



一能充电科技 电动汽车充电桩产品

直流桩、交流桩、充电设备检测装置、充电桩运营管理平台



www.yncharge.com



一能充电科技(深圳)有限责任公司

深圳市南山区西丽留仙洞路33号天珑移动大厦2层
北京市朝阳区望京科技园众运大厦A座6层

TEL:0755-8653-6982;400-006-2906



COMPANY PROFILE 公司简介

一能充电科技(深圳)有限责任公司2017年11月21日成立于深圳市南山区,2019年获得国家“高新技术企业”。公司创立之初确立“创新为本”的初心,致力于解决楼宇内新能源汽车充电难“痛点”问题。通过技术创新实现充电负荷柔性动态调控、降低充电建设成本、满足更多充电需求,为新能源汽车提供便捷、高效充电服务,助力新能源汽车产业发展和国家“双碳”战略目标实现。

一能充电科技(深圳)有限责任公司在国家能源绿色低碳战略指引下,建立用电侧“能源小枢纽”实现新能源汽车柔性、动态、高效充电,为满足更多新能源车在楼宇内充电和国家“双碳”目标实现提供坚实技术支撑。公司拥有软硬件研发、产品生产、工程设计施工、充电运营、售后服务团队。公司已获得软件著作权35项,发明专利4项(授权2项,实质审核2项),业务覆盖北京、深圳、广州、上海、重庆等一、二、三线城市共30+。

一能充电科技(深圳)有限责任公司秉承“德器为本,诚信共赢”的经营理念,持续自主创新,慎终如始,为新能源汽车车主、物业公司、充电设施运营商等合作伙伴提供高效用能、绿色用电解决方案。

企业文化:精诚所至、金石为开、敬守一事、务成一能!

企业愿景:助力国家“双碳”目标实现,建设用户侧高效、绿色“能源小枢纽”。

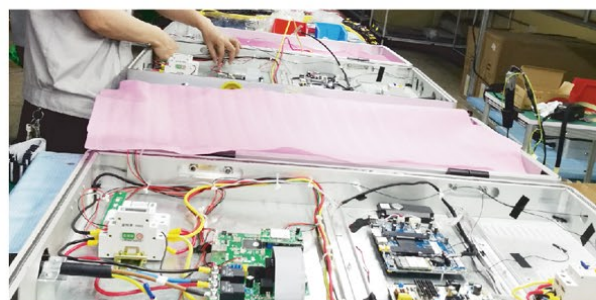
ENTERPRISE HONOR 一能资质证明



- 云平台充电桩通信方法发明专利
- 安卓APP软件著作权
- IOS APP软件著作权
- 一能充电软件管理系统软件著作权
- 一能充电前置机系统软件著作权
- 微信前端系统软件著作权
- 微信后端系统软件著作权
- 一能充电广告管理系统软件著作权
- 一能PMIS轻量化管理平台软件著作权
- 一能充电官网管理系统软件著作权
- 一能充电运营管理系统软件著作权
- 立柱一体式单相交流充电桩外观设计专利
- 职业健康安全管理体系认证证书
- 环境安全管理体系认证证书
- 质量安全管理体系认证
- 基于云平台的新能源汽车充电桩通信方法发明专利
- 基于云平台的新能源汽车交流充电桩集群及功率控制方法发明专利

MANUFACTURING

充电桩生产制造



精细的生产模式
严格可靠的品质检测
绿色环保的工艺流程

品质认证

为了确保产品的卓越品质,我们建立了一套规范、高效的质量保证体系,并且通过了ISO9001质量管理体系认证。每款产品都经过严苛的测试,确保产品具有良好的稳定性。

灵活的定制能力

精细化的生产模式,满足客户个性化定制需求。



个性化需求定制

严苛测试品质保障

SERVICE TEAM

一能服务团队



对客户的态度决定企业成长的高度,我们重视对客户的承诺,积极聆听客户的需求,一能充电科技拥有专业完善的服务体系,以客户体验为中心,从服务流程、服务规范、服务品质,都以严苛的标准贯穿服务全过程,维保人员定时检查,客服7x12小时服务通道,能够快速解决客户问题,为客户提供贴心的服务。

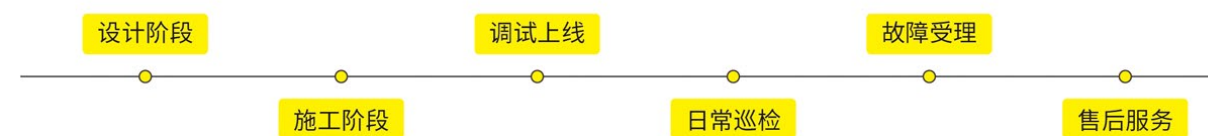


定时巡检
专业维保



提供服务
7x12小时

标准化服务流程



SERVICE AREA

一能服务区域



凭借完善的营销服务体系和强大的市场开拓能力，公司充电网点已覆盖北京、深圳、上海、长沙、青岛、惠州、东莞、天津、杭州、宁波、温州、台州、福州、南平、石家庄等地。我们在北京、青岛、杭州、长沙、福州、兰州等地设立了办事处，通过专业的服务、灵活的定制能力、卓越的产品品质，实现了逐年大幅度增长的销售业绩。目前一能充电服务了近上千个充电点，同时，我们会积极、主动开拓新市场，为一能充电可持续发展带来更多可能性。



COOPERATIVE PARTNER

软件合作伙伴



COOPERATIVE PARTNER

建桩合作伙伴



DC EV CHARGING EQUIPMENT

直流桩产品



YNCP-750V系列是一能充电科技推出的一体式直流桩产品,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,可在户外安全的运营和维护。直流桩广泛用于公交场站、大型停车场、新能源汽车生产和维修企业等。

DC-CHARGE PRODUCT FEATURES

直流桩产品特点

- 满足最新国家充电标准,良好的兼容适配能力,适用各种车型;
- 智能检测并实时调整输出参数,满足电动汽车电池动态充电需求;
- 支持以太网、CAN、GPRS等多种通信方式,支持网上付费与后台监控;
- 可选择微信或APP进行扫码充电,实时更新充电数据;
- 防护等级高,保护功能齐全,确保硬件的稳定、可靠;
- 七寸彩色触摸显示,完整的充电参数;
- 模块化结构,易于维护。

PROTECTION FUNCTION

充电桩保护功能

全方位保护,运行安全:

过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、漏电保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护



TECHNICAL PARAMETER

直流桩技术参数

项目	产品功率	单枪(30KW)	单枪(60KW、80KW)	双枪(120KW、160KW)
外观结构	尺寸(L*W*H)	600*240*1650mm	700*400*1800mm	700*700*1900mm
	安装方式	落地式		
	外壳材质	钣金		
	电枪线缆	5m		
	设备重量	50~450kg		
电气指标	输入电压、频率	380V±15%, 50Hz±1Hz		
	输出电压	150V-500V/200V-1000V	200V-750V	
	输出电流	0~250A		
	待机功耗	≤0.1%输出额定功率		
环境指标	适用场景	户内、户外		
	工作温度	-25°C~+55°C		
	防护等级	IP54		
	安规认证	GB/T 18487、GB/T 20234、GB/T 27930、NB/T 33008		
	MTBF	8760小时		
	特殊防护	防UV设计		
	冷却方式	强制风冷		

SPLIT TYPE DC CHARGING EQUIPMENT

分体式直流充电桩



TECHNICAL PARAMETER

分体式直流充电桩参数

产品名称	分体式直流充电桩	产品型号	YNCP-300FX
环境温度	-25°C~+50°C	电压等级	DC200V~750V
存储温度	-25°C~+75°C	输出功率	300KW、600KW、定制
大气压力	80kPa~110KPa	恒功率段	400V~750V
海拔高度	≤2000m	电压精度	≤±0.5%
防护等级	IP54	电流精度	≤±1% (≥30A), ≤±0.3% (<30A)
分体机	标配:一机六桩、八桩 (可根据需求定制)	稳压精度	≤±0.5%
		稳流精度	≤±0.1%
三相电压	三相380Vac±15%	纹波系数	有效值≤±0.5%, 峰值≤±1%
电压频率	50Hz±1Hz	均流不平衡度	≤5%
冷却方式	强制风冷	待机功率	≤0.3%
线缆长度	标配5m/可选	THD	≤5% (A级设备)
噪声	≤65db	满载效率	≥96%
功率分配方式	全矩阵功率动态分配	功率因数	≥98%

CHARGING EQUIPMENT FEATURES

分体式直流充电桩特点

- 统一调度/统一控制,有效提升管理精度,确保系统准确可靠;
- 集群控制单元设计,实现系统高可靠性、安全性和容错性;
- 群充系统可以满足不同规格的电动汽车的充电需求,每台充电桩输出最大及最小功率的能力,两把枪可对一辆车进行充电;
- 可以将功率单元分配到多个充电枪上,从而所有功率单元的输出水平都保持在较高水平,提高了功率单元的利用率;
- 有良好的扩展性和伸缩性,可以通过增减功率单元和修改控制策略快速响应用户的实际需求变化;
- 具备物理安全保护机制,运行安全防护体系、信息安全保护措施、环境安全防护系统;
- 采用独立的风冷散热通道,将所有需要散热单元通过导热传导至独立散热通道,避免外界环境(如灰尘、潮湿)对电路影响,提高电路可靠性和系统散热效率;
- 系统动态分配各桩功率,实现多个充电桩多种充电策略充电,提高系统的使用率;动态功率分配系统,需求采用实现开关矩阵来实现,每个充电模块可以切换到任何一个充电接口;

AC EV CHARGING EQUIPMENT

交流桩产品 →



单相交流充电桩系列产品,主要用于电动汽车交流慢充,占地小,部署快,适用于商业区、住宅、写字楼、城市综合体停车场或公共汽车站,是私家电动车,小容量乘用车,电动出租汽车等安全可靠的充电设备。

DC-CHARGE RODUCT FEATURES

交流桩产品特点

- 100%兼容国标交流接口;
- 微信公众号或APP扫码充电,实时显示设备状态和充电数据;
- 设备采用模块化设计,配置灵活,维护方便,可实现后台监控、运营管理和远端升级;
- 安装方式灵活,可选择壁挂式或落地式;
- 工业级设计,温度适应性好;
- 电能量记录准确,付费安全可靠;
- 遇故障可自动停机,并显示故障。



TECHNICAL PARAMETER

交流桩技术参数

○ 标配

项目	产品名称	单相交流桩	广告单相交流桩
外观结构	尺寸(L*W*H)	300*300*100mm	910*520*128mm
	安装方式	壁挂式\立柱式	壁挂式
	外壳材质	钢化玻璃面板,铝合金机身	黑色钢化玻璃面板,铝合金机身
	电枪线缆	5m	5m
	设备重量	<7kg	<27kg
电气指标	输入电压、频率	220V, 50Hz	
	输出电压、电流	220V, 32A	
	最大功率	7KW	
	待机功耗	4W	4~120W
环境指标	适用场景	室内、室外	室内
	防护等级	IP54	IP32
	工作温度	-25°C ~ +55°C	
	安规认证	GB/T 18487、GB/T 20234、GB/T 27930、NB/T 33008	
	MTBF	8760小时	
	特殊防护	防UV设计	
	冷却方式	自然冷却	
功能设计	CAN通讯	○	○
	GPRS联网	○	○
	移动、刷卡支付	○	○
	后台监控	○	○
	显示屏	○	○
	APP控制	○	○
	微信公众号	○	○
	LED显示灯	○	○
	急停按钮	○	○
	安全保护	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、漏电保护、接地保护、过温保护、低温保护、防雷保护	

AC EV CHARGING EQUIPMENT

交流一体桩



AC-CHARGE PRODUCT FEATURES

交流桩产品特点

- 100%兼容国标交流接口;
- 微信公众号或APP扫码充电, 实时显示设备状态和充电数据;
- 设备采用模块化设计, 配置灵活, 维护方便, 可实现后台监控、运营管理和远端升级;
- 工业级设计, 温度适应性好, 防护等级IP54;
- 电能量记录准确, 付费安全可靠;
- 遇故障可自动停机, 并显示故障。



TECHNICAL PARAMETER

交流桩技术参数

○ 标配

项目	产品名称	交流一体桩(单枪)	交流一体桩(双枪)
外观结构	尺寸(L*W*H)	250*160*1500	
	安装方式	落地式	
	外壳材质	铝合金机身	
	线缆长度	5m	
	设备重量	<20kg	
电气指标	输入电压、频率	220V、50Hz	
	输出电压、电流	220V、32A	220V、32A*2
	最大功率	7KW	7KW*2
	待机功耗	4W	4W*2
环境指标	适用场景	室内/室外	
	工作温度	-25°C ~ +55°C	
	防护等级	IP54	
	安规认证	GB/T 18487、GB/T 20234、GB/T 27930、NB/T 33008	
	MTBF	8760小时	
	特殊防护	防UV设计	
	冷却方式	自然冷却	
功能设计	CAN通讯	○	
	GPRS联网	○	
	移动、刷卡支付	○	
	后台监控	○	
	显示屏	-	
	APP控制	○	
	微信公众号	○	
	LED显示灯	○	
	急停按钮	○	
安全保护	过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、漏电保护、接地保护、 过温保护、低温保护、防雷保护		

PORTABLE CHARGING BOX 便携式充电盒 ...>



CHARGING BOX PRODUCT FEATURES

充电盒产品特点

- 参照最新国标设计, 兼容纯电动、插电式等电动汽车;
- 内置漏电、过温保护, 短路保护, 壳体防护等级IP65、材料阻燃等级UL94V-0;
- 带液晶显示屏, 可以清晰的查看工作状态;
- 人体工程学设计, 握持感一流, 内部高强度工程塑料补强注塑, 坚固耐用同时耐腐蚀;
- 与纯电动、插电式电动汽车完美配合, 可以便捷的从身边的交流电网取电为电动汽车充电;
- 满足电动车主随车携带、即插即用的功能诉求。



TECHNICAL PARAMETER

充电盒技术参数

产品名称	便携式充电盒	产品型号	YNCP-13POPLS
线缆长度	5m	设备尺寸	196*71*49mm
外壳材质	黑色塑胶磨砂	防护等级	IP65
输入电压	220V	输入频率	50Hz
输出电压	220V	输出电流	13A
工作温度	-25°C~+50°C	海拔高度	<2000m
参照标准	GB/T20234.2-2015,GB/T 18487.1-2015	人机交互	电源+状态+故障1+故障2+LED状态
		支持版本	国标版
安全保护	漏电流、过欠压、过欠频、过电流、高低温、接地保护、防雷保护		

TEST EQUIPMENT 充电设备检测装置

SYSTEM FUNCTION 系统功能

- 非车载充电机和交流充电桩电气性能测试
- 非车载充电机和交流充电桩互操作性测试
- 非车载充电机和交流充电桩通信协议一致性测试
- 非车载充电机和交流充电桩计量性能检定



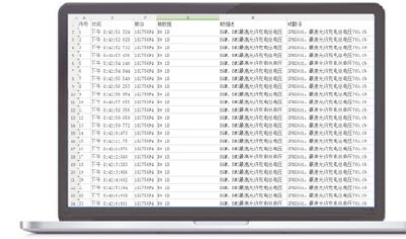
充电设备检测装置



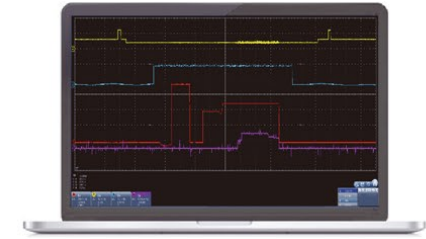
校准证书

ADVANTAGE OF TEST EQUIPMENT 充电设备检测装置优点

- 外置端口齐全, 满足试验需求;
- 不需要外接辅助设备, 满足GB/T 34657.1测试要求;
- 对充电过程中通信报文进行读取保存, 按照GB/T 27930进行编译;
- 能够实现全流程自动化检测, 极大节省检测时间;
- 不需要外接示波器, 带宽100MHz, 自身实现互操作性试验截图, 方便现场检测;
- 按受试设备存储测试数据及波形图等原始记录, 按测试部门报告模板一键生成检测报告;
- 构建云服务器, 建立FTP文件传输协议通道, 实现数据云端存储, 可实时查看测试数据;
- Window操作系统, 界面友好, 实现直接触控操作, 远程电脑操作, 手持iPad操作, 测试不再受制于现场环境;
- 满足GB/T 27930与GB/T34658测试要求, 测试案例可以根据实际情况进行修编与扩展, 对测试结果包括(超时、报文内容、周期、流程、超时时间)直接进行判定并且在人机操作界面显示。



通讯报文编译



充电连接控制时序测试

TECHNICAL PARAMETER

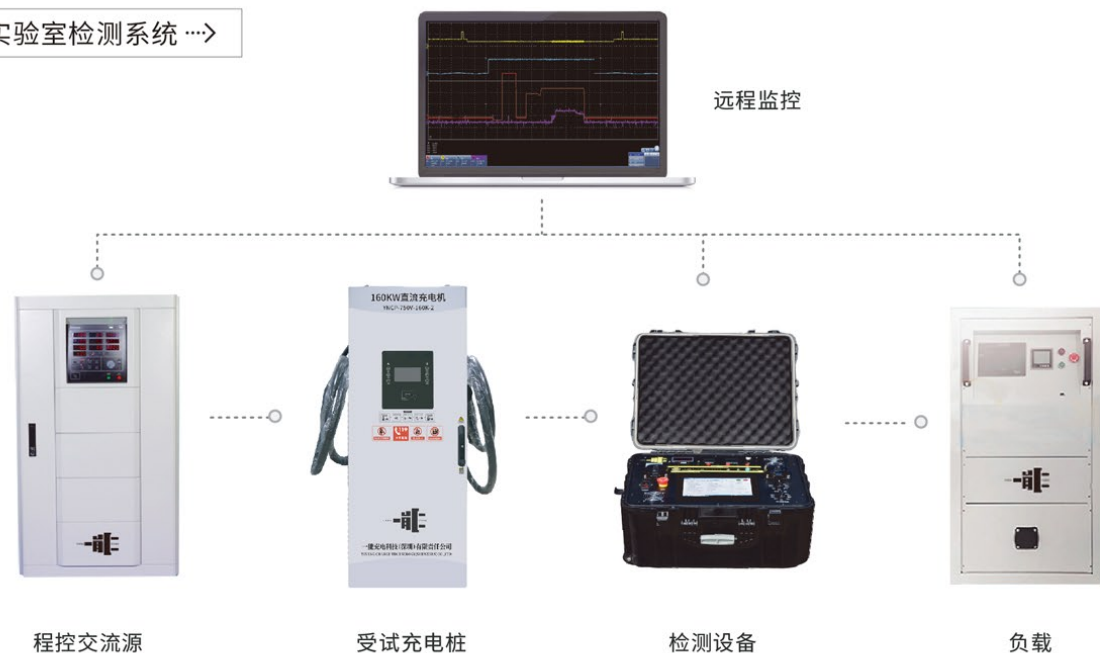
检测设备技术参数

项目	项目名称	技术参数
检测装置	电压、电流量程	DC 1000V 300A、AV 220V 32A、AC 3×220V/380V 63A
	频率范围	45Hz-65Hz
	电压、电流精度	±0.02%、±0.05%
	电能计量精度	0.05级
	采样带宽、采样率	100MHz、1GS/s
	通道数量	4
程控电源	存储深度	5M
	容量	60kVA、120kVA、240kVA、定制容量
	通讯接口	RS232、RS485、GPIB
	电压调节范围	1V-300V
	频率调节范围	45Hz-65Hz
	电压、电流、频率分辨率	0.1V、0.01A、0.1Hz
负载电阻	保护功能	短路保护、过载保护、过热保护
	容量	7kW、45kW、120kW、160kW、定制容量
	通讯接口	RS232、RS485等
	调节精度	0.5KW
	冷却方式	强制风冷
	保护功能	高温保护

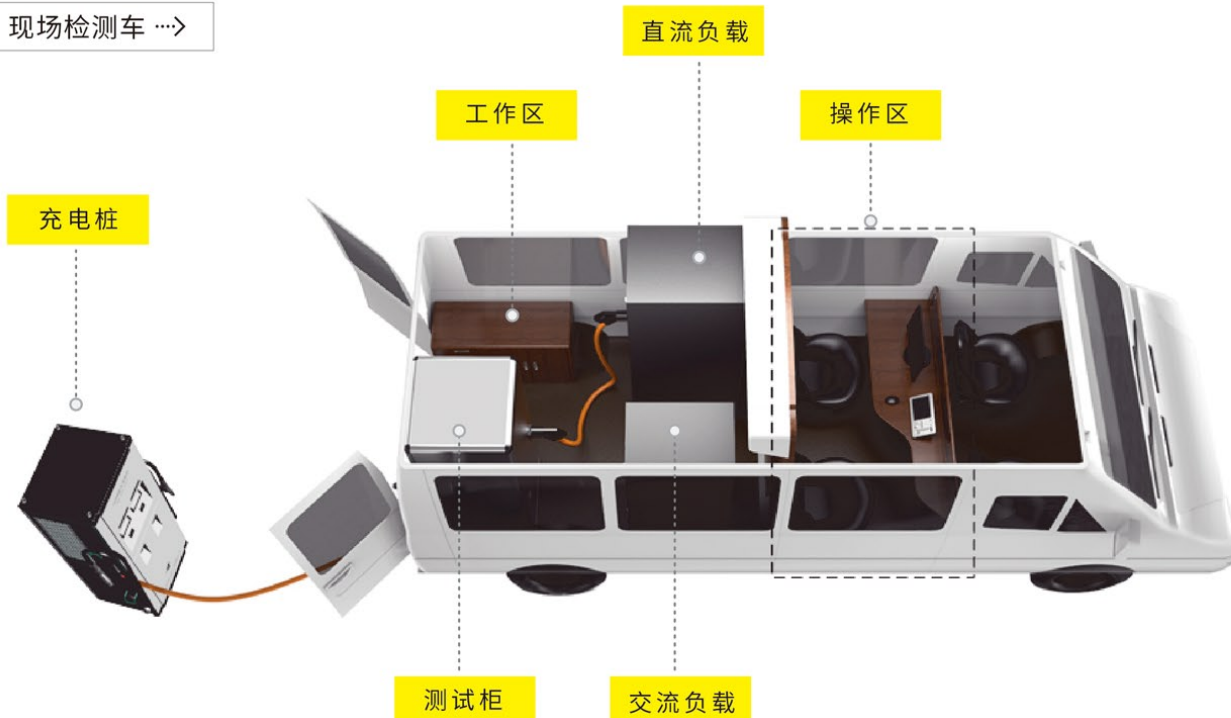
CHARGING EQUIPMENT TEST SYSTEM

充电设备测试系统

实验室检测系统 →



现场检测车 →



MAIN REFERENCE STANDARDS

方案涉及主要参考标准

产品标准

GB/T 18487.1-2015	电动汽车传导充电系统 第1部分:通用要求
GB/T 20234.1-2015	电动汽车传导充电用连接装置 第1部分:通用要求
GB/T 20234.2-2015	电动汽车传导充电用连接装置 第2部分:交流充电接口
GB/T 20234.3-2015	电动汽车传导充电用连接装置 第3部分:直流充电接口
GB/T 28569-2012	电动汽车交流充电桩电能计量
GB/T 29318-2012	电动汽车非车载充电机电能计量

检定规程

JJG 1148-2018	电动汽车交流充电桩检定规程
JJG 1149-2018	电动汽车非车载充电机检定规程

互操作性&通信协议一致性测试

GB/T 27930-2015	电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议
GB/T 34657.1-2017	电动汽车传导充电互操作性测试规范 第1部分:供电设备
GB/T 34658-2017	电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统之间的通信协议一致性测试

能源局标准

NB/T 33001-2018	电动汽车非车载传导式充电机技术条件
NB/T 33002-2018	电动汽车交流充电桩技术条件
NB/T 33008.1-2018	电动汽车充电设备检验试验规范 第1部分:非车载充电机
NB/T 33008.2-2018	电动汽车充电设备检验试验规范 第2部分:交流充电桩

国网公司标准等其他技术要求

Q/GDW 10233-2018	电动汽车非车载充电机通用要求
Q/GDW 10485-2018	电动汽车交流充电桩技术条件
Q/GDW 10591-2018	电动汽车非车载充电机检验技术规范
Q/GDW 10592-2018	电动汽车交流充电桩检验技术规范

OPERATION AND MANAGEMENT OF CHARGER 充电桩运营与管理



SOFTWARE PRODUCTS AND SERVICES

软件主要产品及服务



应用集成

通用的集成产品

提供企业集成平台, 将不同系统, 不同数据无缝整合, 并支持企业内部和企业之间的数据对接

多行业支持

对制造、物流、零售和金融等多个系统信息化要求高, 系统关系复杂和数据交换频繁的企业提供完美支持

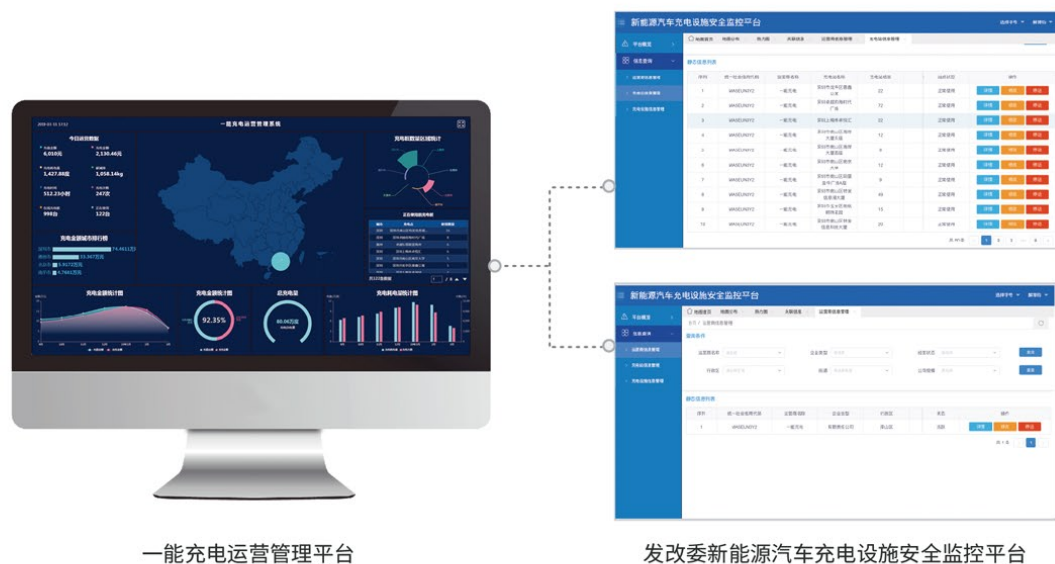
专业的技术服务

为企业提供信息化规划、需求与方案设计、系统实施与配置以及运维服务等多位一体的支持

OPERATION MANAGEMENT SYSTEM

运营管理平台

运营管理平台是充电桩管理的核心,有效的针对分散于各地区充电桩运营集中管理,包括电桩管理、用户管理、运营管理、运营分析、收费管理、监控告警、远程管理等功能模块,为电动汽车充电网络正常运行提供了有力的支撑,保证整个充电网络运营高效有序,实现电桩运营智能化、规范化管理。同时,一能充电运营管理平台可根据各省市要求与各省市发改委新能源汽车充电设施安全监管平台,对接实现充电桩运营安全监管;可与各大充电运营平台实现互联互通,实现新能源汽车充电桩的互联共享。



一能充电运营管理平台

发改委新能源汽车充电设施安全监管平台

实时监控特点

- 自动实时运行监控
- 自主异常报警
- 自动生成工单
- 多系统集成、集中管理
- 界面简单易操作

维修服务特点

- 支持手动或自动生成服务单
- 自动指派
- 支持移动APP
- 全程无纸化流程操作
- 全程跟踪

巡检服务特点

- 减少巡检频率
- 定制巡检点、路线、周期
- 规范化巡检管理

维保服务特点

- 提前发现、提早预防
- 全程诊断、科学预测
- 结合实时监控定制维保周期

MOBILE PHONE CLIENT

手机用户端



站点定位导航

自动定位用户所在位置并显示附近的充电站,用户可以通过导航到达充电站。

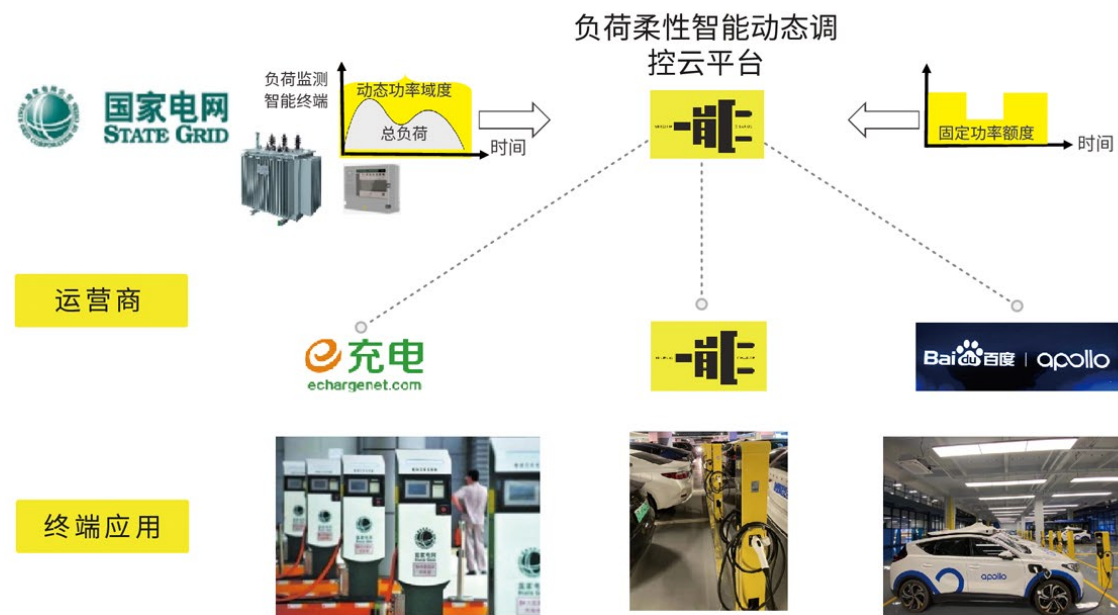
充电期间页面功能

显示充电时长、剩余充满时间、充电金额,显示实时电压、电流、功率,用户可以远程停止充电。



DYNAMIC REGULATION

用电侧柔性动态调控“能源小枢纽”



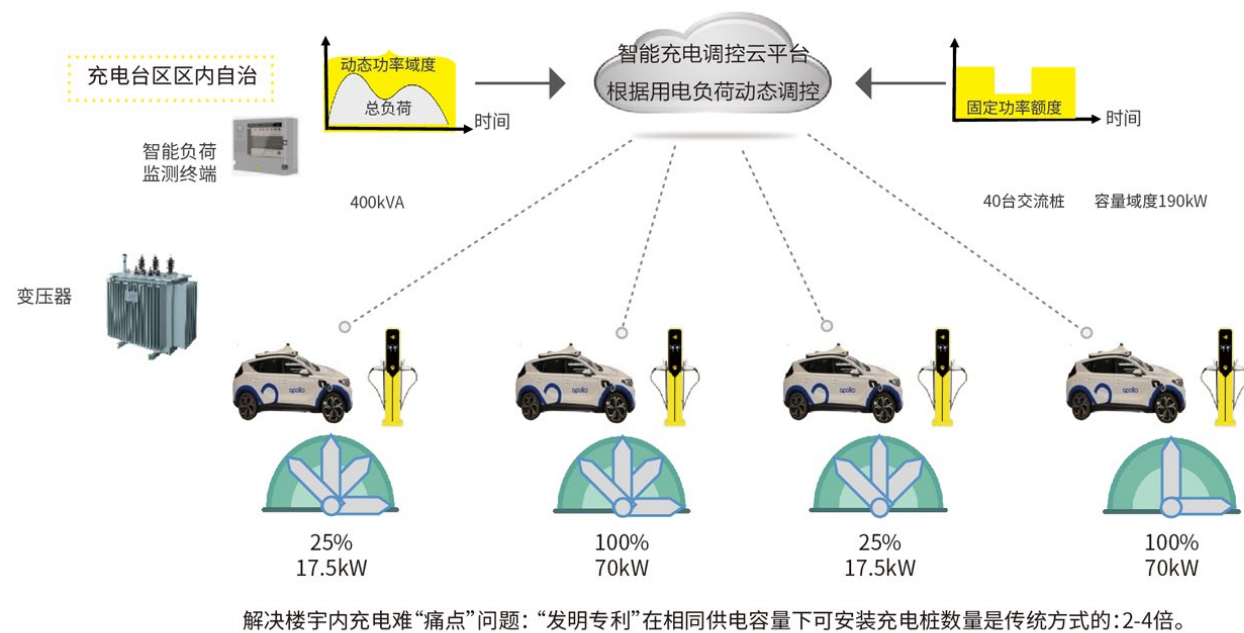
DYNAMIC INTELLIGENT REGULATION

充电负荷柔性动态智能调控---拓扑结构



DYNAMIC CLOUD PLATFORM

柔性动态调控平台---解决楼宇充电难“痛点”问题



DYNAMIC POWER REGULATION CHARACTERISTICS

充电柔性负荷动态功率调控特点

效果显著

有效解决住宅区和办公区内配网容量不足情况下，满足更多充电需求之间矛盾的“痛点”问题。充电负荷柔性动态调控可有效缓解配网供需矛盾，增强配网的安全性和稳定性，起到调节器和蓄能池作用。

成本领先

满足相同用户充电需求，运用核心算法实现充电负荷柔性动态调控，可节约配网建设成本40~60%，大大降低配网建设成本，提升资源和能源利用率。

提能增效

提升配网调节能力和能源利用效率，相同供电容量满足充电客户需求是传统方式的2~4倍。充电负荷柔性动态调控提升配网供给能力和电能质量，降低配网运行损耗和碳排放，助力“双碳”目标实现。

兼容性强

充电负荷柔性动态调控“核心算法”可应用于各运营平台，兼容各厂家已有和新建充电桩的动态调控，实现在一个楼宇内各厂家充电桩的统一、动态调控。

CLASSIC CASE 经典案例 ...>

深圳·前海壹号

位于深圳前海桂湾片区,总建筑面积约47万平方米,集办公、居住、商业于一体。



深圳·百度国际大厦

位于深圳市南山区高新技术产业园,大厦高181米,建筑面积超过22万平方米,由东西两座塔楼组成

北京·望京新世界百货

望京新世界百货是一家社区型百货,集购物、超市、餐饮、儿童娱乐、儿童教育等项目为一体。



南平·汽车站

南平汽车站,占地面积7800平方米,位于福银高速路南平入口,是205国道、316国道的交汇处

上海·青浦卓越世纪中心

卓越集团代表作品,总建筑面积约30万平方的岛屿都会综合体。



深圳·四季酒店

四季酒店是一家国际著名奢华酒店,位于深圳福田区商业区的黄金地段。

深圳·宝安国际机场

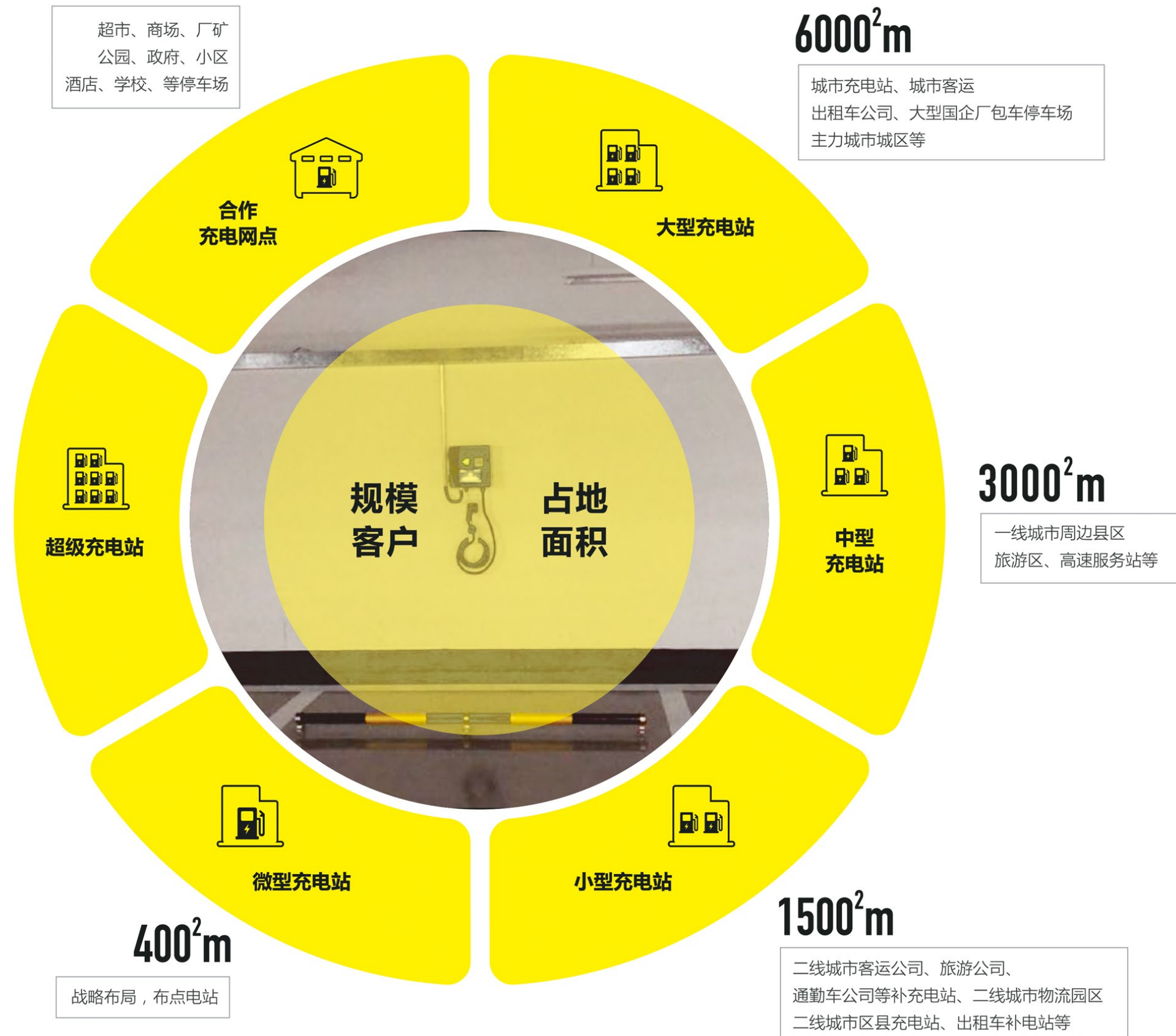
位于中国深圳市宝安区,是世界百强机场之一、国际枢纽机场、中国十二大干线机场之一



深圳·大中华国际交易广场

位于深圳中心区的轴心位置,总建筑面积31万平方米,2万平方米的地下购物中心。

CHARGING STATION TYPE 充电站类型



充电站建设

我们可以根据各城市用车单位的具体情况和路线，运距等进行充电桩、充电站的建设。

业务特点

响应国家政策，为纯电动车的发展做好服务布局。

PICTURES OF SITE 充电桩现场图片

