

深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co.,Ltd

客服热线：400-700-9662
股票代码：002518
总部地址：深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层

制造基地
广东省深圳市光明高新区科士达工业园
科士达高端新能源及储能产业基地
广东省深圳市观澜福苑工业区科士达工业园
广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园
福建省宁德市霞浦县时代科士达工业园
江西省宜春市宜丰县科士达工业园
越南海防市安阳工业区科士达工业园
江苏科士达能源科技有限公司



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。所有资料经仔细核对，以求准确，如有任何印刷错漏或在翻译中可能产生的误差，本公司不承担因此产生的后果。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观（包括但不限于颜色）以实物为准。详细规格及功能操作说明，以产品的使用说明书为准。

2025年3月

KSTAR 科士达

POWERING THE FUTURE

电动车充电系统 解决方案

POWERING THE FUTURE

研发制造经验

13 年

充电桩出货量

16 万台+

充电模块出货量

40 万个+

公司概况

深圳科士达科技股份有限公司（股票代码：002518）成立于1993年，拥有国家级企业技术中心，是国家技术创新示范企业、国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业，是全能的数据中心（IDC）及新能源领域智能网络能源供应服务商，专注于数据中心关键基础设施产品、新能源光伏发电系统产品、储能系统产品、新能源汽车充电产品的研发、生产、销售和服务，并致力于提供全生命周期解决方案，为全球180多个国家和地区的用户提供优质产品及全方位服务。

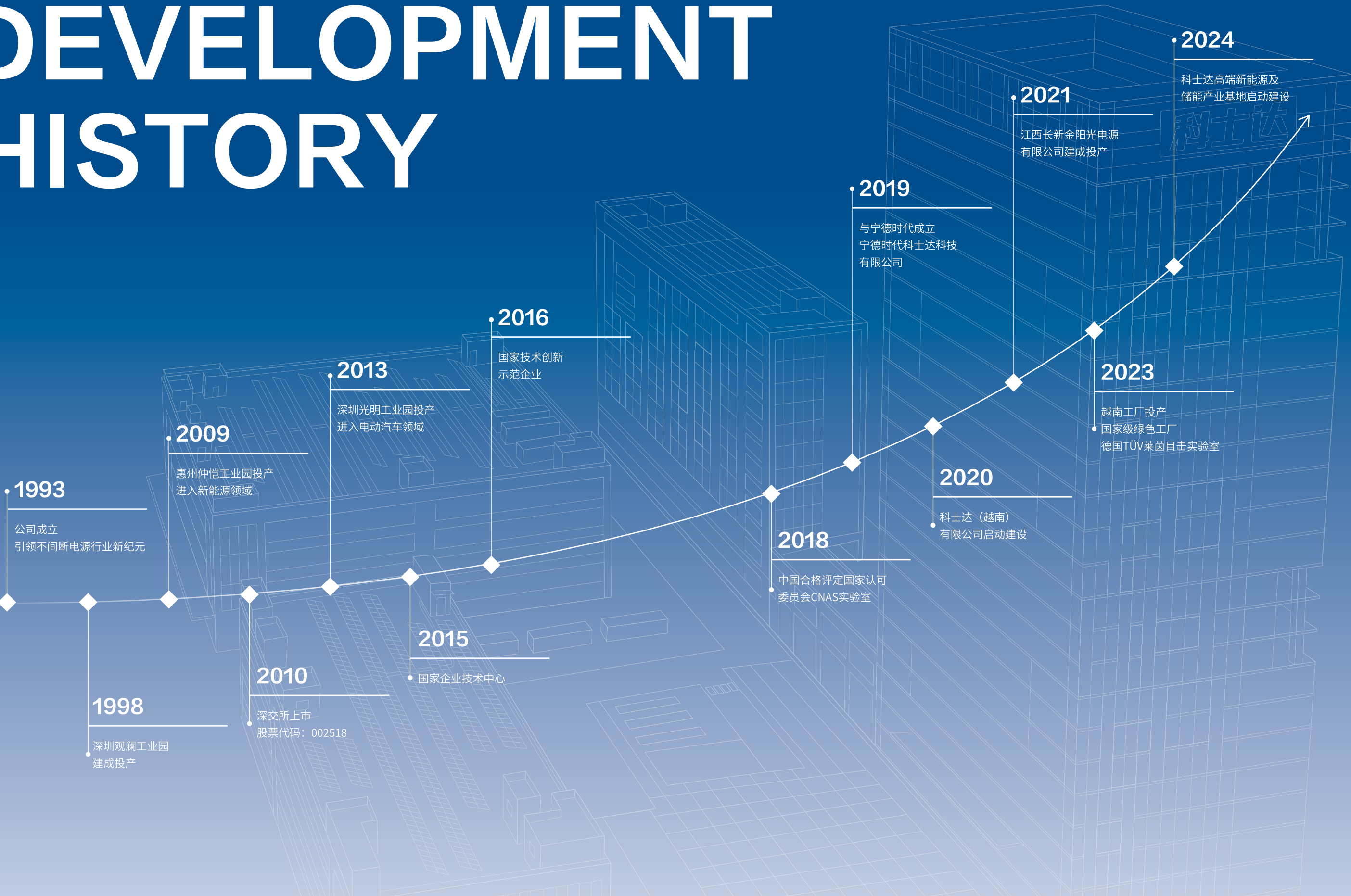
公司重要资质

- 国家企业技术中心
- 国家技术创新示范企业
- 国家重点软件企业
- 国家级绿色工厂
- 中国合格评定国家认可委员会(CNAS)实验室
- 德国TÜV莱茵目击实验室

重要合作伙伴



DEVELOPMENT HISTORY



科士达就在您身边

KSTAR, RIGHT NEXT TO YOU



全球服务网络
辐射全球



技术服务中心
78 个

技术服务站
128 个



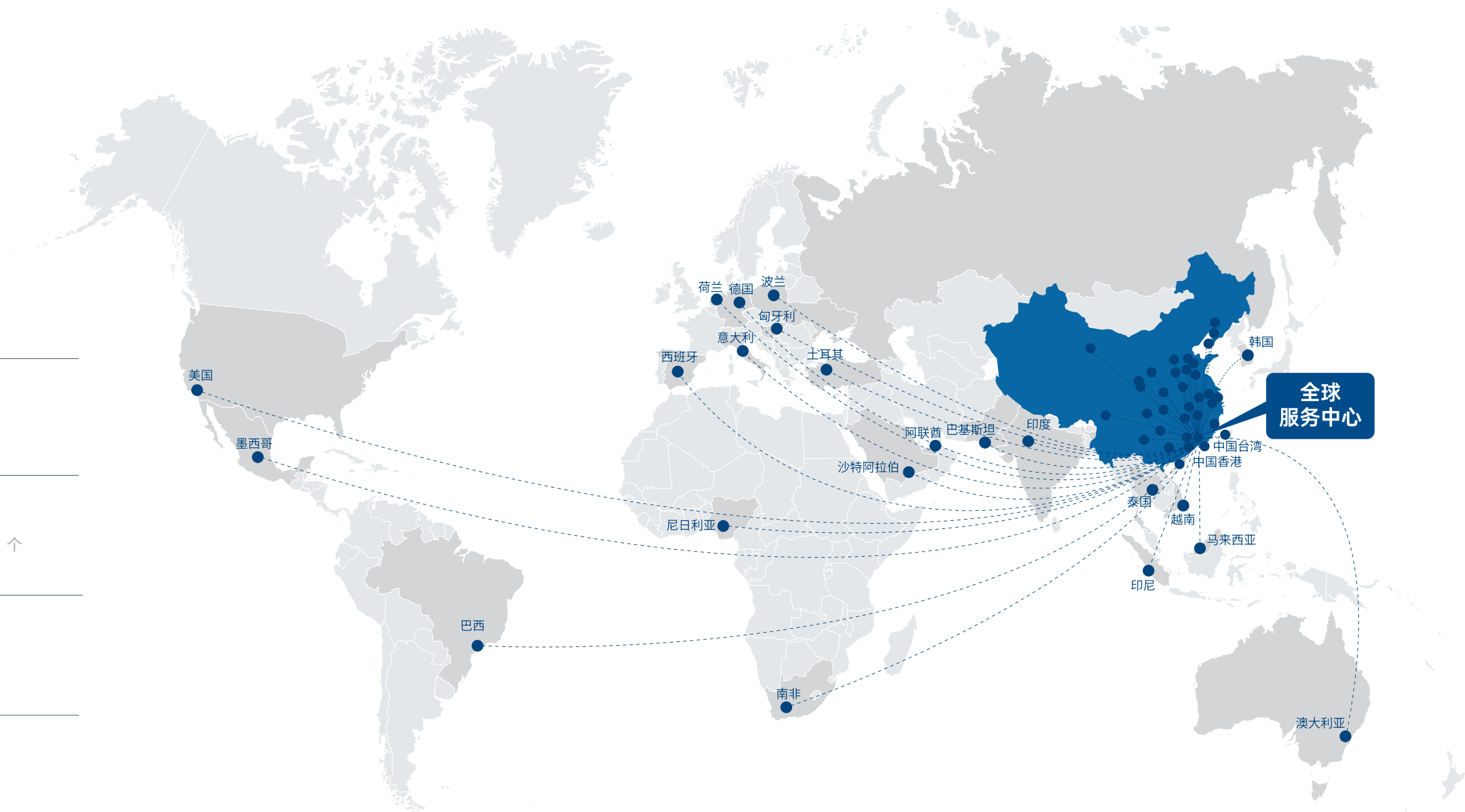
技术服务人员
450+ 人



响应服务
7×24小时



国内服务
400-700-9662



科士达充电桩整机生产制造

工厂现已具备充电模块产线、交直流充电桩智能装配产线、全自动 ATE 测试设备，并计划实现从投料、组装、测试及全工艺 MES 系统防错，实现自动抓取测试数据及 E-SOP 无纸化。目前，高柔性化产线已投入使用行业领先的博世拧紧系统，可有效管控螺丝的扭矩，打造行业领先的智能制造工厂。



SMT生产车间

EMI实验室



老化系统

防水系统



充电桩组装

全自动测试系统

模块测试

SALVAGNINI折弯中心

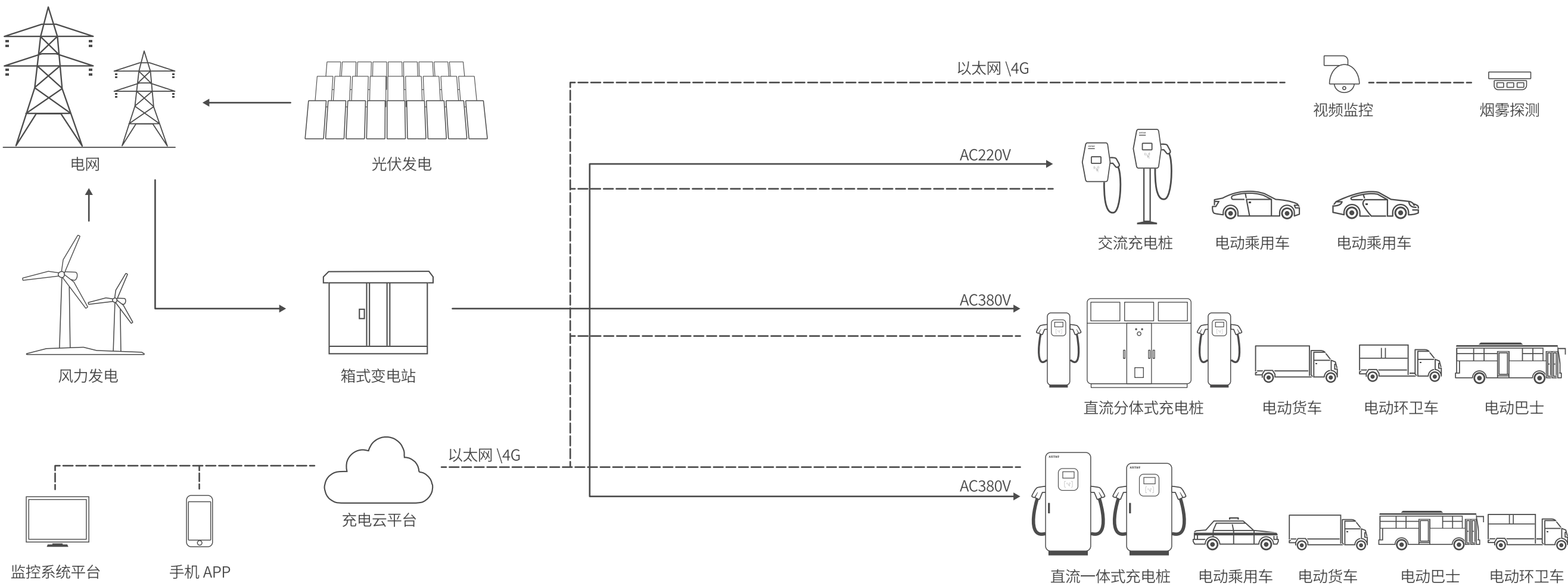
科士达充电桩整体解决方案

方案概述

科士达充电桩整体解决方案使用智能安全的充电系统，结合智能充电云平台、电力、消防及安防监控系统等为客户提供安全可靠、智能高效的充电设施整体解决方案。

适用场景

公交场站、公共充电站、高速服务区、加油站、重卡、住宅小区、商业体、景区等。



方案特点



产品系列齐全

多种类型：交流 / 直流、一体式 / 分体式、壁挂式 / 立柱式 / 落地式、风冷 / 液冷 / 高防护全系列产品，可满足不同需求。

宽电压范围：输出电压范围 200-1000V，适配市面上所有车型。

灵活配置：可按需配置不同数量的充电枪，如 1-24 把枪灵活配置。



安全可靠

主动防护：实时监测电池过温等多项动态数据，主动防护保护电池安全。

适应性强：产品适用于 -30~50℃ 的极端恶劣环境。

多重保护：具有过压、欠压、过温、过流、短路、漏电等多种保护功能。



智能化程度高

智能充电云平台：结合智能充电云平台，实现远程监控、远程启停、远程升级等功能。

多种启动方式：支持刷卡、扫码、VIN 自动识别充电等。

人机交互界面：可显示充电信息等，方便客户操作。



高效节能

高效充电：峰值效率高达 96%，提升运营效益。

超低待机功耗：降低运营成本。

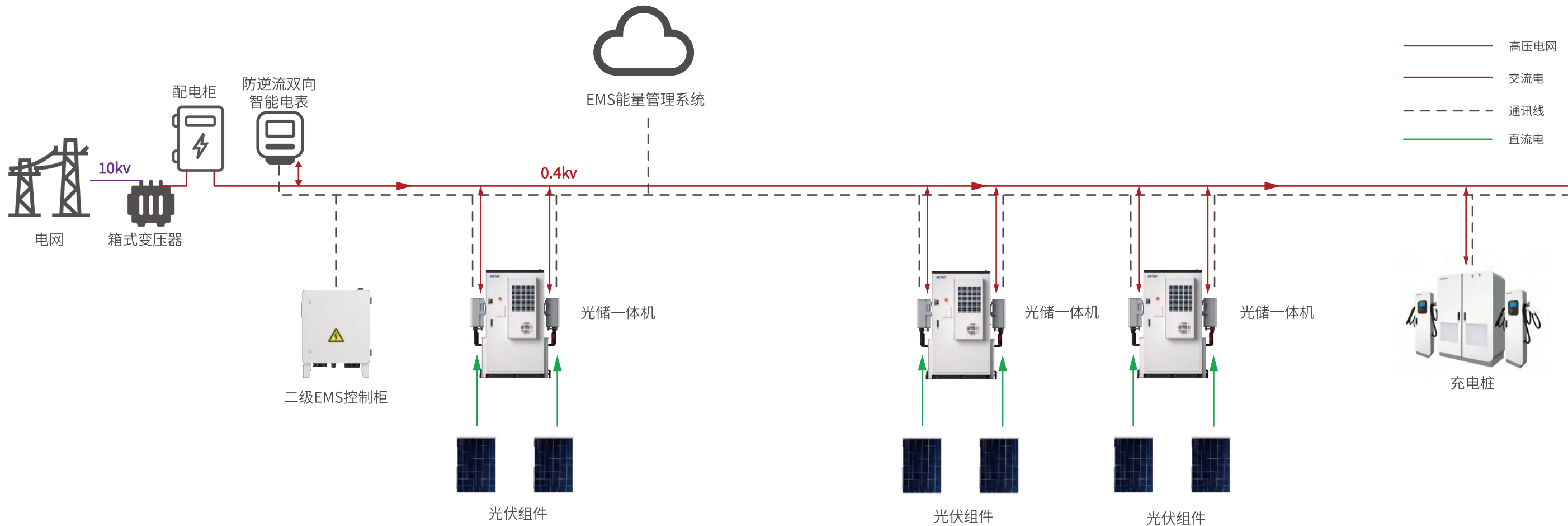
科士达光储充整体解决方案

方案概述

科士达提供从光伏逆变器、储能 PCS、直流变换器、充电桩、能量管理系统 EMS 等全系列光储充产品及一体化解决方案，实现自发自用、余电上网、削峰填谷、应急电源、提升电能质量促进节能减排等功能。低碳环保，绿色出行，让新能源车充上新能源电。

适用场景

充电站、交通枢纽、工业园区、商业体等。



方案特点



高效能源利用

- 清洁能源发电：利用光伏发电，实现零排放电力生产。
- 储能系统平衡：存储多余电能，平衡发电与用电，提高能源利用效率。
- 削峰填谷：降低高峰用电压力，实现峰谷电价套利。



经济效益显著

- 降低运营成本：优化能源利用，减少运营成本。
- 提高收益：利用峰谷电价差，增加收益。
- 减少变压器扩容费用：降低变压器容量需求，减少扩容费用。



环境友好

- 减少碳排放：利用清洁能源，降低碳排放。
- 促进新能源消纳：促进光伏就地消纳，减少用电压力。



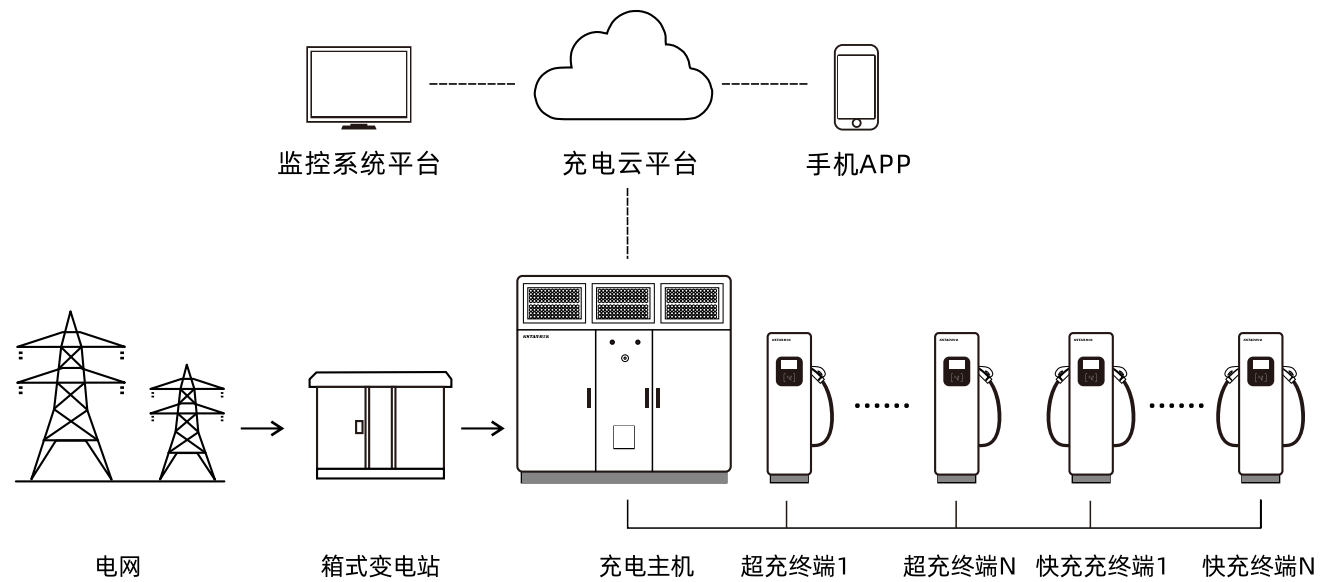
系统稳定可靠

- 稳定供电：通过储能系统提供稳定电力，确保充电设施持续运行。
- 智能控制：智能控制系统，实现动态调节和远程监控。
- 长寿命与耐用性：系统使用寿命长。

科士达超充整体解决方案

方案概述

科士达超充整体解决方案由整流柜和充电终端组成，单枪最大电流大≥600A，可实现充电 1 秒 1 公里。MW 级设计，充电主机液冷 / 风冷可选，支持液冷与风冷充电终端灵活配置，适用于专用场站、公共场站、城市综合、高速服务区等场景。



方案组成



方案描述

支持 1~24 把充电枪，通过矩阵式功率投切，将功率分配给各个充电终端。液冷超充终端最大输出电流≥600A,Mini 超充终端最大输出电流 400A, 快充终端最大输出电流 250A。

超充配置(建议)

配置	功率/kW	总枪数	超充枪数量	快充枪数量
4超16快	960	20	4	16
2超20快	960	22	2	20
4超10快	720	14	4	10
2超14快	720	16	2	14
4超6快	600	10	4	6
2超10快	600	12	2	10
2超8快	480	10	2	8
1超10快	480	11	1	10

方案特点



充电快速
单枪最大电流≥600A，满足车辆超充需求



兼容性强
适配市面上所有车型



高效节能
系统最大效率大于 96%，高于行业效率 1%



智能投切
智能投切方式，每把枪可以调用到任一模块



使用便捷
液冷枪线轻量化，使用更便捷



智能运维
支持远程升级、远程启停，远程诊断故障

应用案例



直流一体式充电桩

120kW直流一体式充电桩



一体式直流快速充电桩主要由充电控制器、充电模块、配电系统、计费控制单元等组成。充电桩功率覆盖 60-120kW，可根据车辆 BMS 反馈的数据，动态调整充电功率，实现智能充电，适用于各类充电场景。

产品亮点



提质增效

充电设备设计优化，助力充电站有效降低投资成本
体积小巧，节省占地面积



智能充电

超低待机功耗，整机峰值效率>96%
双枪、双桩同充，同时给 1 台车大功率充电
智能风扇调速，减小噪音，降低设备能耗



安全可靠

实时监测多项动态数据，主动保护电池安全
过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
具备倾倒、水浸、门禁保护，保证充电安全
模块可采用灌胶工艺，增强设备防护性能



高兼容性

功率单元模块化设计，即插即用支持扩容
单模块故障，不影响其他模块使用
支持刷卡、扫码、VIN 等多种支付方式
支持以太网、无线 4G 通讯

技术参数

产品名称	120kW直流一体式充电桩		
功率大小	60kW		120kW
输入电压	323Vac~437Vac		
频率	45~65Hz		
输出电压	200Vdc~1000Vdc		
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc		
整机最大输出电流	200A		400A
电能表精度	1.0级(0.5级可选)		
功率因数	0.99		
峰值效率	>96%		
稳流精度	≤±1%		
稳压精度	≤±0.5%		
相对湿度	<95%		
海拔高度	≤2000m		
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)		
显示功能	7寸触摸屏		
充电枪数量	1/2		
充电枪长度	5m		
冷却方式	智能风冷		
通讯方式	以太网/4G		
噪声	II 级		
工作温度	-30~50°C		
防护等级	≥IP54		
设备尺寸(宽*深*高)	700*400*1450mm		
安装方式	落地		

应用场景



专用充电站



公共充电站



高速服务区



商业及工业园区

直流一体式充电桩

240kW直流一体式充电桩



一体式直流快速充电桩主要由充电控制器、充电模块、配电系统、计费控制单元、功率分配单元等组成。充电桩功率覆盖60-240kW，可根据车辆 BMS 反馈的数据，动态调整充电功率，实现智能充电，适用于各类充电场景。

产品亮点



智能充电

超低待机功耗，整机峰值效率>96%
模块智能分组，根据车辆需求柔性分配充电
双枪、双桩同充，同时给 1 台车大功率充电
智能风扇调速，减小噪音，降低设备能耗



安全可靠

实时监测多项动态数据，主动保护电池安全
过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
具备倾倒、水浸、门禁保护，保证充电安全
模块可采用灌胶工艺，增强设备防护性能



高兼容性

功率单元模块化设计，即插即用支持扩容
单模块故障，不影响其他模块使用
支持刷卡、扫码、VIN 等多种支付方式
支持以太网、无线 4G 通讯



智能运维

支持远程启停、远程升级，远程诊断故障
抽拉式防尘网，更换便捷
高压与低压部分进行隔离，便于维护
采用铰链式侧门设计，方便维护

技术参数

产品名称	240kW直流一体式充电桩					
功率大小	60kW	80kW	120kW	160kW	180kW	240kW
输入电压	323Vac~437Vac					
频率	45~65Hz					
输出电压	200Vdc~1000Vdc					
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc					
整机最大输出电流	200A	266.7A	400A		500A	
电能表精度	1.0级(0.5级可选)					
功率因数	0.99					
峰值效率	>96%					
稳流精度	≤±1%					
稳压精度	≤±0.5%					
相对湿度	<95%					
海拔高度	≤2000m					
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)					
显示功能	7寸触摸屏					
充电枪数量	1/2					
充电枪长度	5m					
冷却方式	智能风冷					
通讯方式	以太网/4G					
噪声	II 级					
工作温度	-30~50°C					
防护等级	≥IP54					
设备尺寸(宽*深*高)	800*500*1600mm					
安装方式	落地					

应用场景



专用充电站



公共充电站



高速服务区



商业及工业园区

直流一体式充电机

400kW直流一体式充电机



一体式直流快速充电机主要由充电控制器、充电模块、配电系统、计费控制单元、功率分配单元等组成。为重卡等特种车辆提供充电服务，支持双枪、双桩充电，大功率补能缩短充电时间。实时检测车辆多项动态数据，保证充电安全。

产品亮点



智能充电

超低待机功耗，整机峰值效率>96%
单枪最大输出电流为 400A，轻松满足大电流充电需求
双枪、双桩同充，同时给 1 台车大功率充电
模块智能分组，根据车辆需求柔性分配充电



安全可靠

实时监测多项动态数据，主动保护电池安全
过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
具备倾倒、水浸、门禁保护，保证充电安全
模块可采用灌胶工艺，增强设备防护性能



高兼容性

功率单元模块化设计，即插即用支持扩容
单模块故障，不影响其他模块使用
支持刷卡、扫码、VIN 等多种支付方式
支持以太网、无线 4G 通讯



智能运维

支持远程启停、远程升级，远程诊断故障
抽拉式防尘网，更换便捷
高压与低压部分进行隔离，便于维护
采用铰链式侧门设计，方便维护

技术参数

产品名称	400kW直流一体式充电机			
功率大小	300kW	320kW	360kW	400kW
输入电压	323Vac~437Vac			
频率	45~65Hz			
输出电压	200Vdc~1000Vdc			
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc			
单枪最大输出电流	250A/300A/400A			
整机最大输出电流	500A/600A/800A			
电能表精度	1.0级(0.5级可选)			
功率因数	0.99			
峰值效率	>96%			
稳流精度	≤±1%			
稳压精度	≤±0.5%			
相对湿度	<95%			
海拔高度	≤2000m			
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)			
显示功能	7寸触摸屏			
充电枪数量	2			
充电枪长度	5m			
冷却方式	智能风冷			
通讯方式	以太网/4G			
噪声	II 级			
工作温度	-30~50℃			
防护等级	≥IP54			
设备尺寸(宽*深*高)	800*600*1600mm			
安装方式	落地			

应用场景



重卡充电站



工程机械



环卫车



公交/大巴车

高防护直流一体式充电桩

240kW高防护直流一体式充电桩/400kW高防护直流一体式充电桩



高防护一体式直流充电桩，提供 80-400kW 功率覆盖，满足多种应用场景。实时检测车辆多项动态数据，保证充电安全。
高防护设计，适用于沙尘、沿海、凝露、矿厂等恶劣应用环境。

产品亮点



极致防护

搭载IP65充电模块，适用于沙尘、沿海、凝露、矿厂等恶劣应用环境
极高质量，寿命高于10年
实时监测多项动态数据，主动保护电池安全
具备倾倒、水浸、门禁保护，保证充电安全



智能充电

最大效率高达>96%，提升运营效益
单枪最大输出电流为 400A，轻松满足大电流充电需求
双枪、双桩同充，同时给 1 台车大功率充电
模块智能分组，根据车辆需求柔性分配充电
模块内置输入继电器，待机功耗为 0



高兼容性

功率单元模块化设计，即插即用支持扩容
单模块故障，不影响其他模块使用
支持刷卡、扫码、VIN 等多种支付方式
支持以太网、无线 4G 通讯



智能运维

支持远程 OTA 和 USB-OTA
支持远程启停及诊断故障，降低线下运维成本
高压与低压部分进行隔离，便于维护

技术参数

产品名称	240kW高防护直流一体式充电桩					400kW高防护直流一体式充电桩		
功率大小	80kW	120kW	160kW	180kW	240kW	320kW	360kW	400kW
输入电压	323Vac~437Vac							
频率	45~65Hz							
输出电压	200Vdc~1000Vdc							
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc							
单枪最大输出电流	250A					250A/300A/400A		
整机最大输出电流	266.7A	400A	500A			500A/600A/800A		
电能表精度	1.0级(0.5级可选)							
功率因数	0.99							
峰值效率	>96%							
稳流精度	≤±1%							
稳压精度	≤±0.5%							
相对湿度	<95%							
海拔高度	≤2000m							
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)							
显示功能	7寸触摸屏							
充电枪数量	1/2					2		
充电枪长度	5m							
冷却方式	智能风冷							
通讯方式	以太网/4G							
噪声	II级							
工作温度	-30~50℃							
设备防护等级	≥IP55							
模块防护等级	IP65							
设备尺寸(宽*深*高)	750*550*1650mm					800*750*1800mm		
安装方式	落地							

应用场景



沿海



沙尘



高湿



矿厂

直流分体式充电桩

360kW直流分体式充电桩/720kW直流分体式充电桩/960kW直流分体式充电桩



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。设备具备柔性分配功能，能有效提高设备利用率，适用于中、大型充电场站。

产品亮点



超级充电

MW 级设计，设备最大共享功率 960kW
液冷超充单枪最大电流≥600A，实现充电 1 秒 1 公里
Mini 超充单枪最大电流 400A，满足风冷大电流充电需求
最大效率高达>96%，提升运营效益
任意一个模块可以分配给任意一把枪使用



安全可靠

实时监测多项动态数据，主动保护电池安全
过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
具备倾倒、水浸、门禁保护，保证充电安全
模块可采用灌胶工艺，增强设备防护性能



高兼容性

1-24 把枪灵活配置，智能调配多枪功率，轻松实现建站成本优化
仅需更换终端，快充 /Mini 超充即可无缝切换至液冷超充，性能与效率双重提升
单模块故障，不影响其他模块使用



智能运维

支持远程 OTA 和 USB-OTA
支持远程启停及诊断故障，降低线下运维成本
抽拉式防尘网，更换更便捷
高压与低压部分进行隔离，便于维护

技术参数

产品名称	360kW直流分体式充电桩		720kW直流分体式充电桩				960kW直流 分体式充电桩			
功率大小	240kW	360kW	360kW	480kW	600kW	720kW	600kW	720kW	800kW	960kW
输入电压	323Vac~437Vac									
频率	45~65Hz									
输出电压	200Vdc~1000Vdc									
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc									
单枪最大输出电流	250A/300A/400A/600A/800A									
整机最大输出电流	800A	1200A	1200A	1600A	2000A	2400A	2000A	2400A	2666.7A	3200A
电能表精度	1.0级(0.5级可选)									
功率因数	0.99									
峰值效率	>96%									
稳流精度	≤±1%									
稳压精度	≤±0.5%									
相对湿度	<95%									
海拔高度	≤2000m									
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)									
显示功能	7寸触摸屏(终端带屏)									
终端类型	快充（支持单枪、双枪）/超充									
充电枪数量	1~6		1~12				1~15	1~18	1~20	1~24
充电枪长度	5m									
冷却方式	智能风冷									
通讯方式	以太网/4G									
噪声	II 级									
工作温度	-30~50℃									
防护等级	≥IP54									
主机尺寸(宽*深*高)	750*800*1800mm		1300*800*1800mm				1650*1000*2150mm			
终端尺寸(宽*深*高)	快充终端:450*220*1600mm；超充终端:500*300*1600mm									
安装方式	落地									

应用场景



专用充电站



公共充电站



高速服务区



商业及工业园区

高防护直流分体式充电桩

960kW高防护直流分体式充电桩



高防护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。采用柔性充电分配方式，智能高效，提高设备利用率，降低运营成本。高防护设计，适用于沙尘、沿海、凝露、矿厂等恶劣应用环境。

产品亮点



极致防护

搭载IP65充电模块,适用于沙尘、沿海、凝露、矿厂等恶劣应用环境
极高质量,寿命高于10年
实时监测多项动态数据,主动保护电池安全
过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
具备倾倒、水浸、门禁保护,保证充电安全



超级充电

MW 级设计，设备最大共享功率 960kW
液冷超充，单枪最大电流≥600A，实现充电 1 秒 1 公里
Mini 超充单枪最大电流 400A，满足风冷大电流充电需求
最大效率高达>96%，提升运营效益
任意一个模块可以分配给任意一把枪使用



高兼容性

1-24 把枪灵活配置，智能调配多枪功率，轻松实现建站成本优化
仅需更换终端，快充 /Mini 超充即可无缝切换至液冷超充，性能与效率双重提升
单模块故障，不影响其他模块使用



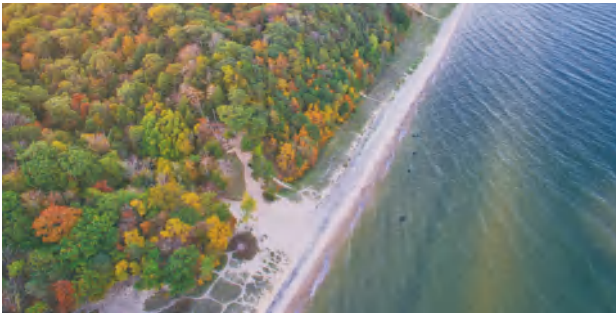
智能运维

支持远程 OTA 和 USB-OTA
支持远程启停及诊断故障，降低线下运维成本
高压与低压部分进行隔离，便于维护

技术参数

产品名称	960kW高防护直流分体式充电桩				
功率大小	480kW	600kW	720kW	800kW	960kW
输入电压	323Vac~437Vac				
频率	45~65Hz				
输出电压	200Vdc~1000Vdc				
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc				
单枪最大输出电流	250A/300A/400A/600A/800A				
整机最大输出电流	1600A	2000A	2400A	2666.7A	3200A
电能表精度	1.0级(0.5级可选)				
功率因数	0.99				
峰值效率	>96%				
稳流精度	≤±1%				
稳压精度	≤±0.5%				
相对湿度	<95%				
海拔高度	≤2000m				
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)				
显示功能	7寸触摸屏(终端带屏)				
终端类型	快充（支持单枪、双枪）/超充				
充电枪数量	1~12	1~15	1~18	1~20	1~24
充电枪长度	5m				
冷却方式	智能风冷				
通讯方式	以太网/4G				
噪声	II 级				
工作温度	-30~50℃				
设备防护等级	≥IP55				
模块防护等级	IP65				
安装方式	落地				

应用场景



沿海



沙尘



高湿



矿厂

全液冷直流分体式充电桩

960kW全液冷直流分体式充电桩



科士达全液冷超充整体解决方案采用全液冷分体式充电主机 + 液冷超充终端 + 风冷快充终端配置。采用柔性充电分配方式，智能高效，提高设备利用率，降低运营成本。MW 级设计，液冷超充终端最大输出电流≥600A，Mini 超充终端最大输出电流400A，快充终端最大输出电流 250A。

产品亮点



超级充电

MW 级设计，设备最大共享功率 960kW
液冷超充，单枪最大电流≥600A，实现充电 1 秒 1 公里
最大效率高达>96%，提升运营效益
任意一个模块可以分配给任意一把枪使用



智能充电

液冷快速散热，性能稳定高效
全液冷设计，降低了噪音对环境的影响
液冷枪线轻量化，使用更便捷



安全可靠

实时监测多项动态数据，主动保护电池安全
液电隔离技术，充电安全可靠
防护等级高达IP55，无惧多种恶劣环境
具备倾倒、水浸、门禁保护，保证充电安全



高兼容性

1-24 把枪灵活配置，智能调配多枪功率，轻松实现建站成本优化
仅需更换终端，快充 /Mini 超充即可无缝切换至液冷超充，性能与效率双重提升
单模块故障，不影响其他模块使用

技术参数

产品名称	960kW全液冷直流分体式充电桩				
功率大小	480kW	600kW	720kW	800kW	960kW
输入电压	323Vac~437Vac				
频率	45~65Hz				
输出电压	200Vdc~1000Vdc				
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc				
单枪最大输出电流	250A/300A/400A/600A/800A				
整机最大输出电流	1600A	2000A	2400A	2666.7A	3200A
电能表精度	1.0级(0.5级可选)				
功率因数	0.99				
峰值效率	>96%				
稳流精度	≤±1%				
稳压精度	≤±0.5%				
相对湿度	<95%				
海拔高度	≤2000m				
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)				
显示功能	7寸触摸屏(终端带屏)				
终端类型	快充（支持单枪、双枪）/超充				
充电枪数量	1~12	1~15	1~18	1~20	1~24
充电枪长度	5m				
冷却方式	液冷				
通讯方式	以太网/4G				
噪声	II 级				
工作温度	-30~50°C				
防护等级	IP55				
安装方式	落地				
主机尺寸(宽*深*高)	2350*1000*2150mm				
终端尺寸(宽*深*高)	快充终端:450*220*1600mm ;超充终端:500*300*1600mm				

应用场景



公共充电站



高速服务区



车企品牌站



重卡充电站

壁挂式直流充电机

壁挂式直流充电机



壁挂式直流充电机，采用宽电压恒功率模块，满足充电汽车小功率直流充电需求，主要适用于住宅小区、商业 地产、4S 店等充电场景。

产品亮点



智能充电

超低待机功耗，整机峰值效率>96%
电能表精度 1.0 级，准确计量充电电量



安全可靠

实时监测多项动态数据, 主动保护电池安全
过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
模块可采用灌胶工艺, 增强设备防护性能



高兼容性

安装方式多样，支持壁挂和立柱安装
输出电压 200-1000V，适配市面上所有车型
内嵌屏幕，防水防尘，安全可靠
支持以太网、无线 4G 通讯，上传充电信息



智能运维

支持远程 OTA 和 USB-OTA
支持远程启停及诊断故障，降低线下运维成本
抽拉式防尘网，更换便捷

技术参数

产品名称	壁挂式直流充电机				
功率大小	20kW	30kW	40kW	60kW	
输入电压	323Vac~437Vac				
频率	45~65Hz				
输出电压	200Vdc~1000Vdc				
恒功率范围	300Vdc~1000Vdc				
整机最大输出电流	66.7A	100A	133.3A	200A	
电能表精度	1.0级(0.5级可选)				
功率因数	0.99				
峰值效率	>96%				
稳流精度	≤±1%				
稳压精度	≤±0.5%				
相对湿度	<95%				
海拔高度	≤2000m				
启动方式	刷卡、扫码、VIN(可选)				
显示功能	7寸触摸屏				
充电枪数量	1				
充电枪长度	5m				
冷却方式	智能风冷				
通讯方式	以太网/4G				
噪声	II 级				
工作温度	-30~50℃				
防护等级	≥IP54				
设备尺寸(宽*深*高)	700*300*610mm				
立柱尺寸 (宽*深*高)	503*463*1690mm (可选)				
安装方式	落地				

应用场景



住宅小区



商业园区



学校



医院

交流充电桩

交流充电桩



科士达交流充电桩，轻量化设计，安装简易；全方位安全保障，智能化交互，蓝牙智联，带来更安全便捷的充电体验。

产品亮点



智能充电

支持有序充电、定时充电等
可通过蓝牙模块启动、调试和升级
良好人机交互，清晰显示充电信息，方便客户操作



安全可靠

过欠压保护、过温保护、过流保护、短路保护、漏电保护、浪涌保护等
防护等级达到IP65, 适应各种恶劣环境
工作温度范围-30~60°C, 环境适应性强



高兼容性

安装方式多样，支持壁挂和立柱安装
支持刷卡、扫码、蓝牙、即插即充等多种充电方式
支持以太网、无线 4G 通讯，上传充电信息



智能运维

支持远程启停、远程升级等

技术参数

产品名称	交流充电桩(运营版)	交流充电桩(家庭版)
额定功率	7kW	
输入电压	AC220V±15%	
输出电压	AC220V±15%	
输出最大电流	32A	
频率	45-65Hz	
显示界面	4.3寸触摸屏(可选)	无
充电枪接口	国标七芯	
充电枪数量	1	
枪线长度	4.5m(可选)	3.5m
启动方式	刷卡(可选)、扫码、蓝牙	即插即充、蓝牙
智能充电	有序充电(可选)、定时充电(可选)	无
防护等级	IP65	
工作温度	-30~60°C	
海拔高度	≤3000m	
相对湿度	<95%	
可靠性	输入过压、欠压、漏电保护及限流等保护功能	
急停保护	配有急停按钮，具备急停保护功能	
通讯方式	以太网、无线4G(可选)	无
设备尺寸(宽*深*高)	275*131*380mm	
立柱尺寸(宽*深*高)	220*200*1285mm(可选)	
安装方式	壁挂/立柱	

应用场景



住宅小区



商业园区



学校



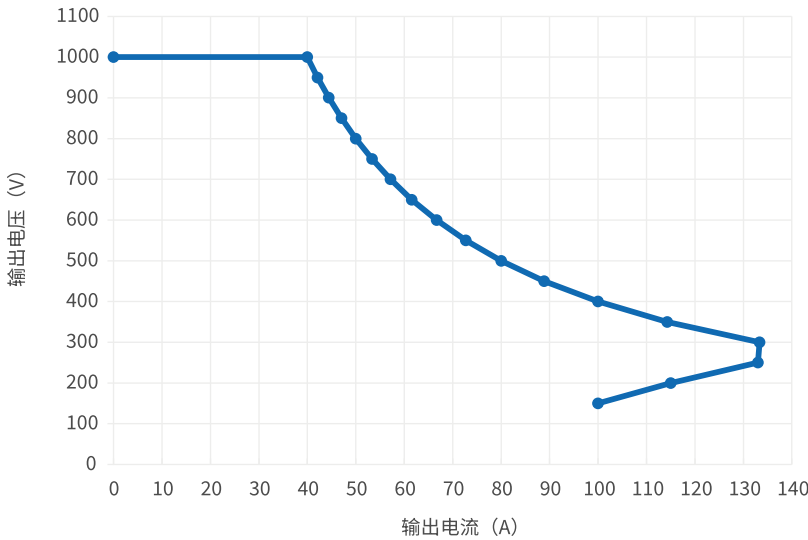
医院

IP65 40kW充电模块



IP65 40kW 充电模块采用先进的 SiC MOS 的设计及独立风道散热模式，专门为充电桩户外使用设计。IP65 的高防护设计，适用于沙尘、沿海、凝露、矿厂等恶劣应用环境。

输出特性曲线



产品亮点



极致防护

超高防护等级IP65, 无惧沙尘, 盐雾、水汽侵袭
极高质量, 寿命高于10年



智能高效

采用先进的 SiC MOS 管的设计, 峰值效率≥97%
内置输入继电器, 模块待机零功耗
超宽的恒功率范围: 300-1000V
内置 PFC 功率因数校正电路, 提高输入功率因数
智能风扇调速, 噪声<65dB



智能运维

少人工, OPEX (运营成本) 低



安全可靠

输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、
输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等

技术参数

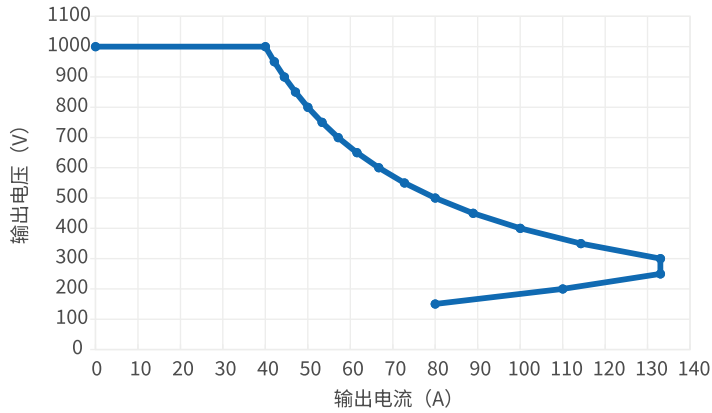
产品名称	IP65 40kW充电模块
功率	40kW
输入电压	250Vac~495Vac
频率	45-65Hz
输出电压	150Vdc-1000Vdc
恒功率范围	300Vdc-1000Vdc
最大输出电流	133.3A
满载效率	≥95%
满载功率因数	0.99
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±1%
输出电压纹波系数	≤1%
均流不平衡度	≤±3%
噪音	<65dB
通讯方式	CAN
工作温度	-40~75°C
工作湿度	≤95%
防护等级	IP65
保护功能	输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等
冷却方式	智能风冷
尺寸(宽*深*高)	400*575*148mm

40kW充电模块



40kW 充电模块采用先进 SiC MOS 设计及 PFM（脉冲频率调制）技术，具备低功耗、小体积、高效能和宽恒功率输出范围以及良好的 EMC 性能等核心优势，适用于各类环境与场景下的充电桩产品。

输出特性曲线



产品亮点



智能高效

采用先进的 SiC MOS 管的设计，峰值效率≥97%
超高功率密度：68.4W/in3，节省空间
内置 PFC 功率因数校正电路，提高输入功率因数
低待机功耗，降低运营成本
智能风扇调速，噪声≤65dB



电压范围宽

输出电压范围宽：150-1000V
超宽的恒功率范围：300-1000V



安全可靠

输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、
输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等



兼容性强

可选多种防护方式，支持全灌胶、半灌胶
可支持 60 个充电模块并机工作

技术参数

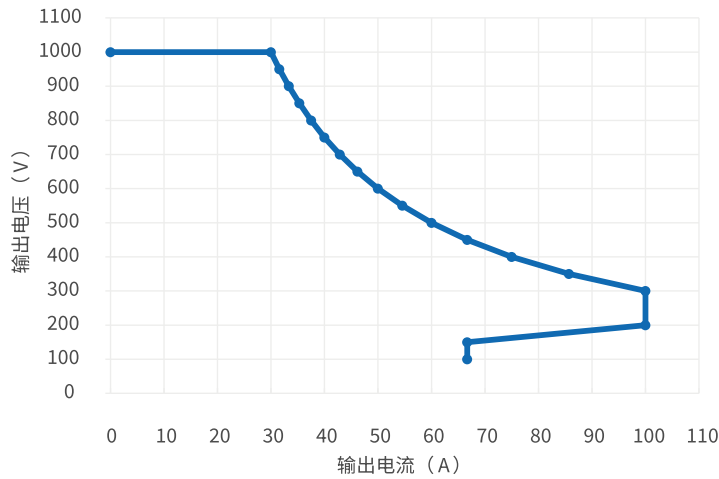
产品名称	40kW充电模块
功率	40kW
输入电压	285Vac~480Vac
频率	45-65Hz
输出电压	150Vdc-1000Vdc
恒功率范围	300Vdc-1000Vdc
最大输出电流	133.3A
满载效率	≥95%
满载功率因数	0.99
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±1%
输出电压纹波系数	≤1%
均流不平衡度	≤±3%
噪音	≤65dB
通讯方式	CAN
工作温度	-40~75°C
工作湿度	≤95%
防护等级	IP20
保护功能	输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等
冷却方式	智能风冷
尺寸(宽*深*高)	380*430*88mm

30kW充电模块



30kW 充电模块采用先进 SiC MOS 设计及 PFM（脉冲频率调制）技术，具备低功耗、小体积、高效能、宽恒功率输出范围以及良好的 EMC 性能等核心优势，适用于各类环境与场景下的充电桩产品。

输出特性曲线



产品亮点



智能高效

- 采用先进的 SiC MOS 管的设计，峰值效率≥96%
- 超高功率密度：58.3W/in3，节省空间
- 内置 PFC 功率因数校正电路，提高输入功率因数
- 低待机功耗，降低运营成本
- 智能风扇调速，噪声≤65dB



电压范围宽

- 输出电压范围宽：150-1000V
- 超宽的恒功率范围：300-1000V



安全可靠

- 输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、
- 输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等



兼容性强

- 可选多种防护方式，支持全灌胶、半灌胶
- 可支持 60 个充电模块并机工作

技术参数

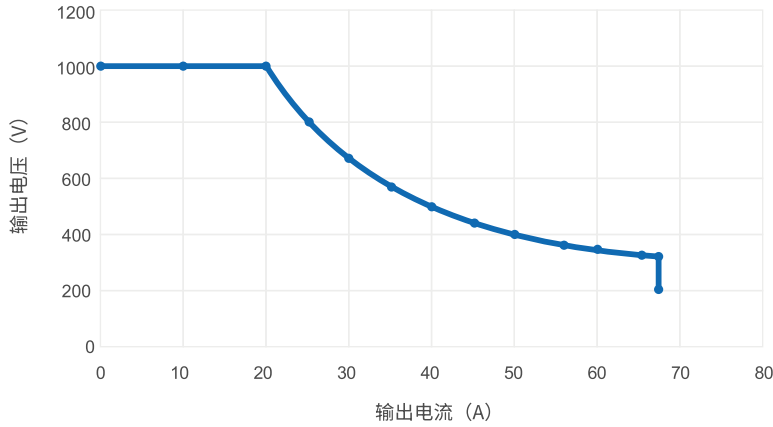
产品名称	30kW充电模块
功率	30kW
输入电压	285Vac~475Vac
频率	45-65Hz
输出电压	150Vdc-1000Vdc
恒功率范围	300Vdc-1000Vdc
最大输出电流	100A
满载效率	≥95%
满载功率因数	0.99
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±1%
输出电压纹波系数	≤1%
均流不平衡度	≤±3%
噪音	≤65dB
通讯方式	CAN
工作温度	-40~75℃
工作湿度	≤95%
防护等级	IP20
保护功能	输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等
冷却方式	智能风冷
尺寸(宽*深*高)	218*460*84mm

20kW充电模块



20kW 充电模块是专为电动汽车充电站开发的一款采用三相无中线交流输入，具有高效率、高功率密度、宽输出电压范围、低噪音、低待机功耗以及良好的 EMC 性能等优点的充电模块。

输出特性曲线



产品亮点



智能高效

采用先进的设计方案，峰值效率≥96%
超宽的恒功率范围，300-1000Vdc
内置 PFC 功率因数校正电路，提高输入功率因数
智能风扇调速，噪声≤65dB



安全可靠

输入过流保护、输入过欠压保护、输出反接保护、
输出短路保护、输出防反灌保护、过温保护等



电压范围宽

输出电压范围宽：150V-1000V
超宽的恒功率范围：300-1000Vdc



兼容性强

可选多种防护方式，支持全灌胶、半灌胶
可支持 60 个充电模块并机工作

技术参数

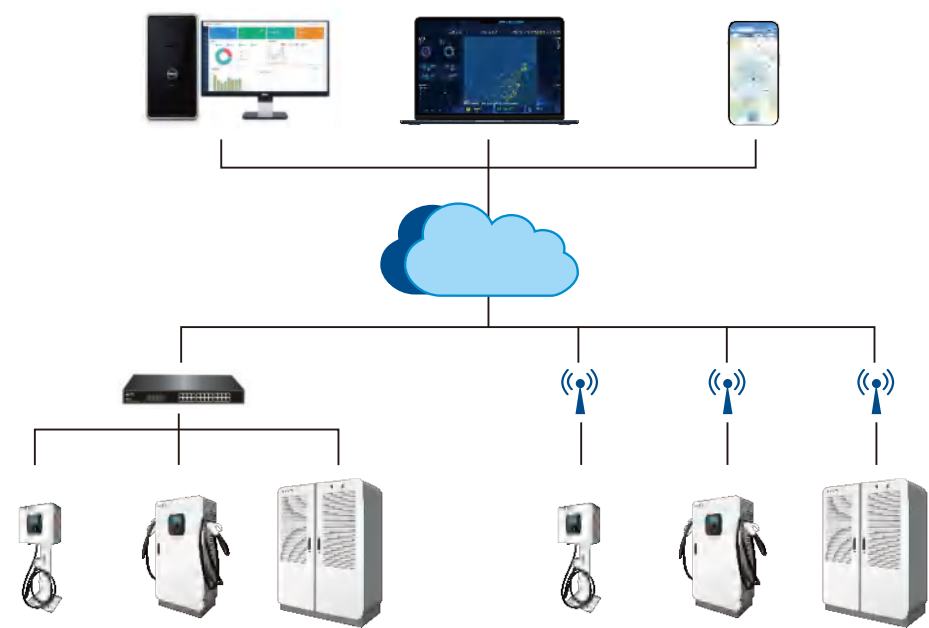
产品名称	20kW充电模块
功率	20kW
输入电压	285Vac~475Vac
频率	45-65Hz
输出电压	150Vdc-1000Vdc
恒功率范围	300Vdc-1000Vdc
最大输出电流	66.67A
满载效率	≥95%
满载功率因数	0.99
稳压精度	≤±0.5%
稳流精度	≤±1%
输出电压纹波系数	≤1%
均流不平衡度	≤±3%
噪音	≤65dB
通讯方式	CAN
工作温度	-40~75℃
工作湿度	≤95%
防护等级	IP20
保护功能	输入过压、欠压、输出过流、短路、过温、防反灌保护、输入缺相保护等
冷却方式	智能风冷
尺寸(宽*深*高)	218*460*84mm

智能监控系统

科士达 K 充电运营平台是以“充电服务”为核心所展开的对“人、车、桩”一体化服务的系统平台，是一个基于 web 的远程监控系统，用户通过系统创建一个电站，并在电站下面添加充电桩后，即可实时监控每一个充电桩的运行状况，获知充电桩的充电电量、充电金额等关键数据，一目了然的查看设备运行状况，包括故障、告警等信息；通过各种分析图表可以对电站的运行状况作出有效的评估。



监控系统拓扑图



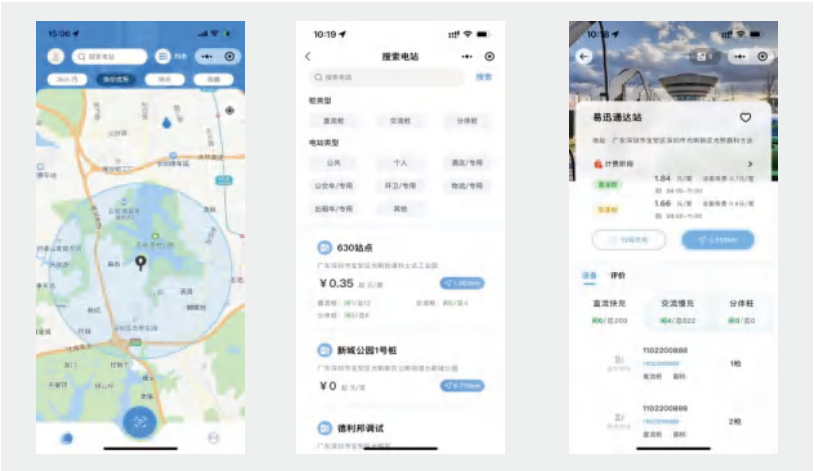
充电方式



产品功能



- 场站管理：支持充电站点管理、充电站地图、站点评论以及站点查询功能，方便对场站的管理；
- 充电桩管理：可查看设备的实时状态（离线、空闲、正在充电）、充电详情、设备告警通知、定期巡检；
- 财务管理：充值管理、退款管理、订单管理、对账管理、发票管理；
- 运营管理：费率定制、优惠券定义、广告活动管理、资讯管理；
- 用户管理：通过系统添加用户和分配用户角色，会员卡创建和修改，小程序用户查询、用户车辆管理等；
- 安全管理：数据库支持备份，全方位保障数据的安全性、完整性；
- 系统管理：支持子账号设置、访问权限设置；
- 远程管理：支持远程启停、远程设置费率、远程升级；
- 开放平台：开放平台用于第三方平台接入；



- 快速查找充电桩
- 支持定位导航
- 实时查询充电状态
- 设备状态实时查看
- 收费透明化
- 微信扫码支付

工程案例实景



国家电网项目



中国石油项目



南方电网项目



中国铁塔项目



中国石化项目

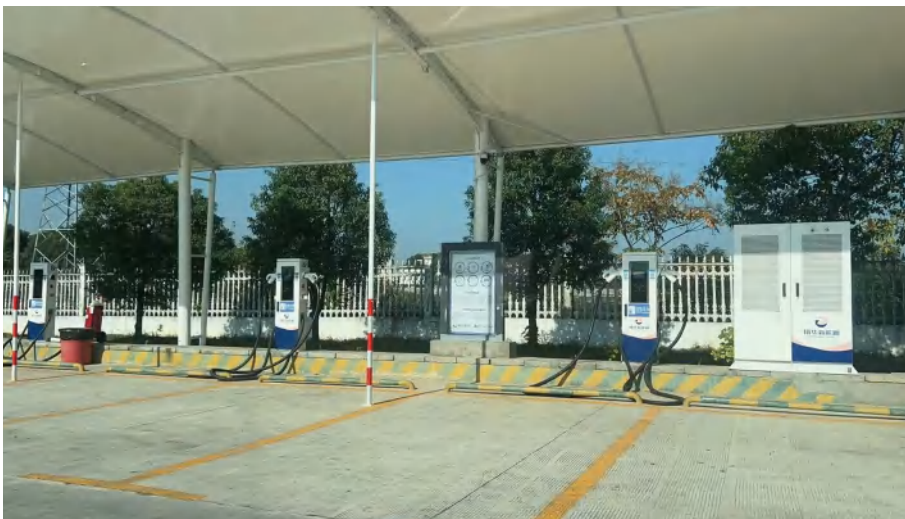


中国普天项目

工程案例实景



广东高速项目



杭岳高速项目



湖南高速项目



五凌电力项目



甘肃高速项目



无锡市政项目

工程案例实景

长沙交投项目



黄冈交投项目



蜀道集团项目



福建泉州公交项目



沈阳安运集团项目



泉州交投项目



工程案例实景



深圳能源集团项目



广州公交项目



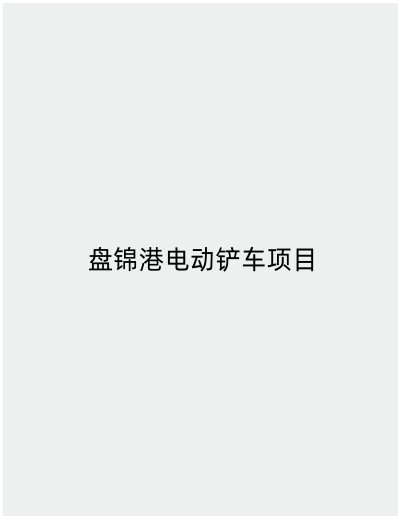
营口交运集团项目



沈阳白塔堡全液冷充电项目



商丘市政府项目



盘锦港电动铲车项目



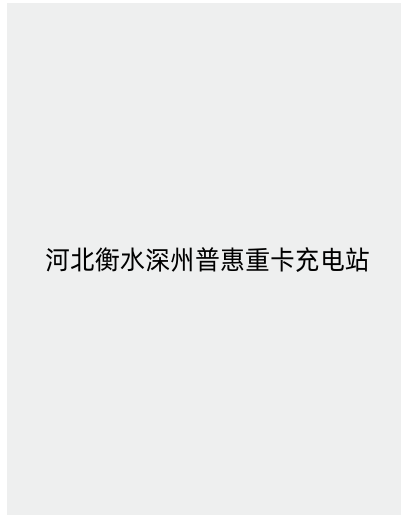
工程案例实景



石门海螺水泥重卡补能项目



浙江衢州体育公园项目



河北衡水深州普惠重卡充电站



吉林长春客运项目



西安高铁站项目



山东晖城公交项目

工程案例实景



长安汽车项目



合肥南站充电站项目



深圳顺丰物流园项目



深圳润达项目



日本充电桩项目



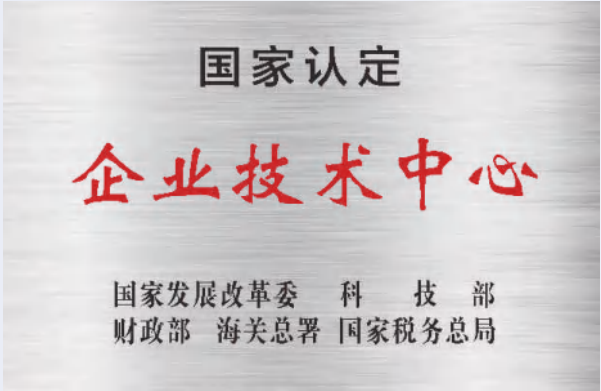
深圳壳牌项目



资质/产品认证



国家火炬计划重点高新技术企业认证证书



国家认定企业技术中心



中国合格评定国家认可委员会CNAS实验室



德国TÜV莱茵实验室



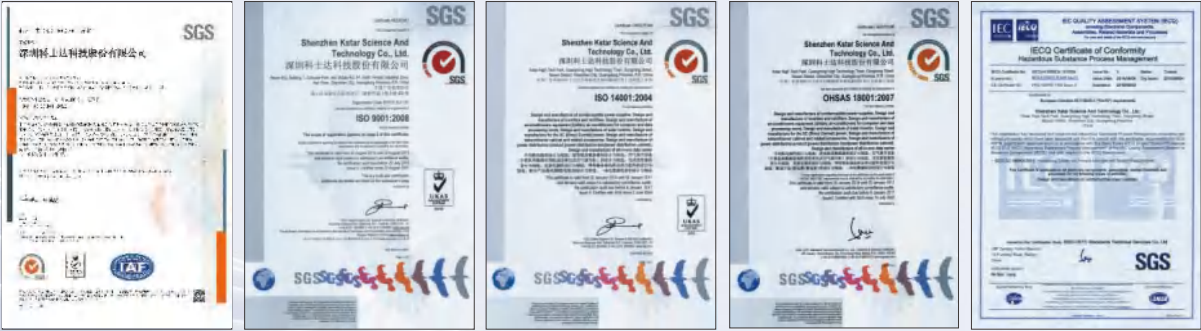
国家技术创新示范企业



第七批国家级绿色工厂



开普测试检验报告 CQC认证证书 中检南方检验报告 广东质院院检验报告 充电桩产品测试认证



ISO27001信息安全管理体系认证证书 ISO9001质量管理体系认证证书 ISO14001环境管理体系认证证书 OHSAS18001职业健康安全管理体系认证证书 IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证证书



产品发明专利

行业荣誉

