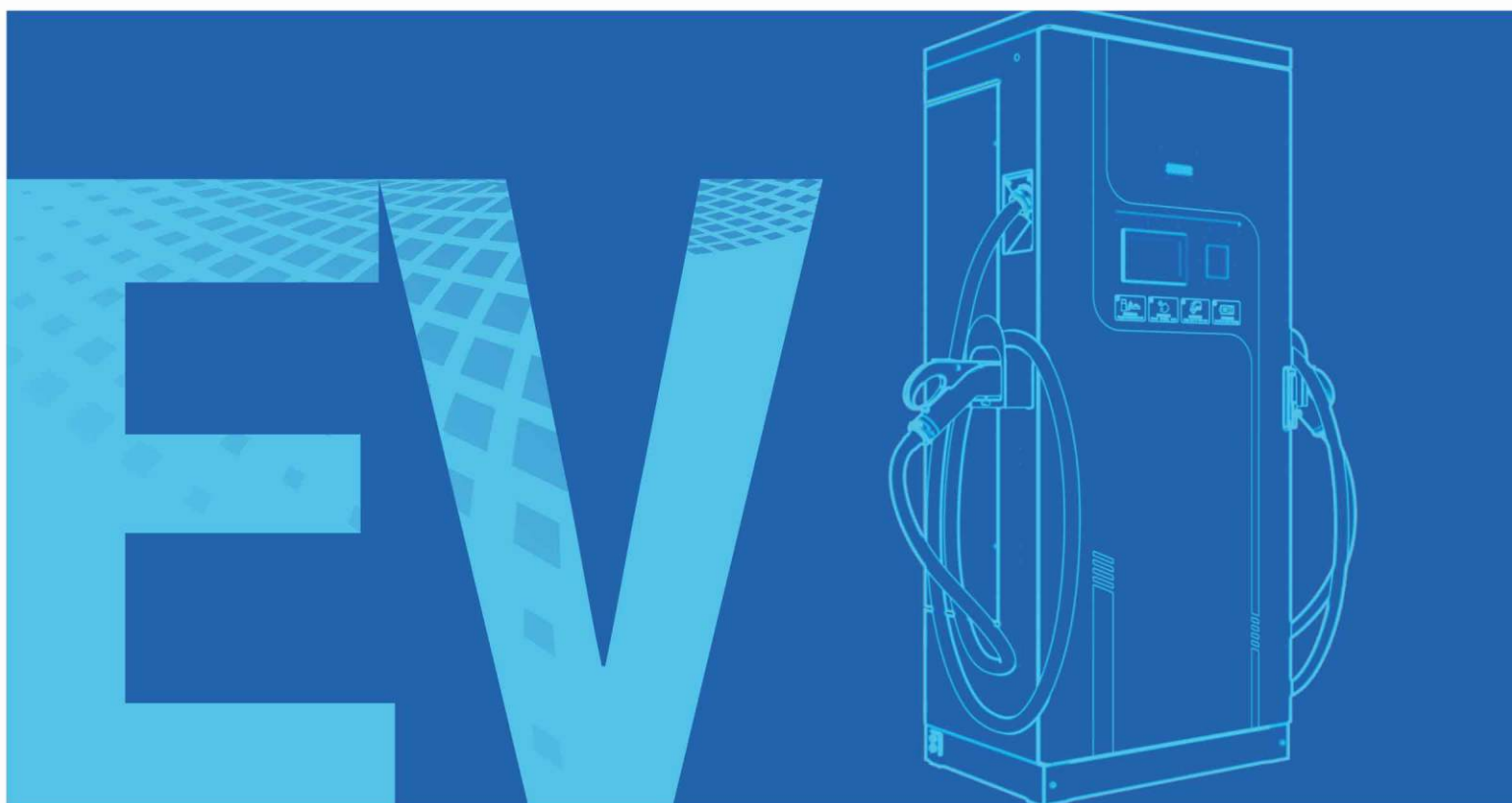


新一代电动汽车充电解决方案

EV Charging Solutions from Winline



E EV Charging Solutions from Winline

永远创新 联合发展

Grow with Partners and Constant Innovations.

CONTENTS

目录

企业介绍	01-06
核心特点	07-10
产品介绍	11-26
160kW UX系列直流充电桩	
120kW UX系列直流充电桩(欧日标版)	
60-80kW 一体式双枪直流充电桩	
120-160kW 一体式双枪直流充电桩	
160-240kW一体式双枪直流充电桩	
400kW 一体式双枪直流充电桩	
360-480kW 分体式直流充电堆	
解决方案	27-32
案例介绍	33-34
售后服务	35-36

ENTERPRISE INTRODUCTION

| 企业介绍

深圳市永联科技股份有限公司是一家集新能源高端装备研发制造和能源互联网方案提供与建设运营为一体的国家级高新技术企业，是工信部认定的国家级专精特新“小巨人”企业。

公司创业团队以“中国智造”为已任，以智慧能源为主攻方向，集结了一批国际顶尖研发人才，打造了一流的研发平台，在新能源领域研制了一系列创新产品，填补了多项国际国内空白，获得了“国家重点新产品”等荣誉。同时也承担了多项国家标准的编制重任，并参与了中日充电技术相关统一标准的起草编制。

永联科技以“永远创新，联合发展”为企业核心理念，将培育持续不断的创新动力作为公司的重要战略。通过持续高强度的研发投入和技术积累，公司形成了强大的自主创新能力，拥有电源领域多项核心技术，申请和取得的发明专利超过100项。

公司产品和服务包含新能源汽车充电、微网储能、高压直流电源(HVDC)、智联系统以及新能源物联网大数据运营平台软件等。公司通过了质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系认证以及知识产权管理体系认证，产品取得了CB、欧盟CE、德国莱茵TÜV、CGC和国网电科院等权威机构的认证并在市场上得到广泛应用和高度认可。在国际市场上，充电模块电源、充电桩、储能等产品销往韩国、欧洲、东南亚和美洲等国家及地区。

当前，公司业务横跨“新基建”新能源汽车充电桩和大数据中心两大核心领域，属于国家战略性新兴产业。2020年两次上榜权威第三方机构（创业黑马和亿欧智库）评选的“新基建”独角兽企业，为新能源汽车充电设备研发制造领域唯一上榜企业。永联人将努力为智慧能源的发展注入新的能量，为全球实现“碳达峰”和“碳中和”目标不懈努力。



模块电源及充电桩
研发制造商



电动汽车充电站整
体解决方案提供商



储能行业
先行者



高压直流电源
系统制造商



电力操作电源
系统制造商



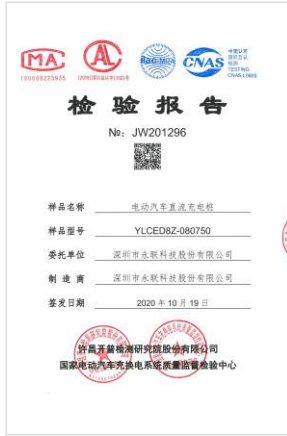
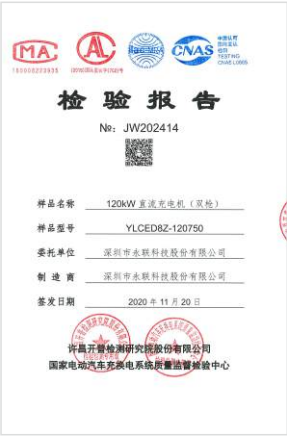
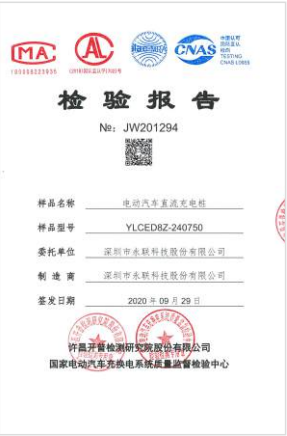
光伏发电
行业领跑者

Winline
Technology
永联科技

永联科技

SHENZHEN
WINLINE
TECHNOLOGY
CO.,LTD.

产品认证

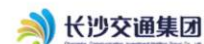
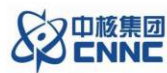




实验室



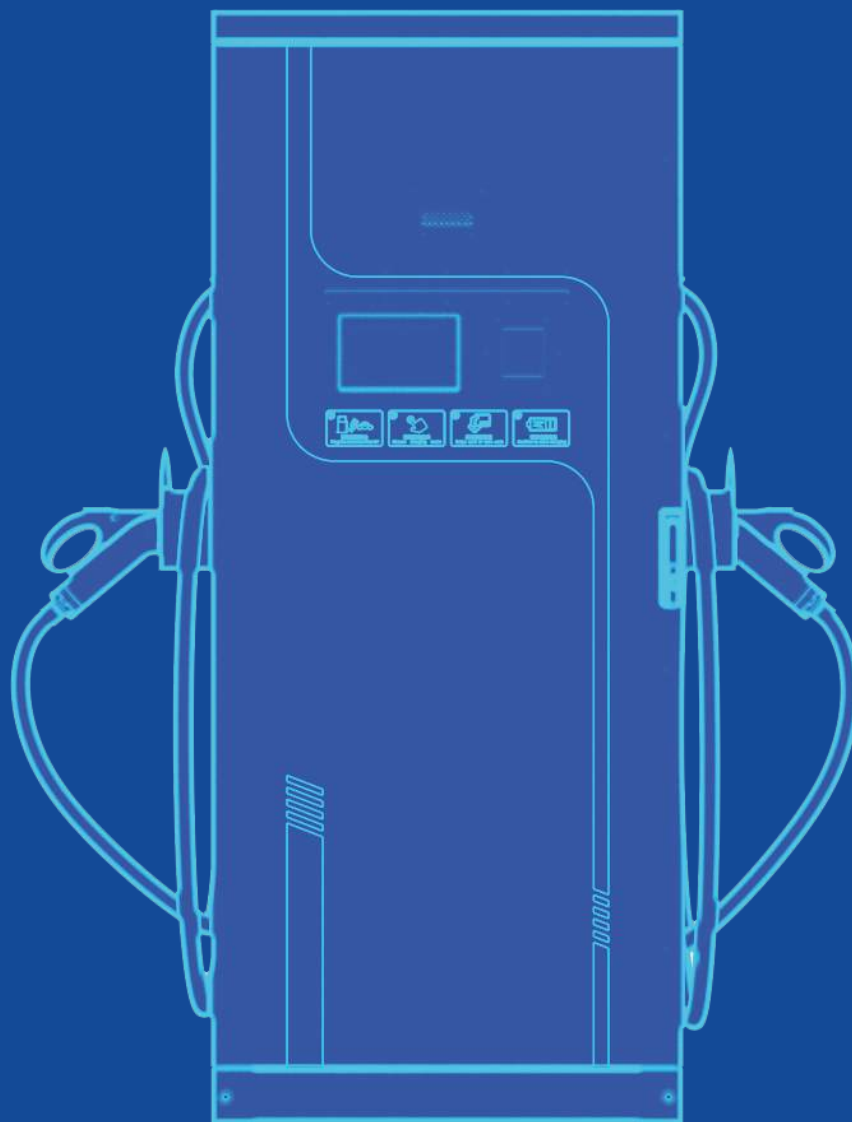
合作伙伴





CORE FEATURES OF CHARGING PILE

| 充电桩核心特点



省时、省电、省心

省时

充电速度快；

省电

转换效率高、待机功耗低；

省心

双重防护、高安全性、高可靠性



高可靠

高可靠，低失效率
运维成本低，收益高
可用度高，体验好



高效率

高效省电
热耗低，散热损耗低
总体电耗低，运营成本低



高安全

双重防护、宽电压、宽工作温度恒功率输出
主动防护功能；
电气安全，无起火、电击风险；
网络安全，供应安全



静音

低噪声，用户体验好
环境友好



快充

宽电压、温度恒功率输出
全场景快充能力
按需分配功率

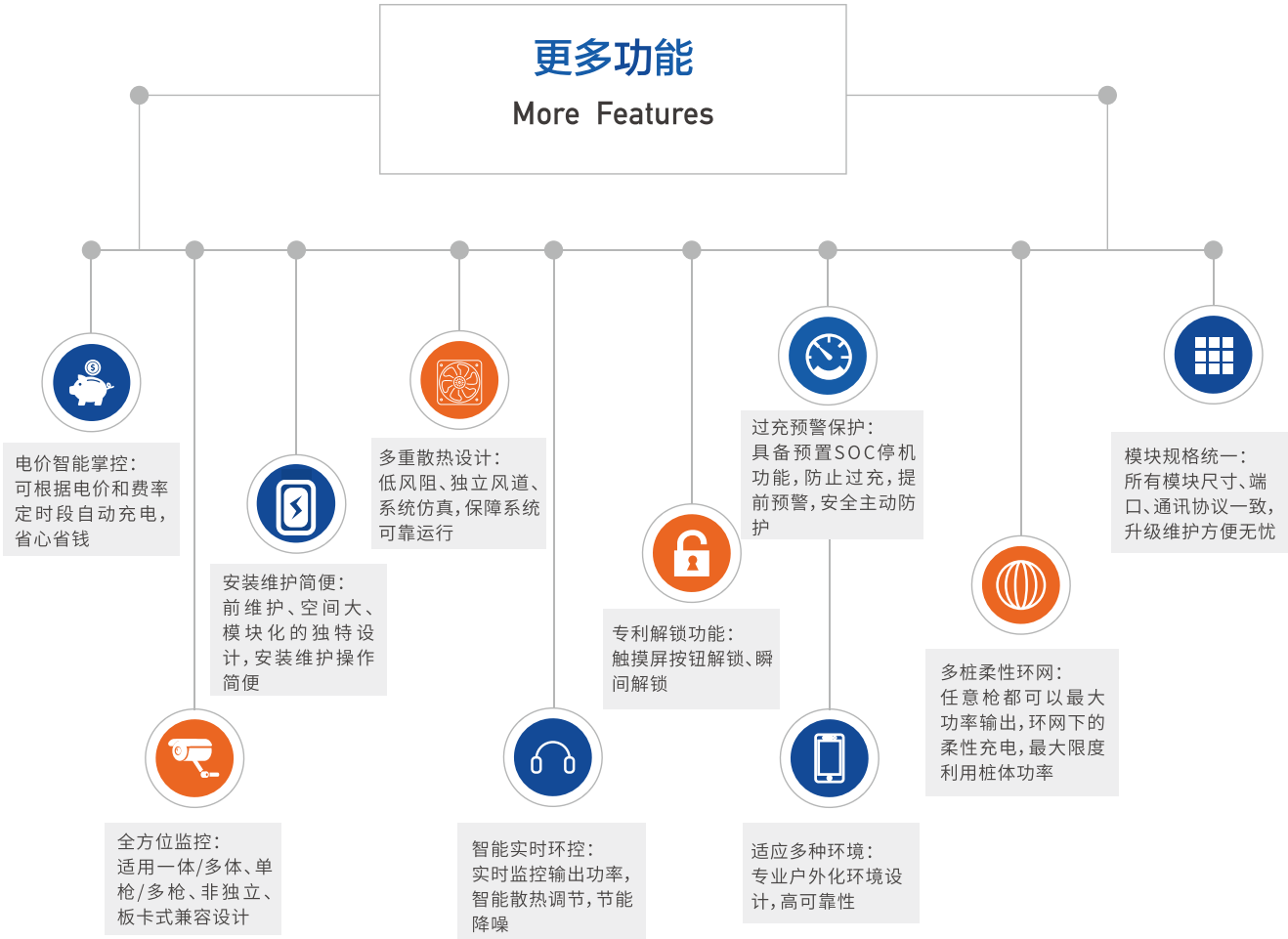


智能

多运营商互联互通
设备智能化，信息化
远程运营管理



核心特点

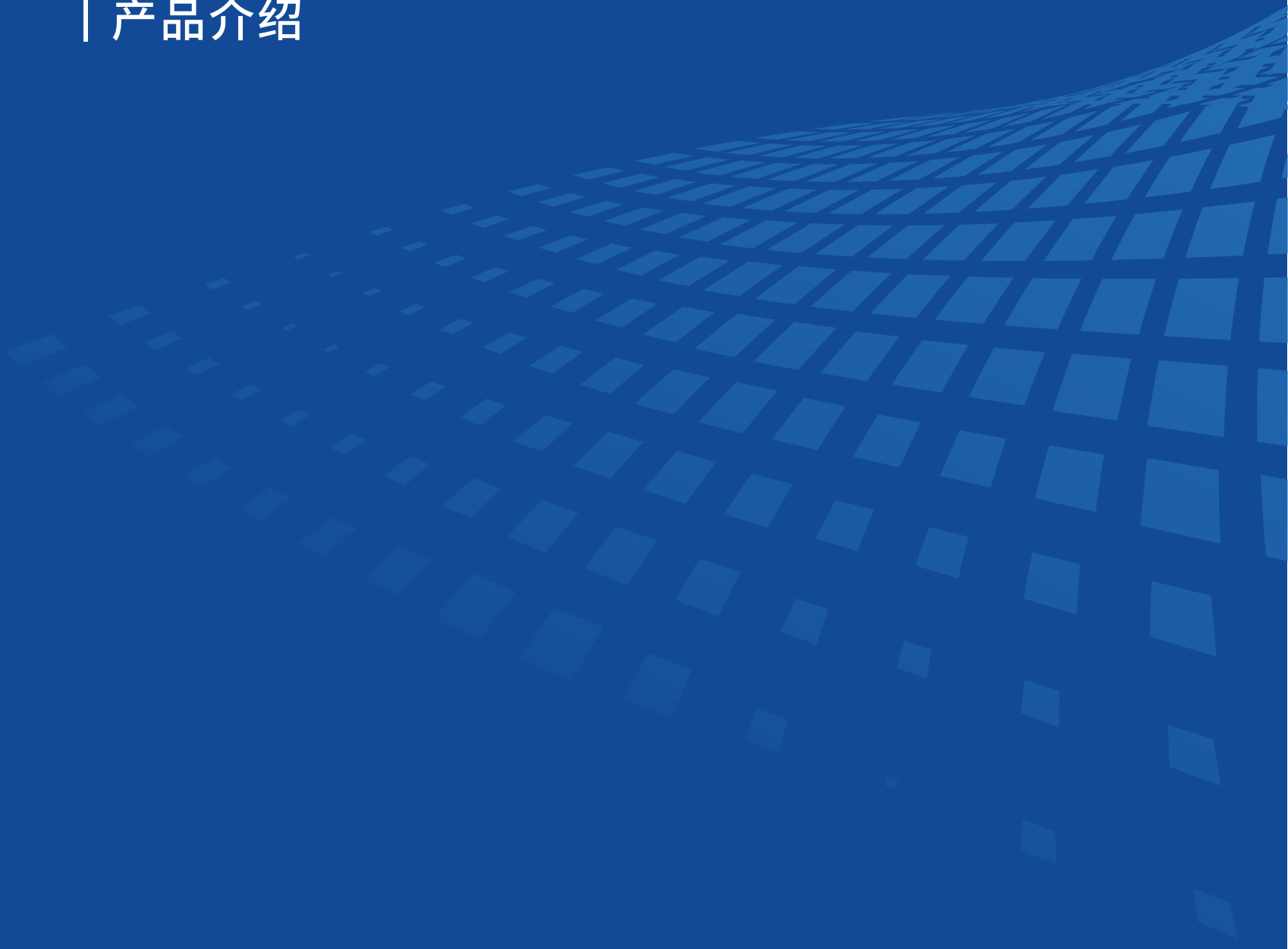


核心特点

 无惧高温	采用UXR系列模块, 高温下性能优异, 恒功率范围宽, 保障高温条件下快速充电
 充电高效	采用UXR系列模块, 满载充电效率比业内高, 降低运营成本
 待机节能	整机待机功耗小, 降低运营成本
 涵盖各类车型	输出电压范围100-1000V, 涵盖市场所有车型
 应用场景广泛	针对DC输入的场景, 兼容DCDC充电模块设计, 应用场景更广泛
 散热高效稳定	独特风道设计, 阻抗小, 风机串联合理匹配设计, 抗压能力强, 散热效率高, 系统稳定可靠
 结构布局简洁	合理结构布局简洁大方, 强弱交直电分离, 系统稳定可靠且体积小, 占地小
 防护效果出众	电气和风道完全隔离, 物理结构防水设计, 高密度防尘网, 防尘防水效果好
 UI定制灵活	可根据客户需求定制外形丝印
 VIN码智能识别	可通过VIN码识别, 对车辆进行智能充电
 功率分配灵活	可根据各个终端的需求进行功率灵活分配
 降噪效果出色	折叠空间分割设计, 大大增加消音面积, 降噪效果好, 不扰民

PRODUCT INTRODUCTION

| 产品介绍





160kW UX系列直流充电桩



+ 产品说明

Product description

本产品主要针对国内高端市场,包含安卓系统流媒体触摸屏、多卡合一读卡器、具有精准的电能计量模块、宽恒功率充电模块、多标准通讯模块、多功能控制模块和高防护性能桩体等,拥有更强大的数据计算和处理能力,更智能合理的柔性功率分配策略,完全满足对具备国标接口的车辆进行直流大功率充电的需求。通过精准的系统化控制算法计算和热仿真模拟,产品在散热和低噪音方面有着极佳的表现。

本产品具备多重保护设计和主动防护功能,可监测充电过程中的所有通信数据状态,预警各种充电异常和数据异常情况,确保客户人身和车辆安全。为客户充电过程更便捷,本产品特装有更人性化的流媒体智能人机交互屏,结合装载的多种通信接口,可通过平台通信协议与数据中心实现信息数据实时交换,在监测反馈充电状态的同时,还能通过交互界面投放视频广告及实时资讯等。

+ 应用场景

Application scenarios

 出租车 网约车	 大巴车	 微公交
 工程车 物流车	 公共快充站	 社区楼房
 企事业单位	 城市微客行	 城市综合



名称		参数
基本指标		
	型号	YLCED160K02-UX
	额定功率	160kW
	枪数	2 (250A)
	散热方式	智能风冷
	后台通讯	以太网/4G
	使用环境	室内或室外 (IP54)
	显示方式	12寸流媒体触摸屏
	外形尺寸(宽X深X高)	800mm x 610mm x 1880mm
	重量 (KG)	330 (包含模块)
	其他指标	流媒体播放、扫码器、气溶胶灭火装置、水浸报警器(可定制)
输入特性		
	输入电压	380VAC±15%, 三相+N+PE
	频率	50±1Hz
	额定输入电流	258A
	功率因数	≥0.99
	谐波	≤5%
输出特性		
	电压范围	100—1000VDC(恒功率范围300-1000VDC)
	最大电流	A枪:250A B枪:250A
	充电策略	80kW+80kW(40kW+40kW+40kW+40kW)
	峰值效率	≥95%
	输出电压误差	≤±0.5%
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	纹波峰峰值	≤±1%
环境指标		
	工作温度	-20 ~ +50℃
	存储温度	-40 ~+80℃
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1℃

120kW UX系列直流充电桩(欧日标版)



+ 产品说明

Product description

本产品主要针对海外市场设计,包含安卓系统流媒体触摸屏、多卡合一读卡器、MID电能计量模块、宽恒功率充电模块、多标准通讯模块、欧标直流接口和日标直流接口、多功能控制模块和高防护性能桩体等,具备更强大的数据计算和处理能力,更智能合理的柔性功率分配策略,完全满足对具备欧标、日标直流接口的车辆进行直流大功率充电的需求。通过精准的系统化控制算法计算和热仿真模拟,产品在散热和低噪音方面有着极佳的表现。

本产品具备多重保护设计和主动防护功能,可监测充电过程中的所有通信数据状态,预警各种充电异常和数据异常情况,确保客户人身和车辆安全。为客户提供充电过程更便捷,本产品特装有更人性化的流媒体智能人机交互屏,结合装载的多种通信接口,可通过OCPP协议与数据中心实现实时通信和数据交换,在监测反馈充电状态的同时,还能通过交互界面投放视频广告及实时资讯等。

+ 应用场景

Application scenarios

 出租车 网约车	 大巴车	 微公交
 工程车 物流车	 公共快充站	 社区楼房
 企事业单位	 城市微客厅	 城市综合



名称		参数	
基本指标			
	型号	YLCED120KEJ	
	额定功率	120kW	
	枪数	A枪:200A	B枪:125A
		CCS 2	CHAdemo
	散热方式	强制风冷	
	后台通讯	以太网/4G	
	使用环境	室内或室外 (IP54)	
	显示方式	12寸流媒体触摸屏	
	外形尺寸 (宽X深X高)	800mm x 610mm x 1880mm	
	重量 (KG)	330 (包含模块)	
	其他指标	流媒体播放、气溶胶灭火装置、水浸报警器 (可定制)	
通信			
	通信方式	PLC (DIN 70121: 2014-12/ ISO15118)	
	通信协议	OCPP 1.6	
支付方式			
	支付方式	信用卡、银联卡、微信、支付宝、M1卡 (可定制)	
输入特性			
	输入电压	380VAC±15%，三相+N+PE	
	频率	50±1Hz	
	额定输入电流	193A	
	功率因数	≥0.99	
	谐波	<5%	
输出特性			
	电压范围	100—1000VDC (恒功率范围300-1000VDC)	100—500VDC (恒功率范围300-500VDC)
	最大电流	200A	125A
	最大输出功率	120kW	60kW
	充电策略	轮充和均充	
	峰值效率	≥95%	
	输出电压误差	≤±0.5%	
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	纹波峰值值	≤±1%	
环境指标			
	工作温度	-25 ~ +50℃	
	存储温度	-40 ~+80℃	
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝	
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1℃	

60-80kW 一体式双枪直流充电桩



+ 产品说明

Product description

本产品主要由人机交互触摸屏、读卡器、电能计量模块、充电模块、通讯模块、充电接口、控制模块和桩体组成。充电桩具有多重保护功能，输入输出具备双重安全保护措施，充电时可实时监测充电电缆的连接状态，连接异常时立即终止充电，确保充电过程中的人身和车辆安全。

人性化的界面显示和控制引导功能，使客户充电操作更方便；对外提供以太网、GPRS等多种通信接口，与监控中心、运营管理中心实时通信，实时监测充电状态。

+ 应用场景

Application scenarios

 出租车 网约车	 大巴车	 微公交
 工程车 物流车	 公共快充站	 社区楼房
 企事业单位	 城市微客厅	 城市综合

名称		参数	
基本指标			
	型号	YLCED60K	YLCED80K
	额定功率	60kW	80kW
	枪数	2 (250A)	
	散热方式	强制风冷	
	后台通讯	以太网/4G	
	使用环境	室内或室外 (IP54)	
	外形尺寸 (宽X深X高)	700mm x 400mm x 1600mm	
	重量 (KG)	190 (包含模块)	220 (包含模块)
输入特性			
	输入电压	380VAC ± 15%, 三相+N+PE	
	频率	45Hz-65Hz	
	额定输入电流	97A	129 A
	功率因数	≥0.99	
	谐波	≤5%	
输出特性			
	电压范围	100-750VDC	
	最大电流	A枪:150A B枪:150A	A枪:200A B枪:200A
	充电策略	40kW+20kW	40kW+40kW
	峰值效率	95%	
	输出电压误差	≤±0.5%	
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	纹波峰峰值	≤±1%	
环境指标			
	工作温度	-20 ~ +50℃	
	存储温度	-40 ~ +80℃	
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝	
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1℃	

120-160kW 一体式双枪直流充电桩



+ 产品说明

Product description

本产品主要由人机交互触摸屏、读卡器、电能计量模块、充电模块、通讯模块、充电接口、控制模块和桩体组成。充电桩具有多重保护功能，输入输出具备双重安全保护措施，充电时可实时监测充电电缆的连接状态，连接异常时立即终止充电，确保充电过程中的人身和车辆安全。

人性化的界面显示和控制导引功能，使客户充电操作更方便；对外提供以太网、GPRS等多种通信接口，与监控中心、运营管理中心实时通信，实时监测充电状态。

+ 应用场景

Application scenarios

 出租车 网约车	 大巴车	 微公交
 工程车 物流车	 公共快充站	 社区楼房
 企事业单位	 城市微客厅	 城市综合

名称		参数	
基本指标			
	型号	YLCED120K	YLCED160K
	额定功率	120kW	160kW
	枪数	2 (250A)	
	散热方式	强制风冷	
	后台通讯	以太网/4G	
	使用环境	室内或室外 (IP54)	
	外形尺寸 (宽X深X高)	700mm x 450mm x 1700mm	
	重量 (KG)	240 (包含模块)	280 (包含模块)
输入特性			
	输入电压	380VAC±15%,三相+N+PE	
	频率	45Hz-65Hz	
	额定输入电流	194A	259 A
	功率因数	≥0.99	
	谐波	≤5%	
输出特性			
	电压范围	100-750VDC	
	最大电流	A枪:250A B枪:250A	A枪:250A B枪:250A
	充电策略	60kW+60kW(40kW+20kW+20kW+40kW)	80kW+80kW(40kW+40kW+40kW+40kW)
	峰值效率	95%	
	输出电压误差	≤±0.5%	
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	纹波峰峰值	≤±1%	
环境指标			
	工作温度	-20 ~ +50°C	
	存储温度	-40 ~+80°C	
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝	
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1°C	

160-240kW一体式双枪直流充电桩



+ 产品说明

Product description

本产品主要由人机交互触摸屏、读卡器、电能计量模块、充电模块、通讯模块、充电接口、控制模块和桩体组成。充电桩具有多重保护功能，输入输出具备双重安全保护措施，充电时可实时监测充电电缆的连接状态，连接异常时立即终止充电，确保充电过程中的人身和车辆安全。

人性化的界面显示和控制导引功能，使客户充电操作更方便；对外提供以太网、GPRS等多种通信接口，与监控中心、运营管理中心实时通信，实时监测充电状态。

+ 应用场景

Application scenarios

 出租车 网约车	 大巴车	 微公交
 工程车 物流车	 公共快充站	 社区楼房
 企事业单位	 城市微客厅	 城市综合

名称		参数	
基本指标			
	型号	YLCED160K	YLCED240K
	额定功率	160kW	240kW
	枪数	2 (250A)	
	散热方式	强制风冷	
	后台通讯	以太网/4G	
	使用环境	室内或室外 (IP54)	
	外形尺寸 (宽X深X高)	800mm x 550mm x 1850mm	800mm x 650mm x 1850mm
	重量 (KG)	320 (包含模块)	380 (包含模块)
输入特性			
	输入电压	380VAC±15%,三相+N+PE	
	频率	45Hz-65Hz	
	额定输入电流	259A	388A
	功率因数	≥0.99	
	谐波	≤5%	
输出特性			
	电压范围	100-1000VDC	
	最大电流	A枪:250A B枪:250A	A枪:250A B枪:250A
	充电策略	80kW+80kW	120kW+120kW
	峰值效率	95%	
	输出电压误差	≤±0.5%	
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	纹波峰峰值	≤±1%	
环境指标			
	工作温度	-20 ~ +50℃	
	存储温度	-40 ~+80℃	
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝	
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1℃	

400kW 一体式双枪直流充电桩



+ 产品说明

Product description

本产品主要由人机交互触摸屏、读卡器、电能计量模块、充电模块、通讯模块、充电接口、控制模块和桩体组成。充电桩具有多重保护功能，输入输出具备双重安全保护措施，充电时可实时监测充电电缆的连接状态，连接异常时立即终止充电，确保充电过程中的人身和车辆安全。

人性化的界面显示和控制导引功能，使客户充电操作更方便；对外提供以太网、GPRS等多种通信接口，与监控中心、运营管理中心实时通信，实时监测充电状态。

+ 应用场景

Application scenarios

 出租车 网约车	 大巴车	 微公交
 工程车 物流车	 公共快充站	 社区楼房
 企事业单位	 城市微客厅	 城市综合

名称		参数
基本指标		
	型号	YLCED400K
	额定功率	400kW
	枪数	2 (250A)
	散热方式	强制风冷
	后台通讯	以太网/4G
	使用环境	室内或室外 (IP54)
	外形尺寸 (宽X深X高)	850mm x 780mm x 1850mm
	重量 (KG)	530 (包含模块)
输入特性		
	输入电压	380VAC±15%,三相+N+PE
	频率	45Hz-65Hz
	额定输入电流	644A
	功率因数	≥0.99
	谐波	≤5%
输出特性		
	电压范围	100-1000VDC
	最大电流	A枪:250A B枪:250A
	充电策略	200kW+200kW
	峰值效率	95%
	输出电压误差	≤±0.5%
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A
	稳压精度	≤±0.5%
	稳流精度	≤±1%
	纹波峰峰值	≤±1%
环境指标		
	工作温度	-20 ~ +50℃
	存储温度	-40 ~ +80℃
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1℃

| 360-480kW 分体式直流充电堆



名称		参数	
基本指标			
	型号	YLCES 360K	YLCES 480K
	额定功率	360kW	480kW
	散热方式	强制风冷	
	使用环境	室内或室外 (IP54)	
	外形尺寸 (宽X深X高)	主机尺寸:1200mm x 900mm x 1950mm 终端尺寸:450mm x 200mm x 1500mm(单双枪尺寸一样)	主机尺寸:1600mm x 900mm x 1950mm 终端尺寸:450mm x 200mm x 1500mm(单双枪尺寸一样)
	重量 (KG)	主机:590 (包含模块) 终端:100 (双枪), 80 (单枪)	主机:750 (包含模块) 终端:100 (双枪), 80 (单枪)
输入特性			
	输入电压	380VAC±15%,三相+N+PE	
	频率	45Hz-65Hz	
	额定输入电流	582A	773A
	功率因数	≥0.99	
	谐波	≤5%	
输出特性			
	电压范围	100-1000VDC	
	峰值效率	95%	
	输出电压误差	≤±0.5%	
	输出电流误差	≥30A 时, ≤±1%; <30A 时, ≤±0.3A	
	稳压精度	≤±0.5%	
	稳流精度	≤±1%	
	纹波峰峰值	≤±1%	
	最大接入终端数量	(双枪终端:3个) 或者 (单枪终端:6个)	(双枪终端:4个) 或者 (单枪终端:8个)
	功率分配策略	1、采用40kW模块, 共计9个, 分成6组, 采用40kW+80kW+40kW+80kW+40kW+80kW的柔性功率策略; 2、最大可连接三个双枪终端或者六个单枪终端, 共计6把充电枪; 每个模块的输出可以到任意一把充电枪; 3、6把枪同时充电时的功率分配为: 40kW+80kW+40kW+80kW+40kW+80kW; 每把枪的输出功率范围为:40kW/80kW/120kW/160kW/200kW/240kW;	1、采用40kW模块, 共计12个, 分成8组, 采用40kW+80kW+40kW+80kW+40kW+80kW+40kW+80kW的柔性功率策略; 2、最大可连接四个双枪终端或者八个单枪终端, 共计8把充电枪; 每个模块的输出可以到任意一把充电枪; 3、8把枪同时充电时的功率分配为: 40kW+80kW+40kW+80kW+40kW+80kW+40kW+80kW; 每把枪的输出功率范围为:40kW/80kW/120kW/160kW/200kW/240kW;
环境指标			
	工作温度	-20 ~ +50℃	
	存储温度	-40 ~+80℃	
	相对湿度	5~90%RH,无冷凝	
	海拔高度	2000m无需降额>2000m,每上升100米工作温度降低1℃	

SOLUTIONI | 解决方案



充电运营管理云平台 |

充电云监控平台采用物联网（IoT）架构体系设计，便于扩展升级，实现智慧化充电运维管理，整合充电运营商、充电客户、电力企业、充电站业主资源，提升充电客户体验、提高充电桩的使用效率、提高运维团队效率。

充电云监控平台由充电运营管理、动力环境监测、办公自动化三个模块组成，实现充电、光伏、储能一体化场站的智能化集中管理，并达到良好的用户体验和良好的经济效益。

永联科技参与了多个省市的公共大数据分析平台的建设，为政府决策及监督提供了有力的大数据分析支撑。

01



充电运营管理

场站管理
客户管理
运营商管理
大数据分析

02



动力环境监测

设备监控
环境监测
安防监控
故障检测

03



有序充电策略

分级控制
均分限流
队列先进先出
定时充电

04



云平台 全方位管理

多机构多运营商
车桩网能一体化
光储充一体化

05



移动端管理

充电服务移动端
运维管理移动端
驾驶舱移动端

平台特色(移动端、网页端、互联互通、多级兼容)



云平台



场站管理

桩枪管理 参数设置 充电状态 光伏发电情况 箱变状态



客户管理

客户管理 账户管理 卡号管理 客户评价 问题反馈



数据分析

客流统计 收入统计 充电统计 故障次数统计



运营商管理

运营商管理 虚拟运营商管理 代码表管理 枪类型管理



财务管理

发票管理 结算单管理 微信支付管理 支付对账 退款对账



订单管理

正常订单管理 异常订单管理



监控管理

告警规则管理 告警记录管理 卡号申请 物流派卡



用能管理

设备数据采集 场站用能分析 电网需求响应

平台架构及技术(大数据、云服务、物联网等技术应用, 模块化设计)

- 通过AI+大数据驱动, 自主学习历史状态数据
- 自动生成功率调配模型, 变被动相应为主动预测
- 精准调度, 智能运维, 大幅提升充电运营效率

+ 数据收集

“三网”多维数据

-  **互联网** 用户信息 订单信息 车辆信息
-  **物联网** 设备状态 故障告警 传感器信息
-  **能源网** 充电功率 用电损耗

+ 数据处理

-  **多元聚合分析** 数据采集 数据管理 数据分类 数据建模

+ 数据应用

 驱动经营降本增效

分析报告图表指导运营
设备故障预警
环境风险感知

 优化充电设施布局

预测充电要求
输出区域充电设施最优布局

 用户需求洞察

定位用户等潜在需求
驱动精准运营
提升用户粘性

 监管及智慧用能分析

与监管大数据平台共享
响应城市智慧用能需求



有序充电管理

平台通过配置有序充电策略，响应电网调度或企业用电策略



充电运营解决方案及案例

核心优势

- 从设备研发生产制造到充电站投资建设运营全方位参与
- 参与充电标准的制定，保障技术的先进性和可靠性
- 搭建自独立自主的充电运营云监控平台，保障管理的高效性
- 完善的充电运营管理体系，确保充电场站的安全运营

案例：深圳市南山区麻磡光储充充电站

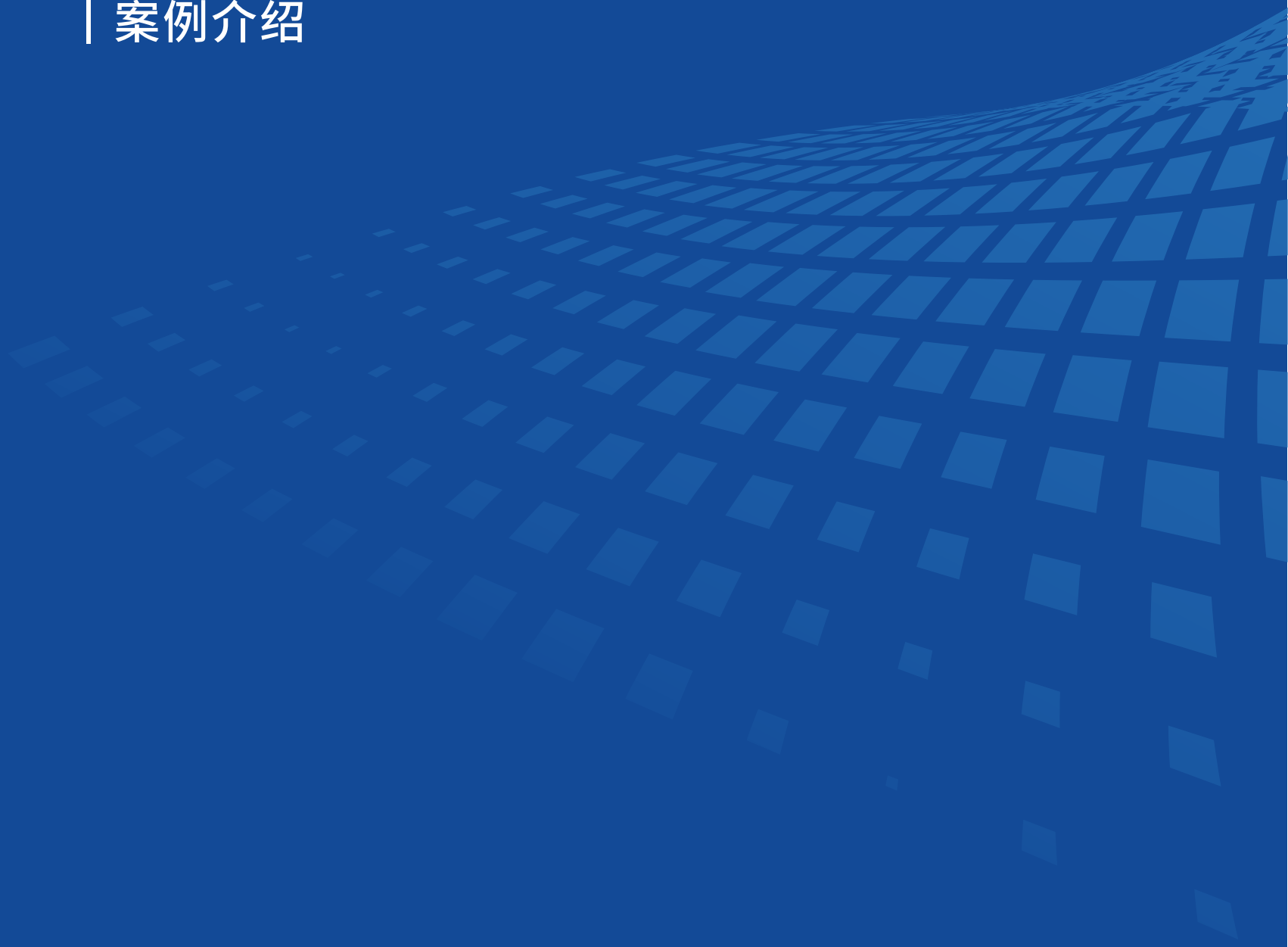
永联科技将光伏发电和储能领先技术应用到新能源汽车充电行业，深圳市南山区麻磡光储充充电站由深圳市鹏程电动汽车出租有限公司和永联科技合作投资建设，安装了永联科技研发生产的直流充电桩25台，光伏装机容量42.135kW，配套安装1套1MWh储能系统，每天可为300辆电动出租车及公交车提供充电服务。

利用光伏车棚太阳能发电，无排放、无噪音、无污染，是绿色环保的清洁能源，产生持续经济效益，经济环保。利用退役动力电池在充电站建设储能系统，做到充电削峰填谷，减少白天峰期充电电量及电费，在电网故障停电时采用离网运行模式对新能源车应急充电。既能实现退役电池的梯次利用，保护环境，又能降低充电运营电费成本，解决新能源车应急充电需求。麻磡光储充充电站可节约能源消耗，减少污染物排放，光伏发电、储能与充电站的结合为公共交通的节能减排，绿色低碳出行提供了一种新的解决方案。



CASE INTRODUCTION

| 案例介绍



部分充电站案例



深圳布吉泥头车充电站



深圳龙华环卫车充电站



深圳喜立充电站



深圳西丽的士之家



深圳清水河电动汽车充电站



深圳香梅北公交充电站



深圳罗湖花木场充电站



湖南长沙西充电站



山西太原关东某充电站



江西赣州西高铁站充电站



海南三亚凤凰机场充电站



河南郑州某公园充电站

Service

| 售后服务



| 售后服务网点

主要有：

华南区（广东、广西）、西南区（四川、云南）、华中区（湖南、湖北）、华北区（北京、山东）、华东区（上海、苏州、杭州）、西北区（陕西、山西和宁夏）

⚡ 快速响应

保证快速和灵活的服务响应，最大化设备的可利用性。

🔄 运营效率

不断优化客户设备和系统的可用性以及效率，从而提高生产率。

🕒 全生命周期的管理

拥有强大的工具和全面的专业知识，在系统的全生命周期提供服务和帮助。

📈 性能改进

帮助客户不断提高生产率、可用性、可靠性、安全性、成本控制和能效管理以及排放控制。

服务承诺

全天24h快速响应

我公司郑重承诺为招标方提供24h电话响应、网络服务支持、现场支持，并提供上门技术服务。

公司售后服务热线：400-178-5198 0755-29016365

电话和网络响应：立即响应；在产品使用过程中，我公司承诺提供电话技术支持和网络技术支持，最大程度方便用户。

现场响应：我承诺出现运行或质量问题立即响应，24小时之内赶到现场，一般问题24小时、重大问题48小时内解决。若无法修复，我公司会立即提供免费配件更换；若有必要，我公司会派遣研发技术团队到招标方充电站现场解决故障问题，由此发生的费用我公司承担。

质保期及维保服务

质保期为产品（含配套软件）投运后24个月。质保修范围包括但不限于：由于设备本身、设备内部材料、零部件、制造工艺、软件故障问题、正常使用磨损导致的产品设备故障。

质保期内若因非人为原因造成产品故障或产品质量问题而产生的产品维修、维护、更换配件等均由我公司售后人员进行处理承担，所产生的费用由我公司承担，并提供终身维护服务，软件提供终身免费升级服务，质保期外根据实际情况收取成本费。质保期外的维保由我公司售后人员进行处理，维保期间易损件的费用具体以实际发生费用为准。

若因人为原因、使用不规范、不可抗力等原因造成本合同产品故障的，我公司接到招标方书面或电子邮件的通知后1日内指派专业人员进行维修，维修费用由双方协商确定。如需我公司提供零部件等材料，我公司仅向招标方按成本费收取费用。

充足的备品备件保障

我公司将在深圳总部和各办事处配备相应的备品备件，保证产品售后响应的及时和高效。

若有需要，针对本项目，我公司可为贵方的任一项目地提供一定比例的备品备件。充电桩的核心部件充电模块为我公司自主研发生产，可以保证在充电设备故障时，第一时间进行核心部件的维修及更换；超过质保期后，我公司能及时的响应，提供充电桩及充电模块的维修和保养，保证产品售后响应的及时和高效。

调试、现场技术指导

我公司按照招标方要求前往招标方指定地点进行调试并对招标方工作人员进行现场技术指导。

提供备机服务

我公司承诺，为招标方提供24h现场响应，当设备万一发生故障时，在最短时间内为用户提供备机服务，保证正常业务不受影响。

定期巡检、定时电话回访

我公司承诺在质保期内，对招标方采购设备和系统的调测、软件升级、故障处理、维修、更换进行一年多次的现场巡检。

巡检工作内容如下：

- 1、检查充电桩的显示及操作界面是否正常。
- 2、检查充电桩内部的线路是否有松动。
- 3、检查读卡器是否正常。
- 4、设备除尘项目，安排合适的时间关闭充电桩系统，对设备进行除尘作业。
- 5、编制巡检报告书。

电话/网络技术支持

在产品使用过程中，我公司承诺提供电话技术支持和网络技术支持，最大程度方便用户。

技术升级服务

在产品使用过程中，我公司承诺提供技术升级服务。

技术交流

在产品使用过程中，我公司承诺与用户方面举行不定期的技术交流活动，以向用户介绍目前本行业内世界上领先的技术与应用。

新能源及能源互联网行业领先
技术及解决方案提供商

深圳市永联科技股份有限公司
SHENZHEN WINLINE TECHNOLOGY CO.,LTD.

电话：0755-29016365 29016366

传真：0755-29016399

邮箱：winline@szwinline.com

地址：深圳市南山区松白公路百旺信高科技工业园二区七栋永联大厦

24小时
咨询热线 **400 178 5918**

0755-2901 6365

在法律许可的范围内本宣传册内容的最终解释权归深圳市永联科技股份有限公司所有

