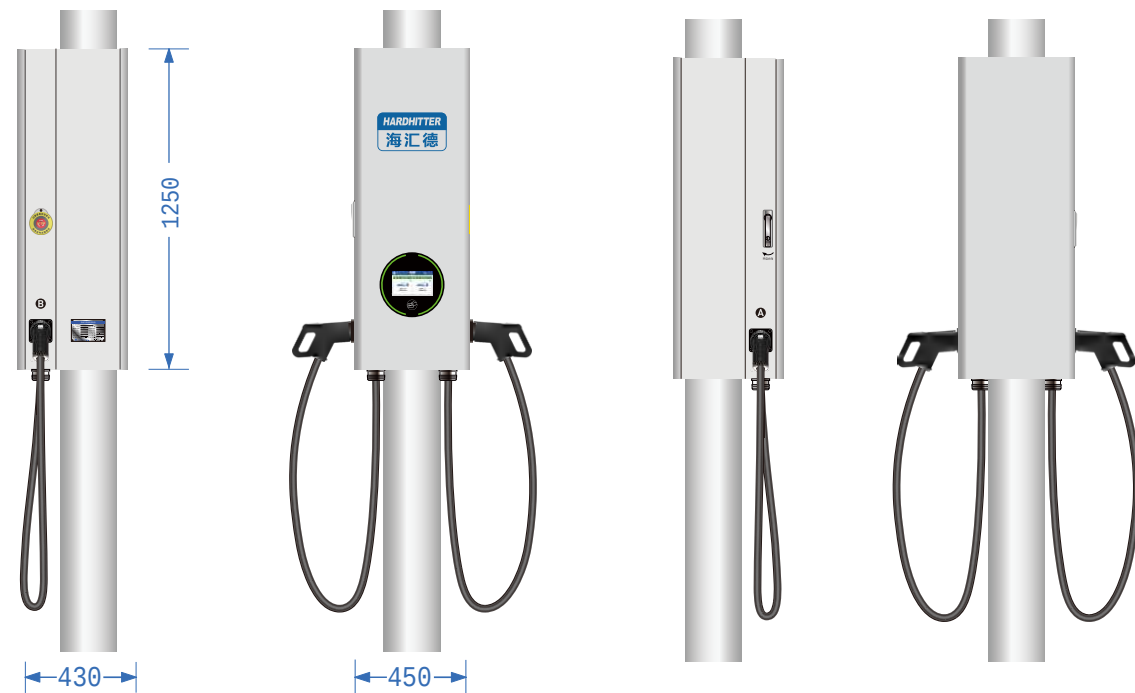
120余项主动安全防护

行业最高安全等级集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，保障设备与用户双安全。



智慧运维管家

- 7 × 24小时远程实时监控+AI故障预警，降低运维成本40%。
- 多维运营数据看板，精准分析设备状态、充电效率及用户行为。



● 产品参数

产品名称	双枪抱柱终端
单枪额定电流	250A / 300A / 400A(可选)
单路最大充电功率	250kW / 300kW / 400kW(可选)
单路充电电压范围	200 ~ 1000V
计量精度	1.0级
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯
启动方式	扫码、即插即充、定时自动启动、手动启停、刷卡、远程控制启动
安全功能	充电枪温度检测、电磁锁状态检测、输出过压、输出欠压、过载保护、短路保护、接地保护、极性反接保护、急停保护等
工作温度	-40℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +70℃
工作湿度	5% ~ 95%无凝露
工作海拔	≤2000m
防护等级	IP55



智能功率调度充电系统 单枪 / 双枪液冷终端



液冷超充，重载电动化首选

双枪输出高达1200A，专为电动重卡、矿卡等特殊车辆打造：

- 15分钟极速补能，作业效率提升300%。
- 行业最高功率密度，满足全天候高强度运营。



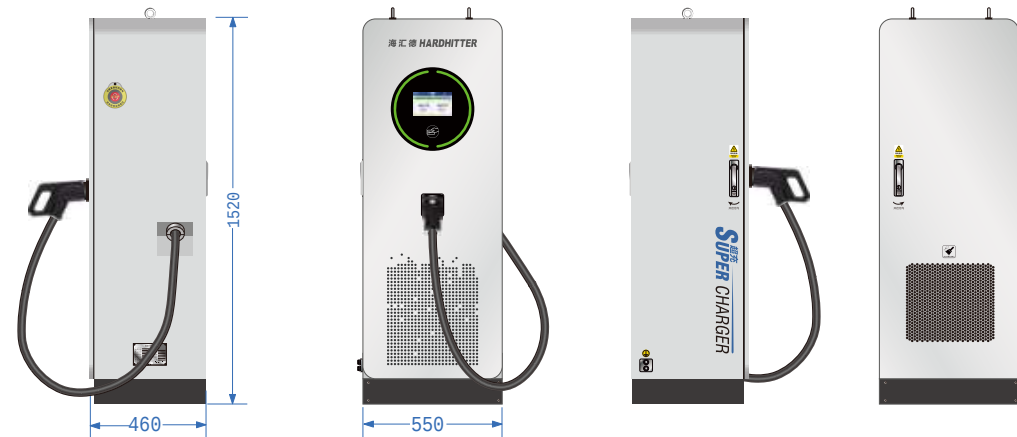
120余项主动安全防护

行业最高安全等级集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，保障设备与用户双安全。

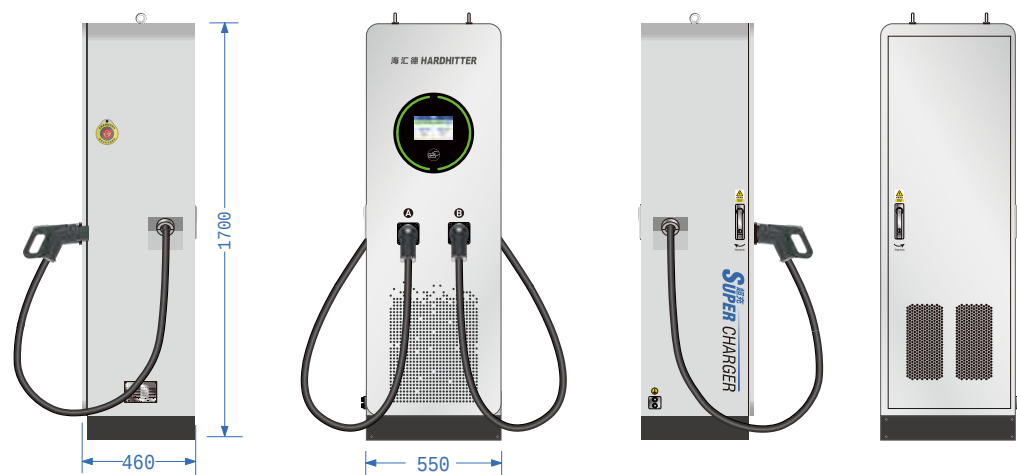


智能液冷系统，效能永不衰减

- 液冷散热效率较风冷提升30%+，核心器件温控精度达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 100%满功率持续输出，杜绝过热降容造成的运营损失。



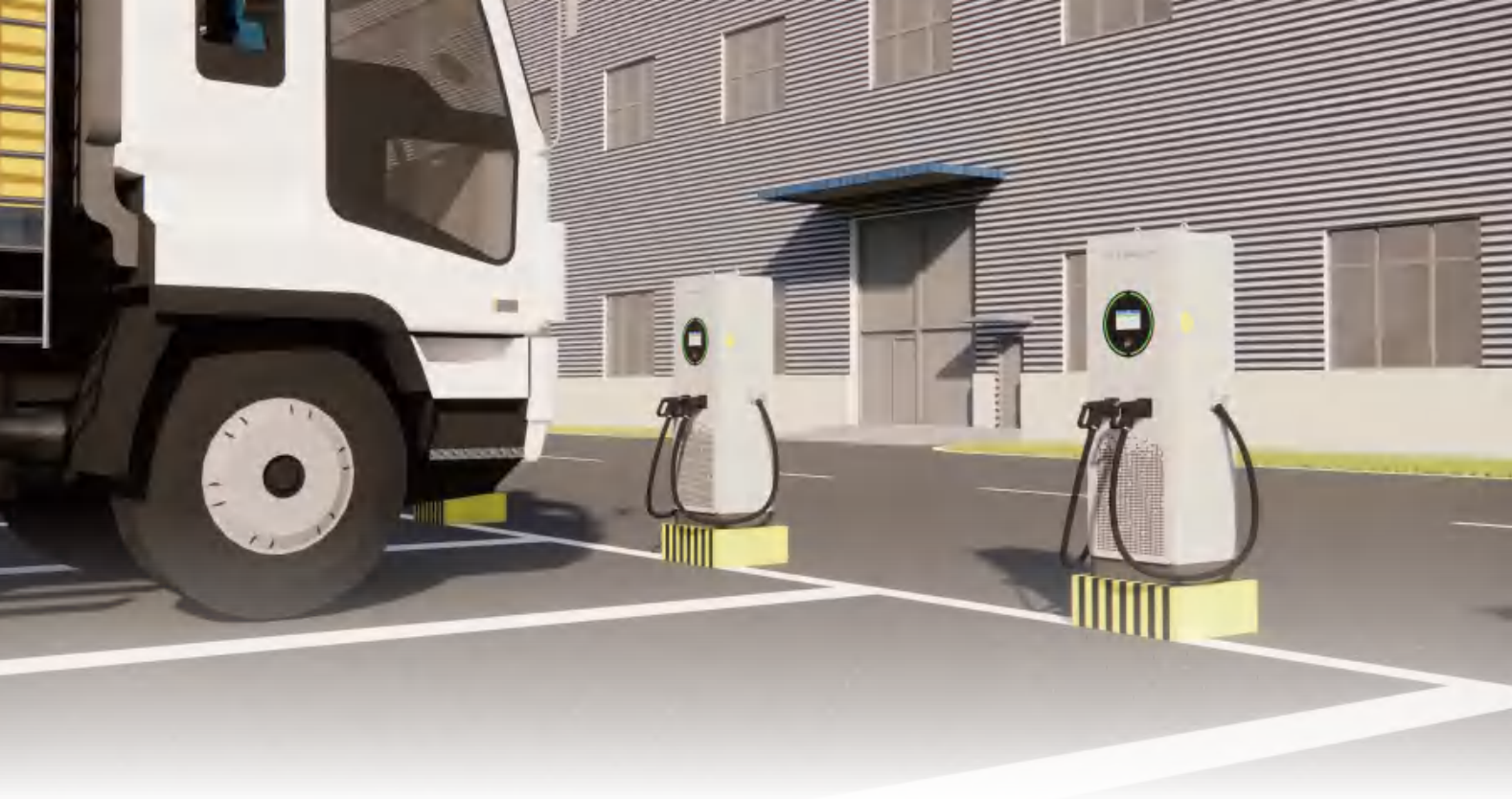
600A
单枪液冷
充电终端



600A
双枪液冷
充电终端

产品参数

产品名称	单枪 / 双枪液冷终端
单枪额定电流	600A（液冷）
单路最大充电功率	600kW
单路充电电压范围	200 ~ 1000V
标配枪线长度	外露长度 重卡：6.5m
计量精度	1.0级
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯+SOC状态显示
启动方式	扫码、即插即充、定时自动启动、手动启停、刷卡、远程控制启动
安全功能	充电枪温度检测、电磁锁状态检测、输出过压、输出欠压、过载保护、短路保护、接地保护、极性反接保护、急停保护等
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
工作湿度	5% ~ 95%（无凝露）
防护等级	IP55



智能功率调度充电系统 单枪 / 双枪液冷终端



液冷超充，重载电动化首选

双枪输出高达1600A，专为电动重卡、矿卡等特种车辆打造：
行业最高功率密度，满足全天候高强度运营。



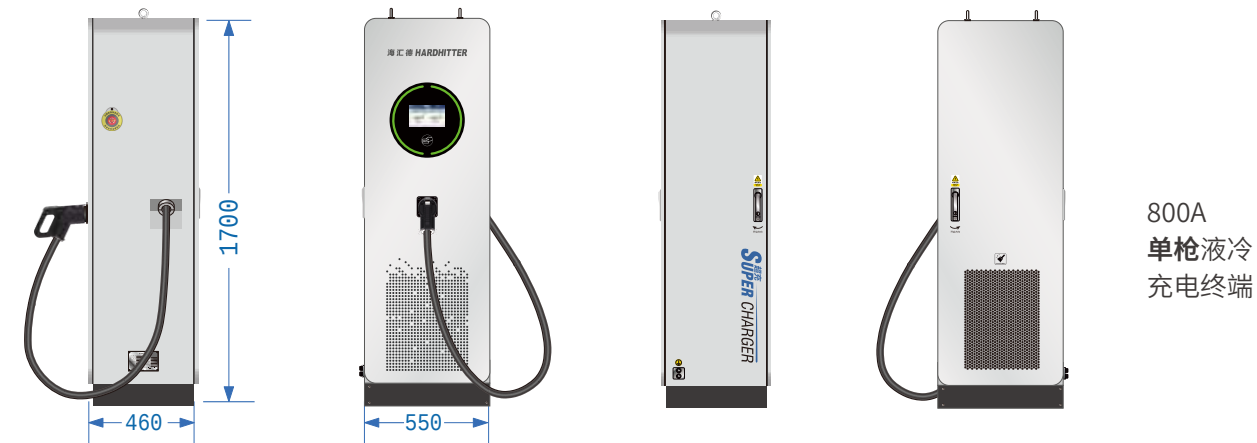
120余项主动安全防护

行业最高安全等级集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，保障设备与用户双安全。

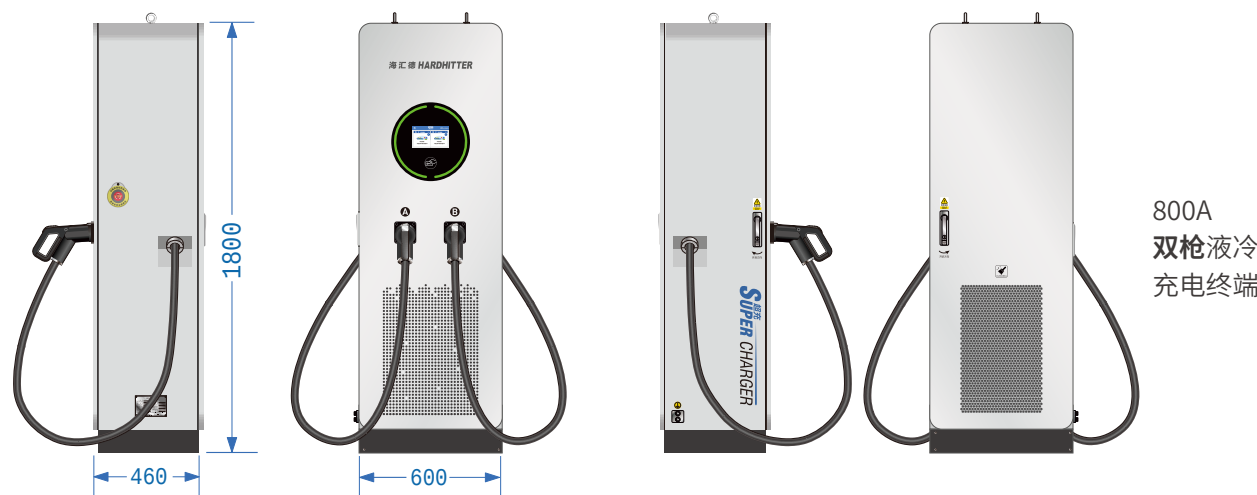


智能液冷系统，效能永不衰减

- 液冷散热效率较风冷提升30%+，核心器件温控精度达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
- 100%满功率持续输出，杜绝过热降容造成的运营损失。



800A
单枪液冷
充电终端



800A
双枪液冷
充电终端

● 产品参数

产品名称	单枪 / 双枪液冷终端
单枪额定电流	800A（液冷）
单路最大充电功率	800kW
单路充电电压范围	200 ~ 1000V
标配枪线长度	外露长度 重卡：6.5m
计量精度	1.0级
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯+SOC状态显示
启动方式	扫码、即插即充、定时自动启动、手动启停、刷卡、远程控制启动
安全功能	充电枪温度检测、电磁锁状态检测、输出过压、输出欠压、过载保护、短路保护、接地保护、极性反接保护、急停保护等
工作温度	-40℃ ~ +60℃
存储温度	-40℃ ~ +70℃
工作湿度	5%~95%（无凝露）
防护等级	IP55

全球首创

4.5兆瓦双枪 自动充电系统



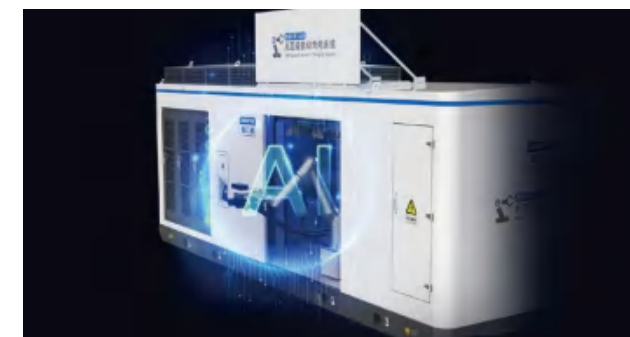
海汇德兆瓦级自动充电系统，专为矿山、港口、船舶、机车等重载运输电动化场景打造，致力于提供新一代智能无人化充电运营解决方案。系统深度融合超大功率充电、全程无人化运行与高精度柔性控制等关键技术，支持接入海汇德云平台，兼具本地部署与灵活定制能力。

六大核心优势



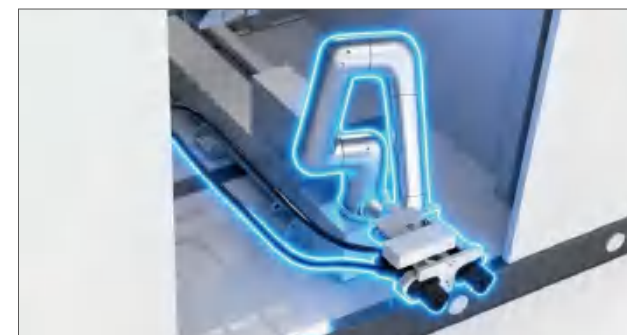
超充动力

双枪4.5MW业界顶尖功率，高电压平台支持3000A并发输出，充分满足矿卡、工程机械、电动船舶等大功率设备的快速补电需求。



全程无人化

- 3D视觉AI精准寻孔，仿人手柔性自动插拔；
- 结合AI深度算法，精准识别各类复杂工况下的枪座位置。从识别、定位到插拔全程无人作业。



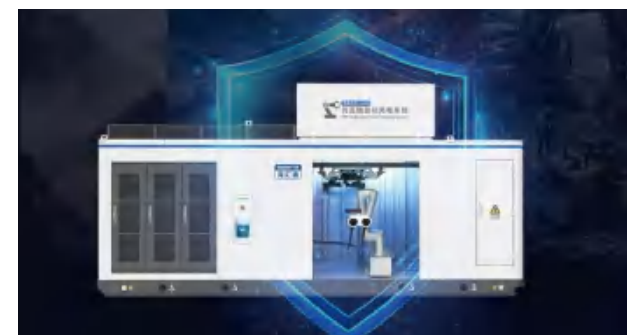
超重承载

自研承载技术，可轻松抓取重型充电枪，显著增强协作机器人承载能力，在保持力控柔性的同时，稳定完成重型充电枪的插拔任务。



精准可靠

- 突破性融合三级定位、仿人手柔性控制及智能搜索算法；
- 通过双重补偿机制，大幅提高插枪成功率，确保作业精准可靠。



全能适应

- 具备宽温宽压及高防护性能，确保设备在极寒酷热及高海拔等极端环境下稳定运行；
- 一体化撬装预制舱设计，可快速迁移与灵活布局。



模块扩展

基于海汇德首创全矩阵智能功率调度系统，支持模块化超级矩阵方案，实现功率单元与充电枪数量的平滑扩展，灵活满足未来扩容需求。



一体式直流充电系统 400kW双枪一体机



400kW超充动力，重载电动化首选

专为电动重卡 / 矿卡打造，输出400kW超高功率，15分钟极速补能，作业效率提升300%。



军工级防护，无惧极限环境

- IP55防护+三重防腐蚀处理，抵御盐雾 / 沙尘 / 极温。
- -40℃~60℃宽温域，适配沿海 / 矿山 / 寒带等严苛场景。



全场景智能兼容

- 12V / 24V可切换。
- 单双枪灵活配置，覆盖特种车辆&乘用车全系充电需求。



第三代SiC高效系统

- 智能温控+双面灌胶工艺，故障率降低60%。



120余项主动安全防护

行业最高安全等级集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，保障设备与用户双安全。



产品参数

产品名称	一体式直流充电机
额定功率	400kW
输入电压	AC380V ± 15%
输入频率	45 ~ 65Hz
额定输出电压	DC1000V
输出电压范围	DC200 ~ 1000V
单枪额定电流	300A（风冷）
标配枪线长度	外露长度 重卡：7m
兼容电源	12V / 24V辅源
计量精度	1.0级
稳压精度	≤ ± 0.5%
稳流精度	≤ ± 1%
纹波系数	≤ ± 0.5%（峰值）
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯+SOC状态显示
启动方式	APP启动 / 刷卡启动 / 扫码启动
通信接口	4G / 以太网
工作温度	-40℃ ~ +60℃
工作湿度	5% ~ 95%（无凝露）
工作海拔	≤ 2000m
防护等级	IP55



一体式直流充电系统 533kW双枪一体机



533kW超充动力，重载电动化首选

专为电动重卡 / 矿卡打造，输出533kW超高功率，15分钟极速补能，作业效率提升300%。



军工级防护，无惧极限环境

- IP55防护+三重防腐蚀处理，抵御盐雾 / 沙尘 / 极温。
- -40℃~60℃宽温域，适配沿海 / 矿山 / 寒带等严苛场景。



全场景智能兼容

- 12V / 24V可切换。
- 单双枪灵活配置，覆盖特种车辆&乘用车全系充电需求。



第三代SiC高效系统

- 智能温控+双面灌胶工艺，故障率降低60%。



120余项主动安全防护

行业最高安全等级集成过压 / 过流 / 漏电 / 过温 / 短路 / 雷击 / 绝缘监测等主动防护机制，通过国家级实验室认证，保障设备与用户双安全。



产品参数

产品名称	一体式直流充电机
额定功率	533kW / 400kW
输入电压	AC380V ± 15%
输入频率	45 ~ 65Hz
额定输出电压	DC1000V
输出电压范围	DC200 ~ 1000V
单枪额定电流	400A 风冷 (533kW) / 300A 风冷 (400kW)
标配枪线长度	重卡: 7m (不含枪头外露长度)
兼容电源	12V / 24V辅源
计量精度	1.0级
稳压精度	≤ ± 0.5%
稳流精度	≤ ± 1%
纹波系数	≤ ± 0.5% (峰值)
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯+SOC状态显示
启动方式	APP启动/刷卡启动/扫码启动
通信接口	4G/以太网
工作温度	-40℃ ~ +60℃
工作湿度	5% ~ 95% (无凝露)
工作海拔	≤ 2000m
防护等级	IP55



一体式直流充电系统
双枪小功率一体机



紧凑灵活 多场景安装

- 精巧机身设计，支持壁挂 / 落地双模式安装。
- 适应各类场地空间限制。



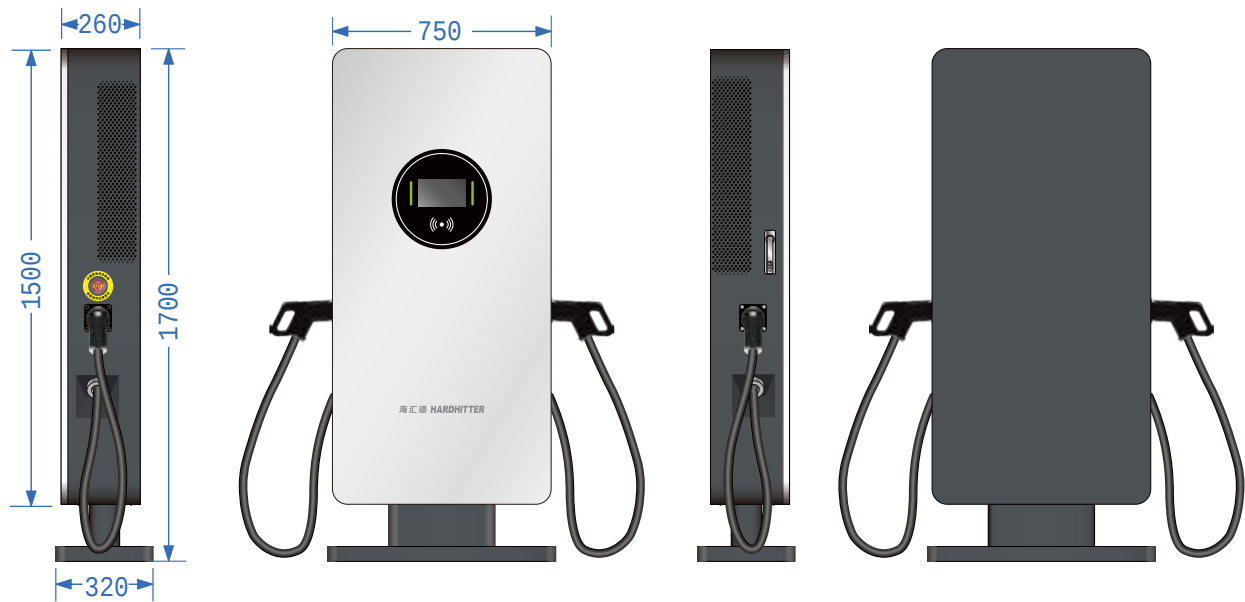
全电压智能适配系统

- 12V / 24V可切换。
- 全面兼容特种车辆&乘用车充电需求。
- 智能匹配不同车型电力系统。



人性化交互界面

- 7英寸高清触控屏+多色LED状态指示灯。
- 实时充电数据可视化显示。
- 直观操作体验，状态一目了然。



● 产品参数

产品名称	双枪小功率一体机
安装方式	落地式
额定功率	60kW / 80kW
输入电压	AC380V ± 15%
输入频率	45 ~ 65Hz
额定输出电压	1000V
输出电压范围	200 ~ 1000V
单枪电流范围	60kW: 1 ~ 200A 80kW: 1 ~ 250A
兼容电源	12V / 24V辅源
计量精度	1.0级
稳压精度	≤ ± 0.5%
稳流精度	≤ ± 1%
纹波系数	≤ ± 0.5%
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯
启动方式	APP启动 / 扫码启动 / 即插即充
通信接口	4G / 以太网
工作温度	-40℃ ~ +60℃
工作湿度	5% ~ 95%无凝露
工作海拔	≤2000m
防护等级	IP55
冷却方式	风冷



一体式直流充电系统 单枪小功率一体机



紧凑灵活 多场景安装

- 精巧机身设计，支持壁挂 / 落地双模式安装。
- 适应各类场地空间限制。



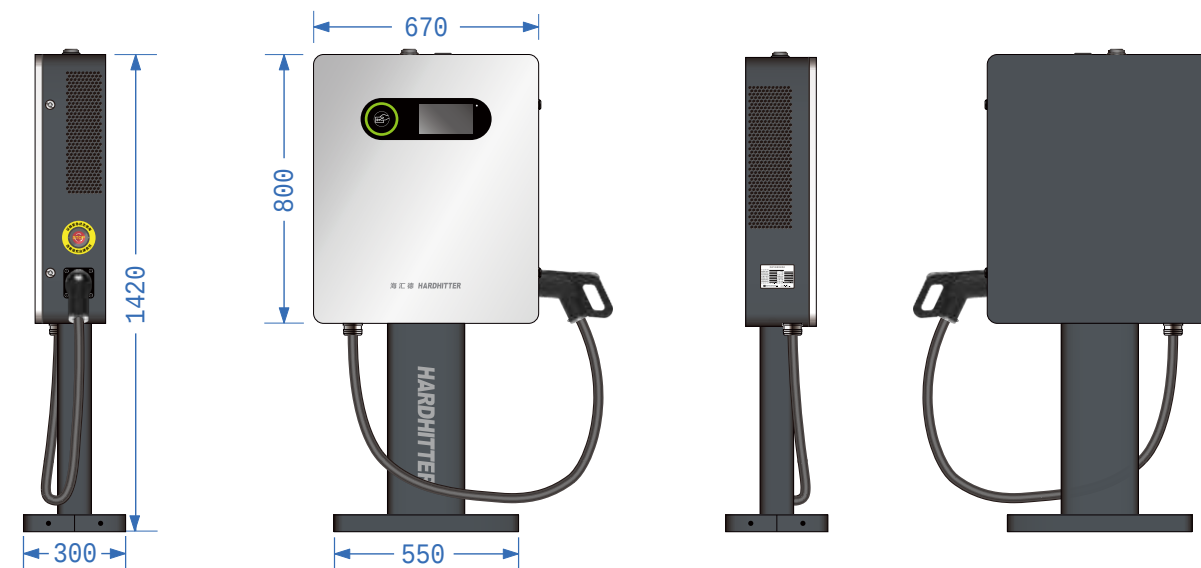
全电压智能适配系统

- 12V / 24V可切换。
- 全面兼容特种车辆&乘用车充电需求。
- 智能匹配不同车型电力系统。



人性化交互界面

- 7英寸高清触控屏+多色LED状态指示灯。
- 实时充电数据可视化显示。
- 直观操作体验，状态一目了然。



● 产品参数

产品名称	单枪小功率一体机
安装方式	立柱式 / 壁挂式
额定功率	30kW / 40kW
输入电压	AC380V ± 15%
输入频率	45 ~ 65Hz
额定输出电压	1000V
输出电压范围	200 ~ 1000V
单枪电流范围	30kW: 1 ~ 100A 40kW: 1 ~ 125A
兼容电源	12V / 24V辅源
计量精度	1.0级
稳压精度	≤ ± 0.5%
稳流精度	≤ ± 1%
纹波系数	≤ ± 0.5%
人机界面	7寸彩色触摸屏+LED指示灯
启动方式	APP启动 / 扫码启动 / 即插即充
通信接口	4G / 以太网
工作温度	-40℃ ~ +60℃
工作湿度	5% ~ 95%无凝露
工作海拔	≤2000m
防护等级	IP55
冷却方式	风冷



交流充电系统 7kW交流充电桩



启动方式多，更便捷

支持APP移动端、扫码充电、刷卡、蓝牙智控等多种方式，灵活启动，更便捷。



一键预约，更省心

设置预约充电，支持定时间、定电量预约，享受谷时电价，充电更省钱。



兼容性强，不挑车

适配99.9%国标新能源车型，适用于多种住宅、商铺、民生等多种使用环境。



云平台，实时监测主动防护

智能运维平台实时监测与保护每一次充电，充电过程可追溯，安全风险早发现早干预。



产品参数

产品名称	交流充电桩
安装方式	壁挂式 / 落地式
交流输入电压	单相220V
交流电源频率	45 ~ 65Hz
输出功率	7kW
输出额定电流	32A
漏电保护装置	TypeA 30mA+DC 6mA
抗冲击	IK10
静电放电抗扰度	3级
射频电磁场辐射抗扰度	3级
电快速瞬变脉冲群抗扰度	3级
浪涌(冲击)抗扰度	3级
充电接口	满足GB/T20234.1-2015; GB/T20234.2-2015
计量	1级
支付方式	APP扫码充电、刷卡
使用温度	-30℃ ~ +50℃
介电强度	≥2000
防护等级	注塑版本: IP66 钣金版本: IP55
连接方式	4G / WiFi
人机界面	4.3寸彩色屏+LED指示灯

帮您轻松运营充电站

- 您的品牌 您的规则
LOGO、电价、活动全部自定义
- 多种赚钱模式
自己经营、合伙分成、共享充电、托管代运营
- 数据安全+专业指导
收益透明，专家全程陪跑
- 智能升级不收费
越用越好用，赚钱更轻松
- 自主研发
100%自主研发，安全稳定，完全由你掌控！



行业深耕
广受依赖

7000⁺
接入充电站

100000⁺
接入充电桩

3000⁺
服务运营商

超80亿度
累计充电量

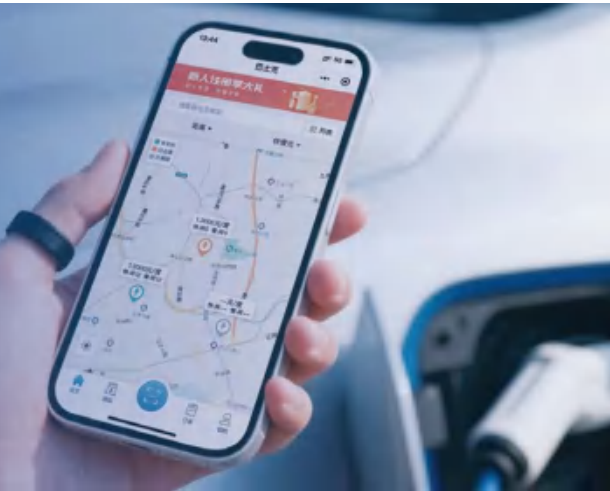
超580万吨
碳减排

充电运营管理平台



专业团队手把手教您运营 轻松赚钱

- 全链条技术支持**
精英研发团队实现从用户反馈、需求落地到开发上线快速响应及交付。
- 全流程指导服务**
提供全周期服务：前期系统部署，中期运营指导，后期优化升级。
- 全方位培训体系**
提供营销策划、新媒体运营等培训课程，助力运营商提升营销能力。



合作实践 携手共赢

- 公有云SaaS平台**
支持阿里云SaaS服务，可实现即开即用，专业技术团队加持，运维省心省力，定时迭代升级，适用于中小运营商。
- 私有化解决方案**
支持本地服务器和私有云定制部署，对数据隔离要求严格的企事业单位，可提供独立管理及运营的多样化解决方案。
- 公共交通**
支持电卡充电、定时启动、即插即充，提供线路及车辆管理，实现对内管理及空闲时对外开放等精细化运营。
- 物流地产**
针对政府机关、企业园区、物业场地、物流车队等，提供对内充电监控，对外场站运营综合性管理服务。
- 能源投资**
针对能源管理、投资企业等，提供独立自主运营、场站合伙运营、共享充电等不同运营管理模式。

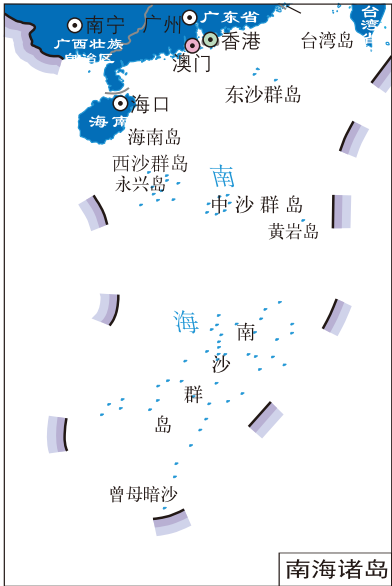
怎么运营，您说了算！

- 自己做老板**
独立自运营，收益全归您
- 合伙经营**
找人合作，降低投资风险，收益自动分账
- 共享充电**
资源共享、相互合作，赚取额外收入
- 托管代运营**
没时间管理？我们帮您运营，您只管收钱

打造您的专属充电品牌

- 专属品牌**
您的LOGO，您的规则，我们帮您实现
- 自主定价**
高峰、低谷电价自由设置
- 自主营销**
优惠券、会员折扣，吸引更多用户

全国项目分布



除港澳台

充电场站

合作企业

充电终端

目前，海汇德已在全国建成及运营10000余座充电站，服务公交客运、政府平台、能源企业等5000多家政企客户，运维平台接入充电终端超120000个，以十年技术沉淀和全场景建设经验，持续引领智能充电网络发展，助力客户构建可持续高效盈利的充电运营体系。

Heavy / Mining Truck

重卡 / 矿卡充电项目

【定制化重卡、矿卡充电引领者】

作为国内最早布局矿卡充电领域的专业厂商，海汇德凭借高可靠、大功率、智能化的充电解决方案，在矿山及重卡电动化市场持续领跑，打造了多个行业标杆项目：



2019
国内首个电动矿卡
充换电一体化项目

呼伦贝尔·伊敏镇
开创矿卡电动化先河，实现高
寒地区稳定运行



2021
世界海拔最高（5200m）
充换电站

西藏·昌都玉龙铜矿
极端环境下稳定运行，验证设
备超高可靠性



2022
全球首台1.8MW三枪液冷
超充桩落地

内蒙古·鄂尔多斯
大功率液冷技术突破，满足重卡
高效补能需求



2025
全球首创双枪4.5MW
矿卡自动充电系统

内蒙古·通辽市
引领矿卡能源变革，深度融合智
能无人化充电运营与高精度柔性
控制技术，树立行业新标杆。

重卡 / 矿卡充电项目



▲ 2019年国内首台套 电动矿卡充换电项目
【呼伦贝尔 鄂温克自治旗 伊敏镇】



▲ 国内首台套1.5MW 撬装式4枪液冷充电项目
【内蒙古 霍林郭勒】



▲ 2021年世界海拔最高（海拔5200m）充换电项目
【西藏 昌都】



▲ 国内首台套单枪1500V 1500A矿卡充电项目
【辽宁 鞍山】



▲ 2022年国内首台1.8MW 3枪液冷充电项目
【内蒙古 鄂尔多斯】



▲ 国内首台纯电动车 液冷超充项目【江西 新余】

▲ 全球首创 4.5MW双枪自动充电系统【内蒙古】



全球首创 4.5MW双枪自动充电系统【内蒙古】

微信扫码观看视频



国内首台套单机4.5MW 无人驾驶矿卡充电项目【内蒙古 呼伦贝尔】

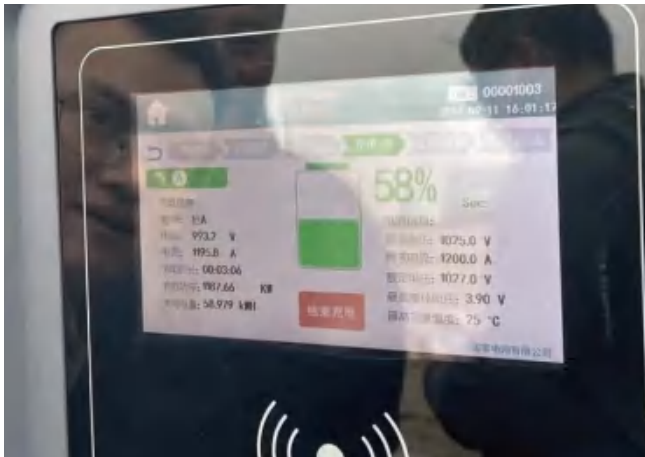
微信扫码观看视频



单机4.5MW



国内首台套 单枪兆瓦超充项目（单枪功率1.2MW）【内蒙古 鄂尔多斯】



内蒙古锡林浩特-单主机2.4MW+1.92MW

微信扫码观看视频



辽宁本溪-定制化矿卡引领

微信扫码观看视频



新疆若羌县-单主机1.68MW*2 挑战高海拔

微信扫码观看视频





山东济南-320kW*11双枪一体机



安徽滁州-900kW*2主机+三枪液冷充电桩*2



黑龙江 多宝山



山东枣庄-单主机2.4MW*2



微信扫码观看视频



山东德州-单主机2.88MW



微信扫码观看视频



四川夹江县-单主机2.4MW



微信扫码观看视频





新疆精河-单主机2.4MW



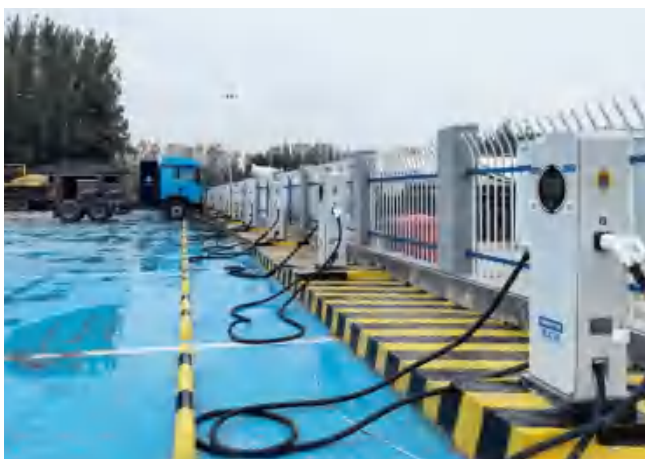
微信扫码观看视频 > 



新疆伊犁-单主机1.4MW*2



山东济南-单主机2.4MW



微信扫码观看视频 > 



河南新乡-单主机 3.2MW



微信扫码观看视频 > 



安徽阜阳-单主机2.88MW+2.4MW



内蒙古鄂尔多斯-单主机1.92MW





江西南昌-单主机2.4MW



微信扫码观看视频 > 



广西贺州-单主机2.4MW*2



河南洛阳-单主机1.56MW*2



广西北海-单主机1.92MW*2



微信扫码观看视频 > 



新疆博乐-单主机2.4MW



微信扫码观看视频 > 



山东青岛-单主机1.6MW主机*6





福建福清-单主机2.4MW+1.2MW



河北唐山-单主机2.4MW+1.92MW+1.6MW



陕西渭南-单主机2.4MW*2



湖北武汉-电动机车



中南钢铁



微信扫码观看视频



内蒙古 呼伦贝尔





辽宁葫芦岛-单主机2.4MW+400kW一体机*6



新疆南疆-单主机2.4MW



新疆 吐鲁番



江西 新余 400kW一体机*20



广东鹤山 绿色物流新枢纽



微信扫码观看视频



河北 石家庄



Bus Charging 公交充电项目

【海汇德充电技术引领行业变革】

2014年，海汇德在全球率先突破智能功率调度技术壁垒，基于创新的全矩阵拓扑结构，通过智能算法实现充电需求与电网负载的毫秒级精准匹配，动态优化功率分配方案，成功将综合能效提升30%以上。这项革新性技术迅速成为公交电动化转型的核心支撑。

我们已打造覆盖全国的标杆性充电基础设施：

- 全国最大规模且运营时间最长公交充电站
- 首都北京最大且运营时间最长智能充电枢纽
- 中原地区（河南）最大且运营时间最长充电站
- 山西省最大且运营时间最长公交充电站
- 东北地区最大公交充电网络

...



黑龙江 密山



黑龙江 海林



辽宁 本溪



内蒙古 乌兰浩特



黑龙江 鸡西

微信扫码观看视频 >



微信扫码观看视频 >



山东 聊城



北京



微信扫码观看视频



云南 大理



河南 商丘



云南 文山



四川 自贡



新疆 阿克苏



四川 内江



微信扫码观看视频



贵州 兴义



甘肃 合水

Urban Fast Charging 城市快充站项目

【赋能区域运营商，共创充电生态价值】

海汇德以"产品+平台+服务"为核心，为城市快充运营商提供全栈式解决方案，助力用户：

- 快速构建自主运营能力——
从选址建站到智能运维，全程赋能
- 打造区域竞争力——
通过差异化服务与高效管理，提升单站盈利能力
- 实现网络协同价值——
跨区域资源聚合，放大规模效应与商业想象空间

城市快充站项目



河北 石家庄

微信扫码观看视频



四川 西昌



重庆 忠县



山东 青岛



浙江 安吉



四川 内江



四川 攀枝花



辽宁 沈阳



湖北 随州



四川 自贡



湖南 郴州



四川 自贡



四川 眉山



江苏 徐州



黑龙江 哈尔滨 东北虎林园



山东 青岛



云南 昌宁县



微信扫码观看视频



辽宁 桓仁满族自治县



微信扫码观看视频



山东 莱州



微信扫码观看视频



四川 泸县



微信扫码观看视频



内蒙古 赤峰市



微信扫码观看视频



广东 台山



微信扫码观看视频





山西 长治



微信扫码观看视频 > 



最大光储充电站（浙江 安吉）



山西 运城



重庆 涪陵



山西 阳泉



浙江 湖州



浙江 东阳



黑龙江 漠河



辽宁国网



黑龙江 漠河



苏州国网



湖南国网



黑龙江 漠河



冀北国网



上海国网