

光储充一体化解决方案



Professional research and development of new energy heavy truck charging stations SELECTION MANUAL

专业研发新能源重卡充电桩 选型手册

致力于电动汽车充电系统解决方案

河南昌源电气设备有限公司

HENAN CHANGYUAN ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD.

智造

以「智」取胜 以「质」服人

DEDICATED TO NEW ENERGY VEHICLE CHARGING
SYSTEM SOLUTIONS

致力于新能源汽车充电系统 解决方案



有效速充 快人一步

Effective quick charge. Baltic Express



短路保护 安全稳定

Short circuit protection. Safe and stable



温控保护 监管可靠

Temperature control protection. Reliable supervision



COMPANY PROFILE

企业简介

致力于新能源汽车充电系统整体解决方案
Committed to new energy vehicle charging system overall solution

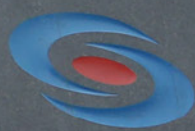
河南昌源电气设备有限公司是一家新能源电气装备制造的科技型领军企业。

公司致力于新能源汽车智能充电桩、充电桩箱式变电站、光伏及风力发电升压站等储能设备、配电控制设备及智能电器清洁能源的研发、生产、销售及安装。公司所有产品均通过国家强制性型式试验，同时配备了现代化、环保的生产和检测设备，保障了产品的优良品质。



公司自创立以来，坚持“为客户提供不断升级的用电安全和便利”的使命，不断创新技术，提升产品性能，响应国家环保节能政策，开发出科技含量更高、节能效果更好的节能产品与方案以满足客户需求。

河南昌源电气设备有限公司以可靠的质量和卓越的服务将“昌源智能”打造成值得客户完全信赖的优秀品牌。



昌源新能源
CHANG YUAN ENERGY

DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

DEDICATED TO NEW ENERGY VEHICLE CHARGING
SYSTEM SOLUTIONS

致力于新能源汽车充电系统 解决方案

精研升级·产能筑基

建成自有壳体专属生产线，实现核心部件自主生产，完成从单一产品到部件配套的产业链初步布局，品控与交付能力双提升。

2017

2009

2024

初心启幕·立基电力

正式创立，深耕箱变、母线核心产品研发生产，以专业制造功底扎根电力设备领域，筑牢企业发展根基。

品类拓新·双轨布局

打造专属充电桩壳体生产线，推出直流充电桩、群充系列产品，全面进军新能源赛道；同年布局储能设备，开启光储充一体化研发探索。

未来发展方向【智创未来·赋能全球】

1. 技术深耕：持续迭代光储充一体化核心技术，聚焦产品智能化、节能化升级，打造更适配市场的新能源成套解决方案；
2. 市场拓展：深化国内各省市市场布局，提升本地化服务能力；同时加速海外市场开拓，扩大国际业务版图，让核心产品走向更多国家和地区；
3. 全链升级：优化生产智造体系，提升全品类产品规模化、精细化生产能力，筑牢供应链核心优势，实现研发、生产、销售、服务全链条高效协同；
4. 生态共建：立足电力设备成套制造核心优势，携手行业伙伴共建新能源产业生态，以全品类硬实力赋能全球新能源产业高质量发展，打造行业知名的成套电力设备智造品牌。

○ 全域覆盖·出海扬帆

充电桩及电力设备全国各省市接单，产品覆盖全国；同年实现出口菲律宾，完成国内国际市场双突破，光储充一体化产品技术落地并推向市场。

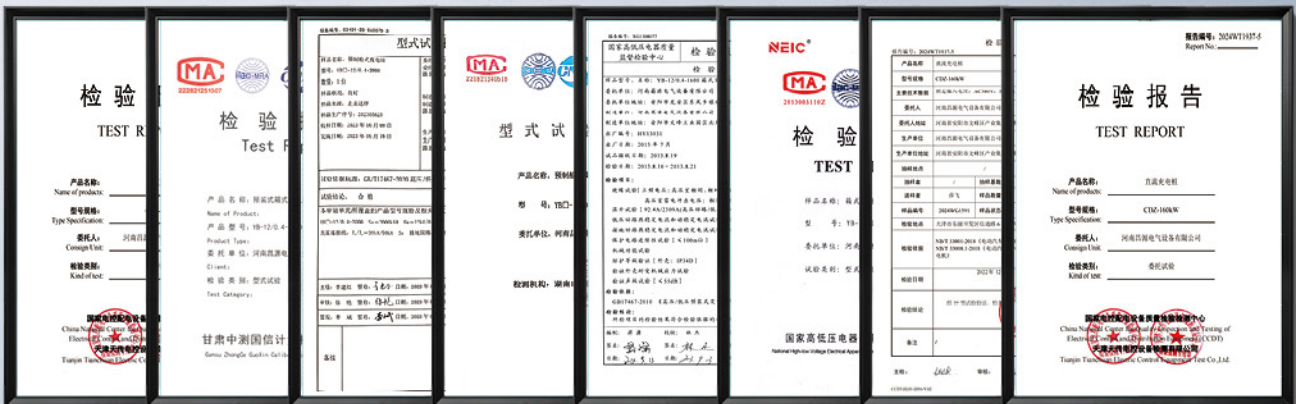
2025

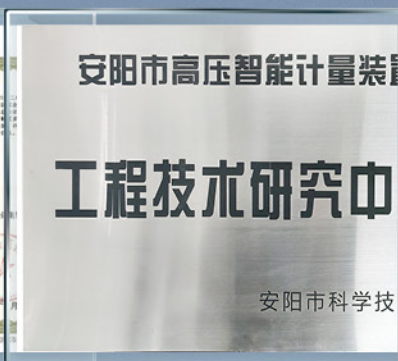
2026

○ 全链智造·多元深耕

发展为占地 30 亩的规模化成套生产基地，形成光伏、储能、充电桩、箱变、母线全品类产品体系，光储充一体化解决方案成熟落地，集研、产、销于一体，成为新能源电力设备成套制造标杆。

QUALIFICATION HONOR 资质荣誉





Innovative Energy
创新能源，无限可能，点亮未来





Product Catalog

产品目录

7kW/14kW 交流充电桩	01
120kW-240kW 智能一体双枪直流充电桩	03
160kW-240kW 智能四枪柔性直流充电桩	05
320kW-600kW 重卡专用智能一体直流充电桩	07
640kW/700kW/800kW 超充大功率重卡专用 直流充电桩一机四枪	09
480kW-2.4 兆瓦智能全柔分体式充电堆	11
重卡专用箱变	13
522kWh/261kWh 锂离子蓄电池储能系统	15
工程案例	19
APP 控制说明	25
充电设备远程监控系统	26
高压并网系统	27
光、储、充一体化方案	28
合作伙伴	29
服务体系	31

7kW/14kW 交流充电桩

7kW/14kW AC CHARGING STATION



美观实用

高度简洁设计，支持刷卡
身份识别带屏幕显示（可选）



小巧便携

产品轻便，安装方便时为家庭自
用、随车配送）



稳定

机身防护等级达到 IP54 行业标准，不惧
雨淋和灰尘户外也可正常使用



一桩多用

可配立柱落地、免背板壁挂、便
携三种使用充电方式



可靠

产品适应极端恶劣环境，高强度工程塑料适用冰雪或
酷暑内核采用工业级元器件，经久耐用寿命长



节能

待机功耗小，比市面同级产品
节能效率提升 2 倍以上



7kW/14kW 交流充电桩

7kW/14kW AC charging station



产品概述

交流充电桩提供交流 50Hz、额定电压 220V 的交流电源，为带车载充电器的电动汽车充电，主要适用于以下场所：大、中、小型电动汽车充电站；各类有电动汽车停车位的公共场所，如城市居民小区、购物广场、电力营业场所等；高速服务区、车站、码头等交通枢纽区域；房地产及工程建设验收需要。

技术参数

名称	技术指标	
产品型号	CDZ-(7)kW	CDZ-(14)kW
外形尺寸 mm	246*155*380mm(W*D*H)	430*280*100mm(W*D*H)
人机界面	4.3 英寸触摸显示屏	4.3 英寸触摸显示屏
额定功率	7kW	7/14kW
输入电压	176-264Vac	220V-20%
输出电流	32A	32A/64A
枪数	单枪	双枪
输入频率	50-60Hz	50-60Hz
联网方式	以太网、4G、WiFi	
充电模式	自动充满	
启动方式	LED 指示灯 / 刷卡 / 手机 APP/VIN 码 / 即插即充	
平台管理	聚合平台	
枪线长度	3.5/5m (可定制)	
冷却方式	自然冷却	
保护功能	过压保护 / 欠压保护 / 短路保护 / 漏电保护 / 过流保护 / 过热保护 / 稳压功能 / 防雷保护 / 紧急按钮等	
使用场景	车厂 / 产业园区 / 学校 / 景区 / 医院 / 酒店 / 公园 / 社区等	
运行温度	-30°C ~+65°C	-30°C ~+65°C
相对湿度	5%-95%RH 无凝露	
安装方式	壁挂式 / 立柱式	壁挂式 / 立柱式

120kW-240kW 智能一体双枪直流充电桩



高效主动散热

采用3通道独立离心风冷系统，配合C型材结构优化风道设计，快速导出大功率充电产生的热量，散热效率提升40%，确保连续快充不降功率



工业级热管理设计

风冷循环散热架构，核心部件温度始终控制在60°C以下，即便50°C高温环境仍能满负荷运行



模块化维护优势

快拆式防尘滤网，2分钟完成散热系统维护，停机时间缩短90%



稳定可靠，全天候高效运行

-30°C ~50°C宽温域适应，高温不降速，低温不延迟，充电稳定性>99%



超快充电，极速补能

支持1000V/600A超高压大电流，30分钟即可为350kWh重卡电池充电至80%



数字化管理，远程优化

- 云端智能运维系统，实时监测充电效率，远程调整参数，确保长期高效运行。
- 支持OTA升级，持续优化充电策略



高强度骨架，稳固耐用

内部采用工业级配电柜C型材框架，承重性强，抗扭曲变形，确保整机在震动、颠簸环境下长期稳定运行。
模块化拼接设计，便于扩展升级，适配不同功率机型需求



高级防护，适应恶劣工况

IP65防护等级，防尘防水，适用于矿区、港口等多尘潮湿环境，户外使用10年不生锈



120kW-240kW 智能一体双枪直流充电桩

120kW-240kW Smart Dual-Gun DC Charging Station



产品概述

一体式直流充电桩采用快充技术支持各类型电池，此机箱功率 120-240kW，分段式恒功率设计，宽范围设定输出电压电流，可以大幅度提升充电速度，功率单元采用高频开关电源模块并联运行，各模块独立控制，可靠性强，易于维护，充电方式：240kW 直流桩，单枪输出功率 240kW，双枪分别输出功率 240kW（其他功率以此类推）

技术参数

详细规格	产品型号	CDZ-(200/240)kW	CDZ-(160/180)kW	CDZ-120kW
使用场景		城市公共充电站 / 乡镇公共充电站 / 高速服务区 / 省、国道充电站等		
外观结构	产品属性	身份识别（刷卡）直流桩	身份识别（刷卡）直流桩	身份识别（刷卡）直流桩
	设备尺寸	800(W)*1700(H)*540(D)	800(W)*1700(H)*540(D)	800(W)*1700(H)*540(D)
	安装方式	落地式	落地式	落地式
	走线方式	下进线 / 下出线	下进线 / 下出线	下进线 / 下出线
	设备重量	100KG/130KG	100KG/130KG	100KG
	线缆长度	5m（可定制）	5m（可定制）	5m（可定制）
电气指标	输入电压	AC380V±20%	AC380V±20%	AC380V±20%
	输入频率	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
	额定功率	(200-240) kW	(160-180) kW	120kW
	计量精度	1 级	1 级	1 级
	输出电压	DC300-1100VDC	200-1000VDC (40kW 模块)	200-1000VDC (60kW 模块)
	输出电流	250A	10-500A	10-400A
	待机功耗	<2W	<2W	<2W
功能设计	稳压精度	≤ ±1%	≤ ±1%	≤ ±1%
安全设计	安规标准	GB/T18487-2015	GB/T18487-2015	GB/T18487-2015
	波纹系数	≤ ±0.5%	≤ ±0.5%	≤ ±0.5%
环境指标	适用环境	户内 / 户外	户内 / 户外	户内 / 户外
	工作温度	-30℃ ~+85℃	-30℃ ~+65℃	-30℃ ~+85℃
	工作湿度	5%~95%RH 无凝霜	5%~95%RH 无凝霜	5%~95%RH 无凝霜
	工作海拔	≤ 4000m	≤ 2000m	≤ 4000m
	冷却方式	风冷	风冷	风冷
	谐波电流	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
	充电效率	≥ 97%	≥ 97%	≥ 97%

160kW-240kW 智能四枪柔性直流充电桩



高效主动散热

采用3通道独立离心风冷系统，配合C型材结构优化风道设计，快速导出大功率充电产生的热量，散热效率提升40%，确保连续快充不降功率



工业级热管理设计

风冷循环散热架构，核心部件温度始终控制在60°C以下，即便50°C高温环境仍能满负荷运行



模块化维护优势

快拆式防尘滤网，2分钟完成散热系统维护，停机时间缩短90%



稳定可靠，全天候高效运行

-30°C ~50°C宽温域适应，高温不降速，低温不延迟，充电稳定性>99%



超快充电，极速补能

支持1000V/600A超高压大电流，30分钟即可为350kWh重卡电池充电至80%



数字化管理，远程优化

- 云端智能运维系统，实时监测充电效率，远程调整参数，确保长期高效运行。
- 支持OTA升级，持续优化充电策略



高强度骨架，稳固耐用

内部采用工业级配电柜C型材框架，承重性强，抗扭曲变形，确保整机在震动、颠簸环境下长期稳定运行。
模块化拼接设计，便于扩展升级，适配不同功率机型需求



高级防护，适应恶劣工况

IP65防护等级，防尘防水，适用于矿区、港口等多尘潮湿环境，户外使用10年不生锈



160kW-240kW 智能四枪柔性直流充电桩

160kW-240kW Smart Quad-Gun Flexible DC Charging Station



技术参数

序号	名称	技术指标	
1	产品型号	CDZ-160/4	CDZ-240/4
2	额定功率	160kW	240kW
3	单模块功率	40 kW (典型值)	60 kW (典型值)
4	设计标准	GB/T18487、GB/T20234	
5	单枪最大输出电流	250A	250A
6	四枪最大输出电流	1000A	
7	外形尺寸 (W*H*D)	800(W)*1826(H)*900(D)	
8	人机界面	7 英寸触摸显示屏	
9	联网方式	以太网、4G (选配)	
10	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额	
11	启动方式	刷 IC 卡、微信扫码、VIN、密码	
12	平台管理	小桔充电, 云快充, 曹操充电, 蔚景云, 新电途等	
13	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护	
14	输入电压	AC380V±15%	
15	输入频率	50Hz±10%	
16	枪线长度	2 条 5m, 2 条 8m	
17	输出电压范围	200-1000 Vdc	
18	输出电压误差	≤ ±0.5%	
19	输出电流误差	≤ ±1%	
20	稳压精度	≤ +0.5%	
21	稳流精度	≤ ±1%	
22	谐波含量	≤ 5%	
23	功率因数	≥ 0.99 (50% 负载以上)	
24	充电效率	≥ 94%	≥ 94.5%
25	电能计量	1.0 级, 符合 GB 标准	
26	绝缘电阻	≥ 20MQ	
27	噪音	≤ 65dB	
29	使用环境	室内或室外	
30	冷却方式	强制风冷	强制风冷
31	运行温度	-20°C ~+50°C	
32	存储温度	-40°C ~+70°C	
33	相对湿度	5%-95%RH 无凝露	
34	海拔高度	≤ 2000m	
35	安装方式	落地	

320kW-600kW 重卡专用智能一体直流充电桩



高效主动散热

采用3通道独立离心风冷系统，配合C型材结构优化风道设计，快速导出大功率充电产生的热量，散热效率提升40%，确保连续快充不降功率



工业级热管理设计

风冷循环散热架构，核心部件温度始终控制在60°C以下，即便50°C高温环境仍能满负荷运行



模块化维护优势

快拆式防尘滤网，2分钟完成散热系统维护，停机时间缩短90%



稳定可靠，全天候高效运行

-30°C ~50°C宽温域适应，高温不降速，低温不延迟，充电稳定性>99%



超快充电，极速补能

支持1000V/600A超高压大电流，30分钟即可为350kWh重卡电池充电至80%



数字化管理，远程优化

- 云端智能运维系统，实时监测充电效率，远程调整参数，确保长期高效运行。
- 支持OTA升级，持续优化充电策略



高强度骨架，稳固耐用

内部采用工业级配电柜C型材框架，承重性强，抗扭曲变形，确保整机在震动、颠簸环境下长期稳定运行。
模块化拼接设计，便于扩展升级，适配不同功率机型需求



高级防护，适应恶劣工况

IP65防护等级，防尘防水，适用于矿区、港口等多尘潮湿环境，户外使用10年不生锈



320kW-600kW 重卡专用智能一体直流充电桩

320kW-600kW Smart Integrated DC Charging Station for Heavy-Duty Trucks



产品概述

一体式直流充电桩采用快充技术支持各类型电池，此机箱功率 320-480kW, 分段式恒功率设计，宽范围设定输出电压电流，可以大幅度提升充电速度，功率单元采用高频开关电源模块并联运行，各模块独立控制，可靠性强，易于维护，充电方式 :240kW 直流桩，单枪输出功率 240kW, 双枪分别输出功率 240kW（其他功率以此类推）

技术参数

产品型号	详细规格	CDZ-(320)kW	CDZ-(400)kW	CDZ-(600)kW
充电设备	额定功率	320kW	400kW	600kW
	模块功率	40kW	50kW	60kW
	安装方式	落地式		
	走线方式	下进上出		
	设备尺寸	1050(W)*1850(H)*900(D)		
	输入电压	AC380V±20%		
	输入频率	45~65Hz		
	输出电压	200-1000V		
	单枪输出电流范围	0-250A	0-250A/300A	10-2000A
	线缆长度	7m		
	计量精度	0.5 级		
	限流保护值	≥ 110%		
电气指标	稳压精度	≤ ±0.5%		
	稳流精度	≤ ±1%		
	纹波系数	≤ ±0.5%		
	充电效率	≥ 94.5% (50%-100% 负载)		
	功率因数	≥ 0.99		
	谐波含量 THD	≤ 5% (50% 负载以上)		
	人机界面	7 寸 LCD 彩色显示触摸屏，LED 显示灯		
功能设计	充电模式	自动充满 / 定电量 / 定金额 / 定时间		
	支付方式	刷卡支付 /APP 支付 / 扫码支付		
	通信接口	以太网 2G/3G/4G		
	执行标准	GB\T 20234、GB/ T 18487、GB/ T 27930、NB\T 33008		
安全设计	安全功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		
环境指标	工作温度	-25℃ ~+85℃		
	工作湿度	5%~95% RH 无凝霜		
	工作海拔	<4000m		
	冷却方式	强迫风冷		
	噪声控制	≤ 70 dB		
	MTBF	100,000 小时		

640kW/700kW/800kW 超充大功率重卡专用直流充电桩一机四枪



高效主动散热

采用3通道独立离心风冷系统，配合C型材结构优化风道设计，快速导出大功率充电产生的热量，散热效率提升40%，确保连续快充不降功率



工业级热管理设计

风冷循环散热架构，核心部件温度始终控制在60°C以下，即便50°C高温环境仍能满负荷运行



模块化维护优势

快拆式防尘滤网，2分钟完成散热系统维护，停机时间缩短90%



稳定可靠，全天候高效运行

-30°C ~50°C宽温域适应，高温不降速，低温不延迟，充电稳定性>99%



超快充电，极速补能

支持1000V/600A超高压大电流，30分钟即可为350kWh重卡电池充电至80%



数字化管理，远程优化

- 云端智能运维系统，实时监测充电效率，远程调整参数，确保长期高效运行。
- 支持OTA升级，持续优化充电策略



高强度骨架，稳固耐用

内部采用工业级配电柜C型材框架，承重性强，抗扭曲变形，确保整机在震动、颠簸环境下长期稳定运行。
模块化拼接设计，便于扩展升级，适配不同功率机型需求



高级防护，适应恶劣工况

IP65防护等级，防尘防水，适用于矿区、港口等多尘潮湿环境，户外使用10年不生锈



640kW/700kW/800kW 超充大功率重卡专用直流充电桩一机四枪

640 kW / 700 kW / 800 kW ultra-fast charging high-power DC charging station dedicated to heavy-duty trucks – one unit with four charging guns



技术参数

序号	名称	技术指标		
1	产品型号	CDZ-640/4	CDZ-700/4	CDZ-800/4
2	额定功率	640kW	700kW	800kW
3	单模块功率	50 kW (典型值)	50 kW (典型值)	50 kW (典型值)
4	设计标准	GB/T18487、GB/T20234		
5	单枪最大输出电流	500A	500A	500A
6	四枪最大输出电流	1000A		
7	外形尺寸 (W*D*H)	1050*1180*2000mm		
8	人机界面	7 英寸触摸显示屏		
9	联网方式	以太网、4G (选配)		
10	充电模式	自动充满、按时间、按电量、按金额		
11	启动方式	刷 IC 卡、微信扫码、VIN、密码		
12	平台管理	小桔充电, 云快充, 曹操充电, 蔚景云, 新电途等		
13	保护功能	充电枪温度检测、过压保护、欠压保护、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、低温保护、绝缘监测保护、极性反接保护、防雷保护、急停保护、漏电保护		
14	输入电压	AC380V±15%		
15	输入频率	50Hz±10%		
16	枪线长度	7m		
17	输出电压范围	200-1000 Vdc		
18	输出电压误差	≤ ±0.5%		
19	输出电流误差	≤ ±1%		
20	稳压精度	≤ +0.5%		
21	稳流精度	≤ ±1%		
22	谐波含量	≤ 5%		
23	功率因数	≥ 0.99 (50% 负载以上)		
24	充电效率	≥ 95%	≥ 95%	≥ 96%
25	电能计量	1.0 级, 符合 GB 标准		
26	绝缘电阻	≥ 20MQ		
27	噪音	≤ 65dB		
29	使用环境	室内或室外		
30	冷却方式	风冷 + 空调制冷	风冷 + 空调制冷	风冷 + 空调制冷
31	运行温度	-20°C ~+50°C		
32	存储温度	-40°C ~+70°C		
33	相对湿度	5%-95%RH 无凝露		
34	海拔高度	≤ 2000m		
35	安装方式	落地		

480kW-2.4 兆瓦智能 全柔分体式充电堆

480kW-2.4MW Smart Fully Flexible
Split Charging Stack

产品简介

柔性直流分体式充电堆由充电堆整流柜和充电堆终端组成：为模块化配置。充电堆采用充电功率柔性分配技术，可根据新能源汽车充电需求进行功率智能分配，智能识别高、低压自动分配输出功率，可满足各种车型、不同功率的充电需求，任意直流模块可调至任意充电桩。在满足首先接入充电车辆功率需求的前提下，可以根据充电过程中功率需求变化，智能分配多余功率，给后接入的充电车辆，可实现全矩阵充电。



高效主动散热

采用3通道独立离心风冷系统，配合C型材结构优化风道设计，快速导出大功率充电产生的热量，散热效率提升40%，确保连续快充不降功率



工业级热管理设计

风冷循环散热架构，核心部件温度始终控制在60°C以下，即便50°C高温环境仍能满负荷运行



模块化维护优势

快拆式防尘滤网，2分钟完成散热系统维护，停机时间缩短90%



稳定可靠，全天候高效运行

-30°C ~50°C宽温域适应，高温不降速，低温不延迟，充电稳定性>99%



超快充电，极速补能

支持1000V/600A超高压大电流，30分钟即可为350kWh重卡电池充电至80%



数字化管理，远程优化

- 云端智能运维系统，实时监测充电效率，远程调整参数，确保长期高效运行。
- 支持OTA升级，持续优化充电策略



高强度骨架，稳固耐用

内部采用工业级配电柜C型材框架，承重性强，抗扭曲变形，确保整机在震动、颠簸环境下长期稳定运行。
模块化拼接设计，便于扩展升级，适配不同功率机型需求



高级防护，适应恶劣工况

IP65防护等级，防尘防水，适用于矿区、港口等多尘潮湿环境，户外使用10年不生锈





产品型号		CY-DMA1-40C-480	CY-DMA1-40C-720	CY-DMA1-40C-960	CY-DMA1-40C-1280	CY-DMA1-40C-1920	CY-DMA1-40C-2400
充电设备	额定功率	480kW	720kW	960kW	1280kW	1920kW	2400kW
	安装方式	落地式					
	走线方式	下进下出线					
	设备尺寸	宽(1080)*深(1050) *高(2000) mm	宽(1280)*深(1050) *高(2000) mm	宽(2160)*深(1050) *高(2000) mm	宽(2560)*深(1050) *高(2000) mm	宽(2760)*深(1050) *高(2000) mm	宽(3960)*深(1050) *高(2000) mm
	输入电压类型	三相五线制					
	输入电压	AC380V $\pm$ 15%					
	输入频率	50Hz $\pm$ 1Hz					
	额定输出电压	DC1000V					
	额定输出电流	480A	720A	960A	1280A	1920A	2400A
	输出电压	200-1000V					
	功率分配	矩阵式					
	限流保护值	$\geq 110\%$					
	稳压精度	$\leq \pm 0.5\%$					
	稳流精度	$\leq \pm 1\%$					
	纹波系数	峰值: $\leq \pm 0.5\%$					
	充电效率	$\geq 95\%$ ($50\% < PO/PN \leq 100\%$) $\geq 88\%$ ($20\% \leq PO/PN \leq 50\%$)					
	功率因数	≥ 0.99 ($50\% < PO/PN \leq 100\%$)					
	谐波含量 THD	$\leq 5\%$ ($50\% < PO/PN \leq 100\%$)					
安全设计	安全功能	充电枪温度检测、电磁锁状态检测、输入过压保护、输入欠压保护、输出过压、输出欠压、过载保护、短路保护、接地保护、过温保护、绝缘监测保护、防雷保护、漏电保护等					
环境指标	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$					
	存储温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$					
	工作湿度	5%~95%RH 无凝霜					
	工作海拔	$\leq 2000\text{m}$					
	冷却方式	风冷					
其他	噪声控制	II 级					
	通信接口	4G/ 以太网					
执行标准		GB/T 20234、GB/T 18487、GB/T 27930、NB/T 33008、GB44263、GB39752					

重卡专用箱变

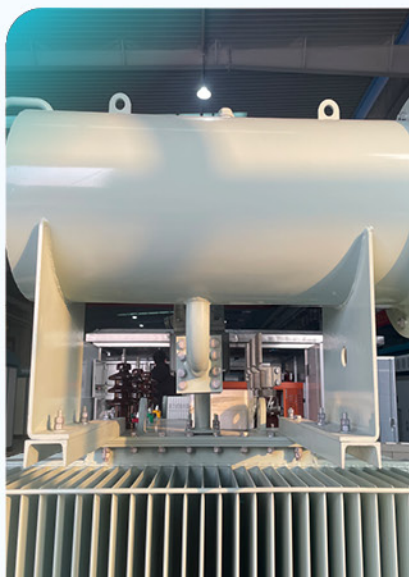
Heavy-Duty Truck Dedicated
Box-Type Substation





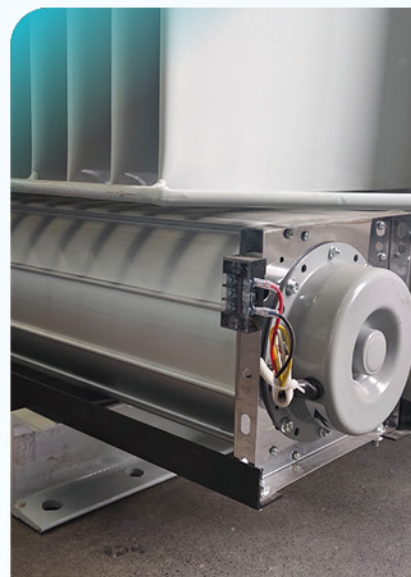
重卡专用定制变压器

电压变换，实现电能的经济、高效、远距离传输



油枕

缓冲油热胀冷缩，密封防老化，监测油位



轴流风机

专门为电力变压器设计的强制风冷设备



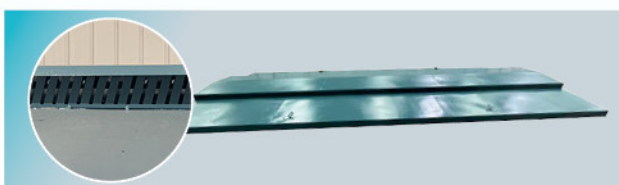
百叶窗

通风与散热；内置防护网



风扇

通风散热，确保箱变内部设备在安全温度下稳定运行



“人”字形顶盖

通风气窗；防雨防水；隔热防晒；吊装结构



瓦斯继电器

监测内部气体与油流变化，故障时触发保护动作

522kWh/261kWh 锂离子蓄电池储能系统



522kWh/261kWh 锂离子蓄电池储能系统

522kWh/261kWh Lithium-ion battery energy storage system



技术参数

型号		参数
储能柜型号		ESSL261/522-832-05C
标称容量		261kWh/522kWh
额定输出功率		125kW/250kW
对外接线方式		三相四线 +PE
交流并网参数	额定电压	AC230V/400V
	电压偏差	-15%~+15%
	额定电网频率	50Hz/60Hz
	功率因数范围	1（超前）~1（滞后）
交流离网参数	额定电压	AC230V/400V
	额定频率	50Hz/60Hz
	不平衡负载能力	支持 100% 三相不平衡带载
对外通信接口		RS485. ETHERNET. 4G
电芯类型		LFP3.2V/314Ah(25±2)°C
液冷电池箱配置		1P52S
电池系统配置		1P260S



Home Energy Storage 16kWh Basic Model

家庭储能 16 度基础款

应用场景

适用于家庭用电储能、商业楼宇节能改造、偏远地区独立电力系统等多种场景。

功能与特点

- 集成光伏发电与储能功能，简化安装
- 模块化设计，扩展方便
- 智能能量管理系统，优化用电策略
- 高安全性的磷酸铁锂电池
- 支持并网 / 离网两种运行模式

产品名称	光储一体机
产品型号	CYJC-16314Z
额定容量	314Ah
额定能量	16.08kWh
额定电压	51.2VDC
最大充电电压	58.4VDC
放电截止电压	42.4VDC
额定充 / 放电功率	10kW
常温	25°C +5°C
最大充电工作温度范围	0°C -55°C
最大放电工作温度范围	-20°C -55°C
循环次数	>6000 次
外形尺寸 (宽 × 高 × 深)	750×365×260mm
重量	107kg



16kWh Basic Model Integrated Solar Storage System

光储一体机 16 度基础款

应用场景

适用于家庭用电储能、商业楼宇节能改造、偏远地区独立电力系统等多种场景。

功能与特点

- 集成光伏发电与储能功能，简化安装
- 模块化设计，扩展方便
- 智能能量管理系统，优化用电策略
- 高安全性的磷酸铁锂电池
- 支持并网 / 离网两种运行模式

产品名称	光储一体机
产品型号	CYJC-16314Z 光伏逆变器 6.2kW
额定容量	314Ah
额定能量	16.08kwh
额定电压	51.2VDC
最大充电电压	58.4VDC
放电截止电压	42.4VDC
额定充 / 放电功率	6.2KW
常温	25°C +5°C
最大充电工作温度范围	0°C -55°C
最大放电工作温度范围	-20°C -55°C
循环次数	>6000 次
外形尺寸 (宽 × 高 × 深)	830×470×380mm
重量	125kg



32-kWh Basic Model of Integrated Solar-Storage System

光储一体机 32 度基础款

应用场景

适用于家庭用电储能、商业楼宇节能改造、偏远地区独立电力系统等多种场景。

功能与特点

- 集成光伏发电与储能功能，简化安装
- 模块化设计，扩展方便
- 智能能量管理系统，优化用电策略
- 高安全性的磷酸铁锂电池
- 支持并网 / 离网两种运行模式

产品名称	光储一体机
产品型号	CYJC-32314Z 光伏逆变器 11 kW
额定容量	314Ah
额定能量	32kWh
额定电压	51.2VDC
最大充电电压	58.4VDC
放电截止电压	42.4VDC
额定充 / 放电功率	11kW
常温	25°C +5°C
最大充电工作温度范围	0°C -55°C
最大放电工作温度范围	-20°C -55°C
循环次数	>6000 次
外形尺寸 (宽 × 高 × 深)	880×550×560mm
重量	230kg



64-kWh Basic Model of Integrated Solar-Storage System

光储一体机 64 度基础款

应用场景

工业园区、零碳园区、生产型工厂、绿色交通、商业服务、数据中心等高耗电场景。

功能与特点

- 国家及行业标准：安全是 GB 44240-2024《电能存储系统用锂离子电池和电池组安全要求》适用于储能一体机中的电池系统，强制要求过流、过载、短路保护；
- 长寿命：风冷模式，电芯温差 < 2°C，循环提升 30 秒；
- 易扩展：多机并网，占地面积小，灵活布置；
- 易运维：模块化设计，便于现场运营维护，出货完成调试，现场接线即用，安装快。

产品名称	光储一体机
产品型号	CYJC-64314Z 光伏逆变器 25kW
额定容量	314Ah
额定能量	64kWh
额定电压	409.6VDC
最大充电电压	467.2VDC
放电截止电压	339.2VDC
额定充 / 放电功率	25kW (三相电)
常温	25°C ±5°C
最大充电工作温度范围	0°C -55°C
最大放电工作温度范围	-20°C ~60°C
循环次数	>6000 次
外形尺寸 (宽 × 高 × 深)	1360×700×960mm
重量	1736kg



DC charging station 直流充电桩



安阳文源街充电站



漳涧充电站



河北邯郸磁县中晨充电站



丰安畅行充电站



安阳锦浩新能源汽车充电站



安阳龙安区云快充超级充电站（广顺充电站）

河南昌源电气设备有限公司

Engineering Cases

工程案例

Intelligent Fast Charging
电动时代，智能速充，一触即达

应用场景多样化

昌源电气可以根据用户的不同需求，提供充电桩服务。应用场景多样多变，根据公交车的充电需求建设公交充电站，主要服务公交车辆。也可承接停车场充电项目，充电运营面向社会通勤车辆。

智充，速达，安全，无忧

昌源电气直流（DC）充电桩具备快速充电能力，能够在较短时间为电动汽车补充大量电能，大大缩短了充电时间，提高了充电效率。充电桩配备智能管理系统，支持远程监控和管理功能，管理员可以通过后台系统实时查看充电桩的工作状态、充电数据等信息，进行远程控制及故障诊断，确保充电安全和电池寿命。

Heavy-duty truck charging station

重卡专用充电桩



安阳殷都区云快充汽车充电站



崔炉充电站



善应禾银充电站



林州秒能重卡充电站



中国石化汶泗公路重卡充电站



济源市金瑞汽油柴油 LNG 加油冲气站



商丘永城充电站

Integrated Photovoltaic-Storage-Charging Station

光储充一体化充电站



安阳殷都区水冶镇贝优特光储充



临漳县·邺鼎充电站



获嘉县金桥石化顺风加油站



河北白洋淀服务区光储充充电站



河北白洋淀服务区光储充充电站



河南昌源电气设备有限公司



河南昌源电气设备有限公司

APP control instructions

APP 控制说明

高效 可靠 节能 环保

充电桩 APP 在 IOSAPPStore 和 Android 应用市场中正式发布，面向社会车辆运营服务，支持支付宝，微信等支付功能，支持充电桩位置查询与导航，充电终端充电桩状态查询、充电历史记录查询、电站及充电终端收藏。账户余额查询与充电过程监控等功能。



对接 APP 平台

充电桩可对接多种 APP 平台，运营更加灵活方便，对接运营商想要的合作 APP

智能导航及充电

车主可通过手机 APP 快速查询附件的充电设备并进行定位导航，到达后扫码充电，充电支持支付宝，微信等移动支付，让你充电方便快捷。

实时反馈数据

车主充电完成后可实时接收充电反馈信息，包括消费金额、所充电量、金额显示等。

支持各种车辆充电

支持国标交流和国标直流，从纯电动到插电式混合，支持市面上 99% 的车辆。越来越多的电动汽车均可找到服务与帮助。

Charging equipment remote monitoring system

充电设备远程监控系统

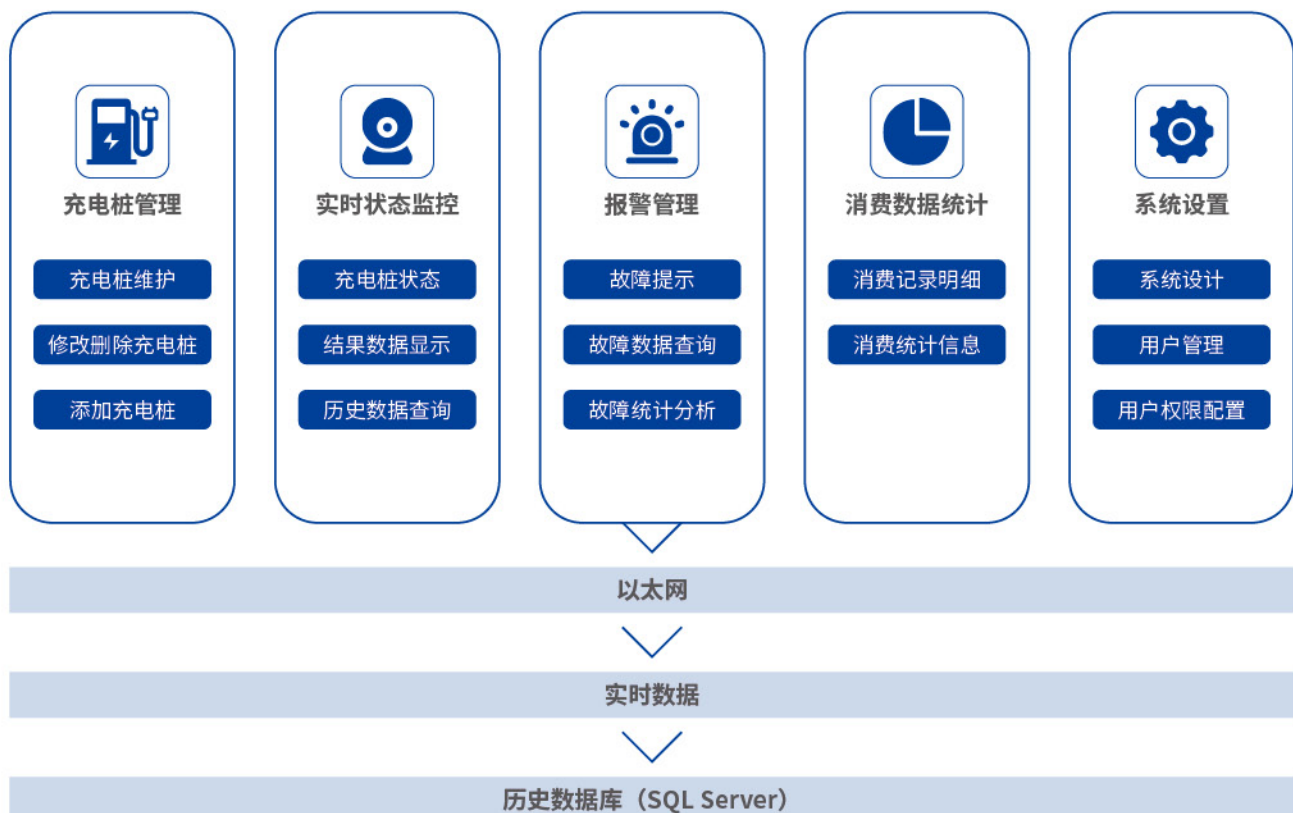
高效 可靠 节能环保

监控系统主要功能是完成对现场充电设备信息的采集、分析工作，并能方便的利用软件对充电设备进行监控对数据进行特定的后续处理。监控系统的优点在于可及时发现早期故障的征兆，使运行维护人员在发生故障前能够通过检测手段及早消除隐患。从而避免恶性事故的发生，提高了维护质量和效率。尤其是对于偏远地区、分布范围零散等一些特殊的情况下，操作人员无法很快抵达现场处理，而必须远在几百公里甚至几千公里之外的监控室操作。如此远程分散性的监控，就必须建立对充电设备的远程监控系统。

监控系统通过与远程充电设备通信，实时获取充电设备中存储的相关信息，包括：充电桩正常运行信息；用户消费信息；充电设备异常信息等。所有数据直接呈现在管理人员眼前，并可通过对数据的分析处理，形成相关报表以供运营决策。

监控系统可以在服务器控制端根据充电设备反馈的各种信息，远程对所管辖的充电设备进行参数设定与调整。系统根据反馈的信息进行综合分析，对充电设备实行智能控制，在充电设备出现异常情况时自动发出指令使充电设备完成断电保护动作，保护人车安全；在监控到充电设备满足正常充电条件后，系统可以自动发出恢复指令。

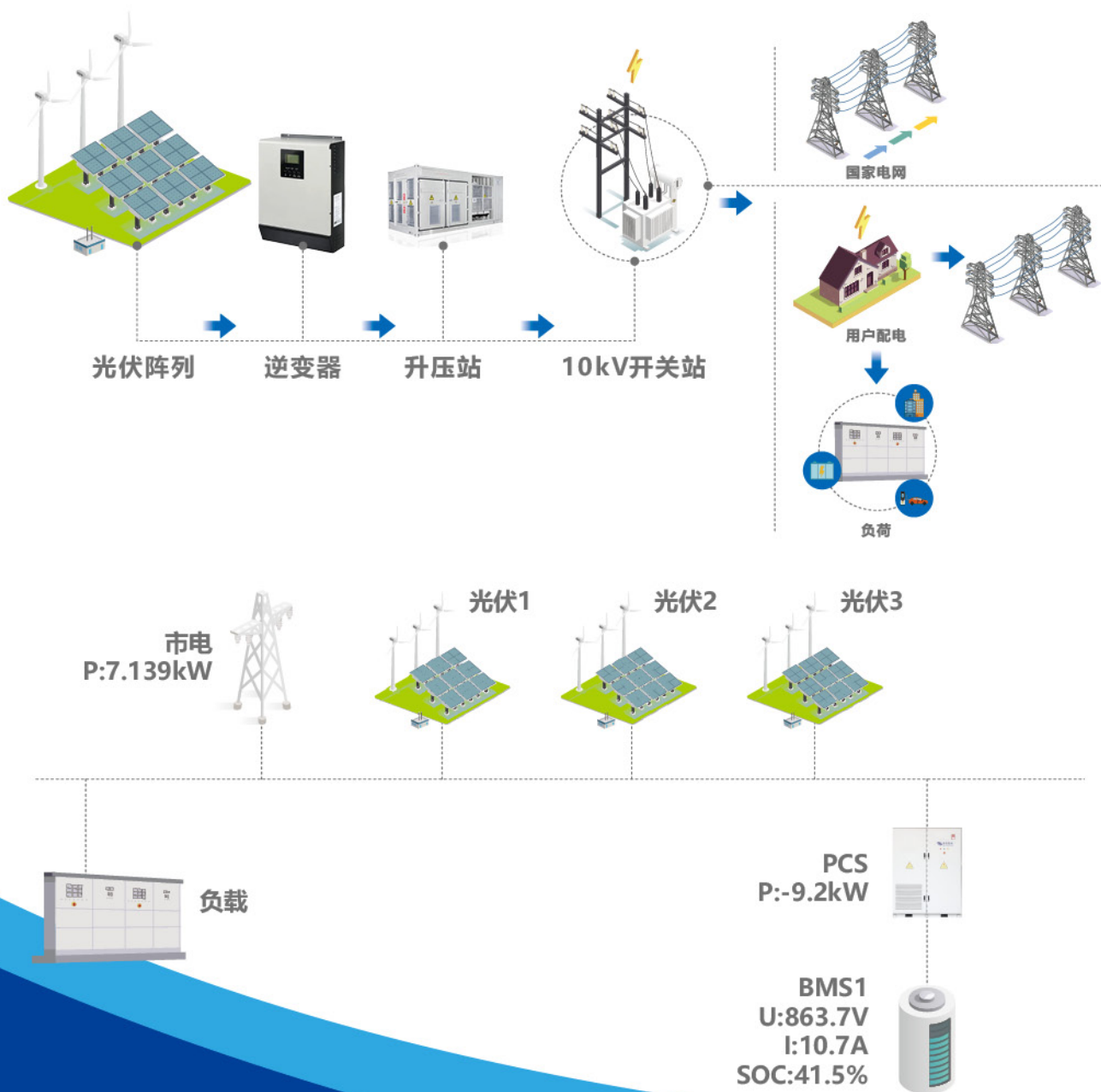
充电设备监控系统



High-voltage grid-connected systems

高压并网系统

高效 可靠 节能环保

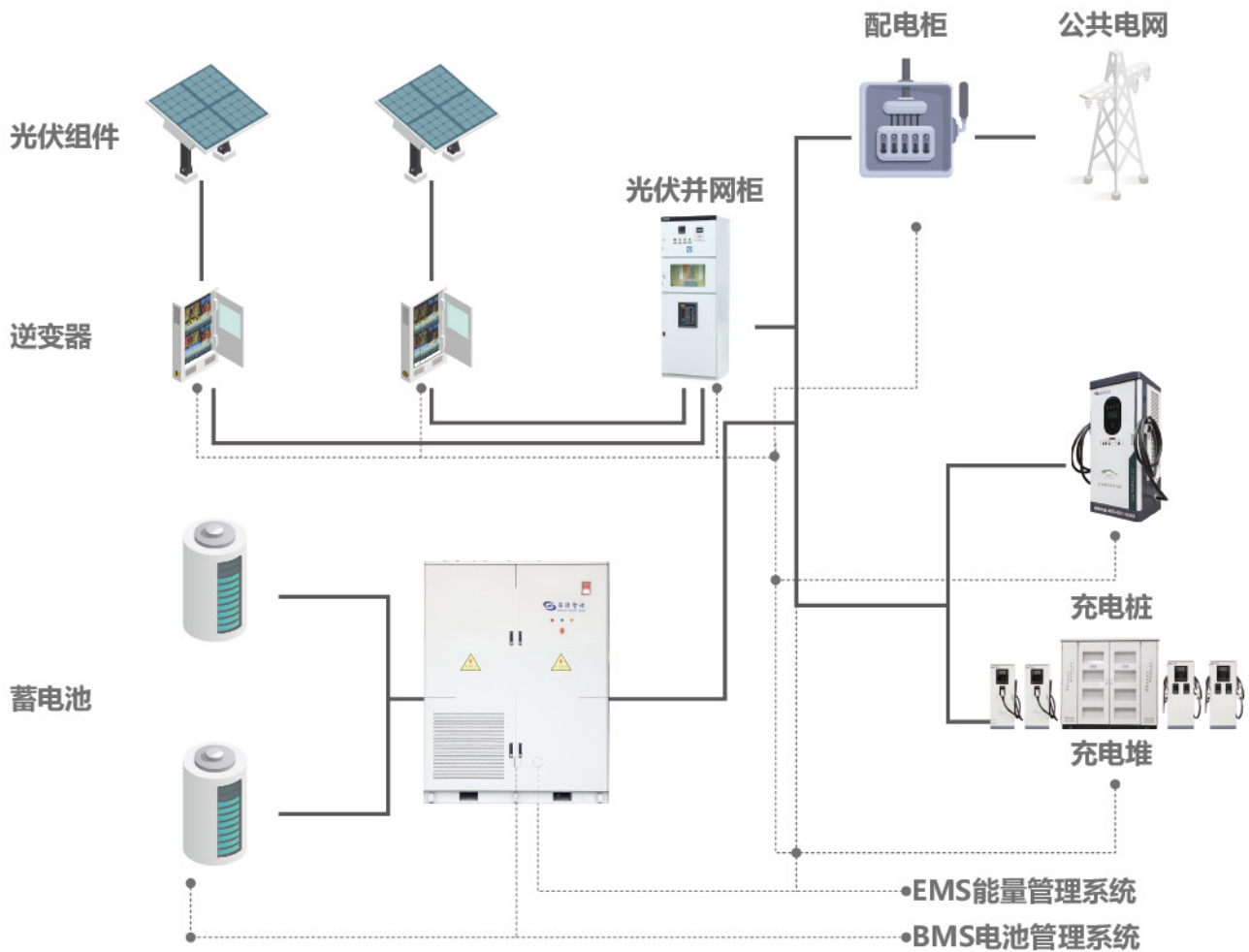


Become a provider of smart
charging and smart energy solutions
成为推动智慧充电、智慧能源方案供应商

Integrated program of light, storage and charging

光、储、充一体化方案

高效 可靠 节能环保



Partners

合作伙伴

高效 可靠 节能环保

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

CHINT 正泰



WOER 沃尔新能源
WOER NEW ENERGY

vanke 万科

34D

INFY 英飞源技术
INFY POWER

Sinexcel
盛弘电气

泰沃电气

昌建控股
CHANGJIAN HOLDING

KAKU 卡固電設
KAKU Electric Equipment

英利达

建业集团
CENTRAL CHINA

 万达广场
WANDA PLAZA

 COUNTRY GARDEN
碧桂园

 恒大集团
EVERGRANDE GROUP

 鑫达集团
— XINDA GROUP —

 jxljq

 简充科技
JIANCHONG TECHNOLOGY

 JROR[®]
吉熔

 CEIC 中国电科
天博电子信息科技有限公司

 seazen
新城控股

 金升阳
MORNSUN[®]

 小桔充电

 CUAJE[®]
SURGE PROTECTION
创捷防雷

 DWIN[®]
ideal partner for you

 YKC云快充
第三方充电物联网 SaaS 平台

Service System 服务体系

高效 可靠 节能环保

选择我们的 三大核心理由

THREE
CORE REASONS FOR
CHOOSING US



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。



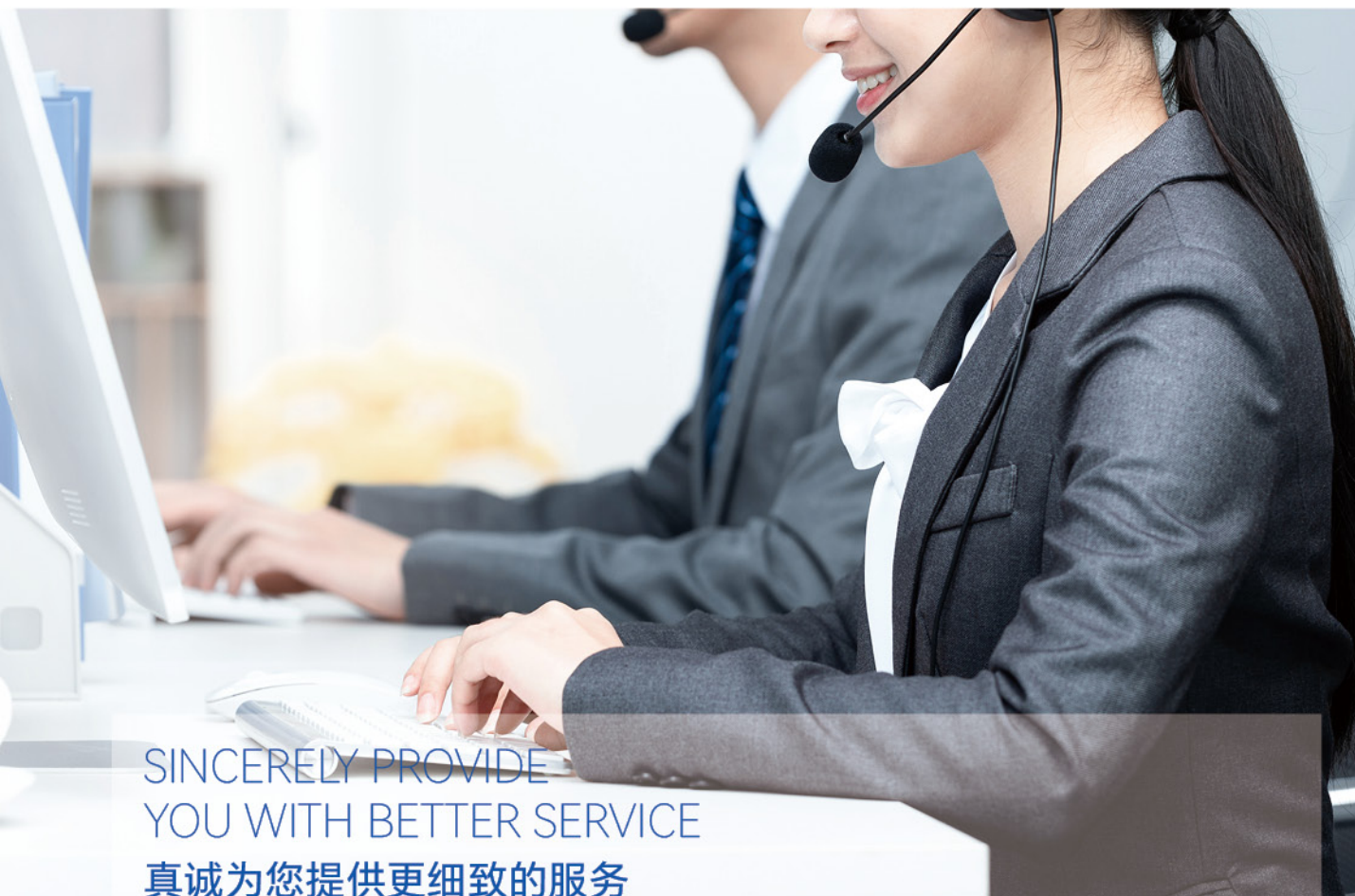
性能改进

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



运营效率

不断优化客户设备和系统的可用性以及效率，从而提高运营效率。



SINCERELY PROVIDE
YOU WITH BETTER SERVICE
真诚为您提供更细致的服务

服务承诺

(1) 明确服务范围

硬件维护：安装调试、故障维修、配件更换、定期保养。 软件支持：远程升级、故障诊断、App/ 小程序使用指导。

咨询服务：使用答疑、政策解读（如电价、补贴规则）。 应急服务：提供 7×24 小时紧急故障处理通道。

(2) 设立服务渠道

客服中心：设立专属热线，在线客服 400-001-9509。

线下网络：与第三方维修商合作或自建服务团队，覆盖重点城市。

(3) 维修与保养服务

标准化流程：制定检测、维修、验收标准，提供明确报价清单。

备件管理：建立常用配件仓库，确保快速更换（如充电枪头、显示屏）。

定期巡检：为商业客户（如停车场、物业）提供主动上门检测。

(4) 用户支持与教育

知识库 / FAQ：整理常见问题（如充电失败、扫码异常、计费疑问）。

操作指南：发布图文 / 视频教程，指导用户自检基础问题。

安全培训：面向企业客户提供充电安全使用培训。

(5) 反馈与改进

满意度评价：服务完成后邀请用户评分，关联客服绩效考核。

定期回访：针对重复报修或重大故障主动回访，提升用户感知。

数据驱动优化：分析故障高频类型，推动产品迭代或服务流程改进。

河南昌源电气设备有限公司

HENAN CHANGYUAN ELECTRICAL EQUIPMENT CO., LTD.

地址：河南安阳崇义路与利达路交叉口向东 50 米路南（昌源新能源）

 本手册由河南昌源电气设备有限公司印制，仅用于说明部分产品相关的信息。本公司可能因技术升级或采用新的生产工艺而改进本手册相关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实相关信息。

 本手册采用环保纸印刷

 **昌源电气** 全套设备手册
CHANGYUAN 158 6949 9988