

全球领先的新能源汽车充换电
及新型电力系统解决方案提供商



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

永联科技（常熟）有限公司
WINLINE TECHNOLOGY (CHANGSHU) CO., LTD.

电话：0755-29016366

邮箱：winline@szwinline.com

网址：www.szwinline.com

深圳总部：深圳市南山区西丽街道松白路1002号百旺信工业园7栋永联大厦

常熟基地：江苏省苏州市常熟市东南街道银科路26号

24小时
咨询热线 400 178 5918

在法律许可的范围内本宣传册内容的最最终解释权归深圳市永联科技股份有限公司所有 [版本号：202604]



@永联科技
官方公众号

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

永联科技（常熟）有限公司
WINLINE TECHNOLOGY (CHANGSHU) CO., LTD.

永远创新 联合发展

ENDLESS INNOVATION, COLLECTIVE GROWTH

目录 CONTENTS

1

专注创新 中国智造
FOCUSING ON INNOVATION
INTELLIGENT MANUFACTURING IN CHINA

智慧能源 中国智造	01
发展历程 专注创新	03
企业定位 布局未来	05
企业愿景 不负使命	06

2

人才汇集 行业标杆
ATTRACTTING TALENTS
INDUSTRY BENCHMARK

专业永联 智慧能源	09
匠心永联 品质标杆	11
创新永联 人才汇集	13
科技永联 技术驱动	15
智慧永联 合作共赢	19

3

智慧能源 引领发展
SMART ENERGY
GUIDING THE FURTHER DEVELOPMENT

领域一：新能源汽车应用	23
领域二：储能系列	31
领域三：HVDC电源系统	33
领域四：新型电力系统	35

PART 1

ENDLESS INNOVATION, COLLECTIVE GROWTH

专注创新 中国智造

Focusing on Innovation
Intelligent Manufacturing in China

智慧能源 中国智造

发展历程 专注创新

企业定位 布局未来

企业愿景 不负使命

智慧能源 中国智造

深圳市永联科技股份有限公司成立于2007年8月，是一家全球领先的新能源汽车充换电和新型电力系统解决方案提供商，是国家级高新技术企业和国家级专精特新重点“小巨人”企业。公司现有员工近千人，其中研发及技术人员近300人，总部位于深圳，同时在江苏常熟市拥有6万平方米的新型低碳化高科技产业园区。

永联科技以智慧能源为主攻方向，凝聚了一批行业优秀的研发人才，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”、中国电源学会科学技术奖“优秀产品创新奖”等荣誉，同时也承担了多项国家和行业标准的编制重任，并参与了中日大功率直流快充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，通过持续高强度的研发投入和技术积累，形成了强大的自主创新能力，拥有电源领域多项核心技术，申请的知识产权逾450项，已获国家授权的发明专利逾180项，并申请PCT国际专利逾20项。

公司产品和服务包括充电模块、新能源汽车直流充电桩和换电设备、储能及智能微电网系统、高压直流电源（HVDC）、智慧能源管理系统等。公司通过了ISO9001质量管理体系、IATF16949汽车行业质量管理体系、ISO14001环境管理体系和ISO45001职业健康安全管理体系认证以及知识产权管理体系认证，同时实验室获得CNAS认可；产品取得了CB、欧盟CE、德国莱茵TÜV、UL、CCC、CGC和国网电科院等权威机构的认证，凭借过硬的品质与合规能力，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、充电桩、储能等产品已销往50余个国家和地区。

永联科技致力于为全球用户提供更智慧的充换电以及新型电力系统解决方案，并携手全球合作伙伴，实现我们共同的发展愿景“让能源更智慧，让地球更美好”！



模块电源及充电桩研发制造商



电动汽车充电解决方案提供商



高压直流电源解决方案提供商



储能及智能微电网系统解决方案提供商

发展历程 专注创新

2011

- ▶ 首台自主研发500kW光伏逆变器并网发电

2016

- ▶ 首次发布大功率直流充电桩
- ▶ 与深圳巴士集团开展战略合作

2020

- ▶ 全球首创首发40kW充电模块
- ▶ 荣获国家级专精特新“小巨人”

2022

- ▶ 常熟研发制造基地奠基开工
- ▶ 获批设立广东省模块电源工程中心
- ▶ 成立德国办事处

2024

- ▶ 常熟研发制造基地竣工开业
- ▶ 南通钣金制造基地启用
- ▶ 承担国家科技部、国家工信部两项重大科技攻关和示范项目

2007
公司成立

2014

- ▶ 晋身国家高新技术企业

2018

- ▶ 发布NXR系列恒功率充电模块

2021

- ▶ 入选国家级重点“小巨人”
- ▶ 常熟子公司成立并投产

2023

- ▶ 授权发明专利突破100件

2025

- ▶ 发布60kW/80kW自研单级拓扑电路转换技术系列充电模块
- ▶ 公司模块自动化产线正式投产
- ▶ 全球发布3MW级兆瓦充电系统(MCS)



► 企业定位 布局未来

研发打造全球领先的
新能源汽车充换电及新型电力系统解决方案提供商



► 企业愿景 不负使命

推动智慧能源创新发展
让能源更智慧 让地球更美好



PART 2

ENDLESS INNOVATION, COLLECTIVE GROWTH

人才汇集 行业标杆

Attracting Talents Industry Benchmark

专业永联 智慧能源

匠心永联 品质标杆

创新永联 人才汇集

智慧永联 合作共赢

► 专业永联 智慧能源

高标准实验室+高水平产学研
打造企业发展坚实力量



拥有多个按CNAS标准
建设的专业实验室

液冷 盐雾 仿真 环境 电磁兼容 安规 ……

拥有大量的电力电子
软硬件设备

设备型号种类
50+类

设备数量
560套

拥有5大实用型系统
试验平台

器件可靠性
试验平台 + 充电桩系统
试验平台 + 微电网及储能
试验平台 + 高压直流电源
试验平台 + 智慧能源系统
试验平台

公司坚持以客户为中心的研发理念，打造了贯穿产品生命周期全流程的研发管理体系，涵盖软件、硬件、结构、电气、测试及试制等专业部门。

公司围绕电力电子电源设备研发，打造了成熟先进的通用技术平台，借助技术平台，研发部门可以快速响应市场需求，很短时间内推出定制化产品。

公司顺利通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的严格评审，成功获得CNAS实验室认可证书（注册号：CNAS L23694），具备高水平的检测与验证能力，为产品可靠性与技术领先性提供了权威保障。

公司保持持续增长的研发投入，经过多年的技术积累和创新，公司拥有了充电模块、充电桩、高压直流电源、并网逆变器、储能逆变器、新型电力系统、充电站运维平台等领域多项核心技术。

公司与浙江大学、南方电网、中国电科集团等知名高校和科研机构开展了广泛的产学研交流合作，不断提升自主创新能力。

2022年广东省模块电源工程技术研究中心落户永联科技。

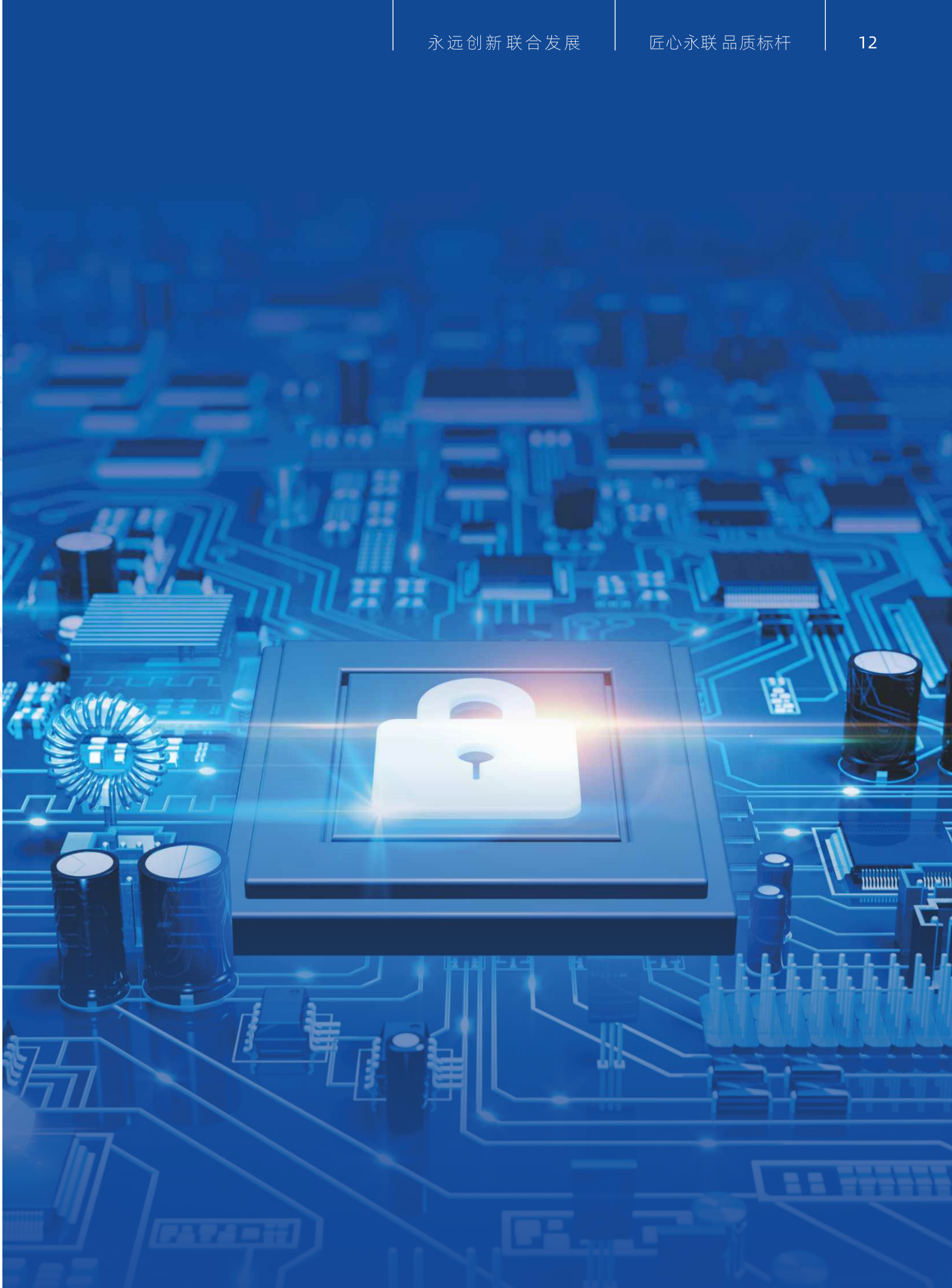
匠心永联 品质标杆

主导和参与国际国内标准制定

永联科技参与了充电模块电源、充电桩等多项国家和行业标准制定以及中日大功率直流快充相关统一标准的起草。

2018年8月28日，中国电力企业联合会与日本电动汽车用快速充电器协会（CHAdeMO）在北京签署电动汽车充电设施领域技术和标准合作谅解备忘录，双方在充电设施国际化方面开展沟通和协调，重点推进电动汽车大功率充电领域的合作，永联科技参与了中日充电技术相关统一标准的编制起草。

序号	标准名称	编号
1	电动汽车交流充电桩现场检测仪	GB/T 43191-2023
2	非车载传导式充电机与电动汽车之间的数字通信协议	GB/T 27930-2023
3	信息通信用10kV交流输入的直流不间断电源系统	YD/T 4006-2022
4	电动汽车非车载传导式充电模块技术条件	NB/T 11864-2025
5	储能变流器与电池管理系统通信协议第1部分 CAN通信协议	T/CIAPS0006-2020
6	三相储能变流器上位机Modbus 监控协议	T/CIAPS0007-2020
7	绿色低碳产品评价 光储充综合能源管理系统	T/SGIPA 028-2023
8	绿色低碳企业评价技术要求	T/SGIPA 027-2023
9	碳足迹评价技术要求 电动汽车用充电设备	T/SQIA 121-2025
10	温室气体 产品碳足迹量化方法与要求 电动汽车充电设备	T/CPQS Zc004-2025
.....		



► 创新永联 人才汇集

行业顶尖团队
成就超一流的研发制造基地

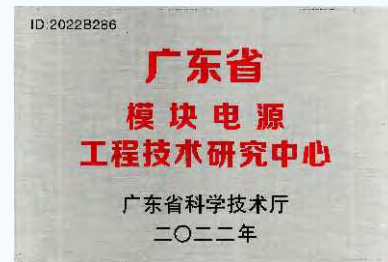
公司组建了近300人规模的研发及技术团队，绝大多数来自行业知名企业以及国内“985/211”重点院校。全部拥有新能源、储能、新型电力系统、高压直流电源及能源互联网/大数据运营相关领域丰富经验。管理团队知识和能力互补，具备丰富的行业管理知识、技能和营运经验。

公司建立了人才选拔、人才培养、梯队建设、人才绩效考核和激励的完善机制并有效运行，设有深圳市博士后创新实践基地，并与浙江大学等知名高校长期合作，联合培养研究生。



▶ 科技永联 技术驱动

多项质量体系认证及国家级荣誉证书
印证企业腾飞速度



科技永联 技术驱动

申请知识产权逾**450**项

已获国家授权的发明专利逾**180**项

申请PCT国际专利逾**20**项



智慧永联 合作共赢

携手战略合作伙伴
和500多个海内外客户
共创智慧能源行业新辉煌



国家电网
STATE GRID



中国南方电网
CHINA SOUTHERN POWER GRID



施耐德电气



中核集团
CNNC



华阴燃气
CR GAS



中国中化集团公司
SINOCHEM GROUP



CHINA TOWER
中国铁塔



LOTTE



عناية الطاقة
energy care



Green24
HOLDING



Deye



赣锋锂业
Ganfeng Lithium



NARI
国电南瑞
NARI-TECH



许继集团



国网电动汽车服务
State Grid EV Service



南网电动
驱动美好未来



CATL
宁德时代



TBEA 特变电工



小桔充电



TELDER
特来电



StarCharge | 星星充电



LongShine 朗新 | 新电途



XCMG
徐工集团



SANY



ZOOMLION
中联重科



吉利汽车
GEELY AUTO



深圳巴士集团
SHENZHEN BUS



AAA 爱众集团



安徽皖能股份有限公司
Anhui Wenergy Company Limited



Alibaba



湖南高速
HUNAN EXPRESSWAY



YUTONG



KING LONG



陕汽重卡
品质成就未来



上汽集团
SAIC MOTOR



北汽集团
BAIC GROUP



江西高速



重庆物流集团
CHONGQING LOGISTICS GROUP



湖北交投
HBCI



云南省交通投资建设集团有限公司
YUNNAN COMMUNICATIONS INVESTMENT & CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.



SENYUAN

PART



ENDLESS INNOVATION, COLLECTIVE GROWTH

智慧能源 引领发展

Smart Energy Guiding the Further Development

领域一：新能源汽车应用

领域二：储能系列

领域三：HVDC电源系统

领域四：新型电力系统

充电模块生产线

► 新能源汽车应用
模块电源

► 产品展示



省时



省电



省心



智能

覆盖单向/双向、充电/储能/V2G、数据中心全场景，以高效率、高功率密度、高可靠性为核心，满足新能源充电、储能、数据中心等多领域的高端电源需求

单向AC/DC充电模块电源

- 高转换效率
- 高功率密度、散热优
- 超宽电压范围
- 高可靠性



UXR100080S
80kW/1000V新一代超大功率全灌胶高防护充电模块



UXR100060S
60kW/1000V高效高功率密度全灌胶充电模块



UXR100060
60kW/1000V大功率全灌胶高防护充电模块



UXR100050S
50kW/1000V大功率全灌胶高防护充电模块



UXR100040S
40kW/1000V高功率密度灌胶充电模块



UXR100040G
40kW/1000V Class B欧美标高防护充电模块



LCR100040A
40kW/1000V液冷直流充电模块



UXR1K030H
30kW/1000V国网尺寸高功率密度充电模块



UXR100030G
30kW/1000V海外高性能灌胶充电模块

单向DC/DC充电模块电源

- 高转换效率
- 隔离安全保护
- 动态响应快
- 适配200-1500V电压



UXC150030
40kW/1500V 隔离单向DC/DC充电模块



UXC100040
40kW/1000V隔离单向DC/DC充电模块

双向AC/DC V2G模块电源

- 高转换效率
- 支持并网、整流、离网多模式运行
- 高电能质量
- 具备APF功能



UXG1K022
22kW双向AC/DC V2G模块



UXG1K007HP
7kW/1000V独立风道双向AC-DC模块

双向DC/DC充放电模块电源

- 高效率
- 高可靠性
- 正反快速切换
- 超宽双端电压范围



UXC150030B
40kW/1500V隔离双向DC/DC储充模块



UXC95050B
20kW/950V隔离双向DC/DC充放电模块

数据中心模块电源

- 高效率
- 高可靠
- 新型环流抑制技术
- 智能监控与远程运维



NXR240125
30kW巴拿马数据中心电源模块

低压大电流单向AC/DC充电模块电源

- 低压大电流输出能力
- 紧凑结构与高效散热
- 高可靠性



UXR100200
20kW/200A直流充电模块



NXR100200
20kW/200A直流充电模块

► 新能源汽车应用
充电系列

► 产品展示



320-1600kW
分体式直流充电系统

1600-3200kW
分体式直流充电系统



800kW
分体式双向充放电（车网互动）系统



360-960kW
分体式直流充电系统（海外版）



60-480kW
一体式直流
充电桩

80-400kW
一体式DC/DC直流
充电桩

60-220kW
车网互动（V2G）
充电桩

30~40kW
一体式直流充电桩
（海外版）

50~480kW
一体式直流充电桩
（海外版）

120~240kW
一体式直流充电桩
（海外版）

50~400kW
一体式直流充电桩
（海外版）

► 核心优势

 无惧高温	 充电高效	 待机节能
 涵盖各类车型	 应用场景广泛	 散热高效稳定
 结构布局简洁	 防护效果出众	 UI定制灵活
 VIN码智能识别	 功率分配灵活	 降噪效果出色

► 新能源汽车应用

电动汽车充电站建设运营方案

► 项目介绍

“光储充用”交直流微网解决方案

光伏发电

采用光伏发电，产生可持续的绿色能源，具有经济效益，节能环保。

充电系统

通过PCS，双向DCDC核心器件实现交直流母线架构的高效充电系统。

储能系统

采用低谷期充电和高峰期放电，可以降低用电成本。

可控负荷

通过可控负荷实时智能监测和控制，提高能源利用效率、确保微电网稳定运行。



太阳能光伏板



智能充电系统



电能存储系统



可控负荷



► 项目优势

交直流微网

标准定制

能源管理系统
EMS

运营管理



► 新能源汽车应用

电动汽车充电站建设运营方案

► 项目介绍



► 储能系列

► 产品展示



能源管理系统

智慧能源云平台



储能逆变器 (PCS)
30kW~60kW~125kW
500kW~630kW



储能柜
AC/DC 储能柜 (风冷)
60kW-121kWh/120kW-215kWh/125kW-241kWh
AC/DC 储能柜 (液冷)
120kW-215kWh/125kW-261kWh
DC/DC 储能柜
120kW-215kWh



直流微网产品
PCS 变换及直流配电控制柜
直流光储充一体桩

► 项目介绍



深圳西丽的士之家光储充示范项目
500kW/1000kWh
梯次电池
储能系统



张家界经济开发区创业园光储项目
500kW/1000kWh
储能系统



安徽宣城微电网储能系统
500kW/1000kWh
梯次电池
储能系统



中美洲特立尼达和多巴哥光储充微网系统
100kW/510kWh
储能系统



云能投光储充示范项目
250kW/120kWh
储能系统



南网电动华南数字谷光储充示范项目
125kW/215kWh
DCDC 储能柜



约旦光储充直流微网示范项目
120kW/215kWh
DCDC 储能柜



大亚湾光储充一体化示范项目
10台 120kW/215kWh
储能柜

► HVDC电源系统

► 项目介绍

HVDC(high-voltage direct current)高压直流电源，也称直流UPS，是专为IT设备设计的新型不间断、高可靠性供电系统。相对传统交流UPS具有高效率、高可靠性、节能降耗、维护方便、成本低等优势。

最省心

高效率

低成本

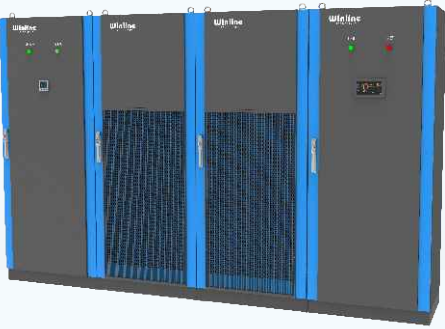
高可靠



HVDC组合式电源系统



HVDC模块化电源系统



HVDC分立式电源系统



磐石系统

► HVDC优势

HVDC六大核心优势

云计算数据中心HVDC六大核心优势

高效

系统架构精简高效

便捷

生命周期内割接、维护最方便

低故障率

后端IT设备故障率降低

低成本

新能源低成本接入

最可靠

最可靠的模块化设计

可用性

电池可用性100%

► 新型电力系统

虚拟电厂分布式资源聚合智慧运营平台

概述

平台运用先进的通信、设备控制等技术，将海量分布式新能源、储能、柔性负荷聚合起来以形成“云-边-端”智慧物联系统，实现分布式资源的互联网化，再运用优化计算、人工智能预测、调度响应、云边融合、区块链等技术，并面向电力市场运营模式，对智慧物联系统进行统一调度管理和协调优化，充分发挥分布式资源的聚合优势，以实现智慧物联系统的虚拟电厂功能，获得市场盈利。

平台功能

- 1、智慧物联及客户管理：“云-边-端”智慧物联网系统，设备多维监测及连接、智能计算及控制一体化架构，含资源数据接入、响应终端管理、区块链、通讯管理、客户管理、聚合商管理等功能模块。
- 2、实时监测控制：对虚拟电厂运行数据信息进行实时监测及控制，以实现资源调度的数字化管控，含聚合服务驾驶舱、资源数据运行监测、CEP云边交互、资源控制执行等功能模块。
- 3、交易决策：面向电力市场运营模式、政策和结算机制，提供效益最大化的虚拟电厂交易决策，含价格负荷预测及偏差管理、盈利优化、需求响应交易等功能模块。
- 4、调度优化：基于资源响应能力动态量化结果，运用人工智能及运筹优化算法，实现资源的调度优化，含执行策略、管理及分解调度优化分析、日前功率预测等功能模块。
- 5、能效管理：通过能耗在线监测、统计分析等，提高能效利用率，减少碳排放，含能耗在线监测、能耗统计分析、能效对标、能效分析、节能策略等功能模块。
- 6、结算与评价：根据虚拟电厂有关政策，多层级、多配置地提供各交易品种的结算评价体系，含结算账单管理、服务及响应补贴管理、购电及售电结算管理等功能模块。

虚拟电厂可参与的电力交易品种暨基本盈利业务及本平台提供的功能模块

- 1、电网需求响应业务：需求响应管理、交易策略管理、日前响应申报等模块
- 2、可再生能源交易业务：能源交易管理、售电策略管理、售电套餐管理、市场价格预测等模块
- 3、用户侧峰谷平衡业务：峰谷平衡机制营销管理等模块
- 4、调频及调峰填谷辅助服务业务：辅助服务营销管理等模块

合作模式

- 1、SaaS服务：提供软件的SaaS服务，收取服务费
- 2、托管服务：边缘网关IDC服务、基于功能模块的托管服务
- 3、虚拟电厂搭建服务：出售虚拟电厂软硬件组合定制化服务、出售软件模块使用权
- 4、出售边缘网关及接入服务：出售边缘网关、提供边缘网关接入服务
- 5、咨询服务：有关虚拟电厂技术知识、交易知识咨询
- 6、提供电力套餐：提供以节能为导向的电力套餐
- 7、出售边缘监测终端：出售边缘检测终端及接入服务

► 全球业务网络

公司充电模块电源、充电桩、储能等产品
已销往50余个国家和地区。

