

成就能源自由

ENERGY FREEDOM

盛弘储能 Driven By *Sinexcel*[®]



深圳市盛弘电气股份有限公司

🌐 www.sinexcel.com

☎ 0755-86511588

SINEXCEL
盛弘股份

Contents

目录

01 聚焦双碳

02 关于盛弘

03 盛弘储能

04 服务体系

聚焦能源互联 助推双碳达成



当下

构建以新能源为主体的新型电力系统是实现“双碳”目标的主要路径，而储能作为一种灵活性调节资源，是支撑新型电力系统中电源与负荷匹配的关键技术之一，能够消纳和调控高比例可再生能源，实现电力供需的时空转移，推动电力能源的互联互通。

未来

储能市场具有万亿级前景预估，盛弘储能作为模块化储能系统方案的领导者，将把握住储能爆发式增长机遇，坚持以价值客户为中心，为客户提供灵活、稳定、兼容的储能产品和系统解决方案，协助客户搭建绿色可持续的能源生态系统，助力实现“双碳”战略，成就合作伙伴，成就能源自由！





深圳市盛弘电气股份有限公司(股票代码:300693)创立于2007年,是全球领先的能源互联网核心电力设备及解决方案提供商。公司业务涵盖电能质量、储能微网、充换电、电池化成与检测等多个领域,专注于电力电子技术在工业配套电源与新能源领域中的应用,为高端制造业、数据中心、能源及轨道交通等领域提供高效、安全的电能保障;为新能源领域中的储能微网系统、充换电运营、消费及动力电池制造企业提供核心设备及全面的解决方案。

A股

2017年上市

4大

研发制造基地

5大

专注行业领域

17年

电力电子技术经验

一 关于盛弘

| 荣誉加冕



| 专注研发 稳扎稳打

坚定产品为立身之本,以创新为研发主导,推动产品升级

| 智慧工厂 赋能生产 |

建立两大生产制造基地,以充足产能和强大交付能力,响应全球客户需求

2+

深圳、西安2大研发基地

10%

研发费用占营业收入高达10%

20%

10年以上核心研发人员占比20%

23%

核心研发人员占全体员工23%

230+

拥有完全自主知识产权230+项



📍 惠州盛弘

建筑面积
61358m²

年产能
4.8GW/年



📍 苏州盛弘

建筑面积
82619m²

年产能
9.6GW/年

8GW

全球装机容量

600+

合作伙伴

6大洲

全球业务覆盖

TOP4

中国企业全球出货量

5000+

储能项目应用

60+

国家和地区遍布

| 风雨同行, 聚力发展

2012
技术探索

第一个MW级别
海岛光储混合项目应用

2015
参与示范

参与光储充一体化
示范电站项目

2016
海外开拓

美国盛弘建立
提出“工商储能,
盛弘驱动”概念

2019
破亿大关

储能产品全球
年销售突破1亿

2021
全球前十

突破1GW
全球装机总容量

2022
战略调整

以储能为中心
国内企业全球市场TOP5

2023
业绩突破

中国企业全球TOP4

| 安全可靠, 品质保障

60+认证机型

具备全球40个国家和地区的并网认证

NRS	C10/112	IEEE 1547	IEC 61727
G99	CEI 0-16	ENA listing	IEC 62116
HECO	UI9540	UE 2016/631	IEC/EN 62109
RCD	E5000	UL1741SA/SB	IEC/EN 61000
V2.0	CSA 22.2	CPUC Rule 21	FCC Part15 (A OR B)
SRD	PEA/MEA	AS/NZS 4777	Low Voltage Directive
R25	EN50549	UNE 217002	NTS 2.1:2021 (Type B/C/D)



资质优异, 实力认可 |

入选国家创新基金, 取得中国电科院、信息产业部、中国质量认证中心、鉴衡、IEEE国际电工委员会、ETL、TUV、CE、SAA、UL等多家机构权威认证



2020

中国储能产业最具影响力企业奖



2021

中国储能产业最佳逆变器供应商



2022

中国储能产业最具影响力企业奖



2022

中欧能源技术创新合作
最佳实践案例



2023

年度中国十大储能PCS企业



2023

年度最具影响力企业



2023

储能卓越产品奖TOP10

产品核心优势

模块化储能系统方案领导者

稳定
Reliable

灵活
Flexible

兼容
Compatible

| 技术首创, 实力领先

「模块化」设计

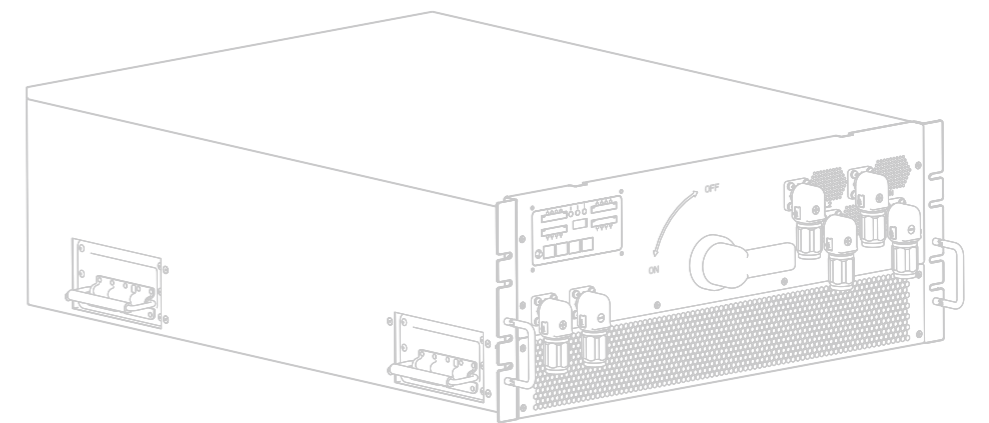
简化安装和售后, 增加系统可靠性, 提供故障冗余功能, 提高储能系统可用率

「多分支」技术

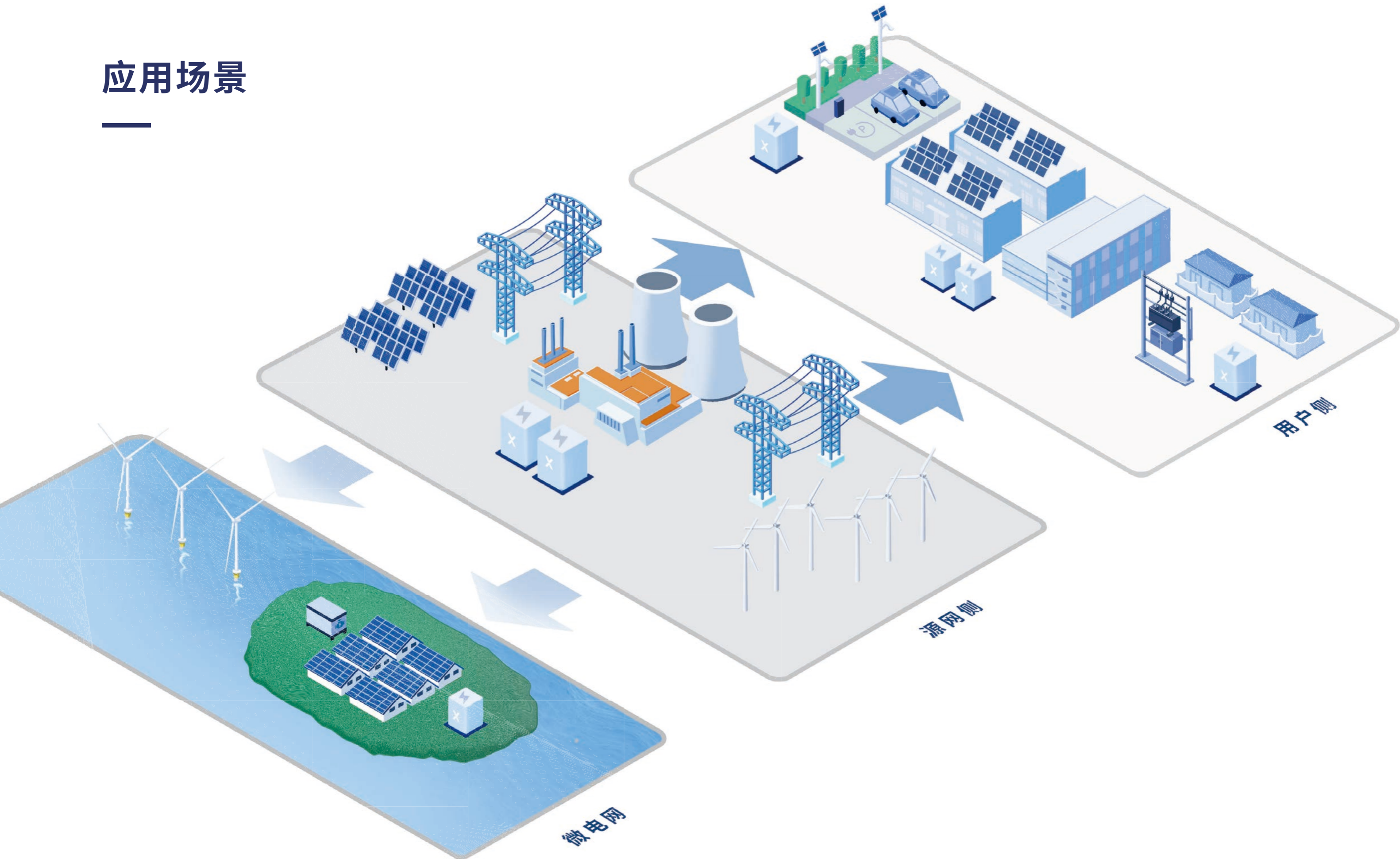
电池分簇接入PCS, 有效减少电池并联环流问题, 显著提高电池和利用率寿命

「积木式」系统

系统可以根据需求增减模块, 从而搭建交直流混合系统。适应各种直流电源和交流电源接入



应用场景



源网侧

作为新型电力系统核心要素，储能可提升可再生能源渗透率。实现了电力供需动态平衡，保障电网高效、安全、平稳运行，提高电力系统灵活调节能力

- 1 业界首创模块化多分支，一簇一管理，系统友好
- 2 功率调度响应时间 $\leq 10\text{ms}$ ，快速响应调频指令，电网友好
- 3 具备构网技术，弱网支撑技术，一二次调频，高低电压穿越 AGC/AVC调度，虚拟惯量，阻尼控制等电网友好性策略
- 4 具备全球电磁暂态和机电暂态等仿真研究能力

| 应用模式

新能源并网

跟踪计划出力

共享储能电站

电网调峰调频

用户侧

作为支撑能源互联网的关键技术，储能已广泛应用在工业园区、商业楼宇、充电站、台区等场景，用于削峰填谷与需求侧响应，实现能源智慧化管理

| 应用模式

削峰填谷

需量响应

后备电源

电力交易

- 1** 全球首款碳化硅工商业PCS，额定工况下，平均效率提升1%
- 2** 三相四线制，满足应急备电需求，治理三相负载不平衡、低次谐波等
- 3** “ALL IN ONE”设计理念，实现产品集成化、生产标准化、运维便捷化
- 4** 一站式工商储能全流程服务体系，用户超级省心

微电网

作为智能电网中的重要组成部分，微电网可为无电、弱电地区提供电力供应，为临时用电场景提供电力支撑，实现能源效益、经济效益和环境效益最大化

- 1 独特“光储直柔”智能微电网技术，实现电能替代与电网友好交互
- 2 首创积木式系统，配合AC/DC/STS不同功能模块，满足多样微电网应用
- 3 自动切换并网和离网运行方式，提高供电可靠性，解决电能需求
- 4 搭载本地管理控制器Gateway，保障微电网灵活、安全、可靠运行

| 应用模式

光储微网

光储柴微网

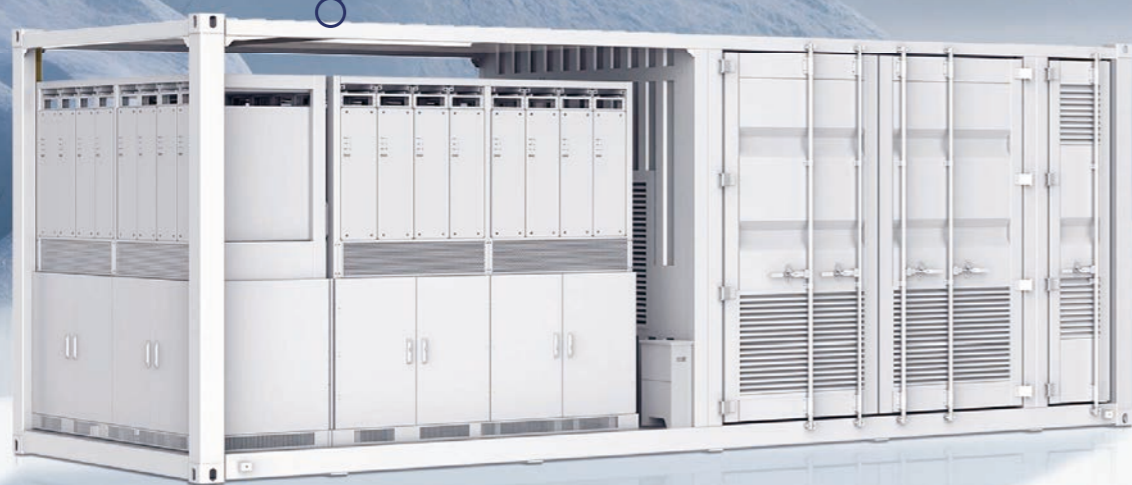
储柴弱电网

应急供备电

源网侧

产品系列

逆变升压一体舱
PWS1-5000M-H



储能变流器
PWS1-2500KTL-H

储能变流器
PWS1-215M-H-O



用户侧

产品系列

储能变流器
PWS1-100M



储能变流器
PWS1-125M



储能变流器
PWS2-30P



微网侧

产品系列

光储户外一体柜
SES-90K-NA/EX



智能切换柜
PWD-300K



直流变换器
PDS1-750K-H



案例

源网侧



新能源配储解决 新能源消纳

项目地点:新疆

产品型号: PWS1-1725KTL-H

储能规模

100MW/400MWh



独立储能电站满足 调频调峰功能

项目地点:贵州

产品型号: PWS1-1725KTL-H

储能规模

100MW/200MWh



满足当地新能源 消纳和削峰填谷需求

项目地点:甘肃
产品型号:PWS1-1725KTL-H

储能规模
200MW/400MWh



大型储能调峰调频项目

项目地点:美国
产品型号:PWS1-1725KTL-H-NA

储能规模
114MW/228MWh

案例

—
用户侧



工业园区削峰填谷应用

项目地点:广东

产品型号:PWS1-500K

储能规模

4MW/8MWh

高压工商业削峰填谷项目

项目地点:浙江

产品型号:PWS1-1725KTL-H

储能规模

3.5MW/7MWh



高耗能企业 削峰填谷应用项目

项目地点:广东

产品型号:1MW逆变升压一体舱

储能规模

3MW/6MWh



创新型架空式光储电站

项目地点:广东

产品型号:PWS1-630KTL

储能规模

37MW/74MWh

案例

— 微电网



澳洲农场牧场离网应用

项目地点: 澳大利亚
产品型号: PWS1-500KTL

储能规模
0.5MW/1MWh



偏远矿区应急备用电源

项目地点: 秘鲁
产品型号: PWS1-1250KTL-H

储能规模
3MW/4MWh



海岛型多能 互补微电网系统

项目地点：墨西哥

产品型号：PWS1-500K/PDS1-400K

储能规模

0.5MW/1MWh



偏远区域学校储能项目

项目地点：津巴布韦

产品型号：PWS1-250K

储能规模

250kW/518kWh

全球布局 使用无忧

