



SUN.KING TECH
赛晶科技

2021年第2季
企业通讯



本期内容

赛晶IGBT生产线竣工投产

赛晶科技正式发布下一代车载单面冷却IGBT模块

国际权威期刊报道赛晶阻抗测量技术在光伏领域应用

赛晶科技成员企业 荣获阳光电源“优秀供应商”称号

喜讯 | 赛晶科技电容器中标闽粤联网工程

喜讯 | 赛晶科技电容器再次中标国家电网集中规模招标项目

白鹤滩-江苏±800kV特高压直流输电工程 无锡赛晶监造启动会顺利召开

喜讯！赛晶科技成员企业 朗德电气生产研发基地项目成功签约

赛晶科技成员企业 荣获浙江省装备制造业重点领域首台（套）企业！

赛晶科技成员企业 荣获“2020年度武汉十大科技创新企业成长者”奖

◆ 公司动态

赛晶IGBT生产线竣工投产

6月23日下午，赛晶亚太半导体IGBT生产线竣工投产仪式在赛晶IGBT生产基地成功举办。



世界电动汽车协会创始主席及轮值主席、中国工程院院士陈清泉，中国科学院电工研究所研究部主任温旭辉，中共嘉兴市委常委、嘉善县委书记洪湖鹏，嘉善县人民政府副县长郁晓凡，中共嘉善经济技术开发区管委会党委书记钱慧，赛晶科技集团有限公司董事长项颀，赛晶科技董事：龚任远、岳周敏、张灵、陈世敏、赵航、梁铭枢、张学军等领导出席仪式。

◆ 公司动态

中国工程院院士陈清泉在致辞中强调，对赛晶科技在内的科技创新企业提出前瞻性、独特性、高端性等三方面期许，要更加注重人才和核心技术的培育创新，重视政府政策的驱动，在经营方面，应该要更加了解市场，懂得市场，并善于利用金融的力量谋发展。为中国争光，为中国成为科技强国做出贡献。



中国工程院院士陈清泉致辞

中共嘉兴市委常委、嘉善县委书记洪湖鹏在致辞中表示，此次赛晶亚太半导体IGBT生产线竣工投产仪式在建党一百周年前夕举行，对于赛晶和嘉善皆具里程碑意义。肩负“双示范”建设重大使命，嘉善正处于千载难逢的重大历史机遇期。赛晶亚太IGBT大功率半导体项目作为嘉善发展数字经济领域引进的头部企业，对嘉善数字经济发展具里程碑意义。



中共嘉兴市委常委、 嘉善县委书记洪湖鹏致辞

◆ 公司动态

赛晶科技董事长项颀在致辞中表示，习近平总书记指出：关键核心技术就是国之重器。IGBT正是这样的一项关键技术、大国重器。IGBT对新能源汽车、轨道交通、智能电网、节能环保等众多国家战略性新兴产业的发展具有重要意义。国家“十四五”规划也将IGBT列为了亟待攻关的科技前沿领域之一。赛晶作为中国电力电子器件创新研发和国产化的先锋，依托深厚行业积累和国际一流技术团队，将继续致力于打造国际领先水平的国产IGBT。



“生产线正式投产，
是赛晶IGBT项目的重要里程碑，也是赛晶迈向国际领先功率半导体企业的一个良好开始。”

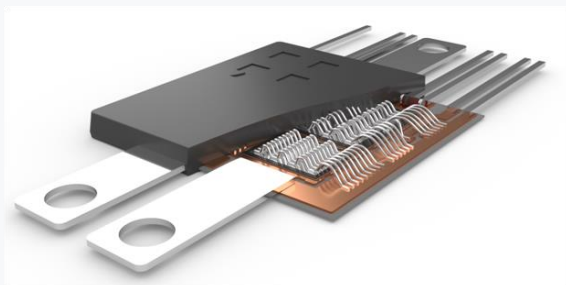
赛晶科技董事长项颀致辞

展望未来，赛晶将继续秉承“认真、务实”科技工匠精神，加快IGBT系列产品的研发、推进后续生产线的建设，力争尽早让赛晶品牌IGBT出现在千千万万的电动汽车、风力发电、光伏发电、工业变频设备中。

◆ 公司动态

赛晶科技正式发布下一代车载单面冷却IGBT模块

6月25日，在PSiC2021第四届中国国际新能源汽车功率半导体关键技术论坛上，赛晶科技集团有限公司正式发布了下一代车载单面冷却IGBT模块——EV-Type模块。这是专门针对电动汽车的应用需求，而设计的新型模块产品。



赛晶科技董事长项颉表示，新能源汽车是全球各国家竞相研发的新兴产业，是推动经济发展方向转变，促进经济增长的战略需要。赛晶最新研发针对电动汽车领域的单面冷却IGBT模块，应用了目前国际上最新的芯片和模块设计理念，具有极高的紧凑性设计，同时也完全适用于碳化硅芯片。期待能与广大车企携手合作，在未来电动车碳化硅模块领域，形成中国标准。

◆ 公司动态

EV-Type模块相当于三分之一的ED-Type模块，如此小的尺寸内，实现了创纪录的高电流密度，并包含两个1.2kV/250A芯片组。不仅如此，电感远低于10nH，带来了较低过冲电压；低于0.9mOhm的极低接触电阻，带来了极低的导通压降。优异的SiN基板，提供了非常低的热阻和出色的功率循环能力内部热敏电阻完成封装。此外，EV-Type模块针对均衡分流进行了优化，具有低损耗和高可靠性的特征。同时也完全适用于碳化硅芯片。




Test vehicles 试验载体

... for electrical testing of our I2O chip-set
...针对我们I2O芯片组的电气测试





EV-Type module
EV型模块

Single IGBT dual switch (~ 1/3 of our ED-Type)
单IGBT双开关 (我们ED型的~1/3)

Record current density 1.2kV, 2x250A on 45x45x4mm³
在45x45x4mm³上记录电流密度1.2kV, 2x250A

- Very low inductance <10nH - significant lower over-voltage
极低电感<10nH 过电压幅值为明显降低
- Lowest contact resistance <0.9mΩ, optimal use of low V_{DS(on)} IGBT
最低接触电阻<0.9mΩ, 低V_{DS(on)} IGBT的最佳利用
- Low R_{th} and excellent cycling capability thanks to rugged SiN Substrate
低R_{th}及出色的循环能力, 得益于优异的SiN基板
- Integrated Thermistor
集成热敏电阻

ED-Type module
ED型模块

Industry Standard EconoDual Type for 1.2kV
针对1.2kV的工业标准EconoDual型

Drop-in replacement with increased current rating by 25% or 750A
电流额定值增加25%或750A时直接替代元件

- Optimized internal current sharing for increased ruggedness
优化内部均流以提高耐用性
- Lowest losses
最低损耗
- Excellent reliability
出色的可靠性

赛晶科技瑞士子公司SwissSEM首席运营官Sven先生通过视频的方式发表主题报告 “电动汽车和工业领域最先进的IGBT”，首次发布了下一代车载单面冷却IGBT模块——EV-Type模块。

◆ 公司动态**国际权威期刊报道赛晶阻抗测量技术在光伏领域应用**

近日，新能源行业国际权威期刊《光伏杂志》（pv magazine）的德语版，报道了赛晶科技子公司-德国MorEnergy公司新技术在光伏领域的应用。主要介绍了MorEnergy公司近期正在与德国Greentech公司，在光伏系统的高频分析开展合作。

该项合作是基于MorEnergy公司阻抗测量新技术，通过精准测量0至最高可达150千赫的电流、电压和共振，从而发现光伏设备中那些隐藏的、可以避免的负荷点。该项技术不仅可以为光伏行业提供综合的系统频谱扫描，降低系统故障风险，还可以降低维护成本和收入损失。Greentech公司董事总经理JörnCarstensen补充道："我们相信，该项技术可以帮助客户延长设备寿命、保障生产安全，并且更准确的掌握系统的运行状态。

这是MorEnergy公司在光伏领域技术推广和市场开拓的重要里程碑。此前，MorEnergy公司的阻抗测量新技术，已经在新型船舶直流系统取得了出色的进展。随着新能源发电和新型电力系统技术的快速发展，阻抗测量技术有望在越来越多的领域中，对解决电力系统技术变革带来的新问题，起到至关重要的作用。

◆ 公司动态

赛晶科技成员企业荣获阳光电源“优秀供应商”称号

近日，赛晶科技集团有限公司成员企业 浙江赛英电力科技有限公司（以下简称：赛英）被授予阳光电源股份有限公司（以下简称：阳光电源）2020年度“优秀供应商”称号，也是唯一一家层叠母排产品“优秀供应商”，这是对赛英综合实力的高度认可和充分肯定。

自与阳光电源合作以来，赛英已连续三年获得阳光电源“优秀供应商”称号，凭借着赛英先进的复合母排设计理念与制造工艺，国际先进的复合母排自动化生产线与检测线，以及完善的售后服务。接下来，双方将致力于进一步发展和巩固全面战略合作关系，深化合作实现互利共赢。



未来，赛英将继续瞄准国际上的行业技术发展趋势，不断提升产品的技术品质，坚持以提供“一流的技术、高品质的产品和精细化的服务”为己任，不断为客户提供优质的产品和服务，持续强化公司与客户之间的交流与合作。

◆ 公司动态**喜讯 | 赛晶科技电容器中标闽粤联网工程**

6月8日，国家电网有限公司（以下简称：国家电网）公布“2021年特高压闽粤联网工程”中标名单，赛晶科技集团有限公司（以下简称：赛晶科技）成员企业 无锡赛晶电力电容器有限公司（以下简称：无锡赛晶）名列其中，成功中标交流滤波器电容器，中标金额1307万元。



该工程电容器需求总量较小，市场竞争异常激烈。无锡赛晶凭借独特的技术优势、高效智能的生产模式、优异的产品性能和卓越的工程服务能力，并通过在一系列特高压工程（如 $\pm 800\text{kV}$ 灵州-绍兴、 $\pm 800\text{kV}$ 酒泉-湖南、 $\pm 800\text{kV}$ 上海庙-山东、 $\pm 800\text{kV}$ 扎鲁特-青州、 $\pm 1100\text{kV}$ 昌吉-古泉、 $\pm 800\text{kV}$ 青海-河南等）中展现的履约能力，赢得了国家电网的高度信任与认可，跻身成为行业最年轻的头部企业。

赛晶科技将始终坚持“追求卓越，共赢未来”的经营理念，一如继往的“以科技创新，推动绿色能源发展”为使命，服务于祖国的电力事业建设！

◆ 公司动态

喜讯 | 赛晶科技电容器再次中标国家电网集中规模招标项目

近日，赛晶科技集团有限公司（以下简称：赛晶科技）旗下无锡赛晶电力电容器有限公司（以下简称：无锡赛晶）在国家电网有限公司（以下简称：国家电网）2021年输变电35-220千伏设备协议库存和第二批集招项目中，成功中标框架式电容器，中标金额2498万元，中标总额排名前三。



多年来，无锡赛晶长期致力于服务国家电网项目，在多个特高压直流输电工程中位列三甲，本次中标是首次在国家电网总部协议库存招标项目中夺得三甲位置，这充分表明公司在产品质量、技术水平和服务能力等方面获得了国家电网的全面认可和信任。

赛晶科技将继续坚持“追求卓越，共赢未来”的经营理念，一如继往的“以科技创新，推动绿色能源发展”为使命，服务于祖国的电力事业建设！

◆ 公司动态**白鹤滩-江苏±800kV特高压直流输电工程 无锡赛晶监造启动会顺利召开**

白鹤滩—江苏±800kV特高压直流输电工程是我国实施“西电东送”战略的重点工程，是促进国家能源结构调整和节能减排的重大清洁能源项目，也是国家电网坚持新发展理念的又一创新型工程。项目工程起于四川省凉山州布拖县，止于江苏省苏州常熟市，途经四川、重庆、湖北、安徽、江苏5省（市），线路全长2087公里，工程额定电压±800千伏、额定输送容量800万千瓦，总投资307亿元，于2020年11月获得国家发改委核准，计划于2022年建成投运。

2021年4月16日，白鹤滩-江苏±800kV特高压直流输电工程无锡赛晶监造启动会在无锡顺利召开。该工程中，赛晶科技集团有限公司旗下子公司无锡赛晶电力电容器有限公司承制布拖换流站HP3滤波电容器组。

无锡赛晶自2008年成立以来，在±800kV灵州-绍兴、±800kV酒泉-湖南、±800kV上海庙-山东、±800kV扎鲁特-青州、±1100kV昌吉-古泉、±800kV青海-河南、±800kV陕北-武汉、±800kV雅中-江西等一系列特高压直流输电工程中累计供货36432台产品，积累了丰富的工程经验，拥有上百项技术创新，在白鹤滩-江苏±800kV特高压直流输电工程中，我们将一如继往的以科技创新，推动绿色能源发展为使命，服务于祖国的电力事业建设。

◆公司动态

喜讯！赛晶科技成员企业 朗德电气生产研发基地项目成功签约

5月24日上午，2021火红夏日好拼搏经贸洽谈暨武汉市第二季度招商引资项目签约大会举行，朗德电气总经理助理周玉涛先生出席签约仪式，并接受了现场记者采访。



朗德电气是一家专注于智能电网状态感知和评估领域的技术研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业。在智能电网变电设备、输电设备、配电设备在线监测及设备状态诊断及故障定位等领域，研发出高新技术产品30余种。已拥有电力相关专利50余项，权威检测报告70多份。

朗德电气计划投资3亿元在光谷建设生产研发基地，未来将进行电力设备智能感知和在线监测技术研究及产业化。

◆公司动态

赛晶科技成员企业 荣获浙江省装备制造业重点领域首台（套）企业！

近日，浙江省制造业高质量发展大会在杭州召开，一批浙江省制造业先进单位受表彰，赛晶科技成员企业 嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司 被授予“浙江省装备制造业重点领域首台（套）企业”。



浙江省装备制造业重点领域首台（套）企业

嘉兴医脉赛科技有限公司
浙江霸器智能装备股份有限公司
嘉善华瑞赛晶电气设备科技有限公司
嘉兴景焱智能装备技术有限公司
爱德曼氢能源装备有限公司

赛晶科技将以此为契机，抢抓制造业高质量发展变革战略机遇，加大科技创新力度，不断强化产业支撑，以科技创新，推动绿色能源发展！

◆ **公司动态**

赛晶科技成员企业 荣获“2020年度武汉十大科技创新企业成长者”奖

4月15日，由武汉市科技局、武汉市科学技术协会、武汉企业联合会、武汉企业家协会主办，武汉科技成果转化服务中心、武汉科技报社、武汉科技传播研究会承办的“武汉科技创新领跑者”活动举行颁奖典礼，朗德电气凭借自主创新优势，领先的技术体系与产品，获得武汉十大科技创新企业成长者奖。



◆ 公司动态

武汉朗德电气是赛晶科技集团旗下，一家专注于智能电网状态感知和评估领域的技术研发、生产、销售和技术服务的高新技术企业。目前拥有电力相关专利 50 余项，其中发明专利 5 项，申请软件著作权 45 项，软件产品 7 项，权威检测报告 70 多份。

朗德电气紧密结合电力系统前沿学科方向，专注于国际领先的智能电网变电设备、输电设备、配电设备在线监测及设备状态诊断及故障定位等领域，研发出高新技术产品 30 余种。目前朗德电气销售网络已逐渐扩展至五大发电集团、电网、铁路和轨道交通、新能源、核电等行业，遍布于全国 20 余个省市。朗德电气参与多项国家级重大项目，其自主研发 GIS 局放在线监测产品打破国外进口厂家垄断局面，成为唯一应用于特高压领域的国产化品牌。

未来，朗德电气将以云计算、大数据、物联网、人工智能等创新技术为依托，开展多形式、深层次合作。助力电力企业提高电力设备的安全运行水平和经济效益水平，为智能电网发展贡献力量。





SUN.KING TECH
賽晶科技

2021年第2季
企业通讯



联系我们

Allan 吉庆

☎ +86 186 1169 3787

✉ jq@sunking-tech.com

Cheryl 马文雪

☎ +86 133 7176 6101

✉ mawx@sunking-tech.com

公司网站: www.sunking-tech.com

微信公众号

