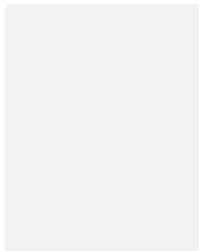


赛晶科技 2022年度业绩发布会



以科技创新 推动绿色能源发展

A blue-tinted image of a microchip or circuit board, used as a background for the number '1'.

1

财务回顾



单位：千元人民币

	2022年	2021年	2020年
销售收入	917,780	930,992	1,215,811
销售收入同比	-1.4%	-23.4%	-12.9%
毛利率	28%	30%	34%
归属母公司净利	23,986	15,459	177,235
扣非后归母净利润	-6,480	3,800	157,035
基本每股收益(人民币：分)	1.47	0.95	10.93
净资产收益率ROE	1.2%	1.0%	9.9%

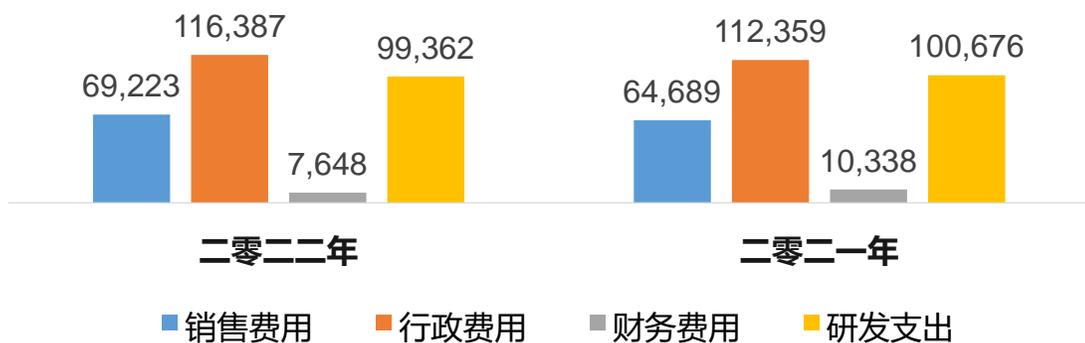
单位：千元人民币	2022年 12月31日	2021年 12月31日	2020年 12月31日
总资产	2,496,623	2,377,141	2,519,062
总负债	582,675	577,588	745,227
净资产	1,913,948	1,799,553	1,773,835
资产负债率	23.3%	24.3%	29.6%
流动资产	1,743,081	1,659,518	1,920,073
流动负债	408,869	398,928	644,653
流动比率	4.3	4.2	3.0
应收账款净值	689,868	600,272	647,891
	2022年	2021年	2020年
资本开支	82,930	173,286	89,546
经营回款*	913,520	1,081,388	1,572,500
经营活动产生的现金流量净额	89,889	344,841	84,364

*注：经营回款包含预收账款

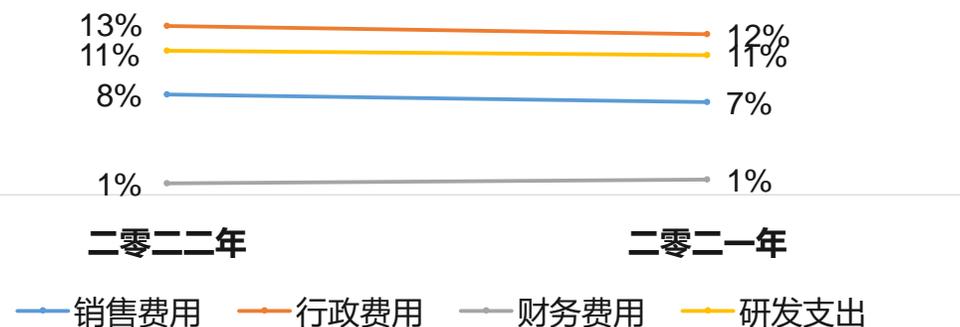
单位：千元人民币	2022年		2021年	
	金额	销售收入占比	金额	销售收入占比
销售费用	69,223	8%	64,689	7%
行政费用	116,387	13%	112,359	12%
财务费用	7,648	1%	10,338	1%
研发支出*	99,362	11%	100,676	11%

*注：研发支出，包括用于研发的资本化支出和费用化支出

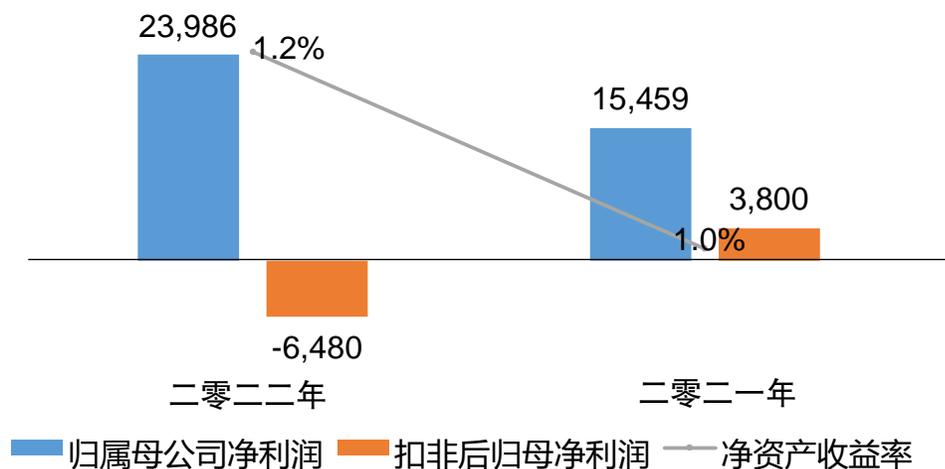
营运费用 单位：千元人民币



营运费用占销售收入比例



单位：千元人民币	2022年		2021年	
	数值	增加/减少	数值	增加/减少
归属母公司净利润（千元人民币）	23,986	+ 55%	15,459	- 90%
扣非后归母净利润（千元人民币）	- 6,480	- 271%	3,800	- 98%
基本每股收益（分人民币）	1.47	+ 55%	0.95	- 91%
净资产收益率 ROE	1.2%	+ 0.2个百分点	1.0%	- 8.9个百分点



年份	派息 /港币	股息
2022年		不派息
2021年		不派息
2020年		5.0分

半导体公司	2022年	2021年
销售收入	39,699	2,969
研发支出*	37,746	32,273
其他费用	27,951	21,706
费用合计	65,697	53,979

赛晶科技集团	2022年	2021年
归属于母公司净利润 - 扣除IGBT项目	51,894	60,806
归属于母公司净利润 - 包含IGBT项目	23,986	15,459

半导体公司	2022年	2021年
资本性支出	50,590	134,373

*注：研发支出，包括用于研发的资本化支出和费用化支出

单位：千元人民币

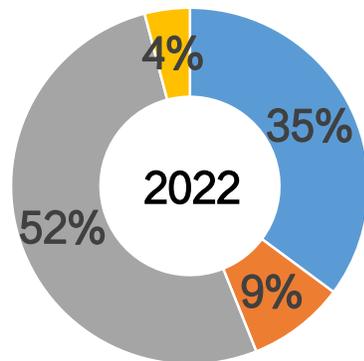
A blue-tinted background image showing a microchip manufacturing process, with a circular wafer and a mechanical tool. A white circle with the number '2' is overlaid on the right side of this image.

2

业务介绍

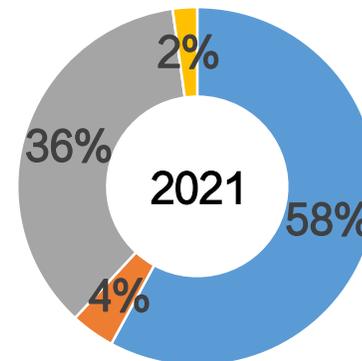


各领域 销售收入占比



2022年

- 电网输配电
- 电气化交通
- 工业及其他
- 国外市场



2021年

单位：千元人民币

		2022年	2021年
		销售收入	毛利率
国内市场	电网输配电	322,671	41%
	电气化交通	80,721	15%
	工业及其他	476,901	20%
	国内市场 合计	880,293	27%
国外市场	国外市场 合计	37,487	53%
综合销售收入		917,780	28%

高压直流输电

二零二二年，特高压直流输电及柔性直流输电领域投资处于较低水平和建设规模较小。仅有“白鹤滩-浙江”±800KV特高压直流输电工程、“葛洲坝-上海南桥”±500KV直流换流站设备改造工程、“中埠-亭山”220KV柔性低频输电示范工程等工程处于建设期。

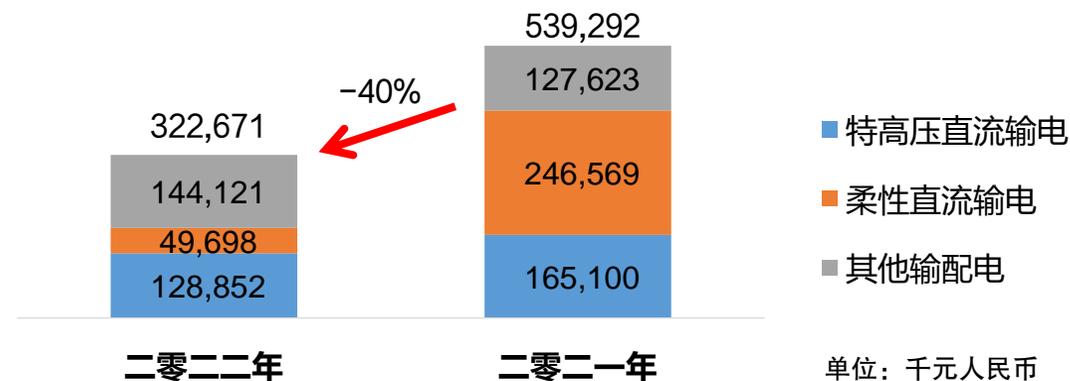
柔性直流输电，二零二二年没有较大规模的新项目启动，导致相关销售收入大幅下降。受上述因素影响，本集团于特高压直流输电及柔性直流输电领域的销售收入合计178,550千元人民币，较二零二一年下降57%。

其他输配电

电力电容器：国家电网物资招标采购中表现出色。2021、2022年中标金额显著增长。

受益于此，本集团在其他输配电领域销售收入较二零二一年增长22%。

序号	项目名称	电压/KV	2021年交付比例	2022年交付比例	累计交付
±800KV及以上 特高压直流输电					
1	陕北-武汉	±800	16%	-	100%
2	白鹤滩-江苏	±800	100%	-	100%
3	白鹤滩-浙江	±800	27%	73%	100%
4	向家坝-上海（复龙站改造）	±800	100%	-	100%
±500KV及以下 高压直流输电					
1	闽粤互联	±100	85%	15%	100%
2	大湾区中通道直流背靠背	±300	100%	-	100%
3	葛洲坝-上海南桥（改造）	±500	-	74%	74%
4	中埠-亭山 低频输电	±220	26%	42%	68%
销售收入合计/千元人民币			411,669	178,550	



展望

- 特高压新一轮投资建设启动在即，至2025年规划项目众多。
- 海上风电并网、低频输电、原有500KV交流/直流工程升级改造等，新的应用场景和项目不断增加。
- 柔直用直流支撑电容器、智能电网在线监测、电力电容器（在电网集中招标项目）等，新的业务增长点。

序号	项目名称	电压 /KV	直流类型 常规 / 柔性
± 800KV及以上 特高压直流输电			
1	金上 - 湖北（已开工）	± 800	常规
2	陇东 - 山东	± 800	常规
3	哈密 - 重庆	± 800	常规
4	宁夏 - 湖南	± 800	常规
5	陕西 - 安徽	± 800	常规
6	陕西 - 河南	± 800	常规
7	甘肃 - 浙江	± 800	常规
8	藏东南 - 粤港澳大湾区	± 800	常规/柔性
9	蒙西 - 京津冀	± 660	常规
± 500KV及以下 直流输电			
10	葛洲坝-上海南桥（改造）	± 500	常规
11	中埠-亭山 低频输电	± 220	NA
12	德国BorWin6海上风电柔性直流输电工程	± 320	柔性
13	阳江青州（三、四）海上风电柔性直流输电工程	± 250	柔性
14	扬州 - 镇江（交改直）	± 200	常规

轨道交通

向轨道交通车辆装备制造领域提供用于牵引变流系统的多种电力电子器件，向轨道交通供电系统提供电能质量治理装置、电气化铁路自动过分相智能开关等多种电力电子设备。

受益于中国国家铁路集团对轨道交通车辆，特别货运电力机车的采购量增长，本集团于该领域的销售收入较二零二一年增长55%。

电动汽车

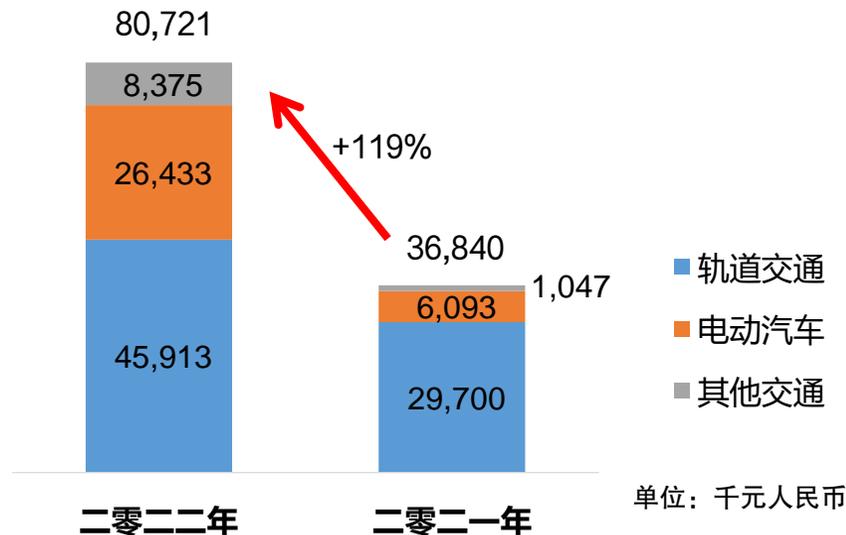
向电动汽车领域提供自研IGBT、层叠母排、集成母排等电力电子器件产品。

受益于i20系列IGBT芯片及ED封装IGBT模块在电动汽车领域销售收入增长，本集团于该领域的销售收入较二零二一年增长334%。

其他交通

向国内的船舶、航空航天等领域提供电力电子器件和装置。

受益于在电气化船舶等领域业务推广的良好表现，本集团于该领域的销售收入较二零二一年大幅增长。

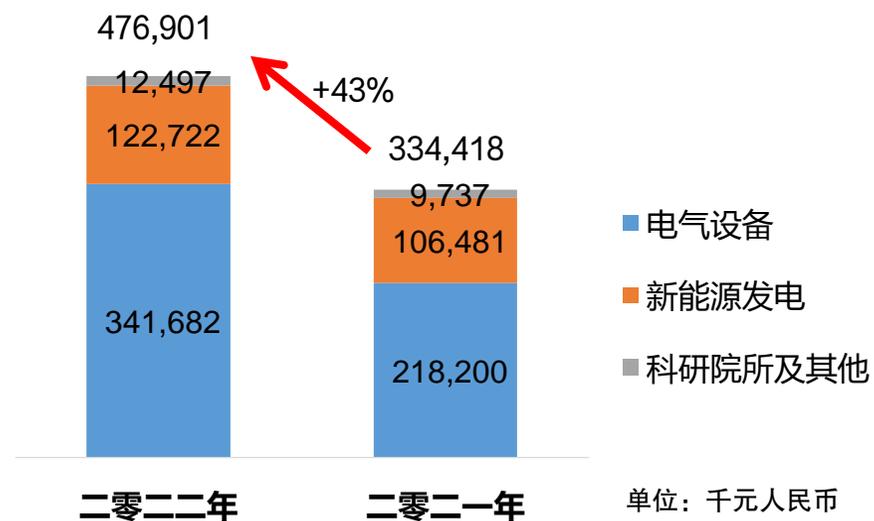


工业及其他

本集团向工业领域的控制和节能等电气设备制造行业、新能源发电装备制造行业，以及科学研究领域提供各类电力电子器件和装置。

- 采掘、冶金、电焊等电气设备领域，以及光伏、风电等新能源发电领域的市场需求旺盛
- 自研IGBT、集成母排等新产品，以及层叠母排、电能质量治理装置、代理分销产品均取得了出色成绩

本集团在工业及其他领域的销售收入较二零二一年增长43%。



国外市场

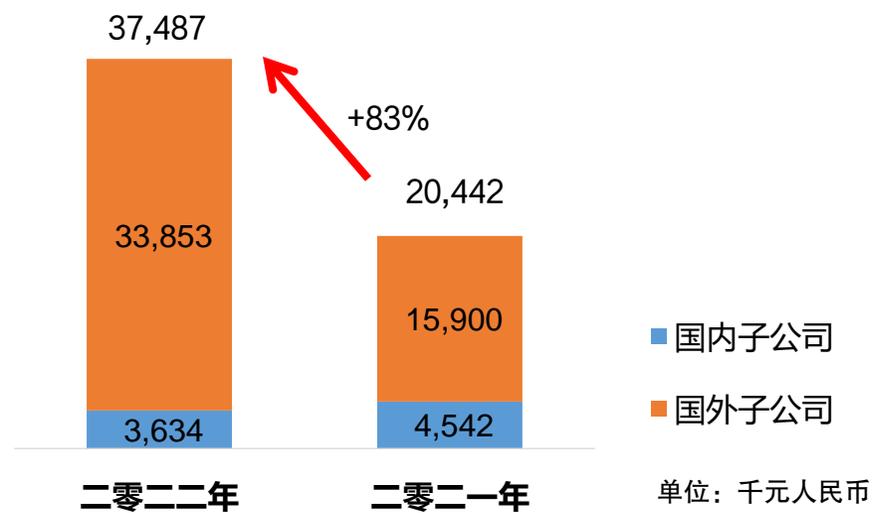
本集团国内及国外子公司积极开拓国外市场，面向国外客户销售本集团各类电力电子器件和装置产品。

二零二二年，本集团在海外市场主要销售的产品包括：

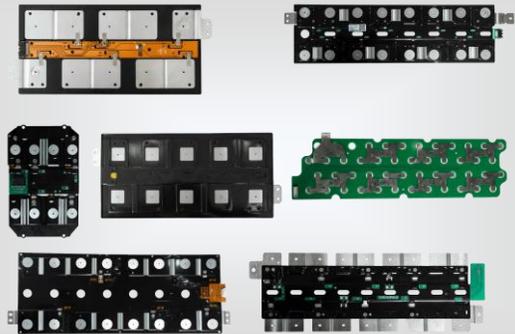
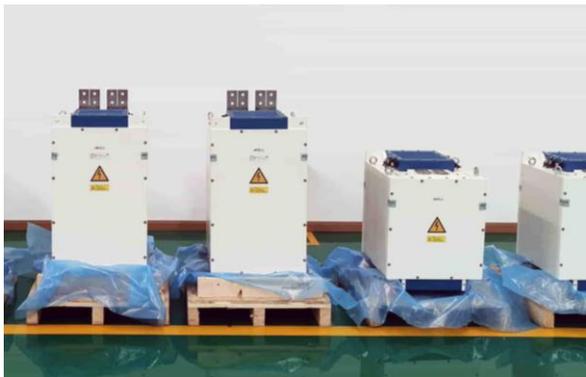
国内子公司 - 层叠母排、自研IGBT

国外子公司 - 固态交/直流开关、脉冲电源、阻抗测量

受益于船用固态直流断路器业务取得快速增长，本集团于国外市场的销售收入较二零二一年增长83%。



- 集成母排：研发推出广泛应用于动力电池模组、储能电池模组领域的集成母排，已经取得多家客户订单及超千万销售收入。
- 智能电网在线监测：研发推出风电在线监测系列产品，包含风电机组、风机叶片和塔筒、海底电缆等陆上和海上风电的各个环节。
- 柔直用直流支撑电容器：在220千伏“中埠-亭山”柔性低频输电示范项目中成功批量应用，并成为首个批量工程应用的国产产品。此后，该产品在“随州广水100%新能源新型电力系统科技示范工程”中再次成功批量应用。
- 船用固态直流断路器：与七个欧洲及国内客户，签订涉及十二个项目共计四十六台船用固态直流断路器的订单。此外，该产品已经获得中国船级社（CCS）及挪威船级社（DNV）认证。
- 固态交流开关：中标美国电热储能项目。电气化铁道地面自动过分相智能开关，已通过国内某铁路局相关科技示范项目的全部测试及项目评审。
- 脉冲电源：获得某美国公司的可控核聚变项目订单。



A blue-tinted image showing a circular silicon wafer with a grid of small squares, likely representing a semiconductor manufacturing process. A circular graphic with the number 3 is overlaid on the right side of the image.

3

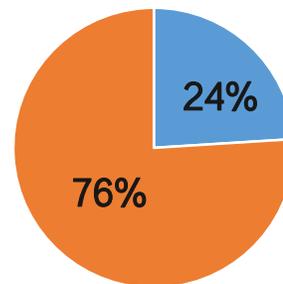
自研半导体业务



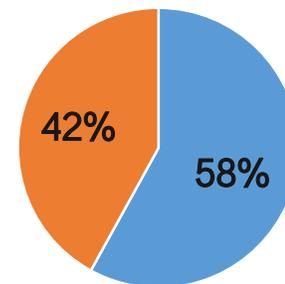
2022年业务进展

- 销售收入39,699千元人民币，来自电动汽车、光伏、储能等近30家客户的订单
- 全年生产及销售IGBT模块约7万个
- 全年与客户技术交流会60余次，参与行业论坛、学术会议6场；
- 向44家客户进行产品送样测试，涉及风电、光伏、储能、电动汽车、充电桩、UPS、SVG、工控等领域
- 完成 i20系列1700V IGBT芯片组，ST封装IGBT模块研发（已于2023年1月发布）
- 员工总数达135人，较2021年增长35%
- 2022年9月完成赛晶亚太半导体公司战略融资

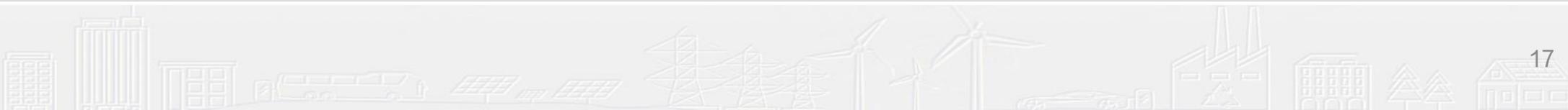
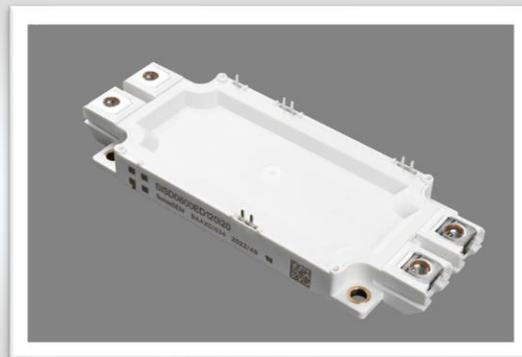
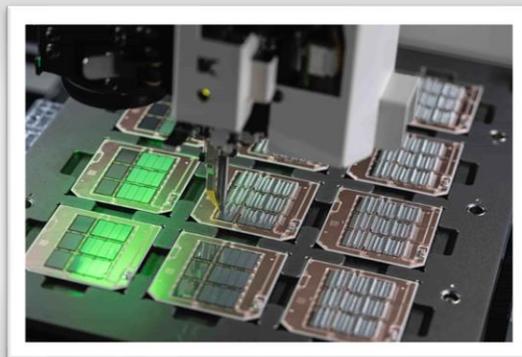
自研半导体销售收入



■ 芯片
■ 模块



■ 电动汽车
■ 工控及新能源发电



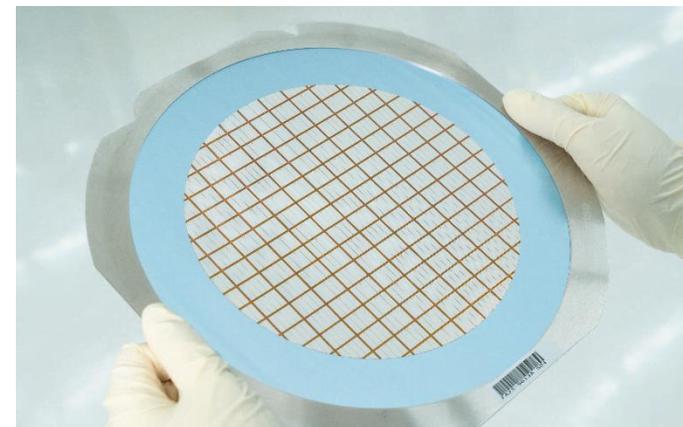
2023年展望

- 研发
 - 推进车规级模块 HEEV和EVD 碳化硅MOSFET模块，EVD 硅IGBT模块
 - 推进第七代“微沟槽”IGBT芯片研发
 - 加强碳化硅芯片研发团队建设（技术专家Lars已加入），推进 碳化硅芯片 研发
- 继续推进ED封装IGBT模块的销售和推广
- 启动1700V芯片及模块、ST封装IGBT模块、车规级模块的市场推广、客户送样工作
- 完成第二条模块测试生产线建设和调试，尽快形成批量产能
- 全年力争实现2亿元的销售收入目标



Lars
SwissSEM
SiC Chip R&D (VP)

博士，学术论文33篇
2020年-2022年，日立能源半导体（原瑞士ABB半导体）SiC研发部负责人
2014年-2020年，瑞士ABB集团研发中心-第三代功率半导体研发项目负责人

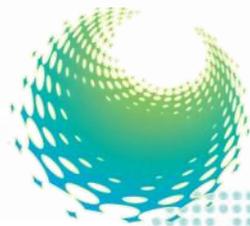


问答环节

提问方式

- 现场参会：举手提问
- 网络参会：点击 麦克风图标并点击“确认”解除静音，等待主持人打开麦克风；或文字留言提问





SUN.KING TECHNOLOGY GROUP LIMITED
賽晶科技集團有限公司

感谢参会



賽晶官方网站



賽晶微信公众号

