



业绩发布会

2025年度



以科技创新 推动绿色能源发展

A blue L-shaped frame consisting of a top horizontal line and a left vertical line, with a small square corner piece at the top-left. A second, identical frame is positioned below the first one, with a horizontal line at the bottom and a vertical line on the left, with a small square corner piece at the bottom-left. The text is centered between these two frames.

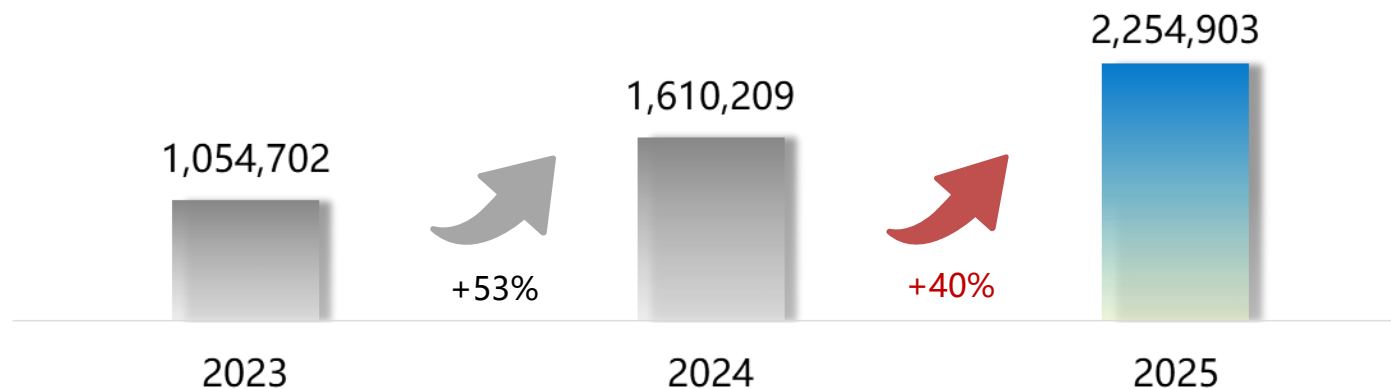
PART 01

财务回顾

销售和毛利

	2023年		2024年		2025年	
	金额	同比	金额	同比	金额	同比
销售收入	1,054,702	15%	1,610,209	53%	2,254,903	40%
毛利率	31.8%	+3.3 百分点	32.3%	+0.5百分点	25.2%	-7.1百分点
毛利润	335,528	+28%	520,671	+55%	567,896	+9%

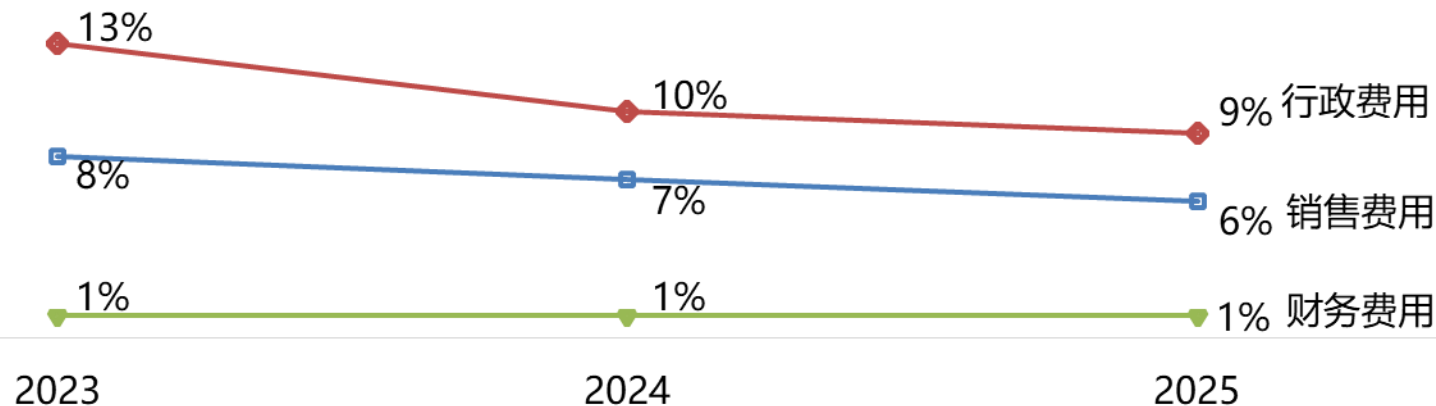
单位：千元人民币



营运费用

	2023年		2024年		2025年	
	金额	销售收入占比	金额	销售收入占比	金额	销售收入占比
销售费用	84,561	8%	106,003	7%	142,877	6%
行政费用	138,415	13%	160,012	10%	204,054	9%
财务费用	11,044	1%	17,973	1%	15,520	1%

单位：千元人民币

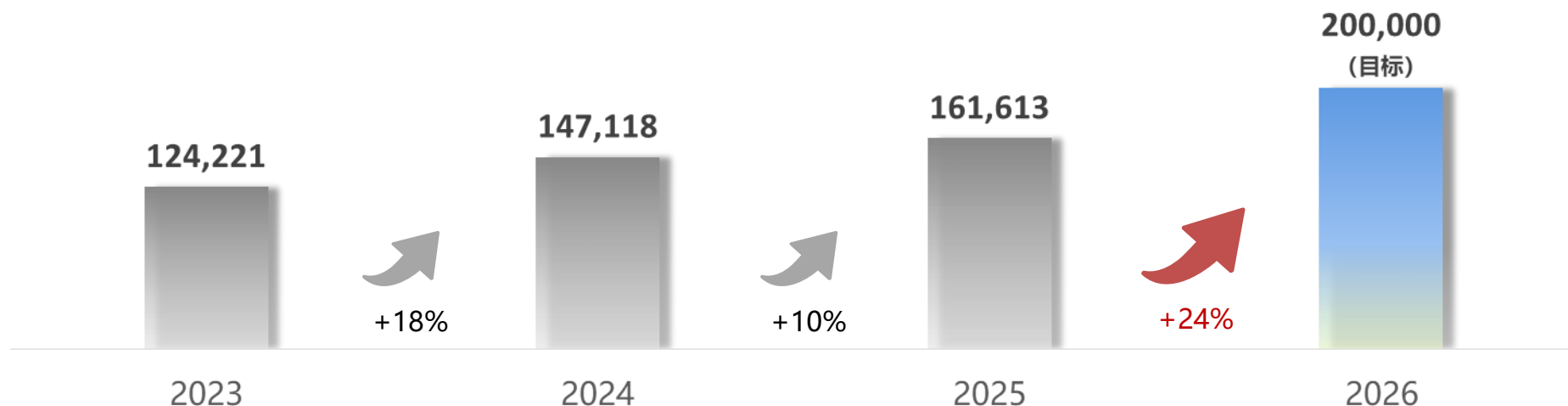


研发支出*

赛晶科技，是新能源产业链核心器件及前沿技术的行业领先者，研发投入逐年增长

2026年研发支出继续提升，加大面向未来的技术布局，主要的研发方向：

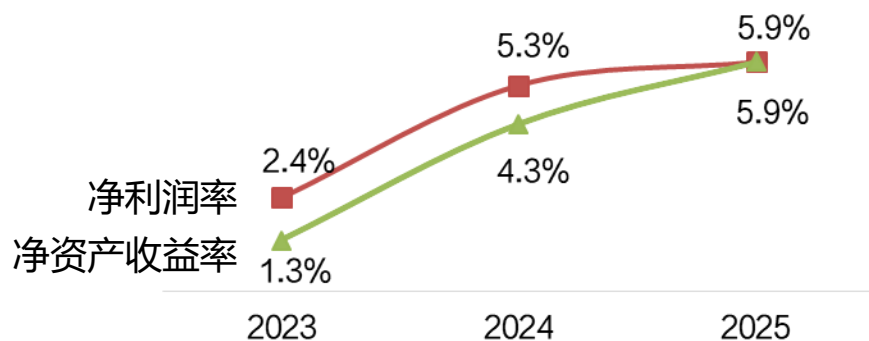
行业	重点技术
柔性输电	独创 直流支撑电容、IGBT 在线监测
新能源发电	2300V IGBT芯片及模块（风电）
数据中心	固态直流断路器，2300V 碳化硅MOSFET芯片及模块
核聚变	脉冲功率开关



*注：研发支出，包括用于研发的资本化支出和费用化支出

盈利

	2023年		2024年		2025年	
	数值	同比	数值	同比	数值	同比
归母净利润 (千元人民币)	31,541	+32%	102,522	225%	137,895	35%
基本每股收益 (分人民币)	1.93	+31%	6.39	231%	8.60	35%
净利润率	2.4%	-0.1百分点	5.3%	+2.9百分点	5.9%	+0.6百分点
净资产收益率	1.3%	+0.1百分点	4.3%	+3.0百分点	5.9%	+1.6百分点



分红派息

年份	股息
2025	2港仙* (含中期1港仙)
2024	1港仙
2023	未派息

*注：需经股东大会批准



PART 02

业务介绍



销售收入分析

综合销售收入达22.5亿人民币，创历史新高

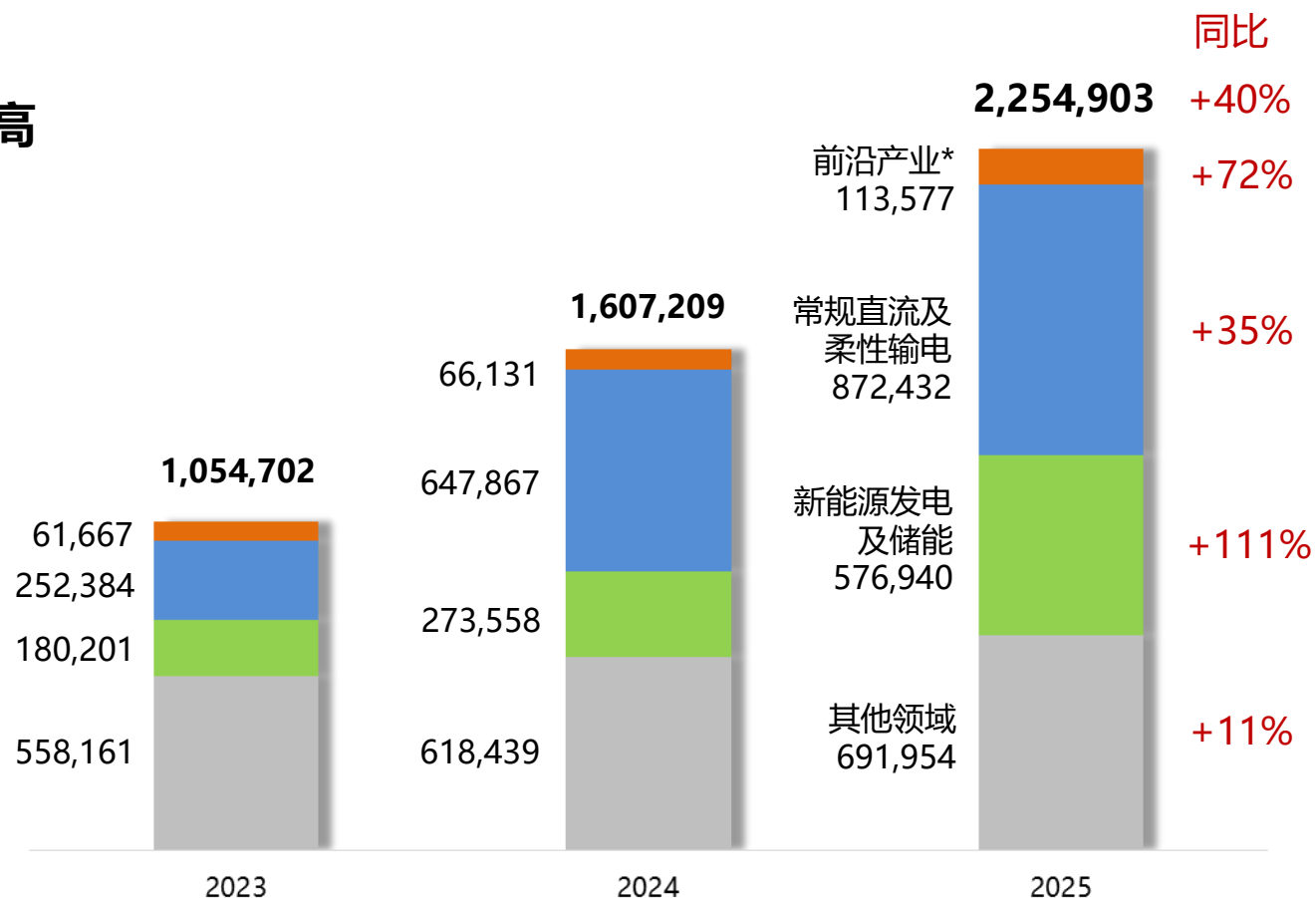
- 综合销售收入同比增长40%

其中

常规直流及柔性输电，同比增长35%

新能源发电与储能，同比增长111%

前沿产业*，同比增长72%



单位：千元人民币

前沿产业*：包括但不限于 电气化船舶、数据中心、半导体设备、可控核聚变等战略新兴产业和未来产业。

重点业务（一）

常规直流及柔性输电



常规直流及柔性输电

十四五期间，
特高压直流建设“前期落后，中后期提速”

共开工12个特高压直流工程

其中，10个在2023至2025年开工。2024年
及以后，以柔性技术为主

序号	项目名称	技术类型	电压等级	启动年份	赛晶订单交付期	状态
1	白鹤滩-江苏	常规	±800KV	2020年底	2021	已投运
2	白鹤滩-浙江	混合	±800KV	2021	2022	已投运
3	陇东-山东	常规	±800KV	2023	2023-2024	已投运
4	宁夏-湖南	常规	±800KV	2023	2023-2024	已投运
5	哈密-重庆	常规	±800KV	2023	2023-2024	已投运
6	金上-湖北	常规	±800KV	2023	2024-2025	已投运
7	陕西-安徽	常规	±800KV	2024	2025	已完成交付
8	沙特中南	柔性	±500KV	2024	2025	交付中
9	甘肃-浙江	柔性	±800KV	2024	2025-2026	交付中
10	巴西美利山三期	常规	±800KV	2025	2026	订单签订中
11	蒙西-京津冀	混合	±800KV	2025	2026-2027	订单签订中
12	藏东南-粤港澳	柔性	±800KV	2025	2027-2028	订单签订中

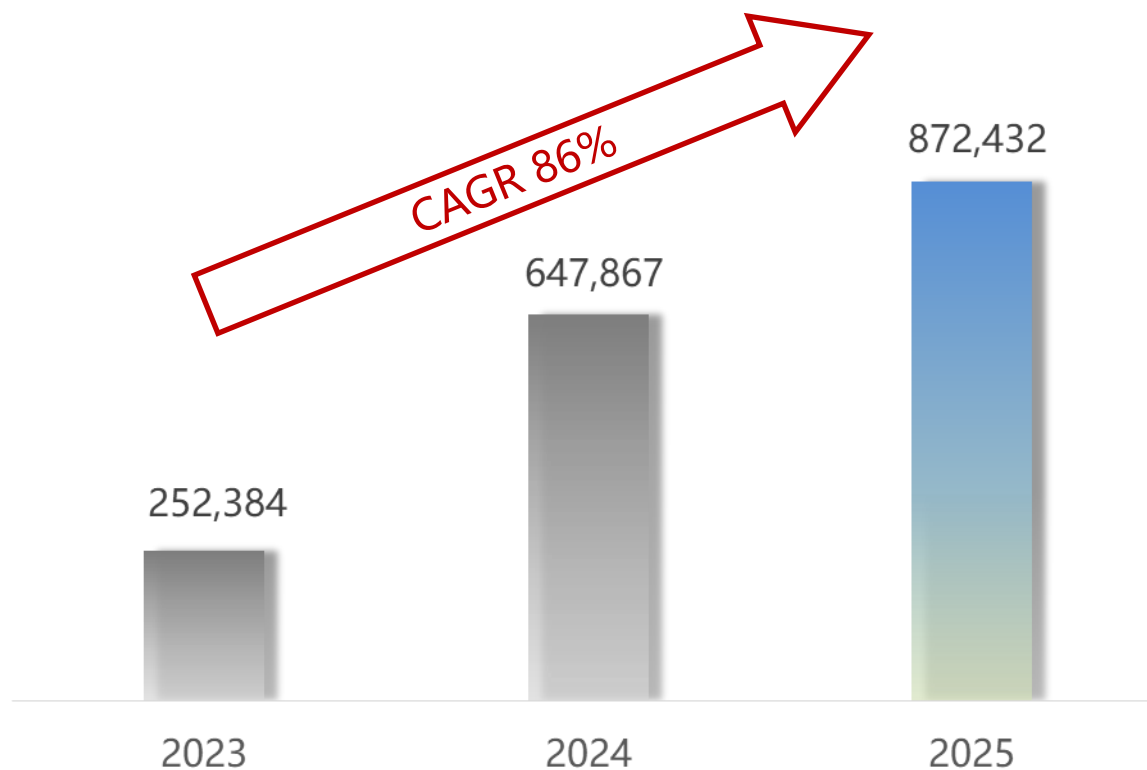
常规直流及柔性输电

常规直流及柔性输电 销售收入

86%

受益于 行业龙头地位 + 项目数量增加

2023至2025年，常规直流及柔性输电销售收入实现86%的年度复合增长率



常规直流及柔性输电

直流支撑电容器

行业龙头，甘浙项目国产产品中占比达75%



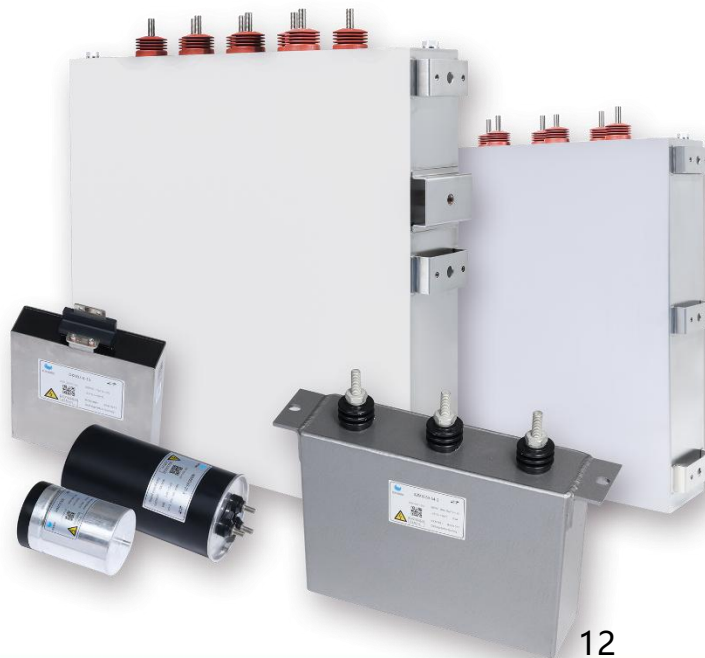
- 国内首个通过第三方测试、首个批量挂网、首个实现100%替代进口
- 近三年，推进研发项目10个，申请专利12项，含发明专利5项
- 获评《省级“专精特新”企业》

研发，是取得行业领先地位的秘诀，也是保持和强化领先的关键

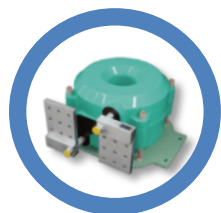
2026年工作重点：

持续研发，巩固直流支撑电容器在柔直领域的领先地位

扩大产能，迎接特高压柔直建设高峰和国产化率的提升



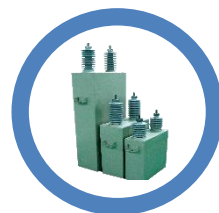
常规直流及柔性输电



阳极饱和电抗器

国内唯一自主技术

- 近三年，推进研发项目16个，申请专利21项，含6项发明专利
- 获评《国家级“专精特新 小巨人”企业》



电力电容器

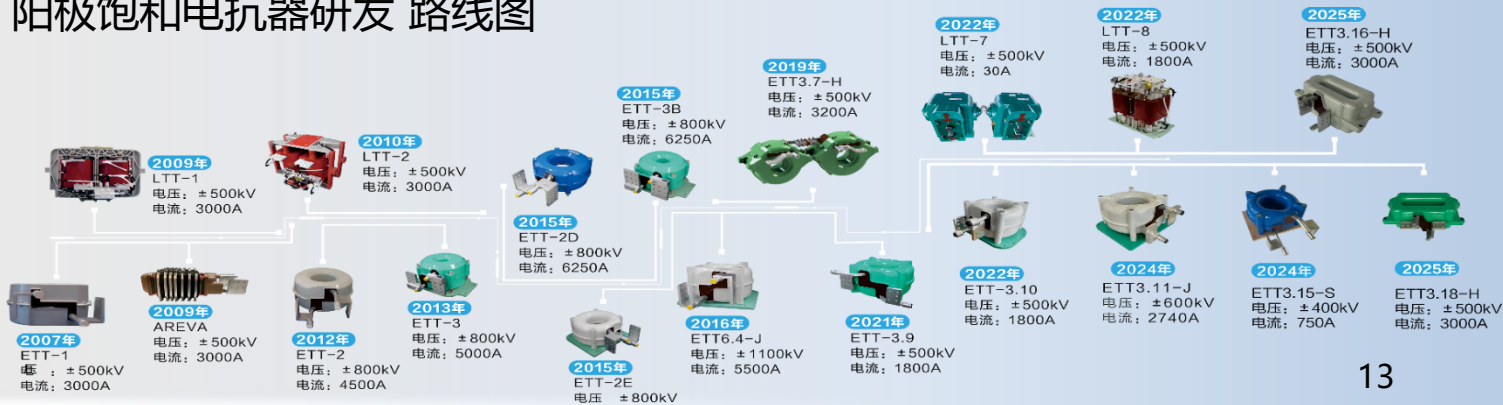
行业龙头，市占率前三

- 近三年，推进研发项目18个，申请专利19项，含10项发明专利
- 获评《国家级“专精特新 小巨人”企业》

2026年工作重点：

持续投入研发，巩固公司在特高压常规直流核心器件领域的领先地位

阳极饱和电抗器研发 路线图



常规直流及柔性输电

在线监测

行业领先，独创两项核心器件在线监测



- 近三年，推进重点研发项目9个，申请专利32项，含发明专利29项
- 获评《国家级专精特新“小巨人”企业》

独创技术 开行业先河

支撑电容器 在线监测 -- 已经在甘浙项目获得批量订单
柔直用IGBT 在线监测 -- 研发中，力争尽早取得突破



采集模块



中控单元



信号传输



工作示意图



监控系统

常规直流及柔性输电

4万亿+

国家电网公司“十五五”期间的固定资产投资总额

35%

跨区跨省输电能力较“十四五”末提升（约新增130GW，2025年末为370GW）

15项

力争在“十五五”期间投产特高压直流工程

80亿+

“十五五”期间，本集团在常规直流及柔性输电领域的潜在订单总规模

建设和规划中的特高压直流工程（部分统计）

序号	项目名称	技术类型	电压等级	展望
1	陕西-安徽	常规	±800kV	建设中
2	甘肃-浙江	柔性	±800kV	
3	蒙西-京津冀	混合	±800kV	
4	藏东南-粤港澳	柔性	±800kV	
5	吉林-华北	混合	±800kV	前期工作
6	巴丹吉林-四川	混合	±800kV	
7	陕西-河南	混合	±800kV	
8	库布齐-上海	混合	±800kV	
9	腾格里-江西	混合	±800kV	
10	疆电-川渝	柔性	±800kV	
11	青海-桂林	混合	±800kV	
12	乌兰布和-邯郸		±800kV	
13	库布齐-江苏	待定	±800kV	
14	青海-广东		±800kV	
15	青海-贵州		±800kV	
	雅江水电站 配套外送工程 (预期10个项目左右)	待定	±800KV	2030年 及之后

常规直流及柔性输电

柔性输电技术

技术方案不断创新，应用广泛

电网领域：

电网互联、柔性交流，及项目更新替换、升级改造

新能源领域：

海上风电并网、构网技术

项目列表 (部分统计)

序号	项目名称	类型
1	扬州-镇江直流 二、三期	升级改造
2	巴西伊泰普水电站直流送出	更新替换
3	德阳直流二期	更新替换
4	灵宝直流	更新替换
5	智利/秘鲁DPFC	柔性交流
6	湖南构网型SVG	构网技术
7	中广核嵊泗海风	海上风电
8	浙江苍南海风	海上风电
9	上海电气山东半岛海风	海上风电
10	华能山东海上海风	海上风电
11	上海海上风电	海上风电
12	丹东海上风电	海上风电
13	闽赣 背靠背	电网互联
14	湘粤 背靠背	电网互联
15	渝黔 背靠背	电网互联
16	湘黔 背靠背	电网互联
17	皖鄂 背靠背	电网互联
18	鲁苏 背靠背	电网互联
19	江苏-南通过江通道	电网互联

十四五期间，赛晶参与的部分项目

柔性交流



2022 杭州低频输电
2024 华能玉环海上风电送出(低频输电)

海上风电柔性输电



2023 阳江青州海风柔直
2023 德国 BorWin6海风柔直

构网技术



2024 四川构网SVG
2024 西藏构网SVG

升级改造



2022 葛洲坝至上海南桥
2023 扬州至镇江交改直

电网互联



2021 闽粤互联
2021 大湾区中通道背靠背

更新替换



2024 巴西伊泰普水电站替换项目

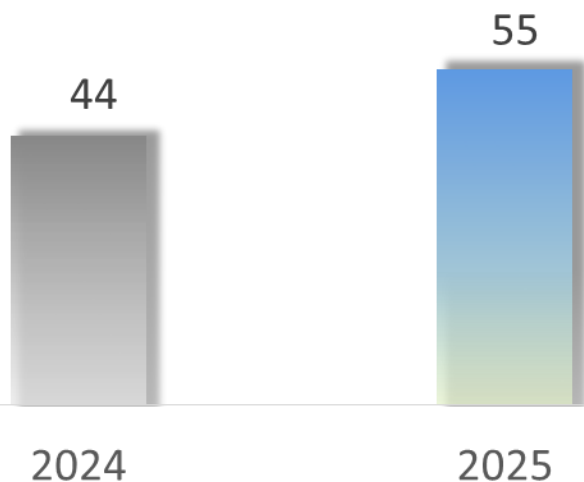
重点业务 (二)

新能源发电及储能
- 自研功率半导体



自研功率半导体

新增批量供货客户



158家

截至2025年底，累计批量供货客户数量

2025年，签单客户大幅增长，且在多个行业取得突破

■ 客户覆盖率，显著提升

其中，新增光伏、储能、工控领域多家头部客户
在电源、商用电驱领域，取得“0到1”突破
SVG行业，国产品牌中的客户覆盖率最高

■ 客户渗透深度，显著提升

其中，逐步成为部分行业龙头客户的第一供应商
储能行业，国产品牌中市场份额排名前三



自研功率半导体

104%

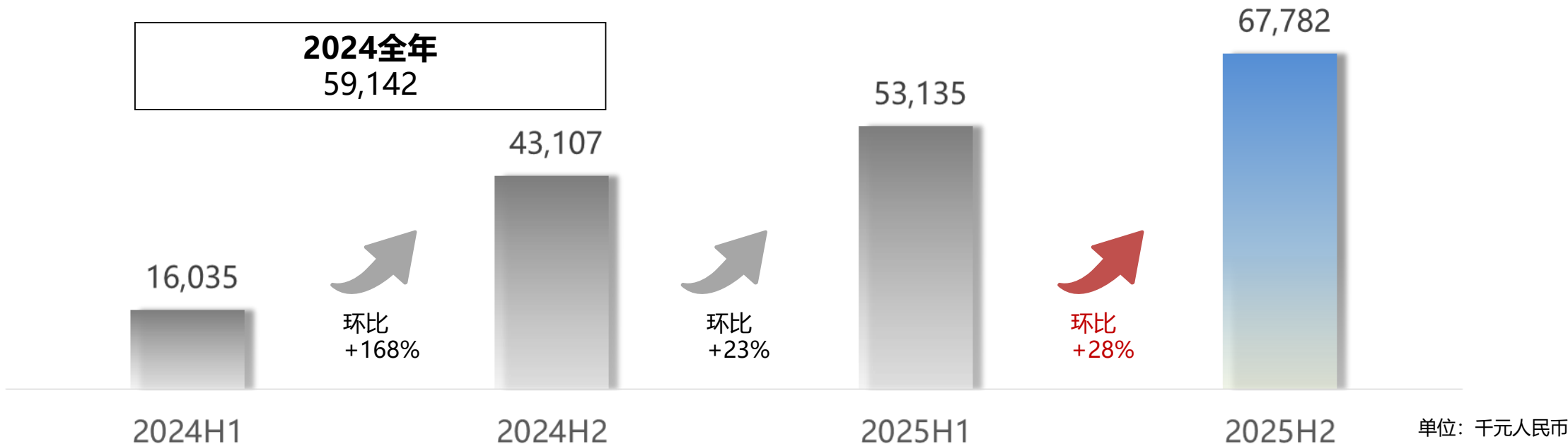
2025年全年销售收入同比增长

毛利率：2025下半年已转正，2026继续提升

2025全年
120,917

同比
+104%

2024全年
59,142

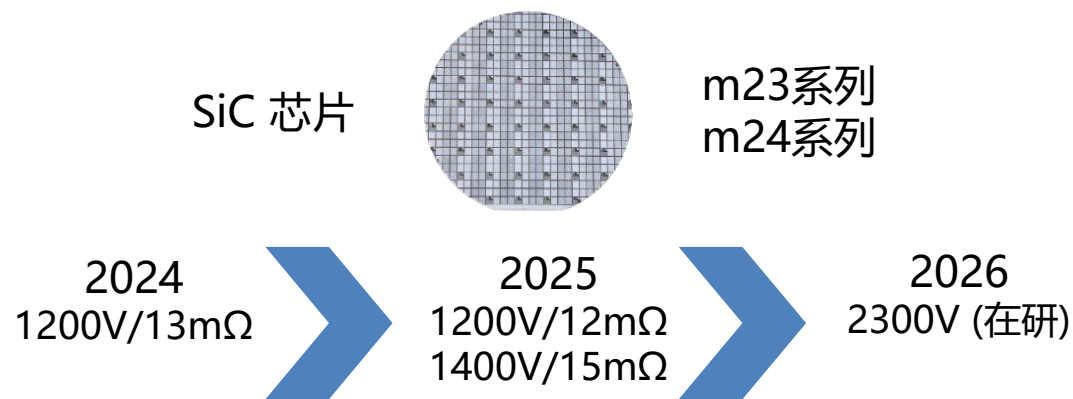


自研功率半导体

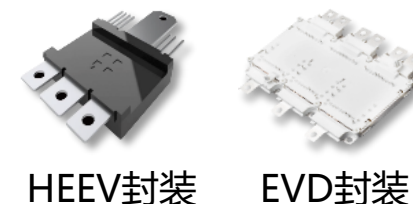
研发，是市场和销售突破的基石

碳化硅 SiC MOS

- 自研SiC芯片，国际领先水平的1200V/12mΩ、1400V/15mΩ
- HEEV、EVD封装模块，参数低至2mΩ至4mΩ



SiC 模块



- 以自研芯片核心，开发光伏、电驱、数据中心电源等领域的模块产品
- 加强与三安等合作方的研发合作
- 推进新产品 EVE封装 的开发

自研功率半导体

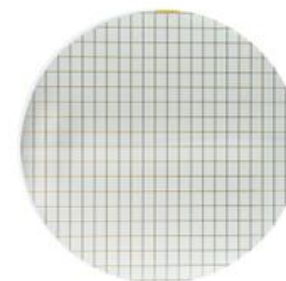
研发，是市场和销售突破的基石

IGBT 芯片

研发推出 i23&d23 第七代 微沟槽技术 芯片

- 行业稀缺的最新一代 IGBT芯片
- 批量自用及外销 的实际业绩
- 更低的损耗、更高的电流、更强的短路承受能力

2026年，重点研发 1400V、2300V IGBT芯片



i20系列
第四代 IGBT芯片
1200V / 最大250A
1700V / 最大200A



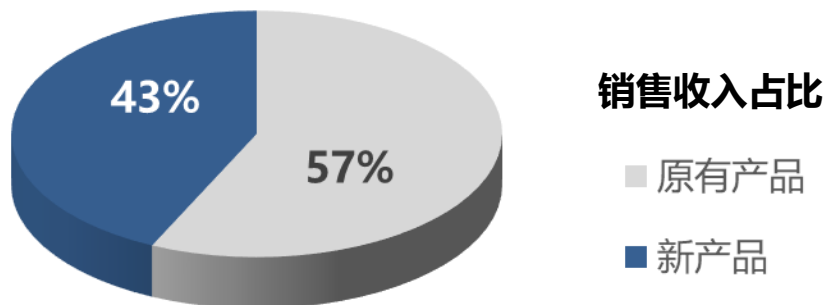
i23系列
第七代 IGBT芯片
1200V / 最大300A
1700V / 最大300A

自研功率半导体

IGBT 模块

研发成果显著：产品线大幅扩充，销售收入贡献大

- 全新模块系列：EP、FP、TF、BEVD
- 原有模块扩展：ED、ST
- 新产品，占2025年模块销售收入的43%
- 国产稀缺的1700V产品，同比增长295%



	2025 在销产品	2024 在销产品
 ED封装	2个电压等级 共17个型号	2个电压等级 共9个型号
 ST封装	2个电压等级 共10个型号	2个电压等级 共3个型号
 EP封装	1个电压等级 共4个型号	无
 FP封装	1个电压等级 共1个型号	无
 TF封装	1个电压 共4个型号	无
 BEVD封装	1个电压 共1个型号	无
	共计37个型号	共计12个型号

自研功率半导体

十五五期间，新能源发电将继续保持快速增长

- 截至2025 年末，全国发电装机达 38.9 亿千瓦，其中并网太阳能发电和风力发电装机容量合计达18.4 亿千瓦，占比达47%，新能源电力供应占比继续大幅增长
- 2026 年光伏装机规模预计首超煤电，风光合计装机占比将达50%
- 数据中心用电需求的增加，“绿电+储能”及“算电协同”，受到高度重视，具有广阔的发展空间

2026年，将加大研发投入

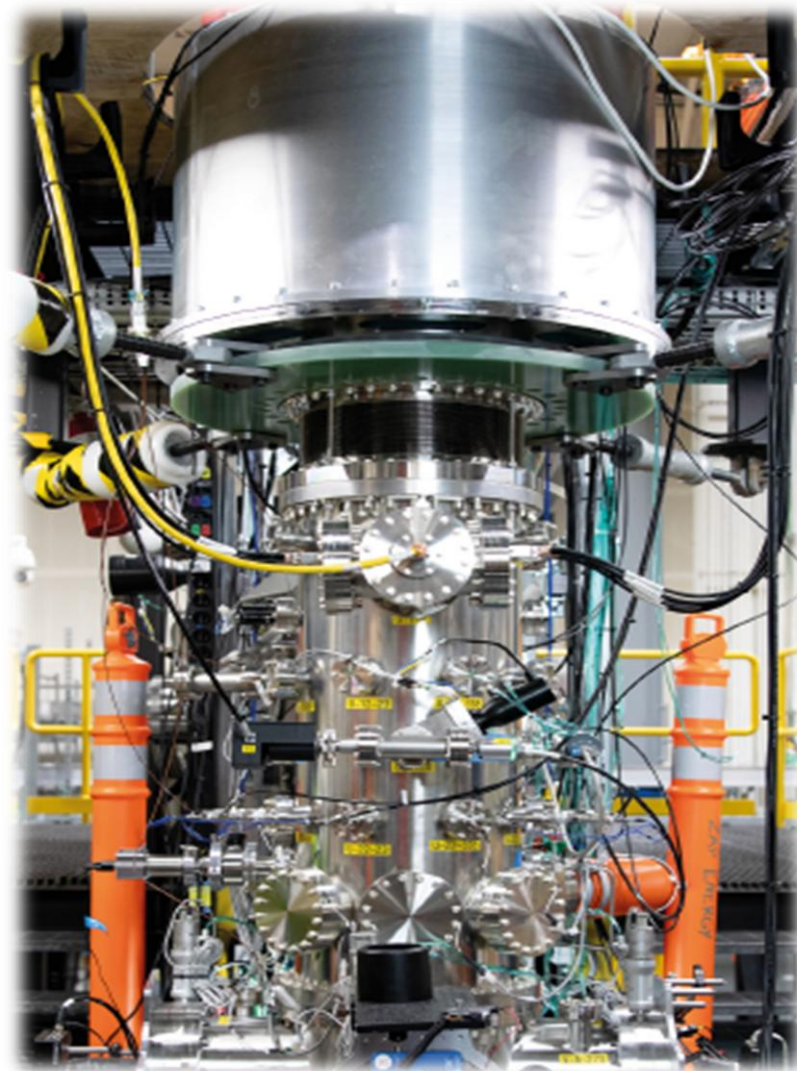
开展面向“绿电 + 储能 + 算力”需求的功率半导体研发

- 继续拓展现有模块系列的型号数量，满足更多应用需求
- 继续推进全新模块系列 XP封装 的开发

重点业务 (三)

前沿产业

— 数据中心、核聚变

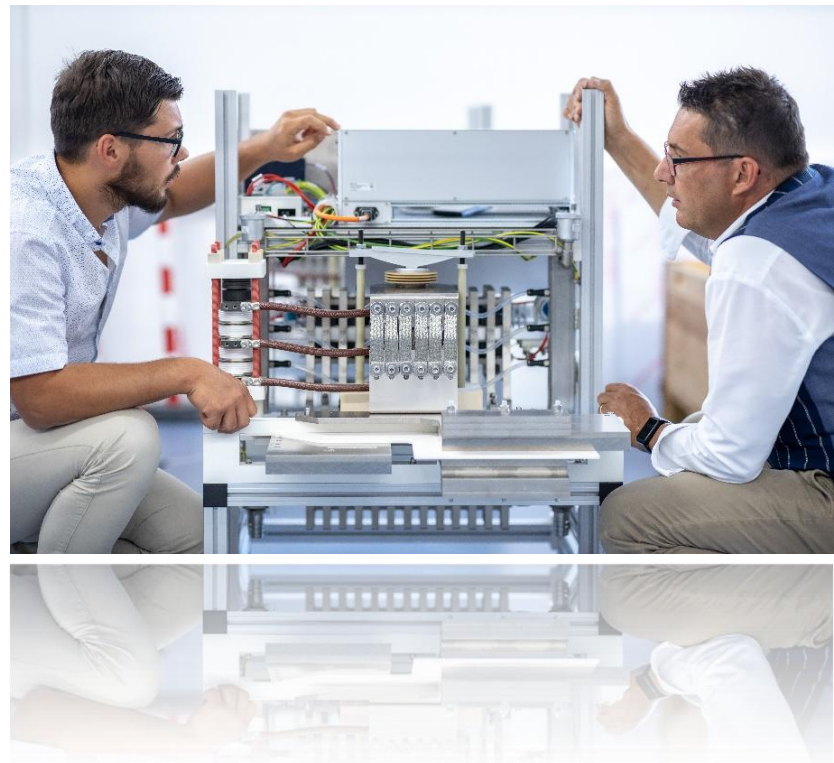


固态开关

拥有国际领先的固态开关技术，及具有丰富行业经验和
技术才华的专家团队。

专注于中压范围的固态开关领域：从优化的栅极驱动单元，
到电压高达100千伏的全集成解决方案。

客户群体遍布全球，包括系统集成商、运营公司和研究机
构：不仅是西门子船舶领域的合作伙伴，也与日立能源、ABB、
施耐德、中船重工等国内外知名企业，以及中国、欧洲、美洲等
地多家知名科研机构 and 大学，均有合作。



固态开关

产品系列（一）：固态功率开关

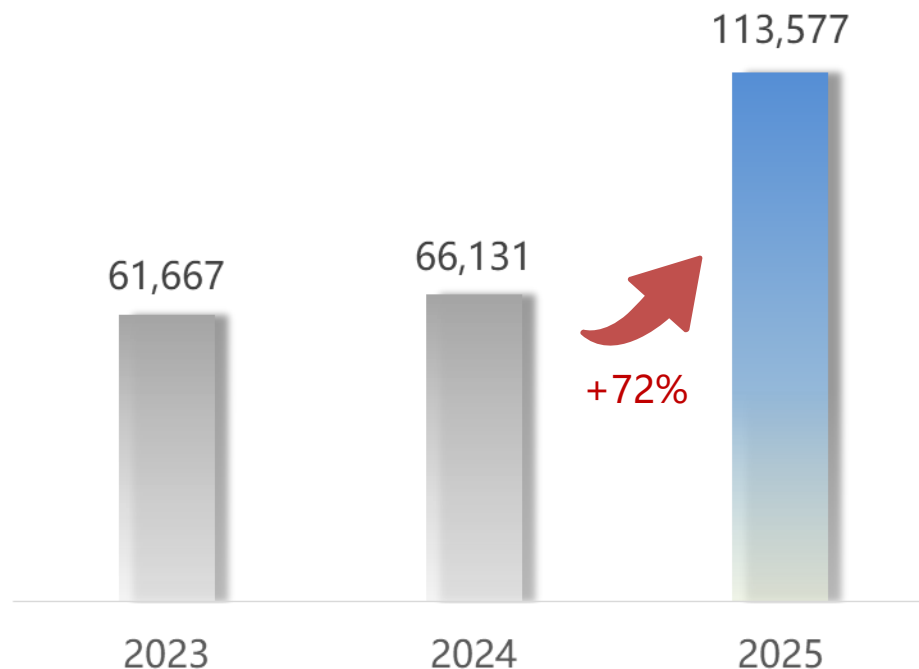
我们的固态功率开关属于大功率范畴，电压高达100千伏，电流额定值具有可扩展性，通常在几万甚至几十万安培

为各类应用提供两类细分产品：脉冲功率开关、固态交流开关

产品系列（二）：固态直流断路器

我们凭借完全自主研发的技术打造的领先固态断路器，集合了超快速、无电弧分断能力与紧凑模块化设计等优点，适用于船舶、微电网、数据中心等中压直流电力系统

前沿产业 销售收入



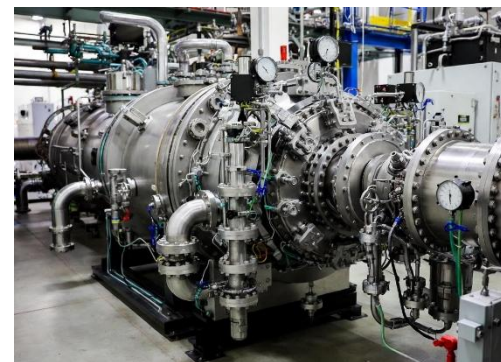
固态开关

脉冲功率开关 专家

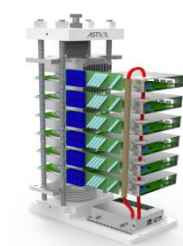
提供种类丰富的设计和产品，从带有栅极驱动单元的单堆叠组件，到完全集成的开关解决方案。

包括晶闸管、高di/dt晶闸管、集成门极换流晶闸管(IGCT)、Hipak(IGBT)、Stakpak(IGBT)、Linpak(IGBT)等多种方案

至今已累计完成超过80个相关项目，包含核聚变、高能粒子科研、雷达、水下探索、高压实验室等各类应用。



压接式 IGBT功率单元

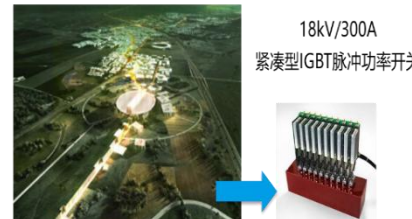


美国核聚变项目



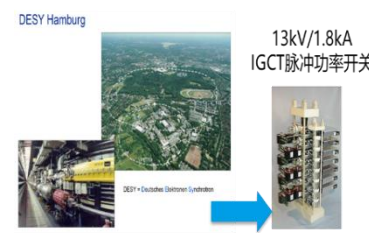
80kV/14kA 晶闸管脉冲功率开关

德国马普学会等离子体物理研究所



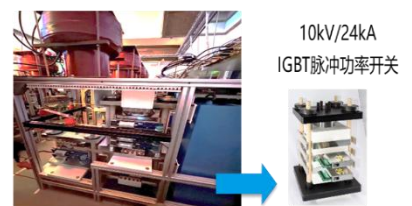
18kV/300A 紧凑型IGBT脉冲功率开关

欧洲脉冲散裂中子源 - 瑞典隆德ESS



13kV/1.8kA IGCT脉冲功率开关

德国电子同步加速器 - 汉堡DESY



10kV/24kA IGBT脉冲功率开关

ETH Zurich 苏黎世联邦理工学院 高压实验室

固态开关

核聚变 应用场景

- 等离子体加热
 - 中性束注入
 - 射频或微波加热
 - 欧姆加热（托卡马克装置）
- Z 箍缩或稠密等离子体聚焦系统
- 等离子体成形与控制

赛晶业务

- 已完成两个，美国核聚变项目订单
- 2025年，已签订与屡获殊荣的某美国客户，第三个可控核聚变订单

2026年

抓住产业发展机遇，提升技术研发投入，强化国内、国外市场开拓

固态开关

固态直流断路器 领军者

拥有十余年开发经验，整合了在脉冲功率、栅极驱动与触发电子设备、高压设备设计以及控制软件等领域的多项专业技术

- 已经广泛应用于 电气化船舶、高能物理科研、热电储能、轨道交通车辆等
- 现有产品：1.5KV为主（最大至5KV），300A至最高3KA



数据中心业务战略

人工智能竞争的尽头是算力，算力竞争的尽头是电力！

- 国内，“十五五”期间数据基础设施投资总规模2万亿，年均4000亿
- 国外，微软、谷歌、亚马逊等云厂商2026年资本开支同比增速预计达40%，主要投向AI服务器及配套电力系统
- 据预测，2030年全球数据中心电力需求容量增至100GW

作为电力电子领域领先的核心器件厂商，2026年，我们将推出服务于数据中心固态变压器（SST）的新产品：

- 固态直流断路器（SSCB）
- 碳化硅MOS芯片和模块



数据中心业务战略

固态直流断路器 – 数据中心的安全保障

固态变压器 (SST) , 将为数据中心直接输出800V直流电, 需要 固态直流断路器 (SSCB) 进行短路保护

固态直流断路器 (SSCB) , 具有 “微秒级” 开关速度、数字化和智能化运行等诸多优势

发挥本集团在固态直流断路器行业的领先优势

积极投入数据中心固态断路器 (SSCB) 的研发, 力争取得美国和中国数据中心的高价值订单

2026年, 研发重点: 根据客户需求, 用于数据中心 固态变压器 (SST) 的两类产品

- **固态直流断路器 (SSCB)** : 800V、1500V两个电压平台, 共8个规格
800V/500A, 800V/2500A, 800V/5000A, 800V/7500A
1500V/500A, 1500V/2500A, 1500V/5000A, 1500V/7500A
- **碳化硅MOS**: 用于下一代数据中心 固态变压器 (SST) 的2300V碳化硅MOS芯片和模块

数据中心业务战略

1500V
船用 固态直流断路器



全球领先
在直流电推船舶上成功应用

800V、1500V
固态变压器用 固态直流断路器



全球数据中心
固态变压器系统可靠的短路保护

将采用经过长期验证、性能卓越的
赛晶自研 IGBT、碳化硅MOS

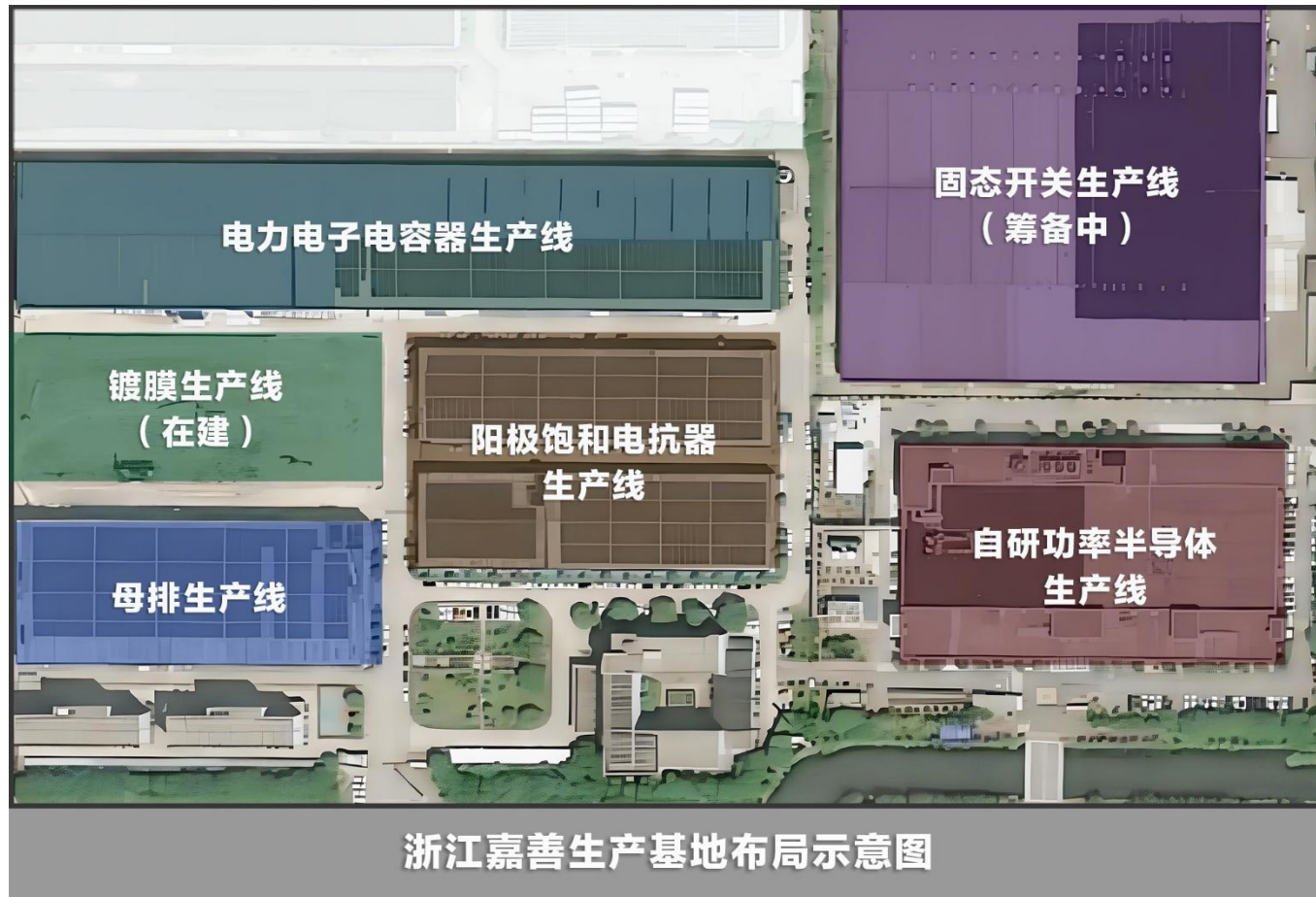
数据中心业务战略

固态开关 量产计划

地点：紧邻 本集团浙江嘉善现有生产基地

建设：根据项目进展情况，随时启动产能建设

目标：配合客户需求，2027年前后投入使用



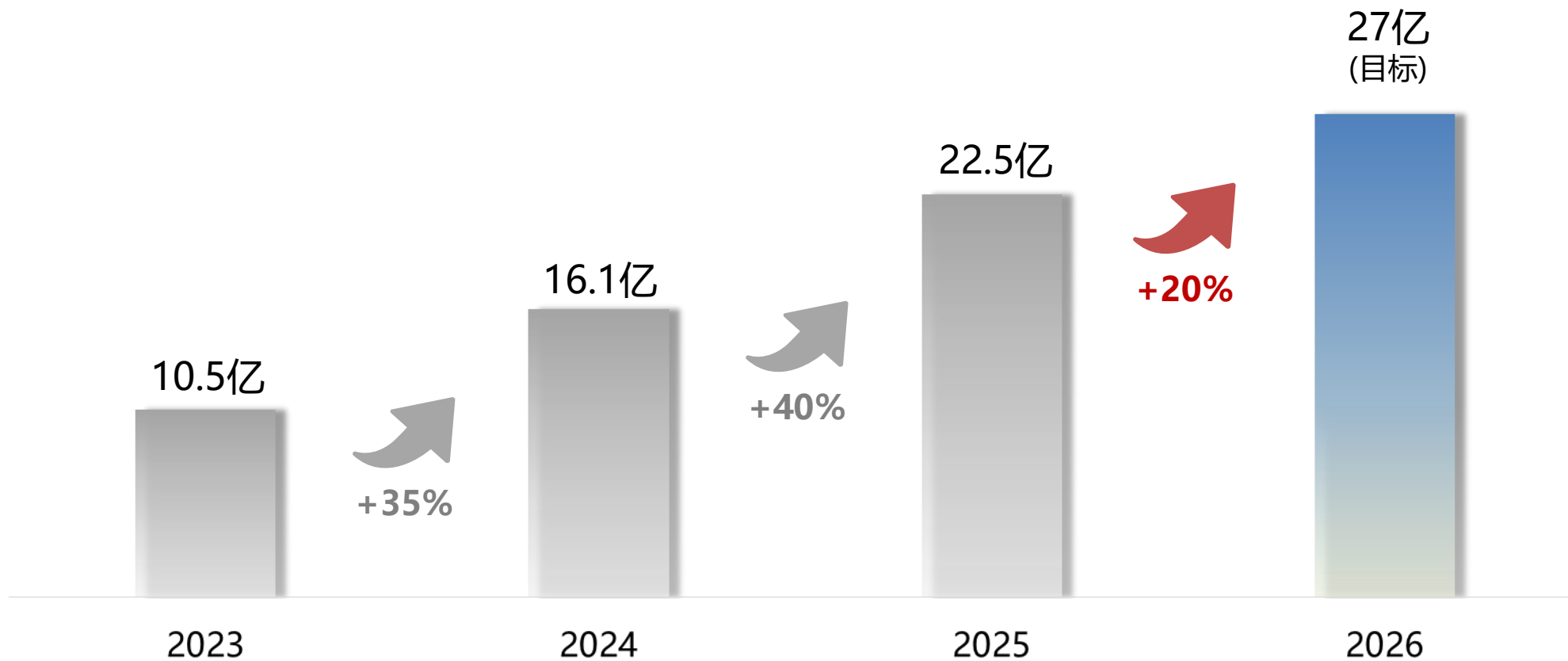
A blue L-shaped frame consisting of a top horizontal line and a left vertical line, with a small square corner piece at the top-left. A second, identical frame is positioned below the first one, with a small square corner piece at the bottom-left.

PART 03

业绩展望

业绩展望

- 2026年，综合销售收入目标：27亿元，同比增长20%



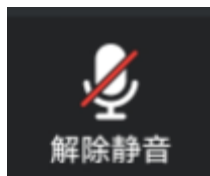
PART 04

问答环节

问答环节

提问方式

点击



解除静音



主持人确认



点击



解除静音



发言提问

提问规则

- 提问前，请介绍：您的名字，您所代表的机构名称
- 每次提问，请限制在2个问题以内