易方达基金管理有限公司
关于旗下基金关联交易事项的公告

根据《公开募集证券投资基金运作管理办法》《公开募集证券投资基金信息披露管理办法》及相关法律法规、基金合同及招募说明书等规定，在履行规定审批程序并经基金托管人同意后，易方达基金管理有限公司旗下部分公募基金参与了宏工科技股份有限公司（以下简称“宏工科技”）首次公开发行股票的网下申购。宏工科技本次发行的联席主承销商广发证券股份有限公司为基金管理人的非控股股东；同时，宏工科技本次发行的联席主承销商中信证券股份有限公司为易方达基金管理有限公司旗下部分公募基金的托管人。宏工科技本次发行价格为26.60元/股，由发行人和联席主承销商根据初步询价结果，综合考虑剩余报价及拟申购数量、有效认购倍数、发行人所处行业、市场情况、同行业上市公司估值水平、募集资金需求及承销风险等因素协商确定。

现将获配结果披露如下表：

基金名称	获配数量(股)	获配金额(元)	基金托管人是否为中信证券
易方达中证创新药产业交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达MSCI中国A股国际通交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达新收益灵活配置混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证消费电子主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证800交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证医疗交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证红利低波动交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达瑞信灵活配置混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达沪深300非银行金融交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达沪深300交易型开放式指数发起式证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达深证100交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证万得生物科技指数证券投资基金(LOF)	1,429	38,011.40	否
易方达中小企业100指数证券投资基金(LOF)	1,325	35,245.00	否
易方达安心回馈混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达稳健增长混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达国证信息技术创新主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达创业板中盘200交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证A500交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	1,273	33,861.80	否
易方达安盈回报混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证生物科技主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证稀土产业交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达新鑫灵活配置混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证云计算与大数据主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达深证50交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证国企一带一路交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达瑞景灵活配置混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证红利交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达悦兴一年持有期混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证软件服务交易型开放式指数证券投资基金	1,325	35,245.00	否
易方达中证军工交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证500交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达国证新能源电池交易型开放式指数证券投资基金	1,143	30,403.80	否
易方达中证军工指数证券投资基金(LOF)	1,429	38,011.40	否
易方达新利灵活配置混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证半导体材料设备主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证A500交易型开放式指数证券投资基金联接基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证家电龙头交易型开放式指数证券投资基金	1,169	31,095.40	否
易方达创业板成长交易型开放式指数证券投资基金	831	22,104.60	是
易方达中证全指证券公司交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证芯片产业交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证A50交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证智能电动汽车交易型开放式指数证券投资基金	909	24,179.40	否
易方达中证电信主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	是
易方达瑞锦灵活配置混合型发起式证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证国新央企科技引领交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证万得并购重组指数证券投资基金(LOF)	1,429	38,011.40	否
易方达中证全指证券公司指数证券投资基金(LOF)	1,429	38,011.40	否
易方达稳健回报混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证人工智能主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达裕惠回报定期开放式混合型发起式证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证1000交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达MSCI中国A50互联互通交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证长江保护主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	是
易方达中证500质量成长交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达沪深300交易型开放式指数发起式证券投资基金联接基金	1,429	38,011.40	否
易方达恒盛3个月定期开放混合型发起式证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达沪深300医药卫生交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证内地低碳经济主题交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证科技50交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证新能源交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证银行交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证上海环交所碳中和交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金联接基金	1,429	38,011.40	否
易方达磐泰一年持有期混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达稳健增利混合型证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达国证机器人产业交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否
易方达中证科创创业50交易型开放式指数证券投资基金	1,429	38,011.40	否

特此公告。

易方达基金管理有限公司
2025年4月11日

证券代码：688549　　证券简称：中巨芯　　公告编号：2025-010

中巨芯科技股份有限公司
关于召开2024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：2025年5月8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

2024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：2025年5月8日 14点00分

召开地点：浙江省衢州市柯城区中央大道247号2幢公司一楼会议室

（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2025年5月8日

至2025年5月8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	关于公司2024年度董事会工作报告的议案	√
2	关于公司2024年度财务决算报告的议案	√
3	关于公司2024年年度报告及其摘要的议案	√
4	关于公司2024年度利润分配预案的议案	√
5	关于公司2025年度财务预算报告的议案	√
6	关于公司董事2025年度薪酬方案的议案	√
7	关于续聘会计师事务所的议案	√
8	关于公司2024年度监事会工作报告的议案	√
9	关于公司监事2025年度薪酬方案的议案	√

注：本次股东大会还将听取《2024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

本次股东大会审议的议案经公司第二届董事会第六次会议、第二届监事会第二次会议审议通过，相关公告已经于2025年4月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》予以披露。公司将在2024年年度股东大会召开前，在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）登载《2024年年度股东大会会议资料》。

2、特别决议议案：不涉及

3、对中小投资者单独计票的议案：4、6、7

4、涉及关联股东回避表决的议案：不涉及

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：不涉及

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）为更好地服务广大中小投资者，确保有投票意愿的中小投资者能够及时参会、便利投票。公司拟使用上证所信息网络有限公司（以下简称“上证信息”）提供的股东大会提醒服务，委托上证信息通过智能短信等形式，根据股权登记日的股东名册主动提醒股东参会投票，向每一位投资者主动推送股东会参会邀请、议案情况等信息。投资者在收到智能短信后，可根据《上市公司股东会网络投票一键通服务用户使用手册》（链接：https://vote.sseinfo.com/i/yjt_help.pdf）的提示步骤直接投票，如遇网络拥堵等情况，仍可通过原有的交易系统投票平台和互联网投票平台进行投票。

（三）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。

（四）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	688549	中巨芯	2025/4/30

（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：2025年5月6日（上午8:30-11:30，下午13:00-17:00）

（二）登记地点：浙江省衢州市柯城区中央大道247号2幢公司三楼证券部

（三）登记方式：

1、自然人股东亲自出席的，应出示其本人身份证原件、股票账户卡原件；自然人股东委托代理人出席会议的，应出示委托人股票账户卡原件和身份证复印件、授权委托书原件和受托人身份证原件。

2、法人股东由法定代表人亲自出席会议的，应出示其本人身份证原件、法定代表人身份证明书原件、法人营业执照副本复印件并加盖公章、股票账户卡原件；法人股东法定代表人委托代理人出席会议的，代理人应出示其本人身份证原件、法人营业执照副本复印件并加盖公章、股票账户卡原件、授权委托书（加盖公章）。

3、股东可按以上要求以信函或电子邮件的方式进行登记，采用以上方式登记的，登记材料应不迟于2025年5月6日17:00，信函封面首页顶端空白处、电子邮件标题应注明股东联系人、联系电话及“2024年年度股东大会”字样。通过以上方式登记的股东请在参加现场会议时携带上述证件。

4、公司不接受电话方式办理登记。

六、其他事项

（一）本次现场会议出席者食宿及交通费自理。

（二）参会股东请携带相关证件提前半小时到达会议现场办理签到。

（三）会议联系方式：

1、联系人：公司证券部

2、联系电话：0570-3091960

3、邮箱：Grandit_IR@grandit.com.cn

4、联系地址：浙江省衢州市柯城区中央大道247号2幢

5、邮政编码：324004

特此公告。

中巨芯科技股份有限公司董事会
2025年4月11日

附件1：授权委托书

附件1：授权委托书

授权委托书

中巨芯科技股份有限公司：

兹委托　先生（女士）代表本单位（或本人）出席2025年5月8日召开的贵公司2024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：

委托人股东账户号：

序号	非累积投票议案名称	同意	反对	弃权
1	关于公司2024年度董事会工作报告的议案			
2	关于公司2024年度财务决算报告的议案			
3	关于公司2024年年度报告及其摘要的议案			
4	关于公司2024年度利润分配预案的议案			
5	关于公司2025年度财务预算报告的议案			
6	关于公司董事2025年度薪酬方案的议案			
7	关于续聘会计师事务所的议案			
8	关于公司2024年度监事会工作报告的议案			
9	关于公司监事2025年度薪酬方案的议案			

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：688549　　证券简称：中巨芯　　公告编号：2025-011

中巨芯科技股份有限公司
关于2024年度计提资产减值准备的公告

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、准确性和完整性依法承担法律责任。

一、2024年计提资产减值准备情况概述

根据《企业会计准则》及公司相关会计政策的规定，为客观、公允地反映中巨芯科技股份有限公司（以下简称“公司”）截至2024年12月31日的财务状况和2024年度的经营成果，基于谨慎性原则，公司对截至2024年12月31日合并报表范围内可能发生资产及信用减值损失的有关资产计提减值准备。

2024年度，公司确认的资产减值损失和信用减值损失共计51,392,869.87元。具体情况如下表所示：

单位：人民币元

项 目		2024年年度计提金额
信用减值损失	应收账款坏账损失	2,515,144.32
	其他应收款坏账损失	317,957.93
	小计	2,833,102.25
资产减值损失	存货跌价损失	45,634,222.44
	固定资产减值损失	2,925,545.18
	小计	48,559,767.62
合 计		51,392,869.87

注：本次计提减值准备计入的报告期间为2024年1月1日至2024年12月31日，包含2024年前三季度已计提的减值准备。2024年前三季度减值准备情况详见公司于2024年10月24日披露在上海证券交易所网站（http://www.sse.com.cn）的《关于2024年前三季度计提资产减值准备的公告》（公告编号：2024-029）。

二、计提资产减值准备事项的具体说明

（一）信用减值损失

公司考虑了合理且有依据的信息，以预期信用损失为基础，对应收票据、应收账款、其他应收款进行了分析和评估并相应计提减值准备。经测试，2024年年度计提信用减值损失金额共计2,833,102.25元。　（二）资产减值损失

据《企业会计准则第1号——存货》的规定，公司根据存货成本账面价值与可变现净值测算存货跌价准备。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，按差额计提存货跌价准备。可变现净值是指在日常活动中存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。依据存货跌价准备确认及计提方法，2024年年度计提存货跌价准备合计45,634,222.44元。

根据《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，应当估计其可收回金额。可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。经测试，公司2024年度计提固定资产减值准备金额为2,925,545.18元。

三、本次计提资产减值准备对公司的影响

公司本次计提减值准备计入资产减值损失和信用减值损失科目，2024年年度公司合并报表口径计提信用减值损失和资产减值损失预计合计51,392,869.87元，对公司合并报表利润总额影响约51,392,869.87元（合并利润总额未计算所得税影响）。本次计提减值准备事项符合《企业会计准则》的规定，是基于公司实际情况和会计准则做出的判断，遵循了谨慎性、合理性原则，更真实准确地反映公司资产状况，不涉及会计计提方法的变更，不存在损害公司和股东利益的情形，不会对公司的生产经营产生重大影响。

四、其他说明

本次2024年度计提减值准备符合《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，能够真实客观反映公司截至2024年12月31日的财务状况和2024年度的经营成果，符合相关法律法规的规定和公司实际情况，不会影响公司正常经营。敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

中巨芯科技股份有限公司董事会
2025年4月11日

公司代码：688549　　公司简称：中巨芯

中巨芯科技股份有限公司
2024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“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中披露了可能面对的风险，提请投资者注意查阅。

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、天健会计师事务所（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

公司选择的上市标准为《上海证券交易所科创板股票上市规则》第二章2.1.2中规定的第（四）条：预计市值不低于人民币30亿元，且最近一年营业收入不低于人民币3亿元。上市时，公司尚未实现盈利。

报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润为1,001.52万元，归属于母公司所有者扣除非经常性损益的净利润为-1,007.55万元。由于受市场竞争影响，部分产品销售单价出现下滑，导致销售毛利率下降；同时部分产品产生的营收仍较小，尚未实现规模效应，公司面临较高的折旧压力；且研发投入不断增大及公司经营不断扩大，管理成本有所上升，报告期内公司尚未实现盈利（扣除非经常性损益前后净利润孰低者）。

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

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2024年度公司实现的归属于上市公司股东的净利润10,015,179.72元（合并报表），截至2024年12月31日，公司母公司累计可供股东分配的利润为98,865,085.39元。公司可供分配的净利润为25,977,742.66元（合并报表）。

结合公司2024年的经营情况及2025年公司发展资金需求的情况，在兼顾公司发展、未来投资计划及股东利益的前提下，本次公司利润分配预案为：拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.05元（含税），以2024年年末总股本147,727.60万股计算，分红总金额为7,386,380?.00元（含税），不进行资本公积金转增股本、不送红股，剩余未分配利润全部结转以后年度分配。

公司2024年年度利润分配预案已经公司董事会审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

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

1.1 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
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	中巨芯	688549	不适用

1.2 公司存托凭证简况

□适用　√不适用

1.3 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈立峰	季灵杰
联系地址	浙江省衢州市柯城区衢化街道中央大道247号2幢	浙江省衢州市柯城区衢化街道中央大道247号2幢
电话	0570-3091960	0570-3091960
传真	0570-3095316	0570-3095316
电子信箱	Grandit_IR@grandit.com.cn	Grandit_IR@grandit.com.cn

2、报告期公司主要业务简介

2.1 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务情况

公司自设立以来专注于半导体材料领域，当前主要从事电子湿化学品、电子特种气体和前驱体材料的研发、生产和销售。公司的产品广泛应用于集成电路、显示面板以及光伏等领域的清洗、刻蚀、成膜等制造工艺环节，是上述产业发展不可或缺的关键性材料。

2、主要产品情况

公司提供的主要产品、产品用途如下表所示：

类别	产品名称	产品主要用途
电子湿化学品	1、通用电子湿化学品	
	电子级氢氟酸	刻蚀、清洗、玻璃减薄
	电子级硫酸	酸性清洗、刻蚀
	电子级硝酸	酸性清洗、刻蚀
	电子级盐酸	酸性清洗、刻蚀
	电子级氟化铵	缓冲氧化物刻蚀液原料
	电子级氨水	碱性清洗、氟化铵原料
	2、功能电子湿化学品	
	缓冲氧化物刻蚀液	缓释刻蚀
	硅刻蚀液	硅刻蚀
电子特种气体	1、刻蚀、清洗气体	
	高纯氯气	金属铝刻蚀、多晶硅刻蚀、光纤脱水
	高纯氯化氢	清洗、刻蚀
	高纯氟化氢	二氧化硅刻蚀、炉管清洗
	高纯氟碳类气体（主要包括三氟甲烷、六氟丁二烯、八氟环丁烷、八氟环戊烯等）	刻蚀、清洗
	2、成膜气体	
	高纯六氟化钨	沉积集成电路内钨导电层
前驱体材料	HCDS	薄膜沉积
	BDEAS	
	TDMAT	

2.2 主要经营模式

1、盈利模式

报告期内，公司主要通过向下游集成电路、显示面板、光伏等领域的客户销售电子湿化学品和电子特种气体实现营业收入及利润。公司已建立了独立完整的研发、采购、生产、质量检测和产品销售体系，拥有成熟的盈利模式。公司目前主要采用“以销定产、订单驱动、合理库存”的生产经营模式，客户需求是公司生产经营的核心，研发、生产、销售、采购均围绕其展开。

2、研发模式

公司始终围绕自身的核心技术，以自主研发为主、合作研发为辅，搭建了以集成电路市场应用为导向、以产品创新及品质持续提升为驱动的研发模式。公司依托其“先进电子化学材料浙江省工程研究中心”开展研发活动，其中以中巨芯研发中心为主进行新产品开发，不断丰富产品品类；以各子公司研发团队为主进行工艺持续改进与优化，以适应集成电路先进制程对电子化学材料品质持续提升的需求。

报告期内，公司通过持续、高效的研究工作，在落实国家重大科技专项、客户需求、内部研发项目的同时，实现了新产品的产业化，提升了产品的品质与技术水平，保证了公司研究成果与商业效益的相互转化。

公司制定了《项目管理办法》《研发过程管理办法》等制度，建立了研发管理内部控制流程，涵盖了公司及子公司研发计划、研发立项、执行监控、验收等环节。公司产品研发及产业化的流程主要包括项目论证、项目立项、项目实施、送样认证、成熟量产、持续改进等阶段。

3、采购模式

公司采购项目主要为产品生产、研发及项目建设过程所涉及的原料、机械设备、包装物等。相关工作主要由采购部负责。采购部门根据日常生产经营和研发项目等需求实施采购计划，根据采购计划向供应商下达订单。

报告期内，公司搭建了完整的采购体系，建立了标准化的采购制度，并实行了规范的采购控制程序。在供应商的选择方面，公司采购部门按照既定的标准和流程对供应商进行筛选；供应商资格进行预审后，对其生产条件、技术水平、质量保证能力、经营状况、供货能力、服务水平、准入类别等方面进行审核，经相关部门评审并报子公司总经理批准后纳入合格供应商目录，并对目录中的供应商采用日常考核和年度评价相结合的方式进行动态考评。

公司制定了《采购管理办法》《供应商管理办法》和《招标投标管理办法》《合同管理办法》等制度，采购部通过组织比价、议价、谈判、招标方式选定供应商，签订合同。并协调合同履行，产品验收和入库，货款结算及售后联络等。确保货源供给充足，产品质量合格，采购过程规范，采购结果满意。

4、生产模式

公司的生产组织主要按照“以销定产、订单驱动、合理库存”的原则，围绕客户需求开展。销售部门每月汇总客户需求后，填写产品名称、规格、数量的清单，经营销中心负责人审核后，交由交付中心。交付中心会根据营销中心提供的客户产品需求清单，结合仓库库存情况，以及车间产能情况等制定生产计划表组织生产。

5、销售模式

公司主要采用直接面向客户的直销模式，少量通过经销商进行销售。直销模式进一步分为非寄售模式和寄售模式，非寄售模式包括一般直销模式和代理模式，在该模式下，公司将客户所购买的产品交付至客户指定地点，接收人签收货物后，视同公司已经完成交付，公司根据签收单据确认收入，其中代理模式下，公司与代理商签订代理销售协议，由其负责向客户推广公司产品，公司根据销售量和实际交易价格向其按照合同约定结算佣金。报告期内通过代理模式形成销售的客户主要包括SK海力士、台湾UMC等，同时SK海力士（无锡）实现了氣气直销模式，实现代理和直销双重模式；寄售模式下，公司将货物发往客户的仓库，公司根据每月客户对账系统中的寄售产品领用情况确认收入。公司的经销模式为买断式经销，在将货物交付给经销商时确认控制权转移。公司在客户选择方面主要以集成电路、显示面板、光伏等领域的重点生产企业为主，并着力开拓具有较好市场前景和盈利能力的新应用领域。

2.3 所处行业情况

(1). 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

（1）公司所处行业发展阶段

公司处于电子信息与材料化工行业的交叉领域，属于典型的技术密集型行业，位于从基础化工材料到终端电子产品生产的产业链重要中间环节，是电子信息产业自主安全发展的关键支撑，对国内产业结构升级、国民经济发展具有重要意义，也是衡量一个国家科技进步的重要标志。公司产品主要包括电子湿化学品、电子特种气体和前驱体材料等半导体材料，主要应用于集成电路和显示面板制造领域。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业为“C39计算机、通信和其他电子设备制造业”；根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》，公司产品属于“1新一代信息技术产业——1.2电子核心产业——1.2.3高储能和关键电子材料制造（C3985电子专用材料制造）”；根据国家发改委《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》，公司产品属于“1新一代信息技术产业——1.3电子核心产业——1.3.1集成电路——集成电路材料”。

①电子湿化学品行业情况

根据中国电子材料行业协会数据，2023年全球电子湿化学品市场规模（包括半导体、显示面板和光伏制造三大应用领域）为684.02亿人民币，同比增长7%。在半导体制造领域，根据TECHCET统计，2023年，全球电子湿化学品市场规模在50亿美元左右，同比下滑8.7%，其中，通用电子湿化学品市场规模约38亿美元，配方型化学品市场规模约12亿美元。从长期来看，受益于半导体制造产能的增长和制造工艺的不断进步，全球电子湿化学品市场将保持增长势头，2023-2027年年均复合增长率将达到6%。

近年来，我国电子湿化学品市场规模快速增长。根据中国电子材料行业协会数据，2023年，我国电子湿化学品整体市场规模持续增长至225亿人民币，其中，半导体市场约72.8亿人民币，显示面板市场约69.2亿人民币，光伏市场约83亿人民币，需求总计达367.29万吨。预计到2025年，我国湿电子化学品整体市场规模将达到292.75亿人民币，需求总量将增加至582.04万吨。

电子湿化学品是超大规模集成电路、平板显示、太阳能电池等制作过程中不可缺少的关键性基础化工材料之一，一般要求超净和高纯，对生产、包装、运输及使用环境的洁净度都有极高要求。总体来看，目前全球电子湿化学品市场主要还是以欧美和日本企业为主，我国企业多年来不断积极研发，目前已取得一系列技术性突破，国产化率不断提升。

②电子特种气体行业情况

根据TECHCET统计，在半导体制造领域，2023年，全球电子气体市场规模约60.1亿美元，同比下降约11.5%，预计到2028年，市场规模将达到79.3亿美元。市场增长的主要驱动力来自于电子特种气体营收的增长，电子特种气体市场占比超70%，沉积、清洗、刻蚀和掺杂是电子特气的主要应用领域。2023年，全球电子特种气体市场规模43.7亿美元，未来几年预计将保持较快增长，先进逻辑芯片、高端存储芯片是电子特种气体市场增长的主要驱动力。

随着国内半导体和显示面板产业的持续发展，我国电子特种气体市场增长速度高于全球增速。据统计，2023年，中国电子特气市场规模为249亿元人民币，预计2025年有望突破300亿元人民币。在具体的下游应用中，集成电路及器件占比44.2%、显示面板占比34.7%、太阳能及LED等占比21.1%。

电子特种气体是半导体晶圆制造材料中仅次于硅片的第二大细分材料市场，总体来看，目前主要由欧美和日本企业主导，国产化率不高。近年来，在政策与市场力量的不断推动下，国产部分产品逐步打破全球寡头垄断，自主可控背景下国产化有望加速。

③前驱体材料行业情况

前驱体材料是集成电路制造薄膜沉积工艺的核心材料。根据TECHCET统计，2023年全球前驱体市场规模约14.7亿美元，同比下降7.1%，主要是受到半导体行业市场下行的影响。从长期来看，随着逻辑、存储芯片技术的持续发展，制程节点不断缩小、器件结构不断升级、存储3D堆叠层数不断增加，ALD相关的前驱体材料应用会越来越多，前驱体材料总体市场规模将保持快速增长。TECHCET预计，2023-2028年全球前驱体材料市场规模年均复合增长率将达到9%。

（2）行业基本特点

半导体材料处于整个半导体产业链的上游环节，是半导体产业的基石，起到了关键的支撑作用，是推动集成电路技术创新的引擎，素有“一代材料、一代技术、一代产业”的说法。半导体材料产业具有产业规模大、细分行业多、技术门槛高、研发投入大、研发周期长、质量要求高、对环境洁净度要求苛刻、产品更新换代快、产品附加值高等特点。

（3）主要技术门槛

电子化学材料行业属于典型的技术密集型行业，研发周期长、研发投入大。由于部分关键材料直接决定了芯片性能和工艺发展方向，下游客户尤其是集成电路晶圆制造等半导体客户对产品品质、纯度、包装物、可靠性有着非常高的技术要求。在产品正式放量使用之前，需要经过长周期、多轮次的测试，而且上量的过程十分缓慢。与此同时，芯片产品更新换代速度快，电子化学材料生产企业需根据新产品的工艺特点和技术同步发展，以适应其工艺不断迭代的需要。

(2). 公司所处的行业地位分析及其变化情况

（1）电子湿化学品方面

凭借丰富的产品组合和优良的产品品质，公司已成为国内规模化生产电子湿化学品的主要企业之一，在国内率先具备为12英寸集成电路晶圆厂组合批量供应产品的能力，是国内少数能够稳定批量供应12英寸1Xnm（10-20nm）制程集成电路制造用电子级氢氟酸，为12英寸先进制程稳定批量供应电子级硫酸，为逻辑芯片、存储芯片制造稳定批量供应电子级硝酸的企业。公司的电子级氢氟酸、电子级硫酸、电子级硝酸等主要产品均已达到12英寸集成电路制造用标准，产品等级均达到SEMI G5级，均为中国集成电路材料产业技术创新联盟五星产品，产品质量达到国内同类先进水平，并在中芯国际、长江存储、华虹集团、SK海力士、华润微电子、芯联集成等多家客户批量供货。公司的电子级氢氟酸被浙江省经济和信息化厅认定达到“技术水平国际先进且打破国际垄断”，电子级硫酸、电子级硝酸、电子级氨水和缓冲氧化物刻蚀液等四个产品均被浙江省经济和信息化厅认定达到“技术水平国内领先，打破国际垄断，实现重点领域降准替代且在知名用户应用”。

（2）电子特种气体和前驱体材料方面

在电子特种气体方面，公司承担了多项国家科技部重点研发项目，目前已实现6N纯度高纯氯气、6N纯度高纯氯化氢、4N5纯度六氟丁二烯、5N纯度三氟甲烷、5N纯度八氟环丁烷、4N纯度八氟环戊烯和5N5纯度高纯六氟化钨量产，产品技术处于国内同类产品的领先水平，产品已在中芯国际、长江存储、华虹集团、华润微电子、士兰微、厦门联芯、沪硅产业、河北普兴等多家客户通过认证并批量供货。公司高纯氯气、高纯氯化氢被浙江省经济和信息化厅认定达到“技术水平国内领先，打破国际垄断，实现重点领域降准替代且在知名用户应用”。

在前驱体材料方面，公司的HCDS、TDMAT产品实现量产销售，初步形成了集成电路制造用硅基、金属有机前驱体的开发能力，同时可以为客户提供定制化开发的服务，是国内少数能够进入该领域并完成产品生产的企业之一。

(3). 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

报告期内，全球面临百年未有之大变局，一是国际地缘政治巨变，包括持续升温的中美科技竞争及最近欧洲和中东局势的发展，加速了半导体供应链的区域化重组、体系重构；二是全球经贸格局秩序崩变，增高的关税和其他贸易壁垒对半导体产业产生重大冲击，包括成本上升、供应链风险加剧以及市场萎靡。然而在时代发展的大背景下，人工智能、5G通信、云计算、边缘计算、自动驾驶、数据中心、物联网等都依赖于半导体技术进步来实现创新。技