证券代码：688478　　证券简称：晶升股份　　公告编号：2024-022

南京晶升装备股份有限公司 第二届监事会第四次会议决议公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

南京晶升装备股份有限公司（以下简称“公司”）第二届监事会第四次会议通知于 2024 年 4 月 19 日向全体监事发出并送达，并于 2024 年 4 月 29 日在公司会议室以现场表决的方式召开。本次会议由监事会主席胡宁主持召开，会议应出席监事 3 人，实际出席监事 3 人。

本次会议的召开符合《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）等法律、法规、部门规章以及《南京晶升装备股份有限公司章程》（以下简称“《公司章程》”）的有关规定，会议决议合法、有效。

二、监事会会议审议情况

（一）审议通过《关于 2023 年度监事会工作报告的议案》

监事会认为：2023 年度，公司监事会根据《公司法》《证券法》《公司章程》及《监事会议事规则》等法律法规及相关规定，切实地履行了监事会监督职能，保障公司规范运作与健康发展，维护公司和全体股东的合法权益。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案尚需提交股东大会审议。

（二）审议通过《关于 2023 年度财务决算报告的议案》

监事会认为：公司 2023 年度财务决算报告按照《公司法》《证券法》《公司章程》的有关规定编制，公允反映了公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案尚需提交股东大会审议。

（三）审议通过《关于 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》

监事会认为：2023 年度，公司严格按照相关法律法规及《募集资金管理制度》等规定和要求，设立募集资金专项账户，并及时、真实、准确、完整地履行相关信息披露工作，公司募集资金存放与实际使用情况合法合规，不存在变相改变募集资金投向、损害公司及全体股东利益的情形。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案无需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2024-029）。

（四）审议通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》

监事会认为：公司本次使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理，内容及审议程序符合《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法律、法规、规范性文件以及公司《募集资金管理制度》的规定，且公司本次使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理不会影响公司正常经营、不会影响公司募集资金投资项目的开展和建设进程，不存在变相改变募集资金投向和损害公司股东利益特别是中小股东利益的情形，符合公司和全体股东的利益，有利于提高公司的资金使用效率，获取良好的资金回报。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案无需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的公告》（公告编号：2024-030）。

（五）审议通过《关于 2024 年度监事薪酬方案的议案》

表决结果：同意 0 人；不同意 0 人；弃权 0 人；回避 3 人。

本议案全体关联监事回避表决，直接提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司关于 2024 年度董事、监事、高级管理人员薪酬方案的公告》（公告编号：2024-025）。

（六）审议通过《关于 2023 年年度利润分配预案的议案》

监事会认为：公司 2023 年年度利润分配预案符合《公司章程》及上海证券交易所《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的相关规定，且充分考虑了公司现阶段的财务状况、经营发展及资金需求等因素，保障了股东的合理回报，有利于公司长远发展，不存在损害股东利益的情形。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司关于 2023 年年度利润分配预案的公告》（公告编号：2024-032）。

（七）审议通过《关于向金融机构申请综合授信额度的议案》

监事会认为：为满足公司及子公司的发展，确保公司经营的资金需求，公司及合并范围内的子公司拟向金融机构（包括银行、经银保监会批准设立的非银行金融机构）申请合计不超过人民币 80,000 万元的综合授信额度。公司此次申请授信是经营和业务发展的需要，符合公司整体利益，对公司的正常经营不构成重大影响，不存在与《公司法》相关规定及《公司章程》相违背的情况。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案无需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司关于向金融机构申请综合授信额度的公告》（公告编号：2024-026）。

（八）审议通过《关于 2023 年度计提资产减值准备的议案》

监事会认为：公司 2023 年度计提资产减值准备符合谨慎性原则和《企业会计准则》的有关规定，公司本次计提资产减值准备后，公司财务报表能够更加真实、公允地反映公司的财务状况、资产价值及经营成果，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情况。监事会同意本次计提资产减值准备的事项。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案无需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司关于 2023 年度计提资产减值准备的公告》（公告编号：2024-028）。

（九）审议通过《关于修订<监事会议事规则>的议案》

监事会认为：为规范公司监事会的议事方式和表决程序，促使监事和监事会有效地履行监督职责，完善公司法人治理结构，根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》和《上海证券交易所科创板股票上市规则》及《公司章程》等有关规定，制定了《监事会议事规则》。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司关于修订<公司章程>并办理工商变更登记、制定及修订部分内部管理制度的公告》（公告编号：2024-027）及《南京晶升装备股份有限公司监事会议事规则》。

（十）审议通过《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》

监事会认为：董事会编制和审议 2023 年年度报告的程序符合法律、行政法规和中国证监会的规定，公司 2023 年年度报告及摘要内容真实、准确、完整地反映了公司 2023 年年度的经营实际情况，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案尚需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司 2023 年年度报告》及其摘要。

（十一）审议通过《关于 2024 年第一季度报告的议案》

监事会认为：董事会编制和审议公司 2024 年第一季度报告的程序符合法律、法规的要求，报告内容真实、准确、完整地反映了公司的实际情况，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。报告的内容和格式符合中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的各项规定。

表决结果：同意 3 人；不同意 0 人；弃权 0 人。

本议案无需提交股东大会审议。

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《南京晶升装备股份有限公司 2024 年第一季度报告》。

特此公告。

南京晶升装备股份有限公司监事会

2024 年 4 月 30 日

证券代码：688478　　证券简称：晶升股份　　公告编号：2024-024

南京晶升装备股份有限公司 关于会计政策变更的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

● 南京晶升装备股份有限公司（以下简称“公司”）本次会计政策变更，系根据中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）颁布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“《准则解释第 16 号》”）及中国证监会（以下简称“证监会”）发布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告〔2023〕65 号）（以下简称“新解释 1 号”）变更相应的会计政策，无需提交公司董事会和股东大会审议，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东权益的情况。

一、本次会计政策变更的概述

（一）本次会计政策变更的原因及时间

（1）2022 年 11 月 30 日，财政部颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》（财会〔2022〕31 号），其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

（2）2023 年 12 月 22 日，证监会发布了《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》（证监会公告〔2023〕65 号），对非经常性损益的界定与披露进行了明确和完善，自公布之日起施行。

根据上述通知要求，公司对现行的会计政策进行相应变更，并按该规定的生效日期执行。本次会计政策变更是公司按照国家统一的会计制度要求进行的变更，无需提交公司董事会和股东大会审议。

（二）变更前采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告及其他相关规定。

（三）变更后采用的会计政策

本次会计政策变更后，公司将按照财政部发布的《准则解释第 16 号》和证监会发布的新解释 1 号要求执行。除上述会计政策变更外，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定执行。

二、本次会计政策变更对公司影响

本次会计政策变更是公司根据财政部颁布的《准则解释第 16 号》及证监会发布的新解释 1 号对公司会计政策进行的变更和调整，符合相关法律法规的规定和公司的实际情况，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

特此公告。

南京晶升装备股份有限公司董事会

2024 年 4 月 30 日

证券代码：688478　　证券简称：晶升股份　　公告编号：2024-031

南京晶升装备股份有限公司 关于召开 2023 年年度股东大会的通知

本公司董事会及全体董事保证公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

● 股东大会召开日期：2024 年 5 月 21 日

● 本次股东大会采用的网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

一、召开会议的基本情况

（一）股东大会类型和届次

2023 年年度股东大会

（二）股东大会召集人：董事会

（三）投票方式：本次股东大会所采用的表决方式是现场投票和网络投票相结合的方式

（四）现场会议召开的日期、时间和地点

召开日期时间：2024 年 5 月 21 日　14 点 30 分

召开地点：江苏省南京经济技术开发区红枫科技园 B4 栋西侧，公司会议室

（五）网络投票的系统、起止日期和投票时间。

网络投票系统：上海证券交易所股东大会网络投票系统

网络投票起止时间：自 2024 年 5 月 21 日

至 2024 年 5 月 21 日

采用上海证券交易所网络投票系统，通过交易系统投票平台的投票时间为股东大会召开当日的交易时间段，即 9:15-9:25,9:30-11:30，13:00-15:00；通过互联网投票平台的投票时间为股东大会召开当日的 9:15-15:00。

（六）融资融券、转融通、约定购回业务账户和沪股通投资者的投票程序

涉及融资融券、转融通业务、约定购回业务相关账户以及沪股通投资者的投票，应按照《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号 — 规范运作》等有关规定执行。

（七）涉及公开征集股东投票权

无

二、会议审议事项

本次股东大会审议议案及投票股东类型

序号	议案名称	投票股东类型
		A 股股东
非累积投票议案		
1	关于 2023 年度董事会工作报告的议案	√
2	关于 2023 年度监事会工作报告的议案	√
3	关于 2023 年度财务决算报告的议案	√
4	关于 2023 年年度利润分配预案的议案	√
5	关于 2024 年度董事薪酬方案的议案	√
6	关于 2024 年度监事薪酬方案的议案	√
7	关于修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案	√
8.00	关于制定及修订部分内部管理制度的议案	√
8.01	关于修订《股东大会议事规则》的议案	√
8.02	关于修订《董事会议事规则》的议案	√
8.03	关于修订《监事会议事规则》的议案	√
8.04	关于修订《独立董事工作制度》的议案	√
8.05	关于修订《募集资金管理制度》的议案	√
8.06	关于修订《关联交易管理制度》的议案	√
9	关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案	√

本次股东大会还将听取《2023 年度独立董事述职报告》

1、说明各议案已披露的时间和披露媒体

上述议案已经 2024 年 4 月 29 日召开的第二届董事会第五次会议、第二届监事会第四次会议审议通过。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）以及《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》《经济参考报》披露的相关公告及文件。

2、特别决议议案：7

3、对中小投资者单独计票的议案：4、5

4、涉及关联股东回避表决的议案：无

应回避表决的关联股东名称：无

5、涉及优先股股东参与表决的议案：无

三、股东大会投票注意事项

（一）本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的，既可以登陆交易系统投票平台（通过指定交易的证券公司交易终端）进行投票，也可以登陆互联网投票平台（网址：vote.sseinfo.com）进行投票。首次登陆互联网投票平台进行投票的，投资者需要完成股东身份认证。具体操作请见互联网投票平台网站说明。

（二）同一表决权通过现场、本所网络投票平台或其他方式重复进行表决的，以第一次投票结果为准。

（三）股东对所有议案均表决完毕才能提交。

四、会议出席对象

（一）股权登记日下午收市时在中国登记结算有限公司上海分公司登记在册的公司股东有权出席股东大会（具体情况详见下表），并可以以书面形式委托代理人出席会议和参加表决。该代理人不必是公司股东。

股份类别	股票代码	股票简称	股权登记日
A 股	688478	晶升股份	2024/5/14

（二）公司董事、监事和高级管理人员。

（三）公司聘请的律师。

（四）其他人员

五、会议登记方法

（一）登记时间

2024 年 5 月 17 日（9:00-12:00，13:00-17:00）。

（二）登记地点

江苏省南京经济技术开发区红枫科技园 B4 栋西侧，公司证券部。

（三）登记方式：

1、个人股东持本人身份证原件和股东账户卡原件办理登记手续；委托代理人必须持有股东签署或盖章的授权委托书原件（格式见附件 1），股东本人身份证复印件、股东账户卡原件和代理人本人身份证原件办理登记手续；

2、法人股东持股东账户卡原件、法人营业执照复印件（加盖公司公章）、法定代表人身份证原件办理登记手续；委托代理人持股东账户卡原件、法人营业执照复印件（加盖公司公章）、法定代表人授权委托书原件（格式见附件 1）和出席人身份证原件办理登记手续。

3、股东可以用信函或电子邮件、现场的方式进行登记，信函登记以到达邮戳为准。信函到达邮戳和邮箱送达日应不迟于 2024 年 5 月 17 日 17:00。信函、电子邮件中需注明股东联系人、联系电话及注明“股东大会”字样。通过信函或电子邮件方式登记的股东请在参加现场会议时携带上述证件（上述 1、2 项所列）。公司不接受电话和传真方式办理登记。

六、其他事项

（一）出席会议的股东或代理人交通、食宿费自理。

（二）参会股东或代理人请提前半小时到达会议现场办理签到。

（三）会议联系方式：

联系部门：南京晶升装备股份有限公司证券部

联系电话：025-87137168

电子邮箱：cgee@cgee.com.cn

联系人：王薇

联系地址：江苏省南京经济技术开发区红枫科技园 B4 栋西侧，南京晶升装备股份有限公司

特此公告。

南京晶升装备股份有限公司董事会

2024 年 4 月 30 日

附件 1：授权委托书

授权委托书

南京晶升装备股份有限公司：

兹委托　　先生（女士）代表本单位（或本人）出席 2024 年 5 月 21 日召开的贵公司 2023 年年度股东大会，并代为行使表决权。

委托人持普通股数：

委托人持优先股数：

委托人股东帐户号：

序号	非累积投票议案名称	同意	反对	弃权
1	关于 2023 年度董事会工作报告的议案			
2	关于 2023 年度监事会工作报告的议案			
3	关于 2023 年度财务决算报告的议案			
4	关于 2023 年年度利润分配预案的议案			
5	关于 2024 年度董事薪酬方案的议案			
6	关于 2024 年度监事薪酬方案的议案			
7	关于修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案			
8.00	关于制定及修订部分内部管理制度的议案			
8.01	关于修订《股东大会议事规则》的议案			
8.02	关于修订《董事会议事规则》的议案			
8.03	关于修订《监事会议事规则》的议案			
8.04	关于修订《独立董事工作制度》的议案			
8.05	关于修订《募集资金管理制度》的议案			
8.06	关于修订《关联交易管理制度》的议案			
9	关于公司 2023 年年度报告及其摘要的议案			

委托人签名（盖章）：　　受托人签名：

委托人身份证号：　　受托人身份证号：

委托日期：　年　月　日

备注：

委托人应在委托书中“同意”、“反对”或“弃权”意向中选择一个并打“√”，对于委托人在本授权委托书中未作具体指示的，受托人有权按自己的意愿进行表决。

证券代码：688478　　证券简称：晶升股份　　公告编号：2024-033

南京晶升装备股份有限公司 关于参加 2023 年度半导体设备专场集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

● 会议召开时间：2024 年 5 月 15 日（星期三）下午 15:00-17:00

● 会议召开地点：上海证券交易所上证路演中心（网址：https://roadshow.sseinfo.com/）

● 会议召开方式：网络文字互动

● 投资者可于 2024 年 5 月 14 日（星期二）16:00 前通过公司邮箱（cgee@cgee.com.cn）进行提问。公司将在文字互动环节对投资者普遍关注的问题进行回答。

南京晶升装备股份有限公司（以下简称“公司”）已于 2024 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了公司 2023 年年度报告以及 2024 年第一季度报告，为便于广大投资者更全面深入地了解公司 2023 年度及 2024 年第一季度经营成果、财务状况、发展理念，公司将参与由上海证券交易所主办的 2023 年度半导体设备专场集体业绩说明会，此次活动将采用网络文字互动的方式举行，投资者可登录上海证券交易所上证路演中心（http://roadshow.sseinfo.com/）参与线上互动交流。

一、说明会类型

本次投资者说明会以网络文字互动形式召开，公司将针对 2023 年度及 2024 年第一季度的经营成果及财务指标的具体情况与投资者进行互动交流和沟通，在信息披露允许的范围内就投资者普遍关注的问题进行回答。

二、说明会召开的时间、地点

（一）会议召开时间：2024 年 5 月 15 日（星期三）下午 15:00-17:00

（二）会议召开地点：上海证券交易所上证路演中心（网址：https://roadshow.sseinfo.com/）

（三）会议召开方式：网络文字互动

三、参加人员

董事长、总经理：李辉

董事会秘书、财务负责人：吴春生

独立董事：李小敏

如有特殊情况，参会人员将可能调整。

四、投资者参加方式

（一）投资者可在 2024 年 5 月 15 日（星期三）下午 15:00-17:00，通过互联网登录上证路演中心（https://roadshow.sseinfo.com/），在线参与本次业绩说明会，公司将及时回答投资者的提问。

（二）投资者可于 2024 年 5 月 14 日（星期二）16:00 前通过公司邮箱（cgee@cgee.com.cn）向公司提问，公司将在文字互动环节对投资者普遍关注的问题进行回答。

五、联系人及咨询办法

联系部门：南京晶升装备股份有限公司证券部

联系人：王薇

电话：025-87137168

邮箱：cgee@cgee.com.cn

六、其他事项

本次投资者说明会召开后，投资者可以通过上证路演中心（https://roadshow.sseinfo.com/）查看本次投资者说明会的召开情况及主要内容。

特此公告。

南京晶升装备股份有限公司董事会

2024 年 4 月 30 日

公司代码：688478　　公司简称：晶升股份

南京晶升装备股份有限公司 2023 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

3 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

□是　　√否

7 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司第二届董事会第五次会议、第二届监事会第四次会议审议通过了《关于 2023 年年度利润分配预案的议案》，公司 2023 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本（扣除回购专用证券账户的股份数）为基数分配利润。本次利润分配方案如下：

公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 2.00 元（含税）。截至 2024 年 3 月 31 日，公司总股本 138,366,096 股，扣除回购专用证券账户的股份数 311,131 股后的股本数为 138,054,965 股，以此计算合计拟派发现金红利人民币 27,610,993.00 元（含税）。不送红股，不进行资本公积转增股本。

如在分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间因新增股份上市、股份回购等事项导致公司总股本发生变化的，则以未来实施分配方案的股权登记日的总股本扣减回购专用证券账户中股份数为基数，按照每股分配比例不变的原则对分配总额进行调整，并将另行公告具体调整情况。

本次利润分配预案尚需提交公司股东大会审议通过后方可实施。

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用　　√不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况

√适用　　□不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A 股	上海证券交易所科创板	晶升股份	688478	不适用

公司存托凭证简况

□适用　　√不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	吴春生	王薇
办公地址	南京经济技术开发区红枫科技园 B4 栋西侧	南京经济技术开发区红枫科技园 B4 栋西侧
电话	025-87137168	025-87137168
电子信箱	cgee@cgee.com.cn	cgee@cgee.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

（一）主要业务、主要产品或服务情况

1. 公司的主营业务

公司是一家半导体专用设备供应商，主要从事晶体生长设备的研发、生产和销售。自成立以来，公司基于高温高真空晶体生长设备的技术同源性，结合“晶体生长设备—工艺技术—晶体材料”产业链上下游技术协同优化的能力，致力于新产品、新技术及新工艺的研究与开发，并聚焦于半导体领域，向半导体材料厂商及其他材料客户提供半导体级单晶硅炉、碳化硅单晶炉和其他设备等定制化产品。

公司凭借多应用领域产品技术开发经验，已在晶体生长设备领域形成丰富产品序列，可满足客户差异化、定制化的晶体生长制造工艺需求，逐步发展成为国内具有较强竞争力的半导体级晶体生长设备供应商。依靠优质的产品及服务质量，公司得到了众多主流半导体厂商的认可，陆续开拓了上海新昇、金瑞泓、神工股份、三安光电、东尼电子、合晶科技、比亚迪等客户，已取得良好的市场口碑，确立了公司在半导体级晶体生长设备领域的市场地位。

2. 公司的主要产品

根据客户在晶体技术指标、产品类型及工艺路线、设备配置及技术规格参数等不同的定制化工艺方案，公司主要为半导体材料厂商及其他材料客户提供定制化晶体生长设备，以满足不同客户差异化、定制化的晶体生长制造工艺需求。经过多年持续的研发投入和技术工艺积累，公司开发了包括半导体级单晶硅炉、碳化硅单晶炉及其他设备等主要产品，具体情况如下：

（1）半导体级单晶硅炉

公司生产的半导体级单晶硅炉主要应用于 6-8 英寸半导体硅片制造，设备结构设计具有高稳定性、高可靠性等特点，通过配备自主研发晶体生长控制、热场系统，能够满足不同技术规格半导体级硅片的生长及制造要求。

根据不同客户关于产品技术规格及晶体生长工艺的需要，公司开发了与产品相配套的标准化工艺方案，可为客户提供热场结构、长晶控制系统策略、视觉识别系统、磁力线强度及分布、氧化物过滤系统等为主要产品构成要素的定制化“晶体生长设备+工艺方案”，从而更好地满足不同客户的差异化应用需求。

产品主要系列/型号	产品特点	应用领域	产品图例
B 英寸半导体级单晶硅炉			
300/200 系列	设备具有高稳定性、高可靠性的结构设计，配备了自主研发的晶体生长控制系统，具备低能耗、高洁净度热场系统及超导磁场，可实现全自动长晶，生长晶体可满足半导体级 8 英寸延伸准片技术要求	8 英寸硅片制造	
12 英寸半导体级单晶硅炉			
SCG300 系列	设备具有高稳定性、高洁净度、高可靠性的结构设计，配备自主研发的晶体控制、视觉识别系统、氧化物过滤系统等，生长晶体可满足 12 英寸重掺硅片、12-18 英寸轻掺硅抛光片技术要求	12 英寸硅片制造	
SCG300 系列	设备具有高洁净度、高稳定性、高可靠性的结构设计，配备先进的液面距测量、视觉识别系统、氧化物处理等系统，生长晶体可满足 12 英寸重掺硅片、12-18 英寸轻掺晶抛硅片技术要求	12 英寸重掺硅片及 12-18 英寸半导体硅抛光片制造	

公司半导体级单晶硅炉完整覆盖主流 12 英寸、8 英寸轻掺、重掺硅片制备，生长晶体制备硅片可实现 28nm 以上 CIS/BSI 图像传感器芯片、通用处理器芯片、存储芯片，以及 90nm 以上指纹识别、电源管理、信号管理、液晶驱动芯片等半导体器件制造，28nm 以上制程工艺已实现批量化生产。

产品主要系列/型号	规格	半导体器件应用领域	可应用制程工艺
SCG200MCZ 单晶炉	8 英寸	指纹识别、电源管理、信号管理、液晶驱动（面板驱动）芯片	90nm 以上
SCG300MCZ 系列	12 英寸	CIS/BSI 图像传感器芯片、通用处理器芯片、存储芯片	28nm 以上
SCG400MCZ 单晶炉	12 英寸	功率器件	65nm-90nm

（2）碳化硅单晶炉

公司生产的碳化硅单晶炉主要应用于 6-8 英寸碳化硅单晶衬底，具有结构设计模块化、占地小、高精度控温控压、生产工艺可复制性强、高稳定性运行等特点。

公司碳化硅单晶炉需满足客户在特定工艺技术路线下关于控温精度、控压精度、工艺气体流量精度、极限真空、压升率的指标参数要求，保证设备长晶产出的一致性和稳定性，满足客户特定压力及温度控制策略的应用需要，匹配客户晶体生长工艺技术路线要求。针对不同客户对于设备指标参数、晶体生长工艺技术路线的差异化适配性需求，产品具有定制化特点。公司可根据不同客户关于设备指标参数、晶体生长工艺/技术路线的需要，实现腔室结构、加热方式、生长过程监控、控制方式等为主要产品构成要素的定制化方案，可满足不同下游客户差异化应用需求。公司碳化硅单晶炉结构的模块化设计，便于备货，根据不同客户的不同需求，便于切换设备功能部件，大大缩短供货周期。

产品主要系列/型号	产品特点	应用领域	产品图例
JS80 系列感应加热 PVT 碳化硅单晶炉	设备采用模块化结构设计，可方便切换晶体生长尺寸和石英控室冷却方式；全金属密封结构可以降低漏气；旋转液动力传动机构提升了冷却均匀性；高精度控温控压及远程监控技术进一步提升了设备自动化程度	主要用于生产 6-8 英寸碳化硅单晶衬底	
SCE7/8C 系列感应加热 PVT 碳化硅单晶炉	设备采用先进的电磁屏蔽技术，同时对真空、温度等控制参数定点标定及二次校准，减小机差，增强批量化生产的工艺可复制性；同时配备高线式装料系统、高精度控温控压技术和感应线圈高精度安装与定位等技术，可实现设备高稳定性运行		
SCMP 系列感应加热 PVT 碳化硅单晶炉	采用一体式设计，降低设备占用面积，适用性强；同时配备感应线圈自动调节安装与定位技术、感应线圈低速高精度运行技术、高精度控温控压技术等可满足碳化硅长晶工艺的严苛要求		
SCR950 系列电阻加热 PVT 碳化硅单晶炉	设备采用多段式电阻加热，可实现长晶过程中温度梯度的动态调整；同时，先进的气流路径设计及热场保温，可等效长晶过程的热场衰减，增加热场使用寿命，提升退换稳定性；配备长晶界面可视化系统，实时监测晶体生长状态以提升长晶效率；配备扩径工艺，可实现大尺寸碳化硅单晶生长，同时可获得高品质产品的 P 型碳化硅单晶		
SCMP/LF 系列 TSSG 法碳化硅单晶炉	设备采用 TSSG 法长晶，可获得更高质量的晶体；配备 CCD 晶体监测系统、高精度晶体称重装置、电阻法液面接触监测技术，可有效控制液面与籽晶的接触，实时观测晶体生长状态以提升长晶效率；配备扩径工艺，可实现大尺寸碳化硅单晶生长，同时可获得高品质产品的 P 型碳化硅单晶		
光伏级单晶炉	SC1050S 型炉		

公司碳化硅单晶炉包含 PVT 感应加热/电阻加热单晶炉、TSSG 单晶炉等类别产品，下游应用完整覆盖主流导电型/半绝缘型碳化硅晶体生长及衬底制备：①在导电型碳化硅衬底上生长碳化硅外延层制得碳化硅外延片，可进一步制成碳化硅二极管、碳化硅 MOSFET 等功率器件，下游应用领域主要包括新能源汽车（主驱逆变器、车载充电机（OBC）、车载电源转换器、充电桩、UPS 等）、光伏发电（光伏逆变器）、工业、家电、轨道交通、智能电网、航空航天等；②在半绝缘型碳化硅衬底上生长氮化镓外延层制得碳化硅基氮化镓外延片，可制成 HEMT 等微波射频器件，下游应用领域主要包括 5G 通信、卫星、雷达等。

产品类型	应用碳化硅衬底制备领域	半导体器件应用领域
PVT 感应加热碳化硅单晶炉	6-8 英寸导电型/半绝缘型碳化硅衬底	碳化硅二极管、碳化硅 MOSFET 等功率器件；HEMT 等微波射频器件
PVT 电阻加热碳化硅单晶炉		
LPE 法碳化硅单晶生长炉	6-8 英寸 P 型导电型碳化硅衬底	P 型 IGBT 等高功率器件

（3）其他设备

除上述主要产品外，公司根据客户差异化应用需求，研发并供应其他定制化设备。

公司自主研制的自动化拉晶控制系统（软硬件），主要应用于 G10 至 G12 太阳能电池片的制造，该全自动控制系统具有高可靠性、通用性、安全性等特点。通过配备自主研发的液面距精确控制、直径控制、生长控制等技术，可进一步提高系统的自动化程度和智能控制水平，能够满足光伏单晶硅片高效率、高产量的市场需求。该控制系统，依据多年积累的研发经验及工艺验证，在采用 PIDF 嵌套式、多循环控制算法的基础上，配备了自主开发的多功能视觉系统和信息化集成控制软件，可实现长晶过程全自动运行和即时监控反馈，同时可实现各辅助工序（例如复投、化料等）自动化操作，无需人工过多干预，极大地提高了客户处设备大规模生产的运行稳定性和单晶生产效率。

凭借半导体级单晶硅炉的设计与制造经验，公司向新的业务领域进行拓展，自主开发了光伏级单晶硅炉。该设备具有高度的可靠性与稳定性，可满足光伏市场规模化生产、高自动化程度、高拉速等要求。为达到并匹配客户对于晶体技术指标的需求，公司开发了新一代晶体提拉机构、坩埚升降机构等，提高设备在引晶、转肩、等径、收尾运行过程中的稳定性；设备配备自主研发的自动化拉晶控制系统（软硬件），实现了拉晶过程全自动化运行，并可结合信息化集控软件，进行远程集控操作。且根据客户关于产品技术规格及晶体生长工艺的需要，公司开发了与产品相配套的标准化工艺方案，可为客户提供“单晶炉整机+控制系统+工艺方案”为主要构成要素的定制化服务方案，从而更好地满足不同客户的差异化应用需求。

产品类别	产品主要系列/型号	产品简介	产品图例
碳化硅原料合成炉	HO SCMP 系列	设备采用高效加热的方式高效合成碳化硅原料；配备高精度控温控压技术和感应线圈高稳定运动与定位技术，二合一复料性强；同时多种优化融生长工艺压力控制方案设计可适应不同客户不同晶体原料生长工艺需求	
碳化硅原料合成炉	HO SCPT 1000 系列	设备采用分段式高功率电阻加热及热场结构，温场均匀性好；通过气流路径设计及热场保温机制，具有高效热能气体下排率，并实现加热元件与热场稳定的隔离；可满足高品质碳化硅原料合成；设备最大装料量达到 100KG，大幅提升了原料合成效率	
碳化硅原料提纯炉	HO PVT 200 系列	设备采用全金属密封结构，可有效减少设计可有效降低晶体中的氧和氮元素含量；分段式动态加热解决温度梯度问题，确保温度均匀性好；多种高温方式相结合使用延长热场寿命；自动化控制系统，可实现温度、压力控制精确，可兼容多种温度、压力控制模式，满足不同长晶工艺的需求	
碳化硅原料提纯炉	HO PVT 200 系列	设备采用多段式电阻加热，可实现长晶过程中温度梯度的动态调整；同时，先进的气流路径设计及热场保温机制可等效长晶过程的热场衰减，增加热场使用寿命；配备扩径工艺，可实现大尺寸碳化硅单晶生长；同时可获得高品质产品的 P 型碳化硅单晶	
光伏级单晶炉	SC1050S 型炉	设备采用先进的液体密封技术、新型旋转机构、高性能制冷心轴等结构、可精度主动扩径控制/晶体等技术，稳定的提拉机构及坩埚升降机构，使设备整体具有高稳定性，可可靠性，配备自主研发的自动化拉晶控制系统（软硬件），可实现拉晶处理全自动化运行，从能够从容满足客户需求	

（二）主要经营模式

1. 盈利模式

公司主要从事晶体生长设备的研发、生产和销售，通过向半导体材料厂商及其他材料客户提供半导体级单晶硅炉、碳化硅单晶炉