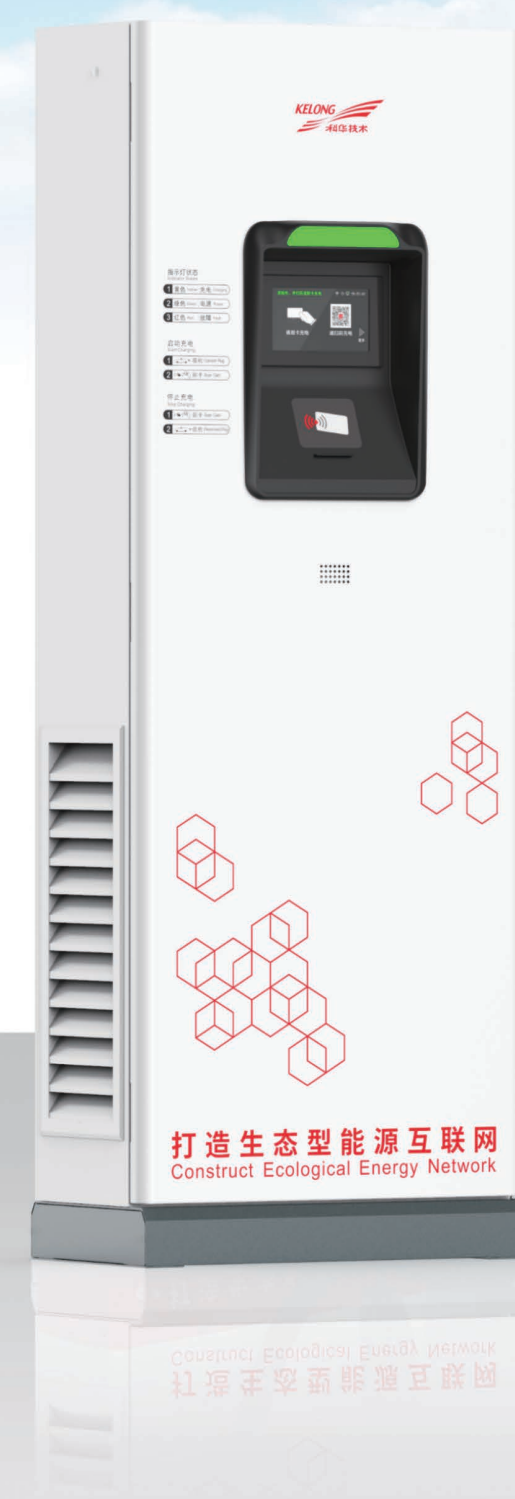




绿色智能充换电 基础设施解决方案

Infrastructure Solution for
Green Intelligent Charging and Swapping



深圳市科华恒盛科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道创盛路1号康和盛大楼1楼
邮编：518055
电话：0755-28638889
传真：0755-28639998
售后热线：400-660-2335
官方网址：www.kehuasz.com

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。科华可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

版权所有©深圳市科华恒盛科技有限公司2023。保留一切权利。

非经深圳市科华恒盛科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，不得以任何形式传播。

版本号：202305

绿色出行 科华有道



目录

Contents

一、关于公司

公司简介.....	03
研发实力.....	05
实验室.....	06
卓越供应链.....	07
精益生产.....	08
荣誉资质.....	09
售后服务.....	10

二、智慧交通能源解决方案

智能公共充电站解决方案.....	13
智能停车场解决方案.....	14
V2G充换电一体化解决方案.....	15
光储充检解决方案.....	16
移动储充解决方案	17
多功能移动能量方舱解决方案	18
其他解决方案.....	19
“一站式交钥匙”工程.....	20

三、产品介绍

EVA系列交流充电桩.....	23
EVD系列壁挂式直流充电机.....	25
EVD系列一体式直流充电机.....	27
EVD系列分体式直流充电机.....	29
EVD系列液冷超级分体式直流充电机.....	33
EVG系列V2G一体式直流充电机.....	35
乘用车换电站直流充放电机.....	37
商用车换电站直流充电机.....	39
EV3系列充电模块.....	41
EV3系列V2G充放电模块.....	45
EVS系列智能充电管理平台.....	47

四、案例介绍

应用案例.....	51
合作伙伴.....	58

公司简介

Company Profile

深圳市科华恒盛科技有限公司成立于2001年，前身创立于1988年，现为厦门科华伟业股份有限公司的子公司。公司集充放电设备研发、制造、销售、服务于一体，为政府运营商、民营运营商、地产类、车企等客户倾力打造“一站式交钥匙”工程，提供专业的电动汽车基础设施及智慧交通能源解决方案。

科华利用30多年在电力电子行业的技术和产品积累，充分发挥“技术同源，生产共线”的优势，拥有充放电模块、整桩、监控管理平台等全套自主技术，打造交流桩、直流桩、液冷超充桩、柔性充电堆、换电站充电机等全系列产品。

厦门科华伟业股份有限公司成立于2005年，位于厦门市火炬高新区火炬园，旗下子公司包括科华数据股份有限公司（股票代码002335）、深圳市科华恒盛科技有限公司等。



专注电力电子技术



国家高新技术企业



充换电影响力品牌



车桩网互动技术领先



直流母线光储充产品
集成供应商



“机场油改电” 充电项目



研发实力
R&D Strength

科华在电动汽车充换电基础设施领域保持领先的技术优势，本着“自主创新，自有品牌”的发展理念，打造高效研发团队，参与多次国家和行业标准的制定，获得多项国家专利、软件著作权等知识产权。

- 1988年

科华前身在漳州成立，开启电源的研发和制造
- 2014年

全国布局新能源汽车充电领域
- 2016年

获“国家高新技术企业”
- 2017年

柔性充电堆入选深圳市科技创新委员会“科技应用示范项目”
- 2019年

电动汽车柔性充电堆关键技术研发项目获“电动汽车充电基础设施-先进技术贡献成果”
- 2020年

获“中国充电桩行业产品质量金奖”
- 2021年

获“IATF16949认证”及“广东省知识产权示范企业”
- 2022年

获“深圳市专精特新中小企业”



实验室
Laboratory



卓越供应链
Excellent Supply Chain

科华精益生产管理体系
KPS (Kehua Product System)



精益生产
Lean Production

科华拥有业界先进的供应链管理体系，借助“两化融合”手段，构建具有“质量、成本、效率、柔性、敏捷、集成”特色的科华精益生产管理体系KPS (Kehua Production System)，显著提升生产过程的智能化与精细化管理管控水平，实现业务多线产品共线生产。公司相继在深圳、佛山等地设立技术研究机构 and 现代化专业制造基地，形成卓越的供应链与精益管理理念。

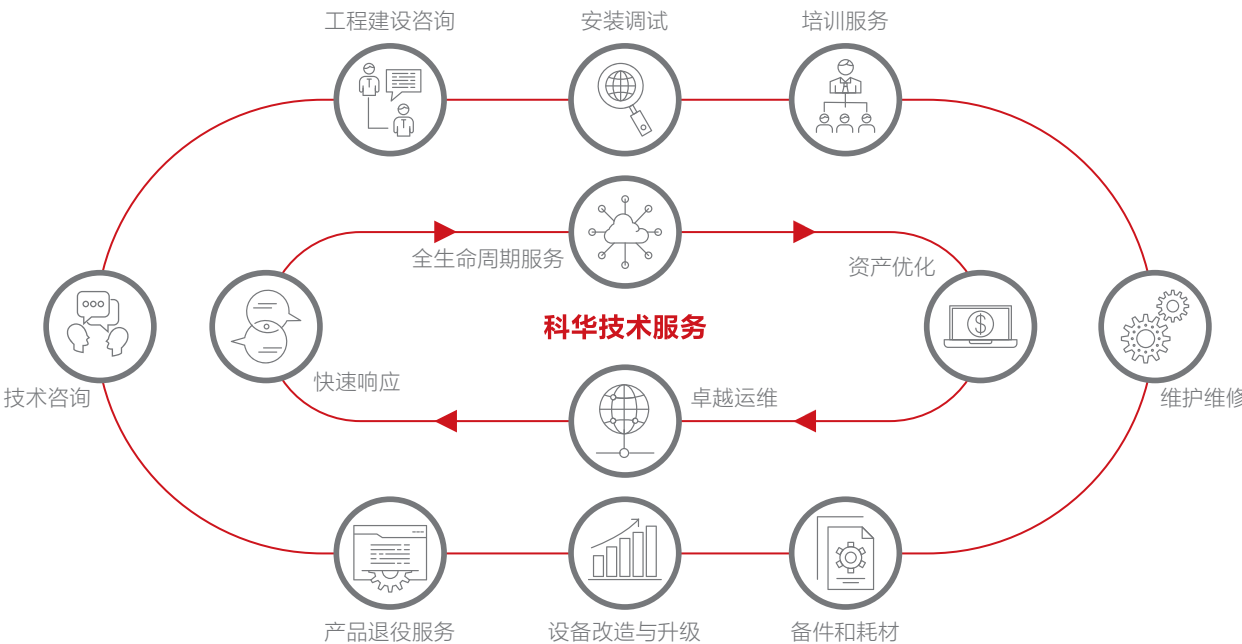


荣誉资质
Certificates & Awards



售后服务
After-sales Service

- 科华始终坚持“主动服务，用户至上”的服务理念
- 在全国建立技术服务中心和多个厂家技术服务网点
- 主动式三级服务体系：以直属网点、区域技术服务中心、用服中心与总部研发为支撑，将传统被动式服务转变为主动式服务模式，从传统的应急维修支持转变为以预防为主的维修和服务
- 独具特色的3A服务解决方案，最大程度满足用户多样化、个性化的服务需求
- 荣获“最佳服务满意奖”和“最佳服务承诺兑现奖”等殊荣



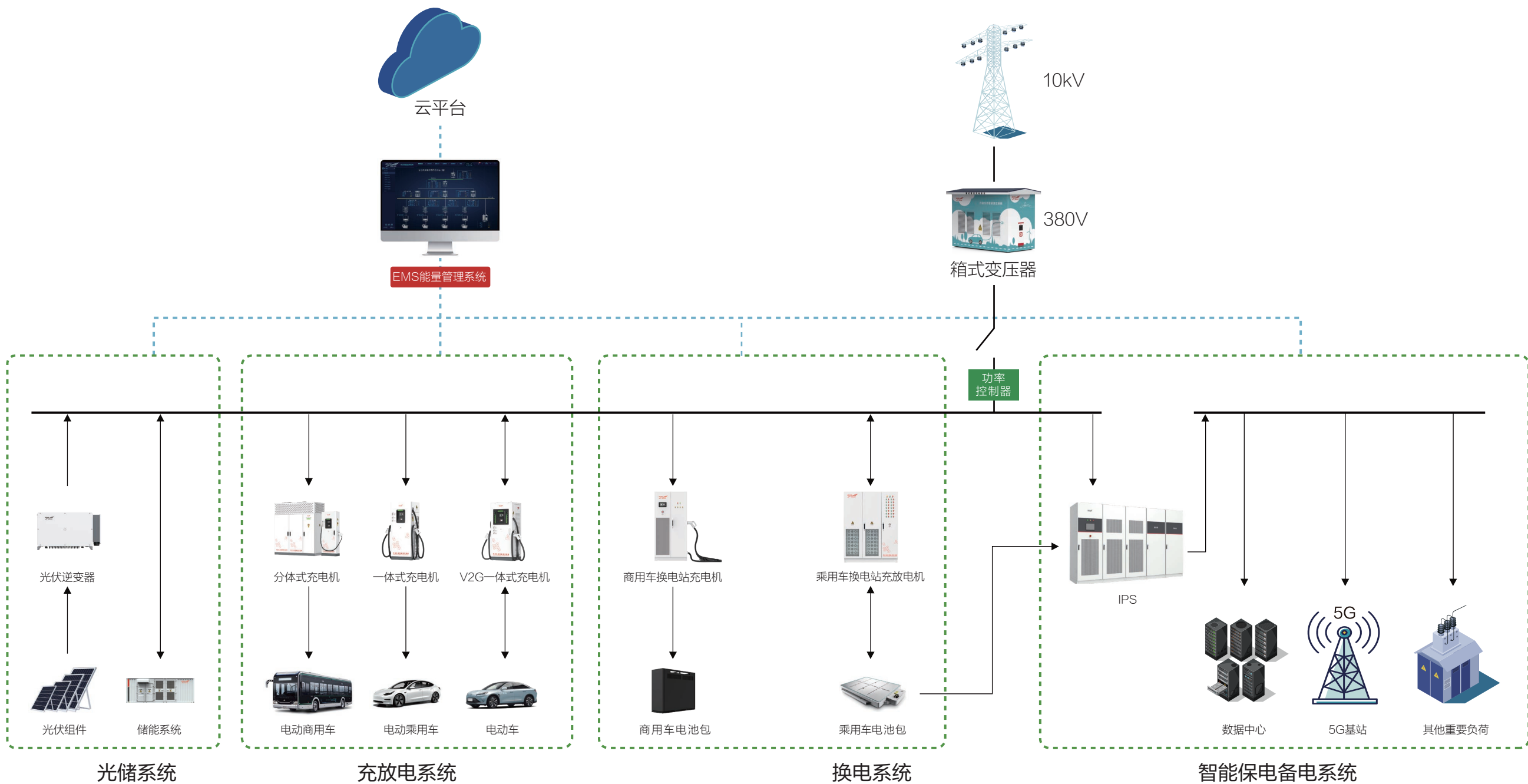
智慧交通能源解决方案

方案简述

科华智慧交通能源解决方案主要通过充换电基础设施及EMS能量管理系统将电动汽车充电网、交通网、新能源网等多网融合，兼顾智慧交通和智慧能源属性，包含V2G充换一体化、光储充检、移动储充、多功能能量方舱等重要场景的解决方案；可实现光伏电站、储能站、充电站、换电站、5G基站等多站的能量智能化调度，同时实现业务流、数据流、能源流等多流合一；保障系统安全稳定运行，促进能源高效利用与车网智能互动，助力绿色低碳社会的发展。

方案特点

- 光、储、充、换、保电、备电一体化解决方案，助力多站融合，资源高效整合，节约投资成本
- 故障在线监测，远程诊断，快速处理，本地实时监控管理，保证系统安全、稳定、高效运行
- 大数据、跨平台接入，对海量数据快速采集、挖掘、分析，提升数据价值与智慧运营水平
- 业务流、数据流、能源流等多流合一，优化场景资源配置，构建智慧交通能源综合服务生态圈



智能公共充电站解决方案

方案简述

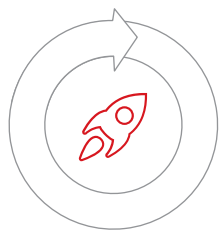
智能公共充电站解决方案采用直流充电系统，结合智能充电管理平台、动力及安防监控系统等，为客户提供安全可靠、高可用性的充电设施整体解决方案；可实现现场标准化建设，快速完成“一站式交钥匙”工程。

适用场景

城市交通枢纽中心、物流中心、高速服务区、加油站等场景

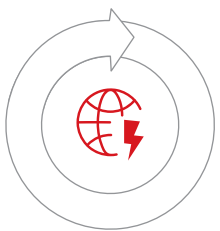


方案特点



操作便捷

- 即插即充，方便快捷
- 智能BMS兼容识别（大数据管理专家）
- 双桩同充+双枪同充（无主从自适应并机充电）



高效运维

- 智能运维管理，在线OTA升级
- 提前预警，主动运维，24h服务
- 抽拉式防尘网，维护时间<5分钟



安全可靠

- 多重保护功能，全方位保障
- 全方位实时监控，动态调度充电功率
- 支持本地限功率，电网适应性更强
- 双冗余散热设计，快速散热，提高可靠性



快速交付

- 可复制标准化建站方案，缩短建设周期

智能停车场解决方案

方案简述

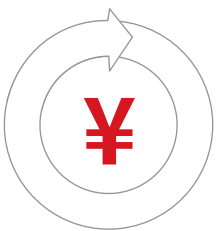
智能停车场解决方案采用交流充电桩和直流充电桩，结合智能充电管理平台，倾力打造高端智能化停车场；充电信息“了如指掌”，结算支付更安全、便捷。

适用场景

住宅小区、商业综合体、商业写字楼、风景区等场景



方案特点



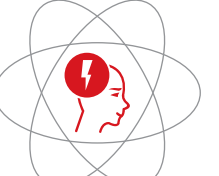
综合成本优

- 离线定时预约充电，充分利用峰谷电价，节省充电费用
- 壁挂式安装，无需占用车位空间
- 落地式安装，支持双桩共用支架



充电更安全

- 全方位实时监控，保障安全运营
- 支持有序充电，降低对电网的冲击



充电更智能

- 多样化智能启停，多场景充电更智能
- 智能运维管理，在线OTA升级

V2G充换一体化解决方案

方案简述

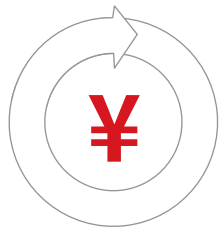
V2G充换一体化解决方案由大功率V2G充放电模块、充换电柜、充电终端等组成，实现电动汽车、动力电池包与电网能量双向流动。充电站和换电站功率共享，提升土地及电力资源利用率，助力换电站升级为综合能源场站。

适用场景

集中式充换电站、城市交通枢纽中心、商业综合体、工业园区等场景

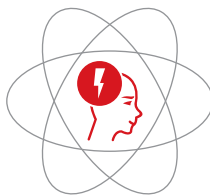


方案特点



经济高效

- 充、换电站功率共享，节约投资成本
- 300~950V超宽恒功率，兼容不同电压平台充放电
- 电池智能充、放电管理，延长电池寿命
- 功率调度，快慢结合，柔性输出



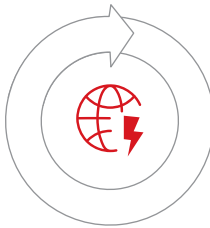
电网互动

- 削峰填谷，降低用电成本
- 绿电交易，辅助服务，获取额外收益
- 有序充放电，调节负荷波动，电网扩容



安全可靠

- 多重充、换电保护功能，全方位保障
- 全方位实时监控，动态调度充电功率



高效运维

- 智能运维管理，在线OTA升级
- 提前预警，主动运维，24h服务

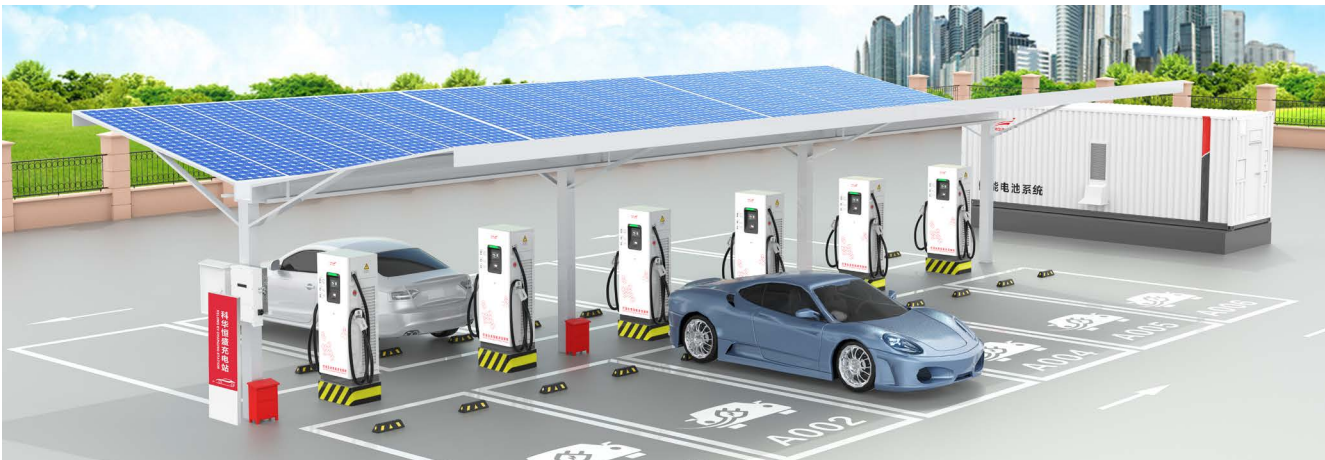
光储充检解决方案

方案简述

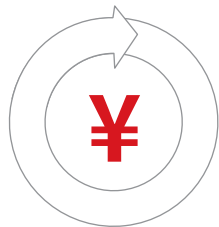
光储充检解决方案基于科华安全可靠的电池储能技术、高效的光伏发电技术、大功率的直流快充技术、动力电池智能检测技术和能量智能管理技术，实现“光储充检”一体化电站能量智能调度，保障设备安全、高效运行；具备调峰、调频、调压、抑制负荷波动、减少电力系统损耗等功能；实现清洁电力、绿色出行，助力碳中和。

适用场景

集中式充电站、城市交通枢纽中心、商业综合体、工业园区、住宅小区、商业写字楼等场景



方案特点



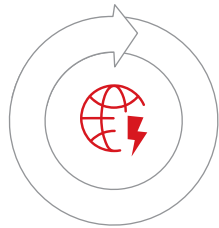
经济高效

- 电网扩容，节约投资成本
- 削峰填谷，降低用电成本
- 绿电交易，辅助服务，获取额外收益



安全可靠

- 多重保护功能，全方位保障
- 全方位实时监控，动态调度充电功率
- 电池智能检测，健康状态评估



高效运维

- 智能运维管理，在线OTA升级
- 提前预警，主动运维，24h服务
- I-V曲线扫描功能，助力智能运维



快速交付

- 标准化集装箱设计，缩短建设周期

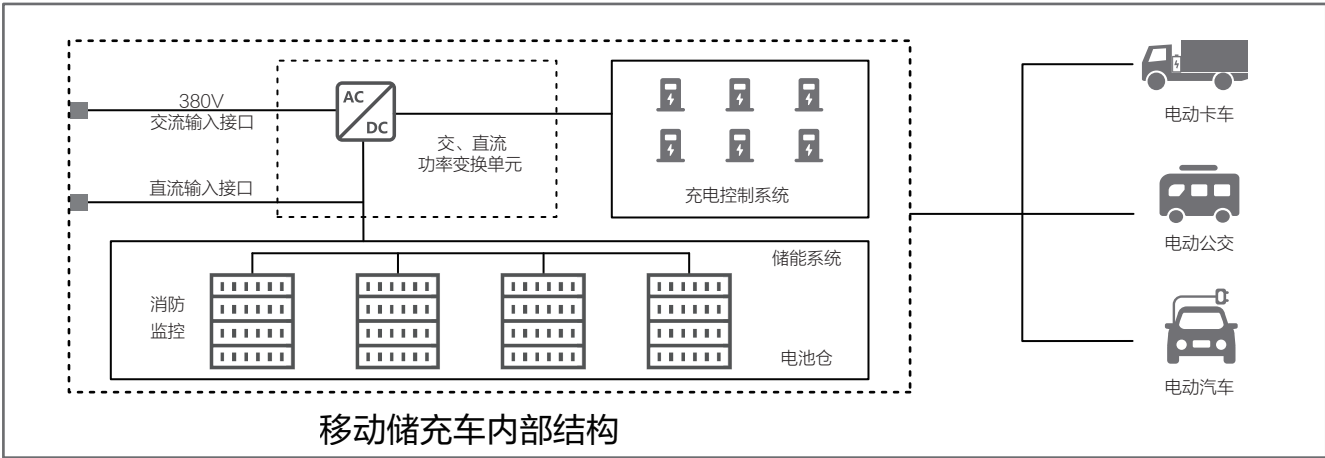
移动储充解决方案

方案简述

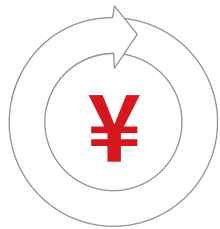
移动储充车由储能系统、交直流混合输入充电系统、动环监控系统等组成，通过优化集装箱结构，利用储能平滑输出的优势，为充电桩提供安全稳定的电能输出，保障电动汽车获得随时随地的充电服务。

适用场景

矿山、建筑工地等户外施工地点，以及高速服务区、道路应急充电等场景

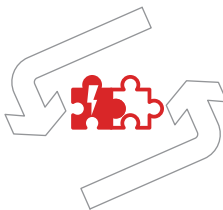


方案特点



经济高效

- 减少固定设备投入，降低综合成本
- 削峰填谷，降低用电成本



充电更兼容

- 适应交流、直流、交直流混合补电方式
- 智能BMS兼容识别（大数据管理专家）
- 双桩同充+双枪同充（无主从自适应并机充电）



安全可靠

- GPS定位，轨迹实时监控
- 多重保护功能，全方位保障



快速布置

- 移动化部署，适用多种补电场景

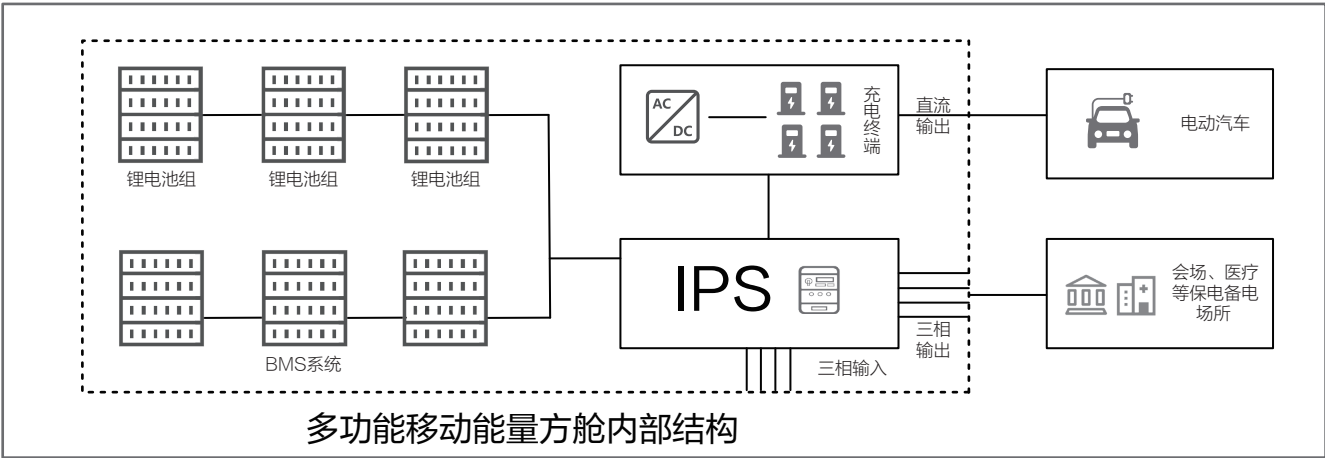
多功能移动能量方舱解决方案

方案简述

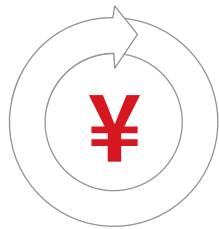
多功能移动能量方舱由IPS智能保电备电系统、充电系统、动环监控系统等组成，可提供稳定、可靠的供电及应急充电方案；快速部署，保证负荷的不间断供电，避免断电所带来的重大损失。

适用场景

大型会议、赛事、医疗、应急救援等保电备电场景



方案特点



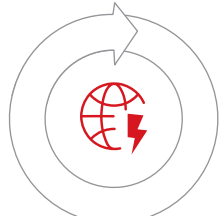
经济高效

- 支持并网运行，按需扩容
- 削峰填谷，降低用电成本
- 电池梯次利用，提升电池利用率



安全可靠

- 典型切换时间<2ms，保障核心负载不掉电
- 采用冗余设计，降低宕机风险



高效运维

- 智能运维管理，在线OTA升级
- 电能质量分析，运维更智能
- 故障录波，快速运维



快速布置

- 移动化部署，适用多种保电备电场景，兼顾电动汽车充电



其他解决方案

多样化解决方案

方案简述

结合具体场景的充换电需求，提供“因地制宜”的解决方案

适用场景

- 液冷超充方案：满足车企品牌站、高速服务区、重卡充电站等场景下车辆的极速充电需求
- 机场充电方案：满足机场接驳大巴、牵引车、行李托运车等车辆的高效充电与便捷运维需求
- 码头充电方案：满足景点中小型船只在高湿度、高盐雾环境下的快速充电需求
- 矿场充电方案：满足矿车和现场工程机械的高防尘、高可靠、快速充电的需求
- 重卡换电方案：满足钢厂、电厂、物流园区、港口等场景下卡车的快速补电需求

“一站式交钥匙”工程

- 根据实际使用要求合理规划，考虑目前需求的同时，兼顾未来发展
- 配电系统涉及高低压接入、无功补偿和电能监测、配电等，需根据现场实际情况制作方案
- 土建系统包括场平、挖沟、线缆敷设等一系列工程项目操作，为整站搭建提供环境条件；其中，标识系统可根据客户要求进行定制开发
- 监控运营平台是充电站的核心，对整站的电气安全、运营管理等提供接口



产品介绍

Products



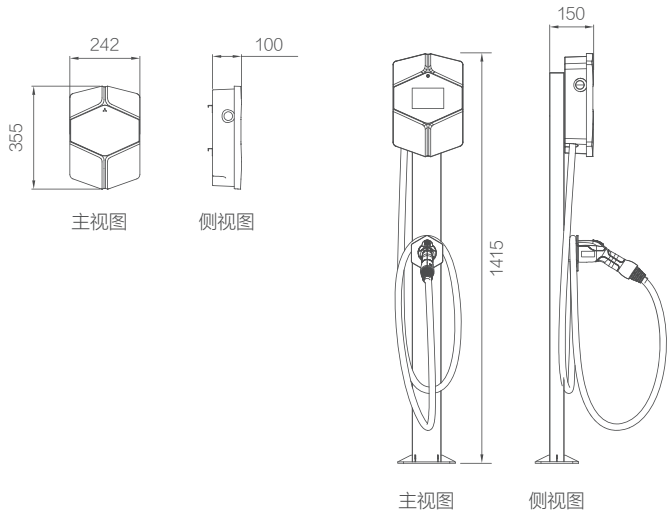
EVA系列交流充电桩

EVA-7C



产品介绍

交流充电桩，采用轻量化结构设计，安装简单；拥有全方位安全保障与智能化交互系统，为用户提供更安全便捷的充电体验。



亮点

预约充电

不间断运营

离线蓝牙运营

断点续传

充电更智能

- 实时预约充电，精准利用峰谷电价
- 在网/离网无缝切换，实现不间断运营
- 离线场站蓝牙运营，降低组网成本
- 弱信号断点续传，数据传输更可靠

有序充电

多种组网

多型漏电检测

功率自主设置

充电更兼容

- 支持有序充电，降低对电网的冲击
- 支持4G/以太网/蓝牙等组网方式
- 支持A型/A+6mA型等漏电检测功能
- 3.5/7kW输出功率自主设置，契合不同配电容量

多重保护

过零点关断

倾倒检测

充电更安全

- 12重保护措施，全方位保障充电安全
- 过零点关断控制，避免拉弧，提升使用寿命
- 倾倒检测，同时支持驱动上级开关断电

设备轻巧

智能运维

专业APP

运维更便捷

- 设备轻巧，单人即可快速安装
- 智能运维管理，在线OTA升级
- 专业运维APP，提升运维效率

技术指标

产品名称		交流充电桩
技术参数		
产品型号		EVA-7C
交流输入	交流输入电压范围（V）	220±15%
	频率范围（Hz）	45~66
交流输出	输出电压（V）	220±15%
	输出功率（kW）	7
	最大输出电流（A）	32
	充电枪长（m）	3.5
	漏电保护（mA）	30
设备其他信息	充电操作	扫码
	计量计费	分时计费
	运行指示	电源、充电、故障
	散热控制	自然冷却
	防护等级	IP55
	防撞等级	IK10
	通讯方式	4G / 蓝牙
	尺寸（W×D×H）mm	242×100×355
	重量（kg）	< 4（带支架总重量< 10）
	海拔（m）	≤ 3000
工作环境	工作温度（℃）	-30~50
	存储温度（℃）	-40~70
	平均相对湿度	5%~95%
选配	○ 有序充电 ○ 刷卡 ○ 以太网通讯 ○ A+6mA ○ 4.3 寸彩色触摸屏 ○ 落地式安装支架	

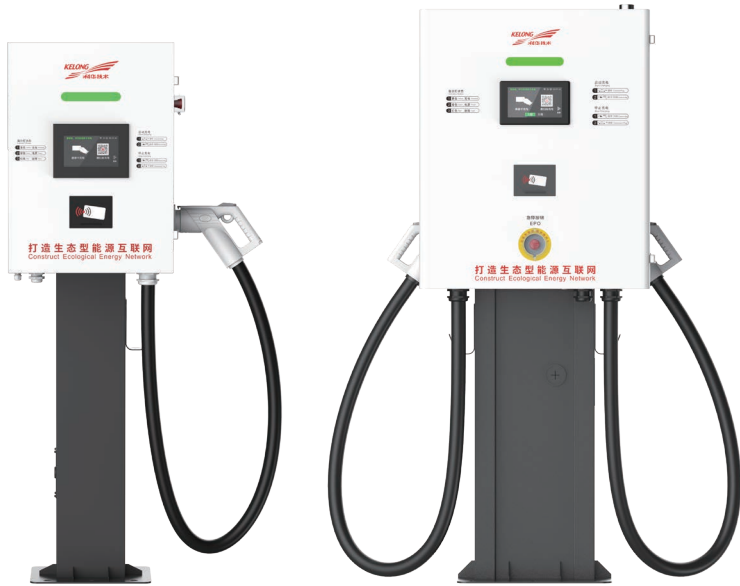
* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVD系列壁挂式直流充电桩

EVD-30HF/EVD-60HF

产品介绍

壁挂式直流充电桩，采用超宽范围恒功率模块，满足电动汽车小功率直流充电需求，主要适用于住宅小区、商业地产等充电场景。



亮点

体积小

节省空间

- 设备体积小，减少占用地面空间，安装便捷

有序充电 智能运维 超低待机功耗

充电更智能

- 支持有序充电，降低对电网的冲击
- 智能运维管理，在线OTA升级
- 智能算法，实现超低待机功耗

多重保护 隔离防反

充电更安全

- 多重保护措施，全方位保障充电安全
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全

200~1000V 兼容新旧国标 多种支付

充电更兼容

- 一桩搞定，200~1000V超宽电压输出
- 兼容新旧国标车辆充电需求
- 支持APP、扫码、VIN自动识别、刷卡等多种支付方式

技术指标

产品名称		壁挂式直流充电机	
技术参数			
产品型号		EVD-30HF	EVD-60HF
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±15%	
	频率范围（Hz）	45~66	
	输入功率因数	≥ 0.99	
	电流谐波（THDI）	≤ 5%	
直流输出	峰值效率	≥ 96%	
	输出电压范围（V）	200~1000	
	恒功率输出电压范围（V）	600~1000	275~1000
	输出功率（kW）	30	60
	最大输出电流（A）	50	200
	充电接口（个）	1	2
	充电枪长（m）	3.5	4
设备其他信息	噪音（dB）	< 65（额定）	
	人机显示	7 寸彩色触摸屏	
	充电操作	扫码 / 刷卡	
	运行指示	电源、充电、故障	
	通讯方式	以太网 / 4G	
	散热控制	风冷	
	防护等级	IP54	
	BMS 辅助电源（V）	12	
	尺寸（W×D×H）mm	460×220×640（带支架总高度 1550）	660×250×800（带支架总高度 1652）
	重量（kg）	< 50（带支架总重 < 65）	< 125（带支架总重 < 145）
工作环境	海拔（m）	≤ 2000	
	工作温度（℃）	-20~65，50 以上降额输出	
	存储温度（℃）	-40~70	
	平均相对湿度	5%~95%	
选配	○ 落地式安装支架		

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVD系列一体式直流充电桩

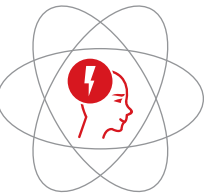
EVD-60TF/EVD-120TF/EVD-180TF/EVD-240TF/EVD-300TF/EVD-360TF

产品介绍

一体式直流充电桩由充电模块、控制系统、充电接口、人机交互、通信、计费等组成；设备功率覆盖60~360kW，可根据车辆BMS反馈的数据，动态调整充电参数，实现智能充电，广泛适用于各类充电场景。



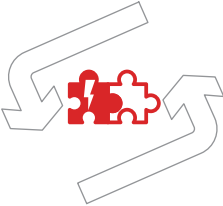
亮点



- 智能切换
- 本地限功率
- 双桩同充
- 高亮屏幕

充电更智能

- 多模式智能切换，兼备高效与静音模式
- 支持本地限功率，提升客户收益
- 任意双枪或双桩同充，充电更快速
- 高亮触摸屏幕，显示更清晰，支持待机自动熄屏



- 200~1000V
- Linux系统
- 兼容新旧国标
- 接线兼容

充电更兼容

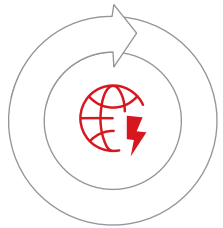
- 一桩搞定，200~1000V超宽电压输出
- 采用Linux系统，支持多平台接入
- 兼容新旧国标车辆充电需求
- 支持铝合金线接入，降低投资成本
- 支持搭载枪线管理装置，体验升级



- 多重保护
- 可靠检测
- 隔离防反
- 不平衡控制技术

充电更安全

- 多重保护措施，全方位保障充电安全
- 模块在位检测，提高可靠性
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全
- 独特的三相不平衡控制技术，适用于特殊电网环境



- 核级工艺
- 自动识别
- 智能运维
- 故障录波

运维更便捷

- 模块采用核级浸涂工艺，寿命持久
- 模块地址自动识别，提升运维效率
- 智能运维管理，在线OTA升级
- 10天原始BMS交互数据本地存储，故障录波
- 抽拉式防尘网，维护时间<5分钟

技术指标

产品名称		一体式直流充电桩					
技术参数		EVD-60TF	EVD-120TF	EVD-180TF	EVD-240TF	EVD-300TF	EVD-360TF
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±20%					
	频率范围（Hz）	45~66					
	输入功率因数	≥ 0.99					
	电流谐波（THDI）	≤ 5%					
直流输出	峰值效率	≥ 96%					
	输出电压范围（V）	200~1000					
	恒功率输出电压范围（V）	275~1000					
	输出功率（kW）	60	120	180	240	300	360
	最大输出电流（A）	0~218 （单枪 160）	0~436 （单枪 250）	0~500（单枪 250）			
	充电接口（个）	2					
	充电枪长（m）	5			7		
设备其他信息	噪音（dB）	< 65（额定）					
	人机显示	7 寸彩色触摸屏					
	充电操作	扫码					
	运行指示	电源、充电、故障					
	通讯方式	以太网（标准通讯协议）					
	散热控制	风冷					
	防护等级	IP54					
	BMS 辅助电源（V）	12					
	功率分配	智能分配					
	尺寸（W×D×H）mm	680×500×1650			750×500×1900		750×670×1900
工作环境	海拔（m）	≤ 2000					
	工作温度（℃）	-20~65，50 以上降额输出					
	存储温度（℃）	-40~70					
	平均相对湿度	5%~95%					
选配	○ 刷卡 ○ 4G 无线通讯 ○ 24V BMS 辅助电源 ○ 烟感、水浸检测						

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVD系列分体式直流充电桩

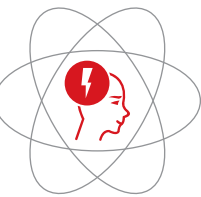
EVD-360SF/EVD-480SF

产品介绍

分体式直流充电桩由整流柜、充电终端组成，可根据应用场景灵活配置；本产品采用智能柔性充电模式，可提高设备利用率、降低综合投资成本，适用于中、大型充电场站。



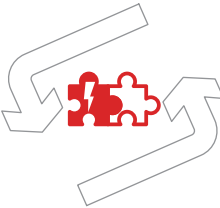
亮点



- 双桩同充
- 柔性输出
- 本地限功率
- 智能启停

充电更智能

- 任意双枪或双桩同充，充电更快速
- 充电速度快慢结合，实现柔性输出
- 支持本地限功率，提升客户收益
- 9种方式智能启停，操作方便



- 200~1000V
- 兼容新旧国标
- 接线兼容
- 灵活配置

充电更兼容

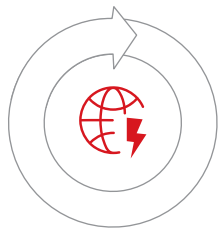
- 一桩搞定，200~1000V超宽范围充电
- 兼容新旧国标车辆充电需求
- 支持铝合金线接入，降低投资成本
- 支持搭载枪线管理装置，体验升级
- 支持普通终端与液冷终端灵活配置



- 多重保护
- 可靠检测
- 隔离防反
- 不平衡控制技术

充电更安全

- 多重保护措施，全方位保障充电安全
- 模块在位检测，提高可靠性
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全
- 独特的三相不平衡控制技术，适用于特殊电网环境



- 智能运维
- 自动识别
- 故障录波
- 抽拉式

运维更便捷

- 智能运维管理，在线OTA升级
- 模块地址自动识别，提升运维效率
- 10天原始BMS交互数据本地存储，故障录波
- 抽拉式防尘网，维护时间<5分钟

技术指标

产品名称		分体式直流充电机	
技术参数			
产品型号		EVD-360SF	EVD-480SF
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±20%	
	频率范围（Hz）	45~66	
	输入功率因数	≥ 0.99	
	电流谐波（THDI）	≤ 5%	
直流输出	峰值效率	≥ 96%	
	输出电压范围（V）	200~1000	
	恒功率输出电压范围（V）	275~1000	300~1000
	输出功率（kW）	360	480
	最大输出电流（A） (GB/T2015)/(HPC)	0~1309（单枪250 / 600）	0~1600（单枪250 / 600）
	充电接口（个） (GB/T2015)/(HPC)	2~8 / 1	2~12 / 1
	充电枪长（m） (GB/T2015)/(HPC)	5 / 3	
设备其他信息	噪音（dB）	< 65（额定）	
	人机显示	7 寸彩色触摸屏	
	充电操作	扫码	
	运行指示	电源、充电、故障	
	通讯方式	以太网（标准通信协议）	
	散热控制	风冷	
	防护等级	IP54	
	BMS 辅助电源（V）	12	
	功率分配	智能分配	
	尺寸（W×D×H）mm	750×900×2050	750×1100×2100
普通终端：420×250×1400 液冷终端：650×320×1700			
工作环境	海拔（m）	≤ 2000	
	工作温度（℃）	-20~65，50 以上降额输出	
	存储温度（℃）	-40~70	
	平均相对湿度	5%~95%	
选配	○ 刷卡 ○ 4G 无线通讯 ○ 24V BMS 辅助电源		

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVD系列分体式直流充电桩

EVD-720SF/EVD-960SF

产品介绍

分体式直流充电桩由整流柜、充电终端组成，可根据应用场景灵活配置；本产品采用智能柔性充电模式，可提高设备利用率、降低综合投资成本，适用于中、大型充电场站。



亮点

双桩同充

柔性输出

本地限功率

智能启停

充电更智能

- 任意双枪或双桩同充，充电更快速
- 充电速度快慢结合，实现柔性输出
- 支持本地限功率，提升客户收益
- 9种方式智能启停，操作方便

200~1000V

兼容新旧国标

接线兼容

灵活配置

充电更兼容

- 一桩搞定，200~1000V超宽范围充电
- 兼容新旧国标车辆充电需求
- 支持铝合金线接入，降低投资成本
- 支持搭载枪线管理装置，体验升级
- 支持普通终端与液冷终端灵活配置

多重保护

可靠检测

隔离防反

不平衡控制技术

充电更安全

- 多重保护措施，全方位保障充电安全
- 模块在位检测，提高可靠性
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全
- 独特的三相不平衡控制技术，适用于特殊电网环境

智能运维

自动识别

故障录波

抽拉式

运维更便捷

- 智能运维管理，在线OTA升级
- 模块地址自动识别，提升运维效率
- 10天原始BMS交互数据本地存储，故障录波
- 抽拉式防尘网，维护时间<5分钟

技术指标

产品名称		分体式直流充电机	
技术参数			
产品型号		EVD-720SF	EVD-960SF
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±20%	
	频率范围（Hz）	45~66	
	输入功率因数	≥ 0.99	
	电流谐波（THDI）	≤ 5%	
直流输出	峰值效率	≥ 96%	
	输出电压范围（V）	200~1000	
	恒功率输出电压范围（V）	275~1000	300~1000
	输出功率（kW）	720	960
	最大输出电流（A） (GB/T2015)/(HPC)	0~2618（单枪250 / 600）	0~3200（单枪250 / 600）
	充电接口（个） (GB/T2015)/(HPC)	2~16 / 1~2	2~24 / 1~2
	充电枪长（m） (GB/T2015)/(HPC)	5 / 3	
设备其他信息	噪音（dB）	< 65（额定）	
	人机显示	7 寸彩色触摸屏	
	充电操作	扫码	
	运行指示	电源、充电、故障	
	通讯方式	以太网（标准通信协议）	
	散热控制	风冷	
	防护等级	IP54	
	BMS 辅助电源（V）	12	
	功率分配	智能分配	
	尺寸（W×D×H）mm	750×900×2050（整流柜1和2尺寸相同）	750×1100×2100（整流柜1和2尺寸相同）
普通终端：420×250×1400 液冷终端：650×320×1700			
工作环境	海拔（m）	≤ 2000	
	工作温度（℃）	-20~65，50 以上降额输出	
	存储温度（℃）	-40~70	
	平均相对湿度	5%~95%	
选配	○ 刷卡 ○ 4G 无线通讯 ○ 24V BMS 辅助电源		

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVD系列液冷超级分体式直流充电桩

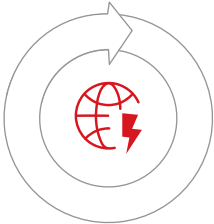
EVD-480SY/EVD-600SY/EVD-800SY

产品介绍

液冷超级分体式直流充电桩由液冷整流柜、液冷充电终端组成，支持液冷与风冷充电终端灵活配置；本产品采用大功率智能柔性充电模式，可极大提升充电速率与充电效率，适用于车企品牌站、城市快充站、高速服务区、矿山、港口等充电场景。



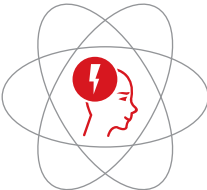
亮点



- 600A
- 300~1000V
- 超大功率
- 96%

充电更快速

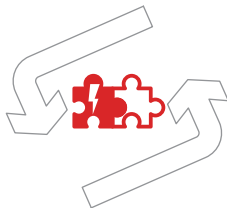
- 单枪最大电流达600A，满足极速充电需求
- 300~1000V超宽恒功率范围，适配高/低电压平台
- 480~800kW超大功率，功率模组多枪共享
- 40kW大功率液冷模块，充电效率高达96%
- 双回路散热设计，极大提升机器散热效率



- 全液冷技术
- Linux系统
- 智能运维
- 10天储存

充电更智能

- 整流柜与充电终端全液冷技术，支持自动控温
- Linux操作系统，满足智能应用需求
- 智能运维管理，在线OTA升级
- 10天原始BMS与充电桩交互数据存储
- 独特结构设计 with 智能算法，实现噪音< 60dB



- 枪线更轻
- 灵活配置
- 智能投切
- 多种支付

充电更兼容

- 液冷枪线轻量化，使用更便捷
- 支持液冷终端与普通终端灵活配置
- 智能AI功率投切算法，满足充电需求和负载均衡
- 支持APP、扫码、刷卡等多种支付方式
- 支持储充一体化设计，自研系列产品更兼容



- 多级安全监控
- 10年寿命
- IP55
- 适应多种环境

充电更可靠

- 多级安全监控，全方位保障充电安全
- 全液冷系列模块设计，平均寿命可达10年
- 防护等级高达IP55，不惧多种恶劣环境
- 智能均流与水电分离设计，提升稳定性
- 独特的三相不平衡控制技术，适用于特殊电网环境

技术指标

产品名称		液冷超级分体式直流充电机		
技术参数				
产品型号		EVD-480SY	EVD-600SY	EVD-800SY
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±20%		
	频率范围（Hz）	45~66		
	输入功率因数	≥ 0.99		
	电流谐波（THDI）	≤ 5%		
直流输出	峰值效率	≥ 96%		
	输出电压范围（V）	200~1000		
	恒功率输出电压范围（V）	300~1000		
	输出功率（kW）	480	600	800
	最大输出电流（A） (HPC)/(GB/T2015)	0~1600（单枪600 / 250）	0~2000（单枪600 / 250）	0~2666（单枪600 / 250）
	充电接口（个） (HPC)/(GB/T2015)	1~6	1~6	1~6
	充电枪长（m） (HPC)/(GB/T2015)	3 / 5		
设备其他信息	噪音（dB）	< 60（额定）		
	人机显示	7 寸彩色触摸屏		
	充电操作	扫码		
	运行指示	电源、充电、故障		
	通讯方式	以太网（标准通信协议）		
	散热控制	液冷		
	防护等级	IP55		
	BMS 辅助电源（V）	12		
	功率分配	智能分配		
	尺寸（W×D×H）mm	1800×900×2110		2100×800×2380
普通终端：420×250×1400 液冷终端：650×320×1700				
工作环境	海拔（m）	≤ 2000		
	工作温度（℃）	-30~50，50 以上降额输出		
	存储温度（℃）	-40~70		
	平均相对湿度	5%~95%		
选配	○ 刷卡 ○ 4G 无线通讯 ○ 24V BMS 辅助电源			

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVG系列V2G一体式直流充电桩

EVG-30TF/EVG-60TF/EVG-120TF

产品介绍

V2G一体式直流充电桩由充放电模块、控制系统、配电系统等组成，可实现电动汽车与电网能量的双向流动，合理利用电动汽车资源进行削峰填谷，降低用电成本，创造额外收益；功率覆盖30~120kW，满足市面上大多数电动汽车的充放电需求。



亮点

SOC可视化

Linux系统

快速切换

充放更智能

- 充放电SOC可视化，电量更直观
- 高亮屏幕与Linux系统，支持双平台
- 充放电智能快速切换，时间小于10ms

300~950V

车网互动

有序充放电

多种启动

充放更兼容

- 300~950V全段连续恒功率充放电
- 车网互动，削峰填谷，降本增效
- 有序充放电，调节负荷波动
- 支持APP、扫码、刷卡等启动方式

多重保护

高低压穿越

在位检测

隔离防反

充放更安全

- 多重保护措施，全方位保障充放电安全
- 高低压穿越，电网适应性强
- 模块在位检测，提高可靠性
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全

核级工艺

自动识别

智能运维

机柜三开门

运维更省心

- 模块采用核级浸涂工艺，寿命持久
- 模块地址自动识别，提升运维效率
- 智能运维管理，在线OTA升级
- 机柜三开门设计，检修维护更简单

技术指标

产品名称		V2G 一体式直流充电桩			
技术参数		产品型号	EVG-30TF	EVG-60TF	EVG-120TF
充电模式	交流侧参数	交流电压范围（V）	260~485		
		频率范围（Hz）	50Hz±10%		
	直流侧参数	额定功率（kW）	30	60	120
		输出电压范围（V）	200~950		
		恒功率电压范围（V）	300~950		
		最大输出电流（A）	100	200	400（单枪250）
放电模式	直流侧参数	直流电压范围（V）	200~950		
		最大放电电流（A）	100	200	400（单枪250）
	交流侧参数	电网电压范围（V）	323~485		
		频率范围（Hz）	50Hz±10%		
		电流谐波（THDI）	≤5%（50% LOAD） ≤3%（100% LOAD）		
		功率因数	≥0.98（50% LOAD） ≥0.99（100% LOAD）		
设备其他信息	充电枪长（m）		5		
	峰值效率		≥94.5%		
	噪音（dB）		<65（额定）		
	人机显示		7寸彩色触摸屏		
	充电操作		扫码		
	运行指示		电源、充放电、故障		
	通讯方式		以太网（标准通信协议）		
	散热控制		风冷		
	防护等级		IP54		
	BMS辅助电源（V）		12		
工作环境	尺寸（W×D×H）mm		680×550×1600		
	海拔（m）		≤2000		
	工作温度（℃）		-20~65，50以上降额输出		
	存储温度（℃）		-40~70		
选配	平均相对湿度		5%~95%		
			○ 刷卡 ○ 4G无线通讯 ○ 24V BMS辅助电源		

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

乘用车换电站直流充放电机

EVG-420RF/EVD-420RF/EVD-600RF

产品介绍

乘用车换电站直流充放电机由充电模块、控制系统、计费系统、通讯系统等部分组成，功率覆盖420~600kW，采用超宽范围恒功率模块，满足电动乘用车在多场景下的充换电需求。配置V2G充放电模块，可实现双向能量调度，有序充放电，需求侧响应等功能，增加运营收入。



亮点

超宽恒功率

Linux系统

不平衡控制技术

充换更兼容

- 超宽恒功率范围，高效输出
- Linux控制系统，极速数据处理，支持多平台接入
- 三相不平衡控制技术，适用于特殊电网环境

V2G

智能充电

充换一体

因数矫正

充换更智能

- 支持V2G模块，实现电网互动，削峰填谷
- 智能充电曲线控制策略，延长电池寿命
- 支持充换电一体化设计，提高模块利用率
- 三相功率因数矫正，无功功率补偿，减少谐波注入

多维保护

可靠检测

隔离防反

充换更安全

- 多维度充换电保护功能，筑起极致安全防护墙
- 模块在位检测，提高可靠性
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全

独立输出

核级工艺

智能运维

运维更省心

- 多路独立输出，互不影响，运行更稳定
- 模块采用核级浸涂工艺，寿命持久
- 智能运维管理，在线OTA升级

技术指标

产品名称		乘用车换电站直流充放电机		
技术参数				
产品型号		EVG-420RF	EVD-420RF	EVD-600RF
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±15%		
	频率范围（Hz）	45~66		
	输入功率因数	≥ 0.99		
	电流谐波（THDI）	≤ 5%		
直流输出	输出电压范围（V）	200~950	200~1000	200~1000
	恒功率输出电压范围（V）	300~950	275~1000	275~1000
	输出功率（kW）	420	420	600
	系统输出电流（A）	1400	1527	2181
	换电电池包充电接口（组）	14	14	10
	充电终端充电接口（个）	0	0	0~6（可选配）
设备其他信息	噪音（dB）	< 65（额定）		
	运行指示	电源、充电、故障		
	通讯方式	以太网		
	散热控制	风冷		
	防护等级	IP32		
	BMS 辅助电源（V）	12		
	功率分配	智能分配		
	尺寸（W×D×H）mm	1400×780×2200		1600×800×2300
工作环境	海拔（m）	≤ 2000		
	工作温度（℃）	-20~65，50 以上降额输出		
	存储温度（℃）	-40~70		
	平均相对湿度	5%~95%		

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

商用车换电站直流充电桩

EVD-300RF/EVD-450RF/EVD-600RF

产品介绍

商用车换电站直流充电桩由充电模块、控制系统、计费系统、通讯系统等部分组成。系统支持户内及户外设计，多路直流输出，功率覆盖300~600kW；采用智能柔性充电模式，支持充换一体化；充电功率灵活调度，提升设备利用率；智能负载调整技术，提高充电效率。



亮点

超宽
恒功率

温度
调节

不平衡
控制技术

充换更兼容

- 超宽恒功率范围，高效输出
- 大功率电池温度调节系统，应用更广泛
- 独特的三相不平衡控制技术，适用于特殊电网环境

智能
充电

充换
一体

双枪
双通道

自主
寻优

充换更智能

- 智能充电曲线控制策略，延长电池寿命
- 支持充换一体化设计，提高模块利用率
- 任意双枪或双通道同充，提高充电速率
- 自主寻优，提高充电效率

多维
保护

可靠
检测

隔离
防反

充换更安全

- 多维度充换电保护功能，筑起极致安全防护墙
- 模块在位检测，提高可靠性
- 多重隔离防反措施，自主专利技术保障充电安全

核级
工艺

自动
识别

智能
运维

抽拉式

运维更省心

- 核级浸涂工艺，抗盐雾能力更强，寿命更持久
- 模块地址自动识别，提升运维效率
- 智能运维管理，在线OTA升级
- 抽拉式防尘网，维护时间<5分钟

技术指标

产品名称		商用车换电站直流充电桩					
技术参数		EVD-300RF		EVD-450RF		EVD-600RF	
产品型号							
交流输入	交流输入电压范围（V）	380±15%					
	频率范围（Hz）	45~66					
	输入功率因数	≥ 0.99					
	电流谐波（THDI）	≤ 5%					
直流输出	输出电压范围（V）	200~1000					
	恒功率输出电压范围（V）	275~1000					
	输出功率（kW）	300		450		600	
	系统输出电流（A）	1000		1500		2000	
	换电电池包充电接口（组）	1	1	1	1	3	
	充电终端充电接口（个）	0	2	0	2	0	
设备其他信息	噪音（dB）	< 65（额定）					
	运行指示	电源、充电、故障					
	人机显示	7 寸彩色触摸屏					
	通讯方式	以太网					
	散热控制	风冷					
	防护等级	IP32					
	BMS 辅助电源（V）	24					
	功率分配	/					
	尺寸（W×D×H）mm	850×700×1800		1400×800×1500		1500×700×1900	
工作环境	海拔（m）	≤ 2000					
	工作温度（℃）	-20~65，50 以上降额输出					
	存储温度（℃）	-40~70					
	平均相对湿度	5%~95%					

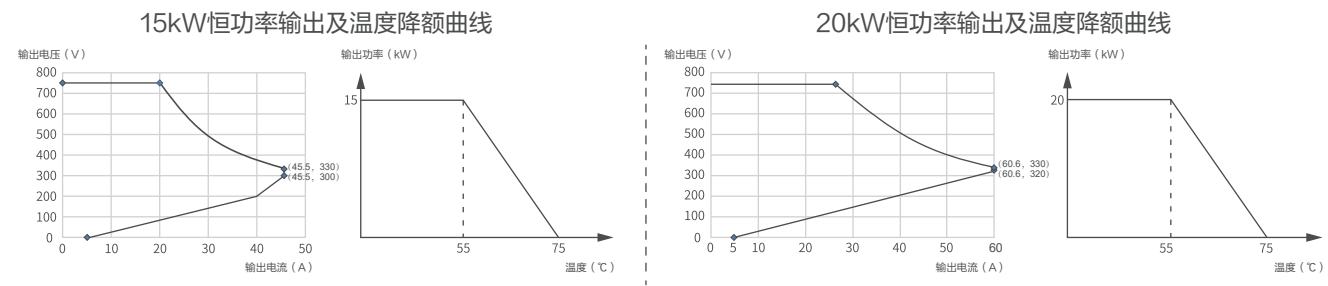
* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EV3系列充电模块

EV3751-015K-HR/EV3751-020K-HR

产品介绍

充电模块采用三相功率因数校正技术、平滑无投切LLC关键技术、双CPU控制，具有待机功率小、体积小、效率高、宽恒功率输出范围、在位检测功能、高可靠性等优点。



亮点

200~750V **宽恒功率**

- 输出电压200~750V，含两款不同功率模块
- 330~750V超宽电压恒功率输出，全段连续功率无回缩，可靠性高
- 输出峰值电流高达45.5A（15kW）/ 60.6A（20kW）

96.5% **超低功耗**

- 效率高、损耗小，整机峰值效率高达96.5%
- 超低待机功耗（<5W）

自动识别 **热插拔设计**

- 模块地址自动识别，提升运维效率
- 采用热插拔技术，减少运维时间

安全可靠 **三防设计**

- 模块自带泄放电路，提高安全性
- 模块在位检测，提高可靠性
- 三防（防盐雾、防潮、防霉）设计，延长寿命

技术指标

产品名称		充电模块	
技术参数			
产品型号		EV3751-015K-HR	EV3751-020K-HR
交流输入	交流输入电压范围（V）	260~485 三相四线制（3W+PE）	
	最大输入电流（A）	27	36
	频率范围（Hz）	45~66	
	输入功率因数	≥ 0.99	
	电流谐波（THDI）	≤ 5%	
直流输出	峰值效率	≥ 96.5%	
	输出电压范围（V）	200~750	
	恒功率输出电压范围（V）	330~750	
	输出功率（kW）	15	20
	最大输出电流（A）	45.5	60.6
设备其他信息	待机功耗（W）	< 5	
	噪音（dB）	< 65（额定）	
	通讯方式	CAN	
	尺寸（W×D×H）mm	223×400×87	
工作环境	海拔（m）	≤ 2000	
	工作温度（℃）	-20~75，55 以上降额输出	
	存储温度（℃）	-40~75	
	平均相对湿度	5%~95%	

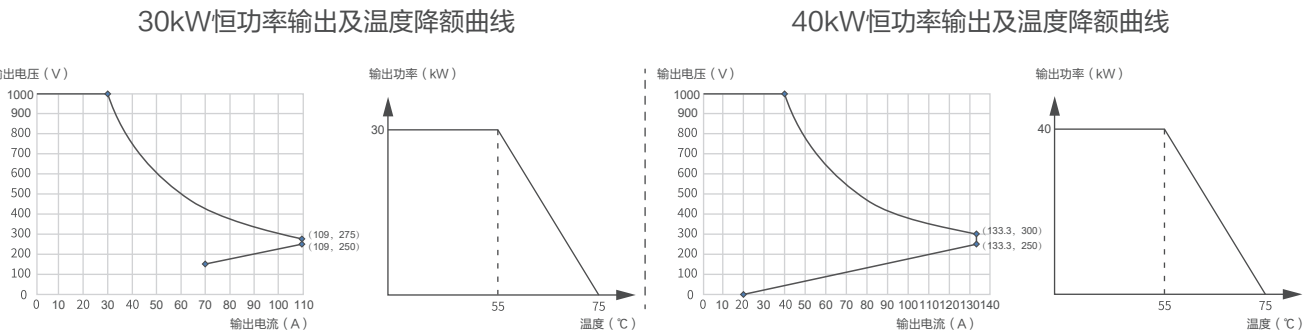
* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EV3系列充电模块

EV3102-030K-HR1/EV3102-040K-HR

产品介绍

充电模块采用三相功率因数校正技术、LLC软开关技术、DSP数字化控制，具有待机功耗小、效率高、超宽恒功率输出范围、高可靠性等优点。



亮点

超宽电压 **超宽恒功率**

- 输出电压 150~1000V，兼容性更强
- 超宽恒功率范围，高效输出，性能稳定
- 输出峰值电流高达109A (30kW) / 133.3A (40kW)

96.5% **超低功耗**

- 效率高、损耗小，整机峰值效率高达96.5%
- 超低待机功耗 (<7.5W)
- CE模块满足EMC Class B

数字化控制 **热插拔设计** **四维调速**

- DSP数字化控制，支持电压电流调整
- 采用热插拔技术，减少运维时间
- 四维风机智能调速，支持静音模式
- 模块地址自动识别，提升运维效率

全方位保障 **自带泄放电路** **防反灌保护**

- 完善的保护及告警功能，全方位保障充电安全
- 模块自带泄放电路，提高安全性
- 模块内置防电池电流反灌保护电路

技术指标

产品名称		充电模块		
技术参数				
产品型号		EV3102-030K-HR1 (CE)	EV3102-030K-HR1	EV3102-040K-HR
交流输入	交流输入电压范围 (V)	260~475 三相四线制 (3W+PE)		
	最大输入电流 (A)	58	63	80
	频率范围 (Hz)	45~66		
	输入功率因数	≥ 0.99		
	电流谐波 (THDI)	≤ 5%		
直流输出	峰值效率	≥ 96%	≥ 96.5%	
	输出电压范围 (V)	150~1000		
	恒功率输出电压范围 (V)	275~1000		300~1000
	输出功率 (kW)	30		40
	最大输出电流 (A)	109		133.3
设备其他信息	待机功耗 (W)	< 7.5		
	噪音 (dB)	< 65 (额定)		
	通讯方式	CAN		
	尺寸 (W×D×H) mm	300×462×86	300×437.5×84	
工作环境	海拔 (m)	≤ 2000		
	工作温度 (°C)	-20~70, 55 以上降额输出	-20~75, 55 以上降额输出	-40~75, 55 以上降额输出
	存储温度 (°C)	-40~75		
	平均相对湿度	5%~95%		

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

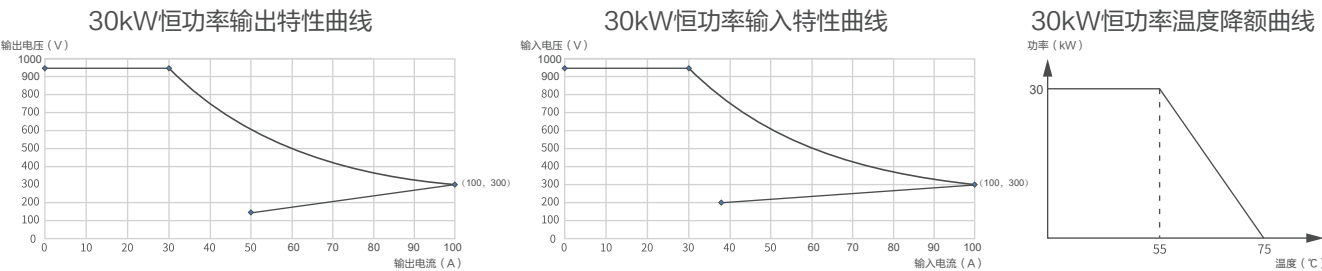
EV3系列V2G充放电模块

EV3951-030K-GR



产品介绍

V2G充放电模块采用三相功率因数校正技术、平滑无投切LLC关键技术，具有待机功耗小、效率高、宽恒功率输出范围、在位检测功能、硬件急停功能、高可靠性等优点。



亮点

双向充放电

快速切换

- 300~950V全段连续恒功率充放电，无投切
- 充放电智能快速切换，时间小于10ms

95%

硬件急停

- 效率高、损耗小，整机峰值效率高达95%
- 硬件急停电路，快速进行保护

100A

可靠检测

- 模块直流峰值电流高达100A，业内领先
- 模块在位检测，提高可靠性

核级工艺

热插拔设计

自动识别

- 核级浸涂工艺，延长寿命
- 采用热插拔技术，减少运维时间
- 模块地址自动识别，提升运维效率

技术指标

产品名称			V2G充放电模块
技术参数			
产品型号			EV3951-030K-GR
充电模式	交流侧参数	交流电压范围（V）	260~485
		频率范围（Hz）	50Hz±10%
	直流侧参数	额定功率（kW）	30
		直流电压范围（V）	150~950
		恒功率电压范围（V）	300~950
		最大充电电流（A）	100
放电模式	直流侧参数	直流电压范围（V）	200~950
		最大放电电流（A）	100
	交流侧参数	电网电压范围（V）	260~485
		电网频率范围（Hz）	50Hz±10%
		功率因数	> 0.99（100% LOAD）
			0.8超前~0.8滞后
		电流谐波（THDI）	≤ 3%（100% LOAD）
			≤ 5%（50% LOAD）
		电流直流分量	< 0.5%
设备其他信息	峰值效率		≥ 95%
	待机功耗（W）		< 15
	尺寸（W×D×H）mm		385×500×110
工作环境	海拔（m）		≤ 3000
	工作温度（℃）		-20~75，55 以上降额输出
	储存温度（℃）		-40~75
	平均相对湿度		5%~95%

* 产品持续更新中，请以最新资料为准

EVS系列智能充电管理平台

用户端+云服务+远程智能管理

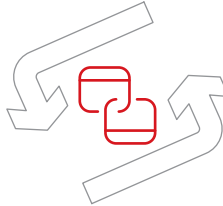
产品介绍

充电管理平台采用主流的“用户端+云服务+远程智能管理”商业模式，可实现多站点充电桩监控和管理，使充电站运行更稳定、可靠，管理更简单、方便，广泛应用于政府、民营、地产等客户。

用户通过APP/小程序/公众号实时搜索、定位导航、充电预约，实时监控充电时间、充电电量、充电金额等充电状态，具备灵活多样的支付方式。

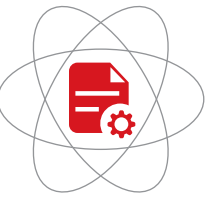


亮点



平台互联互通

- 促进充电产业链共同发展
- 交互式平台对接，推动车联网高效整合
- 支持对接各地政府平台，保障补贴申请
- 与各主流平台对接，扩展充电业务



高效运营管理

- 资金实时到账，安全有保障，提高经济效益
- 数据图文列表管理，构建直观的数据模型
- 资金流、电量、订单多维度数据分析

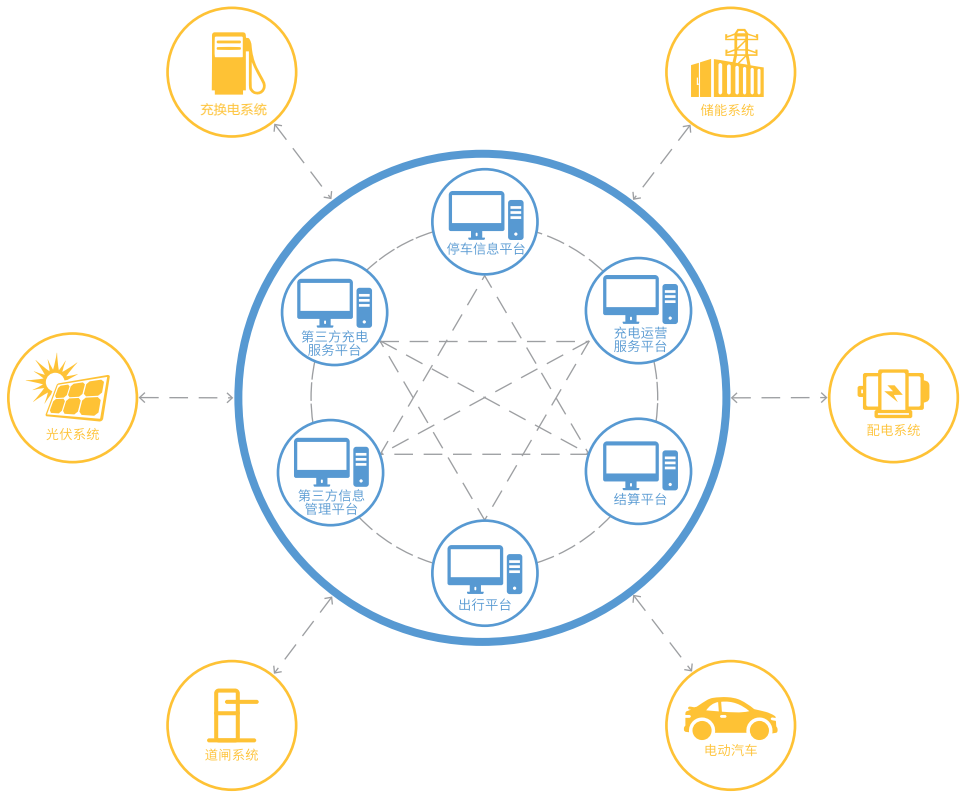


安全智能管理

- 24小时全方位实时监控，动态调度充电功率，保障场站安全运行
- 智能运维管理，在线OTA升级，提升运维效率
- 自主配置子账户权限

互联互通

科华EVS-CLU智能充电管理平台秉承“绿色出行，畅享充电”理念，以实现“网络化、智能化、无人化”的管理模式为目标，通过充电管理平台、出行平台和停车信息平台等多平台融合，推进充电设施、充电车辆、充电车位的“互联互通”，助力搭建完善的充电基础设施信息网络。



根据社会和行业不断变化的管控模式和业务需求，为客户云应用服务快速提供动态、灵活、弹性、虚拟、共享和高效的计算资源服务，科华智能充电管理平台目前已实现小桔充电、支付宝、e充电、联行科技、粤易充等平台对接，共同推进车联网高速整合和互联互通。



案例介绍

Application



公共充电站案例

壳牌中国充电站项目



项目简介：
壳牌是世界领先的能源公司之一，正快速地在中国各地布局充电网络。科华作为壳牌（中国）的核心供应商，已为其在全国多地提供充电设备。

BP充电站项目



项目简介：
英国石油公司（BP）是世界领先的石油和天然气企业之一，正在中国各地建设开发和运营新能源车充电站。科华成为其充电业务的合格供应商，为其提供了智能高效的一体式直流充电机。

公共充电站案例

南网充电站项目



项目简介：
科华助力南网电动在南方布局充电站，为其提供240kW双枪一体式直流充电机等设备。充电设备可直连南网电动的顺易充智能充电管理平台，有效提高了充电站运营管理效率。

三峡电能充电站项目



项目简介：
科华助力三峡电能在武汉和深圳等多地投建多个大型公共充电站（单站功率4MW+），为其提供“充电系统+运维监控系统+充电C端”整体解决方案，让当地新能源汽车用户能享受到专业、安全、便捷的充电服务。

小桔充电站项目



项目简介：
小桔充电是滴滴出行旗下新能源充电品牌，致力于为新能源车主提供快捷、实惠、值得信赖的充电服务。科华作为小桔充电的核心合作伙伴，已为其提供多套产品及服务，助力小桔充电在全国的充电站及数字化平台建设。

中石化充电站项目



项目简介：
中石化积极响应国家的“碳中和”号召，实行绿色低碳转型，进行加油站改造和充电设施建设。科华为其提供多套安全高效的120kW双枪一体式充电设备及定制服务，助力中石化加快在全国各地的综合能源场站建设。

中国铁塔充电站项目



项目简介：
科华助力中国铁塔在辽宁沈阳、河南郑州、福建武夷山等多地建设充电站，为其提供铁塔应用场景下的解决方案（工程土建、配电系统、充电设备、监控软件），助力中国铁塔在全国各地的充电场站布局。

长峡快道充电站项目



项目简介：
科华助力长峡快道（道达尔能源与三峡电能的合资公司）在湖北武汉、宜昌等地建设多个充电站，为其提多台安全高效的一体式及分体式充电设备。产品功率覆盖60~480kW,满足长峡快道在湖北快速布局充电网络的需求。

公共充电站案例

壳牌比亚迪充电站项目



项目简介：
科华助力深圳壳牌比亚迪（壳牌中国与比亚迪的合资公司）在深圳建设包含首座旗舰店在内的多个充电站，为其提供多台高效可靠、用户体验佳的充电设备。产品功率及类型丰富，满足深圳壳牌比亚迪布局高品质充电网络的需求。

深圳银河充电站项目



项目简介：
科华助力深圳银河充电站建设，为其提供240kW双枪一体式直流充电设备，建成以电动重卡充电为主的综合公共充电站。该项目有助于新能源重卡的发展和城市污染的减少，为深圳打赢蓝天保卫战，提供动力支撑。

机场、高速服务区充电站案例

北京首都机场充电站项目



项目简介：
科华助力北京首都机场建设充电配套设施，为其提供安全可靠、高效智能的特种车辆充电整体解决方案。产品涵盖60/120kW一机双枪、EVS-CLU充电桩云平台等，可保障场内特种车辆安全充电，推进北方地区绿色民航建设。

成都天府机场充电站项目



项目简介：
科华助力成都天府国际机场建设充电配套设施，为其提供充电设备的总功率达到11MW+，可满足机场内特种车辆、乘用车、大巴车、摆渡车等各类电动车的充电需求，保障机场的正常运行，推进南方地区绿色民航建设。

武汉光谷充电站项目



项目简介：
科华助力武汉光谷交通建设有限公司建设武汉光谷明玉路、教育中路、汤逊湖北路等多个停车场充电站，为其提供从交/直流充电系统、运维监控到营运平台的集成方案，可兼容市面上各类车型的充电需求，推动武汉新能源汽车的发展。

厦门市政充电站项目



项目简介：
科华助力厦门市政建设厦门火车站南广场、前埔BRT地下停车场、海湾公园、湖里检察院等多个充电站，为其配套安装多台120/160kW充电设备；并实现了充电设备信息与厦门市政平台互联互通，加快了厦门全面实现城市交通电动化。

广东高速充电站项目



项目简介：
科华助力广东交通集团在广东高速布局充电网络，为20余个广东高速服务区提供包含工程建设、10kV配电系统、充电系统等的“一站式”解决方案。场站配置双枪大功率直流充电系统，有助于解决广东高速服务区电动汽车充电难的问题。

云南交投高速充电站项目



项目简介：
科华助力云南交投对部分高速服务区新建和改扩建，为其提供交流、大功率直流充电设备等。场站采用柔性充电系统，可根据系统设置及车辆充电需求功率智能输出，更大限度地提升充电模块利用率，让用户在高速充电更高效。

公交、地产充电站案例

上海交投充电站项目



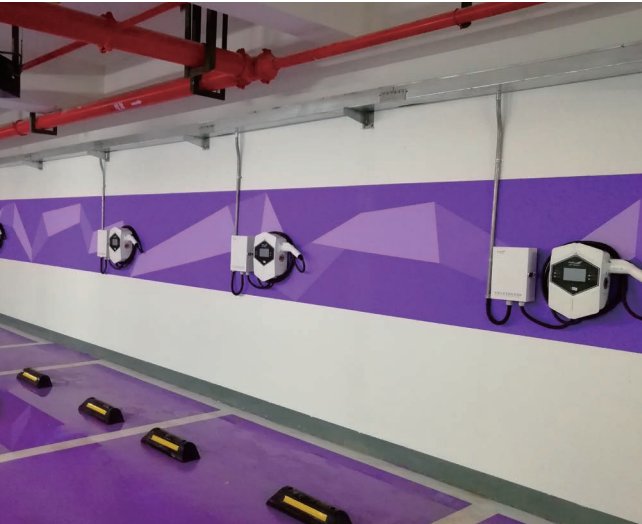
项目简介：
科华助力上海交投建设莘庄停车场充电站，为其提供定制化充电方案及配套设备；通过柔性充电方案，实现150kW智能分配功率，保障公交运营；同时语音对讲装置可实现用户与运营商实时交互，提升用户体验。

厦门公交充电站项目



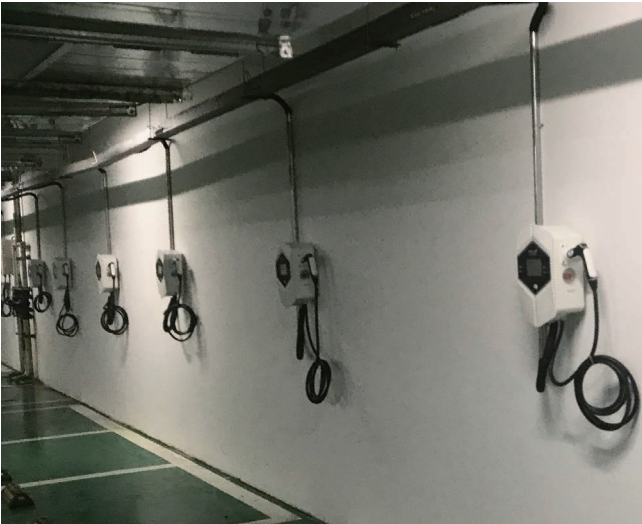
项目简介：
科华助力国网福建综合能源公司建设厦门公交的湖滨南路和高崎上盖充电站，为其提供150~300kW直流充电设备，可实现智能柔性充电及云平台交互。场站总功率为10.65MW，能满足322辆公交车的充补电需求，有效保障厦门公交运力。

万科地产充电站项目



项目简介：
科华助力万科集团在全国各地产及物业项目建设配套充电设施，为其规划充电车位数量和搭配合适充电设备，提供设计、施工、运行的解决方案。目前，科华的产品已随其地产项目应用于全国多个城市。

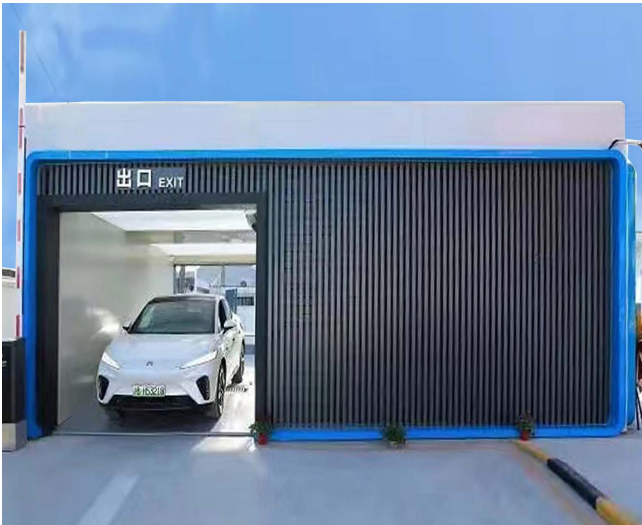
碧桂园地产充电站项目



项目简介：
科华助力碧桂园集团在全国各地建设房地产配套充电设施，为其定制多套高质量充电设备及建设方案，协助落实国家有关房地产充电桩配比政策。目前，科华的产品已随其地产项目应用于全国多个城市。

换电站、超充站案例

捷能智电乘用车换电项目



项目简介：
科华助力捷能智电（上汽集团联合中石化、中石油、宁德时代等共同投资成立）建设多个乘用车换电站，为其定制390/400/600kW充电机。产品具备高效可靠、快速交付、充换兼容、维护便捷等特点，促进其换电站业务拓展。

协鑫能科商用车换电项目



项目简介：
科华助力协鑫能科在全国建设多个商用车换电站，为其定制270/300/450kW充电机；采用模块化与智能化设计，具备快速交付、运维效率高、环境适应性强、充换兼容等特点，有效推动其换电站快速布局与高效运营。

车企A乘用车与商用车换电项目



项目简介：
科华助力大型汽车集团A在全国建设多个换电站，为其定制240/300/420kW乘用车与商用车换电站充电机；按实际场景应用需求配置充电枪、V2G、光伏、储能等功能，促进其综合能源场站试点与不同换电车型的销售。

车企B全液冷超充项目



项目简介：
科华与大型汽车集团B合作开发480kW液冷超充系统，单套系统配置1台液冷整流柜、2台液冷超充终端与2台快充终端。系统采用柔性功率分配，每台超充终端最大输出电流达650A，极大提升充电速度，可有效缓解用户充电焦虑。

其他应用案例

厦门国网光储充放检项目



项目简介：
科华助力国网福建厦门供电公司建设V2G光储充放检示范项目，为其提整体解决方案及配套产品，包含V2G充电桩、光伏逆变器及储能系统。场站具备车桩网互动、电池检测、削峰填谷、电网扩容等特色功能，有效推动行业技术发展。

佛山光储充项目



项目简介：
科华助力某大型家居建材企业在广东佛山建设集团首个光储充示范站项目，其提供整体解决方案及配套产品，包含7~360kW多类型充电设备、充电管理云平台、光伏逆变器及储能系统，助推客户转型新能源业务。

广东电网光储充项目



项目简介：
科华助力广东电网建成光储充直流微网示范工程，为其提供先进的直流母线光储充微网解决方案及自研的充电设备、储能变流器、光伏逆变器等。该项目在2018年建设，是国家能源局首批“互联网+”智慧能源示范项目的重要组成部分。

内蒙古移动储充车项目



项目简介：
科华助力客户在内蒙古建设“大型移动充电宝”，为其研发搭载交直流双输入充电机*2、345.6kWh锂电池组*4、配电、温控、安防、照明等系统的移动储充车，可满足对多车辆同时充电及随车队共同转移的需求。

其他应用案例

北汽多功能移动能量方舱项目



项目简介：
科华助力北汽集团建设多功能充电设施，为其研发搭载300kW IPS*1、240kW充电系统*1、500kWh储能系统*1、配电、温控、安防、照明等系统的多功能移动能量方舱。方舱兼顾储能、保电、充放电等功能，可移动部署。

上汽小直流充电机项目



项目简介：
科华助力上汽集团建设电动汽车配套充电设备，为其定制设计小功率直流充电机。充电机的输出功率为15/30kW，支持WIFI、4G、有线等通讯方式，满足即插即充、刷卡和扫码充电等功能，配套其R标电动汽车销售使用。

Main Partners
