



深圳驿普乐氏科技有限公司
Shenzhen EN Plus Technologies Co., Ltd.

充电设备与运营平台全球提供商
Global Supplier for EV Charging Facilities and Software Platform



目录

EN+单相交流桩系列

便携充电盒	01
家用版单相交流桩	02 ~ 05
运营版单相交流桩	06 ~ 09
交流广告桩	10 ~ 11

EN+直流桩系列

20kW壁挂式直流桩（家用）	12 ~ 13
30kW壁挂式直流桩	14 ~ 15
一体式直流桩系列	16 ~ 23
分体式直流桩系列	24 ~ 25
充电模块	26 ~ 28

EN+能源网关/EN+选配件

能源网关	29
立柱	29

EN+运营管理系统

充电运营管理系统	30 ~ 31
充电APP	32
充电微信公众号	32
站级管理系统	33

EN+智能充电系统/EN+服务体系

34

EN+充电解决方案典型应用

使用场景①：专用枢纽充电解决方案（公交、环卫等）	35
使用场景②：地产物业充电解决方案	36
使用场景③：专用分散式充电站解决方案	37
使用场景④：公共充电站解决方案	38

EN+成功项目案例

39 ~ 42



Refresh the vehicle, refresh the world.

企业简介

深圳驿普乐氏科技有限公司(简称EN+科技), 是一家专注于新能源汽车充电领域的创新型国家级高新技术企业。公司总部位于深圳南山区未来科学城。核心成员来自德国SMA、美国 Eaton、艾默生、华为等知名企业, 研发团队占比近50%, 拥有新能源行业顶级研发经验。

公司自主研发、生产、销售充电桩设备, 提供基于各种场景的智能充电系统解决方案。产品线涵盖便携充电盒、交流充电桩、直流充电桩、能源网关云平台、充电运营管理系统、APP/微信公众号等。能快速响应客户需求, 提供硬件与软件系统的一体化定制服务。产品采用行业顶级元器件, 优质供应链, 确保了产品的超高品质及性能。

作为深圳最大的充电运营平台开发者, 已联合众多的充电运营商, 打造城市充电网络, 覆盖面遍及全国。产品远销欧洲、东南亚等20多个国家。



部分合作伙伴 (排名不分先后)



运营商



主机厂



地产商



荣誉资质



国家高新技术企业



深圳高新技术企业



软件产品证书



软件行业协会会员单位



IATF16949 质量管理体系认证



EN+品牌商标



计算机软件著作权登记证书



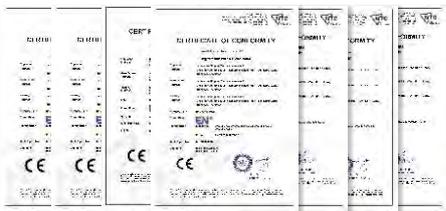
国家专利证书（发明/实用新型/外观设计）



开普认证



CQC认证



欧盟CE认证



CQC/开普/CE产品检验报告

20kW壁挂式直流桩（家用）

DC020K系列是EN+科技推出的第二代壁挂式20kW直流桩，产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，满足不同容量的电动汽车充电需求，具有充电电流大，充电时效高等特点，是快速直流充电值得信赖的选择。



产品型号说明

DC-020K-G-0/C-2-2-50

4、单枪最大电流 50代表50A

3、结构类型
1落地式
2壁挂式
3移动式

2、电压等级
0代表750V
1代表500V
2代表1000V

1、功率（4字符） 020K代表20kW

DC代表直流桩

20kW壁挂式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC020K	
	产品标识	G0/C22-50	G0/C22-33
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”		
外观结构	设备尺寸	566*426*163mm (W*D*H)	
	安装方式	壁挂式	
	走线方式	下进线, 上出线	
	线缆长度	5 m	
电气指标	输入电压	AC380V±20%	
	输入频率	45~65Hz	
	额定功率	20kW	
	计量精度	1级	
	输出电压	200-750V	300-750V
	输出电流	50A (MAX)	
	限流保护值	≥110%	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤1%	
	纹波系数	≤±0.5%	
	最高效率	94.5%	
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)	
谐波含量	≤5% (50%负载以上)		
功能设计	人机界面	LED指示灯	
	通讯接口	蓝牙通讯	
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002	
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护	
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C	
	工作湿度	5%~95%无凝霜	
	工作海拔	<2000m	
	防护等级	IP54	
	冷却方式	强迫风冷	
	噪声控制	≤60dB	
	MTBF	100,000小时	
可选功能	充电枪数	单枪	
	辅助电源	12V	



便捷

体积小巧, 安装方便, 充电方式多样化



安全

具有充电枪温度检测, 短路、过载等9项主动保护措施



可靠

产品适应极端恶劣环境, 适用于-25°C的冰天雪地或50°C的酷暑沙漠。



稳定

防护等级IP54, 长期使用性能稳定有保障



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



蓝牙

产品支持蓝牙通讯, 近距离传输成本更低, 使用场景不受网络信号限制

30kW壁挂式直流桩

DC030K系列是EN+科技推出的第二代壁挂式30kW直流桩，产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，并具有良好的防尘、防水功能，防护等级达到IP54，可满足户外和室内环境下的安全充电运营。充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，满足不同容量的电动汽车充电需求，具有充电电流大，充电时效高等特点，是快速直流充电值得信赖的选择。



产品型号说明

DC-030K-G-2/C-2-2-100

- 4、单枪最大电流 100代表100A
- 3、结构类型
 - 1落地式
 - 2壁挂式
 - 3移动式
- 2、电压等级
 - 0代表750V
 - 1代表500V
 - 2代表1000V
- 1、功率（4字符） 030K代表30kW
- DC代表直流桩

30kW壁挂式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC030K
	产品标识	G2/C22-100
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”	
外观结构	设备尺寸	700*560*200mm (W*D*H)
	安装方式	壁挂式
	走线方式	下进线, 上出线
	线缆长度	5 m
电气指标	输入电压	AC380V±20%
	输入频率	45~65Hz
	额定功率	30kW (恒功率)
	计量精度	1级
	输出电压	150-1000V
	输出电流	100A (MAX)
	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤1%
	纹波系数	≤±0.5%
	最高效率	94.5%
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)
谐波含量	≤5% (50%负载以上)	
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)
功能设计	人机界面	2.7寸单色屏、LED指示灯
	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	<2000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤60dB
	MTBF	100,000小时
可选功能	充电枪数	单枪
	辅助电源	12V



便捷

体积小, 安装方便, 充电方式多样化



安全

具有充电枪温度检测, 短路、过载等9项主动保护措施



可靠

产品适应极端恶劣环境, 适用于-25°C的冰天雪地或50°C的酷暑沙漠。



稳定

防护等级IP54, 长期使用性能稳定有保障



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



智能

支持云平台远程控制和管理, 智慧充电, 精细运营

60kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC060K		
	产品标识	G1/C21-120	G0/C21-100	G0/C21-150
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”			
外观结构	设备尺寸	700*280*1546mm(W*D*H)		
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏		
	安装方式	落地式		
	走线方式	下进线, 上出线		
	线缆长度	5 m		
电气指标	输入电压	AC380V±20%		
	输入频率	45~65Hz		
	额定功率	60kW		60kW (恒功率)
	计量精度	1级		
	输出电压	150-500V	200-750V	200-750V
	输出电流	单枪@120A	单枪@100A	单枪@150A
	限流保护值	≥110%		
	稳压精度	≤±0.5%		
	稳流精度	≤1%		
	纹波系数	≤±0.5%		
	最高效率	94.5%		
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)		
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)		
功能设计	人机界面	显示屏、LED指示灯		
	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485		
安全设计	安规标准	GB\T20234、GB\T18487、GB\T27930、NB\T33008、NB\T33002		
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护		
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C		
	工作湿度	5%~95%无凝霜		
	工作海拔	<2000m		
	防护等级	IP54		
	冷却方式	强迫风冷		
	噪声控制	≤60dB		
	MTBF	100,000小时		
可选功能	充电枪数	单枪		
	辅助电源	□12V □24V □12V&24V		
	顶雨棚	可选		



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计、进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS辅助电源, 12V/24V可选



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪/长城/北汽/南京金龙/力帆/众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试

80kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC080K		
	产品标识	G1/B21-180	G0/B21-133	G0/B21-200
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”			
外观结构	设备尺寸	700*280*1546mm(W*D*H)		
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏		
	安装方式	落地式		
	走线方式	下进线, 上出线		
	线缆长度	5 m		
电气指标	输入电压	AC380V±20%		
	输入频率	45~65Hz		
	额定功率	80kW		80kW (恒功率)
	计量精度	1级		
	输出电压	150-500V	200-750V	200-750V
	输出电流	单枪@180A/双枪@90A	单枪@133A/双枪@66.5A	单枪@200A/双枪@100A
	限流保护值	≥110%		
	稳压精度	≤±0.5%		
	稳流精度	≤1%		
	纹波系数	≤±0.5%		
	最高效率	94.5%		
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)		
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)		
功能设计	人机界面	显示屏、LED指示灯		
	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485		
安全设计	安规标准	GB\T20234、GB\T18487、GB\T27930、NB\T33008、NB\T33002		
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护		
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C		
	工作湿度	5%~95%无凝霜		
	工作海拔	<2000m		
	防护等级	IP54		
	冷却方式	强迫风冷		
	噪声控制	≤60dB		
	MTBF	100,000小时		
可选功能	充电枪数	<input type="checkbox"/> 单枪 <input type="checkbox"/> 双枪		
	辅助电源	<input type="checkbox"/> 12V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 12V&24V		
	顶雨棚	可选		



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计, 进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS辅助电源, 12V/24V可选



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪/长城/北汽/南京金龙/力帆/众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试

120kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC120K			
	产品标识	DC120KG1/B21-240	DC120KG0/B21-200	DC120KG0/B21-240	DC120KG2/B21-240
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”				
外观结构	设备尺寸	700*420*1564mm(W*D*H)			
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏			
	安装方式	落地式			
	走线方式	下进线, 上出线			
	线缆长度	5 m			
电气指标	输入电压	AC380V±20%			
	输入频率	45~65Hz			
	额定功率	120kW	120kW	120kW (恒功率)	120kW (恒功率)
	计量精度	1级			
	输出电压	150-500V	200-750V	200-750V	150-1000V
	输出电流	单枪@240A/双枪@135A	单枪@200A/双枪@100A	单枪@240A/双枪@150A	单枪@240A/双枪@200A
	限流保护值	≥110%			
	稳压精度	≤±0.5%			
	稳流精度	≤1%			
	纹波系数	≤±0.5%			
	最高效率	94.5%			
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)			
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)			
	功能设计	人机界面	显示屏、LED指示灯		
通讯接口		以太网、4G、CAN、RS485			
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002			
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护			
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C			
	工作湿度	5%~95%无凝霜			
	工作海拔	<2000m			
	防护等级	IP54			
	冷却方式	强迫风冷			
	噪声控制	≤60dB			
	MTBF	100,000小时			
可选功能	充电枪数	<input type="checkbox"/> 单枪 <input type="checkbox"/> 双枪			
	辅助电源	<input type="checkbox"/> 12V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 12V&24V			
	顶雨棚	可选			



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计, 进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS辅助电源, 12V/24V可选



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪/长城/北汽/南京金龙/力帆/众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试

160-240kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC160K			DC240K		
	产品标识	DC160KG1/B21-240	DC160KG0/B21-240	DC160KG0/B21-240	DC240KG1/B21-240	DC240KG0/B21-200	DC240KG0/B21-240
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”						
外观结构	设备尺寸	700*580*1835mm(W*D*H)					
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏					
	安装方式	落地式					
	走线方式	下进线, 上出线					
	线缆长度	5 m					
电气指标	输入电压	AC380V±20%					
	输入频率	45~65Hz					
	额定功率	160kW	160kW	160kW (恒功率)	240kW	240kW	240kW (恒功率)
	计量精度	1级					
	输出电压	150-500V	200-750V	200-750V	150-500V	200-750V	200-750V
	输出电流	单枪@240A/双枪@180A	单枪@240A/双枪@133A	单枪@240A/双枪@200A	单枪@240A/双枪@240A	单枪@200A/双枪@200A	单枪@240A/双枪@240A
	限流保护值	≥110%					
	稳压精度	≤±0.5%					
	稳流精度	≤1%					
	纹波系数	≤±0.5%					
	最高效率	94.5%					
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)					
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)					
功能设计	人机界面	显示屏、LED指示灯					
	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485					
安全设计	安规标准	GB\T20234、GB\T18487、GB\T27930、NB\T33008、NB\T33002					
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护					
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C					
	工作湿度	5%~95%无凝霜					
	工作海拔	<2000m					
	防护等级	IP54					
	冷却方式	强迫风冷					
	噪声控制	≤60dB					
	MTBF	100,000小时					
可选功能	充电枪数	<input type="checkbox"/> 单枪 <input type="checkbox"/> 双枪					
	辅助电源	<input type="checkbox"/> 12V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 12V&24V					
	顶雨棚	可选					



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计、进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS辅助电源, 12V/24V可选



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统充电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪/长城/北汽/南京金龙/力帆/众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试

360kW分体式直流桩系列

DC360K系列是EN+科技推出的第二代分体式大功率直流桩，针对市场上需求大功率快速充电车辆而研发，如泥头车、大巴车等。产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，防护等级达到IP54；支持四枪均充、双枪并充及两枪独立充电模式；充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，可以灵活配置240kW或360kW等功率等级输出，满足不同容量的电动汽车充电需求，是户外快速直流充电值得信赖的选择。



产品型号说明

DC-360K-G-2/D-2-1-240

- 4、单枪最大电流 200代表200A
240代表240A
- 3、结构类型 1落地式
2壁挂式
3移动式
- 2、电压等级 0代表750V
1代表500V
2代表1000V
- 1、功率（4字符） 240K代表240kW
360K代表360kW
- DC代表直流桩

360kW分体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC360K
	产品标识	G2/D21-240
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”	
外观结构	设备尺寸	主柜: 800*722*1820mm(W*D*H); 副柜: 600*300*1500mm(W*D*H)
	用户界面	7寸LED显示触摸屏
	安装方式	落地式
	走线方式	下进线, 下出线
	线缆长度	6m
电气指标	输入电压	AC380V±20%
	输入频率	45~65Hz
	额定功率	360kW
	计量精度	1级
	输出电压	150-1000V
	输出电流	单枪@240A/双枪@240A
	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤1%
	纹波系数	≤±0.5%
功能设计	最高效率	94.5%
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)
	人机界面	显示屏、LED指示灯
安全设计	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485
	安规标准	GB\T20234、GB\T18487、GB\T27930、NB\T33008、NB\T33002
环境指标	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
	工作温度	-25°C~+50°C
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	<2000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤60dB
可选功能	MTBF	100,000小时
	充电枪数	四枪
	辅助电源	□12V □24V □12V&24V



柔性充电

每把充电枪输出的功率可根据车辆动力电池的需求分档动态分配, 实现输出功率的灵活调度



充电终端可选

整流柜可配备充电终端数量在(1~4)范围可选, 每个充电终端所带枪数(1~2)可选



安全防护

完善的安全保护功能, 具有过欠压、漏电流、高低温、防雷保护等



稳定可靠

控制电路与功率电路完全隔离, 增强抗干扰能力, 充分保障电路的稳定运行



功率可调

充电功率单元采用模块化设计, 可实现灵活扩展



友好交互

采用高清7寸彩色液晶显示屏, 操作方便, 界面友好, 充电体验更加简洁高效

充电运营管理系统简介

EN+运营管理系统具有设备监控、运维管理、远程升级、资金结算等日常管理功能，同时兼备数据汇总、指标核算和经营优化等经营管理功能。EN+科技致力于为充电运营商提供功能扩展灵活、界面简洁轻便的工作平台，支持快捷的定制化服务，为客户降低运营成本。面向充电运营商的EN+充电运营管理系统，结合面向车主的充电APP，以及“EN智能充电”充电微信公众服务号，可为客户迅速构建出一整套充电服务软件体系。



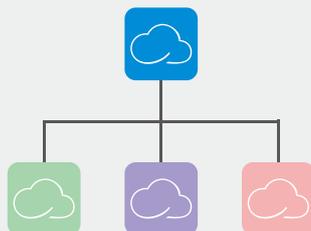
每日统计时段: 本日00:00:00 ~ 本日24:00:00

日期	充电电量 (kWh)	总收费 (元)	充电时长	充电次数
汇总	114210.186	86900.41	3710小时21分钟	3161
2017年5月1日	3677.298	2795.1	131小时 36分钟	111
2017年5月2日	3750.988	2850.33	118小时 13分钟	94
2017年5月3日	4126.654	3135.8	117小时 36分钟	105
2017年5月4日	3180.307	2417.79	106小时 20分钟	87
2017年5月5日	3857.981	2931.79	124小时 22分钟	103
2017年5月6日	3319.083	2521.97	106小时 31分钟	93
2017年5月7日	4240.888	3222.7	132小时 21分钟	112

充电站管理系统特点

☞ 云平台、多级架构

EN+自主研发的充电站管理系统采用云平台集中部署，支持多级管理和权限设置，可做站级、区域级和中心级管理系统使用，为运营商提供一站式管理平台。



☞ 移动支付，简单便捷

支持刷卡、微信、支付宝等多种移动支付方式，不局限于物理卡或现场收费，简单便捷。

☞ 设备精细化管控

电站日常值班人员可实时观察电桩整体及单个运营状态或异常事件，以便快速响应客户需求或及时处理突发状况。

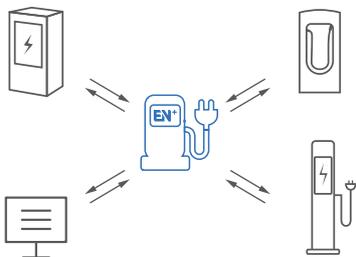


☞ 大数据分析，决策无忧

系统实时记录车主充电信息，支持大数据分析功能，实现数据汇总、指标核算和经营优化等运营决策辅助功能。

☞ 多级监控，实时报警

可以监控单个设备的运营状况并实时告警；也可根据区域的运营状况自定义报警策略，实现全局运营状况的监测和告警。



☞ 兼容性强

系统设计秉承兼容性和开放性原则，支持其他品牌充电桩的数据接入，也可与第三方管理系统实现数据互通。

充电APP



车主通过APP可以在线寻桩、预约、充电、监控、提醒、支付等。



在线寻桩

快速查询到身边符合自己的充电设施



有效预约

高效的分配调度机制，确保预约能够成功保留



实时监控

充电电量
使用费用实时查询



高效分配
后台自动分配
空闲可用电桩



移动支付
微信、支付宝支付
轻松便捷



自动结算
自动判断、收费
无需人工操作



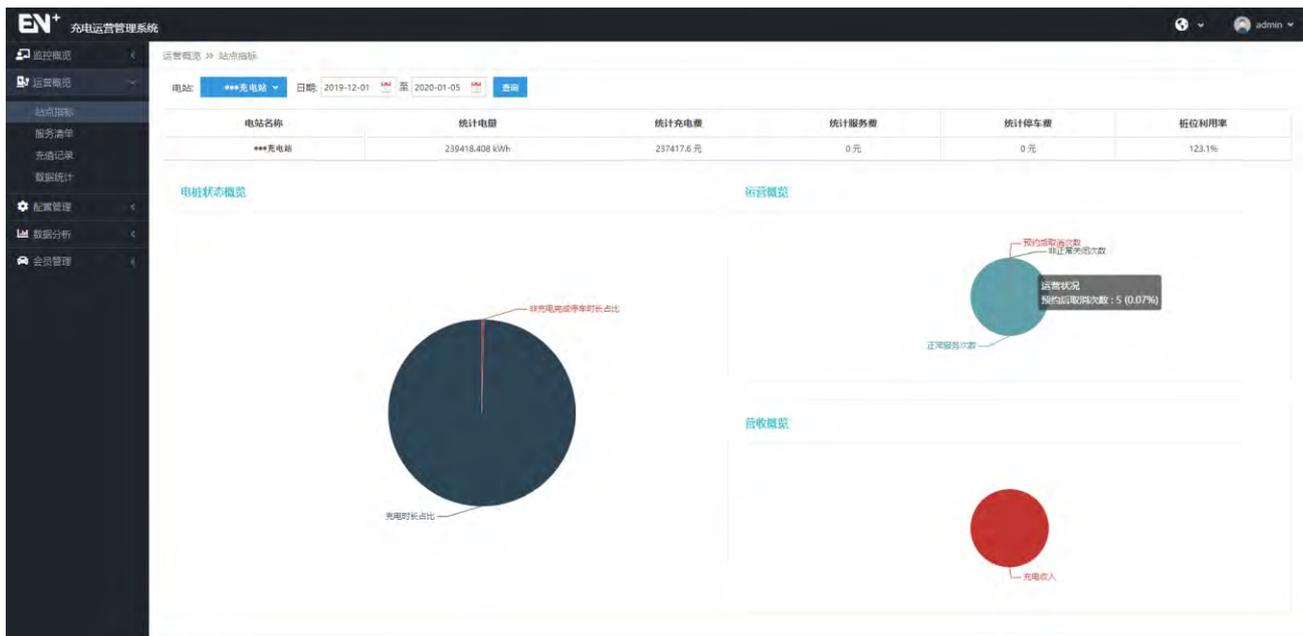
充电微信公众号

车主扫描电桩上的二维码，完成微信注册充值，即可直接充电，简单快捷。



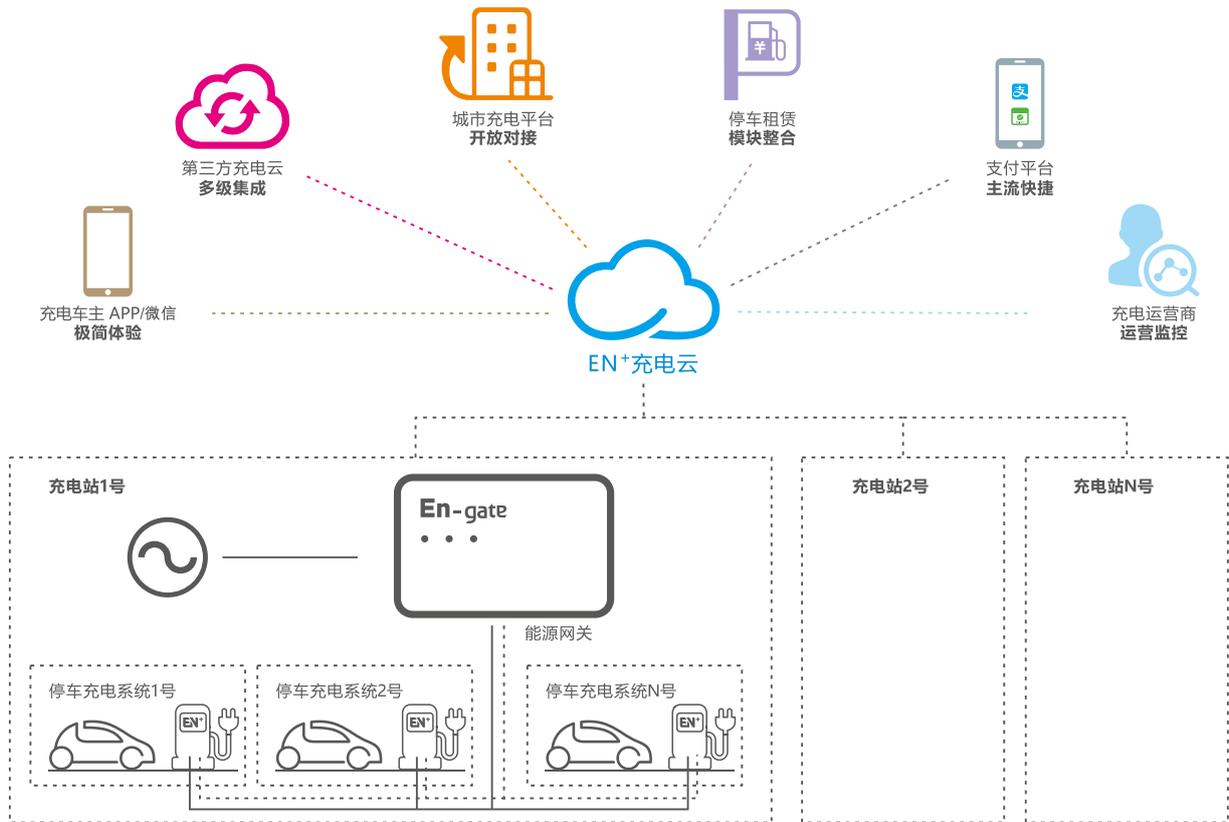
站级管理系统

一站式本地充电运营管理方案，适用于单个充电站点，无需部署APP、公众号，傻瓜式安装在个人电脑，即实现充电运营管理。



EN+智能充电系统

EN+科技针对当前电动汽车充电领域最突出四大问题：投资回报率低、电力容量有限、桩位协调复杂、运营成本高，创新性研发出“手机APP/微信客户端+云管理平台+智能硬件”全生态一体化的智能充电系统，帮助运营商和电动车主解决运营难及充电难的困局。



EN+服务体系



完备的产品解决方案

EN+科技自主研发单相交流桩系列、三相交流桩系列、直流桩系列产品均已获得市场认可，并配置简洁易用的电站运营管理系统结合手机APP，微信给用户提供优质的充电使用体验。



专业的研发定制服务

EN+科技具备近十年新能源行业技术研发积累，可以给充电运营商，电桩厂商，汽车厂商等客户提供专业的OEM/ODM服务。



全面的渠道能力提升体系

提供针对售前与售后人员的培训及产品认证建立组织保障，确保培训计划落地产品现场安装、授权资质证明



营销支持

品牌认可、品牌活动、媒体广告、宣传资料、产品认可、产品认证、产品评测、第三方报告、客户公共、客户答谢会总部参观、公共支持

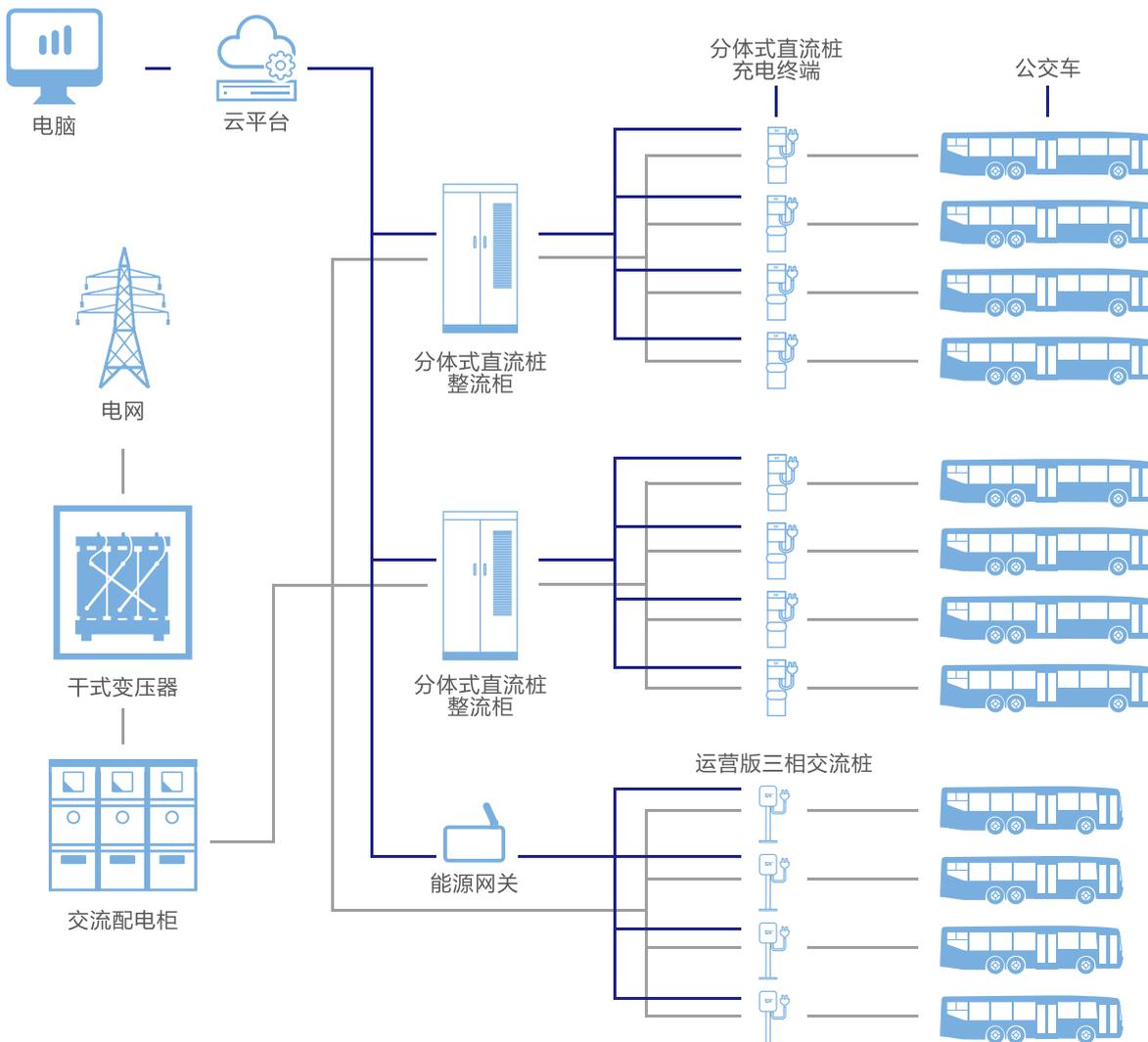
EN+充电解决方案典型应用

使用场景①：专用枢纽充电解决方案(公交、环卫等)

该方案适用于公交车、环卫车等停车场站，场站大量电动车集中停放及有序充电。公交车属于运营类车辆，对快速补电，夜间补电等安全充电有较高的要求，EN+基于分体式一机四枪的充电产品，为公交行业客户提供多样化的产品和解决方案，可实现充电系统的快速、灵活部署。方案配备充电运营管理系统平台和云服务器平台，满足充电站运营管理的需要，也方便终端用户对充电信息的及时掌握。同时支持以太网、4G、CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。针对BYD的纯电动大巴，可以配备额定功率84kW的落地式双枪三相交流桩。

优点：

- 1、系统的灵活性较高，充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接。
- 2、白天快速补电，夜间慢速充电，利用波谷时段充电，降低充电成本。
- 3、可根据场站车辆数量及需求，灵活配置充电枪数量，可减少晚上倒车充电操作，减少人工成本。
- 4、晚上小功率充电，可延长电池寿命，降低运营成本。
- 5、扩容方便，随着公交公司运营的发展，为满足新增车辆充电的需求，可根据需求增加充电机的数量，既保证了原有的投资，又保证了充电设备的一致性，减少二次投资。
- 6、充电终端可按需输出功率，固定输出和动态输出相结合，适应不同电池、不同车型的充电需求，提高整体系统的功率利用率。
- 7、系统模块化配置，使充电站系统的建设更具便捷性和经济性。



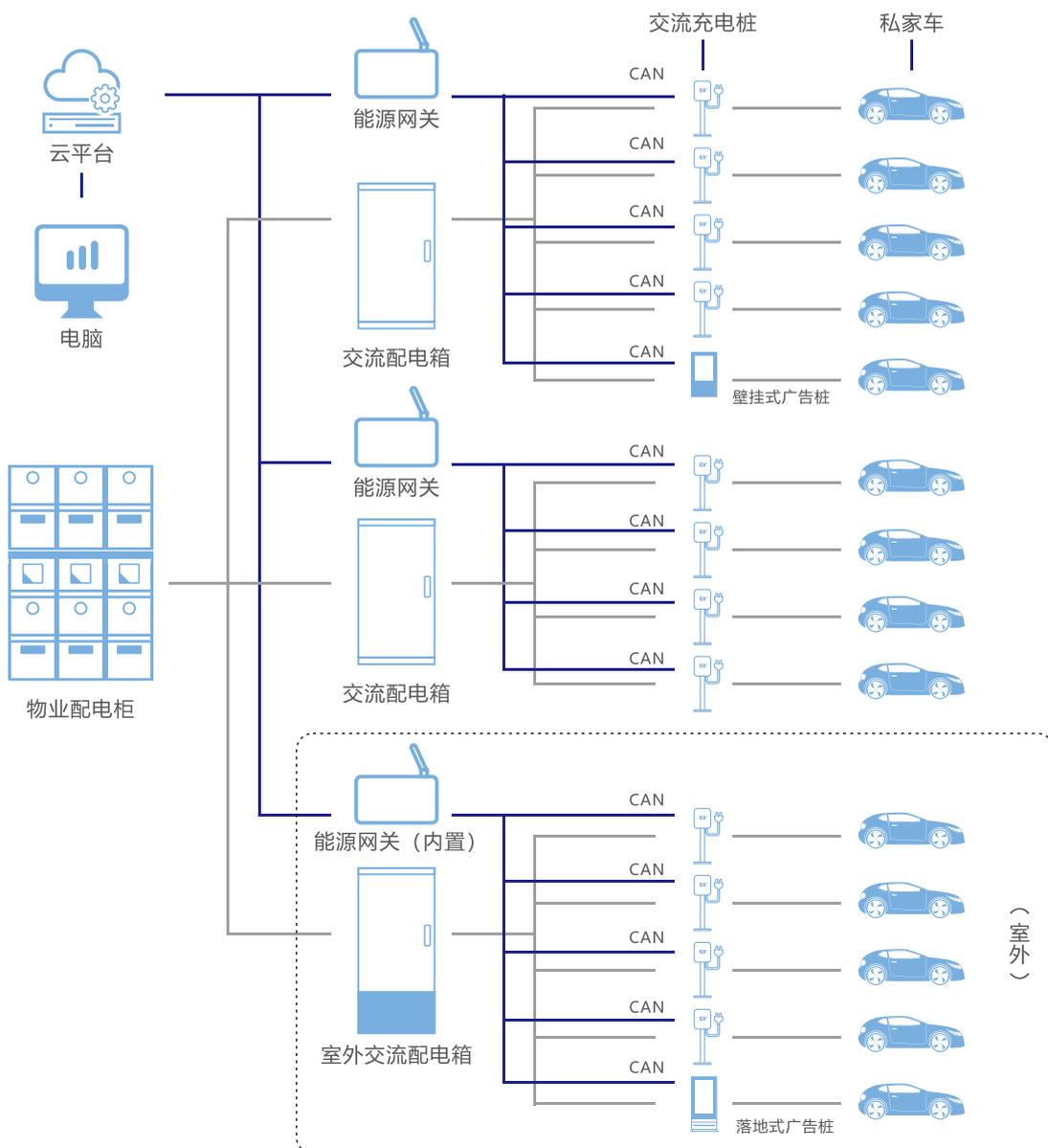
EN+充电解决方案典型应用

使用场景②：地产物业充电解决方案

地产业务充电解决方案适用小区及商业楼宇地下停车场集中式布置交流充电桩的场景，解决电动车用户在家或上班时充电的问题。方案可配备充电运营管理系统平台和云服务器平台，即可满足充电站运营管理的需要，也可方便终端用户对充电信息的及时了解，同时支持以太网、4G、CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。

优点：

- 1、节约空间及成本，A4纸大小单相交流桩同时支持壁挂式、落地式两种安装方式，因地制宜。
- 2、低运营成本:充电桩通过EN+能源网关进行集群管理，每台能源网关可同时控制10台电桩，大大降低运营成本。
- 3、同时支持刷卡、手机APP、微信公众号等方式启动充电。
- 4、兼容性强，可与停车场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力。
- 5、安全可靠，充电桩具备多种保护功能，保证充电过程的安全。



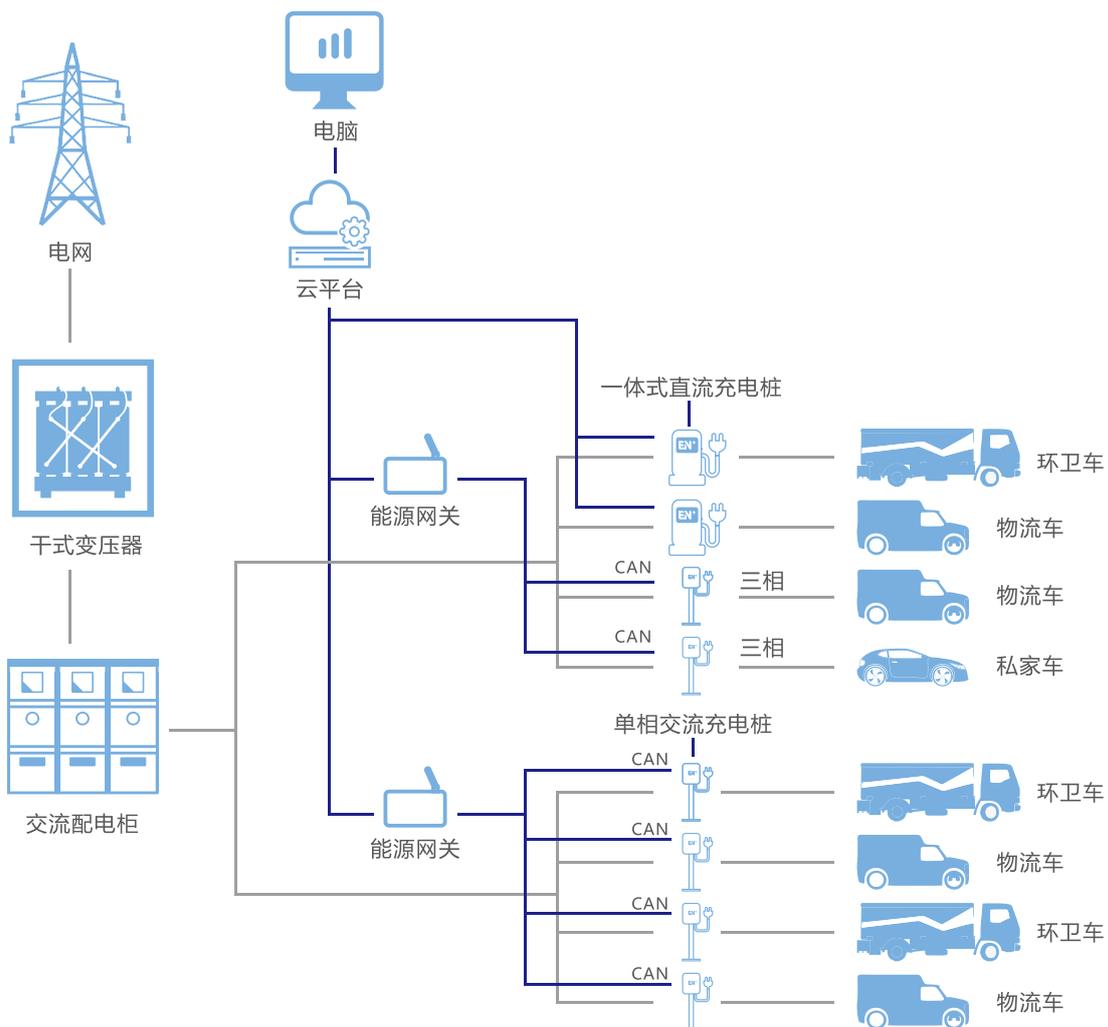
EN+充电解决方案典型应用

使用场景③：专用分散式充电站解决方案

该方案适合出租车、物流车、通勤车、环卫车等分散式专用小型充电站，方案配置EN+一体式直流充电桩、三相交流桩、单相交流桩等充电产品；其中直流桩用于白天补电、慢充用于晚上充电。方案配备充电运营管理系统平台，满足充电站运营管理的需要，方便终端用户对充电信息的及时掌握，同时支持以太网、4G、CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。

优点：

- 1、系统的灵活性较高，充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接。
- 2、同时支持刷卡、手机APP、微信公众号等方式启动充电。
- 3、兼容性强，可与场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力，同时兼容新旧国标的新能源汽车充电。
- 4、安全可靠，充电桩具备多种保护功能，充电桩具备防倾倒保护，倾斜达30度以上时，充电桩自动断电保护，保证充电过程的安全可靠。



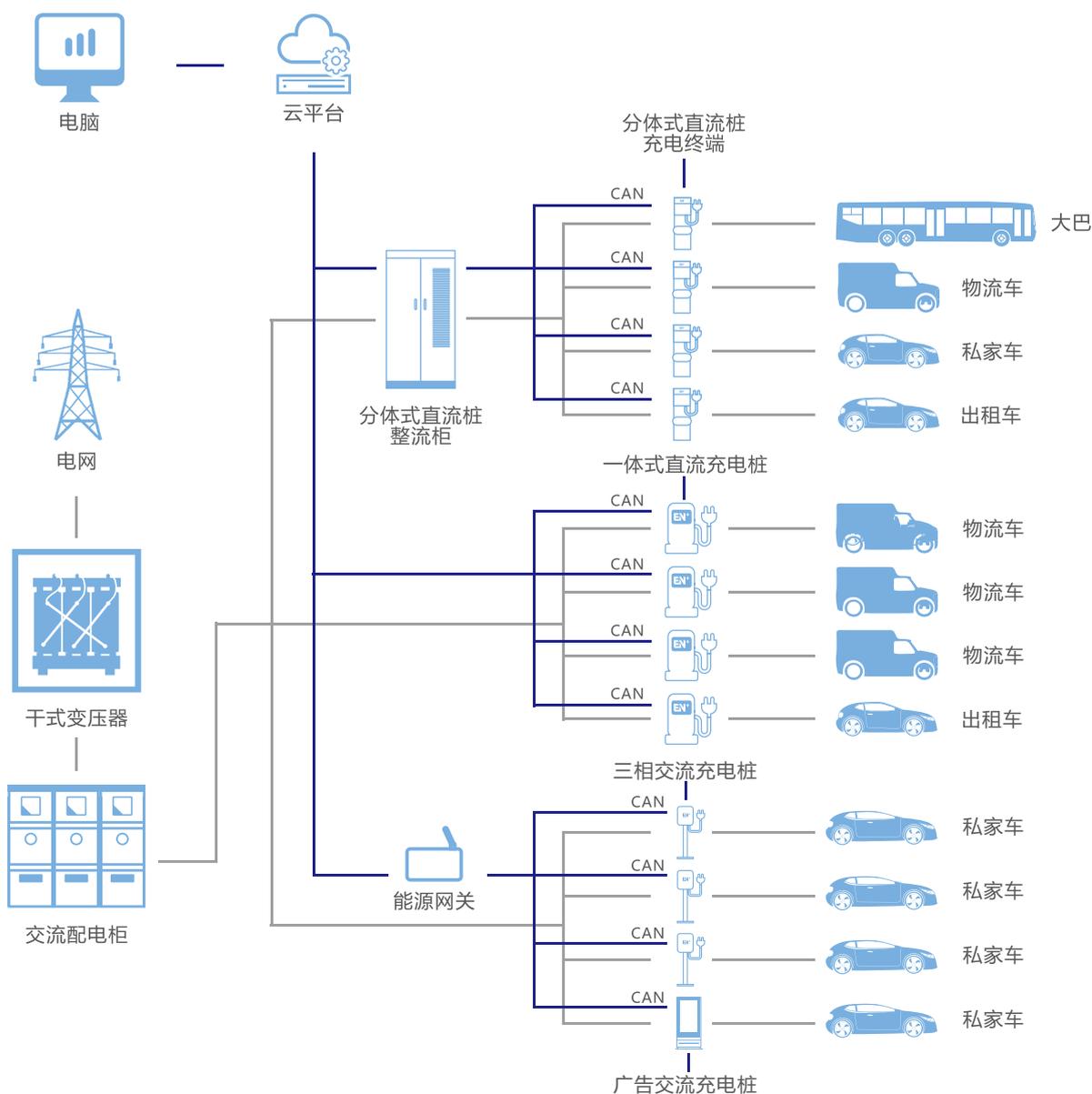
EN+充电解决方案典型应用

使用场景④：公共充电站解决方案

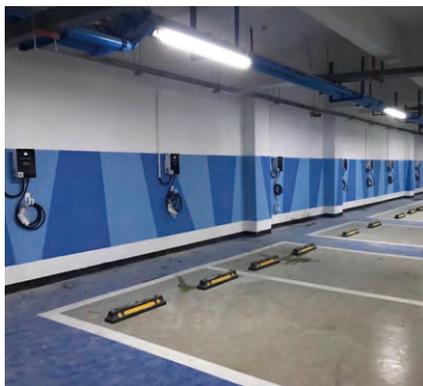
该方案适合社会车辆公用停车场需要集中充电的场站。方案充电设备选择三相交流充电桩、一体式和分体式直流充电桩，方案配备充电运营管理系统平台，满足充电站运营管理的需要，方便终端用户对充电信息的及时掌握，同时支持以太网、4G、CAN等多种通讯方式，便于充电桩运营管理平台集中管控。

优点：

- 1、系统的灵活性较高，充电桩可通过以太网或无线方式直接与云平台对接。
- 2、灵活适配，充电场所配备了各式充电桩，用户可以自由组合，灵活选择快充、慢充，合理分配时间。
- 3、同时支持刷卡、手机APP、微信公众号等方式启动充电。
- 4、兼容性强，可与停车场管理系统兼容及具备与政府监管平台对接的能力时兼容新旧国标的新能源汽车充电。
- 5、安全可靠，充电桩具备多种保护功能，充电枪具备温度检测功能，避免充电过热，充电桩具备防倾倒保护，倾斜达30度以上时充电桩自动断电保护，保证充电过程的安全可靠。



EN+成功项目案例 (节选)



单相交流桩---小区停车场



单相交流桩---地产业务



单相交流桩---公共停车场



单相交流桩---小区停车场



单相交流桩---小区停车场



单相交流桩---小区停车场



壁挂广告桩---商业停车场



单相交流桩---商业地下停车场



单相交流桩---小区停车场



单相交流桩---小区物业停车场



单相交流桩---商业停车场



单相交流桩---公共停车场



交/直流桩---公共停车场



交/直流桩---公共停车场



交/直流桩---公共充电站



交/直流桩---公共停车场



交/直流桩---公共停车场



交/直流桩---公共充电站



交/直流桩---专用充电站



交/直流桩---上汽集团



交/直流桩---广汽传祺



一体直流桩---公共充电站



一体直流桩---公共充电站



分体式直流桩---高速路充电站



单相交流桩---专用充电站



三相交流桩---比亚迪充电站



三相双枪广告交流桩---公共充电站



三相交流桩---集中式充电站



三相交流桩---出租车充电站



三相交流桩---出租车充电站



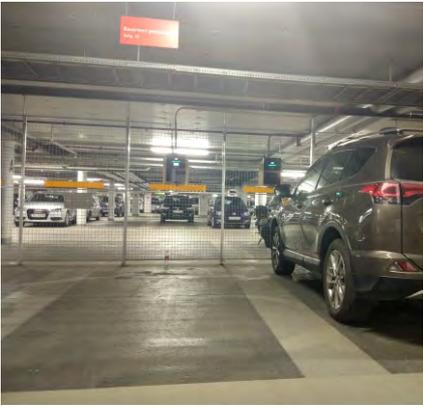
单相交流桩---香港地下充电站



单相交流桩---香港专用充电站



单相交流桩---英国家用停车场



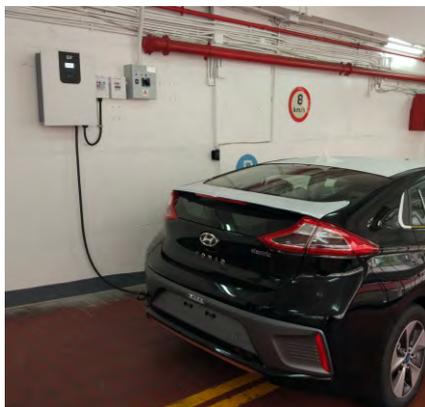
三相交流桩---挪威地下停车场



三相交流桩---挪威地下停车场



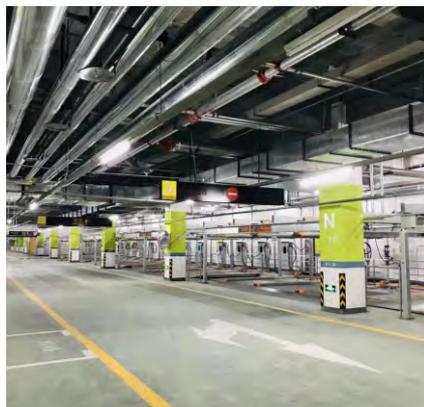
三相交流桩---罗马尼亚公共充电站



壁挂直流桩---地下车库



一体式直流桩---专用充电站



一体式直流桩---专用充电站



一体式直流桩---公交车充电站



直流充电桩---小鹏汽车



一体式直流桩---公交车充电站



一体式直流桩---公交车充电站



一体式直流桩---火车站充电站



一体式直流桩---公交车充电站



移动式直流桩---物流车



一体式直流桩---公共充电站



一体式直流桩---公共充电站

Refresh the vehicle, refresh the world.

为机动车充电，令世界焕然一新

With dream in our heart, feet on the ground.

怀揣梦想，脚踏实地

EN+ 深圳驿普乐氏科技有限公司
Shenzhen EN-plus Technologies Co., Ltd.

公司地址：深圳市南山区西丽街道松白路1026号未来科学城6栋2-3楼

公司网站：www.en-plus.com.cn

版 本：2020.10 Rev.03



官方服务号



官方资讯号

160-240kW一体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC160K			DC240K		
	产品标识	DC160KG1/B21-240	DC160KG0/B21-240	DC160KG0/B21-240	DC240KG1/B21-240	DC240KG0/B21-240	DC240KG0/B21-240
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”						
外观结构	设备尺寸	700*580*1835mm(W*D*H)					
	用户界面	7寸LCD显示触摸屏					
	安装方式	落地式					
	走线方式	下进线, 上出线					
	线缆长度	5 m					
电气指标	输入电压	AC380V±20%					
	输入频率	45~65Hz					
	额定功率	160kW	160kW	160kW (恒功率)	240kW	240kW	240kW (恒功率)
	计量精度	1级					
	输出电压	150-500V	200-750V	200-750V	150-500V	200-750V	200-750V
	输出电流	单枪@240A/双枪@180A	单枪@240A/双枪@133A	单枪@240A/双枪@200A	单枪@240A/双枪@240A	单枪@240A/双枪@200A	单枪@240A/双枪@240A
	限流保护值	≥110%					
	稳压精度	≤±0.5%					
	稳流精度	≤1%					
	纹波系数	≤±0.5%					
	效率	≥94.5%					
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)					
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)					
	功能设计	人机界面	显示屏、LED指示灯				
通讯接口		以太网、4G、CAN、RS485					
安全设计	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002					
	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护					
环境指标	工作温度	-25°C~+50°C					
	工作湿度	5%~95%无凝霜					
	工作海拔	<2000m					
	防护等级	IP54					
	冷却方式	强迫风冷					
	噪声控制	≤60dB					
	MTBF	100,000小时					
可选功能	充电枪数	□单枪 □双枪					
	辅助电源	□12V □24V □12V&24V					
	顶雨棚	可选					



专业散热设计

采用喇叭口直通风方案, 保证模块通风量, 控制内部温度, 提升模块效率与稳定性



双重防水、防尘设计

模块和控制采用双腔体设计, 进出口气流采用迷宫设计, 双重防水、防尘能力设计



稳定可靠

采用行业顶级元器件+高效率充电模块, 确保产品的稳定可靠



兼容新旧国标

良好的兼容适配能力, 兼容新旧国标; BMS辅助电源, 12V/24V可选



主动防护

BMS深度交互, 充电桩主动参与充电过程监控, 保证安全, 改变传统电桩“盲充”状态



无需调试

车辆友好充电, 已匹配比亚迪/长城/北汽/南京金龙/力帆/众泰等大多数整车厂测试, 使用稳定, 无需调试



360kW分体式直流桩系列

DC360K系列是EN+科技推出的第二代分体式大功率直流桩，针对市场上需求大功率快速充电车辆而研发，如泥头车、大巴车等。产品集功率变换、充电控制、人机交互控制、通讯、计费计量等于一体，防护等级达到IP54；支持四枪均充、双枪并充及两枪独立充电模式；充电桩的功率变换单元遵循模块化设计原则，可以灵活配置240kW或360kW等功率等级输出，满足不同容量的电动汽车充电需求，是户外快速直流充电值得信赖的选择。



产品型号说明

DC-360K-G-2/D-2-1-240

- 4、单枪最大电流 200代表200A
240代表240A
- 3、结构类型 1落地式
2壁挂式
3移动式
- 2、电压等级 0代表750V
1代表500V
2代表1000V
- 1、功率（4字符） 240K代表240kW
360K代表360kW
- DC代表直流桩

360kW分体式直流桩参数

详细规格	产品型号	DC360K
	产品标识	G2/D21-240
使用场景	详见“EN+充电解决方案典型应用③④”	
外观结构	设备尺寸	主柜：800*722*1820mm(W*D*H)；副柜：600*300*1500mm(W*D*H)
	用户界面	7寸LED显示触摸屏
	安装方式	落地式
	走线方式	下进线，下出线
	线缆长度	6m
电气指标	输入电压	AC380V±20%
	输入频率	45~65Hz
	额定功率	360kW
	计量精度	1级
	输出电压	150-1000V
	输出电流	单枪@240A/双枪@240A
	限流保护值	≥110%
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤1%
	纹波系数	≤±0.5%
功能设计	最高效率	94.5%
	功率因数	≥0.99 (50%负载以上)
	谐波含量	≤5% (50%负载以上)
	人机界面	显示屏、LED指示灯
安全设计	通讯接口	以太网、4G、CAN、RS485
	安规标准	GB/T20234、GB/T18487、GB/T27930、NB/T33008、NB/T33002
环境指标	保护设计	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、短路保护、过载保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护
	工作温度	-25°C~+50°C
	工作湿度	5%~95%无凝霜
	工作海拔	<2000m
	防护等级	IP54
	冷却方式	强迫风冷
	噪声控制	≤60dB
MTBF	100,000小时	
可选功能	充电枪数	四枪
	辅助电源	□12V □24V □12V&24V



柔性充电

每把充电枪输出的功率可根据车辆动力电池的需求分档动态分配，实现输出功率的灵活调度



充电终端可选

整流柜可配备充电终端数量在（1~4）范围可选，每个充电终端所带枪数（1~2）可选



安全防护

完善的安全保护功能，具有过欠压、漏电流、高低温、防雷保护等



稳定可靠

控制电路与功率电路完全隔离，增强抗干扰能力，充分保障电路的稳定运行



功率可调

充电功率单元采用模块化设计，可实现灵活扩展



友好交互

采用高清7寸彩色液晶显示屏，操作方便，界面友好，充电体验更加简洁高效