



股票代码  
0580.HK

# 赛晶科技集团企业通讯

SUN.KING TECHNOLOGY GROUP LIMITED CORPORATE NEWSLETTER

2024年第一季度

# 本期内容

## CONTENT

壹 | 冬去春来 赛晶科技2024年业绩发布

贰 | 赛晶直流支撑电容器 通过国家级鉴定 国产替代提速

叁 | 特高压相关订单喜报频传

肆 | 开年喜讯 | 朗德电气中标南网2023主网设备项目

伍 | 喜报 | 热烈祝贺赛晶两家成员企业 荣获经济高质量发展成绩突出企业

陆 | 喜报 | 赛晶科技获奇点能源杰出贡献奖

柒 | 赛晶半导体入选嘉兴先进制造与自动化领域高成长十强

# 壹 | 冬去春来 赛晶科技2023 年业绩发布



2023年，受益于国内特高压直流输电工程密集开工，本集团相关订单和交付增长，以及本集团自研功率半导体销售收入增长等有利因素，本集团业绩全面回暖。



2024年3月22日，赛晶科技（本集团）正式发布2023年业绩公告：2023年销售收入再次回升至10亿元以上，达10.5亿元人民币，同比增长15%。毛利率32%，同比增长4个百分点，归属母公司净利润3,155万元，同比增长31%。

## 密集开工，直流输电相关业务打开增长空间

电网输配电领域，2023年集团销售收入为4.16亿元，同比增长25%。

项目名称	电压 /KV	2022年交付比例	2023年交付比例	累计交付	在手订单
<b>±800KV及以上 特高压直流输电</b>					
1 白鹤滩-浙江	±800	73%	-	100%	3.1亿 (含税)
2 陇东-山东	±800	-	96%	96%	
4 金上-湖北	±800	-	13%	13%	
5 哈密-重庆	±800	-	-	-	
6 宁夏-湖南	±800	-	38%	38%	
<b>±500KV及以下 高压直流输电</b>					
1 葛洲坝-上海南桥直流输电改造工程	±500	74%	26%	100%	1.8亿 (含税)
2 扬州-镇江直流输电工程(交流改直流)	±200	-	100%	100%	
3 杭州(中埠-亭山)低频输电示范工程	220	42%	58%	100%	
4 阳江青州海上风电场海缆集中送出工程	±500	-	32%	32%	
5 德国BorWin6海上风电柔直送出工程	±320	-	13%	13%	
<b>销售收入合计/千元人民币</b>		178,550	252,384		

2023年，“金上-湖北”、“陇东-山东”、“宁夏-湖南”、“哈密-重庆”±800千伏特高压常规直流输电工程，以及阳江青州海上风电场海缆集中送出工程、德国BorWin6海上风电柔直送出工程、杭州低频输电示范工程等多个柔性直流输电工程等多个项目密集开工和交付，推动本集团2023年在常规和柔性直流输电的销售收入分别达到1.9亿元、0.6亿元，合计2.5亿元，较2022年大幅增长43%。

短期来看，“陕西-安徽”、“陕西-河南”、“蒙西-京津冀”、“甘肃-浙江”特高压常规和柔性直流输电工程，以及多个海上风电并网、新型构网技术、低频输电等柔性输电工程，有望在2024年开工建设。

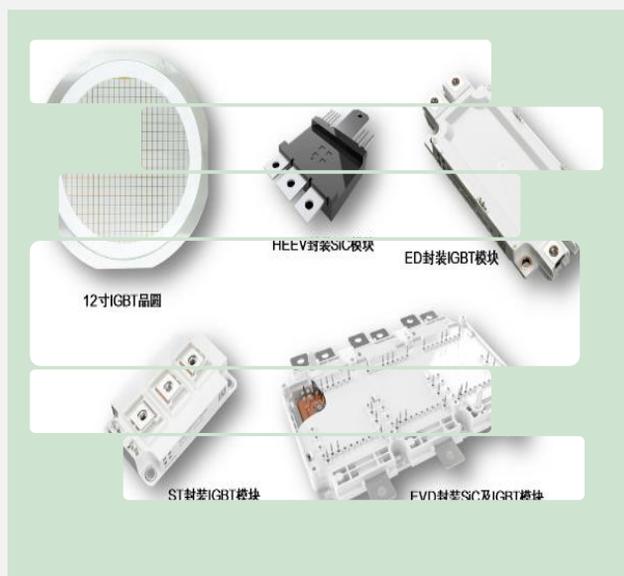
序号	项目名称	电压 /KV	项目类型 常规 / 柔性
1	陕西-安徽	±800	常规
2	陕西-河南	±800	常规
3	蒙西-京津冀	±660	混合
4	甘肃-浙江	±800	柔性
5	杭州低频输电二期	220	柔性（交流）
6	藏东南-粤港澳大湾区	±800	混合
7	巴西伊泰普水电站直流改造	±600	常规
8	巴西美丽山三期	±800	常规



展望未来，受益于风电、光伏、水电等清洁能源的电力外送需求持续增长，常规和柔性直流输电工程的建设有望持续保持高位。此外，海上风电并网、柔性低频输电、原有交流和直流工程升级改造等众多新兴技术和应用场景不断增加，带来了直流输电技术和市场进一步增长空间。

## 收入翻番，自研功率半导体业务持续向好

2023年本集团自研功率半导体业务，实现销售收入达8,145万元，同比增长105%。销售收入的94%都来自进入门槛高、品质要求苛刻的新能源发电、储能和电动汽车领域。2023年，实现批量供货的客户群体较2022年增长36%，达到了38家。



凭借国际领先的技术研发团队和科学的生产管理体系，本集团功率半导体不断研发创新。2023年，我们陆续推出了1700V i20系列IGBT芯片组，ST封装IGBT模块和HEEV封装SiC模块。

2024年，本集团将加快产能扩充，力争完成第3条IGBT模块和第1条碳化硅模块封测生产线的建成。本集团将加大市场开拓力度，凭借出色的产品品质，提升市场覆盖率和渗透率。2024年，必将成为本集团自研功率半导体业务继续高速发展的一年。

## 走向海外，奔赴广阔的发展新空间

海外电力装备市场，中国企业出海正当其时、大有可为。由于陆上和海上新能源发电大规模并网快速增长，电网已经成为全球新能源并网的最大瓶颈。此外，绿色交通、居民和商业用电，工业低碳和电气化，电解制氢、人工智能和数据中心等新兴产业的推动了用电量激增。海外多国的输电网和配电网都急需升级和新建，为中国电力装备“出海”带来了广阔的发展空间。短期来看，除了国内企业已经中标的巴西、德国等项目，还有沙特、印尼、约旦等多个国家的潜在项目。



本集团2018年便开始了海外业务布局，目前已拥有多家海外子公司。本集团海外子公司具有深厚的技术优势和行业积累，近年来业务规模快速增长。展望未来，本集团将着力发挥海外子公司独特的区位优势，加快业务拓展和业务规模的提升。2023年，子公司瑞士Astrol并购荷兰KWx公司（现已更名为Astrolkwx），是本集团发展海外业务的重要举措和成果之一。

## 多重利好，业绩增长动力强劲

受国内外多重利好因素的影响，直流输电领域已经度过了低迷的寒冬，迎来了市场规模的大幅增长；自研功率半导体业务，继续高速发展态势，增长潜力巨大，本集团内外部环境一片欣欣向荣。本集团管理层表示，将力争实现2024全年营收增长50%的经营目标。



如果说2023年是本集团业绩止跌复苏的元年，那么2024年就是业绩进入高速增长期的第一年。本集团将继续加强研发投入、持续提升经营效率、加大市场开拓力度、做好质量控制和客户服务、实施稳健的财务政策，力求在绝佳市场环境下，走稳走实跃进之路，以出色的业绩成果回报广大股东的关怀和支持。

## 贰 | 赛晶直流支撑电容器通过 国家级鉴定 国产替代提速



1月14日，嘉善赛晶电容器有限公司（以下简称“嘉善赛晶电容器”）自主研发的两款直流支撑电容器，顺利通过中国机械工业联合会组织的“柔直用直流支撑电容器”新产品技术鉴定，为加快国产产品在柔直工程中的大规模应用奠定了良好基础。

## 鉴定委员会



本次鉴定会，由国家电网公司陈维江院士、南方电网公司饶宏院士及国家电网公司、南方电网公司、中国机械工业联合会、中国电力科学研究院、西安高压电器研究院、中国电机工程学会、西电集团、南瑞集团、许继集团、特变电工等单位二十余位业内专家组成鉴定委员会



赛晶科技集团董事长项颀、副总裁李金燕，嘉善赛晶电容器总经理黄葵、技术总监邓光昭共同参加了此次鉴定会。赛晶科技集团董事长项颀致欢迎词，对两位院士及所有专家的莅临表示热烈欢迎。在听取嘉善赛晶电容器的项目情况汇报，并针对产品研发过程中的细节、关键技术指标、未来发展思路等问题的提问和答复之后，鉴定委员会对嘉善赛晶电容器参与此次鉴定的“ZCMJ2.8-8000型”和“ZCMJ2.8-7500型直流支撑电容器”给予了充分肯定，一致认为两款产品各项性能已达到国际先进水平，同意通过新产品技术鉴定。

01

### 迫切需要国产化的关键技术

柔直用直流支撑电容器长期完全依赖进口。关键技术和核心器件受制于人，严重制约了我国柔性直流输电的技术研发、工程建设，进而威胁到能源战略顺利实施和产业化推广。

02

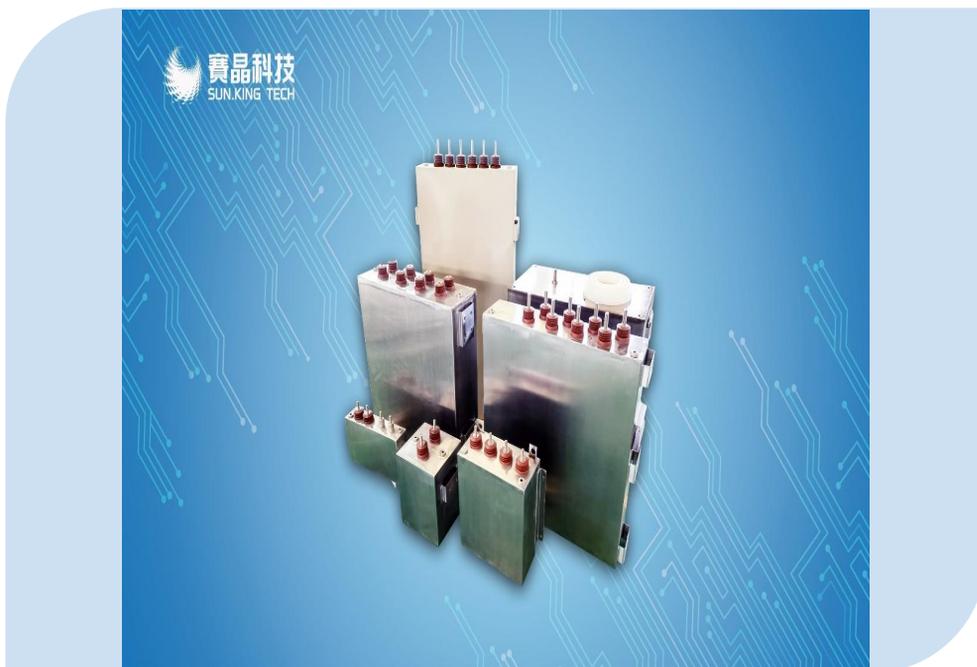
### 首个通过完整检测的国产产品 实用业绩众多

我们的产品，已经在张北直流工程、随州配网工程、杭州低频输电工程、舟山柔直工程、如东海上风电工程、深圳鹏程STACOM以及其他多个大容量SVG项目中均取得了成功应用。

03

### 极具市场潜力 国产替代大有可为

2024年，甘肃-浙江 特高压直流输电（柔直技术）、蒙西-京津冀（常规/柔直技术）等多个柔直工程有望启动。长期来看，十四五及十五五期间风光大基地建设带来数百G瓦的外送需求，需要直流输电工程来满足。柔直工程的大幅增加，也推高了对国产直流支撑电容器的市场需求



## 叁 | 特高压相关订单喜报频传

01

近日，本公司已接近完成2023年开工“金上-湖北”、“陇东-山东”、“宁夏-湖南”、“哈密-重庆”±800千伏特高压直流输电工程的阳极饱和电抗器订单签订，合计金额有望达到2.3亿元人民币。

02

此外，本公司于涉及上述特高压工程电力电容器的订单金额合计达2.3亿元人民币。因此，上述工程订单总金额可达4.6亿元人民币，较往年大幅增长



- 截至2023年底，作为常规特高压直流输电业内领先的核心器件供应商，公司已经累计向45个高压、特高压直流输电工程提供超20000台阳极饱和电抗器，超3000万千乏电力电容器，以出色的产品品质和实用业绩，有力保障了中国特高压输电技术发展和工程建设。
- 此外，本公司还是柔性直流输电用大功率IGBT模块的主要供货商，以及国产直流支撑电容器技术和业绩的领先者。目前，已经有多个国内外的柔性直流工程正在建设或即将开工建设，例如：阳江青州海上风电输电工程、国内企业中标的德国BorWin6海上风电输电工程。2023年上述两个项目已为本公司带来2.2亿元的新增订单。此外，甘肃-浙江特高压（柔性）直流输电工程、蒙西-京津冀（常规/柔性混合）直流输电工程也有望于2024年开工，并将为本公司带来数亿元的新增订单和业绩增长新动力。
- 不仅国内特高压直流输电工程密集开工、柔性直流输电工程快速发展，海外电网市场由于新能源发电接入电网、电网设备老化亟待更新升级、用电需求增长等多重因素推动，也显现出对电力设备的巨大需求，并为中国电力技术出海和本公司产品打开海外市场带来了极佳的发展机遇

# 肆 开年喜讯 | 朗德电气中标南 网2023主网设备目



2024年1月2日，赛晶科技成员企业武汉朗德电气有限公司（以下简称：朗德电气）在南方电网公司2023年主网一次设备第四批批次招标项目中成功中标“固定安装GIS局部放电在线监测系统”，中标金额2152.88万元。

# 伍 | 喜报 | 热烈祝贺赛晶两家成员企业 荣获经济高质量发展成绩突出 企业



2月19日下午，嘉善县三级干部大会暨深化“三个年”行动推进大会上，一批先进获表彰。赛晶科技集团凭借领先的科技创新能力和深厚的技术研发实力，旗下两家企业：嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司、赛晶亚太半导体科技（浙江）有限公司荣获嘉善县经济高质量发展成绩突出企业。此外，嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司还荣获了外商投资突出贡献企业。

## 陆 | 喜报 | 赛晶科技获奇点能源杰出贡献奖

奇点能源是赛晶半导体的重要合作伙伴。西安奇点能源技术有限公司是一家成立于2018年，依托西安交通大学，由行业知名的电力电子技术专家和一批十多年开发经验的硕博士资深工程师联合创立的公司，致力于先进储能系统中核心装备的技术研究和产品开发，为推动大规模清洁能源接入、实现全球碳中和目标贡献行业领先的解决方案，是赛晶半导体的重要合作伙伴。

自2022年赛晶半导体成为奇点能源的供应商以来，向其批量供应1200V ED-type模块，运用于储能变流器，并于2023年取得较高的产品份额。根据奇点能源反馈，赛晶半导体的模块产品质量优异，一致性、可靠性表现卓越，售后技术支持服务到位，响应速度迅捷，是值得信赖的优秀供应商。



# 柒 | 赛晶半导体入选嘉兴先进制造与自动化领域高成长十强



## ● 奖项介绍

为深入贯彻落实习近平总书记考察浙江重要讲话精神大力实施科技驱动发展战略，进一步强化科技企业创新主体地位，实现高水平科技自立自强，推动高新技术企业高质量发展，经嘉兴市科技局研究决定，由国家科技信息资源综合利用与公共服务中心长三角分中心与嘉兴市高新技术企业协会组织开展“2023年嘉兴市国家高新技术企业创新能力百强”和“电子信息、生物与新医药、新材料与新能源、高技术服务、先进制造与自动化”等五个领域高成长十强评选活动。

## ● 评选标准

至2023年底，全市有效高新技术企业4213家，本次参评企业4175家。本次评选活动根据企业2021-2023主营业务收入、研发费用投入、研发人员利税总额、当年发明专利申请数、发明专利授权数和各县(市、区)科技管理部门推荐情况进行排序选取100位作为创新能力百强企业。在此基础上结合上述指标的增长率选取“电子信息、生物与新医药、新材料与新能源、高技术服务、先进制造与自动化”等五个领域高成长10强企业。

## ● 赛晶成绩

赛晶拥有来自世界一流半导体企业的完整技术团队，深耕高科技大功率芯片和模块的技术开发。公司高度重视知识产权保护工作，大力推进专利申请保护科研成果。赛晶半导体在“先进制造与自动化”领域入选本次2023年嘉兴市国家高新技术企业先进制造与自动化领域高成长十强榜单，是对公司取得阶段性成绩的赞许，也将激励赛晶半导体全体同仁继续努力，以更好的科研成果回报社会。

# 联系我们



Allan 吉庆



+86 186 1169 3787



[jq@sunking-tech.com](mailto:jq@sunking-tech.com)



Louris 陆亮



+86 173 2685 1038



[lul@sunking-tech.com](mailto:lul@sunking-tech.com)



<http://www.sunking-tech.com/>

