

证券代码：300456

证券简称：赛微电子

上市地：深圳证券交易所



北京赛微电子股份有限公司 重大资产出售报告书（草案）

标的公司	交易对方
Silex Microsystems AB	Bure Equity AB、Creades AB (publ)等 七名交易对方

独立财务顾问



华泰联合证券有限责任公司
HUATAI UNITED SECURITIES CO.,LTD.

签署日期：二〇二五年六月

声 明

本部分所述词语或简称与本报告书“释义”所述词语或简称具有相同含义。

一、上市公司声明

本公司及本公司全体董事、监事及高级管理人员保证上市公司及时、公平地披露信息，保证本报告书及其摘要内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，保证本报告书所引用的相关数据的真实性和合理性，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性负相应的法律责任。

如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本单位的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本单位的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本单位承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

中国证监会、深交所对本次交易所作的任何决定或意见均不代表其对本公司股票的价值或投资者收益的实质性判断或保证。

根据《证券法》等相关法律、法规的规定，本次交易完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。投资者在评价公司本次交易时，除本报告书内容以及与本报告书同时披露的相关文件外，还应认真地考虑本报告书披露的各项风险因素。投资者若对本报告书存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

本报告书不作为交易对方的参考文件，交易对方关于交易标的资产的资产质量、经营收益变化，由交易对方自行负责。交易对方若对交易标的及交易方案存在疑问，应咨询买方律师、会计师或财务顾问。

二、交易对方声明

本次重组的交易对方已就在本次交易过程中所提供信息和材料的真实、准确、完整情况出具承诺函，保证其将及时提供本次重组相关信息，为本次交易事项所提供的有关信息均真实、准确和完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。

三、相关证券服务机构及人员声明

本次交易的证券服务机构及经办人员承诺：为本次交易出具的申请文件内容真实、准确、完整、不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。如为本次交易出具的申请文件存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，证券服务机构未能勤勉尽责的，将承担相应法律责任。

重大事项提示

本部分所述词语或简称与本报告书“释义”所述词语或简称具有相同含义。
本公司提醒投资者认真阅读本报告书全文，并特别注意下列事项：

一、本次重组方案简要介绍

（一）重组方案概况

交易形式	现金出售资产		
交易方案简介	本次交易方案系上市公司向 Bure、Creades 等七名交易对方转让全资子公司瑞典 Silex 控制权。即，上市公司全资子公司运通电子拟以现金交易的方式向 Bure、Creades 等七名交易对方转让其所持有的瑞典 Silex 4,410,115 股股份。转让前，瑞典 Silex 向上市公司全资子公司分红 2.50 亿瑞典克朗。 鉴于管理层持股平台 Silexpartners 持有瑞典 Silex 2,205,058 份认股权证，经评估该部分认股权证价值为 7.28 亿瑞典克朗，经各方协商，同意该部分认股权证作价 5.25 亿瑞典克朗并变更行权方案。具体为瑞典 Silex 在本次交易交割前向 Silexpartners 上层所有股东（15 名瑞典 Silex 管理层）发行 928,445 股股份（价值 5.00 亿瑞典克朗，占发行完成后瑞典 Silex 9.52%股份）及支付 0.25 亿瑞典克朗现金，瑞典 Silex 注销 Silexpartners 所持有的上述认股权证；上述发行完成后，瑞典 Silex 管理层以现金方式向 Bure 等七名买方转让其所持有的瑞典 Silex 292,462 股股份。 上述事项完成后，上市公司通过全资子公司合计持有瑞典 Silex 45.24% 股份，瑞典 Silex 将成为上市公司的参股公司。		
交易价格	经各方协商，瑞典 Silex 初始作价基础为 55.25 亿瑞典克朗，在此基础上扣减对上市公司全资子公司的分红 2.50 亿瑞典克朗，并扣减支付 Silexpartners 的 0.25 亿瑞典克朗，最终瑞典 Silex 整体作价 52.50 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 394,222.50 万元），对应本次 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Silex 股份总数的 45.24%）的转让价格为 23.75 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 178,338.75 万元）。		
交易标的	名称	瑞典 Silex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Silex 股份总数的 45.24%）	
	主营业务	MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造	
	所属行业	计算机、通信和其他电子设备制造业	
交易性质		构成关联交易	☐ 是 ☒ 否
		构成《重组办法》第十二条规定的重大资产重组	☒ 是 ☐ 否

	构成重组上市	☐ 是 ☒ 否
本次交易有无业绩补偿承诺		☐ 有 ☒ 无
本次交易有无减值补偿承诺		☐ 有 ☒ 无
其它需特别说明的事项	无	

（二）交易标的的评估情况

交易标的名称	基准日	评估方法	评估结果	增值率	本次拟交易的权益比例	交易价格	其他说明
瑞典 Silex	2024 年 12 月 31 日	收益法	315,753.49 万元人民币	250.77%	45.24%	237,500.00 万瑞典克朗	本次交易中，上市公司采取竞争性谈判方式，并最终选取综合条件最优的交易方案，因此交易作价高于评估结果。

（三）本次重组的支付方式

序号	交易对方	交易标的名称及权益比例	支付方式		交易价格
			现金对价	其他	
1	Bure、Creades 等七名交易对方	瑞典 Silex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Silex 股份总数的 45.24%）	237,500.00 万瑞典克朗	-	237,500.00 万瑞典克朗

二、本次重组对上市公司影响

（一）本次重组对上市公司主营业务的影响

本次交易前，上市公司从事的主要业务为 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造，以及半导体设备业务。公司在国内外拥有多座中试平台及量产工厂，在瑞典拥有一座成熟运转的 MEMS 晶圆工厂，内含两条 8 英寸产线；在北京拥有一座已建成运营、具备规模产能的 MEMS 晶圆工厂，内含一条 8 英寸产线，公司正

在推动产能从当前的 1.5 万片/月向 3 万片/月分阶段扩充，并持续扩大晶圆类别及客户领域。公司同时正在打造先进的晶圆级封装测试能力，致力于为客户提供从工艺开发、晶圆制造到封装测试的系统化高端制造服务。

本次交易的标的公司瑞典 Sillex 是上市公司经营 MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造业务的重要境外运营主体。由于国际地缘政治环境日趋复杂，瑞典 Sillex 面临的不确定性因素增加，上市公司决定在瑞典 Sillex 仍具备良好市场价值的情况下推进其控制权出售，最大限度维护上市公司利益，避免潜在价值减损风险。本次交易完成后，瑞典 Sillex 将成为上市公司的参股公司。相较于上市公司，标的公司还生产包括微针、光开关等产品，前述部分产品上市公司尚处于工艺开发阶段。本次交易完成后，短期内上市公司将无法为客户提供前述产品，产品丰富度、境外业务收入、整体业务规模将有所降低。

本次交易完成后，上市公司将集中资源重点发展并深化运营位于北京的 MEMS 晶圆工厂，持续打造更加聚焦、更加自主可控且产能持续扩张、更具发展潜力的境内 MEMS 工艺平台及产线，把握住中国半导体产业崛起的市场机遇。本次交易完成后，MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造业务仍为上市公司主营业务的核心构成，公司整体业务布局未发生实质变化。同时，通过本次交易，上市公司将获得较为可观的交易对价，充裕的资金也将为上市公司未来在符合公司战略方向领域积极寻找并把握新的投资与并购机会奠定坚实基础。综上，本次交易有助于上市公司显著降低因地缘政治导致的海外业务经营风险，推动上市公司重心转移及高质量可持续发展。

（二）本次重组对上市公司股权结构的影响

本次交易不涉及上市公司股权变动，因而本次交易不会导致上市公司股权结构发生变化。

（三）本次重组对上市公司主要财务指标的影响

根据上市公司 2024 年经审计的财务报告及天圆全会计师出具的《备考审阅报告》，本次重组前后上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

资产负债表项目	2024 年 12 月 31 日		
	实际数	备考数	变动率
资产总额（万元）	701,133.78	838,027.22	19.52%
负债总额（万元）	162,217.40	105,527.60	-34.95%
所有者权益（万元）	538,916.38	732,499.61	35.92%
归属于母公司所有者权益（万元）	492,359.70	685,942.93	39.32%
利润表项目	2024 年度		
	实际数	备考数	变动率
营业收入（万元）	120,471.56	34,750.46	-71.15%
净利润（万元）	-25,525.60	-35,674.74	不适用
归属于母公司所有者的净利润（万元）	-16,999.41	-27,148.55	不适用
主要财务指标	2024 年 12 月 31 日/2024 年度		
	实际数	备考数	变动率
流动比率（倍）	3.11	8.16	162.38%
速动比率（倍）	2.34	7.22	208.55%
资产负债率（%）	23.14	12.59	下降 10.55 个百分点
基本每股收益（元/股）	-0.23	-0.37	不适用

本次交易前，上市公司 2024 年末资产总额为 701,133.78 万元，负债总额为 162,217.40 万元，资产负债率为 23.14%；本次交易完成后，上市公司 2024 年末资产总额为 838,027.22 万元，负债总额为 105,527.60 万元，资产负债率为 12.59%。本次交易完成后，上市公司总资产有所提升，主要系本次交易中上市公司获取的现金对价金额较高，高于标的公司总资产金额；上市公司负债总额及资产负债率在交易完成后均有所降低。

本次交易前，上市公司 2024 年营业收入为 120,471.56 万元，净利润为-25,525.60 万元，基本每股收益为-0.23 元/股；本次交易完成后，上市公司 2024 年营业收入为 34,750.46 万元，净利润为-35,674.74 万元，基本每股收益为-0.37 元/股。本次交易完成后，上市公司营业收入规模降幅较大，亏损有所扩大。上市公司通过出售标的公司控制权，将显著降低因地缘政治导致的海外业务经营的不确定性，并集中资源和精力重点投入国内核心业务。此外，本次交易完成后，瑞典

Silex 将成为上市公司参股公司，上市公司仍保留瑞典 Silex 45.24%股份，未来预计通过分红以及瑞典 Silex 的价值提升等形式继续获取投资收益。

三、本次重组涉及的决策程序及报批程序

（一）本次重组已履行的决策程序及审批程序

1、上市公司已履行的决策程序

2025 年 6 月 13 日，上市公司召开第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十四次会议，审议通过本次交易相关议案。上市公司独立董事召开独立董事专门会议审议通过本次交易相关议案并同意提交董事会审议。

本次交易方案已获得上市公司控股股东、实际控制人的原则性同意。

2、交易对方已履行的决策程序

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方已完成内部决策程序。

（二）本次重组尚需履行的决策程序及审批程序

截至本报告书签署日，本次交易尚需履行的决策和审批程序包括但不限于：

1、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；

2、有瑞典 FDI 审查申报义务的投资方向瑞典 FDI 审查机构提起 FDI 申报并通过审查；

3、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

上述决策及审批程序为本次交易的前提条件，本次交易能否通过上述决策和审批程序以及最终完成决策和审批程序的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

四、上市公司的控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见，以及上市公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

（一）上市公司控股股东、实际控制人对本次交易的原则性意见

根据上市公司控股股东、实际控制人杨云春出具的《关于本次交易的原则性意见》，上市公司控股股东、实际控制人对本次交易发表原则性意见如下：“本次交易有利于增强上市公司的持续经营能力，本人原则性同意本次交易。”

（二）上市公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

根据上市公司控股股东、实际控制人杨云春出具的关于本次交易实施期间股份减持计划的承诺函，“截至本承诺出具之日，本人没有减持公司股份的计划。本次交易中，自上市公司本次交易方案首次披露之日起至实施完毕期间（以过户完成为准），本人不存在减持上市公司股份的计划。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，如违反规定进行减持的，本人减持股份所得收益将归上市公司所有，并就此因此给上市公司造成的一切经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担全部法律责任。本人若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将依法承担因此给公司或其投资者造成的实际损失。”

根据上市公司董事、监事、高级管理人员出具的关于本次交易实施期间股份减持计划的承诺函，“截至本承诺出具之日，本人没有减持公司股份的计划。本次交易中，自上市公司本次交易方案首次披露之日起至实施完毕期间（以过户完成为准），本人不存在减持上市公司股份的计划。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，如违反规定进行减持的，本人减持股份所得收益将归上市公司所有，并就此因此给上市公司造成的一切经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担全部法律责任。本人若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将依法承担因此给公司或其投资者造成的实际损失。”

五、本次重组对中小投资者权益保护的安排

（一）严格履行上市公司信息披露义务

上市公司将切实按照《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》等相关规定，切实履行信息披露义务，公平地向所有投资者披露可能对上市公司股票交易价格产生较大影响的重大事件。本报告书披露后，公司将继续按照相关法规的要求，及时、准确地披露公司重组的进展情况。

（二）严格执行内部决策程序

在本次重组过程中，上市公司严格按照相关法律法规的规定履行法定程序进行表决和披露。本次重组相关事项在提交董事会审议时，独立董事已就该事项召开专门会议审议通过相关议案。

（三）确保本次交易的定价公平、公允

对于本次交易，上市公司聘请符合《证券法》规定的审计机构、评估机构对标的资产进行审计、评估，以确保交易资产的定价公允、公平、合理。上市公司独立董事召开专门会议对本次交易资产评估定价的公允性相关议案进行审议。上市公司聘请独立财务顾问和法律顾问对本次交易的实施过程、资产过户事宜和相关后续事项的合规性及风险进行核查，发表明确的意见。

（四）股东大会表决及网络投票安排

上市公司董事会将在召开审议本次重组方案的股东大会前提醒股东参加审议本次重组方案的股东大会。上市公司将严格按照中国证监会的有关规定，采用现场投票和网络投票相结合的表决方式，充分保护中小股东行使投票权的权益。

（五）分别披露股东投票结果

上市公司将对中小投资者表决情况单独计票，单独统计并披露除公司的董事、监事、高级管理人员、单独或者合计持有公司 5%以上股份的股东以外的其他中小股东的投票情况。

（六）本次重组摊薄即期回报情况及采取的措施

1、本次重组摊薄即期回报情况

根据上市公司 2024 年经审计的财务报告及天圆全会计师出具的《备考审阅报告》，本次重组前后上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日/2024 年度		
	实际数	备考数	变动情况
营业收入	120,471.56	34,750.46	-71.15%
净利润	-25,525.60	-35,674.74	不适用
归属于母公司所有者的净利润	-16,999.41	-27,148.55	不适用
基本每股收益（元/股）	-0.23	-0.37	不适用

本次交易前，上市公司 2024 年营业收入为 120,471.56 万元，净利润为-25,525.60 万元，基本每股收益为-0.23 元/股；本次交易完成后，上市公司 2024 年营业收入为 34,750.46 万元，净利润为-35,674.74 万元，基本每股收益为-0.37 元/股。本次交易完成后，上市公司营业收入规模降幅较大，亏损有所扩大。上市公司通过出售标的公司控制权，将显著降低因地缘政治导致的海外业务经营的不确定性，并集中资源和精力重点投入国内核心业务。

2、上市公司对填补即期回报采取的措施

根据备考财务数据，上市公司 2024 年的备考基本每股收益低于公司实际每股收益。为应对未来可能存在的每股收益摊薄的风险，公司拟采取以下填补措施，增强上市公司持续回报能力：

（1）高效利用交易回笼资金，巩固主业发展根基

公司将充分利用通过本次交易回笼的现金，为主营业务发展提供更充裕的资金支持。公司所获资金除加速产品技术迭代、扩大本土产能外，亦将持续寻求产业链关键环节的优质标的，推动技术协同与规模效应提升，持续提升主营业务的全球竞争力与盈利水平，为股东价值回报构筑更为坚实的根基。

（2）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司已建立、健全了法人治理结构，规范运作，有完善的股东大会、董事会、监事会和管理层的独立运行机制，设置了与公司生产经营相适应的、能充分独立运行的、高效精干的组织职能机构，并制定了相应的岗位职责，各职能部门之间职责明确、相互制约。公司组织机构设置合理、运行有效，股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责分明、相互制衡、运作良好，形成了一套合理、完整、有效的公司治理与经营管理框架。公司将严格遵守《公司法》《证券法》等法律、行政法规、部门规章及其他规范性文件的规定，不断完善治理结构，切实保护投资者尤其是中小投资者权益，为公司发展提供制度保障。

（3）进一步加强经营管理及内部控制、提升公司运营效率

公司将进一步优化治理结构、加强内部控制，完善并强化投资决策程序，合理运用各种融资工具和渠道，控制资金成本，提升资金使用效率，在保证满足公司业务转型、日常经营、发展必要的资金需求之余，重视并有效控制公司的日常经营风险和资金风险，进一步提升经营效率和盈利能力。

（4）进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制

公司持续重视对股东的合理投资回报，同时兼顾公司的可持续发展，制定了持续、稳定、科学的分红政策。公司将根据国务院《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》、中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关要求，持续修改和完善《公司章程》并相应制定股东回报规划。公司的利润分配政策重视对投资者尤其是中小投资者的合理投资回报，将充分听取投资者和独立董事的意见，切实维护公司股东依法享有投资收益的权利，体现公司积极回报股东的长期发展理念。

3、上市公司董事、高级管理人员对公司本次重大资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

为保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出如下承诺：

“1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、如上市公司拟实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。

本人将切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，将依法承担相关的补偿责任。”

4、上市公司控股股东、实际控制人对公司本次重大资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺

为保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人杨云春作出如下承诺：

“1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、如上市公司拟实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。

本人将切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，给公司或者投资者造成损失的，将依法承担相关的补偿责任。”

重大风险提示

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

截至本报告书签署日，本次交易尚需履行的决策和审批程序包括但不限于：

- 1、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；
- 2、有瑞典 FDI 审查申报义务的投资方向瑞典 FDI 审查机构提起 FDI 申报并通过审查；
- 3、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

本次交易未取得批准或核准前不得实施本次重大资产重组方案，本次交易能否取得上述批准或核准以及最终取得批准或核准的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

（二）本次交易被暂停、中止或取消的风险

本次交易存在因上市公司股价的异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易，而被暂停、中止或取消的风险。本次交易还需要股东大会审议，存在交易被延期、取消、或未通过审议的风险。此外，如交易双方生产经营或财务状况或市场环境发生不利变化，或者发生其他重大突发事件或不可抗力因素等，均可能对本次交易的时间进度产生重大影响，也存在导致本次交易被暂停、中止或取消的风险。

若本次交易因上述原因或其他原因被暂停、中止或取消，而交易双方又计划重新启动交易的，则交易方案、交易价格及其他交易相关的条款、条件均可能较本报告书中披露的重组方案存在重大变化，提请广大投资者注意相关风险。

（三）标的资产交割的风险

本次交易协议已对本次交易双方需履行的义务、交割条件等进行了明确的约定和安排。但若出现客观条件变化或任何一方违反协议约定，导致标的资产无法办理交割、过户或变更登记手续，则本次交易仍存在终止交易、以及标的资产无

法交割履约的风险。

（四）关于交易协议违约的风险

本次交易协议已就交易各方的权利义务进行了明确约定，内容包括标的资产转让及其对价、交割先决安排及交割、陈述与保证、违约责任、终止、保密等。尽管如此，仍存在因客观条件变化等原因，导致交易对方可能违约的风险。

如交易对方在约定时间内未能足额支付对价或履行其他义务，则本次交易存在价款不能按时足额支付或交易无法顺利实施的风险，提请投资者关注相关风险。

（五）本次交易尚未取得债权人同意函的风险

根据相关借款合同/融资协议，上市公司、标的公司应就本次交易取得相关债权人的书面同意。截至本报告书签署日，鉴于上市公司为尽可能缩小知悉本次交易敏感信息的人员范围，暂未与相关债权人展开沟通，亦暂未取得债权人的书面同意。本报告书披露后，上市公司、标的公司将按照相关法律法规、借款合同/融资协议的规定和要求，积极与相关债权人沟通，争取尽早获得相关债权人的同意函，但仍存在不能及时取得相关债权人同意函，从而面临被要求提前偿付的风险。

二、上市公司相关的风险

（一）经营规模及业绩下降的风险

本次交易完成后，瑞典 Sillex 将由上市公司的全资子公司变为参股公司，不再纳入上市公司合并报表。业绩方面，2023 年度、2024 年度瑞典 Sillex 营业收入占上市公司合并报表营业收入比例分别为 58.51%、71.60%，本次出售将导致公司 MEMS 业务规模下降。此外，根据《备考审阅报告》，交易完成后上市公司亏损亦将有所扩大。产品方面，相较于上市公司，标的公司还生产包括微针、光开关等产品，前述部分产品上市公司尚处于工艺开发阶段。本次交易完成后，短期内上市公司将无法为客户提供前述产品，产品丰富度将有所降低。提请广大投资者充分关注经营规模及业绩下降的风险。

（二）持续亏损的风险

根据《备考审阅报告》，上市公司 2024 年度备考归属于母公司所有者的净利润为-27,148.55 万元，若上市公司无法采取有效措施扩大业务规模，提升盈利能力，本次交易完成后上市公司仍将面临持续亏损的风险。敬请广大投资者充分关注持续亏损的风险。

（三）上市公司北京 8 英寸 MEMS 产线产能爬坡进度不达预期的风险

上市公司北京 8 英寸 MEMS 产线定位于规模量产线，产能处于持续扩充状态，截至 2024 年末已实现产能 15,000 片晶圆/月。由于面向客户需求产品的工艺开发、产品验证及批量生产需要经历一个客观的爬坡过程，虽然在报告期内北京 8 英寸 MEMS 产线业务以及涉足的产品及客户类别实现了较大幅度增长，但已实现量产的晶圆品类仍相对较少，大部分仍处于工艺开发、产品验证或风险试产阶段。上市公司北京 8 英寸 MEMS 产线的产能爬坡需要特定周期，提醒投资者注意北京 8 英寸 MEMS 产线产能爬坡进度不达预期的相关风险。

（四）新兴行业的创新风险

公司 MEMS 主业属于国家鼓励发展的高技术产业和战略性新兴产业，同时也是国家“十四五”规划纲要中的科技前沿攻关领域，该产业技术进步及迭代迅速，要求行业参与者不断通过新技术/工艺的研究和新产品的开发以应对下游需求的变化。如公司对新技术/工艺、新产品的投入不足，或投入方向偏离行业创新发展趋势或未能符合重要客户需求的变化，将会损害公司的技术优势与核心竞争力，从而给公司的市场竞争地位和经营业绩带来不利影响。

（五）行业竞争加剧的风险

公司 MEMS 主业直接参与全球竞争，竞争对手既包括博世、惠普、意法半导体、台积电等境外企业，又包括芯联集成、广州增芯、华鑫微纳、上海先进、华虹宏力、华润微、士兰微等含 MEMS 业务的境内企业。本次交易完成后，考虑到上市公司与瑞典 Silex 在产线定位、目标客户等方面存在的差异，且瑞典 Silex 仍将为上市公司参股子公司，因此预计未来一定期间内上市公司与瑞典 Silex 之

间不会产生直接竞争。

MEMS 芯片属于技术、智力及资金密集型行业，涉及电子、机械、光学、医学等多个专业领域，技术开发、工艺创新及新材料应用水平是影响企业核心竞争力的关键因素。若公司不能正确判断未来市场及产品竞争的发展趋势，不能及时掌控行业关键技术的发展动态，不能坚持技术创新或技术创新不能满足市场需求，将存在技术创新迟滞、竞争能力下降的风险。

三、其他风险

（一）股票价格波动风险

上市公司股票价格不仅取决于上市公司的经营业绩及发展前景，也受到市场供求关系、国内外宏观经济环境、国家经济政策调整、利率和汇率的变化、股票市场投机行为以及投资者心理预期等各种不可预测因素的影响，从而使上市公司股票的价格偏离其价值。本次交易的实施需要一定时间，在此期间上市公司的股票价格可能会出现较大波动，提请广大投资者注意本次交易中股票价格波动导致的投资风险。本次交易完成后，上市公司的市场价格可能因上述因素而背离其投资价值，直接或间接对投资者造成损失，提请广大投资者注意本次交易后股票价格波动导致的投资风险。

（二）外部环境及经济变化风险

外部环境及国际政治经济局势的变化、汇率的波动、特定国家及地区的反垄断法、制裁法或者竞争法的政策的变化都可能对本次交易产生影响，从而影响本次交易各方的利益及交易的进程，提请广大投资者注意有关风险。

（三）不可抗力因素带来的风险

自然灾害、战争等不可抗力因素可能会对本次交易的标的公司、上市公司的财产、人员造成损害，并有可能影响本次交易的进程及上市公司的正常生产经营，提请广大投资者注意相关风险。

目 录

声 明	1
一、上市公司声明.....	1
二、交易对方声明.....	2
三、相关证券服务机构及人员声明.....	2
重大事项提示	3
一、本次重组方案简要介绍.....	3
二、本次重组对上市公司影响.....	4
三、本次重组涉及的决策程序及报批程序.....	7
四、上市公司的控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见，以及上市公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划.....	8
五、本次重组对中小投资者权益保护的安排.....	9
重大风险提示	14
一、与本次交易相关的风险.....	14
二、上市公司相关的风险.....	15
三、其他风险.....	17
目 录	18
释 义	23
第一章 本次交易概况	27
一、本次交易的背景和目的.....	27
二、本次交易的具体方案.....	29
三、本次交易的性质.....	31
四、本次交易对于上市公司的影响.....	32
五、本次交易的决策过程和审批情况.....	34
六、交易各方重要承诺.....	35
第二章 上市公司基本情况	44
一、基本信息.....	44

二、历史沿革.....	44
三、股本结构及前十大股东情况.....	55
四、控股股东及实际控制人情况.....	56
五、最近三十六个月的控股权变动情况.....	56
六、最近三年的主营业务发展情况.....	56
七、主要财务数据及财务指标.....	57
八、最近三年的重大资产重组情况.....	58
九、上市公司合规经营情况.....	58
第三章 交易对方基本情况	59
一、交易对方情况.....	59
二、其他事项说明.....	70
第四章 交易标的基本情况	72
一、基本情况.....	72
二、历史沿革.....	72
三、股权结构及产权控制关系.....	93
四、下属企业构成.....	95
五、主要资产权属、主要负债及对外担保情况.....	96
六、诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况.....	101
七、最近三年主营业务发展情况.....	101
八、主要财务数据.....	102
九、涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项	102
十、债权债务转移情况.....	103
第五章 标的资产评估作价基本情况	104
一、标的资产评估情况.....	104
二、董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析.....	147
三、上市公司独立董事对评估机构的独立性、评估假设前提的合理性和交易 定价的公允性发表的意见.....	152

第六章 本次交易合同的主要内容	154
一、股份买卖协议签署情况.....	154
二、股份买卖协议主要内容.....	154
第七章 本次交易的合规性分析	159
一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定.....	159
二、本次交易符合不构成《重组管理办法》第十三条的规定的规定的情形.....	163
三、本次交易的整体方案符合《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和 实施重大资产重组的监管要求》第四条的要求.....	163
四、相关主体不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组 相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重 组的情形.....	164
五、独立财务顾问对本次交易符合《重组管理办法》等规定发表的明确意见	164
六、法律顾问对本次交易符合《重组管理办法》等规定发表的明确意见....	165
第八章 管理层讨论与分析	166
一、本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析.....	166
二、本次交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析.....	171
三、标的公司的财务状况分析.....	183
四、标的公司的盈利能力及未来趋势分析.....	190
五、本次交易对上市公司的影响.....	195
第九章 财务会计信息	200
一、交易标的财务会计资料.....	200
二、本次交易模拟实施后上市公司备考财务会计资料.....	205
第十章 同业竞争和关联交易	209
一、同业竞争情况.....	209
二、关联交易情况.....	209
第十一章 风险因素分析	213
一、与本次交易相关的风险.....	213

二、上市公司相关的风险.....	214
三、其他风险.....	216
第十二章 其他重要事项	218
一、上市公司资金占用及担保情况.....	218
二、本次交易对于上市公司负债结构的影响.....	218
三、上市公司本次交易前 12 个月内购买、出售资产情况.....	218
四、本次交易对上市公司治理机制的影响.....	219
五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明.....	219
六、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况.....	223
七、上市公司股票在重组方案首次披露前股价波动情况的说明.....	224
八、上市公司控股股东及实际控制人对本次重组的原则性意见.....	225
九、上市公司控股股东及实际控制人自本次交易重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划.....	225
十、本次交易对中小投资者权益保护的安排.....	225
第十三章 对本次交易的结论性意见	226
一、独立董事专门会议审核意见.....	226
二、独立财务顾问意见.....	227
三、法律顾问意见.....	229
第十四章 中介机构及有关经办人员	231
一、独立财务顾问.....	231
二、法律顾问.....	231
三、审计/审阅机构	231
四、评估机构.....	231
第十五章 备查文件	233
一、备查文件.....	233
二、备查地点.....	233
第十六章 声明与承诺	234

一、上市公司控股股东及实际控制人声明及承诺.....	234
二、上市公司全体董事声明.....	235
三、上市公司全体监事声明.....	236
四、上市公司全体高级管理人员声明.....	237
五、独立财务顾问声明.....	238
六、法律顾问声明.....	239
七、审计/审阅机构声明	240
八、评估机构声明.....	241
附表一：瑞典 SILEX 及其控股子公司拥有的注册商标	243
附表二：瑞典 SILEX 及其控股子公司拥有的专利权	245
附表三：瑞典 SILEX 及其控股子公司拥有的软件著作权	254

释 义

在本报告书中，除非上下文另有所指，下列简称具有如下含义：

重组报告书、本报告书	指	《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》
赛微电子、本公司、公司、上市公司	指	北京赛微电子股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	杨云春
耐威集思	指	北京耐威集思系统集成有限公司，系上市公司曾用名
耐威科技	指	北京耐威科技股份有限公司，系上市公司曾用名
赛莱克斯国际	指	北京赛莱克斯国际科技有限公司，原为北京瑞通芯源半导体科技有限公司，系本公司全资子公司
赛莱克斯北京	指	赛莱克斯微系统科技（北京）有限公司，原为纳微矽磊国际科技（北京）有限公司，系赛莱克斯国际控股子公司
北京集成电路投资	指	北京集成电路制造和装备股权投资中心（有限合伙），系赛莱克斯国际历史股东
标的公司、赛莱克斯、瑞典 Sillex、Sillex	指	本次交易的标的公司，Sillex Microsystems AB，注册在瑞典，为赛莱克斯国际间接控股的全资子公司，从事微机电系统（MEMS）产品工艺开发及代工生产业务
运通电子、GAE	指	运通电子有限公司（GLOBAL ACCESS ELECTRONICS LIMITED），为赛莱克斯国际 100%持股的在香港设立的控股型公司，本次交易前持有瑞典 Sillex 87.80%的股份
标的资产、出售资产	指	赛微电子全资子公司运通电子持有的瑞典 Sillex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Sillex 股份总数的 45.24%）
Sillexpartners AB、Sillexpartners	指	Sillex 的管理层持股平台 Sillexpartners AB
Sillex Properties	指	Sillex Properties AB，曾用名 Corem Science Fastighets AB，系 Sillex 的全资子公司
SMI	指	Sillex Microsystems Inc，系 Sillex 的全资子公司
SIA	指	Sillex Microsystems International AB，系 Sillex 的全资子公司
交易对方 Bure、Creades 等七名 交易对方	指	Bure、Creades、AB Gren、Tham Invest、Tom Enterpris、3S Invest、SEB
15 名瑞典 Sillex 管理层	指	Anna Rådberg、Edvard Kälvesten、Erica Falsen、Håkan Westin、Katharina Fernqvist、Lars Hagdahl、Martin Hedström、Mats Ljung、Matts Rydberg、Niklas Svedin、Robert Hulthén、Roland Nilsson、Thomas Ericson、Tomas Bauer、Ulf Cedergren 等 15 名瑞典 Sillex 管理层
Bure	指	Bure Equity AB，一家设立于瑞典的有限责任公司

Creades	指	Creades AB (publ), 一家设立于瑞典的有限责任公司
AB Gren	指	Aktiebolag Grenspecialisten, 一家设立于瑞典的有限责任公司
Tham	指	Tham Special Investment AB, 一家设立于瑞典的有限责任公司
Tom Enterprise	指	TomEnterprise Private AB, 一家设立于瑞典的有限责任公司
3S Invest	指	3S Invest AB, 一家设立于瑞典的有限责任公司
SEB	指	SEB-Stiftelsen, Skand Enskilda Bankens Pens.Stif, 一家设立于瑞典的养老基金
本次交易、本次重组、 本次重大资产重组、 本次重大资产出售、 本次出售	指	上市公司向 Bure、Creades 等七名交易对方转让全资子公司瑞典 Silex 控制权
《股份买卖协议》	指	Sale and Purchase Agreement regarding shares in Silex Microsystems AB between the Sellers and the Buyers
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2023 年、2024 年
评估基准日	指	2024 年 12 月 31 日
《公司章程》	指	《北京赛微电子股份有限公司公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《26 号格式准则》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
瑞典 FDI 审查	指	瑞典外商直接投资审查
ISP	指	瑞典战略产品检验局（the Swedish Inspectorate of Strategic Products）
独立财务顾问、华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
法律顾问、金杜律师	指	北京市金杜律师事务所上海分所
天圆全会计师	指	天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）
天健兴业	指	北京天健兴业资产评估有限公司
瑞典律师	指	MAQS Advokatbyrå
《独立财务顾问报告》	指	《华泰联合证券有限责任公司关于北京赛微电子股份有限公司重大资产出售之独立财务顾问报告》

《审计报告》	指	天圆全会计师出具的标的公司《审计报告》（天圆全审字[2025]000947号）
《备考审阅报告》	指	天圆全会计师出具的《审阅报告》（天圆全阅字[2025]000001号）
《资产评估报告》	指	天健兴业出具的《运通电子有限公司拟转让持有的 Silex Microsystems AB 部分股权而涉及的 Silex Microsystems AB 股东全部权益价值项目资产评估报告》（天兴评报字[2025]第 0995 号）
《法律意见书》	指	金杜律师出具的《北京市金杜律师事务所上海分所关于北京赛微电子股份有限公司重大资产出售之法律意见书》
集成电路、IC	指	Integrated Circuit，一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构
IDM	指	Integrated Device Manufacturer，整合器件制造商，又称为集成器件制造商，指自行进行芯片的设计、制造及封测，掌握芯片设计与生产制造工艺的半导体公司
MEMS、微机电系统	指	Micro-Electro-Mechanical Systems 的缩写，即微电子机械系统，简称为微机电系统，是指由基于 Micro-machining 技术制造的微传感芯片（或微执行芯片），和控制/处理芯片（ASIC）组成的微型电子机械系统，MEMS 能够将信息的获取、处理和执行集成在一起，是一种将微电子技术及微机械工程融合到一起、具有多功能的工业技术及相应的集成系统。MEMS 能够大幅度地提高系统的自动化、智能化水平
晶圆	指	硅半导体集成电路制作所用的硅晶片，由于其形状为圆形，故称为晶圆；在硅晶片上可加工制作成各种电路元件结构，而成为有特定电性功能之 IC 产品
晶圆代工	指	芯片设计企业将设计方案完成后，由芯片代工企业通过采购晶圆材料、光刻、刻蚀、离子注入等加工工艺制造出芯片
意法半导体	指	ST Microelectronics N.V.
Teledyne	指	Teledyne Technologies Incorporated
台积电	指	中国台湾积体电路制造股份有限公司
TOWER 半导体	指	Tower Semiconductor Ltd.
联华电子、联华	指	联华电子股份有限公司
Foundry	指	半导体行业中专门负责生产、制造芯片的厂家，其依据设计企业提供的方案，提供晶圆代工服务

MEMS-OCS	指	基于 8 英寸 MEMS 工艺和设计技术制造，结构复杂精密，是一组由指定数量平面镜所构成的微镜阵列，可用于精确调节光链路的折射方向，实现光链路之间的信号切换与双向传播，提高运算系统的整体性能及稳定性，同时降低系统成本与功耗，可在数据中心网络、超算系统集群等场景中得到广泛应用
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

注：（1）本报告书所引用的财务数据和财务指标，如无特殊说明，指合并报表口径的财务数据和根据该类财务数据计算的财务指标；（2）本报告书中部分合计数与各明细数直接相加之和在尾数上如有差异，这些差异是由于四舍五入造成的；（3）2023 年 12 月 31 日资产负债表相关科目按照 2023 年 12 月 31 日中国银行发布的外币兑人民币汇率中间价折算（1 瑞典克朗=0.7110 元人民币）；2024 年 12 月 31 日资产负债表相关科目金额按照中国银行发布的外币兑人民币汇率中间价折算（1 瑞典克朗=0.6565 元人民币）；2023 年利润表相关科目按照 2023 年中国银行发布的外币兑人民币汇率中间价平均值（汇率中间价平均值=月末外币兑人民币汇率中间价之和÷12）折算（1 瑞典克朗=0.6685 元人民币）；2024 年利润表相关科目按照 2024 年中国银行发布的外币兑人民币汇率中间价平均值折算（1 瑞典克朗=0.6732 元人民币）。

第一章 本次交易概况

一、本次交易的背景和目的

（一）本次交易的背景

1、自 2015 年公司发起收购瑞典 Sillex 以来，已成功实现多方共赢

2015 年公司发起收购瑞典 Sillex 控制权，在过去 10 年中公司与瑞典 Sillex 真诚合作、共迎挑战，在产业与财务方面均实现了共同成长。尽管当前公司对本次瑞典 Sillex 股权交易作出了慨然务实的决策，但回顾并购 10 年以来的历程，本起跨境产业并购实现了多方共赢的结果：一方面在推动促进瑞典 Sillex 实现优异发展的同时，公司也通过该次国际并购取得了良好的财务收益回报；另一方面，该次国际并购成功助力公司实现战略转型并通过长期奋斗有力地推动了国内 MEMS 产业的自主发展。

2、国际地缘政治环境日趋复杂，瑞典 Sillex 面临的不确定性因素增加

近年来，国际地缘政治环境发生深刻变化，同时半导体产业在全球地缘政治博弈中的战略地位日益凸显，经济全球化与国际产业链分工协作面临挑战。由于国际局势的日趋紧张及复杂化，瑞典 Sillex 面临的不确定性因素显著增加。若公司继续维持对瑞典 Sillex 的控股地位，其业务运营与发展面临的地缘政治相关风险及不确定性可能上升，包括但不限于其与关键客户及供应商伙伴持续稳定合作的潜在挑战，以及由此可能导致的瑞典 Sillex 经营风险和价值受损风险。为审慎应对复杂多变的国际形势，最大程度缓解地缘政治环境变化带来的系统性风险，切实维护上市公司及全体股东的长远利益，经公司慎重研究，拟通过本次交易出售瑞典 Sillex 控制权，同时保留部分少数股权，继续享有瑞典 Sillex 业务增长收益、保持境内外协作沟通纽带，并为海外业务运营创造更具韧性的发展条件。

3、赛莱克斯北京产线已取得积极进展，正持续推进产能爬坡

2020 年 9 月，上市公司控股子公司赛莱克斯北京在北京经济技术开发区投资建设的“8 英寸 MEMS 国际代工线建设项目”（FAB3）正式通线投产运行。

2020年10月，瑞典战略产品检验局（ISP）要求针对瑞典 Sillex 与赛莱克斯北京之间的交易进行审查。2021年10月，瑞典 Sillex 提交的向赛莱克斯北京出口 MEMS 技术和产品的许可申请被瑞典 ISP 否决。自2020年第四季度起，瑞典 Sillex 与赛莱克斯北京的技术合作即处于中止状态，公司北京 FAB3 需要依靠自身积累工艺，自主推动从工艺开发到产品验证、规模量产的业务过程。

近年来，赛莱克斯北京持续加大研发投入，自主积累基础工艺，积极推动公司在本土形成和提升 MEMS 生产制造能力。目前赛莱克斯北京已实现硅麦克风、BAW 滤波器、微振镜、超高频器件的量产，正在进行小批量试产 MEMS 气体传感器、生物芯片、惯性加速度计、惯性测量单元（IMU）等，同时对于压力、温湿度、硅光子、振荡器、3D 硅电容、超声波换能器、喷墨打印头、磁性传感器等 MEMS 芯片、器件及模块，正积极从工艺开发向验证、试产、量产阶段推进。

（二）本次交易的目的

1、在瑞典 Sillex 仍具备良好市场价值的情况下调整控制权结构，降低地缘政治不确定性风险，最大程度维护上市公司及全体股东利益

本次交易的核心目的是上市公司在瑞典 Sillex 仍具备良好市场价值和业务基础的情况下调整瑞典子公司控制权，降低地缘政治不确定性风险。在当前环境下推进瑞典 Sillex 控制权出售，有助于为 Sillex 寻求更稳定的经营环境，使其能够有效应对国际政治环境变化带来的经营不确定性，最大限度维护上市公司利益，避免潜在价值减损风险。同时，本次交易完成后，上市公司仍保留瑞典 Sillex 约 45% 股份，能够持续获取稳定投资收益，并保留了参与重大事项决策的权利；后续公司亦将探索境内外资源的协作路径，为上市公司业务布局提供持续稳定支撑。因此，本次交易是上市公司面临海外业务经营环境发生重大变化情形下的最优应对方案，有利于最大程度维护上市公司及全体股东的利益。

2、通过本次交易，上市公司将回笼资金并集中资源，重点聚焦和投入国内业务，并积极寻求符合公司战略方向的优质并购机会

本次交易预计将为上市公司带来可观的现金流入，有助于公司优化资产负债结构，回笼资金并集中资源，在国家推动以半导体为代表的新质生产力发展的背景下，进一步聚焦和投入于国内核心业务，巩固和提升上市公司在国内市场的竞争优势，并为我国打造自主可控的半导体产业链贡献力量。同时，充裕的资金也将增强上市公司的财务灵活性，为未来在符合公司战略方向的领域积极寻找并把握新的投资与并购机会奠定坚实基础。通过开展投资并购，推动技术协同与规模效应提升，不断提高公司核心竞争力，持续推动上市公司高质量可持续发展。

二、本次交易的具体方案

（一）交易方案

本次交易方案系上市公司向 Bure、Creades 等七名交易对方转让全资子公司瑞典 Sillex 控制权。即，上市公司全资子公司运通电子拟以现金交易的方式向 Bure、Creades 等七名交易对方转让其所持有的瑞典 Sillex 4,410,115 股股份。转让前，瑞典 Sillex 向上市公司全资子公司分红 2.50 亿瑞典克朗。

鉴于管理层持股平台 Sillexpartners 持有瑞典 Sillex 2,205,058 份认股权证，经评估该部分认股权证价值为 7.28 亿瑞典克朗，经各方协商，同意该部分认股权证作价 5.25 亿瑞典克朗并变更行权方案。具体为瑞典 Sillex 在本次交易交割前向 Sillexpartners 上层所有股东（15 名瑞典 Sillex 管理层）发行 928,445 股股份（价值 5.00 亿瑞典克朗，占发行完成后瑞典 Sillex 9.52%股份）及支付 0.25 亿瑞典克朗现金，瑞典 Sillex 注销 Sillexpartners 所持有的上述认股权证；上述发行完成后，瑞典 Sillex 管理层以现金方式向 Bure 等七名买方转让其所持有的瑞典 Sillex 292,462 股股份。

本次交易的出售方系上市公司全资子公司运通电子。本次交易前，标的公司为上市公司全资子公司，上市公司通过运通电子持有标的公司 87.80%的股份，通过全资子公司赛莱克斯国际持有标的公司 12.20%的股份。本次交易完成后，

上市公司通过全资子公司合计持有瑞典Silex 45.24%股份，瑞典Silex将成为上市公司的参股公司。

本次交易前后，瑞典Silex股权结构如下所示：

股东名称	本次交易前		Silex 向管理层发行股份	运通电子转让股份	管理层转让股份	交易完成后	
	股份数量（股）	股份比例	股份数量（股）	股份数量（股）	股份数量（股）	股份数量（股）	股份比例
运通电子	7,743,830	87.8%	-	-4,410,115	-	3,333,715	34.20%
赛莱克斯国际	1,076,400	12.2%	-	-	-	1,076,400	11.04%
上市公司全资子公司合计	8,820,230	100.0%	-	-4,410,115	-	4,410,115	45.24%
瑞典 Silex 管理层合计	-	-	928,445	-	-292,462	635,983	6.52%
Bure Equity AB	-	-	-	1,553,487	103,023	1,656,510	16.99%
Creades AB (publ)	-	-	-	922,875	61,201	984,076	10.09%
TomEnterprise Private AB	-	-	-	475,779	31,552	507,331	5.20%
AB Grenspecialisten	-	-	-	392,878	26,054	418,932	4.30%
SEB Stiftelsen	-	-	-	355,032	23,544	378,576	3.88%
Tham Special Investment AB	-	-	-	355,032	23,544	378,576	3.88%
3S Invest AB	-	-	-	355,032	23,544	378,576	3.88%
买方合计	-	-	-	4,410,115	292,462	4,702,577	48.24%
总计	8,820,230	100.0%	928,445	-	-	9,748,675	100.00%

注：表中股份数量列中数字为正表示股东受让股份，数字为负表示股东转让股份。

（二）交易金额及对价支付方式

根据天健兴业出具的《资产评估报告》（天兴评报字[2025]第 0995 号），以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，标的公司股东全部权益价值（扣除其他权益工具—认股权证）为 315,753.49 万元。本次交易中，上市公司采取竞争性谈判方式，并最终选取综合条件最优的交易方案，因此本次交易中标的公司整体交易作价高于评估报告的评估结论。

经各方协商，瑞典 Silex 初始作价基础为 55.25 亿瑞典克朗，在此基础上扣减对上市公司全资子公司的分红 2.50 亿瑞典克朗，并扣减支付 Silexpartners 的 0.25 亿瑞典克朗，最终瑞典 Silex 整体作价 52.50 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30

日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 394,222.50 万元），对应本次 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Silex 股份总数的 45.24%）的转让价格为 23.75 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 178,338.75 万元）。

三、本次交易的性质

（一）本次交易构成重大资产重组

根据上市公司、瑞典 Silex 经审计的 2024 年度财务数据以及本次交易作价情况，相关财务指标比例计算如下：

单位：万元

项目	资产总额	资产净额	营业收入
瑞典 Silex	150,857.40	91,493.85	86,260.37
上市公司	701,133.78	492,359.70	120,471.56
财务指标比例	21.52%	18.58%	71.60%

注：上市公司、瑞典 Silex 的资产总额、资产净额和营业收入取自经审计的 2024 年度财务报表，资产净额为归属于母公司股东的所有者权益。

综上所述，根据《重组管理办法》相关规定，本次重组构成上市公司重大资产重组。

（二）本次交易不构成关联交易

鉴于上市公司拟通过现金方式将标的资产转让给交易对方，不涉及上市公司股份的变动，本次交易的交易对方不属于上市公司的关联方，根据《公司法》《证券法》以及《上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，本次交易不构成关联交易。

（三）本次交易不构成重组上市

本次重组前 36 个月内，上市公司控制权未发生变更。鉴于本次交易为资产出售，且不涉及上市公司股份的变动，不会导致上市公司股权结构及控制权发生变化。

本次交易后，公司控股股东、实际控制人仍为杨云春，公司控制权未发生变

更。因此，本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形。

四、本次交易对于上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司主营业务的影响

本次交易前，上市公司从事的主要业务为 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造，以及半导体设备业务。公司在国内外拥有多座中试平台及量产工厂，在瑞典拥有一座成熟运转的 MEMS 晶圆工厂，内含两条 8 英寸产线；在北京拥有一座已建成运营、具备规模产能的 MEMS 晶圆工厂，内含一条 8 英寸产线，公司正在推动产能从当前的 1.5 万片/月向 3 万片/月分阶段扩充，并持续扩大晶圆类别及客户领域。公司同时正在打造先进的晶圆级封装测试能力，致力于为客户提供从工艺开发、晶圆制造到封装测试的系统化高端制造服务。

本次交易的标的公司瑞典 Sillex 是上市公司经营 MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造业务的重要境外运营主体。由于国际地缘政治环境日趋复杂，瑞典 Sillex 面临的不确定性因素增加，上市公司决定在瑞典 Sillex 仍具备良好市场价值的情况下，推进其控制权出售，最大限度维护上市公司利益，避免潜在价值减损风险。本次交易完成后，瑞典 Sillex 将成为上市公司的参股公司。相较于上市公司，标的公司还生产包括微针、光开关等产品，前述部分产品上市公司尚处于工艺开发阶段。本次交易完成后，短期内上市公司将无法为客户提供前述产品，产品丰富度、境外业务收入、整体业务规模将有所降低。

本次交易完成后，上市公司将集中资源重点发展并深化运营位于北京的 MEMS 晶圆工厂，持续打造更加聚焦、更加自主可控且产能持续扩张、更具发展潜力的境内 MEMS 工艺平台及产线，把握住中国半导体产业崛起的市场机遇。本次交易完成后，MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造业务仍为上市公司主营业务的核心构成，公司整体业务布局未发生实质变化。同时，通过本次交易，上市公司将获得较为可观的交易对价，充裕的资金也将为上市公司未来在符合公司战略方向领域积极寻找并把握新的投资与并购机会奠定坚实基础。综上，本次交易有助于上市公司显著降低因地缘政治导致的海外业务经营风险，推动上市公司重心

转移及高质量可持续发展。

（二）本次重组对上市公司股权结构的影响

本次交易不涉及上市公司股权变动，因而本次交易不会导致上市公司股权结构发生变化。

（三）本次重组对上市公司主要财务指标的影响

根据上市公司 2024 年经审计的财务报告及天圆全会计师出具的《备考审阅报告》，本次重组前后上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

资产负债表项目	2024 年 12 月 31 日		
	实际数	备考数	变动率
资产总额（万元）	701,133.78	838,027.22	19.52%
负债总额（万元）	162,217.40	105,527.60	-34.95%
所有者权益（万元）	538,916.38	732,499.61	35.92%
归属于母公司所有者权益（万元）	492,359.70	685,942.93	39.32%
利润表项目	2024 年度		
	实际数	备考数	变动率
营业收入（万元）	120,471.56	34,750.46	-71.15%
净利润（万元）	-25,525.60	-35,674.74	不适用
归属于母公司所有者的净利润（万元）	-16,999.41	-27,148.55	不适用
主要财务指标	2024 年 12 月 31 日/2024 年度		
	实际数	备考数	变动率
流动比率（倍）	3.11	8.16	162.38%
速动比率（倍）	2.34	7.22	208.55%
资产负债率（%）	23.14	12.59	下降 10.55 个百分点
基本每股收益（元/股）	-0.23	-0.37	不适用

本次交易前，上市公司 2024 年末资产总额为 701,133.78 万元，负债总额为 162,217.40 万元，资产负债率为 23.14%；本次交易完成后，上市公司 2024 年末资产总额为 838,027.22 万元，负债总额为 105,527.60 万元，资产负债率为 12.59%。

本次交易完成后，上市公司总资产有所提升，主要系本次交易中上市公司获取的现金对价金额较高，高于标的公司总资产金额；上市公司负债总额及资产负债率在交易完成后均有所降低。

本次交易前，上市公司 2024 年营业收入为 120,471.56 万元，净利润为-25,525.60 万元，基本每股收益为-0.23 元/股；本次交易完成后，上市公司 2024 年营业收入为 34,750.46 万元，净利润为-35,674.74 万元，基本每股收益为-0.37 元/股。本次交易完成后，上市公司营业收入规模降幅较大，亏损也有所扩大。上市公司通过出售标的公司控制权，将显著降低因地缘政治导致的海外业务经营的不确定性，并集中资源和精力重点投入国内核心业务。此外，本次交易完成后，瑞典 Sillex 将成为上市公司参股公司，上市公司仍保留瑞典 Sillex 45.24%股份，未来预计通过分红以及瑞典 Sillex 的价值提升等形式继续获取投资收益。

五、本次交易的决策过程和审批情况

（一）本次交易已经履行的决策和审批程序

1、上市公司已履行的决策程序

2025 年 6 月 13 日，上市公司召开第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十四次会议，审议通过本次交易相关议案。上市公司独立董事召开独立董事专门会议审议通过本次交易相关议案并同意提交董事会审议。

本次交易方案已获得上市公司控股股东、实际控制人及其一致行动人的原则性同意。

2、交易对方已履行的决策程序

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方已完成内部决策程序。

（二）本次交易尚需履行的决策和审批程序

截至本报告书签署日，本次交易尚需履行的决策和审批程序包括但不限于：

1、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；

2、有瑞典 FDI 审查申报义务的投资方向瑞典 FDI 审查机构提起 FDI 申报并通过审查；

3、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

上述决策及审批程序为本次交易的前提条件，本次交易能否通过上述决策和审批程序以及最终完成决策和审批程序的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

六、交易各方重要承诺

本次交易相关方作出的重要承诺如下：

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于提供信息真实、准确、完整的承诺函	上市公司	1、本公司将及时向参与本次交易的中介机构提供与本次交易相关的信息、资料、文件或出具相关的确认、说明或承诺；本公司为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司向参与本次交易的各中介机构所提供的信息、资料、文件均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本公司为本次交易所出具的确认、说明或承诺均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 4、在本次交易期间，本公司将依照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件、中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定，及时提交及披露有关本次交易的信息、文件及资料，本公司保证本次交易的信息披露和提交文件的内容均真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 5、本公司对所提供的信息、资料、文件以及所出具相关的确认、说明或承诺的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息、资料、文件或出具相关的确认、说明或承诺存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本公司将依法承担赔偿责任。
	上市公司控股股东、实际控制人	1、本人将及时向参与本次交易的中介机构提供与本次交易相关的信息、资料、文件或出具相关的确认、说明或承诺；本人为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本人向参与本次交易的各中介机构所提供的信息、资料、文件均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复

承诺事项	承诺方	承诺内容
		印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本人为本次交易所出具的确认、说明或承诺均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 4、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让其在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 5、本人对所提供的信息、资料、文件以及所出具相关的确认、说明或承诺的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息、资料、文件或出具相关的确认、说明或承诺存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	1、本人将及时向参与本次交易的中介机构提供与本次交易相关的信息、资料、文件或出具相关的确认、说明或承诺；本人为本次交易所提供的有关信息均为真实、准确和完整的，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本人向参与本次交易的各中介机构所提供的信息、资料、文件均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料，资料副本或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本人为本次交易所出具的确认、说明或承诺均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 4、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本人将暂停转让其在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存

承诺事项	承诺方	承诺内容
		在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 5、本人对所提供的信息、资料、文件以及所出具相关的确认、说明或承诺的真实性、准确性和完整性承担法律责任；如因提供的信息、资料、文件或出具相关的确认、说明或承诺存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。
	标的公司	1、本公司保证及时提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面材料或副本资料，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本公司为本次交易所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；保证已履行了法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。 4、本公司保证本次交易的各中介机构在本次交易申请文件引用的由本公司出具的文件及引用文件的相关内容已经本公司审阅，确认本次交易申请文件不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。 5、本公司知悉上述承诺可能导致的法律后果，保证如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。
	交易对方	1、本公司保证及时提供本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 2、本公司保证向参与本次交易的各中介机构所提供的资料及出具的说明均为真实、准确、完整的原始书面材料或副本资料，副本资料或复印件与其原始资料或原件一致；所有文件的签名、印章均是真实的，该等文件的签署人已经合法授权并有效签署该文件，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。 3、本公司知悉上述承诺可能导致的法律后果，保证如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。
关于合规诚信情况的承诺函	上市公司	1、本公司不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）立案调查、正被其他有权部门调查等情形。 2、本公司最近五年未受过刑事处罚或行政处罚，未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；本公司最近五年内不存在被中国证监会采取行政监管措施、受到证券交易所纪律处分或公开谴

承诺事项	承诺方	承诺内容
		责的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等重大失信行为或其他证券市场失信行为；最近三年不存在重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为。 3、截至本函出具日，本公司不存在对本次交易造成或可能造成重大影响的事实或情形。
	上市公司控股股东、实际控制人	1、截至本函出具日，本人不存在《中华人民共和国公司法》等法律、行政法规、规范性文件及《公司章程》规定的不得担任上市公司董事、监事、高级管理人员的情形。 2、本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）立案调查、正被其他有权部门调查等情形。 3、本人最近五年未受过刑事处罚或行政处罚，未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；本人最近五年内不存在被中国证监会采取行政监管措施、受到证券交易所纪律处分或公开谴责的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等重大失信行为或其他证券市场失信行为；最近三年不存在重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为。 4、截至本函出具日，本人不存在对本次交易造成或可能造成重大影响的事实或情形。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	1、截至本函出具日，本人不存在《中华人民共和国公司法》等法律、行政法规、规范性文件及《公司章程》规定的不得担任上市公司董事、监事、高级管理人员的情形。 2、本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正被中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）立案调查、正被其他有权部门调查等情形。 3、本人最近五年未受过刑事处罚或行政处罚，未涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；本人最近五年内不存在被中国证监会采取行政监管措施、受到证券交易所纪律处分或公开谴责的情形，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺等重大失信行为或其他证券市场失信行为；最近三年不存在重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为。 4、截至本函出具日，本人不存在对本次交易造成或可能造成重大影响的事实或情形。
	标的公司	1、本公司为瑞典依法设立并合法存续的有限责任/股份有限公司，具备相关法律、法规和规章规定的参与本次交易的主体资格。 2、本公司及本公司的董事及高级管理人员最近五年内未受过刑事处罚或与证券市场有关的行政处罚，不涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁，不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。

承诺事项	承诺方	承诺内容
		3、本公司及本公司的董事及高级管理人员最近五年诚信情况良好，最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，不存在其他重大失信行为。 4、如违反上述承诺，本公司愿承担相关法律责任。
	标的公司董事、高级管理人员	1、本人最近五年内未受过与中国证券市场有关的行政处罚、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁，不存在尚未了结或可以预见的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件，亦不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。 2、本人最近五年诚信情况良好，最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，不存在其他重大失信行为。 3、如违反上述承诺，本人愿承担相关法律责任。
	交易对方及其董事、高级管理人员	1、本公司为瑞典依法设立并合法存续的主体，具备相关法律、法规和规章规定的参与本次交易的主体资格。 2、本公司及本公司的董事及高级管理人员最近五年内未受过刑事处罚或与证券市场有关的行政处罚，不涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或仲裁。 3、本公司及本公司的董事及高级管理人员最近五年诚信情况良好，最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况等，不存在其他重大失信行为。 4、如违反上述承诺，本公司愿承担相关法律责任。
关于保持上市公司独立性及避免同业竞争的承诺函	上市公司控股股东、实际控制人	1、本次重大资产出售完成后，本人将继续按照法律、法规、规范性文件的要求，保持与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面的独立性，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立。 2、截至本承诺函签署之日，本人始终严格履行已作出的关于避免同业竞争的承诺，并未出现违反所作承诺的情形。本次重大资产出售完成后，本人仍将继续履行该承诺，以保障上市公司及上市公司全体股东的利益。 3、本承诺函自本人正式签署之日起生效并不可撤销，于本人担任公司控股股东、实际控制人期间持续有效。本人保证切实履行本承诺，且上市公司有权对本承诺函的履行进行监督；如本人未能切实履行本承诺函，并因此给上市公司造成任何实际损失，本人将赔偿由此给上市公司造成的全部直接或间接损失。

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于标的资产权属的承诺函	上市公司	1、标的公司为依法设立和有效存续的企业，不存在影响其合法存续的情况；标的公司已取得其设立及经营业务所需的必要审批、同意、授权和许可，且该等审批、同意、授权和许可均为合法有效； 2、标的公司的出资真实，不存在股东虚假出资、延期出资、抽逃出资的情形； 3、本次交易完成前，本公司的全资控股子公司运通电子有限公司合法拥有标的公司 87.80%股权，标的公司股权不存在权属纠纷，不存在通过信托持股、委托持股、收益权安排、期权安排、代持或者其他任何代表其他方的利益的情形；标的公司股权不存在抵押、质押等权利受限制的情形，亦不存在被查封、冻结、托管等限制其转让的情形；拟转让的标的公司股权不存在尚未了结或本公司可预见的与标的公司股权权属相关的诉讼、仲裁等纠纷； 3、本公司承诺本次交易相关协议正式生效后，将根据协议约定和监管部门的要求及时进行标的公司的权属变更。本公司确认上述内容均真实、准确、完整。
关于不存在内幕交易的承诺函	上市公司	1、本公司及本公司控制的机构在本次交易信息公开前不存在利用内幕信息买卖相关证券，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人买卖相关证券等内幕交易行为； 2、经自查，本公司及本公司控制的机构不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司的重大资产重组的情形。
	上市公司控股股东、实际控制人	1、本人及本人控制的机构在本次交易信息公开前不存在利用内幕信息买卖相关证券，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人买卖相关证券等内幕交易行为； 2、经自查，本人及本人控制的机构不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；不存在《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司的重大资产重组的情形。
	上市公司董事、监事、高级管理人员	1、本人及本人控制的机构在本次交易信息公开前不存在利用内幕信息买卖相关证券，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人买卖相关证券等内幕交易行为； 2、经自查，本人及本人控制的机构不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近 36 个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形；不存在《上市公司监管指

承诺事项	承诺方	承诺内容
		引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司的重大资产重组的情形。
	标的公司	1、本公司（含本公司控制的企业或其他组织）、本公司董事及高级管理人员及本公司的控股股东、实际控制人在本次交易信息公开前不存在利用内幕信息在中国证券市场中买卖赛微电子股票，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人在中国证券市场中买卖赛微电子股票等内幕交易行为。 2、本公司（含本公司控制的企业或其他组织）、本公司董事、监事及高级管理人员及本公司的控股股东、实际控制人不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定不得参与上市公司重大资产重组的情形，即不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。 3、若违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。
	标的公司董事、高级管理人员	1、本人在本次交易信息公开前不存在利用内幕信息在中国证券市场中买卖赛微电子股票，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人在中国证券市场中买卖赛微电子股票等内幕交易行为。 2、本人不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定不得参与上市公司重大资产重组的情形，即不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。 3、若违反上述承诺，本人将依法承担相应的法律责任。
	交易对方及其董事、高级管理人员	1、本公司（含本公司控制的企业或其他组织）、本公司董事及高级管理人员及本公司的控股股东、实际控制人在本次交易信息公开前不存在利用内幕信息在中国证券市场中买卖赛微电子股票，或者泄露内幕信息，或者利用内幕信息建议他人在中国证券市场中买卖赛微电子股票等内幕交易行为。 2、本公司（含本公司控制的企业或其他组织）、本公司董事、监事及高级管理人员及本公司的控股股东、实际控制人不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定不得参与上市公司重大资产重组的情形，即不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查且尚未结案的情形，最近 36 个月内不存在因涉嫌本次重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。 3、若违反上述承诺，本公司将依法承担相应的法律责任。

承诺事项	承诺方	承诺内容
关于本次重大资产重组摊薄即期回报采取填补措施的承诺	上市公司控股股东、实际控制人	1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益； 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动； 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、如上市公司拟实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。
	上市公司董事、高级管理人员	1、本人承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益； 2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束； 3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动； 4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、如上市公司拟实施股权激励，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩。本承诺出具后，如监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求的，且上述承诺不能满足监管部门的相关要求时，本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。
关于本次交易资金来源的承诺	交易对方	本公司保证用于支付本次交易对价的全部资金均来源于自有资金或自筹资金，资金来源合法合规；本公司保证本次交易的资金均未来源于赛微电子。
关于股份减持的承诺	上市公司控股股东、实际控制人	截至本承诺出具之日，本人没有减持公司股份的计划。本次交易中，自上市公司本次交易方案首次披露之日起至实施完毕期间（以过户完成为准），本人不存在减持上市公司股份的计划。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，如违反规定进行减持的，本人减持股份所得收益将归上市公司所有，并就因此给上市公司造成的一切经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担全部法律责任。 本人若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将依法承担因此给公司或其投资者造成的实际损失。
	上市公司董事、监事、高	截至本承诺出具之日，本人没有减持公司股份的计划。本次交易中，自上市公司本次交易方案首次披露之日起至实施完毕期间（以过户完成为准），本人不存在减持上市公司股份的计划。本承诺函自签署之日起对本人具有法律约束力，如违反规定进行减持的，本

承诺事项	承诺方	承诺内容
	级 管 理 人 员	人减持股份所得收益将归上市公司所有，并就因此给上市公司造成的一切经济损失、索赔责任及额外的费用支出承担全部法律责任。 本人若违反上述承诺，将依法承担相应的法律责任并将依法承担因此给公司或其投资者造成的实际损失。

第二章 上市公司基本情况

一、基本信息

中文名称	北京赛微电子股份有限公司
英文名称	Sai MicroElectronics Inc.
成立日期	2008 年 5 月 15 日
上市日期	2015 年 5 月 14 日
股票上市地	深圳证券交易所
股票代码	300456.SZ
股票简称	赛微电子
注册资本	73,221.3134 万元
法定代表人	杨云春
注册地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2607 室（德胜园区）
主要办公地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2607 室、北京市北京经济技术开发区科创八街 21 号院 1 号楼
联系电话	010-59702088
公司网站	www.smeiic.com
电子邮箱	smeiic@smeiic.com
统一社会信用代码	91110000675738150X
经营范围	微电子器件、半导体器件、集成电路及配套产品的技术开发、技术服务、软件开发、技术咨询；产品设计；集成电路设计；制造电子计算机软硬件；销售微电子器件、半导体器件、通讯设备及其系统软件、计算机软件、电子计算机及其辅助设备、电子元器件；货物进出口，技术进出口，代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

二、历史沿革

（一）公司设立及上市情况

1、上市公司前身耐威集思的设立

根据耐威集思设立时的工商登记资料及《公司章程》，耐威集思由自然人杨云春、穆林出资设立，设立时注册资本为 100 万元，杨云春认缴出资 60 万元，穆林认缴出资 40 万元。

2008 年 5 月 11 日，北京联首会计师事务所出具《验资报告》（联首验字[2008]2-0683 号），经审验，截至 2008 年 5 月 9 日，耐威集思已收到全体股东缴纳的注册资本合计 100 万元。

2008 年 5 月 15 日，北京市工商行政管理局西城分局向耐威集思颁发了注册号为 110102011030936 的《企业法人营业执照》。

2、耐威科技的设立

上市公司前身系耐威科技，耐威科技系由耐威集思整体变更设立的股份有限公司。

2011 年 8 月 16 日，天圆全会计师出具《审计报告》（天圆全审字[2011]00010308 号），经审验，截至 2011 年 6 月 30 日，耐威集思的净资产为 70,792,787.5 元。

2011 年 8 月 19 日，北京天圆开资产评估有限公司出具《评估报告》（天圆开评报字[2011]第 109259 号），经评估，截至 2011 年 6 月 30 日，耐威集思的净资产账面价值为 7,079.28 万元。

2011 年 9 月 1 日，耐威集思全体股东作为发起人签订《关于北京耐威集思系统集成有限公司按原账面净资产值折股整体变更为股份有限公司之发起人协议书》，同意以耐威集思截至 2011 年 6 月 30 日经审计的原账面净资产值 70,792,787.5 元为基础，按 1: 0.8193 的比例折为股份有限公司股本 5,800 万元，每股面值 1 元，余额计入资本公积，各发起人按照各自在耐威集思所占注册资本比例，划分对股份公司的股权比例。

2011 年 9 月 1 日，天圆全会计师出具《验资报告》（天圆全验字[2011]00010021 号），验证了上述出资。

2011 年 9 月 1 日，耐威集思召开股东大会，审议通过了同意有限公司折股整体变更为股份有限公司、制订股份公司章程、有限公司债权债务由变更后的股份公司承继、企业名称变更等事宜。

2011年9月19日，耐威科技召开了创立大会，审议通过了耐威集思整体变更发起设立耐威科技事宜、《关于北京耐威科技股份有限公司筹办情况的报告》《关于北京耐威科技股份有限公司设立费用的报告》《北京耐威科技股份有限公司章程》，并通过了选聘股份公司董事、监事等事项。

同日，耐威科技召开第一届董事会第一次会议和第一届监事会第一次会议，选举董事长、聘任总经理和其他高级管理人员、决定设立董事会专门委员会并选举各专门委员会委员、选举监事会主席。

2011年9月23日，北京市工商行政管理局向耐威科技颁发了《企业法人营业执照》（注册号：110102011030936）。

3、2015年5月，上市公司首次公开发行股票并上市

2015年4月23日，中国证监会核发《关于核准北京耐威科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]714号），上市公司向社会公开发行人民币普通股（A股）2,100万股，发行价格为14.01元/股。

2015年5月14日，上市公司股票在深交所创业板上市，股票代码为“300456”，股票简称为“耐威科技”。公开发行完成后，上市公司总股本由6,300万股增加至8,400万股。

2015年7月29日，上市公司2015年第三次临时股东大会审议通过《关于修订公司章程并办理工商变更登记的议案》。

2015年7月30日，北京市工商行政管理局向上市公司换发了营业执照。

（二）公司上市后主要股本变动情况

1、2016年6月，上市公司进行2015年年度权益分派

2016年5月20日，上市公司2015年年度股东大会审议通过了公司2015年年度权益分派方案，同意上市公司以截至2015年12月31日总股本8,400万股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增10股，共计转增股本8,400万股。

2016年6月6日，上市公司2015年年度权益分派方案实施完毕。资本公积转增股本完成后，上市公司总股本增加至16,800万股。

2、2016年9月，上市公司发行股份购买赛莱克斯国际100%股权

2016年1月29日，上市公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了发行股份购买赛莱克斯国际100%股权的相关议案。

2016年7月13日，中国证监会核发《关于核准北京耐威科技股份有限公司向北京集成电路制造和装备股权投资中心（有限合伙）等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2016]1584号），核准上市公司向北京集成电路投资发行17,169,956股股份、向徐兴慧发行17,188股股份购买相关资产。

2016年7月29日，赛莱克斯国际完成了工商变更登记手续，成为上市公司全资子公司。

2016年9月14日，当次增发的17,187,144股股份在深交所上市。发行股份购买资产完成后，上市公司总股本增加至185,187,144股。

2016年11月14日，上市公司2016年第三次临时股东大会审议通过《关于修订<公司章程>并办理工商变更登记的议案》。

2016年11月22日，北京市工商行政管理局西城分局向上市公司换发了营业执照。

3、2017年9月，限制性股票授予登记

2017年4月14日，上市公司召开2017年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》等相关议案。根据2017年第一次临时股东大会的授权，上市公司于2017年7月27日召开第二届董事会第四十次会议，审议通过了《关于调整公司2017年限制性股票与股票期权激励计划的授予价格、激励对象名单及授予权益数量的议案》《关于公司2017年限制性股票与股票期权激励计划首次权益授予事项的议案》。

2017年9月，上市公司完成了2017年限制性股票与股票期权激励计划的首次授予涉及的限制性股票的授予登记工作。2017年9月14日，天圆全会计师出具了《验资报告》（天圆全验字[2017]000024号），对上市公司截至2017年9月14日新增注册资本及实收资本（股本）情况进行了审验。

当次限制性股票的实际授予数量为264.95万股，上市日期为2017年9月21日。授予完成后，上市公司总股本由185,187,144股增加至187,836,644股。

2017年10月11日，上市公司2017年第五次临时股东大会审议通过《关于增加注册资本并修订<公司章程>相应条款及办理工商变更登记的议案》。

2017年10月18日，北京市工商行政管理局西城分局向上市公司换发了营业执照。

4、2018年3月，限制性股票授予登记

根据2017年第一次临时股东大会的授权，上市公司于2018年3月19日召开第三届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司2017年限制性股票激励计划预留部分授予事项的议案》，同意上市公司以2018年3月19日为授予日，向4名激励对象授予预留限制性股票数量67.20万股，授予价格为每股20.00元。

2018年3月，上市公司完成了2017年限制性股票激励计划预留部分限制性股票的授予登记工作。2018年3月21日，天圆全会计师出具了《验资报告》（天圆全验字[2018]000006号），对上市公司截至2018年3月21日新增注册资本及实收资本（股本）情况进行了审验。

当次限制性股票的实际授予数量为672,000股，上市日期为2018年3月19日。授予完成后，上市公司总股本由187,836,644股增至188,508,644股。

5、2018年6月，上市公司进行2017年年度权益分派

2018年5月10日，上市公司2017年年度股东大会审议通过了上市公司2017年年度权益分派方案，同意上市公司以2017年限制性股票激励计划预留部分完

成授予登记后的总股本 18,850.8644 万股为基数，以资本公积转增股本，每 10 股转增 5 股，共计转增股本 9,425.4322 万股。

2018 年 6 月 7 日，上市公司 2017 年年度权益分派方案实施完毕。资本公积转增股本完成后，上市公司总股本增加至 282,762,966 股。

2018 年 9 月 28 日，上市公司 2018 年第三次临时股东大会审议通过《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

2018 年 10 月 17 日，北京市工商行政管理局西城分局向上市公司换发了营业执照。

6、2019 年 2 月，上市公司非公开发行股票

2016 年 11 月 28 日，上市公司 2016 年第四次临时股东大会审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于公司本次非公开发行股票方案的议案》《关于公司本次非公开发行股票预案的议案》等与非公开发行股票相关的议案。

2017 年 6 月 28 日，上市公司 2017 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司符合非公开发行股票条件的议案》《关于调整公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（修订稿）的议案》等调整非公开发行安排的议案。

2017 年 11 月 8 日，上市公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于公司非公开发行股票预案（二次修订稿）的议案》《关于公司非公开发行股票募集资金运用可行性分析报告（二次修订稿）的议案》等调整非公开发行安排的议案。

2017 年 12 月 6 日，上市公司第三届董事会第六次会议审议通过了《关于二次调整公司非公开发行股票方案的议案》《关于公司非公开发行股票预案（三次修订稿）的议案》《关于公司非公开发行股票方案论证分析报告（二次修订稿）的议案》《关于公司非公开发行股票募集资金运用可行性分析报告（三次修订稿）的议案》《关于公司非公开发行股票摊薄即期回报及填补措施（二次修订稿）的

议案》《关于公司与认购对象签署附条件生效的股份认购协议之补充协议的议案》等调整非公开发行安排的议案。

2018年6月22日，上市公司2018年第二次临时股东大会审议通过了《关于延长公司非公开发行股票股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理本次非公开发行股票相关事宜有效期延期的议案》，同意将非公开发行股票的股东大会决议有效期及授权董事会办理非公开发行股票相关事宜的有效期延长12个月。

2018年8月13日，中国证监会核发《关于核准北京耐威科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2018]1306号），核准上市公司发行不超过55,556,142股新股，自核准发行之日起6个月内有效。

基于上述，上市公司以22.10元/股的价格向国家集成电路产业投资基金股份有限公司、杨云春发行55,556,142股人民币普通股（A股），非公开发行股票于2019年2月完成。非公开股票完成后，上市公司总股本增加至338,319,108股。

2019年4月12日，上市公司2019年第二次临时股东大会审议通过《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

2019年4月30日，北京市工商行政管理局西城分局向上市公司换发了营业执照。

7、2019年6月，上市公司部分限制性股票回购注销

鉴于上市公司限制性股票激励计划部分原激励对象因个人原因离职不再符合激励对象条件，上市公司回购注销该等人员持有的已获授但尚未解除限售的首次授予的限制性股票共318,500股（后因上市公司2017年度权益分派相应调整为477,750股）。

2019年5月10日，上市公司召开2018年年度股东大会，审议通过了《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。当次部分限制性股票的回购注销事项于2019年6月完成，上市公司总股本由338,319,108股减少至337,841,358股。

2019年7月10日，北京市工商行政管理局西城分局向上市公司换发了营业执照。

8、2019年7月，上市公司进行2018年年度权益分派

2019年5月10日，上市公司2018年年度股东大会审议通过了公司2018年年度权益分派方案，同意上市公司以现有总股本337,841,358股为基数，以资本公积转增股本，每10股转增9股，共计转增股本304,057,222股。

2019年7月4日，上市公司2018年年度权益分派方案实施完毕。资本公积转增股本完成后，上市公司总股本增加至641,898,580股。

2019年9月17日，上市公司2019年第四次临时股东大会审议通过《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

2019年9月25日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

9、2020年7月，上市公司部分限制性股票回购注销

鉴于：（1）上市公司限制性股票激励计划一名原激励对象因个人原因离职，不再符合股权激励条件，上市公司将其持有的已获授但尚未解除限售的限制性股票11,970股进行回购注销；以及（2）根据《公司2017年限制性股票与股票期权激励计划（草案）》等的相关规定，由于上市公司业绩考核目标未达到首次授予的限制性股票第三个解除限售期以及预留部分限制性股票第二个解除限售期规定的解除限售的条件，因此，根据该计划的规定，上市公司对激励对象（包含前述离职的原激励对象）已获授但尚未解除限售的限制性股票共计2,777,043股进行回购注销。

2020年5月14日，上市公司召开2019年年度股东大会，审议通过了《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。当次部分限制性股票的回购注销事项于2020年7月完成，上市公司总股本由641,898,580股减少至639,121,537股。

2020年7月30日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

10、2021年9月，上市公司向特定对象发行股票

2020年9月28日，上市公司2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司符合向特定对象发行A股股票条件的议案》《关于公司2020年度向特定对象发行A股股票方案的议案》《关于公司2020年度向特定对象发行A股股票预案的议案》等与向特定对象发行股票相关的议案。

2021年1月5日，上市公司第四届董事会第七次会议审议通过了《关于调整公司2020年度向特定对象发行A股股票方案的议案》《关于公司2020年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案》等调整非公开发行安排的议案。

2021年3月11日，中国证监会核发《关于同意北京赛微电子股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2021]680号），同意上市公司向特定对象发行股票的注册申请。

2021年6月30日，上市公司第四届董事会第十三次会议审议通过《关于公司向特定对象发行股票相关授权的议案》，同意上市公司在向特定对象发行股票发行过程中，如按照竞价程序簿记建档后确定的发行股数未达到认购邀请文件中拟发行股票数量的70%，授权董事长与主承销商协商一致后，在不低于发行底价的前提下，对簿记建档形成的发行价格进行调整，直至满足最终发行股数达到认购邀请文件中拟发行股票数量的70%。

基于上述，上市公司以25.81元/股的价格向20名发行对象发行90,857,535股人民币普通股（A股），向特定对象发行股票于2021年9月完成。向特定对象发行股票完成后，上市公司总股本增加至729,979,072股。

2021年11月26日，上市公司2021年第二次临时股东大会审议通过《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

2021 年 12 月 17 日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

11、2022 年 1 月，限制性股票授予登记

2021 年 11 月 26 日，上市公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案。根据 2021 年第二次临时股东大会的授权，上市公司于 2021 年 12 月 3 日召开第四届董事会第十九次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。

2022 年 1 月，上市公司完成了 2021 年限制性股票激励计划涉及的第一类限制性股票的首次授予登记工作。2022 年 1 月 11 日，天圆全会计师出具了《验资报告》（天圆全验字[2022]000001 号），对上市公司截至 2022 年 1 月 7 日新增注册资本及实收资本（股本）情况进行了审验。

当次限制性股票的实际授予数量为 331 万股，上市日期为 2022 年 1 月 27 日。授予完成后，上市公司总股本由 729,979,072 股增加至 733,289,072 股。

2022 年 4 月 26 日，上市公司 2021 年年度股东大会审议通过《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

2022 年 6 月 8 日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

12、2023 年 3 月，限制性股票归属登记

2023 年 3 月 15 日，上市公司 2021 年限制性股票激励计划向激励对象首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属数量 1,271,062 股在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记手续，上市公司总股本由 733,289,072 股增加至 734,560,134 股。

2023 年 4 月 6 日，上市公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。

2023年4月14日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

13、2023年6月，部分限制性股票回购注销

鉴于上市公司2021年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中，2名激励对象因个人原因离职，上市公司董事会决定对前述激励对象已获授但尚未解除限售的全部第一类限制性股票合计100,000股进行回购注销。

鉴于上市公司2022年度营业收入未能达到公司《2021年限制性股票激励计划》规定的第二个解除限售期业绩考核目标，上市公司董事会决定回购注销首次授予19名激励对象对应考核当年已授予但尚未解除限售的第一类限制性股票合计963,000股。

2023年4月26日，上市公司2022年年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》《关于变更注册资本并修订<公司章程>的议案》。上述两次限制性股票的回购注销事项于2023年6月一并完成，上市公司总股本由734,560,134股减少至733,497,134股。

2023年6月27日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

14、2024年5月，部分限制性股票回购注销

鉴于上市公司预计2023年营业收入与上市公司《2021年限制性股票激励计划》规定的第三个解除限售期业绩考核目标相差较大，结合上市公司的经营情况，认为上市公司层面2023年度营业收入未能达到公司《2021年限制性股票激励计划》规定的第三个解除限售期业绩考核设置的触发值，上市公司需要回购注销首次授予19名激励对象对应考核当年已授予但尚未解除限售的第一类限制性股票合计1,284,000股。

2024年2月27日，上市公司2024年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》《关于变更注册资

本并修订<公司章程>的议案》。上述限制性股票的回购注销事项于 2024 年 5 月完成，上市公司总股本由 733,497,134 股减少至 732,213,134 股。

2024 年 5 月 8 日，北京市西城区市场监督管理局向上市公司换发了营业执照。

三、股本结构及前十大股东情况

（一）股本结构

截至 2025 年 3 月 31 日，上市公司总股本为 732,213,134 股，上市公司股本结构如下：

序号	股份类型	股份数量（股）	占总股本比例（%）
1	有限售条件的流通股	138,716,556	18.94%
2	无限售条件的流通股	593,496,578	81.06%
总计		732,213,134	100.00%

（二）前十大股东情况

截至 2025 年 3 月 31 日，上市公司前十大股东情况如下：

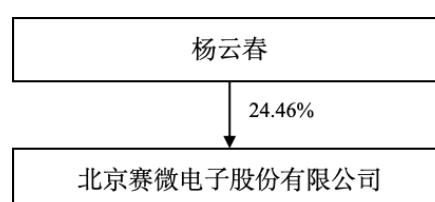
序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例
1	杨云春	179,076,719	24.46%
2	国家集成电路产业投资基金股份有限公司	64,041,577	8.75%
3	国泰君安证券股份有限公司—国联安中证全指半导体产品与设备交易型开放式指数证券投资基金	4,936,933	0.67%
4	中金期货有限公司—中金期货—融汇 1 号资产管理计划	4,932,188	0.67%
5	刘琼	4,875,372	0.67%
6	银河德睿资本管理有限公司	4,072,415	0.56%
7	香港中央结算有限公司	3,961,897	0.54%
8	招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	3,888,139	0.53%
9	马鞍山郑蒲港新区综合保税区投资有限公司	2,712,127	0.37%
10	宋天峰	2,580,100	0.35%

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例
	合计	275,077,467	37.57%

四、控股股东及实际控制人情况

（一）股权结构情况

截至本报告书签署日，上市公司的股权及控制关系如下图所示：



截至本报告书签署日，杨云春直接持有上市公司 24.46% 的股份，为上市公司的控股股东及实际控制人。

（二）控股股东、实际控制人基本情况

截至本报告书签署日，上市公司的实际控制人及控股股东为杨云春先生。

杨云春先生，男，中国国籍，无境外永久居留权，1969 年 9 月出生，美国加州大学河滨分校电子工程博士；1993 年 7 月至 1998 年 2 月任央企工程师；1998 年 3 月至 2007 年 12 月在境外求学及工作；2008 年初归国创业，2008 年 5 月至 2015 年 9 月历任上市公司执行董事、总经理；2011 年 9 月至今任上市公司董事长；2020 年 9 月至 2025 年 4 月兼任上市公司总经理；2025 年 4 月不再兼任上市公司总经理。

五、最近三十六个月的控股权变动情况

截至本报告书签署日，上市公司控股股东及实际控制人为杨云春先生，最近三十六个月内上市公司未发生控制权变更的情形。

六、最近三年的主营业务发展情况

上市公司主营业务为 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造，以及半导体设备销售业务，服务客户包括硅光子、激光雷达、运动捕捉、光刻机、DNA/RNA 测

序、高频通信、AI 计算、ICT、红外热成像、计算机网络及系统、社交网络、新型医疗设备厂商以及各细分行业的领先企业，涉及产品范围覆盖通信计算、生物医疗、工业汽车、消费电子等诸多应用领域。

最近三年，MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造业务是上市公司业绩的主要构成。公司现有 MEMS 业务体系由工艺开发和晶圆制造两大板块构成。其中，MEMS 工艺开发业务基于客户提供的芯片设计方案，以达成产品性能指标、保障可量产性、实现经济效益最优为目标，凭借技术储备与项目经验，定制化开发产品制造工艺流程；晶圆制造业务是指在完成 MEMS 芯片工艺开发，实现产品设计定型与生产流程固化后，为客户提供规模化晶圆制造服务。

七、主要财务数据及财务指标

根据天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（天圆全审字[2023]001008 号、天圆全审字[2024]000760 号、天圆全审字[2025]000499 号），上市公司最近三年的主要财务数据如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总计	701,133.78	726,187.87	697,677.24
负债合计	162,217.40	163,294.91	147,289.77
所有者权益总计	538,916.38	562,892.96	550,387.47
归属于母公司股东的所有者权益总计	492,359.70	516,210.10	498,108.84

（二）合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
营业收入	120,471.56	129,968.27	78,581.57
营业利润	-25,427.63	3,170.92	-17,155.61
利润总额	-25,426.46	3,175.31	-17,176.14
净利润	-25,525.60	7,204.89	-14,923.70
归属于母公司股东的净利润	-16,999.41	10,361.32	-7,336.11

（三）合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
经营活动产生的现金流量净额	35,559.45	14,439.08	-7,380.45
投资活动产生的现金流量净额	-59,417.08	-97,118.74	-128,102.22
筹资活动产生的现金流量净额	-7,371.63	25,702.89	7,635.18
现金及现金等价物净增加额	-33,019.63	-56,128.20	-130,146.58

（四）主要财务指标

项目	2024 年 12 月 31 日 /2024 年度	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度	2022 年 12 月 31 日 /2022 年度
资产负债率	23.14%	22.49%	21.11%
毛利率	35.11%	29.22%	31.18%
基本每股收益（元/股）	-0.23	0.14	-0.10
加权平均净资产收益率	-3.37%	2.04%	-1.46%

八、最近三年的重大资产重组情况

截至本报告书签署日，上市公司最近三年无重大资产重组情形。

九、上市公司合规经营情况

截至本报告书签署日，最近三年，上市公司未因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查，未受到刑事处罚，未受到对公司生产经营产生重大影响的行政处罚；最近十二个月内未受到中国证监会行政处罚或者证券交易所、国务院批准的其他全国性证券交易场所公开谴责，不存在其他重大失信行为。

第三章 交易对方基本情况

本次重大资产出售的交易对方为 Bure、Creades 等七名交易对方，具体情况如下：

一、交易对方情况

（一）Bure

1、基本情况

企业名称	Bure Equity AB
企业性质	有限责任公司（上市）
注册地	瑞典斯德哥尔摩
注册地址	Nybrogatan 6 114 34 STOCKHOLM
股票上市地	瑞典斯德哥尔摩
股票代码	BURE.ST
注册资本	578,453,272.22 瑞典克朗
成立日期	1992 年 11 月 23 日
登记证号码	556454-8781

2、历史沿革

Bure Equity AB 设立于 1992 年 11 月 23 日，其股票自 1993 年起至今在纳斯达克斯德哥尔摩交易所上市。截至 2023 年 12 月 31 日，Bure 总股本为 5.77 亿瑞典克朗，已发行股份总数为 74,357,193 股；截至 2024 年 12 月 31 日，Bure 总股本为 5.78 亿瑞典克朗，已发行股份总数为 74,501,755 股。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

Bure（BURE.ST）为瑞典上市公司，主营业务为投资持股、向持股企业提供投资管理服务及其他相关业务。

Bure 最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：亿瑞典克朗

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总额	247.40	191.88
负债总额	0.52	0.57
净资产	246.88	191.31
项目	2024 年度	2023 年度
营业总收入	58.09	48.14
净利润	57.35	47.49

4、产权及控制关系

截至 2024 年 12 月 31 日，Patrik Tigerschiöld 及其关联方为 Bure 单一第一大股东，持股比例为 10.43%。

截至 2024 年 12 月 31 日，Bure 前十大股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	Patrik Tigerschiöld 及其关联方	7,733,405	10.43%
2	Björkman 家族（含基金会）	6,116,012	8.25%
3	Fourth AP Fund	5,670,228	7.65%
4	AMF Tjänstepension & Fonder	4,826,462	6.51%
5	SEB Investment Management	4,263,565	5.75%
6	Ted Tigerschiöld	3,746,052	5.05%
7	Stephanie Tigerschiöld	3,712,073	5.01%
8	First AP Fund	2,854,998	3.85%
9	Vanguard	2,086,596	2.81%
10	Dimensional Fund Advisors	1,357,578	1.83%
合计		42,366,969	57.14%

5、主要下属企业

截至 2024 年 12 月 31 日，Bure 主要下属企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	Bure Growth AB	100.00%	投资管理
2	Skanditek Aktiebolag	100.00%	投资管理及生物技术研发

序号	企业名称	持股比例	主营业务
3	Atle Investment Management AB	93.00%	投资管理
4	Allgon AB	91.10%	工业无线电遥控系统
5	Mercuri International Group AB	90.40%	企业咨询培训服务
6	Cavotec SA	35.90%	工业基础设施电气化
7	Mycronic AB	23.10%	电子、半导体及显示器制造领域 生产设备制造
8	AMIP AB	18.30%	投资管理
9	Yubico AB	17.40%	网络安全技术服务
10	Vitrolife AB	15.90%	辅助生殖医学领域医疗技术产品 与基因检测服务
11	Mentice AB	14.70%	医疗技术服务
12	Xvivo Perfusion AB	14.30%	临床器官移植优化解决方案与系 统开发
13	Ovzon AB	12.70%	移动卫星通信解决方案

（二）Creades

1、基本情况

企业名称	Creades AB（Publ）
企业类型	有限责任公司（上市）
注册地	瑞典斯德哥尔摩
注册地址	Ingmar Bergmans gata 4 114 34 Stockholm
股票上市地	瑞典斯德哥尔摩
股票代码	CREDA.ST
注册资本	594,762.82 瑞典克朗
成立日期	2011 年 9 月 14 日
登记证号码	556866-0723

2、历史沿革

Creades AB（Publ）设立于 2011 年 9 月 14 日，目前是一家在纳斯达克斯德哥尔摩交易所上市的瑞典投资公司。Creades 由 Investment AB Öresund 分拆为两个独立实体而来，最初于 2012 年在纳斯达克 First North 上市，2013 年转入纳斯达克斯德哥尔摩主板市场。截至 2023 年 12 月 31 日，Creades 总股本为 59.48 万

瑞典克朗，已发行股份总数为 135,762,391 股；截至 2024 年 12 月 31 日，Creades 总股本为 59.48 万瑞典克朗，已发行股份总数为 135,762,391 股。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

Creades（CREDA.ST）为瑞典上市公司，主营业务为持有及管理不动产与动产类资产以及开展其他相关业务。

Creades 最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：亿瑞典克朗

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总额	103.12	93.22
负债总额	1.52	1.47
净资产	101.59	91.75
项目	2024 年度	2023 年度
营业总收入	12.62	5.09
净利润	12.02	5.58

4、产权及控制关系

截至 2024 年 12 月 31 日，Sven Hagströmer 及其家族为 Creades 单一第一大股东，持股比例为 60.87%。

截至 2024 年 12 月 31 日，Creades 前十大股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	Sven Hagströmer 及其家族（通过公司和养老基金）	82,633,030	60.87%
2	Spiltan Fonder	3,092,710	2.28%
3	Handelsbanken Fonder	3,018,767	2.22%
4	Försäkringsbolaget Avanza Pension	2,976,239	2.19%
5	State Street Bank and Trust	1,311,288	0.97%
6	Quartile Fonder	1,191,778	0.88%
7	PriorNilsson Idea	1,112,494	0.82%
8	Nordnet pensionsförsäkringar	773,183	0.57%
9	The Bank of New York Mellon	655,959	0.48%

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
10	Röring Jan	640,500	0.47%
合计		97,405,948	71.75%

5、主要下属企业

截至 2024 年 12 月 31 日，Creades 主要下属企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	StickerApp Holding AB	51.5%	持股平台
2	Inet Group AB	76.5%	持股平台
3	Röhnisch Holding AB	81.6%	持股平台

（三）TomEnterprise

1、基本情况

企业名称	TomEnterprise Private AB
企业类型	私营有限责任公司
注册地	瑞典斯德哥尔摩
注册地址	Box 3676 103 59 STOCKHOLM
注册资本	25,000 瑞典克朗
成立日期	2021 年 12 月 21 日
登记证号码	559357-9716

2、历史沿革

TomEnterprise Private AB 设立于 2021 年 12 月 21 日，最近三年总股本未发生变化，截至本报告书签署日总股本为 25,000 瑞典克朗。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

TomEnterprise 主营业务为非上市公司股权投资及相关资产管理业务。

TomEnterprise 最近两年经审计主要财务数据如下：

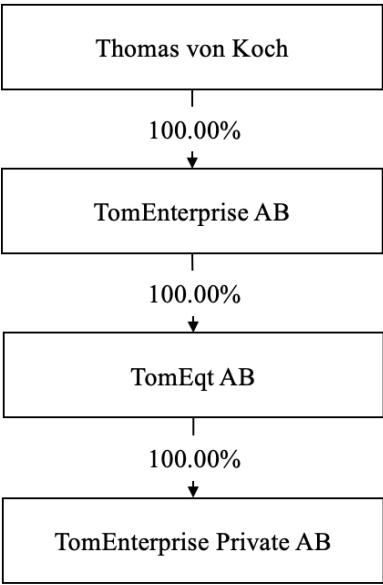
单位：亿瑞典克朗

项目	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额	9.13	1.65
负债总额	0.14	0.00
净资产	8.99	1.65
项目	2023 年度	2022 年度
营业利润	-0.01	0.00
净利润	0.02	0.00

注：2024 年度财务报告尚未出具。

4、产权及控制关系

截至本报告书签署日，TomEnterprise 的股权及控制关系如下图所示：



5、主要下属企业

截至本报告书签署日，TomEnterprise 不存在控股的下属企业。

（四）AB Gren

1、基本情况

企业名称	AB Grenspecialisten
企业类型	私营有限责任公司
注册地	瑞典斯德哥尔摩

注册地址	AB NV64 Norra Vallgatan64, 4 v å n 211 22 MALMÖ
注册资本	10,000,000 瑞典克朗
成立日期	1994 年 12 月 9 日
登记证号码	556505-3724

2、历史沿革

AB Grenspecialisten 设立于 1994 年 12 月 9 日,最近三年总股本未发生变化,截至本报告书签署日总股本为 10,000,000 瑞典克朗。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

AB Gren 主营业务为市场营销战略咨询服务及有价证券投资管理及相关资产管理业务。

AB Gren 最近两年经审计主要财务数据如下：

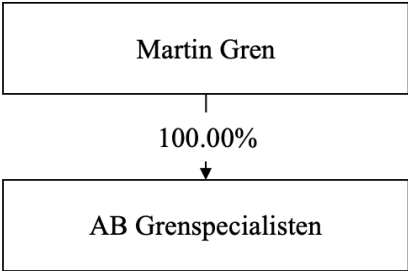
单位：亿瑞典克朗

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总额	39.29	37.77
负债总额	0.09	0.03
净资产	39.20	37.75
项目	2023 年度	2023 年度
营业收入	7.76	4.56
净利润	1.54	2.97

注：2024 年度财务报告尚未出具。

4、产权及控制关系

截至本报告书签署日，AB Gren 的股权及控制关系如下图所示：



5、主要下属企业

截至本报告书签署日，AB Gren 主要下属企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	Grenspecialisten Förvaltning AB	100.00%	证券交易
2	MW Asset Management AB	100.00%	证券交易
3	GSB Investco AB	100.00%	不动产运营管理
4	Grenlunden AB	100.00%	持股平台
5	Grenspecialisten Seqond AB	90.01%	证券投资管理与交易
6	H Lundén Holding AB	44.00%	基金运营管理

（五）SEB

1、基本情况

企业名称	SEB-Stiftelsen, Skandinaviska Enskilda Bankens Pensionsstiftelse
企业类型	养老金基金会
注册地	瑞典斯德哥尔摩
注册地址	SEB, Private Banking, Stiftelser 106 40 STOCKHOLM
成立日期	1996 年 10 月 3 日
登记证号码	802000-7871

2、历史沿革

SEB-Stiftelsen, Skandinaviska Enskilda Bankens Pensionsstiftelse 设立于 1996 年 10 月 3 日，为瑞典北欧斯安银行（Skandinaviska Enskilda Banken AB）养老金基金会。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

SEB 为瑞典北欧斯安银行（Skandinaviska Enskilda Banken AB）养老金基金会。作为受监管的金融实体，该基金会接受瑞典金融监管局的监督。SEB 基金会的宗旨是通过投资活动，保障瑞典上市公司北欧斯安银行确定福利型养老金计划所产生的养老金债务。

SEB 最近两年经审计主要财务数据如下：

单位：亿瑞典克朗

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总额	535.60	472.48
负债总额	1.78	1.69
净资产	533.82	470.79
项目	2024 年度	2023 年度
营业收入	13.17	14.31
净利润	77.56	41.71

4、产权及控制关系

SEB 为受瑞典法律监管的养老金基金会，目标是保障雇主（Skandinaviska Enskilda Banken AB 与 SEB Kort AB）根据受集体协议约束的通用养老金计划，或通过监管机构批准承担付款责任的其他养老金承诺，向其雇员、遗属提供的养老金保障。

Skandinaviska Enskilda Banken AB 与 SEB Kort AB 各自持有 SEB 基金会共同管理资产的份额，截至 2024 年 12 月 31 日，Skandinaviska Enskilda Banken AB 持有的资产份额占比为 95.75%。

5、主要下属企业

截至本报告书签署日，SEB 主要下属企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	EB-SB Holding AB	100%	持股平台
2	Multrees Investment Services Ltd	83%	投资管理

（六）Tham

1、基本情况

企业名称	Tham Special Investment AB
企业类型	私营有限责任公司
注册地	瑞典斯德哥尔摩

注册地址	c/o Tham Invest AB, Box 7370, 103 91 STOCKHOLM
注册资本	100,000 瑞典克朗
成立日期	2010 年 2 月 3 日
登记证号码	556800-2900

2、历史沿革

Tham Special Investment AB 设立于 2010 年 2 月 3 日，最近三年总股本未发生变化，截至本报告书签署日总股本为 100,000 瑞典克朗。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

Tham 主营业务为瑞典及海外市场有价证券投资业务及相关资产管理业务。

Tham 最近两年主要财务数据如下：

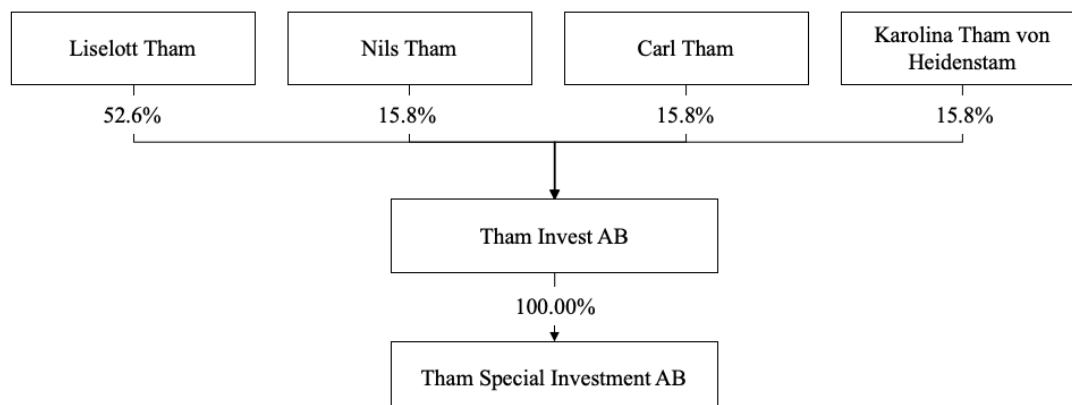
单位：亿瑞典克朗

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总额	16.80	17.40
负债总额	2.80	1.42
净资产	13.99	15.43
项目	2024 年度	2023 年度
营业利润	-0.54	-0.84
净利润	-1.43	-5.60

注：2023 年财务数据已经审计，2024 年财务数据未经审计。

4、产权及控制关系

截至本报告书签署日，Tham 的股权及控制关系如下图所示：



5、主要下属企业

截至本报告书签署日，Tham 主要下属企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	Tham Special Investment South America AB	100%	投资管理
2	TriTham Invest AB	69%	投资管理

（七）3S Invest

1、基本情况

企业名称	3S Invest AB
企业类型	私营有限责任公司
注册地	瑞典斯德哥尔摩
注册地址	c/o Salénia AB Box 14237 104 40 STOCKHOLM
注册资本	100,000 瑞典克朗
成立日期	1990 年 10 月 30 日
登记证号码	556412-1639

2、历史沿革

3S Invest 设立于 1990 年 10 月 30 日，最近三年总股本未发生变化，截至本报告书签署日总股本为 100,000 瑞典克朗。

3、主营业务发展情况及最近两年主要财务指标

3S Invest 主营业务为房地产投资与经营管理、持有并管理股权及有价证券类资产及提供企业治理与股权投资相关咨询服务。

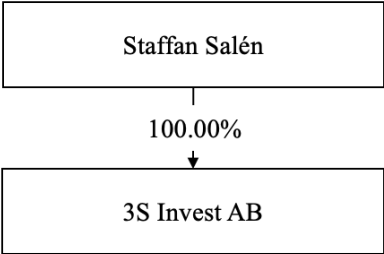
3S Invest 最近两年未经审计主要财务数据如下：

单位：万瑞典克朗

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总额	17,693.81	162.61
负债总额	280.13	148.02
净资产	17,413.68	14.59
项目	2024 年度	2023 年度
营业利润	-146.34	-0.15
净利润	17,399.09	4.24

4、产权及控制关系

截至本报告书签署日，3S Invest 的股权及控制关系如下图所示：



5、主要下属企业

截至本报告书签署日，3S Invest 主要下属企业情况如下：

序号	企业名称	持股比例	主营业务
1	Westindia AB	50%	投资管理

二、其他事项说明

（一）交易对方与上市公司及其控股股东、实际控制人之间的关联关系说明

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方及其股东与上市公司及其控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

（二）交易对方向上市公司推荐的董事及高级管理人员情况

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方及其股东未向上市公司推荐董事、高级管理人员。

（三）交易对方及其主要管理人员最近五年内受行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁情况说明

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方及其主要管理人员最近五年未受到行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚、涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况。

（四）交易对方及其主要管理人员最近五年内的诚信情况

截至本报告书签署日，本次交易的交易对方及其主要管理人员最近五年内不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。

第四章 交易标的基本情况

赛微电子本次出售的资产为公司全资子公司运通电子持有的瑞典Silex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典Silex股份总数的 45.24%）。

一、基本情况

本次交易的标的公司为Silex Microsystems AB，根据瑞典律师出具的标的公司法律意见、瑞典Silex提供的公司注册资料，截至本报告书签署日，标的公司的基本情况如下：

名称	Silex Microsystems AB
企业性质	私营有限责任公司
注册地址	Box 595, Bruttovägen 1 175 26 Järfälla Sweden
主要办公地点	Bruttovägen 1 175 26 Järfälla Sweden
注册资本	4,410,115 瑞典克朗
股份数量	8,820,230 股
主营业务	MEMS 工艺开发及 MEMS 晶圆制造
成立日期	2000 年 3 月 7 日
登记证号码	556591-5385

二、历史沿革

（一）历史沿革情况

1、2000 年 3 月，Silex 设立

2000 年 3 月 7 日，自然人Edvard Kälvesten在瑞典注册设立Silex，标的公司设立时的名称为“Startplattan 76113 Aktiebolag”。

2000 年 5 月 17 日，标的公司更名为“Silex Microsystems AB”。

瑞典Silex设立时的股权结构如下：

序号	股东姓名	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard Kälvesten	200,000	100.00

序号	股东姓名	持股数量（股）	比例（%）
合计		200,000	100.00

2、2000 年 12 月，第一次股权变更

2000 年 12 月 4 日，瑞典Silex进行了第一次股权变更，除原股东外，新增 4 名自然人股东。

瑞典Silex第一次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvsten	416,800	74.43
2	Thierry Corman	35,800	6.39
3	Marianne Henke	35,800	6.39
4	Thorbj örn Ebefors	35,800	6.39
5	Niklas Svedin	35,800	6.39
合计		560,000	100.00

3、2001 年 3 月，第二次股权变更

2001 年 3 月 23 日，瑞典Silex进行了第二次股权变更，除原股东外，新增 4 名股东。

瑞典Silex第二次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvsten	416,800	70.64
2	Thierry Corman	35,800	6.07
3	Marianne Henke	35,800	6.07
4	Thorbj örn Ebefors	35,800	6.07
5	Niklas Svedin	35,800	6.07
6	G öran Stemme (Bonsens AB)	12,000	2.03
7	Lasse Öberg	9,000	1.53
8	Kjell Skog	6,000	1.02
9	Gunnar Mattsson	3,000	0.51
合计		590,000	100.00

4、2001 年 9 月，第三次股权变更

2001 年 9 月 10 日，瑞典Silex进行了第三次股权变更，除原股东外，新增 1 名股东。

瑞典Silex第三次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvsten	416,800	65.15
2	Innovationsbron Uppsala	49,800	7.78
3	Thierry Corman	35,800	5.60
4	Marianne Henke	35,800	5.60
5	Thorbj örn Ebefors	35,800	5.60
6	Niklas Svedin	35,800	5.60
7	G öran Stemme (Bonsens AB)	12,000	1.88
8	Lasse Öberg	9,000	1.41
9	Kjell Skog	6,000	0.94
10	Gunnar Mattsson	3,000	0.47
合计		639,800	100.00

5、2001 年 10 月，第四次股权变更

2001 年 10 月 31 日，瑞典Silex进行了第四次股权变更，除原股东外，新增 1 名股东。

瑞典Silex第四次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvsten	416,800	58.62
2	Acreo	71,200	10.01
3	Innovationsbron Uppsala	49,800	7.00
4	Thierry Corman	35,800	5.04
5	Marianne Henke	35,800	5.04
6	Thorbj örn Ebefors	35,800	5.04
7	Niklas Svedin	35,800	5.04
8	G öran Stemme (Bonsens AB)	12,000	1.69

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
9	Lasse Öberg	9,000	1.27
10	Kjell Skog	6,000	0.84
11	Gunnar Mattsson	3,000	0.42
合计		711,000	100.00

6、2002 年 1 月，第五次股权变更

2002 年 1 月 17 日，瑞典Silex进行了第五次股权变更，除原股东外，新增 2 名法人股东。

瑞典Silex第五次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvesten	416,800	37.53
2	Startup Factory	235,041	21.16
3	Swedestart Tech KB	164,529	14.81
4	Acreo	71,200	6.41
5	Innovationsbron Uppsala	49,800	4.48
6	Thierry Corman	35,800	3.22
7	Marianne Henke	35,800	3.22
8	Thorbjörn Ebefors	35,800	3.22
9	Niklas Svedin	35,800	3.22
10	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	1.08
11	Lasse Öberg	9,000	0.81
12	Kjell Skog	6,000	0.54
13	Gunnar Mattsson	3,000	0.27
合计		1,110,570	100.00

7、2002 年 1 月，第六次股权变更

根据瑞典律师出具的标的公司法律意见、Silex出具的说明，2002 年 1 月 17 日，Silex进行了第六次股权变更，除原股东外，新增 8 名自然人股东。

Silex第六次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvesten	386,800	32.75
2	Startup Factory	282,050	23.88
3	Swedestart Tech KB	188,033	15.92
4	Acreo	71,200	6.03
5	Innovationsbron Uppsala	49,800	4.22
6	Marianne Henke	36,500	3.09
7	Thorbjörn Ebefors	36,300	3.07
8	Thierry Corman	35,800	3.03
9	Niklas Svedin	35,800	3.03
10	Lennart Ramberg	15,000	1.27
11	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	1.02
12	Lasse Öberg	9,000	0.76
13	Kjell Skog	6,000	0.51
14	Johan Siberg	6,000	0.51
15	Olof Sehlin	3,500	0.30
16	Gunnar Mattsson	3,000	0.25
17	Pelle Rangsten	2,300	0.19
18	Helene Andersson	1,100	0.09
19	Bengt-Olof Hallberg	500	0.04
20	Håkan Oppagård	200	0.02
21	Peter Svahn	200	0.02
合计		1,181,083	100.00

8、2003 年 1 月，第七次股权变更

2003 年 1 月 28 日，瑞典Silex进行了第七次股权变更，除原股东外，新增 1 名法人股东。

瑞典Silex第七次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Edvard K älvesten	386,800	29.79
2	Startup Factory	352,562	27.15
3	Swedestart Tech KB	223,289	17.19

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
4	Acreo	71,200	5.48
5	Innovationsbron Uppsala	49,800	3.83
6	Marianne Henke	36,500	2.81
7	Thorbjörn Ebefors	36,300	2.80
8	Thierry Corman	35,800	2.76
9	Niklas Svedin	35,800	2.76
10	Lennart Ramberg	15,000	1.16
11	Yewtree Holding AB	11,752	0.90
12	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.92
13	Lasse Öberg	9,000	0.69
14	Kjell Skog	6,000	0.46
15	Johan Siberg	6,000	0.46
16	Olof Sehlin	3,500	0.27
17	Gunnar Mattsson	3,000	0.23
18	Pelle Rangsten	2,300	0.18
19	Helene Andersson	1,100	0.08
20	Bengt-Olof Hallberg	500	0.04
21	Håkan Oppagård	200	0.02
22	Peter Svahn	200	0.02
合计		1,298,603	100.00

9、2003 年 7 月，第八次股权变更

2003 年 7 月 17 日，瑞典Silex进行了第八次股权变更，除原股东外，新增 5 名法人股东。

瑞典Silex第八次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Startup Factory	496,974	27.15
2	Edvard Kälvesten	386,800	21.13
3	Swedestart Tech KB	345,998	18.90
4	Swedestart Life Science KB	129,168	7.06
5	CapMan Equity VII A L.P	78,972	4.31

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
6	Acreo	71,200	3.89
7	Innovationsbron Uppsala	49,800	2.72
8	Marianne Henke	36,500	1.99
9	Thorbjörn Ebefors	36,300	1.98
10	Thierry Corman	35,800	1.96
11	Niklas Svedin	35,800	1.96
12	CapMan Equity Sweden KB	22,716	1.24
13	CapMan Equity VII C L.P	22,314	1.22
14	Yewtree Holding AB	18,210	0.99
15	Lennart Ramberg	15,000	0.82
16	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.66
17	Lasse Öberg	9,000	0.49
18	Kjell Skog	6,000	0.33
19	Johan Siberg	6,000	0.33
20	Maneq Fund 2002 KY	5,166	0.28
21	Olof Sehlin	3,500	0.19
22	Gunnar Mattsson	3,000	0.16
23	Pelle Rangsten	2,300	0.13
24	Helene Andersson	1,100	0.06
25	Bengt-Olof Hallberg	500	0.03
26	Håkan Oppagard	200	0.01
27	Peter Svahn	200	0.01
合计		1,830,518	100.00

10、2004 年 1 月，第九次股权变更

2004 年 1 月 20 日，瑞典Silex进行了第九次股权变更，除原股东外，新增 1 名自然人股东和 1 名法人股东。

瑞典Silex第九次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Startup Factory	641,386	27.06
2	Swedestart Tech KB	468,707	19.77

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
3	Edvard K älvesten	386,800	16.32
4	Swedestart Life Science KB	258,336	10.90
5	CapMan Equity VII A L.P	134,197	5.66
6	Acreo	71,200	3.00
7	CapMan Equity Sweden KB	57,411	2.42
8	CapMan Equity VII C L.P	56,396	2.38
9	Innovationsbron Uppsala	49,800	2.10
10	Marianne Henke	36,500	1.54
11	Thorbjörn Ebefors	36,300	1.53
12	Thierry Corman	35,800	1.51
13	Niklas Svedin	35,800	1.51
14	Yewtree Holding AB	24,668	1.04
15	Lennart Ramberg	17,000	0.72
16	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.51
17	Johan Siberg	10,540	0.44
18	Lasse Öberg	9,000	0.38
19	Maneq Fund 2002 KY	8,090	0.34
20	Kjell Skog	6,000	0.25
21	Olof Sehlin	3,500	0.15
22	Gunnar Mattsson	3,000	0.13
23	Pelle Rangsten	2,300	0.10
24	Maneq 2002 AB	2,242	0.09
25	Bengt-Olof Hallberg	1,500	0.06
26	Helene Andersson	1,100	0.05
27	Cecilia Aronsson	500	0.02
28	Håkan Oppagard	200	0.01
29	Peter Svahn	200	0.01
合计		2,370,473	100.00

11、2006 年 10 月，第十次股权变更

2006 年 10 月 30 日，瑞典Silex进行了第十次股权变更。

瑞典Silex第十次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Startup Factory	816,034	27.08
2	Swedestart Tech KB	617,110	20.48
3	Swedestart Life Science KB	414,549	13.76
4	Edvard Kälvesten	386,800	12.83
5	CapMan Equity VII A L.P	215,344	7.15
6	CapMan Equity Sweden KB	92,126	3.06
7	CapMan Equity VII C L.P	90,498	3.00
8	Acreo	71,200	2.36
9	Innovationsbron Uppsala	49,800	1.65
10	Marianne Henke	36,500	1.21
11	Thorbjörn Ebefors	36,300	1.20
12	Thierry Corman	35,800	1.19
13	Niklas Svedin	35,800	1.19
14	Yewtree Holding AB	32,479	1.08
15	Lennart Ramberg	17,000	0.56
16	Maneq Fund 2002 KY	12,982	0.43
17	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.40
18	Johan Siberg	10,540	0.35
19	Lasse Öberg	9,000	0.30
20	Kjell Skog	6,000	0.20
21	Maneq 2002 AB	3,598	0.12
22	Olof Sehlin	3,500	0.12
23	Gunnar Mattsson	3,000	0.10
24	Pelle Rangsten	2,300	0.08
25	Bengt-Olof Hallberg	1,500	0.05
26	Helene Andersson	1,100	0.04
27	Cecilia Aronsson	500	0.02
28	Håkan Oppagard	200	0.01
29	Peter Svahn	200	0.01
合计		3,013,760	100.00

12、2007 年 1 月，第十一次股权变更

2007 年 1 月 22 日，瑞典Silex进行了第十一次股权变更，除原股东外，新增

2 名法人股东。

瑞典Silex第十一次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Startup Factory	929,054	26.24
2	Swedestart Tech KB	790,057	22.31
3	Swedestart Life Science KB	530,727	14.99
4	Edvard K älvsten	386,800	10.92
5	CapMan Equity VII A L.P	275,695	7.79
6	CapMan Equity Sweden KB	117,945	3.33
7	CapMan Equity VII C L.P	115,860	3.27
8	Acreo	71,200	2.01
9	Innovationsbron Uppsala	49,800	1.41
10	Yewtree Holding AB	41,581	1.17
11	Marianne Henke	36,500	1.03
12	Thorbjörn Ebefors	36,300	1.03
13	Thierry Corman	35,800	1.01
14	Niklas Svedin	35,800	1.01
15	Lennart Ramberg	17,000	0.48
16	Maneq Fund 2002 KY	12,982	0.37
17	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.34
18	Johan Siberg	10,540	0.30
19	Lasse Öberg	9,000	0.25
20	Kjell Skog	6,000	0.17
21	Maneq 2002 AB	3,598	0.10
22	Olof Sehlin	3,500	0.10
23	Maneq Fund 2004 KY	3,111	0.09
24	Gunnar Mattsson	3,000	0.08
25	Pelle Rangsten	2,300	0.06
26	Maneq 2004 AB	1,536	0.04
27	Bengt-Olof Hallberg	1,500	0.04
28	Helene Andersson	1,100	0.03
29	Cecilia Aronsson	500	0.01

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
30	Håkan Oppagard	200	0.01
31	Peter Svahn	200	0.01
合计		3,541,186	100.00

13、2008 年 6 月，第十二次股权变更

2008 年 6 月 25 日，瑞典Silex进行了第十二次股权变更，除原股东外，新增 2 名自然人股东。

瑞典Silex第十二次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Startup Factory	929,054	25.932
2	Swedestart Tech KB	790,057	22.052
3	Swedestart Life Science KB	530,727	14.814
4	Edvard Kälvesten	386,800	10.796
5	CapMan Equity VII A L.P	275,695	7.695
6	CapMan Equity Sweden KB	117,945	3.292
7	CapMan Equity VII C L.P	115,860	3.234
8	Acreo	71,200	1.987
9	Innovationsbron Uppsala	49,800	1.390
10	Lennart Ramberg	43,540	1.215
11	Yewtree Holding AB	41,581	1.161
12	Thorbjörn Ebefors	36,700	1.024
13	Marianne Henke	36,500	1.019
14	Thierry Corman	35,800	0.999
15	Niklas Svedin	35,800	0.999
16	Johan Siberg	20,000	0.558
17	Maneq Fund 2002 KY	12,982	0.362
18	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.335
19	Lasse Öberg	9,000	0.251
20	Kjell Skog	6,000	0.167
21	Jan Nerdal	5,000	0.140
22	Maneq 2002 AB	3,598	0.100

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
23	Olof Sehlin	3,500	0.098
24	Maneq Fund 2004 KY	3,111	0.087
25	Gunnar Mattsson	3,000	0.084
26	Pelle Rangsten	2,300	0.064
27	Maneq 2004 AB	1,536	0.043
28	Bengt-Olof Hallberg	1,500	0.043
29	Helene Andersson	1,100	0.031
30	Cecilia Aronsson	500	0.014
31	Håkan Oppagard	200	0.006
32	Peter Svahn	200	0.006
33	Birgitt Lindroos	100	0.003
合计		3,582,686	100.000

14、2008 年 7 月，第十三次股权变更

2008 年 7 月 15 日，瑞典Silex进行了第十三次股权变更，除原股东外，新增 3 名法人股东。

瑞典Silex第十三次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Swedestart Tech KB	983,362	18.018
2	Startup Factory	929,054	17.023
3	Northzone Ventures	770,833	14.124
4	Swedestart Life Science KB	593,227	10.870
5	Priveq Investment Fund III KB	502,581	9.209
6	CapMan Equity VII A L.P	343,150	6.287
7	Edvard Kälvesten	324,301	5.942
8	Priveq Investment Fund III AB	268,252	4.915
9	CapMan Equity Sweden KB	146,802	2.690
10	CapMan Equity VII C L.P	144,208	2.642
11	Acreo	71,200	1.305
12	Yewtree Holding AB	51,755	0.948
13	Innovationsbron Uppsala	49,800	0.912

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
14	Lennart Ramberg	43,540	0.798
15	Thorbjörn Ebefors	36,700	0.672
16	Marianne Henke	36,500	0.669
17	Thierry Corman	35,800	0.656
18	Niklas Svedin	35,800	0.656
19	Johan Siberg	20,000	0.366
20	Maneq Fund 2002 KY	12,982	0.238
21	Göran Stemme (Bonsens AB)	12,000	0.220
22	Lasse Öberg	9,000	0.165
23	Maneq Fund 2004 KY	6,565	0.120
24	Kjell Skog	6,000	0.110
25	Jan Nerdal	5,000	0.092
26	Maneq 2002 AB	3,598	0.066
27	Olof Sehlin	3,500	0.064
28	Maneq 2004 AB	3,276	0.060
29	Gunnar Mattsson	3,000	0.055
30	Pelle Rangsten	2,300	0.042
31	Bengt-Olof Hallberg	1,500	0.027
32	Helene Andersson	1,100	0.020
33	Cecilia Aronsson	500	0.009
34	Håkan Oppagard	200	0.004
35	Peter Svahn	200	0.004
36	Birgitt Lindroos	100	0.002
合计		5,457,686	100.000

15、2010 年 1 月，第十四次股权变更

2010 年 1 月 27 日，瑞典Silex进行了第十四次股权变更。

瑞典Silex第十四次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Swedestart Tech KB	1,178,702	17.278
2	Northzone Ventures	1,170,833	17.162

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
3	Startup Factory	1,001,054	14.674
4	Priveq Investment Fund III KB	763,380	11.190
5	Swedestart Life Science KB	656,385	9.621
6	CapMan Equity VII A L.P	411,315	6.029
7	Priveq Investment Fund III AB	407,453	5.973
8	Edvard K älvsten	334,301	4.900
9	CapMan Equity Sweden KB	175,963	2.579
10	CapMan Equity VII C L.P	172,855	2.534
11	Acreo	71,200	1.044
12	Lennart Ramberg	70,886	1.039
13	Innovationsbron Uppsala	62,250	0.912
14	Yewtree Holding AB	62,036	0.909
15	Thierry Corman	44,750	0.656
16	Marianne Henke	38,500	0.564
17	Thorbjörn Ebefors	37,300	0.547
18	Niklas Svedin	35,800	0.525
19	Johan Siberg	26,000	0.381
20	Olof Sehlin	19,375	0.284
21	Göran Stemme (Bonsens AB)	15,000	0.220
22	Maneq Fund 2002 KY	12,982	0.190
23	Lasse Öberg	11,250	0.165
24	Maneq Fund 2004 KY	10,055	0.147
25	Kjell Skog	7,500	0.110
26	Jan Nerdal	6,250	0.092
27	Maneq 2004 AB	5,034	0.074
28	Maneq 2002 AB	3,598	0.053
29	Gunnar Mattsson	3,750	0.055
30	Pelle Rangsten	2,300	0.034
31	Bengt-Olof Hallberg	1,875	0.027
32	Helene Andersson	1,100	0.016
33	Cecilia Aronsson	500	0.007
34	Håkan Oppagard	250	0.004
35	Peter Svahn	200	0.003

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
36	Birgitt Lindroos	125	0.002
合计		6,822,107	100.000

16、2010 年 12 月，第十五次股权变更

2010 年 12 月 31 日，瑞典Silex进行了第十五次股权变更，除原股东外，新增 1 名自然人股东。

瑞典Silex第十五次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	Northzone Ventures	1,437,500	18.563
2	Swedestart Tech KB	1,308,929	16.903
3	Startup Factory	1,049,054	13.547
4	Priveq Investment Fund III KB	937,246	12.103
5	Swedestart Life Science KB	698,490	9.020
6	Priveq Investment Fund III AB	500,254	6.460
7	CapMan Equity VII A L.P	456,757	5.898
8	Edvard K älvsten	340,968	4.403
9	CapMan Equity Sweden KB	195,404	2.523
10	CapMan Equity VII C L.P	191,953	2.479
11	Lennart Ramberg	89,116	1.151
12	Acreo	71,200	0.919
13	Innovationsbron Uppsala	70,550	0.911
14	Yewtree Holding AB	68,890	0.890
15	Thierry Corman	44,750	0.578
16	Marianne Henke	39,833	0.514
17	Thorbjörn Ebefors	37,300	0.482
18	Niklas Svedin	35,800	0.462
19	Johan Siberg	30,000	0.387
20	Gary Johnson	27,550	0.356
21	Olof Sehlin	21,750	0.281
22	Göran Stemme (Bonsens AB)	17,000	0.220
23	Maneq Fund 2002 KY	12,982	0.168

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
24	Lasse Öberg	12,750	0.165
25	Maneq Fund 2004 KY	12,382	0.160
26	Kjell Skog	8,500	0.110
27	Jan Nerdal	6,250	0.081
28	Maneq 2004 AB	6,206	0.080
29	Gunnar Mattsson	4,250	0.055
30	Maneq 2002 AB	3,598	0.046
31	Pelle Rangsten	2,300	0.030
32	Bengt-Olof Hallberg	2,125	0.027
33	Helene Andersson	1,100	0.014
34	Cecilia Aronsson	500	0.006
35	Håkan Oppagard	250	0.003
36	Peter Svahn	200	0.003
37	Birgitt Lindroos	142	0.002
合计		7,743,830	100.000

17、2015 年 7 月，第十六次股权变更

2015 年 6 月 15 日，Swedestart Tech KB、Swedestart Life Science KB、Capman Equity VII A L.P、Capman Equity Sweden KB、Capman Equity VII C L.P、Yewtree Holding AB、Maneq Fund 2002 KY、Maneq Fund 2004 KY、Maneq 2002 AB、Maneq 2004 AB、Priveq Investment Fund III KB、Priveq Investment Fund III AB、Northzone V KS、Salta Ltd. and Kreos Capital II Ltd.等 14 名法人股东以及Edvard Kälvesten等 23 名自然人股东（以下合称“前次交易的卖方”）与运通电子签署《股份转让协议》，各方约定，运通电子以 661,500,000 瑞典克朗的对价收购前次交易的卖方合计持有瑞典Silex 98%的股权，并且，上述交易价款中包含了终止当时瑞典Silex的员工激励计划所对应的对价。

上述《股份转让协议》的各方于 2015 年 7 月 13 日（以下简称“前次交易交割日”）办理完毕股份交割手续，运通电子取得瑞典Silex 98%的股权，并在Euroclear Sweden AB（该机构是负责对注册在瑞典的公司进行股份登记及管理的机构）进行了登记。

该次交易的交易价款 661,500,000 瑞典克朗于前次交易交割日以现金形式全额支付至前次交易的卖方账户。

瑞典Silex第十六次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	运通电子	7,588,953	98.00
2	Edvard Kälvesten	154,877	2.00
合计		7,743,830	100.00

18、2016 年 10 月，第十七次股权变更

上市公司于 2016 年向北京集成电路投资、徐兴慧发行股份购买赛莱克斯国际 100%股权，赛莱克斯国际及其全资子公司运通电子均为控股型企业，赛莱克斯国际通过运通电子间接持有瑞典Silex 98%的股权，通过前次发行股份购买资产，上市公司间接持有瑞典Silex 98%的股权。前次发行股份购买资产完成后，根据约定，上市公司有权以上市公司的名义或通过运通电子或其关联方向Edvard Kälvesten购买其持有的瑞典Silex 2%的股权。

根据约定，此次收回的 2%股权中，1%股权的收购时间不得晚于 2016 年 7 月 13 日（后同意顺延）；剩余 1%股权的收购时间不得晚于 2018 年 7 月 13 日。以上市公司收购瑞典Silex 98%股权交易价格为依据，综合考虑后者应计算的利息，Edvard Kälvesten所持瑞典Silex 2%的股权价格约为 87.71 瑞典克朗/股（以 2016 年 9 月 23 日瑞典克朗兑人民币汇率中间价计算，折合人民币约 69.99 元/股），合计应支付约 1,389.44 万瑞典克朗（以 2016 年 9 月 23 日瑞典克朗兑人民币汇率中间价计算，折合人民币约 1,084.04 万元），由瑞典Silex在瑞典直接用非限制性自有资本进行支付。

瑞典Silex通过收回少数股东Edvard Kälvesten所持有的瑞典Silex 2%的股权（即 15.4877 万股股份）的方式进行减资，由瑞典Silex在瑞典直接用非限制性自有资本进行支付。瑞典Silex收回并减少该 2%股权（15.4877 万股股份），随后通过非限制性自有资本转增股本的方式向剩余唯一股东运通电子发行等量股份，使得瑞典Silex的注册资本保持 387.1915 万瑞典克朗、总股份数保持 774.3830 万股

不变。本次交易完成后，瑞典Silex成为上市公司的全资子公司。

瑞典Silex第十七次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	比例（%）
1	运通电子	7,743,830	100.00
	合计	7,743,830	100.00

19、2021年3月，第十八次股权变更

2017年11月，瑞典Silex拟向其管理层及核心员工合计32名对象发行总数不超过1,100,000份的认股权证（其中预留9,000份）；该认股权证的认购价格为9.07瑞典克朗/份。截至2020年12月31日，瑞典Silex本次发行的认股权证总数为1,076,400份。

2021年3月，认股权证持有人将其中217,981份认股权证行权。

瑞典Silex第十八次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	运通电子	7,743,830	97.26
2	Edvard K älvsten	47,908	0.60
3	Tomas Bauer	13,066	0.16
4	Matts Rydberg	13,066	0.16
5	Roland Nilsson	13,066	0.16
6	Lars Hagdahl	13,066	0.16
7	Niklas Svedin	13,066	0.16
8	ConsulPath, Inc(Faa-Ching Wang)	13,066	0.16
9	H åkan Westin	12,150	0.15
10	Martin Hedstr öm	12,150	0.15
11	Anders Holm	4,221	0.05
12	Ulf Cedergren	3,702	0.05
13	Olof Sehlin	3,702	0.05
14	Ammar Chadaideh	3,702	0.05
15	Anders Lindberg	3,443	0.04
16	Katharina Fernqvist	3,443	0.04

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
17	Thomas Ericson	3,443	0.04
18	Magnus Rimskog	3,443	0.04
19	Jeff Clark	3,443	0.04
20	David Jansson	3,443	0.04
21	Steven Haddleton	3,443	0.04
22	Robert Kvist	3,443	0.04
23	Carlos Stahr	3,443	0.04
24	Ulf Erlesand	3,443	0.04
25	Sanaz Sarhangpour	3,443	0.04
26	Peter Wickert	3,443	0.04
27	Bahadir Yetke	3,443	0.04
28	Susanne Palo	3,443	0.04
29	Nils Ögren	2,228	0.03
30	Goran Klenkar	1,215	0.02
31	Timothy Kennedy	405	0.01
合计		7,961,811	100.00

20、2021 年 6 月，第十九次股权变更

2021 年 6 月，考虑到瑞典Silex在上市公司MEMS业务板块中的重要地位以及充满潜力的未来发展前景，上市公司由全资子公司赛莱克斯国际收购瑞典Silex已行权权证所新增的 2.74%股份。

根据瑞典PWC出具的《Silex2020 年审计报告》、天圆全会计师出具的《审计报告》（天圆全专审字[2021]000206 号）以及天健兴业评估出具的《资产评估报告》（天兴评报字[2021]第 0500 号），瑞典Silex于评估基准日（2020 年 12 月 31 日）经审计后的所有者权益为 95,443.40 万瑞典克朗，收益法评估后的股东全部权益价值为 502,826.32 万瑞典克朗，增值额为 407,382.92 万瑞典克朗，增值率 426.83%。按照中国人民银行发布的评估基准日 2020 年 12 月 31 日外汇汇率中间价，1 瑞典克朗兑人民币 0.7962 元折算，得出评估基准日被评估单位股东权益价值为 400,350.32 万人民币。

本次评估方法为收益法和市场法，评估基准日为 2020 年 12 月 31 日。经分

析，各方最终选取收益法评估结果 502,826.32 万瑞典克朗作为Silex所有者权益的评估结论确定收购作价。因此，收购作价为 14,154.05 万瑞典克朗。

Silex第十九次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	比例（%）
1	运通电子	7,743,830	97.26
2	赛莱克斯国际	217,981	2.74
合计		7,961,811	100.00

21、2021 年 9 月，第二十次股权变更

2021 年 9 月，瑞典Silex认股权证持有人将其持有的剩余认股权证 858,419 份认股权证行权。

瑞典Silex第二十次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	运通电子	7,743,830	87.80
2	赛莱克斯国际	217,981	2.47
3	Edvard Kälvesten	188,674	2.14
4	Tomas Bauer	51,456	0.58
5	Matts Rydberg	51,456	0.58
6	Roland Nilsson	51,456	0.58
7	Lars Hagdahl	51,456	0.58
8	Niklas Svedin	51,456	0.58
9	ConsulPath, Inc(Faa-Ching Wang)	51,456	0.58
10	Håkan Westin	47,850	0.54
11	Martin Hedström	47,850	0.54
12	Anders Holm	16,622	0.19
13	Ulf Cedergren	14,579	0.17
14	Olof Sehlin	14,579	0.17
15	Ammar Chadaideh	14,579	0.17
16	Anders Lindberg	13,557	0.15
17	Katharina Fernqvist	13,557	0.15
18	Thomas Ericson	13,557	0.15

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
19	Magnus Rimskog	13,557	0.15
20	Jeff Clark	13,557	0.15
21	David Jansson	13,557	0.15
22	Steven Haddleton	13,557	0.15
23	Robert Kvist	13,557	0.15
24	Carlos Stahr	13,557	0.15
25	Ulf Erlesand	13,557	0.15
26	Sanaz Sarhangpour	13,557	0.15
27	Peter Wickert	13,557	0.15
28	Bahadir Yetke	13,557	0.15
29	Susanne Palo	13,557	0.15
30	Nils Ögren	8,772	0.10
31	Goran Klenkar	4,785	0.05
32	Timothy Kennedy	1,595	0.02
合计		8,820,230	100.00

22、2021 年 12 月，第二十一次股权变更

2021 年 12 月，考虑到瑞典Silex在上市公司MEMS业务板块中的重要地位以及充满潜力的未来发展前景，上市公司由全资子公司赛莱克斯国际收购瑞典Silex已行权权证所新增的 9.73%股份。

根据天健兴业评估出具的《资产评估报告》（天兴评报字[2021]第 0500 号），瑞典Silex于评估基准日（2020 年 12 月 31 日）经审计后的所有者权益为 95,443.40 万瑞典克朗，收益法评估后的股东全部权益价值为 502,826.32 万瑞典克朗，增值额为 407,382.92 万瑞典克朗，增值率 426.83%。按照中国人民银行发布的评估基准日 2020 年 12 月 31 日外汇汇率中间价，1 瑞典克朗兑人民币 0.7962 元折算，得出评估基准日被评估单位股东权益价值为 400,350.32 万人民币。

本次评估方法为收益法和市场法，评估基准日为 2020 年 12 月 31 日。经分析，各方最终选取收益法评估结果 502,826.32 万瑞典克朗作为Silex所有者权益的评估结论确定收购作价。因此，收购作价为 55,739.30 万瑞典克朗。

瑞典Silex第二十一一次股权变更后的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（股）	比例（%）
1	运通电子	7,743,830	87.80
2	赛莱克斯国际	1,076,400	12.20
合计		8,820,230	100.00

（二）其他情况说明

1、最近三年增减资、股权转让情况

标的公司最近三年不存在增减资或股权转让情况。

2、最近三年申请首次公开发行股票并上市或作为上市公司重大资产重组交易标的的情况

最近三年，标的资产不存在申请首次公开发行股票并上市或其他作为上市公司重大资产重组交易标的的情况。

三、股权结构及产权控制关系

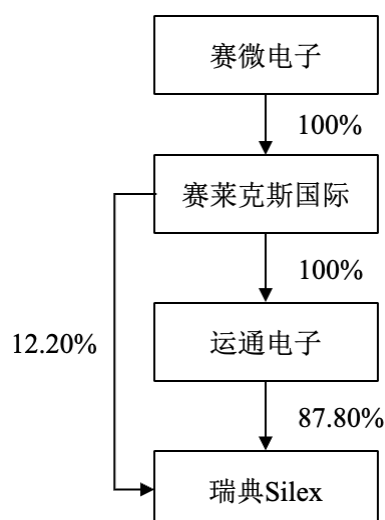
（一）股权结构

截至本报告书签署日，标的公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例
1	运通电子有限公司	7,743,830	87.80%
2	北京赛莱克斯国际科技有限公司	1,076,400	12.20%
合计		8,820,230	100.00%

（二）产权控制关系

截至本报告书签署日，标的公司的股权结构如下图所示：



截至本报告书签署日，标的公司系上市公司全资控股主体，因此上市公司的实际控制人杨云春亦为标的公司的实际控制人。

（二）标的资产权属是否清晰，是否涉及抵押、质押等权利限制，是否涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的其他情况

截至本报告书签署日，标的资产权属清晰，不存在影响本次交易交割的权属纠纷、抵押、质押等权利限制，不涉及影响本次交易交割的诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议。在交易各方按照本次交易相关协议和承诺约定全面履行各自义务的情况下，不存在妨碍标的资产权属转移的其他情况。

（三）公司章程或相关投资协议中可能对本次交易产生影响的主要内容，高级管理人员的安排，是否存在影响该资产独立性的协议或其他安排

截至本报告书签署日，标的公司的公司章程和相关投资协议中不存在可能对本次交易产生实质影响的内容，不存在对高级管理人员的特殊安排，不存在影响标的资产独立性的协议或其他安排。

（四）取得该公司其他股东的同意或者符合公司章程规定的股权转让前置条件的情况

本次交易标的资产为上市公司通过其全资子公司持有的瑞典 Silex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Silex 股份总数的 45.24%），不涉及需取得上市公司

及其子公司外其他第三方股东同意的情形。本次交易涉及的决策程序具体参见本报告书之“重大事项提示”之“三、本次重组涉及的决策程序及报批程序”，标的公司公司章程中未规定股权转让的特殊前置条件。

四、下属企业构成

截至本报告书签署日，标的公司共计 2 家下属企业，均为全资子公司，分别为美国子公司 Silex Microsystems Inc.及瑞典子公司 Silex Properties AB。其中，Silex Properties AB 总资产占标的公司最近一期经审计的资产总额 20.00%以上，Silex Properties AB 具体情况如下：

（一）基本情况

名称	Silex Properties AB
企业性质	私营有限责任公司
注册地址	Box 595 175 26 Järfälla Sweden
主要办公地点	Box 595 175 26 Järfälla Sweden
注册资本	50,000 瑞典克朗
股份数量	8,820,230 股
主营业务	不动产开发与运营
成立日期	2010 年 6 月 14 日
登记证号码	556811-6072

（二）历史沿革

Silex Properties AB 设立于 2010 年 6 月 14 日。2023 年 4 月，标的公司全资子公司 Silex Securities AB 以 2.94 亿瑞典克朗收购了 Corem Stockholm Holding AB 持有的 Corem Science Fastighets AB（持有的土地及建筑物为一处完整的半导体生产制造园区）100%股权。本次收购交割的同时，标的公司将目标公司的名称由“Corem Science Fastighets AB”更改为“Silex Properties AB”。2023 年 12 月，为精简股权结构、提高运营管理效率、降低管理成本，标的公司注销其全资子公司 Silex Securities AB，并将其所有的资产转移至其全资子公司 Silex Properties AB，Silex Properties AB 变更为由标的公司直接持股。

Silex Properties AB 设立以来的股权变动情况如下：

日期	股东名称	持股数量（股）
2010 年 6 月 16 日	Bolagsrätt Sundsvall AB	50,000
2010 年 6 月 23 日	Kvalitena AB	50,000
2013 年 9 月 30 日	Stendörren i Stockholm AB	50,000
2023 年 3 月 16 日	Silex Securities AB	50,000
2023 年 12 月 4 日	Silex Microsystems AB	50,000

五、主要资产权属、主要负债及对外担保情况

（一）主要资产权属

截至 2024 年 12 月 31 日，标的公司资产总体情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
货币资金	28,464.58
衍生金融资产	710.15
应收账款	21,774.86
其他应收款	298.45
存货	12,504.76
其他流动资产	2,450.92
流动资产合计	66,203.70
固定资产	42,288.21
在建工程	2,391.18
使用权资产	26,788.05
无形资产	9,512.56
递延所得税资产	3,673.69
非流动资产合计	84,653.69
资产总计	150,857.40

注：以上财务数据已经天圆全会计师审计。

截至 2024 年 12 月 31 日，瑞典 Silex 资产总额为 150,857.40 万元。流动资产占资产总额的比例为 43.88%，主要由货币资金、应收账款、存货及其他流动资产构成。非流动资产占资产总额的比例为 56.12%，主要由固定资产、使用权资

产及无形资产构成。

1、业务资质

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司取得的资质情况如下：

序号	资质名称	取得日期	批准机构	有效期限
1	化工产品专业进口资质	2013-09-05	瑞典化学品代理机构	长期有效
2	环保资质（允许每年至多使用 100 吨有机溶剂）	2021-04-09	斯德哥尔摩县管理部门	至 2041-12-31
3	易燃易爆物品经营许可证	2022-07-11	阿通达消防队	至 2032-07-31
4	根据“事故保护法”将公司的作业归类为危险作业的决定	2019-08-19	斯德哥尔摩县管理部门	长期有效
5	瑞典辐射安全局的运营变更通知	2022-12-07	瑞典辐射安全局	长期有效
6	电离辐射注册	2020-04-03	瑞典辐射安全局	长期有效
7	X 光机器运行的通知	——	瑞典辐射安全局	长期有效
8	使用无线电发射设备的许可	——	瑞典辐射安全局	长期有效
9	ISO 9001:2015 管理体系认证	——	——	长期有效

2、自有物业

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司拥有 1 处自有物业，具体情况如下：

产权所有者	类型	地址	面积	登记日期	抵押情况
Silex Properties AB	出租、工业用地	Bruttovägen 1-7 175 43 Järfälla Sweden, Datavägen 14 175 43 Järfälla Sweden	43,771 平方米	2011-03-11	共 26 处，抵押金额为 208,650,000 瑞典克朗

3、租赁物业

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司不存在自第三方承租房产的情况。

4、知识产权

（1）注册商标

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司拥有 20 项注册商标，具体情况详见本报告书“附表一：瑞典 Silex 及其控股子公司拥有的注册商标”。

（2）专利权

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司拥有 126 项专利权，具体情况详见本报告书“附表二：瑞典 Silex 及其控股子公司拥有的专利权”。

（3）软件使用权

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司拥有 59 项软件使用权，具体情况详见本报告书“附表三：瑞典 Silex 及其控股子公司拥有的软件使用权”。

（4）域名

截至本报告书签署日，瑞典 Silex 及其控股子公司拥有 9 项域名，具体情况如下：

序号	域名	所有者	期限	需更新日期
1	Silexinternational.se	Silex	每年更新	2026-02-05
2	Silexmicrosystemsinternational.se	Silex	每年更新	2026-02-05
3	Silexmicrosystems.net	Silex	每年更新	2025-11-18
4	Silexmicrosystems.com	Silex	每年更新	2025-08-21
5	Silexmicrosystems.se	Silex	每年更新	2025-08-21
6	Silexweb.com	Silex	每年更新	2025-09-19
7	Silex.se	Silex	每年更新	2025-10-17
8	Silex-mems.com	Silex	每年更新	2026-03-08
9	Silexglobal.com	Silex	每年更新	2026-03-18

5、资产的权利限制情况

Silex Securities AB 自 Nordea 银行取得借款 5,888.73 万瑞典克朗，借款期限从 2023 年 3 月 16 日至 2028 年 3 月 30 日，由瑞典 Silex 提供 Silex Properties AB 股权作为质押。该笔借款已转至 Silex Properties AB。

Silex Properties AB 自 Nordea 银行取得借款 14,111.27 万瑞典克朗，借款期限从 2023 年 3 月 16 日至 2028 年 3 月 30 日，由瑞典 Silex 提供担保。

上述两笔借款的担保条件已修改为由 Silex Microsystems AB 提供担保，并抵押 Silex Properties AB 持有的房产和土地。

瑞典 Silex 自 Nordea 银行取得借款 3,319.02 万瑞典克朗和 758.90 万瑞典克朗，借款期限分别从 2023 年 9 月 1 日至 2028 年 8 月 30 日和 2023 年 12 月 16 日至 2029 年 1 月 31 日，以瑞典 Silex 自有机器设备作为抵押。

另外，标的公司部分生产经营性资产因以融资租赁方式取得融资存在权利受限的情形。标的公司经营情况良好，相关生产经营性资产的受限情形不会对标的公司经营构成重大不利影响。

（二）主要负债及或有负债情况

截至 2024 年 12 月 31 日，标的公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2024 年 12 月 31 日
衍生金融负债	157.27
应付账款	3,083.74
合同负债	10,553.05
应付职工薪酬	4,843.75
应交税费	859.44
其他应付款	1,356.93
一年内到期的非流动负债	6,446.40
流动负债合计	27,300.59
长期借款	12,949.78
租赁负债	10,100.50
递延所得税负债	9,012.68

项目	2024 年 12 月 31 日
非流动负债合计	32,062.96
负债合计	59,363.55

注：以上财务数据已经天圆全会计师审计。

截至 2024 年 12 月 31 日，瑞典 Sillex 负债总额为 59,363.55 万元，流动负债占负债总额的比例为 45.99%，主要由合同负债、一年内到期的非流动负债、应付职工薪酬及应付账款构成。非流动负债占负债总额的比例为 54.01%，主要由长期借款、租赁负债及递延所得税负债构成。

（三）对外担保情况

截至本报告书签署日，瑞典 Sillex 不存在对外担保情况。

（四）涉及许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况

2016 年，瑞典 Sillex 与 ÅAC Microtec AB 签订了《专利转让协议》，约定 ÅAC Microtec AB 向瑞典 Sillex 转让其所持有的 2 项专利申请、17 项专利及 1 项商标，转让对价合计 388,000 瑞典克朗。同时，《专利转让协议》中约定，转让方 AAC Microtec AB 获得对上述 17 项专利和 2 项专利申请，以及上述 2 项专利申请所产生的专利的许可使用权，上述授予转让方的许可使用权是无时间限制的（永久有效）。对于上述许可使用权，转让方无需支付任何对价。

截至本报告书签署日，上述合同正常履行，除已过期专利外，上述其他专利的所有权属于标的公司。涉及许可他人使用的专利情况详见本报告书“附表二：瑞典 Sillex 及其控股子公司拥有的专利权”。本次重组对上述许可合同效力不存在影响，不会对交易标的持续经营产生影响。

除上述情况外，截至本报告书签署日，瑞典 Sillex 不存在许可他人使用自己所有的资产，或者作为被许可方使用他人资产的情况。

六、诉讼、仲裁、行政处罚及合法合规情况

（一）诉讼、仲裁情况

2025年1月17日，瑞典Silex与前员工就其于2024年3月6日提起的劳动诉讼达成和解，瑞典Silex向其前员工支付106,000瑞典克朗；除上述情况外，截至本报告书签署日，瑞典Silex及其控股子公司不存在其他正在进行的重大诉讼、仲裁。

（二）行政处罚及合法合规情况

截至本报告书签署日，本次交易的标的资产不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，最近三年内不存在受到重大行政处罚或者受到刑事处罚的情况。

七、最近三年主营业务发展情况

（一）标的公司主营业务概况

本次拟出售标的资产位于瑞典斯德哥尔摩，为全球领先的纯MEMS代工企业，主要从事MEMS产品工艺开发及晶圆制造业务，在瑞典拥有一座MEMS晶圆工厂，内含两条8英寸产线。

（二）主要产品及其用途

标的公司能够代工生产微镜、微针、硅光子（含OCS）、片上实验室、微热辐射计、振荡器、原子钟、压力传感器、加速度计、陀螺仪、硅麦克风、气体、温湿度等MEMS芯片。标的公司MEMS晶圆产品的终端应用涵盖通信计算、生物医疗、工业汽车、消费电子等领域。

（三）业务模式

标的公司现有MEMS业务包括工艺开发和晶圆制造两大类。标的公司MEMS工艺开发业务是指根据客户提供的芯片设计方案，以满足产品性能、实现产品“可生产性”以及平衡经济效益为目标，利用工艺技术储备及项目开发经验，

进行产品制造工艺流程的开发，为客户提供定制的产品制造流程。标的公司 MEMS 晶圆制造业务是指在完成 MEMS 芯片的工艺开发，实现产品设计固化、生产流程固化后，为客户提供批量晶圆制造服务。

八、主要财务数据

单位：万元

资产负债表项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
资产总计	150,857.40	167,151.52
负债总计	59,363.55	63,475.89
所有者权益	91,493.85	103,675.64
归属于母公司所有者的净资产	91,493.85	103,675.64
利润表项目	2024 年度	2023 年度
营业收入	86,260.37	76,049.96
营业成本	50,039.31	49,765.53
利润总额	23,347.04	18,261.81
净利润	18,352.55	14,296.60
归属于母公司所有者的净利润	18,352.55	14,296.60
扣非归母净利润	18,182.74	13,752.10
主要财务指标	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	2.42	1.99
速动比率（倍）	1.97	1.50
资产负债率	39.35%	37.98%

注：财务指标计算公式如下：

- ①流动比率=流动资产/流动负债
- ②速动比率=（流动资产-存货）/流动负债
- ③资产负债率=总负债/总资产×100%

九、涉及的立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项

本次交易标的资产为瑞典 Silnex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Silnex 股份总数的 45.24%），本次交易不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、施工建设等有关报批事项。

十、债权债务转移情况

本次交易完成后标的公司仍为独立的法人主体，其原有的全部债权债务仍由标的公司按相关约定继续享有和承担，不涉及债权债务的转移。

第五章 标的资产评估作价基本情况

一、标的资产评估情况

（一）评估的基本情况

1、评估概况

本次交易中，标的资产的评估基准日为 2024 年 12 月 31 日，评估对象为 Silex 的股东全部权益价值。

根据天健兴业出具的《资产评估报告》，以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，评估机构采用收益法和市场法对 Silex 的股东全部权益价值进行评估，并以收益法结果作为本次评估结论。截至评估基准日，Silex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，收益法评估后的股东全部权益价值（扣除其他权益工具）为 315,753.49 万元，增值额为 225,736.67 万元，增值率 250.77%。

2、评估方法的选择

企业价值评估基本方法包括资产基础法、收益法和市场法。

企业价值评估中的资产基础法也称成本法，是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，评估表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

企业价值评估中的收益法，是指将预期收益资本化或者折现，确定评估对象价值的评估方法。收益法常用的具体方法包括股利折现法和现金流量折现法。收益法是从企业获利能力的角度衡量企业的价值，建立在经济学的预期效用理论基础上。

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

本次评估选用的评估方法为收益法和市场法。评估方法选择理由如下：

资产基础法在企业价值评估时容易忽略各项资产综合的获利能力，尤其不适用于一些拥有大量无形资产经济实体的企业价值评估。结合本次评估涉及的经济行为，资产基础法不能充分体现被评估单位的市场占有、销售能力以及技术资源等方面所给企业自身带来的价值，因此，本次评估未采用资产基础法进行评估。

收益法的基础是经济学的预期效用理论，即对投资者来讲，企业的价值在于预期企业未来所能够产生的收益。收益法虽然没有直接利用现实市场上的参照物来说明评估对象的现行公平市场价值，但它是从决定资产现行公平市场价值的基本依据—资产的预期获利能力的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论具有较好的可靠性和说服力。从收益法适用条件来看，由于企业具有独立的获利能力且被评估单位管理层提供了未来年度的盈利预测数据，根据企业历史经营数据、内外部经营环境能够合理预计企业未来的盈利水平，并且未来收益的风险可以合理量化，因此本次评估适用收益法。

被评估单位主要从事 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造相关业务，可以在资本市场上找到一定数量类似的上市公司，且上市公司的财务数据和其他信息数据容易获得，信息渠道合法、可靠性较高，具备市场法的应用前提，故本次评估可以选择市场法进行评估。

因此，本次评估选用收益法和市场法对被评估单位进行整体评估。

3、评估结果

（1）收益法评估结果

瑞典 Sillex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，收益法评估后的股东全部权益价值（扣除其他权益工具）为 315,753.49 万元，增值额为 225,736.67 万元，增值率 250.77%。

（2）市场法评估结果

瑞典 Sillex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工

具）为 90,016.83 万元，市场法评估后的股东全部权益价值为（扣除其他权益工具）276,490.58 万元，增值额为 186,473.75 万元，增值率 207.15%。

（3）评估结果的差异分析及最终结果的选取

市场法是从企业经营情况及整体市场的表现来评定企业的价值，而收益法是立足于企业本身的获利能力来预测企业的价值，两者是相辅相成的，市场法的结果是收益法结果的市场表现，而收益法结果是市场法结果的坚实基础，是企业的内在价值的合理反映。

市场法结果与收益法结果差异的主要原因在于市场法是企业某时点所反映的外部市场价格，其结果会受到市场投资环境、投机程度、以及投资者信心等一些因素影响而存在一定程度的波动。而收益法则是在评估人员对企业历史经营状况进行专业分析的基础上，对企业提交的未来收益预测做出必要的调查、分析、判断后得出合理的结论。综上所述，从而造成两种评估方法产生差异。

考虑在市场法评估中各个可比案例与本次评估在交易目的、交易时间、支付方式、业绩预期等方面仍存在一定的差异。同时，股票交易市场的投资环境、投机程度、以及投资者信心等一些因素影响，评估中难以通过合理的方法进行准确的比较和修正。收益法评估结果相比市场法评估结果具有更高的稳定性，收益法结果相比市场法结果能更好的契合本次股权收购的评估目的。综合考虑两种评估方法和评估目的的适用性以及所获取和利用评估信息数量、质量及可靠性，我们选取收益法结果作为本次评估的最终结论。

综上所述，鉴于本次评估目的，经分析，收益法评估的结论更能够客观、合理的反映评估对象的市场价值，故以收益法的评估结果 315,753.49 万元（扣除其他权益工具）作为最终评估结论。

4、评估增值的主要原因

经收益法评估，瑞典 Sillex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，收益法评估后的股东全部权益价值（扣除其他权益工具）为 315,753.49 万元，增值额为 225,736.67 万元，增值率 250.77%。

评估增值原因系标的公司账面所有者权益仅反映符合会计准则中资产和负债定义的各项资产和负债账面价值净额的简单加总，而收益法评估结果反映了标的公司账面和账外各项有形和无形资源有机组合，在内部条件和外部环境下共同发挥效应创造的价值，更加全面地反映了企业价值的构成要素，且考虑了各要素的整合效应，故收益法评估结果高于账面所有者权益。

（二）评估假设

1、一般假设

（1）交易假设：假定所有待评估资产已经处在交易过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

（2）公开市场假设：公开市场假设是对资产拟进入的市场的条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有自愿的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。

（3）持续使用假设：持续使用假设是对资产拟进入市场的条件以及资产在这样的市场条件下的资产状态的一种假定。首先被评估资产正处于使用状态，其次假定处于使用状态的资产还将继续使用下去。在持续使用假设条件下，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件，其评估结果的使用范围受到限制。

（4）企业持续经营假设：是将企业整体资产作为评估对象而作出的评估假定。即企业作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。企业经营者负责并有能力担当责任；企业合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

2、特殊假设

（1）国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无人为或其他不可抗力因素对企业造成重大不利影响；

（2）假设企业的经营者是负责的，且企业管理层有能力担当其职务；

（3）除非另有说明，假设企业完全遵守所有有关的法律和法规；

（4）假设企业未来将采取的会计政策和编写本报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致；

（5）假设被评估单位现有核心管理和技术研发团队相对稳定，不会出现影响企业经营发展和盈利预测实现的重大不利事项；

（6）本次评估假设盈利预测期内的资产结构、业务产品结构、经营模式等方面符合企业整体规划目标，不发生重大变化；

（7）有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化；

（8）假设 Silnex 及其附属公司经营所需的证件资质能如期取得或更新；

（9）假设企业预测年度现金流均匀流入流出；

（10）本次评估未考虑地缘因素对预测期业务的影响；

（11）假设本次市场法选取的可比交易案例与被评估单位在业务结构、企业生命周期、企业规模、经营风险和成长性等方面具有一定的相似性，且仅基于公开披露的可比交易案例相关信息选择对比维度及指标，不考虑其他非公开事项对被评估单位价值的影响。

评估人员根据运用市场法和收益法对企业进行评估的要求，认定这些假设条件在评估基准日时成立，并根据这些假设推论出相应的评估结论。如果未来经济环境发生较大变化或其它假设条件不成立时，评估结果会发生较大的变化。

（三）收益法评估情况

1、收益法评估模型

（1）评估模型

本次评估选用的是现金流量折现法，将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标，并使用与之匹配的加权平均资本成本模型（WACC）计算折现率。

（2）计算公式

$$E = V - D \quad \text{公式一}$$

$$V = P + C_1 + C_2 - C_3 \quad \text{公式二}$$

上式中：

E：股东全部权益价值；

V：企业价值；

D：付息债务评估价值；

P：经营性资产评估价值；

C_1 ：溢余资产评估价值；

C_2 ：非经营性资产评估价值；

C_3 ：非经营性负债评估价值。

其中，公式二中经营性资产评估价值 P 按如下公式求取：

$$P = \sum_{t=1}^n \left[R_t \times (1+r)^{-t} \right] + \frac{R_{n+1}}{(r-g)} \times (1+r)^{-n} \quad \text{公式三}$$

上式前半部分为明确预测期价值，后半部分为永续期价值（终值）

公式三中：

R_t ：明确预测期的第 t 期的企业自由现金流

t：明确预测期期数 1, 2, 3, ..., n；

r：折现率；

R_{n+1} ：永续期企业自由现金流；

g：永续期的增长率，本次评估 $g=0$ ；

n：明确预测期第末年。

（3）收益期的确定

企业价值评估中的收益期限通常是指企业未来获取收益的年限。为了合理预测企业未来收益，根据企业生产经营的特点以及有关法律法规、契约和合同等，可将企业的收益期限划分为有限期限和无限期限。

（4）预期收益的确定

本次将企业自由现金流量作为企业预期收益的量化指标。

企业自由现金流量就是在支付了经营费用和所得税之后，向公司权利要求者支付现金之前的全部现金流。其计算公式为：

企业自由现金流量=税后净利润+折旧与摊销+利息费用×（1-税率 T）-资本性支出-营运资金变动

（5）折现率的确定

确定折现率有多种方法和途径，按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流，则折现率选取加权平均资本成本（WACC）确定。

（6）付息债务价值的确定

付息债务为企业的长期借款、一年内到期的其他流动资产、租赁负债，按其市场价值确定。

（7）溢余资产及非经营性资产价值的确定

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产，一般指超额货币资金和交易性金融资产等；非经营性资产、负债是指与企业收益无直接关系的，不产生效益的资产和负债，对该类资产和负债单独进行评估。

2、收益期限及预测期的说明

企业价值评估中的收益期限通常是指企业未来获取收益的年限。为了合理预测企业未来收益，根据企业生产经营的特点以及有关法律法规、契约和合同等，可将企业的收益期限划分为有限期限和无限期限。

由于评估基准日被评估单位经营正常，没有对影响企业继续经营的核心资产的使用年限进行限定和对企业生产经营期限、投资者所有权期限等进行限定，并且可以通过延续方式永续使用。故本评估报告假设被评估单位评估基准日后永续经营，相应的收益期限为无限期限。由于企业近期的收益可以相对合理地预测，而远期收益预测的合理性相对较差，按照一般评估惯例，评估人员将企业的收益期限划分为明确预测期间和明确预测期后两个阶段。评估既：经营性业务价值=明确预测期价值+明确预测期后价值（终值）。

本次评估采用永续年期作为收益期，评估人员进行了综合分析，第一阶段为2025年01月01日至2029年12月31日，在此阶段根据被评估企业的经营情况及经营计划，收益状况处于变化中，第二阶段2030年01月01日起被评估单位将保持稳定的盈利水平。

3、折现率的确定

（1）折现率模型的选取

折现率应该与预期收益的口径保持一致。由于本评估报告选用的是企业现金流折现模型，预期收益口径为企业现金流，故相应的折现率选取加权平均资本成本（WACC），计算公式如下：

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D+E} + K_d \times (1-t) \times \frac{D}{D+E}$$

式中：

WACC：加权平均资本成本；

E：权益的市场价值；

D：债务的市场价值；

Ke：权益资本成本；

Kd：债务资本成本；

T：被评估企业的所得税税率。

加权平均资本成本 WACC 计算公式中，权益资本成本 Ke 按照国际惯常作法采用资本资产定价模型（CAPM）估算，计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

式中：

Ke：权益资本成本；

Rf：无风险收益率；

β：权益系统风险系数；

MRP：市场风险溢价；

Rc：企业特定风险调整系数；

（2）折现率具体参数的确定

1）无风险收益率 Rf

国债收益率通常被认为是无风险的，因为持有该债权到期不能兑付的风险很小，可以忽略不计。采用瑞典 10 年国债到期收益率作为无风险利率，为 2.33%。

2）贝塔系数 β_L 的确定

A.计算公式

被评估单位的权益系统风险系数计算公式如下：

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

式中：

β_L：有财务杠杆的 Beta；

β_U：无财务杠杆的 Beta；

T：被评估单位的所得税税率；

D/E：被评估单位的目标资本结构。

B.被评估单位无财务杠杆 β_U 的确定

根据 Silnex 的业务特点，评估人员通过 WIND 资讯系统查询了 5 家美股可比上市公司的 β_L 值，然后根据可比上市公司的所得税率、资本结构换算成 β_U 值。在计算资本结构时 D、E 按市场价值确定。将计算出来的 β_U 取平均值 0.8667 作为 β_U 值，具体数据见下表：

序号	股票代码	公司简称	β _u 值
1	STM.N	意法半导体	1.0325

序号	股票代码	公司简称	β_u 值
2	TSM.N	台积电	0.8662
3	TDY.N	TELEDYNE	0.9249
4	UMC.N	联电	0.7024
5	TSEM.O	TOWER 半导体	0.7657
平均值			0.8667

C.被评估单位资本结构 D/E 的确定

Silex 预测期按企业付息债务市场价值与评估出经营性价值迭代计算确定每年的资本结构 D/E。

D. β_L 计算结果

将上述确定的参数代入权益系统风险系数计算公式，计算得出被评估单位的权益系统风险系数。

$$\beta_L = [1 + (1 - t) \times D/E] \times \beta_U$$

3) 市场风险溢价的确定

采用瑞典OMX全指，测算瑞典市场风险溢价为5.7%。

4) 企业特定风险调整系数的确定

考虑到本次评估测算折现率相关指标来自于上市公司，且可比公司来自不同的国家及地区，而 Silex 与上市公司在资本流通性、融资条件、资本债务结构等方面的差异可能产生个别风险。

综合考虑上述因素，我们将本次评估中的个别风险报酬率确定为 1.5%。

5) 折现率计算结果

A.计算权益资本成本

将上述确定的参数代入权益资本成本计算公式，计算得出被评估单位的权益资本成本。

$$K_e = R_f + \beta \times MRP + R_c$$

B.债务成本

选用自身实际贷款利率作为债权回报率。

C. 计算加权平均资本成本

将上述确定的参数代入加权平均资本成本计算公式，计算得出被评估单位的加权平均资本成本（WACC）。

$$WACC = K_e \times \frac{E}{D+E} + K_d \times (1-t) \times \frac{D}{D+E}$$

计算得出折现率为 8.69%。

4、经营性业务价值的估算及分析过程

本次评估预测口径为 Silex 合并口径，预测范围为 Silex 经营性业务。

收益预测基准：本次评估收益预测是根据 2023-2024 年已审会计报表为基础，遵循被评估单位所在国家或地区现行的有关法律、法规的规定，根据国家宏观政策，研究了所处行业市场的现状与前景，分析了被评估单位的优势与劣势，尤其是所面临的市场环境和未来的发展前景及潜力，并依据被评估单位战略规划，经过综合分析研究编制。评估人员与委托人、被评估单位和其他相关当事人讨论了被评估单位未来各种可能性，结合被评估单位的人力资源、技术水平、资本结构、经营状况、历史业绩、发展趋势，考虑宏观经济因素、所在行业现状与发展前景，分析了未来收益预测资料与评估目的、评估假设、价值类型的适用性和一致性。被评估单位未来收益预测说明如下：

（1）营业收入预测

1) 历史收入分析

Silex 的主营业务收入从 2014 年的 229 百万克朗增长到 2024 年 1,221.79 百万克朗，年复合增长率达到 18.23%。其他业务收入主要为租金收入和咨询服务收入。

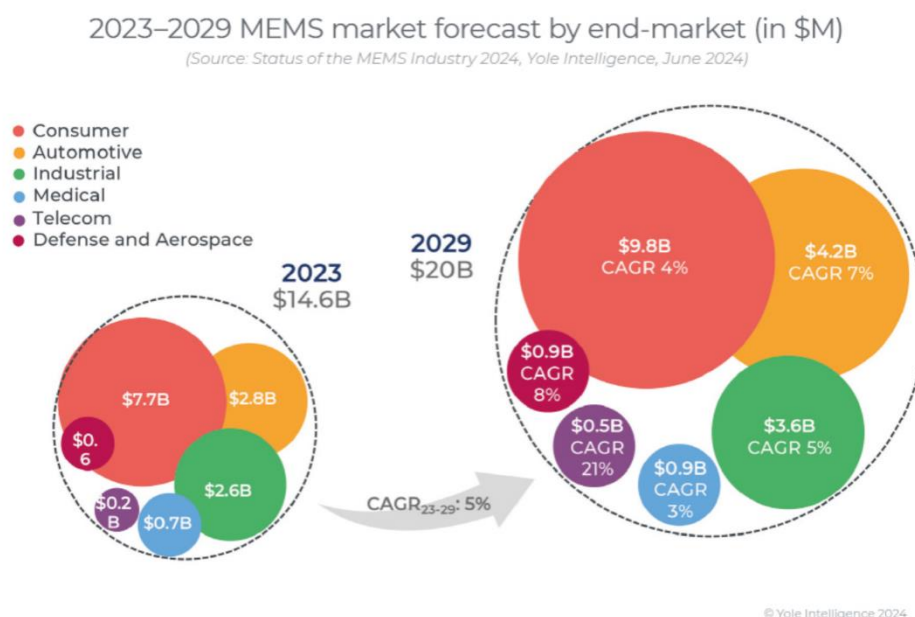
Silex 的销售定价机制中，成本只是参考，实际定价取决于与客户谈判的情况，通常能够保持较高的毛利率。Sillex 的定价是根据客户量产产品和 NRE 项目所需工艺、材料等计算出一个参考的最低价格，实际价格取决于与客户之间的谈

判，最终定价需要由销售 SVP、CFO、CEO 审批，对于 MEMS 项目而言，无论是研发项目还是代工生产，不同供应商的差异化都比较大，而且 Sillex 也在制造工艺中集成了大量的专利技术和 Know-how，因此往往可以获得较高的价格，保持高毛利率，毛利率 2021 年之前保持在 40%以上，2022 年-2024 年毛利率低于 2021 年，主要原因为：2022 年，在突发国际地缘政治冲突、欧洲通货膨胀高企的背景下，Sillex 产线的运营维护成本大幅增加，同时当期全球消费电子市场需求下滑，个别客户付款逾期导致应收账款相应减值；另一方面，公司针对德国 FAB5 的收购（已被迫终止）未能如原计划在 2022 年内尽早完成，产生成本费用的同时，在原预期下瑞典、德国产线之间的产能扩充、迁移及结构调整工作被打断，造成 2022 年毛利率大幅下降，随着以上原因的消除，2022-2024 年毛利率为上升趋势，2024 年毛利率已接近 40%。

2) 预测收入分析过程

本次预测以订单为基础，根据 Sillex 管理层针对各主要客户预期收入，结合分析各主要客户的产品应用的前景，对管理层的预期收入进行验证，从而测算预测收入。根据 Sillex 提供的 2024 年末在手订单情况，在手订单收入对 2025 年预测的主营业务收入的覆盖率已到达 64.8%。

根据 Yole Development 数据，2023 年，MEMS 行业市场规模降至 146 亿美元（同比下降 3%），主要是由于消费电子产品和经济周期的低迷。根据 Yole Group 近期发布的 MEMS 年度报告《Status of the MEMS Industry 2024》显示，MEMS 市场将以 5%的年复合增长率，从 2023 年的 146 亿美元增长到 2029 年的 200 亿美元。



Silex 的 MEMS 客户遍布全球，经过对 Silex 主要客户的统计，产品覆盖了通讯、生物医疗、工业科学、消费电子等诸多领域，客户已包括全球 DNA/RNA 测序仪、新型超声设备、网络通信和应用、红外热成像技术、光刻机、消费电子、工业巨头以及工业和消费细分行业的领先企业。按照产品应用划分，大致可以分为以下几类：

A. 生物医疗领域

由于医疗设备的技术水平不断提升，应用越来越广泛，对 MEMS 器件的需求呈指数增长。同时，医疗市场也产生了对便携式和可穿戴设备的高要求——准确、及时且按需实现患者监测。为了满足市场需求，很多 MEMS 代工厂都提供专用于医疗保健应用的制造服务。包括微流控芯片（硅基、聚合物基、玻璃基），应用于生命科学和医疗保健领域的生物。

微流控应用仍然是生物 MEMS 市场增长的主要驱动力，这主要归功于即时诊断和下一代测序的需求。此外，大型诊断公司对微流控技术公司的“收购竞赛”还在继续中。压力传感器用于呼吸和血液监测设备，每年的出货量达到上亿颗。尽管如此，这些成熟的传感器预计将受到新一波智能互联应用激发出活力，如睡眠呼吸暂停监测系统和吸入器等。

全球医疗保健的转型驱使 MEMS 超声波换能器（CMUT 和 PMUT）和气体

传感器进入新应用，从而让医疗设备产生新功能或新能力。此外，MEMS 传感器的创新促使神经技术的发展，神经植入物用于治疗应用（目前处于研究水平），为神经退行性疾病患者的生活质量奠定了良好的基础。

由于应用领域的发展趋势，根据 Yole Development 的研究资料显示，2023-2029 年生物医疗领域 MEMS 市场规模将持续增长，年复合增长率达到 3%左右。

B.工业科学领域

MEMS 让传感器小型化、智能化，MEMS 传感器将在智慧工业时代大有可为。MEMS 温度、湿度传感器可用于环境条件的检测，MEMS 加速度计可以用来监测工业设备的振动和旋转速度。高精度的 MEMS 加速度计和陀螺仪可以为工业机器人的导航和转动提供精确的位置信息。

汽车产业继续从日益增加的车内自动驾驶功能中获益，并将保持第二大市场的地位。MEMS 渗透率在自动驾驶和 ADAS 功能集成的推动下不断增长，有助于缓冲汽车市场总体上略为平坦或缓慢增长的局面。根据 Yole Development 的研究资料显示，MEMS 汽车市场（Automotive）5 年复合年均增长率 7%，从 28 亿美元成长到 42 亿美元。MEMS 工业市场（Industry）5 年 CAGR 为 5%，从 26 亿美元增长到 36 亿美元。

C.通讯领域

通讯领域成本优势推动硅光电子在光纤通信领域的渗透率逐年升高，市场竞争激烈。光学 MEMS 应用领域分为光通信应用、光显示、智能移动终端、光传感，以及微光学元件和光学加工制造。

MEMS 光开关和光衰减器是最主要的光学 MEMS 器件，主要应用于光通信，与机械式和波导型光开关相比具有成本低、性能高、寿命长、可靠性高、集成度高、易扩展的特点。目前光学组件已经变成最有战略性的产品之一，它限制着系统的竞争力以及毛利率水平，因此成本优势推动硅光电子在光纤通信市场的渗透率逐年升高，未来市场规模高速增长，根据 Yole Development 的研究资料显示，2023-2029 年通讯领域 MEMS 市场规模将高速增长，年复合增长率达到 21%左

右，将从 2023 年 2 亿美元增长到 2029 年 5 亿美元。

D.消费电子

MEMS 传感器应用领域正在不断扩张，从全球范围来看，2023 年消费电子仍是 MEMS 的第一大市场，占比 52.7%，这主要得益于在智能家居、智能手机和可穿戴设备等领域的机会日益增多。据 Yole Development 资料，消费者市场（Consumer）仍然是 MEMS 最大的市场，2023 年市场为 77 亿美元，到 2029 年将增长至 98 亿美元，5 年复合年均增长率（CAGR）4%。

E.其他业务收入

其他业务收入主要为租金收入和对 Silnex 北京的咨询服务费，其中咨询服务费业务已于 2024 年执行完毕，未来年度不再发生，本次主要对租金收入按照瑞典近年 CPI 增长率增长进行预测。

3）营业收入预测结果

结合上述预测，营业收入预测结果详见下表：

金额单位：人民币万元

项目名称	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
生物医疗	12,452.76	12,826.34	13,211.13	13,607.47	14,015.69
工业科学	31,508.95	33,714.58	36,074.60	38,599.82	41,301.81
通讯	25,113.12	31,391.41	37,669.69	41,436.66	43,508.49
消费电子	19,076.15	19,839.20	20,632.76	21,458.07	22,316.40
其他业务收入	3,246.60	3,385.30	3,529.92	3,680.72	3,837.96
合计	91,397.59	101,156.82	111,118.10	118,782.73	124,980.34

注：按照 2024 年 12 月 31 日中国银行发布的外币兑人民币汇率中间价折算。

（2）营业成本预测

1）历史成本分析

历史期主营业务成本主要包括直接材料、折旧、人工、维修费及其他制造费用。各项成本情况如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023 年		2024 年	
	金额	占比	金额	占比
原材料	13,581.39	29.71%	13,770.92	27.75%
折旧	6,653.09	14.55%	6,031.09	12.15%
人工成本	16,895.78	36.96%	18,004.92	36.28%
维修费	5,287.32	11.57%	5,447.97	10.98%
其他成本	3,294.59	7.21%	6,367.76	12.83%
合计	45,712.17	100.00%	49,622.67	100.00%

由上表可知，各项费用占比情况基本保持稳定。2023 年和 2024 年主营业务毛利率分别为 38.44%和 39.67%，历史期毛利率维持较高的水平。

2) 营业成本预测过程

本次预测对于营业成本的预测主要对不同类型生产成本分别进行预测，具体预测过程如下：

A.直接材料

直接材料成本主要有晶圆、分包商费用、化学用品构成，分包商费用是用于晶圆的镜面抛光和打磨。

直接材料成本受到业务种类和产品领域的影响会略有不同，近两年占收入比重分别为 18.29%和 16.74%，直接材料成本占收入比例是下降趋势，本次预测参照历史期两年平均水平进行预测。

B.折旧

营业成本中的折旧主要包括机器设备的折旧以及计划新增设备的折旧，按照被评估单位固定资产会计政策进行计算。

C.人工成本

人员工资主要包括基本工资、奖金、养老保险、社会保险以及其他人力支出。

公司属于代工企业，实际人员安排以订单为主，故本次对于人工成本的预测参照历史期人工成本占收入比重进行预测。

D.其他营业成本

其他成本包括维护费、办公用品、能耗、电费等。按照其历史期占收入的平均比例进行预测。

E.其他业务成本

其他业务成本主要为租赁业务发生的物业维护费用，如电费、水费、维修费、物业维护费等，按照瑞典近年 CPI 增长率增长进行预测。

结合上述预测，营业成本预测结果详见下表：

金额单位：人民币万元

项目名称	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
原材料	15,441.30	17,126.51	18,846.08	20,162.27	21,220.36
折旧	6,855.73	7,215.81	7,281.09	7,151.56	6,183.41
人工成本	19,677.58	21,825.13	24,016.46	25,693.75	27,042.11
维修费	6,057.95	6,719.09	7,393.72	7,910.08	8,325.19
其他成本	5,367.94	5,953.78	6,551.56	7,009.12	7,376.94
其他业务成本	423.66	441.76	460.63	480.31	500.83
合计	53,824.15	59,282.08	64,549.55	68,407.09	70,648.84

(3) 销售费用预测

销售费用的主要内容包括职工薪酬、咨询费、代理费、业务招待费、租金及其他费用等。

1) 职工薪酬

本次对于职工薪酬的预测参照历史期职工薪酬占收入比重进行预测。

2) 咨询费、业务招待费等

该部分费用随着收入的增减变动而变动，其与收入的相关性较高，本次预测按照上述费用历史期占收入的比率进行预测。

3) 租金

租金的预测主要参考租赁协议以及考虑一定的增长进行预测，增长水平参照瑞典历史期平均 CPI 增长率 4.27% 确定。

4) 代理费及其他费用

代理费及其他费用等，历史发生费用较少，本次预测按照历史期平均水平进行预测。

结合上述预测，销售费用预测结果详见下表：

金额单位：人民币万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
员工福利	1,440.40	1,597.60	1,758.01	1,880.78	1,979.48
咨询费	202.93	225.08	247.68	264.97	278.88
业务招待费	240.38	266.61	293.38	313.87	330.34
广告费	144.77	160.57	176.69	189.03	198.95
其他费用	38.76	42.88	47.09	50.34	52.96
合计	2,067.24	2,292.74	2,522.85	2,698.99	2,840.62

（4）管理费用预测

管理费用的主要内容包括工资薪酬、折旧与摊销、咨询费、差旅费、租金、办公费用及其他费用等。

1) 职工薪酬

本次对于职工薪酬的预测参照历史期职工薪酬占收入比重进行预测。

2) 折旧摊销费用

折旧和摊销费用按照会计折旧及摊销计提政策，对归属于管理费用的资产逐年计算折旧及摊销。

3) 咨询费、差旅费、办公费用等

该部分费用随着收入的增减变动而变动，其与收入的相关性较高，本次预测按照上述费用历史期占收入的比率进行预测。

4) 租金

租金的预测主要参考租赁协议以及考虑一定的增长进行预测，增长水平参照瑞典历史期平均 CPI 增长率 4.27% 确定。

5) 其他费用

其他费用随着收入的增减变动而变动，其与收入的相关性较高，本次预测按照上述费用历史期占收入的比率进行预测。

结合上述预测，管理费用预测结果详见下表：

金额单位：人民币万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
折旧	1,623.06	1,708.30	1,723.76	1,693.09	1,463.89
员工福利	3,786.03	4,199.22	4,620.84	4,943.56	5,202.99
咨询费	1,430.03	1,586.10	1,745.35	1,867.25	1,965.24

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
差旅费	47.36	52.53	57.80	61.84	65.08
租金	827.45	862.80	899.65	938.09	978.16
办公费用	1,023.14	1,134.81	1,248.75	1,335.96	1,406.07
其他费用	79.25	87.90	96.72	103.48	108.91
合计	8,816.32	9,631.66	10,392.88	10,943.26	11,190.33

（5）研发费用预测

研发费用的主要内容包括工资薪酬、折旧与摊销、材料费、办公费用、维修费、租金、办公费用及其他费用等。

1）职工薪酬

本次对于职工薪酬的预测参照历史期职工薪酬占收入比重进行预测。

2）折旧摊销费用

折旧和摊销费用按照会计折旧及摊销计提政策，对归属于管理费用的资产逐年计算折旧及摊销。

3）材料费、办公费用、维修费等

该部分费用随着收入的增减变动而变动，其与收入的相关性较高，本次预测按照上述费用历史期占收入的比率进行预测。

4）租金

租金的预测主要参考租赁协议以及考虑一定的增长进行预测，增长水平参照瑞典历史期平均 CPI 增长率 4.27% 确定。

5）其他费用

其他费用随着收入的增减变动而变动，其与收入的相关性较高，本次预测按照上述费用历史期占收入的比率进行预测。

结合上述预测，研发费用预测结果详见下表：

金额单位：人民币万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
材料费	1,060.49	1,176.23	1,294.33	1,384.73	1,457.39
职工薪酬	1,209.52	1,341.53	1,476.22	1,579.32	1,662.20
折旧摊销	463.30	487.64	492.05	483.29	417.87
租金	233.60	243.58	253.98	264.83	276.15

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
办公费用	64.54	71.59	78.78	84.28	88.70
维修费	374.81	415.71	457.45	489.40	515.08
其他	41.82	46.38	51.04	54.60	57.47
合计	3,448.09	3,782.66	4,103.85	4,340.45	4,474.86

（6）财务费用预测

财务费用包括利息收入、利息支出、汇兑损益等，利息支出根据被评估单位在评估基准日有效的融资合同计算；利息收入按照最低现金保有量及存款利率计算；汇兑损益是进出口业务因汇率波动产生的，影响汇率变动的因素复杂及存在较大不确定性，本次未对汇兑损益进行预测。

结合上述预测，财务费用预测结果详见下表：

金额单位：人民币万元

项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
利息支出	1,432.97	1,432.97	1,432.97	1,432.97	1,432.97
利息收入	-411.68	-455.93	-501.08	-535.77	-563.77
合计	1,021.28	977.04	931.88	897.19	869.19

（7）所得税预测

Silex 的企业所得税率为 20.6%。

（8）折旧及摊销预测

按照基准日现有资产规模、产能提升所必须投入的固定资产以及企业现行的会计政策逐项预测详细预测期各年的折旧及摊销费用。

（9）资本性支出预测

资本性支出是指为生产设备、通用办公设备、车辆及其他长期经营性资产而发生的正常投资支出。本次评估对于被评估单位的资本性支出为现有资产的更新改造资本性支出。

（10）营运资金预测

本次对于营运资金变动的预测以合并口径的财务数据为基础进行测算。首先测算赛莱克斯最低现金保有量，以最低现金保有量作为其必备的货币资金，再根据应收账款、预付账款、存货、应付账款、预收账款等往来以及存货的情况，测

算赛莱克斯营运资金变动。

营运资金变动=预测年度的营运资金-上一年度的营运资金

其中：营运资金=流动资产-流动负债

1) 最低现金保有量

对于最低现金保有量的测算，考虑营业税金及附加、销售费用、管理费用、研发费用、折旧与摊销所需的付现成本，按照各期费用付现成本作为该部分支出的现金保有量。

2) 其他流动资产及流动负债

通过测算各科目历史期周转率，以历史周转率作为预测期各科目的周转率，结合收入、成本测算预测期其他流动资产及流动负债。

（11）永续期收益预测及主要参数的确定

永续期收益即终值，被评估单位终值按以下公式确定：

$$P_n = \frac{R_{n+1}}{(r - g)} \times (1 + r)^{-n}$$

式中：

r：折现率

R_{n+1} ：永续期第一年企业自由现金流

g：永续期的增长率

n：明确预测期第末年

永续期业务规模按企业明确预测期最后一年确定，不再考虑增长，故 g 为零。

（12）现金流量表的编制

经实施以上分析预测，现金流量汇总如下表所示：

现金流量预测表

金额单位：人民币万元

项目名称	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
营业收入	91,397.59	101,156.82	111,118.10	118,782.73	124,980.34
营业成本	53,824.15	59,282.08	64,549.55	68,407.09	70,648.84
销售费用	2,067.24	2,292.74	2,522.85	2,698.99	2,840.62

项目名称	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年
管理费用	8,816.32	9,631.66	10,392.88	10,943.26	11,190.33
研发费用	3,448.09	3,782.66	4,103.85	4,340.45	4,474.86
财务费用	1,021.28	977.04	931.88	897.19	869.19
营业利润	22,220.51	25,190.64	28,617.08	31,495.74	34,956.49
利润总额	22,220.51	25,190.64	28,617.08	31,495.74	34,956.49
所得税费用	4,577.43	5,189.27	5,895.12	6,488.12	7,201.04
净利润	17,643.09	20,001.37	22,721.96	25,007.62	27,755.46
加：折旧&摊销	8,942.09	9,411.74	9,496.90	9,327.94	8,065.16
加：税后利息支出	1,137.77	1,137.77	1,137.77	1,137.77	1,137.77
减：资本性支出	8,718.32	5,252.00	5,252.00	5,252.00	7,130.69
减：营运资金变动	1,438.73	2,937.09	2,955.33	2,245.31	1,691.62
企业自由现金流	17,565.91	22,361.80	25,149.30	27,976.03	28,136.09

（13）经营性资产评估结果

根据上述预测的现金流量以计算出的折现率进行折现，从而得出企业经营性资产价值为 333,099.59 万。

5、其他资产和负债价值的估算及分析过程

（1）溢余资产 C_1 的分析及估算

溢余资产是指与企业收益无直接关系的，超过企业经营所需的多余资产，主要为货币资金-银行存款，经测算溢余资产为 19,158.13 万元。

（2）非经营性资产和负债 C_2 、 C_3 的分析及估算

非经营性资产是指本次收益预测过程中在预测现金流中没有考虑的资产项目，本次通过对 Sillex 资产的分析，非经营性资产主要是预付账款、递延所得税资产、其他应收款，详见下表：

金额单位：人民币万元

序号	科目	账面价值	评估价值	备注
1	预付账款	710.15	710.15	衍生金融资产
2	递延所得税资产	3,673.69	3,673.69	递延所得税资产
3	其他应收款	298.45	298.45	应收利息
合计		4,682.29	4,682.29	

非经营性负债是指本次收益预测过程中，没有在预测现金流中考虑的或与主营无关的负债项目，本次通过对 Sillex 负债的分析，非经营性资产主要是其他应

付款、递延所得税负债、衍生金融负债，详见下表：

金额单位：人民币万元

序号	科目	账面价值	评估价值	备注
1	其他应付款	1,042.85	1,042.85	赠款、IPO 费用
	递延所得税负债	9,012.68	9,012.68	递延所得税负债
2	衍生金融负债	157.27	157.27	衍生金融负债
合计		10,212.80	10,212.80	

6、收益法评估结果

（1）企业整体价值的计算

$$\begin{aligned}
 V &= P + C_1 + \dots - C_2 - C_3 \\
 &= 333,099.59 + 19,158.13 + 4,682.29 - 10,212.80 \\
 &= 346,727.20 \text{ 万元}
 \end{aligned}$$

（2）付息债务价值的确定

Silex 付息债务为一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负责，账面价值 29,496.68 万元，评估价值 29,496.68 万元。

（3）股东全部权益价值的计算

根据以上评估工作，Silex 的股东全部权益价值为：

$$\begin{aligned}
 E &= V - D \\
 &= 346,727.20 - 29,496.68 \\
 &= 317,230.52 \text{ 万元}
 \end{aligned}$$

截至评估基准日，被评估单位有其他权益工具 1,477.02 万元，为公司向员工持股平台发行总数不超过 2,205,058 份的认股权证；该认股权证的认购价格为 9.95SEK（瑞典克朗）/份；该认股权证的有效期限自生效持续至 2031 年 12 月 31 日，行权期限为发行决议在瑞典公司注册处完成登记之日起至 2031 年 12 月 31 日。

扣除其他权益工具后的股东全部权益价值为 315,753.49 万元。

（四）市场法评估情况

1、市场法的定义、应用前提和特点

（1）市场法的定义

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。

市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算适当的价值比率，在与被评估企业比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算适当的价值比率，在与被评估企业比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

（2）市场法的应用前提

资产评估师选择和使用市场法时应当关注是否具备以下四个前提条件：

- ①有一个充分发展、活跃的资本市场；
- ②在上述资本市场中存在着足够数量的与评估对象相同或相似的可比上市公司、或者在资本市场上存在足够的交易案例；
- ③能够收集并获得可比上市公司或交易案例的市场信息、财务信息及其他相关资料；
- ④可以确信依据的信息资料具有代表性和合理性，且在评估基准日是有效的。

（3）市场法的特点

市场法应用时虽然有较多的前提条件，但它的优点却是非常突出的：该方法直观、灵活。实务操作中，可以根据市场信息的及时变化，改变方法中相关参数（价值比率）等，得到及时的、变更的估值结果，在估值的及时性方面更胜一筹。此外，当目标公司未来的收益难以预测时，运用收益法进行估值受到限制，而市场法受到的限制相对较小。

同时运用市场法进行企业价值评估也存在一定的局限性：（1）该方法基于市场总体能有效确定合理价格的假设，但市场有时整体上对某类企业价值低估或

高估。（2）评估对象和参考企业所面临的风险和不确定性往往不尽相同，要找到与评估对象绝对相同或者类似的可比企业难度较大。

2、本次市场法评估主要估值思路

市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算适当的价值比率，在与被评估企业比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。上市公司比较法中的可比企业应当是公开市场上正常交易的上市公司，评估结论应当考虑流动性对评估对象价值的影响。

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算适当的价值比率，在与被评估企业比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。运用交易案例比较法时，应当考虑评估对象与交易案例的差异因素对价值的影响。

上市公司比较法与交易案例比较法相比，在评估实务中采用前者的案例更多。这主要是由于上市公司比较法的市场交易价格数据源于上市公司的股票交易价格，可比公司均是上市公司，交易价格容易取得而且可比公司的财务数据资料也比较容易获得，因为上市公司的年报、中报都需要定期公告，且上市公司的其他重要事项也需要披露，这就为评估师较全面地了解可比公司提供了保障。

相比较而言，交易案例法就没有如此条件，在产权交易市场的公开渠道只能取得一些交易案例的一些基本信息，而对于交易案例的财务数据一般则难以取得，而交易案例的财务数据对评估至关重要，对于非上市公司，收集其财务数据是缺乏公开市场渠道的。由于上述原因使得交易案例比较法的实际应用受到限制。

综上分析，本次评估选用上市公司比较法作为本次市场法评估的具体方法。

对上市公司比较法，首先选择与被评估企业处于同一行业且股票交易活跃的上市公司作为可比公司，然后通过交易股价计算可比公司的市场价值。其次再选择可比公司的一个或几个收益性或资产类参数，如营业收入、净利润，或实收资本、总资产、净资产等作为“分析参数”。最后计算可比公司市场价值与所选择分析参数之间的比例关系一称之为比率乘数，将上述比率乘数应用到被评估企业的相应的分析参数中从而得到被评估企业的市场价值。

具体步骤：

（1）根据总资产、净资产、净资产收益率、业务类型等比较因素选择对比上市公司。

（2）选择可比公司的收益性、资产类参数，如收入、EBIT，EBITDA 或总资产、净资产等作为分析参数。

（3）计算可比公司市场价值与所选择分析参数之间的比例关系—称为比率乘数（Multiples）。

（4）将可比公司比率乘数的取值乘以被评估企业相应的分析参数，加回非经营和溢余资产，再扣除缺少流通性折扣，从而得到被评估企业的市场价值。

公式如下：股权价值评估结果=（经营性资产价值 EV -付息债务+溢余货币资金（-追加最低现金保有量）价值+非经营性资产（扣减非经营性负债）价值）×（1-缺少流通性折扣）

3、可比公司情况介绍

（1）可比公司的选择

1）上市公司比较法对比对象的选择标准

①有一定时间的上市交易历史

考虑到进行上市公司比较法评估操作时需要进行一定的统计处理，需要一定的股票交易历史数据，因此一般需要对对比对象要有一定时期的上市历史；另一方面，可比对象经营情况要相对稳定一些，有一定时间的交易历史将能有效保证可比对象的经营稳定性。建议可比对象的上市交易历史至少在 36 个月左右为好。

②经营业务相同或相似并且从事该业务的时间不少于 36 个月

经营业务相同或相似主要是为了满足可比对象与被评估单位从事相同或相似业务。要求可比对象从事该经营业务的时间不少于 36 个月，主要是避免可比对象由于进行资产重组等原因而刚开始从事该业务的情况。增加上述要求是为了增加可比对象的可比性。

③企业生产规模相当

企业生产规模相当实际就是要求资产规模和能力相当，这样可以增加可比性。

由于可以采取规模修正方式修正规模差异，因此此处的要求在必要时可以适当放宽。

④企业的经营业绩相似

所谓经营业绩相似就是可比对象与被评估资产经营业绩状态应该相似。要求可比对象与被评估单位在经营业绩方面相似主要是考虑对于投资者而言，盈利企业的投资风险与亏损企业的投资风险是有较大差异的，因此在选择可比对象时，最好减少这方面差异所产生的影响。

⑤预期增长率相当

预期增长率相当实际就是要求企业的未来成长性相当，增加可比性。由于可以采取预期增长率修正方式修正增长率的差异，因此此处的要求在必要时可以适当放宽。

⑥其它方面的补充标准

其它方面的补充标准主要是指在可能的情况下，为了增加可比对象与被评估资产的可比性，进一步要求可比对象在经营地域、产品结构等方面可比。在上述方面再进一步设定可比条件可以保证可比对象的可比性更高。

2) 可比公司的选择

本次市场法评估选择的可比公司分别是意法半导体、台积电、TELEDYNE，联电，TOWER 半导体，选择这 5 家的主要原因是与被评估单位均属于半导体行业，主营业务产品与 Silnex 具有较强可比性，与被评估单位差异度较小。

(2) 可比公司的基本情况

1) 台湾积体电路制造股份有限公司

①基本情况

公司名称：台湾积体电路制造股份有限公司（简称“台积电”）

股票代码：TSM.N

公司注册地址：中国台湾省

成立日期：1987-02-21

公司简介：台湾积体电路制造股份有限公司作为一家半导体铸造厂，根据客

户提供的专有集成电路设计来制造半导体产品。该公司提供一系列广泛的晶圆制造工艺，包括制造 CMOS 逻辑、混合信号、射频(RF)、嵌入式存储器以及双极型互补金属氧化物半导体(BiCMOS，结合使用 CMOS 晶体管和双极型晶体管)混合信号技术等。此外，TSMC 还提供设计服务、掩膜制造、TSMC3DFabric™ 先进封装和硅堆叠技术以及测试服务。

②业务情况

公司主营构成如下：晶圆 100%；

主要销售区域：中国台湾省、中国大陆、美国、日本、欧洲、中东和非洲等；

③财务状况和经营情况

金额单位：万美元

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	7,388,543	7,062,641	8,974,755
营业成本	2,987,988	3,223,419	3,937,910
净利润	3,240,552	2,782,733	3,638,104
项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总计	16,202,245	18,074,326	20,750,556
负债合计	6,679,468	6,790,145	7,343,886
归属于母公司所有者权益合计	9,474,433	11,204,646	13,298,045
少数股东权益	48,343	79,535	108,625

数据来源：WIND 资讯

2）意法半导体公司（STMICROELECTRONICS N.V.）

①基本情况

公司名称：意法半导体公司（STMICROELECTRONICS N.V.）（简称“意法半导体”）

股票代码：STM.N

公司注册地址：荷兰

成立日期：1987-05-21

公司简介：意法半导体公司是一家全球性的半导体公司，设计、开发、制造和销售广泛的产品，应用于其服务的四个终端市场：汽车、工业、个人电子产品

和通信设备、计算机和外围设备。对于汽车和工业市场，STMICROELECTRONICS N.V.面向广泛的客户群体，特别是在工业领域，拥有广泛和深厚的产品组合。在个人电子产品和通信设备、计算机和外围设备方面，STMICROELECTRONICS N.V.采取了选择性的方法，既服务于特定的客户，也提供特定的技术和产品，同时利用其广泛的产品组合来解决高容量应用。

②业务情况

公司主营构成如下：模拟、微机电系统和传感器 (AMS):35.9032%;微控制器，存储器和安全微控制器 (MMS):26.121%;其他检测及电源和汽车产品:23.5587%;数码产品净收入:14.2965%;其他业务:0.1206%。

主要销售区域：法国、意大利、美国、新加坡、日本、瑞士等；

③财务状况和经营情况

金额单位：万美元

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	1,612,800	1,728,600	1,326,900
营业成本	849,300	899,900	804,900
净利润	396,000	421,100	155,700
项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总计	1,998,200	2,445,300	2,474,300
负债合计	722,400	760,100	706,400
归属于母公司所有者权益合计	1,269,300	1,672,900	1,744,900
少数股东权益	6,500	12,300	23,000

数据来源：WIND 资讯

3) TELEDYNE

①基本情况

公司名称：TELEDYNE TECHNOLOGIES（简称“TELEDYNE”）

股票代码：TDY.N

公司注册地址：美国特拉华州

成立日期：1999-11

公司简介：Teledyne Technologies 是一家提供工业增长市场所需的先进技术和高可靠性的赋能技术公司。这些市场包括航空航天和国防、工厂自动化、空气和水质环境监测、电子设计和开发、海洋研究、深水油气勘探和生产、医疗成像和制药研究。旗下 TELEDYNE MEMS 是微机电系统（MEMS）技术部门，专注于高性能 MEMS 传感器和器件的设计、制造与应用。MEMS 传感器业务涉及：惯性传感器（如加速度计、陀螺仪）、压力传感器、红外传感器，MEMS 制造与代工。

②业务情况

公司主营构成如下：数码影像:54.1587%；仪器仪表:24.3845%；航空航天和国防:13.7002%；工程系统:7.7566%。

主要销售区域：美国、欧洲、亚洲、其他国家。

③财务状况和经营情况

金额单位：万美元

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	545,860	563,550	567,000
营业成本	312,830	319,610	323,520
净利润	78,860	88,570	81,920
项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总计	1,435,400	1,452,790	1,420,050
负债合计	618,110	530,210	464,510
归属于母公司所有者权益合计	816,920	922,120	954,940
少数股东权益	370	460	600

数据来源：WIND 资讯

4) TOWER 半导体

①基本情况

公司名称：Tower Semiconductor Ltd.（简称“TOWER 半导体”）

股票代码：TSEM.O

公司注册地址：以色列

成立日期：1993 年

公司简介：Tower 半导体公司是一家专注于提供晶圆和工程服务的独立专业晶圆厂，根据客户的设计规范提供服务。作为一家纯粹的晶圆厂，它不提供自己的产品。Tower 半导体公司目前在 150 毫米晶圆上提供 0.35、0.50、0.55、0.60、0.80 微米及以上的工艺技术几何尺寸；在 200 毫米晶圆上提供 0.35、0.18、0.16 和 0.13 微米的工艺技术几何尺寸；在 300 毫米晶圆上提供 90 纳米和 65 纳米的工艺技术几何尺寸。它还提供设计支持和补充技术服务。其客户和/或客户的客户使用这些晶圆生产最终产品，这些产品被销售和/或用于多种市场，包括消费应用、个人电脑、通信、手机、汽车、工业、航空航天和医疗设备。

②业务情况

公司主营构成如下：半导体晶圆 100%。

主要销售区域：美国、欧洲、亚洲。

③财务状况和经营情况

金额单位：万美元

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	167,761	142,268	143,612
营业成本	121,131	106,916	109,668
净利润	26,457	51,849	20,786
项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总计	254,761	291,852	308,049
负债合计	65,907	49,148	44,031
归属于母公司所有者权益合计	189,118	243,250	265,332
少数股东权益	-264	-546	-1,314

5) 联电

①基本情况

公司名称：联华电子股份有限公司（简称“联电”）

股票代码：UMC.N

公司注册地址：中国台湾省

成立日期：1980-5

公司简介：联华电子股份有限公司主要从事半导体代工业务。该公司提供互补金属氧化物半导体(CMOS)逻辑电路的晶片，混合信号晶片，射频(RF)的 CMOS 晶片，嵌入式存储器产品，高电压的集成电路(IC)和 CMOS 图像传感器，等等。

②业务情况

公司主营构成如下：晶圆:97.2365%；其他产品:4.5123%。

主要销售区域：美国、欧洲、亚洲。

③财务状况和经营情况

金额单位：万美元

项目	2022 年度	2023 年度	2024 年度
营业收入	938,448	740,445	724,656
营业成本	499,145	473,043	485,740
净利润	284,584	199,260	146,393
项目	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
资产总计	1,739,694	1,826,928	1,768,095
负债合计	644,901	652,144	595,408
归属于母公司所有者权益合计	1,093,672	1,173,671	1,171,891
少数股东权益	1,122	1,114	796

数据来源：WIND 资讯

4、上市公司比较法计算过程及评估结果

（1）计算可比公司比率乘数

比率乘数是指资产价值与其财务指标或其他特定非财务类型指标之间的一个“比率倍数”。由于市场比较法要求通过分析可比公司股权或全部投资资本市场价值与各种指标之间的比率乘数来确定被评估单位的比率乘数，然后根据委估企业的参数来估算其股权或全部投资资本的价值。因此，比率乘数是市场法对比分析的基础。

1）比率乘数的选择

比率乘数可以是盈利类的指标、收入指标、资产类指标或其他特别非财务类

型的指标，针对不同类型的指标可以衍生出不同类型的比率乘数，如盈利类指标衍生出盈利基础价值比率；资产类指标衍生出资产基础价值比率等。

常用的比率乘数包括：

①盈利基础比率乘数

盈利基础价值比率是在资产价值与盈利类指标之间建立的价值比率。这类价值比率可以进一步分为全投资价值比率和股权投资价值比率：

$$EV/EBIT = (\text{股权价值} + \text{债权价值}) / EBIT$$

$$EV/EBITDA = (\text{股权价值} + \text{债权价值}) / EBITDA$$

$$\text{无负债现金流价值比率} = (\text{股权价值} + \text{债权价值}) / \text{无负债现金流}$$

$$P/E = \text{股权价值} / \text{税后利润}$$

$$\text{股权现金流价值比率} = \text{股权价值} / \text{股权现金流}$$

②收入基础价值比率

收入基础价值比率是在资产价值与销售收入之间建立的价值比率。这类价值比率可以进一步分为全投资价值比率和股权投资价值比率

$$\text{销售收入价值比率} = (\text{股权价值} + \text{债权价值}) / \text{销售收入}$$

③资产基础价值比率

资产基础价值比率是在资产价值与资产类指标之间建立的价值比率。这类价值比率可以进一步分为全投资价值比率和股权投资价值比率

$$EV/B \text{ 总资产价值比率} = (\text{股权价值} + \text{债权价值}) / \text{总资产价值}$$

$$\text{固定资产价值比率} = (\text{股权价值} + \text{债权价值}) / \text{固定资产价值}$$

$$P/B' = \text{股权价值} / \text{账面净资产}$$

④其他特殊类价值比率

其他类价值比率是在资产价值与一些特定的非财务指标之间建立的价值比率。

在上述四类价值比率中，盈利基础和资产基础的价值比率相对较为常用。第四类价值比率则更多地适用一些特殊行业的企业价值评估，因此，通常称之为行业特定价值比率。

根据本次评估目的、评估对象、行业特点、企业财务分析指标，结合各家可比公司的财务数据披露情况，本次选取的指标为 EV/EBITDA、EV/S。

2) 可比公司股权价值和全投资资本价值的计算

公司的全投资资本价值 = 企业股权市场价值 + 债权市场价值

(2) 比率乘数的修正

1) 交易时间的调整

本次评估选取可比上市公司法，故不需对交易时间进行修正，交易时间修正系数为 1。

2) 规模系数的比较调整

由于可比公司和被评估单位的体量有一定差异，通过对被评估单位和可比公司的分析，选取总资产作为规模修正指标。

总资产反映了企业拥有或控制的全部资产。包括流动资产、长期投资、固定资产、无形及递延资产、其他长期资产等。能够反映各个公司的规模。

根据财务数据计算得到交易及评估单位的指标数据，计算结果如下表

金额单位：万美元

序号	可比公司	总资产
1	意法半导体	2,474,300.00
2	台积电	20,750,556.00
3	Teledyne	1,420,050.00
4	Tower 半导体	308,048.50
5	联电	1,768,094.86
6	被评估单位	20,986.23

本次评估规模修正结合行业实际情况进行打分，本次设定打分范围为 90-110，打分设定为 3 档，每档差异 3.33，资产规模为千亿以上的，打分为 110，资产规模为百亿以上的，打分为 106.67，资产规模在十亿以上的，打分为 103.33，资产规模与 Silix 均为亿元的，不进行修正。具体评分结果见下表：

序号	可比公司	总资产
1	意法半导体	106.67
2	台积电	110.00
3	Teledyne	106.67

4	Tower 半导体	103.33
5	联电	106.67
6	标的公司	100.00

根据打分得到的相应规模调整系数情况如下：

序号	可比公司	总资产
1	意法半导体	0.94
2	台积电	0.91
3	Teledyne	0.94
4	Tower 半导体	0.97
5	联电	0.94

3) 财务指标的比较调整

由于可比公司和被评估单位在盈利能力、营运能力、偿债能力及成长能力等方面具备一定差异，故需对其进行调整，使可比公司与被评估单位更加可比，故本次评估选取 4 个维度 7 个财务指标与可比公司价值比率进行相应调整，具体说明如下：

盈利能力修正：盈利能力是指企业获取利润的能力，也称为企业的资金或资本增值能力，通常表现为一定时期内企业收益数额的多少及其水平的高低。反映企业盈利能力的财务分析比率有：净资产收益率、总资产报酬率等；

营运能力修正：营运能力是指企业的经营运行能力，即企业运用各项资产以赚取利润的能力。反映企业营运能力的财务分析比率有：总资产周转率、流动资产周转率等；

偿债能力修正：偿债能力是指企业用其资产偿还长期债务与短期债务的能力。企业有无支付现金的能力和偿还债务能力，是企业能否健康生存和发展的关键。企业偿债能力是体现企业财务状况和持续经营能力的重要标志之一。反映偿债能力的指标包括资产负债率、速动比率等；

成长能力修正：成长能力是衡量企业未来发展的能力，一般来说成长速度越快，整体市值越高。成长能力指标包括营业收入增长率，净利润增长率等。由于企业属于半导体行业，市场份额对企业市值产生较大的影响，因此本次选择营业收入增长率作为修正指标。

①财务指标的计算

通过收集可比公司的各项信息，对上述从公开渠道获得的业务、财务信息选取共计 4 个维度 7 个指标进行分析、调整，具体调整指标说明及计算公式如下：

根据各项可比指标的内涵，本次评估搜集了各可比公司及被评估单位的财务数据。根据财务数据计算得到可比公司及被评估单位的各项指标数据，计算结果如下表：

序号	可比公司	盈利能力		营运能力		偿债能力		成长能力
		净资产收益率	总资产报酬率	总资产周转率	流动资产周转率	资产负债率	速动比率	收入增长率
1	意法半导体	9.02%	6.07%	0.66	1.78	29.82%	240.58%	-7.50%
2	台积电	28.11%	19.35%	0.44	1.16	36.48%	213.78%	14.46%
3	Teledyne	9.45%	7.21%	0.39	1.93	34.60%	138.89%	1.57%
4	Tower 半导体	8.20%	6.41%	0.50	1.84	15.57%	519.33%	0.81%
5	联电	15.02%	9.77%	0.41	1.09	34.69%	193.69%	-1.82%
6	被评估单位	16.34%	12.12%	0.51	1.25	38.66%	173.58%	14.45%

②财务指标调整

本次评估单位及可比公司各项指标打分以评估单位财务指标为基准，被估值单位为标准分 100 分，各可比公司与之相比，指标打分情况如下：

对比指标中除资产负债率外的其他指标比被估值单位高，则分值高于 100，否则低于 100 分；资产负债率比被估值单位高，则分值低于 100，否则高于 100。

例：净资产收益率指标打分=可比公司净资产收益率÷被估值单位净资产收益率×10+（100-10）

经分析，被估值单位与可比公司的指标差异并非同比例增减，本次选取的可比公司与被估值单位在同类公司中是最具可比的公司，故本次给予其差异一定限制进行赋分，评分结果见下表：

序号	可比公司	盈利能力		营运能力		偿债能力		成长能力
		净资产收益率	总资产报酬率	总资产周转率	流动资产周转率	资产负债率	速动比率	收入增长率
1	意法半导体	96.00	95.00	103.00	104.00	103.00	104.00	85.00
2	台积电	107.00	106.00	99.00	99.00	101.00	102.00	100.00
3	Teledyne	96.00	96.00	98.00	105.00	101.00	98.00	91.00
4	Tower 半导体	95.00	95.00	100.00	105.00	115.00	115.00	91.00

5	联电	99.00	98.00	98.00	99.00	101.00	101.00	89.00
6	被评估单位	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

根据得分情况得出财务指标调整系数，具体情况如下表：

序号	可比公司	盈利能力		营运能力		偿债能力		成长能力
		净资产收益率	总资产报酬率	总资产周转率	流动资产周转率	资产负债率	速动比率	收入增长率
1	意法半导体	1.04	1.05	0.97	0.96	0.97	0.96	1.18
2	台积电	0.93	0.94	1.01	1.01	0.99	0.98	1.00
3	Teledyne	1.04	1.04	1.02	0.95	0.99	1.02	1.10
4	Tower 半导体	1.05	1.05	1.00	0.95	0.87	0.87	1.10
5	联电	1.01	1.02	1.02	1.01	0.99	0.99	1.12

③修正后的财务指标调整系数

序号	可比公司	盈利能力	营运能力	偿债能力	成长能力	调整系数
1	意法半导体	1.05	0.97	0.97	1.18	1.15
2	台积电	0.94	1.01	0.99	1.00	0.93
3	Teledyne	1.04	0.99	1.01	1.10	1.14
4	Tower 半导体	1.05	0.98	0.87	1.10	0.98
5	联电	1.02	1.02	0.99	1.12	1.15

4) 国别差异的比较调整

可比公司与被评估单位虽然处于同一行业，但所处国家存在差异，故而需要进行修正从而使得可比公司与被评估单位更加具有可比性。国别风险调整系数=（1+可比公司所在国无风险利率）/（1+评估单位所在国无风险利率）×100%，无风险利率选取该国长期国债利率，具体情况如下：

序号	可比公司	无风险利率	调整系数	所在地
1	意法半导体	2.60%	1.00	荷兰
2	台积电	1.67%	0.99	中国台湾省
3	Teledyne	4.57%	1.02	美国
4	Tower 半导体	4.47%	1.02	以色列
5	联电	1.67%	0.99	中国台湾省
6	被评估单位	2.33%	1.00	瑞典

5) 可比公司调整系数

将交易时间修正系数、规模修正系数、财务指标修正系数、国别差异修正系数相乘得到各可比公司调整系数，结果如下：

序号	可比公司	交易时间	规模系数	财务指标	国别差异	调整系数
1	意法半导体	1.00	0.94	1.15	1.00	1.08
2	台积电	1.00	0.91	0.93	0.99	0.84
3	Teledyne	1.00	0.94	1.14	1.02	1.09
4	Tower 半导体	1.00	0.97	0.98	1.02	0.97
5	联电	1.00	0.94	1.15	0.99	1.07

（3）比例乘数的确定

根据计算，得出可比公司价值比率乘数，通过各可比公司调整系数分别计算各可比公司的比准价值比率乘数，本次评估以调整后平均价值比率乘数作为比准价值比率乘数，结果列示如下：

序号	项目	修正后比率乘数		调整系数	修正前比率乘数	
		EV/EBITDA	EV/S		EV/EBITDA	EV/S
1	意法半导体	7.71	1.88	1.08	7.13	1.74
2	台积电	13.66	9.37	0.84	16.18	11.10
3	Teledyne	20.48	4.88	1.09	18.84	4.49
4	Tower 半导体	10.28	3.23	0.97	10.60	3.33
5	联电	4.98	2.13	1.07	4.66	1.99
6	比例乘数平均数	11.42	4.30			

（4）被评估单位估值的确定

评估师通过比率乘数系数修正方式对可比公司的各类比率乘数进行了修正，以修正后的综合可比公司比率乘数作为 Sillex 比率乘数，通过以下方式得到 Sillex 的股权价值，即：

股权价值最终评估结果=（Sillex 比率乘数×被评估单位相应参数-付息负债）+非经营性、溢余资产净值）×（1-缺少流通性折扣）

1）付息债务、非经营性、溢余资产净值

付息债务、非经营性、溢余资产净值参照收益法预测过程。

2）缺少流通性折扣

本次评估过程中，选取了美股上市公司与被评估单位相同或类似业务的上市公司作为可比公司，而被评估单位作为非上市公司，其股权交易在竞争定价以及交易活跃程度等方面受到制约，不能与股票市场上的股票交易一样具有系统的市

场交易及定价机制，与可比公司存在着流通性的差异，因此对上述计算出的评估结果需要考虑缺乏流通性折扣。

缺乏市场流通性是指企业非控股股权的所有者缺乏把他的投资在一个合理和可以预见的低成本下很快地转换为现金的能力。

评估师通过分析可比上市公司所处板块的波动率，使用期权方法得到缺乏市场流通性折扣率。通过采用下述 Black-Scholes 期权定价模型来计算看跌期权的价值，从而估算缺少流通性折扣。

$$P = X \times e^{-rt} \times N(-d_2) - S \times N(-d_1)$$

式中：P：卖期权价值

X：为期权执行价，也就是限制期满后的可以卖出的价格；

S：现实股权价格；

r：连续复利计算的无风险收益率（采用年复利收益率）；

T：期权限制时间（采用按年计算）；

N（）：标准正态密度函数；

d1, d2：Black-Scholes 模型的两个参数；

其中：

$$d_1 = \frac{\ln\left(\frac{S}{X}\right) + \left(r + \frac{\sigma^2}{2}\right) \times T}{\sigma \times \sqrt{T}}$$

$$d_2 = d_1 - \sigma \times \sqrt{T}$$

σ：股票波动率

①期权限制时间

本次评估按一般股票首发上市发起人股票锁定期 3 年确定期权限制时间，限制流通期 T 为 3 年。

②无风险收益率

与期权限制时间相对应，本次评估选取瑞典二年及五年期国债收益率，计算三年期国债收益率，作为无风险收益率。

③期权执行价

本次评估设定期权执行价为 X ，也就是限制期满后的可以卖出的价格。

④波动率

通过 WIND 资讯数据库，分别查询可比上市公司的三年年化波动率。

⑤计算 d_1 ， d_2

将上述数据代入 d_1 ， d_2 的计算公式可计算得出 B-S 模型中的两个参数。

⑥计算卖期权价值 P

将以上数据代入 B-S 模型计算得出卖期权价值：

$$P = X \times e^{-rt} \times N(-d_2) - S \times N(-d_1) = 0.19X$$

⑦计算缺少流通折扣率

计算出缺少流通折扣率为 19%。

3) 市场法评估价值

市场法评估结果计算表

金额单位：人民币万元

序号	项目	EV/EBITDA	EV/S
1	价值比率	11.42	4.30
2	被评估单位对应参数	30,421.64	86,260.37
3	付息债务	29,496.68	29,496.68
4	经营性企业股权流通价值	317,908.94	341,175.61
5	平均值		329,542.27
6	溢余资金		19,158.13
7	非经营性资产净值		-5,530.52
8	流通性折扣率		19.00%
9	评估价值		277,967.61
10	其他权益工具		1,477.02
11	市场法评估价值（扣除其他权益工具）		276,490.58

（五）评估结论及分析

1、收益法评估结论

Silex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，收益法评估后的股东全部权益价值（扣除其他权益工具）为 315,753.49 万元，增值额为 225,736.67 万元，增值率 250.77%。

2、市场法评估结论

Silex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，市场法评估后的股东全部权益价值为（扣除其他权益工具）276,490.58 万元，增值额为 186,473.75 万元，增值率 207.15%。

3、评估结果的最终确定

市场法是从企业经营情况及整体市场的表现来评定企业的价值，而收益法是立足于企业本身的获利能力来预测企业的价值，两者是相辅相成的，市场法的结果是收益法结果的市场表现，而收益法结果是市场法结果的坚实基础，是企业的内在价值的合理反映。

市场法结果与收益法结果差异的主要原因在于市场法是企业某时点所反映的外部市场价格，其结果会受到市场投资环境、投机程度、以及投资者信心等一些因素影响而存在一定程度的波动。而收益法则是在评估人员对企业历史经营状况进行专业分析的基础上，对企业提交的未来收益预测做出必要的调查、分析、判断后得出合理的结论。综上所述，从而造成两种评估方法产生差异。

考虑在市场法评估中各个可比案例与本次评估在交易目的、交易时间、支付方式、业绩预期等方面仍存在一定的差异。同时，股票交易市场的投资环境、投机程度、以及投资者信心等一些因素影响，评估中难以通过合理的方法进行准确的比较和修正。收益法评估结果相比市场法评估结果具有更高的稳定性，收益法结果相比市场法结果能更好的契合本次股权收购的评估目的。综合考虑两种评估方法和评估目的的适用性以及所获取和利用评估信息数量、质量及可靠性，我们选取收益法结果作为本次评估的最终结论。

综上所述，鉴于本次评估目的，经分析，收益法评估的结论更能够客观、合理的反映评估对象的市场价值，故以收益法的评估结果 315,753.49 万元（扣除其他权益工具）作为最终评估结论。

（六）质押、抵押、担保事项

Silex Securities AB 自 Nordea 银行取得借款 5,888.73 万瑞典克朗，借款期限从 2023 年 3 月 16 日至 2028 年 3 月 30 日，由 Silex Microsystems AB 提供 Silex Properties AB 股权作为质押。该笔借款已转至 Silex Properties AB。

Silex Properties AB 自 Nordea 银行取得借款 14,111.27 万瑞典克朗，借款期限从 2023 年 3 月 16 日至 2028 年 3 月 30 日，由 Silex Microsystems AB 提供担保。

上述两笔，担保条件修改为由 Silex Microsystems AB 提供担保，并抵押 Silex Properties AB 持有的房产和土地。

Silex Microsystems AB 自 Nordea 银行取得借款 3,319.02 万瑞典克朗和 758.90 万瑞典克朗，借款期限分别从 2023 年 9 月 1 日至 2028 年 8 月 30 日和 2023 年 12 月 16 日至 2029 年 1 月 31 日，以 Silex Microsystems AB 其自有机器设备作为抵押。

（七）其他事项

本次交易方案系上市公司向 Bure、Creades 等七名交易对方转让全资子公司瑞典 Silex 控制权。上市公司全资子公司运通电子拟以现金交易的方式向 Bure、Creades 等七名交易对方转让其所持有的瑞典 Silex 4,410,115 股股份。转让前，瑞典 Silex 向上市公司全资子公司分红 2.50 亿瑞典克朗。

鉴于管理层持股平台 Silexpartners 持有瑞典 Silex 2,205,058 份认股权证，经评估该部分认股权证价值为 7.28 亿瑞典克朗，经各方协商，同意该部分认股权证作价 5.25 亿瑞典克朗并变更行权方案。具体为瑞典 Silex 在本次交易交割前向 Silexpartners 上层所有股东发行 928,445 股股份（价值 5.00 亿瑞典克朗，占发行完成后瑞典 Silex 9.52%股份）及支付 0.25 亿瑞典克朗现金，Silexpartners 对其所

持有的上述认股权证进行注销；上述发行完成后，瑞典 Sillex 管理层以现金方式向 Bure 等七名买方转让其所持有的瑞典 Sillex 292,462 股股份。

本次评估，未考虑上述交易方案对评估值的影响。

（八）评估基准日至本报告书签署日之重要变化事项及其对评估及交易作价的影响

本次交易方案系赛微电子向 Bure、Creades 等七名交易对方转让全资子公司 Sillex 控制权。即，赛微电子全资子公司运通电子拟以现金交易的方式向 Bure、Creades 等七名交易对方转让其所持有的 Sillex 4,410,115 股股份。转让前，Sillex 向赛微电子全资子公司分红 2.50 亿瑞典克朗。

鉴于管理层持股平台 Sillexpartners 持有 Sillex 2,205,058 份认股权证，经评估该部分认股权证价值为 7.28 亿瑞典克朗，经各方协商，同意该部分认股权证作价 5.25 亿瑞典克朗并变更行权方案。具体为 Sillex 在本次交易交割前向 Sillexpartners 上层所有股东（15 名瑞典 Sillex 管理层）发行 928,445 股股份（价值 5.00 亿瑞典克朗，占发行完成后 Sillex 9.52%股份）及支付 0.25 亿瑞典克朗现金，Sillex 注销 Sillexpartners 所持有的上述认股权证；上述发行完成后，Sillex 管理层以现金方式向 Bure 等七名买方转让其所持有的 Sillex 292,462 股股份。

本次评估，未考虑标的公司分红及 Sillex 管理层行权方案变更事项对评估值的影响。本次交易作价已根据上述方案进行相应调整。经各方协商，瑞典 Sillex 初始作价基础为 55.25 亿瑞典克朗，在此基础上扣减对上市公司全资子公司的分红 2.50 亿瑞典克朗，并扣减支付 Sillexpartners 的 0.25 亿瑞典克朗，最终瑞典 Sillex 整体作价 52.50 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 394,222.50 万元），对应本次 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Sillex 股份总数的 45.24%）的转让价格为 23.75 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 178,338.75 万元）。

二、董事会对本次交易标的评估合理性及定价公允性分析

（一）董事会关于评估机构的独立性、评估假设前提的合理性、评估方法与评估目的的相关性的意见

公司董事会就评估机构独立性、评估假设前提合理性、评估方法与评估目的的相关性及评估定价公允性进行了论证与核查，并作出审慎判断如下：

1、评估机构具有独立性

本次重组的评估机构天健兴业为符合《证券法》规定的评估机构，除为本次交易提供资产评估服务外，评估机构及其经办评估师与本次交易各方不存在关联关系，也不存在影响其提供服务的现实及预期利益关系或冲突，其进行评估符合客观、公正、独立的原则和要求，具有独立性。

2、评估假设前提具有合理性

本次交易相关资产评估报告的评估假设前提按照国家有关法律、法规及规范性文件的规定执行，遵循了市场通用的惯例及资产评估准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

3、评估方法与评估目的具有相关性

本次评估目的是为本次交易提供合理的作价依据，资产评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致；资产评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立、客观、科学、公正的原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的具有较强的相关性。

4、评估结果具有公允性

本次评估实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，本次评估结果具有公允性。本次交易的最终作价根据交易各方通过竞争性谈判确定，且最终作价不低于资产评估值。

本次交易标的资产定价方式合理，交易价格公允。综上所述，本次交易所聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的具备相关性，出具的资产评估报告的评估结论具有合理性，评估定价公允。

（二）评估依据的合理性

根据天健兴业出具的《资产评估报告》，以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，瑞典 Sillex 于评估基准日经审计后的合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，收益法评估后的股东全部权益价值（扣除其他权益工具）为 315,753.49 万元，增值额为 225,736.67 万元，增值率 250.77%。

本次重组中标的资产的最终交易价格由交易各方友好协商确定。由于本次交易上市公司采取竞争性谈判方式，并最终选取综合条件最优的交易方案，交易各方最终确定瑞典 Sillex 初始作价基础为 55.25 亿瑞典克朗，在此基础上扣减对上市公司全资子公司的分红 2.50 亿瑞典克朗，并扣减支付 Sillexpartners 的 0.25 亿瑞典克朗，最终瑞典 Sillex 整体作价 52.50 亿瑞典克朗，对应本次 45.24%股份的转让价格为 23.75 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 178,338.75 万元），最终作价不低于资产评估值，有利于保护上市公司和全体中小股东的利益，具有合理性。

（三）后续变化对评估的影响

在可预见的未来发展时期，标的公司后续经营过程中政策、宏观环境、技术、行业、重大合作协议、经营许可、技术许可、税收优惠等方面不存在重大不利变化。其变动趋势对标的资产的估值水平没有明显不利影响。

（四）敏感性分析

在收益法模型中，综合考虑标的公司的业务模式和报告期内财务指标变动的的影响程度，营业收入、毛利率、折现率指标是影响评估结果的重要因素。前述指标对评估结果的影响测算分析如下：

1、营业收入

根据收益法测算的数据，以评估的未来各期营业收入为基准，假设未来各期预测其他指标不变，营业收入变动对标的公司评估值的敏感性分析如下：

单位：万元

指标	变动率	评估值	变动金额	变动率
销售收入	-10%	218,434.64	-97,318.85	-30.82%
	-5%	267,099.20	-48,654.29	-15.41%
	0%	315,753.49		0.00%
	5%	364,401.33	48,647.84	15.41%
	10%	413,044.84	97,291.35	30.81%

2、毛利率

根据收益法测算的数据，以评估的未来各期营业收入为基准，假设未来各期预测其他指标不变，毛利率变动对标的公司评估值的敏感性分析如下：

单位：万元

指标	变动率	评估值	变动金额	变动率
毛利率	-10%	266,153.96	-49,599.53	-15.71%
	-5%	290,954.08	-24,799.41	-7.85%
	0%	315,753.49		0.00%
	5%	340,552.33	24,798.84	7.85%
	10%	365,350.70	49,597.21	15.71%

3、折现率

根据收益法测算的数据，假设未来各期预测其他指标不变，折现率变动对标的公司评估值的敏感性分析如下：

单位：万元

指标	变动率	评估值	变动金额	变动率
折现率	-10%	353,292.79	37,539.30	11.89%
	-5%	333,529.69	17,776.20	5.63%
	0%	315,753.49		0.00%
	5%	299,680.12	-16,073.37	-5.09%
	10%	285,077.13	-30,676.36	-9.72%

上述敏感性分析计算仅为揭示评估参数估计的不确定性对评估值的影响，以及说明评估结论存在的不确定性，但并不影响评估师基于已掌握的信息资料对相关评估参数作出的估计判断，也不影响评估结论的成立。

（五）交易标的与上市公司的协同效应分析

本次交易完成后，上市公司不再控制标的公司，因此本次交易定价未考虑交易标的与上市公司的协同效应。

（六）定价公允性分析

截至 2024 年 12 月 31 日，标的公司及可比上市公司 P/E、P/B 价值比率情况如下表所示：

单位：倍、万元人民币

证券代码	可比上市公司简称	P/E	P/B
TDY.N	TELEDYNE	26.92	2.31
TSM.N	台积电	28.43	7.71
UMC.N	联华电子	10.59	1.32
TSEM.O	TOWER 半导体	27.20	2.14
STM.N	意法半导体	14.84	1.31
可比上市公司平均数		21.60	2.96
标的公司（按评估值计算）		17.20	3.45
标的公司（按交易对价计算）		21.48	4.31

标的资产的最终交易价格由交易各方友好协商确定。由于本次交易上市公司采取竞争性谈判方式，并最终选取综合条件最优的交易方案，因此本次交易中交易对价对应的标的公司估值高于评估报告的评估结论。

综上所述，本次交易标的最终交易价格经交易双方协商确定且高于评估报告的评估结果，交易定价公允，不存在损害上市公司和股东，特别是中小股东利益的情形。

（七）评估基准日至本报告书签署日之重要变化事项及其对评估及交易作价的影响

本次交易方案系赛微电子向 Bure、Creades 等七名交易对方转让全资子公司 Sillex 控制权。即，赛微电子全资子公司运通电子拟以现金交易的方式向 Bure、Creades 等七名交易对方转让其所持有的 Sillex 4,410,115 股股份。转让前，Sillex 向赛微电子全资子公司分红 2.50 亿瑞典克朗。

鉴于管理层持股平台 Sillexpartners 持有 Sillex 2,205,058 份认股权证，经评估该部分认股权证价值为 7.28 亿瑞典克朗，经各方协商，同意该部分认股权证作价 5.25 亿瑞典克朗并变更行权方案。具体为 Sillex 在本次交易交割前向 Sillexpartners 上层所有股东（15 名瑞典 Sillex 管理层）发行 928,445 股股份（价值 5.00 亿瑞典克朗，占发行完成后 Sillex 9.52% 股份）及支付 0.25 亿瑞典克朗现金，Sillex 注销 Sillexpartners 所持有的上述认股权证；上述发行完成后，Sillex 管理层以现金方式向 Bure 等七名买方转让其所持有的 Sillex 292,462 股股份。

本次评估，未考虑标的公司分红及 Sillex 管理层行权方案变更事项对评估值的影响。本次交易作价已根据上述方案进行相应调整。经各方协商，瑞典 Sillex 初始作价基础为 55.25 亿瑞典克朗，在此基础上扣减对上市公司全资子公司的分红 2.50 亿瑞典克朗，并扣减支付 Sillexpartners 的 0.25 亿瑞典克朗，最终瑞典 Sillex 整体作价 52.50 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 394,222.50 万元），对应本次 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Sillex 股份总数的 45.24%）的转让价格为 23.75 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 178,338.75 万元）。

（八）交易定价与评估结果差异分析

标的资产的最终交易价格由交易各方友好协商确定。由于本次交易前上市公司与多个潜在交易对方进行了竞争性谈判，并最终选取了综合交易条件最优的投资方进行交易，因此本次交易中交易对价对应的标的公司估值高于评估报告的评估结论。

三、上市公司独立董事对评估机构的独立性、评估假设前提的合理性和交易定价的公允性发表的意见

（一）评估机构的独立性

本次交易的评估机构天健兴业为符合《证券法》规定的评估机构，除为本次交易提供资产评估服务外，评估机构及其经办评估师与本次交易各方不存在关联关系，也不存在影响其提供服务的现实及预期利益关系或冲突，其进行评估符合客观、公正、独立的原则和要求，具有独立性。

（二）评估假设前提的合理性

本次交易相关资产评估报告的评估假设前提按照国家有关法律、法规及规范性文件的规定执行，遵循了市场通用的惯例及资产评估准则，符合评估对象的实际情况，评估假设前提具有合理性。

（三）评估方法与评估目的的相关性

本次评估目的是为本次交易提供合理的作价依据，资产评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致；资产评估机构在评估过程中实施了相应的评估程序，遵循了独立、客观、科学、公正的原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，选用的参照数据、资料可靠；评估方法选用恰当，评估结论合理，评估方法与评估目的具有较强的相关性。

（四）交易定价的公允性

本次评估实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学性、公正性等原则，运用了合规且符合评估对象实际情况的评估方法，评估结果客观、公正地反映了评估基准日评估对象的实际情况，本次评估结果具有公允性。本次交易的最终作价根据交易各方通过竞争性谈判确定，且最终作价不低于资产评估值。本次交易标的资产定价方式合理，交易价格公允。综上所述，本次交易所聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的具备相关性，出具的资产评估报告的评估结论具有合理性，评估定价公允。

综上，公司独立董事认为，公司本次重组中所聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法和评估目的的相关性一致，评估结论合理，评估定价公允。

第六章 本次交易合同的主要内容

一、股份买卖协议签署情况

2025年6月13日，运通电子、15名瑞典Silex管理层及Bure、Creades等7名交易对方签订了《股份买卖协议》。本节内容中相关简称采用《股份买卖协议》相关表述。

二、股份买卖协议主要内容

（一）签署方

运通电子（以下简称“卖方”）、15名瑞典Silex管理层（以下简称“Silex管理团队”）及Bure Equity AB、Creades AB (Publ)、TomEnterprise Private AB、AB Grens specialisten、SEB-Stiftelsen, Skandinaviska Enskilda Bankens Pensionsstiftelse、Tham Special Investment AB、3S Invest AB（以下简称“买方”）。

（二）股份买卖

根据《股份买卖协议》，满足先决条件后，卖方及Silex管理团队应在交割时向买方出售其标的股份，买方各方应按《股份买卖协议》所列数量购买该等股份，及该等股份所附全部孳生权益。

《股份买卖协议》约定的股份转让具体情况如下：

序号	买方	向运通电子购买股份		向Silex管理团队购买股份	
		股份数 (股)	对价 (瑞典克朗)	股份数 (股)	对价 (瑞典克朗)
1	Bure	1,553,487	836,606,670.12	103,023	55,481,461.37
2	Creades	922,875	497,000,219.95	61,201	32,958,862.75
3	TomEnterprise	475,779	256,223,505.51	31,552	16,991,847.15
4	AB Gren	392,878	211,578,439.56	26,054	14,030,983.32
5	3S Invest	355,032	191,197,054.95	23,544	12,679,261.20
6	SEB	355,032	191,197,054.95	23,544	12,679,261.20
7	Tham Invest	355,032	191,197,054.95	23,544	12,679,261.20

序号	买方	向运通电子购买股份		向 Sillex 管理团队购买股份	
		股份数 (股)	对价 (瑞典克朗)	股份数 (股)	对价 (瑞典克朗)
	合计	4,410,115	2,375,000,000.00	292,462	157,500,938.18

（三）购买价格

买方应支付的总购买价款为：（1）23.75 亿瑞典克朗，加上（2）Sillex 管理团队向卖方出售 Sillex 股份的对价，减去（3）任何价值减损，加上（4）自签署日（含）起至交割日（不含）止，按实际天数计算的每日 325,000 瑞典克朗的利息。

根据《股份买卖协议》，标的公司在签署日至交割日期间决议通过并向运通电子、赛莱克斯国际分红 2.5 亿瑞典克朗属于允许的价值减损；允许的价值减损不属于需要在交易对价中扣减的价值减损。但是，自基准日（2024 年 12 月 31 日）至交割日期间发生标的公司向运通电子、赛莱克斯国际或 Sillex 管理团队进行其他分红转移价值、返还股本或证券款项的，或由标的公司支付本次交易相关成本的，或由标的公司为运通电子、赛莱克斯国际或 Sillex 管理团队或其关联方提供担保等的，该等费用属于价值减损，需要从购买价款中进行扣减。

（四）主要交割先决条件

1、卖方与买方完成本次交易的义务，取决于瑞典外商投资主管机构（FDI Authority）已批准 Bure 及 Creades 收购卖方出售的瑞典 Sillex 股份及 Sillex 管理团队出售的 Sillex 股份。

2、有瑞典 FDI 审查申报义务的买方完成瑞典 FDI 申报，并自行承担与此产生的相关费用。

3、上市公司召开股东大会审议通过本次交易；买方应配合上市公司出具相关承诺等文件。

4、若任何条件在最终截止日或之前未能满足，在买方已履行前述第 2 项义务的前提下，Bure 和 Creades 可于最终截止日后向卖方发出书面终止协议通知，

该终止对协议签署方均具有约束力。在卖方已采取一切可采取的合理行动履行前述第 3 项义务的前提下，卖方可于最终截止日后向买方发出书面终止协议的通知，该终止对协议签署方均具有约束力。如买方未履行前述第 2 项义务导致条件未能满足，则卖方有权主张损害赔偿。

其中，最终截止日为签署日后满四个月之日。

（五）Silex 管理团队取得瑞典 Silex 股份

根据《股份买卖协议》，标的公司在交割前向 Silex 管理团队发行 928,445 股股份（价值 5 亿瑞典克朗，占发行完成后 Silex 的 9.52%股份）及支付 0.25 亿瑞典克朗，Silex 注销 Silexpartners 持有的认股权证。

卖方应确保 Silexpartners 原持有认股权证在交割完成时注销并向瑞典公司注册处提交备案通知。

（六）交割

1、交割应于条件满足后的第十个工作日，中欧时间上午 9 时起在斯德哥尔摩图书馆街 12 号的 W&C 办公室进行；或在买方的代表与卖方另行约定的其他地点、时间或日期完成。

2、交割时应履行以下主要义务：

（1）Bure 与 Creades（除非此前已交付）须向卖方提供瑞典外商投资主管机构已批准的证明；

（2）买方各方应在交割当日完成购买价款的支付，并向卖方提供 Swift 确认书作为证明；

（3）买方的代表须向卖方交付已签署的《W&I 保险单》副本，并向 W&I 保险公司支付保费及附带费用。

3、交割时，卖方履行以下主要义务：

（1）须向买方的代表提供上市公司股东大会审议通过本次交易的相关证明文件；

（2）通知标的公司董事会向买方转让出售股份之事宜，并确保：①标的公司董事会确认收到该通知；②将买方登记为出售股份的所有人于标的公司股东名册；③将相关证明交付买方的代表；

（3）安排辞职董事向买方的代表提交确认函；

（4）向买方的代表书面交付持续披露的结果。

4、交割时，Silex 管理团队履行以下主要义务：

（1）通知标的公司董事会向买方转让出售股份之事宜；

（2）其他相关行动。

5、若任何前述约定事项未发生，则交割不得进行；除非：（1）如卖方未履行相关义务，买方的代表仍书面同意交割；或（2）如买方未履行相关义务，卖方仍书面同意交割；或（3）如 Silex 管理团队未履行相关义务，但买方的代表与卖方仍共同书面同意交割。

6、若未按前述第 5 项的约定完成交割，应执行以下程序：（1）如因卖方未履行相关义务导致交割未完成，买方的代表应发出书面通知；（2）如因买方未履行相关义务导致交割未完成，卖方应发出书面通知；（3）如因 Silex 管理团队未履行相关义务导致交割未完成，买方的代表与卖方共同向标的公司 CEO 发出书面通知。具体如下：

（1）应指定新的交割日（在原定交割日后第五至十五个工作日内，且不晚于最终截止日），买方的代表与卖方各有权请求延期一次；且

（2）若延期后仍未完成交割：①如因卖方未履行相关义务导致交割未完成，买方的代表可以发出终止协议的通知；②如因买方未履行相关义务导致交割未完成，卖方可以发出终止协议的通知；③如因 Silex 管理团队未履行相关义务导致

交割未完成，买方的代表与卖方须共同向标的公司 CEO 发出书面通知。该终止对协议签署各方均有拘束力。

7、各方确认，交割完成时，Silex 董事会将由 8 名董事组成：（1）Bure 有权提名 2 名董事；（2）Creades 有权提名 1 名董事；（3）卖方有权提名 2 名董事；（4）标的公司 CEO 作为 1 名董事；（5）2 名独立董事。

（七）买方保证

买方各方均为正式设立且有效存续的企业；买方各方均已获得充足的、无条件的融资，或拥有可用的内部资金，足以使其能够完成交易并支付其根据本协议当前或未来可能需要支付的任何款项。

（八）终止的效力

若《股份买卖协议》交割条件未满足或延期交割仍未实现而终止，则卖方与买方在本协议项下对彼此不再承担任何进一步义务，但因终止前已发生的违约行为或因存续条款（该等条款在本协议任何终止后应继续有效）而产生的义务除外。

第七章 本次交易的合规性分析

一、本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（一）符合国家相关产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

1、本次交易符合国家相关产业政策

本次交易标的公司主要从事 MEMS 产品工艺开发及晶圆制造业务。按照《国民经济行业分类和代码表（GB/T 4754—2017）》中的行业分类，标的公司属于“电子器件制造业”中的“半导体分立器件制造”（C3972）。按照《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020—2024）中的行业分类，标的公司属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（CH39）”中的“电子器件制造（CH397）”。根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，标的公司所从事的相关业务不属于国家产业政策禁止或限制的产业，符合国家产业政策。

2、本次交易符合有关环境保护、土地管理的相关规定

本次交易标的公司所属行业不属于高能耗、高污染行业，报告期内，标的公司不存在因违反国家环境保护相关法律、法规及规范性文件而受到相关环保部门重大行政处罚的情形。本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规的相关规定。

报告期内，标的公司在经营过程中不存在因违反土地管理方面法律法规而受到重大行政处罚的情况，不存在违反土地管理方面法律法规的重大违法违规行为。本次交易符合有关土地管理方面法律法规的规定。

3、本次重组符合反垄断的规定

根据《中华人民共和国反垄断法》《国务院关于经营者集中申报标准的规定》等相关规定，本次交易不存在违反国家有关反垄断的法律和行政法规的情形。

4、本次交易符合外商投资相关规定

本次交易过程中不涉及境内外商投资等审批事项，不存在违反境内外商投资

相关法律和行政法规规定的情形。

5、本次交易符合对外投资相关规定

本次交易中，公司出售境外子公司股权将根据相关法律法规规定办理涉及的对外投资变更登记手续，本次交易不存在违对外投资相关法律和行政法规规定的情形。

综上，本次重组符合国家相关产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等有关法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（二）本次重组不会导致上市公司不符合股票上市条件

本次重组系赛微电子重大资产出售，不涉及上市公司股份的变动，本次重组不影响公司的股本总额、股本结构。本次重组完成后，赛微电子的股本总额和股权分布仍然满足《公司法》《证券法》及《上市规则》等法律法规及其他规范性文件规定的股票上市条件。因此，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（三）重大资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

1、标的资产的定价公允

本次重组中，上市公司聘请了天健兴业对标的资产于评估基准日的股东权益价值进行了评估。根据天健兴业出具的《资产评估报告》，以 2024 年 12 月 31 日为评估基准日，评估机构采用收益法和市场法对 Sillex 的股东全部权益价值进行评估，并以收益法结果作为本次评估结论。截至评估基准日，Sillex 合并口径所有者权益（扣除其他权益工具）为 90,016.83 万元，收益法评估后的股东全部权益价值（扣除其他权益工具）为 315,753.49 万元，增值额为 225,736.67 万元，增值率 250.77%。

本次重组中标的资产的最终交易价格由交易各方友好协商确定。本次交易上市公司采取竞争性谈判方式，并最终选取综合条件最优的交易方案。经各方协商，

瑞典 Sillex 初始作价基础为 55.25 亿瑞典克朗，在此基础上扣减对上市公司全资子公司的分红 2.50 亿瑞典克朗，并扣减支付 Sillexpartners 的 0.25 亿瑞典克朗，最终瑞典 Sillex 整体作价 52.50 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 394,222.50 万元），对应本次 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Sillex 股份总数的 45.24%）的转让价格为 23.75 亿瑞典克朗（以 2025 年 5 月 30 日汇率中间价 SEK/CNY0.7509 折算成人民币为 178,338.75 万元），最终作价不低于资产评估值，有利于保护上市公司和全体中小股东的利益，具有合理性。

2、本次重组程序合法合规

本次重组依法进行，由公司董事会提出议案，聘请符合《证券法》规定的审计机构、评估机构、律师事务所和独立财务顾问等中介机构出具相关报告，获得公司董事会审议通过，并将按程序提交股东大会审议。

本次重组依据《公司法》《上市规则》《公司章程》等规定遵循公开、公平、公正的原则并履行合法程序，充分保护全体股东利益，尤其是中小股东的利益，不存在损害上市公司及全体股东权益的情形。

3、独立董事专门会议审核意见

上市公司独立董事专门会议关注了本次重组的方案、交易定价以及交易完成后上市公司的发展前景，已就本次重组召开专门会议并审议通过本次交易相关议案，对本次重组的公平性给予认可。

综上所述，本次重组价格的确定方式公开、合理，不存在损害公司或股东利益的情形。同时本次重组严格履行了必要的法律程序，独立董事专门会议审议通过本次交易相关议案，本次重组不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

（四）重大资产重组所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次重组标的资产为 Sillex 4,410,115 股股份（占交易完成后瑞典 Sillex 股份

总数的 45.24%）。截至本报告书签署日，标的资产权属清晰，不存在争议或潜在纠纷，不存在其他质押、查封、冻结或任何其他限制或禁止该等股权转让的情形，标的资产的过户或转移不存在实质性法律障碍。本次交易完成后，标的公司及其子公司的债权债务仍由其自身享有和承担，该等安排符合相关法律、法规的规定。

综上，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

（五）本次重组有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易完成后，瑞典 Sillex 将由上市公司的全资子公司变为参股公司，不再纳入上市公司合并报表，短期内将导致上市公司 MEMS 业务规模出现一定下滑，无法为客户提供微针、光开关等产品，亏损将有所扩大。上市公司通过本次交易获取的现金对价可以有效降低资产负债率，改善资产结构及现金流，加速产品技术迭代、扩大本土产能，亦将持续寻求产业链关键环节的优质标的，推动技术协同与规模效应提升，不断提升公司核心竞争力。因此，从长期来看，本次重组有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。

综上，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

（六）本次重组有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联方保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易的交易对方与公司、公司实控人及其关联人不存在关联关系。本次交易不存在新增同业竞争的情形，不会导致新增严重影响独立性或者显失公平的关联交易。本次交易后，上市公司将在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立。本次交易不会影响上市公司的独立性，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。

综上，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

（七）本次重组有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构

本次重组前，上市公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》

等法律法规及中国证监会、深交所的相关规定设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，建立了比较完善的内部控制制度，从制度上保证股东大会、董事会和监事会的规范运作和依法行使职权。

本次重组完成后，公司将继续执行《公司章程》及相关议事规则，进一步保持健全有效的法人治理结构。

综上，本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（七）项之规定。

二、本次交易符合不构成《重组管理办法》第十三条的规定的情况

本次重组系赛微电子重大资产出售，不涉及上市公司股份的变动，不会导致上市公司控股股东、实际控制人发生变更。因此，本次交易不属于《重组管理办法》第十三条规定的交易情形，不构成重组上市。

三、本次交易的整体方案符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的要求

上市公司第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于本次交易符合<上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求>第四条规定的议案》。具体如下：

经公司董事会审慎判断，认为：

1、本次交易标的资产不涉及立项、环保、行业准入、用地、规划、建设施工等有关报批事项，符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条第（一）项的规定。公司已在《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》中详细披露了本次交易已经履行及尚需履行的审批程序，并对可能无法获得批准的风险作出了特别提示。

2、本次交易属于重大资产出售，不涉及购买资产或企业股权的情形，不适用《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条第（二）项、第（三）项的规定。

3、上市公司通过本次交易获取的现金对价可以有效降低资产负债率，改善资产结构及现金流，加速产品技术迭代、扩大本土产能，推动技术协同与规模效应提升，不断提升公司核心竞争力。本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不会导致财务状况发生重大不利变化；有利于上市公司突出主业、增强抗风险能力；有利于上市公司增强独立性,不会导致新增重大不利影响的同业竞争,以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条第（四）项的规定。

综上所述，本次交易整体方案符合《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》第四条的规定。

四、相关主体不存在《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条规定的不得参与任何上市公司重大资产重组的情形

截至本报告书签署日，本次交易涉及《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第六条所列的相关主体，不存在因涉嫌与本次交易相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的情形，最近36个月内不存在因与重大资产重组相关的内幕交易被中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任的情形。

五、独立财务顾问对本次交易符合《重组管理办法》等规定发表的明确意见

独立财务顾问已就本次交易符合《重组管理办法》等相关规定发表明确意见，详见本报告书之“第十三章 对本次交易的结论性意见”。

六、法律顾问对本次交易符合《重组管理办法》等规定发表的明确意见

律师已就本次交易符合《重组管理办法》等相关规定发表明确意见，详见本报告书之“第十三章 对本次交易的结论性意见”。

第八章 管理层讨论与分析

一、本次交易前上市公司的财务状况和经营成果分析

（一）本次交易前上市公司财务状况分析

1、主要资产结构分析

根据上市公司 2022 年度、2023 年度及 2024 年度经审计的财务报表，本次交易前，上市公司资产结构如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产：						
货币资金	61,622.29	8.79%	94,764.92	13.05%	152,234.01	21.82%
衍生金融资产	710.15	0.10%	-	-	26.68	0.004%
应收账款	51,224.27	7.31%	56,892.09	7.83%	19,788.79	2.84%
预付款项	4,256.21	0.61%	4,370.71	0.60%	2,121.51	0.30%
其他应收款	11,759.66	1.68%	17,940.57	2.47%	47,596.64	6.82%
其中：应收股利	-	-	-	-	2,240.00	0.32%
存货	46,448.61	6.62%	48,143.90	6.63%	26,074.79	3.74%
合同资产	-	-	277.52	0.04%	-	-
其他流动资产	12,260.28	1.75%	13,942.43	1.92%	11,140.15	1.60%
流动资产合计	188,281.47	26.85%	236,332.14	32.54%	258,982.58	37.12%
非流动资产：						
长期股权投资	58,084.56	8.28%	45,463.38	6.26%	27,095.14	3.88%
其他权益工具投资	8,971.50	1.28%	6,655.00	0.92%	6,650.00	0.95%
固定资产	179,963.64	25.67%	170,863.36	23.53%	109,234.39	15.66%
在建工程	89,126.11	12.71%	75,417.76	10.39%	75,159.73	10.77%
使用权资产	49,732.54	7.09%	55,269.55	7.61%	58,913.38	8.44%
无形资产	18,340.98	2.62%	20,227.00	2.79%	9,726.42	1.39%
商誉	49,144.33	7.01%	51,307.06	7.07%	49,530.12	7.10%
长期待摊费用	725.67	0.10%	492.38	0.07%	566.32	0.08%

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
递延所得税资产	29,736.05	4.24%	21,490.58	2.96%	14,203.43	2.04%
其他非流动资产	29,026.92	4.14%	42,669.66	5.88%	87,615.74	12.56%
非流动资产合计	512,852.31	73.15%	489,855.73	67.46%	438,694.67	62.88%
资产总计	701,133.78	100.00%	726,187.87	100.00%	697,677.24	100.00%

报告期各期末，上市公司资产总额分别为 697,677.24 万元、726,187.87 万元和 701,133.78 万元，资产总体规模保持稳定。其中，流动资产金额分别为 258,982.58 万元、236,332.14 万元和 188,281.47 万元，占资产总额比重分别为 37.12%、32.54%和 26.85%。非流动资产金额分别为 438,694.67 万元、489,855.73 万元和 512,852.31 万元，占资产总额比重分别为 62.88%、67.46%和 73.15%。

报告期各期末，上市公司的流动资产分别以货币资金、应收账款、存货为主，各期末合计占流动资产比重为 76.49%、84.54%和 84.60%。上市公司的非流动资产以固定资产、在建工程、使用权资产、商誉为主，各期末合计占非流动资产比重为 66.75%、72.03%和 71.75%。上市公司资产结构较为稳定。

2、主要负债构成分析

根据上市公司 2022 年度、2023 年度及 2024 年度经审计的财务报表，本次交易前，上市公司负债结构如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债：						
短期借款	10,985.13	6.77%	25,013.61	15.32%	-	-
衍生金融负债	157.27	0.10%	1,536.34	0.94%	-	-
应付票据	624.91	0.39%	-	-	-	-
应付账款	8,169.99	5.04%	10,762.11	6.59%	8,041.38	5.46%
合同负债	9,811.65	6.05%	7,263.74	4.45%	8,465.82	5.75%
应付职工薪酬	5,185.63	3.20%	4,387.56	2.69%	2,287.52	1.55%

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应交税费	1,907.52	1.18%	1,329.84	0.81%	119.61	0.08%
其他应付款	8,130.13	5.01%	12,001.55	7.35%	36,417.06	24.72%
一年内到期的非流动负债	15,364.26	9.47%	13,517.44	8.28%	10,762.57	7.31%
其他流动负债	203.74	0.13%	62.62	0.04%	15.32	0.01%
流动负债合计	60,540.23	37.32%	75,874.80	46.46%	66,109.28	44.88%
非流动负债：						
长期借款	62,048.81	38.25%	47,692.99	29.21%	24,450.78	16.60%
租赁负债	10,100.50	6.23%	18,749.69	11.48%	29,032.47	19.71%
递延所得税负债	10,052.21	6.20%	6,490.56	3.97%	4,053.80	2.75%
递延收益	19,475.66	12.01%	14,486.87	8.87%	23,643.43	16.05%
非流动负债合计	101,677.17	62.68%	87,420.11	53.54%	81,180.49	55.12%
负债合计	162,217.40	100.00%	163,294.91	100.00%	147,289.77	100.00%

报告期各期末，上市公司负债总额分别为 147,289.77 万元、163,294.91 万元和 162,217.40 万元，负债总额基本保持稳定。其中，流动负债金额分别为 66,109.28 万元、75,874.80 万元和 60,540.23 万元，占负债总额比重分别为 44.88%、46.46%和 37.32%。非流动负债金额分别为 81,180.49 万元、87,420.11 万元和 101,677.17 万元，占负债总额比重分别为 55.12%、53.54%和 62.68%。

报告期各期末，上市公司的流动负债分别以短期借款、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、一年内到期的非流动负债、其他应付款为主，各期末合计占流动负债比重为 95.22%、96.14%和 99.80%。上市公司的非流动负债包括长期借款、租赁负债、递延所得税负债、递延收益。上市公司负债结构较为稳定。

3、偿债能力分析

本次交易前，上市公司主要偿债能力指标基本情况如下：

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产负债率（%）	23.14	22.49	21.11
流动比率（倍）	3.11	3.11	3.92

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
速动比率（倍）	2.34	2.48	3.52

注 1：资产负债率=（期末负债合计/期末资产合计）×100%

注 2：流动比率=流动资产/流动负债

注 3：速动比率=（流动资产-存货）/流动负债

报告期各期末，上市公司资产负债率分别为 21.11%、22.49%和 23.14%；流动比率分别为 3.92、3.11 和 3.11，速动比率分别为 3.52、2.48 和 2.34。总体来看，公司偿债能力保持稳定，资本结构较为稳健。

（二）本次交易前上市公司经营成果分析

1、利润构成分析

根据上市公司 2022 年度、2023 年度及 2024 年度经审计的财务报表，本次交易前，上市公司经营成果如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	120,471.56	129,968.27	78,581.57
其中：营业收入	120,471.56	129,968.27	78,581.57
二、营业总成本	143,231.76	141,170.06	109,320.60
其中：营业成本	78,179.05	91,997.41	54,082.29
税金及附加	610.13	563.42	623.15
销售费用	2,930.49	1,879.25	1,683.55
管理费用	14,828.14	12,085.23	19,633.42
研发费用	45,483.08	35,665.62	34,585.81
财务费用	1,200.87	-1,020.89	-1,287.62
其中：利息费用	3,723.27	1,820.09	1,702.96
利息收入	1,416.70	2,051.25	3,479.39
加：其他收益	2,898.45	10,058.10	12,972.61
投资收益（损失以“－”号填列）	1,335.48	3,258.26	7,798.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,306.92	-654.23	6,276.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,668.04	-690.72	-1,020.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,436.57	1,718.82	-6,961.91
资产处置收益（损失以“－”号填列）	203.25	28.25	795.10
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-25,427.63	3,170.92	-17,155.61

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
加：营业外收入	1.78	11.77	6.17
减：营业外支出	0.61	7.39	26.70
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-25,426.46	3,175.31	-17,176.14
减：所得税费用	99.14	-4,029.58	-2,252.44
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-25,525.60	7,204.89	-14,923.70
六、归属于母公司股东的净利润	-16,999.41	10,361.32	-7,336.11

报告期内，上市公司实现营业收入分别为 78,581.57 万元、129,968.27 万元和 120,471.56 万元，归属于母公司股东的净利润分别为-7,336.11 万元、10,361.32 万元和-16,999.41 万元。2024 年上市公司亏损的主要原因一方面为公司北京 MEMS 产线（北京 FAB3）的产能爬坡持续推进，随着晶圆品类的不断丰富，研发投入增加、工厂产能继续扩充建设，工厂运营支出有所扩大，叠加折旧摊销因素，北京产线目前处于亏损状态；另一方面随着国内半导体设备市场及卫星导航市场的竞争加剧，公司半导体设备销售及卫星导航业务有所下降。公司在 2024 年处于亏损状态主要系由公司旗下产线的特征及所处阶段所决定，符合半导体制造行业（重资产、长周期投入）的一般规律，随着时间推移，公司持续积累自主核心工艺及业务拓展潜力，长期竞争力将得到不断加强。

2、盈利能力分析

报告期内，上市公司各项盈利能力指标如下：

项目	2024 年度	2023 年度	2022 年度
毛利率（%）	35.11	29.22	31.18
净利率（%）	-21.19	5.54	-18.99
加权平均净资产收益率（%）	-3.37	2.04	-1.46
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-3.78	0.16	-4.53
基本每股收益（元/股）	-0.23	0.14	-0.10
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.26	0.01	-0.31

注 1：毛利率=（营业收入-营业成本）/营业收入；

注 2：净利率=净利润/营业收入。

报告期各期，上市公司销售毛利率分别为 31.18%、29.22%和 35.11%；销售净利率分别为-18.99%、5.54%和-21.19%；加权平均净资产收益率分别为-1.46%、

2.04%和-3.37%；基本每股收益分别为-0.10 元/股、0.14 元/股和-0.23 元/股。报告期内，上市公司毛利率整体保持稳定。

二、本次交易标的行业特点和经营情况的讨论与分析

（一）行业发展概况

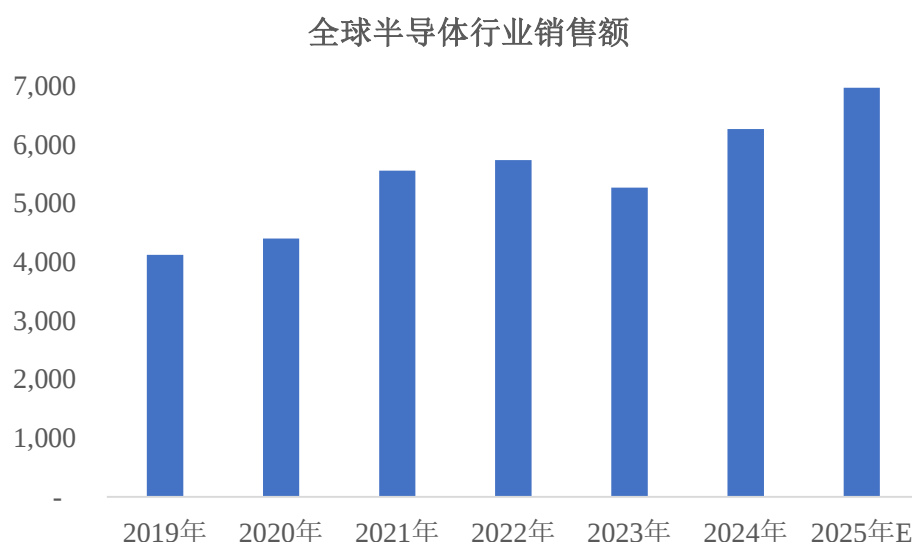
本次交易标的公司主要从事 MEMS 产品工艺开发及晶圆制造业务。按照《国民经济行业分类和代码表（GB/T 4754—2017）》中的行业分类，标的公司属于“电子器件制造业”中的“半导体分立器件制造”（C3972）。按照《上市公司行业统计分类与代码》（JR/T 0020—2024）中的行业分类，标的公司属于“计算机、通信和其他电子设备制造业（CH39）”中的“电子器件制造（CH397）”。

1、行业基本情况

（1）半导体行业概况

半导体（Semiconductor）是指常温下导电性能介于导体与绝缘体之间的一类材料。半导体的特殊之处在于其导电性可控性强，可以在外界环境如电压、光照、温度等变化下呈现导通、阻断的电路特性从而实现特定的功能，这一特点使得半导体成为科技和经济发展中不可或缺的角色。

近年来，随着人工智能、智能网联汽车、5G、云计算、物联网等新兴市场的不断发展，全球半导体行业市场规模整体呈现增长趋势。根据世界半导体贸易统计组织（WSTS）数据，2024 年全球半导体销售额约为 6,269 亿美元，同比增长约 19.0%，预计 2025 年全球半导体市场规模将达到 6,972 亿美元，同比增长 11.2%，具体情况如下：



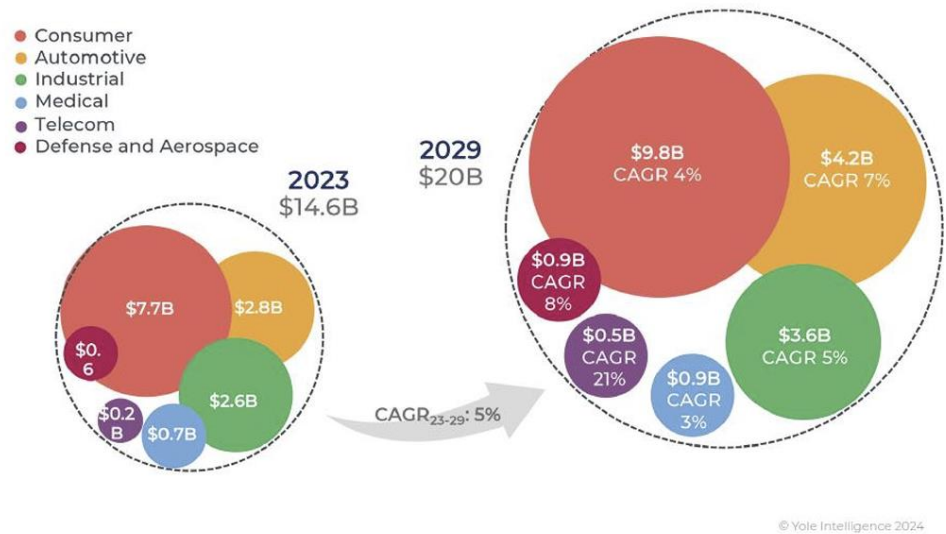
资料来源：世界半导体贸易统计组织（WSTS）

（2）MEMS 行业概况

MEMS 是微电路和微机械按功能要求在芯片上的一种集成，基于光刻、腐蚀等传统半导体技术，融入超精密机械加工，并结合力学、化学、光学等学科知识和技术基础，使得一个毫米或微米级的 MEMS 具备精确而完整的机械、化学、光学等特性结构。MEMS 行业系在集成电路行业不断发展的背景下，传统集成电路无法持续地满足终端应用领域日渐变化的需求而成长起来的。随着微电子学、微机械学以及其他基础自然科学学科的相互融合，诞生了以集成电路工艺为基础，结合体微加工等技术打造的新型芯片。随着终端应用市场的扩张，使得 MEMS 应用越来越广泛，产业规模日渐扩大，成为集成电路行业一个日趋活跃的新分支。

随着物联网生态系统的逐步发展落地、MEMS 终端设备的广泛拓展应用、MEMS 产业专业化分工趋势的不断演进，源自通信计算、生物医药、工业汽车、消费电子等领域的 MEMS 芯片工艺开发及晶圆制造需求不断增长。传统的传感器、执行器和无源结构器件逐步被替代，MEMS 技术的渗透率得以进一步提高。根据半导体市场研究机构 Yole Development 发布的《Status of the MEMS Industry 2024》，全球 MEMS 市场规模将由 2023 年的 146 亿美元增长至 2029 年的 200 亿美元，CAGR（年均复合增长率）达到 5%。

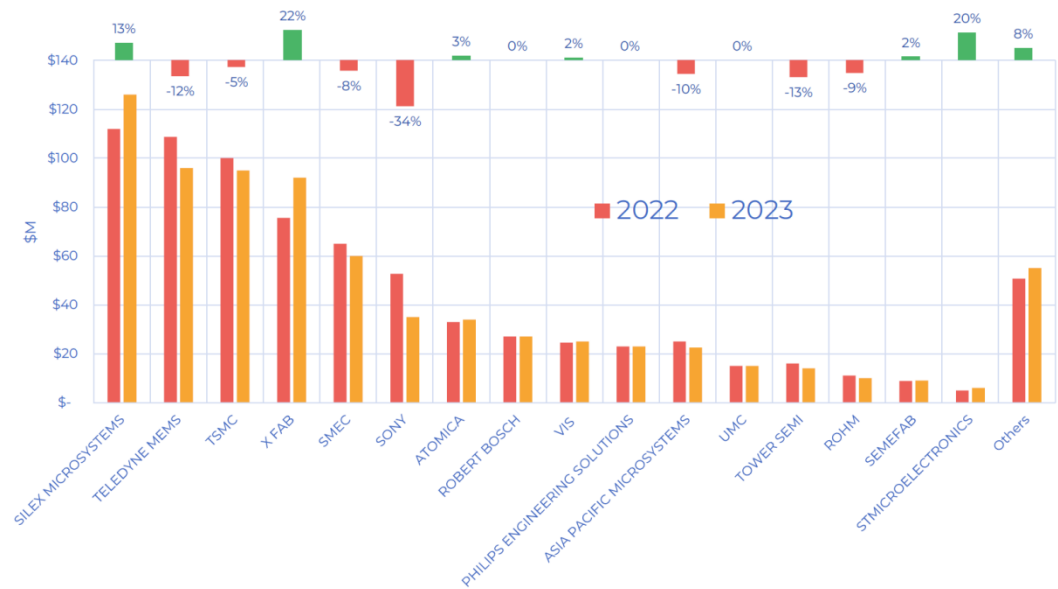
2023–2029 MEMS market forecast by end-market (in \$M)
(Source: Status of the MEMS Industry 2024, Yole Intelligence, June 2024)



资料来源：Yole Development

2、行业竞争格局和市场化程度

标的公司是全球领先的纯 MEMS 代工企业。根据 Yole Development 的统计数据，2012 年至今，标的公司在全 球 MEMS 代工厂营收排名中一直位居前五，与意法半导体（ST Microelectronics）、Teledyne、台积电（TSMC）等厂商持续竞争，2019-2023 年在全 球 MEMS 纯代工厂商中位居第一，在 2023 年全 球 MEMS 厂商综合排名中居第 27 位。



资料来源：Yole Development

3、行业内主要企业及市场份额

（1）Teledyne

Teledyne（股票代码：TDY.N）是世界上一流的高性能数字成像设备和半导体产品制造商，一直致力于提供机器视觉组件和解决方案，产品范围包括图像传感器、相机、采集卡以及复杂的视觉软件和智能视觉系统，Teledyne 还生产并提供 MEMS 及高性能、高可靠性半导体的制造服务。2024 年，Teledyne 营业收入为 56.70 亿美元。

（2）台积电（TSMC）

台积电（股票代码：2330.TW）成立于 1987 年，总部位于中国台湾省，其主营业务包括集成电路及其他半导体芯片的制造、销售、封装测试与电脑辅助设计及光罩制造等代工服务。台积电为全球客户提供业务与技术服务，产品被广泛应用于各类终端市场，包括高性能计算、智能手机、物联网、汽车电子及消费电子中。根据 TechInsights 统计，台积电是全球营收排名第一的晶圆代工企业。2024 年，台积电营业收入为 28,943.08 亿新台币。

（3）联华电子

联华电子（股票代码：UMC.N）主要从事半导体代工业务。该公司提供互补金属氧化物半导体（CMOS）逻辑电路的晶片，混合信号晶片，射频（RF）的 CMOS 晶片，嵌入式存储器产品，高电压的集成电路（IC）和 CMOS 图像传感器，等等。2024 年营业收入为 724,656 万美元。

（4）Tower Semiconductor Ltd.（简称“TOWER 半导体”）

Tower 半导体（股票代码：TSEM.O）是一家专注于提供晶圆和工程服务的专业晶圆厂，根据客户的设计规范提供服务。Tower 半导体公司目前在 150 毫米晶圆上提供 0.35、0.50、0.55、0.60、0.80 微米及以上的工艺技术几何尺寸；在 200 毫米晶圆上提供 0.35、0.18、0.16 和 0.13 微米的工艺技术几何尺寸；在 300 毫米晶圆上提供 90 纳米和 65 纳米的工艺技术几何尺寸。同时，Tower 半导体还

提供设计支持和补充技术服务，相关产品被销售和/或用于多种市场，包括消费应用、个人电脑、通信、手机、汽车、工业、航空航天和医疗设备。2024 年，Tower 半导体营业收入为 143,612 万美元。

（5）意法半导体（ST Microelectronics）

意法半导体（股票代码：STM.N）成立于 1987 年，是全球最大的半导体公司之一，在分立器件、手机相机模块和车用集成电路领域居世界前列。意法半导体是业内半导体产品线最广的厂商之一，产品包括二极管、晶体管以及复杂的 SoC 器件等，是各工业领域的主要供应商。2024 年，意法半导体营业收入为 132.69 亿美元。

（二）影响行业发展的因素

1、有利因素

（1）产业政策的有力支持

半导体行业作为信息产业中的基础和核心部分，是关系国民经济和社会发展的全局的基础性、先导性和战略性新兴产业，对国家安全有着举足轻重的战略意义。发展我国半导体相关产业，是我国成为世界制造强国的必由之路。近年来，国家各部门相继推出了一系列优惠政策，鼓励和支持半导体行业发展。

2020 年 8 月，国务院发布《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》，从财税、投融资、研发、进出口、人才、知识产权、市场应用、国际合作等八方面，给予集成电路和软件产业 40 条支持政策。国家相关政策的陆续出台从战略、资金、专利保护、税收优惠等多方面推动半导体行业健康、稳定和有序的发展。

2021 年 3 月，全国人民代表大会通过了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》，提出“瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域”，2021 年 12 月，中央网络安全和信息化委员会印发了《“十四五”国家信息化规划》，特别指出“集成电路领域攻关”具体包括了“绝缘栅双极型晶体管

（IGBT）、微机电系统（MEMS）等特色工艺突破”。

2023 年 12 月，发改委发布了《产业结构调整指导目录（2024 本）》，将“集成电路线宽小于 0.25 微米（含）的特色工艺集成电路生产（含掩模版、8 英寸及以上硅片生产），集成电路线宽小于 0.5 微米（含）的化合物集成电路生产，和球栅阵列封装（BGA）、插针网格阵列封装（PGA）、芯片规模封装（CSP）、多芯片封装（MCM）、栅格阵列封装（LGA）、系统级封装（SIP）、倒装封装（FC）、晶圆级封装（WLP）、传感器封装（MEMS）、2.5D、3D 等一种或多种技术集成的先进封装与测试”等纳入鼓励级。

（2）下游应用领域、新兴技术快速发展推动市场需求持续旺盛

在万物互联、人机交互时代，MEMS 传感器作为与外界环境交互的重要手段和感知信息的主要来源，目前主要应用于消费电子、汽车电子等领域。随着消费电子产品类型和数量的增长以及设备智能化程度的提升，汽车行业安全规定及信息化、智能化浪潮，消费电子及汽车电子领域对 MEMS 传感器的需求将不断上升，预计未来全球 MEMS 市场将持续保持稳定增长。

同时，受益于物联网、人工智能和 5G 等新兴技术的快速发展，MEMS 新产品不断涌现、新功能不断开发、新应用场景不断拓展。未来，人机交互、健康监测、环境监测、工业互联网、元宇宙等将为 MEMS 传感器带来更广阔的市场空间。根据 Yole Development 数据，全球 MEMS 市场规模将由 2023 年的 146 亿美元增长至 2029 年的 200 亿美元，CAGR（年均复合增长率）达到 5%。

2、不利因素

（1）技术迭代及产品升级风险

半导体行业属于技术密集型行业，具有技术产品更新速度快、资金投入大、研发周期长等特点。为保证产品能够满足客户需求及紧跟行业发展趋势，半导体公司在研发方面投入大量资金与人力资源。如果半导体行业公司不能紧跟行业的前沿需求或者不能对应用领域和终端市场进行准确的判断，快速识别并响应客户需求的变化，技术及产品升级跟不上技术变革的步伐，半导体公司将面临核心竞争力下降的风险，从而对公司生产经营造成重大不利影响。

（2）资金投入巨大

半导体制造行业，尤其是晶圆代工行业，从前期产线建设，设备投入到工艺研发，都需要大量的资金投入，大多数企业的资金实力无法满足高额生产线投入。产线建成以后，企业还需要维持较高的研发投入来丰富产品类型以应对下游客户多样化的需求，并为优质人才提供有竞争力的薪酬，这对行业内公司的资金实力和资源调配能力形成了一定的挑战。

（3）高端技术人才人员流失风险

近年来，我国 MEMS 产业快速发展，而行业内专业人才尤其是高端技术人才的供应远远无法满足行业的发展需求。同时，MEMS 是在微电子技术基础上发展起来的多学科交叉的前沿技术领域，横跨机械、电子、材料、半导体等多个范畴，要求从业人员具备复合型知识背景和较高的综合素质，并对上下游行业具有深入理解，同时高端技术人才的培养需要较长的时间。行业的快速发展和人才的供给不足，导致高端技术人才缺乏难以满足日益扩大的市场需求，一定程度上制约着行业发展速度和水平。拥有一支稳定的高水平、专业化、经验丰富、技能结构合理的人才队伍是公司经营规模快速增长的保障，才能在激烈的市场竞争中始终保持竞争优势。

（4）受经济周期和地缘政治的影响较大

半导体行业的发展与宏观经济走势密切相关。当前，我国经济由高速增长向中高速增长转换，经济的结构性调整特征十分明显。宏观经济的增长放缓将会导致下游行业需求减少，从而导致半导体企业收入的波动。此外，近几年地缘政治危机不断扰动全球经济，西方政府不断试图通过贸易保护以及技术封锁等渠道打压我国半导体产业的进一步发展。

（三）行业进入壁垒情况

1、技术壁垒

半导体制造行业属于技术密集型行业，存在较高技术门槛。一方面，MEMS 芯片涉及到复杂的半导体物理、材料科学等跨学科尖端知识，技术密集、研发难度大；另一方面，MEMS 芯片的下游行业对其可靠性和稳定性有极高的要求，需

要较高的工艺水准和技术水平方能生产出符合要求的产品。而后进企业往往难以搭建形成一套较为完整的技术和工艺以生产出契合市场需求的高性能产品，且行业内已有企业亦持续投入大量研发资金以维持技术的先进性，后进企业更加难以追赶已有企业的技术水平，从而形成了更高的技术壁垒。

2、资金实力壁垒

半导体制造行业属于典型的资本密集型行业，从前期产线建设，设备投入到工艺研发，都需要大量的资金投入；产线建成以后，企业还需要维持较高的研发投入来丰富产品类型以应对下游客户多样化的需求，并为优质人才提供有竞争力的薪酬，这使得后进企业面临较高的资金壁垒。

3、人才壁垒

半导体制造行业属于典型的人才密集型行业，经验丰富的半导体行业高端人才稀缺，行业内人才竞争较为激烈，同时人才的成长和培养是一个长期的持续的过程，这对于后进企业形成较大的人才壁垒。

4、品牌壁垒

半导体制造行业具有较强的品牌壁垒。通常在打通销售渠道、取得客户长期订单后，会形成较强的客户黏性。对于客户而言，更换供应商需要付出较大的成本，并且新的供应商的质量和可靠性存在一定的风险，且工艺的细微变动都可能影响到成品的品质，因此会对供应商进行较长时间的严格系统评定和试生产，这使得后进企业面临较高的品牌壁垒。

（四）行业技术水平、技术特点、经营模式及未来发展趋势

1、技术水平及技术特点

MEMS 的生产制造使用了包括体微机械加工和表面微机械加工在内的微细加工技术，并结合沉积、光刻、键合、刻蚀等集成电路工艺，在硅片上实现微型机械三维结构的构建，在保留器件机械性能的基础上大幅缩减了机械体积、降低了能耗并提高了机械可靠性，同时可批量生产，大大降低生产成本。MEMS 技术发展正受到多重因素的推动，包括成本、尺寸、性能、功率、稳定、智能及连接性。成本的降低有助于实现新应用场景，小型化的 MEMS 器件有助于系统整合，

并支持增强现实（AR）等新应用的发展。在性能方面，高准确性和低噪声是关键指标，直接影响 MEMS 传感器的可靠性和效果。功率管理是确保 MEMS 技术能够持续运行的重要因素。MEMS 器件还需要对环境条件具有稳定性，能够抵抗冲击、振动、湿度、压力等环境因素。此外，传感器融合、集成数据处理（DSP）、嵌入式软件和算法、边缘 AI（包括推理和最终训练）以及多种通信接口（如 I2C、I3C、SPI、MIPI、LoRa、BLE）都是提升 MEMS 智能和连接性的关键技术。

2、经营模式

半导体企业的经营模式主要分为 Foundry 模式（晶圆代工模式）、Fabless 模式（无晶圆厂模式）和 IDM 模式（垂直整合模式）。

标的公司采用的是 Foundry 模式。Foundry 模式源于半导体产业链的专业化分工，晶圆代工企业接受无晶圆厂的设计企业或 IDM 企业的委托，为其提供晶圆代工服务；采用 Fabless 模式的半导体企业仅负责半导体产品的设计和制造，将制造、封测环节交由专业的半导体制造企业、封测企业完成；采用 IDM 模式的半导体企业同时拥有半导体设计部门、晶圆厂、封测厂，业务涵盖半导体设计、制造、封测以及后续的产品销售等环节。由于晶圆加工要求较高的资金投入，因此 Foundry 模式的出现极大降低了芯片设计的门槛，促进了垂直分工模式的发展。

3、未来发展趋势

（1）应用场景多元化

随着万物互联与人工智能的兴起，作为集成电路细分行业的 MEMS 获得了更广阔的市场空间和业务机会。传统的传感器、执行器和无源结构器件逐步被替代，MEMS 技术的渗透率得以进一步提高。在通信计算领域，除 MEMS 光开关在传输领域的成熟应用外，数据中心及 AI 超级计算机对硅光技术的采用，促进了 MEMS-OCS（Optical Circuit Switch，光链路交换器件）的兴起，高频通信则对基于 MEMS 工艺制造的 BAW 滤波器提出了更多的应用需求；在生物医疗领域，由于试验、诊断、监测、给药设备及载体的微型化以及生物与机械之间的融合探索，MEMS 器件在医疗领域的需求持续增加；在工业汽车领域，受自动驾驶和高级驾驶辅助系统（ADAS）功能集成的推动，MEMS 传感器件的渗透率不断增长；在消费电子领域，随着智能手机、可穿戴设备、AR/VR/MR 等消费终端的

发展，对于设备的智能化、精准化及交互性提出了丰富的需求，促进了 MEMS 传感器件的应用。整体而言，MEMS 行业拥有来源丰富、活跃变化的市场需求。

（2）MEMS 器件智能化、微型化、低功耗化

随着市场需求的引导和行业技术水平的提高，MEMS 传感器进一步向智能化、微型化、低功耗化趋势发展。在智能化方面，下游应用领域智能化浪潮对 MEMS 传感器智能化水平提出了更高的要求，通过加入微控制单元和相应信号处理算法，使 MEMS 传感器具备自动调零、校准和标定等功能，实现终端设备的智能化。在微型化方面，MEMS 传感器的应用端轻薄化需求不断提高，从而要求 MEMS 传感器在保证产品性能的基础上，通过改进封装结构设计及缩小芯片尺寸的方式，不断缩小器件尺寸，以适应设备小型化、轻薄化趋势。在低功耗化方面，随着物联网等应用对传感需求的快速增长，传感器使用数量急剧增加，能耗也将随之快速上升，使得 MEMS 传感器低功耗化及自供能需求日趋增加。降低传感器功耗，采用环境能量收集实现自供能，增强续航能力是 MEMS 传感器的重要发展趋势。

（3）制造封装需求服务一体化

相对于 IC（Integrated Circuit, 集成电路，一种微型电子器件或部件）产品的封装测试，MEMS 的封装测试面对的是一个需要与外界环境进行交互的器件或系统，在专用性、复杂性、保护性及可靠性等多方面存在其独特性，整体而言更为复杂且难度更高，MEMS 封装测试也因此具有更高的附加值。因此，基于公司在 MEMS 代工制造领域的优势向下游进行延伸拓展，面向 MEMS 器件提供先进集成封装、测试服务，打造从工艺开发到晶圆制造再到封装测试的一体化服务成为行业发展的重要趋势。

（五）行业周期性及区域性或季节性特征

1、周期性

MEMS 行业作为基于半导体技术演化而来的新兴子行业，其周期性与半导体行业相似。受到全球宏观经济波动、行业景气度等因素影响，半导体行业存在一定的周期性。因此，半导体行业的发展与宏观经济整体发展密切相关。如果宏

观经济波动较大或长期处于低谷，半导体行业的市场需求也将随之受到影响；另外下游市场需求的波动和低迷亦会导致半导体产品的需求下降，进而影响晶圆代工企业的盈利能力。

2、区域性

全球主要半导体制造厂商主要分布在欧洲、美洲及日韩等经济发达地区，国内半导体制造厂商亦主要集中在经济较发达地区，如京津冀、长三角、珠三角地区及中国台湾省等。

3、季节性

半导体产品下游应用范围较广，因此不具备明显的季节性特征。

（六）行业与上下游联系情况

1、与上游行业的关联性及其影响

晶圆代工行业上游为半导体设备行业以及衬底、外延片、化学品等半导体原材料行业。半导体设备行业属于技术密集型行业，具有较高的技术研发门槛，通常单台设备价值较高，且部分关键半导体设备交期较长。衬底、外延片、气体、化学品等原材料价格对晶圆代工行业的生产成本存在较强的直接影响。此外，在垂直分工模式下，芯片设计企业将晶圆制造、封装测试业务委托给晶圆代工企业，也属于晶圆代工行业上游。

2、与下游行业的关联性及其影响

晶圆代工的下游行业是终端产品市场，主要包括通信计算、生物医药、工业汽车、消费电子等领域，应用范围广泛。

在通信计算领域，除 MEMS 光开关在传输领域的成熟应用外，数据中心及 AI 超级计算机对硅光技术的采用，促进了 MEMS-OCS（Optical Circuit Switch，光链路交换器件）的兴起，高频通信则对基于 MEMS 工艺制造的 BAW 滤波器提出了更多的应用需求；在生物医药领域，由于试验、诊断、监测、给药设备及载体的微型化以及生物与机械之间的融合探索，MEMS 器件在医疗领域的需求持续增加；在工业汽车领域，受自动驾驶和高级驾驶辅助系统（ADAS）功能集

成的推动，MEMS 传感器件的渗透率不断增长；在消费电子领域，随着智能手机、可穿戴设备、AR/VR/MR 等消费终端的发展，对于设备的智能化、精准化及交互性提出了丰富的需求，促进了 MEMS 传感器件的应用。整体而言，MEMS 行业拥有来源丰富、活跃变化的市场需求。根据 Yole Development 的研究，2024 年 10 亿美元以上的 MEMS 细分领域包括射频器件（33.32 亿美元）、惯性测量单元 IMU（23.61 亿美元）、压力传感器（22.74 亿美元）、加速度计（13.89 亿美元）、麦克风（13.07 亿美元）；预计 2029 年 10 亿美元以上的 MEMS 细分领域包括射频器件（41.52 亿美元）、惯性测量单元 IMU（29.70 亿美元）、压力传感器（25.47 亿美元）、加速度计（15.72 亿美元）、麦克风（15.45 亿美元）、光学器件（13.02 亿美元）、喷墨打印头（13.54 亿美元）。

由于晶圆在实施量产前需要终端客户与晶圆代工厂共同进行产品验证、试生产等，该等导入周期较长、成本较高，下游客户切换晶圆代工厂后要达到切换前的产品性能、良率需付出高昂的代价。因此，晶圆代工厂与下游客户通常形成长期的稳定合作。

（七）本次交易标的核心竞争力及行业地位

1、行业地位

标的公司是全球领先的纯 MEMS 代工企业。根据 Yole Development 的统计数据，标的公司 2019-2023 年在全球 MEMS 纯代工厂商中位居第一，在 2023 年全球 MEMS 厂商综合排名中居第 27 位。

2、核心竞争力

（1）核心技术能力

作为全球领先的 MEMS 纯代工厂商，标的公司通过长期实践，在制造工艺中集成了大量的专利技术（IP）和技术诀窍（Know-how）。由于 MEMS 应用场景及产品种类的多样性，对 MEMS 制造工艺的需求也体现出高度的定制化与复杂性，标的公司掌握的硅通孔（TSV）、压电材料（PZT）、晶圆键合工艺技术等工艺技术和工艺模块在业内具备国际领先竞争力。

（2）优质客户资源优势

标的公司客户行业覆盖生命科学与医疗、数据中心与光学通信、传统 MEMS、惯性传感器等多元领域。标的公司以纯代工模式为客户提供全流程解决方案，始终将产品质量与知识产权保护置于首位，通过多年紧密合作赢得了全球客户的高度信赖。鉴于 MEMS 制造工艺的复杂性，标的公司客户粘性极强，能够为标的公司业务的持续发展提供业务潜力。

三、标的公司的财务状况分析

（一）资产构成分析

根据天圆全会计师出具的《审计报告》，标的公司的资产构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
流动资产：				
货币资金	28,464.58	18.87%	22,125.40	13.24%
衍生金融资产	710.15	0.47%	-	-
应收账款	21,774.86	14.43%	18,674.18	11.17%
其他应收款	298.45	0.20%	394.46	0.24%
其中：应收利息	298.45	0.20%	394.46	0.24%
存货	12,504.76	8.29%	14,598.67	8.73%
其他流动资产	2,450.92	1.62%	3,891.52	2.33%
流动资产合计	66,203.70	43.88%	59,684.23	35.71%
非流动资产：				
长期应收款	-	-	19,723.14	11.80%
固定资产	42,288.21	28.03%	45,181.18	27.03%
在建工程	2,391.18	1.59%	2,518.79	1.51%
使用权资产	26,788.05	17.76%	28,723.91	17.18%
无形资产	9,512.56	6.31%	10,733.92	6.42%
递延所得税资产	3,673.69	2.44%	586.36	0.35%
非流动资产合计	84,653.69	56.12%	107,467.29	64.29%
资产总计	150,857.40	100.00%	167,151.52	100.00%

报告期各期末，标的公司的资产总额分别为 167,151.52 万元、150,857.40 万

元。资产结构方面，报告期各期末，标的公司流动资产占资产总额的比例分别为 35.71%、43.88%，非流动资产占资产总额的比例分别为 64.29%、56.12%。报告期各期末，标的公司非流动资产占比较高且相对稳定。

报告期各期末，标的公司的资产主要由货币资金、应收账款、存货、固定资产、使用权资产构成，主要资产分析如下：

1、货币资金

报告期各期末，标的公司货币资金账面价值分别为 22,125.40 万元、28,464.58 万元，占资产总额的比例分别为 13.24%、18.87%。标的公司货币资金均为银行存款，货币资金构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
库存现金	-	-	-	-
银行存款	28,464.58	100.00%	22,125.40	100.00%
其他货币资金	-	-	-	-
合计	28,464.58	100.00%	22,125.40	100.00%

2、应收账款

报告期各期末，标的公司应收账款账面价值分别为 18,674.18 万元、21,774.86 万元，占资产总额的比例分别为 11.17%、14.43%。

（1）应收账款余额及账龄分析

报告期各期末，标的公司应收账款余额及账龄情况如下：

单位：万元人民币

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	21,390.18	94.59%	15,349.61	79.46%
1-2 年	540.69	2.39%	2,870.32	14.86%
2-3 年	683.79	3.02%	1,098.12	5.68%
应收账款账面余额	22,614.66	100.00%	19,318.05	100.00%

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
减：坏账准备	839.80	3.71%	643.87	3.33%
应收账款账面价值	21,774.86	96.29%	18,674.18	96.67%

2024 年末相比 2023 年末，标的公司应收账款余额有所增长，主要系随着收入规模的扩大而增长。

标的公司的应收账款账龄主要在 1 年以内，标的公司的应收账款较为健康。

（2）应收账款坏账准备计提情况

2023 年末，标的公司应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元人民币

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	2,029.28	10.50	643.87	31.73	1,385.42
按组合计提坏账准备	17,288.76	89.50	-	-	17,288.76
其中：无风险组合	17,288.76	89.50	-	-	17,288.76
合计	19,318.05	100.00	643.87	3.33	18,674.18

2024 年末，标的公司应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元人民币

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备	949.44	4.20	839.80	88.45	109.64
按组合计提坏账准备	21,665.22	95.80	-	-	21,665.22
其中：无风险组合	21,665.22	95.80	-	-	21,665.22
合计	22,614.66	100.00	839.80	3.71	21,774.86

3、存货

报告期各期末，标的公司存货账面价值分别为 14,598.67 万元、12,504.76 万元，占资产总额的比例分别为 8.73%、8.29%。标的公司的存货余额构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年末			2023 年末		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	6,589.82	168.72	6,421.10	8,212.98	207.93	8,005.05
在产品	1,781.12	-	1,781.12	2,129.34	-	2,129.34
备品备件	6,095.95	1,793.41	4,302.54	5,836.23	1,371.95	4,464.28
合计	14,466.89	1,962.13	12,504.76	16,178.55	1,579.88	14,598.67

标的公司各期末对存货进行清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。2023 年末和 2024 年末，标的公司存货跌价准备余额分别为 1,579.88 万元和 1,962.13 万元。

4、固定资产

报告期各期末，标的公司固定资产账面价值分别为 45,181.18 万元、42,288.21 万元，占资产总额的比例分别为 27.03%、28.03%。标的公司的固定资产具体构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比
房屋建筑物	18,505.20	43.76%	17,869.29	39.55%
机器设备	23,505.61	55.58%	27,248.80	60.31%
电子设备及其它	277.40	0.66%	63.09	0.14%
合计	42,288.21	100.00%	45,181.18	100.00%

5、使用权资产

报告期各期末，标的公司使用权资产为售后租回的机器设备，使用权资产账面价值分别为 28,723.91 万元、26,788.05 万元，占资产总额的比例分别为 17.18%、17.76%。标的公司的使用权资产具体构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年末			
	账面余额	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	35,997.17	9,209.12	-	26,788.05
合计	35,997.17	9,209.12	-	26,788.05
项目	2023 年末			
	账面余额	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	35,665.39	6,941.48	-	28,723.91
合计	35,665.39	6,941.48	-	28,723.91

（二）负债构成分析

根据天圆全会计师出具的《审计报告》，标的公司的负债构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例
流动负债：				
衍生金融负债	157.27	0.26%	1,536.34	2.42%
应付账款	3,083.74	5.19%	4,587.40	7.23%
合同负债	10,553.05	17.78%	10,224.55	16.11%
应付职工薪酬	4,843.75	8.16%	4,333.34	6.83%
应交税费	859.44	1.45%	644.86	1.02%
其他应付款	1,356.93	2.29%	776.00	1.22%
一年内到期的非流动负债	6,446.40	10.86%	7,862.88	12.39%
流动负债合计	27,300.59	45.99%	29,965.36	47.21%
非流动负债：				
长期借款	12,949.78	21.81%	15,333.69	24.16%
租赁负债	10,100.50	17.01%	12,824.17	20.20%
递延所得税负债	9,012.68	15.18%	5,352.68	8.43%
非流动负债合计	32,062.96	54.01%	33,510.53	52.79%
负债合计	59,363.55	100.00%	63,475.89	100.00%

报告期各期末，标的公司负债总额分别为 63,475.89 万元、59,363.55 万元，负债总额保持稳定。负债结构方面，报告期各期末，标的公司流动负债占负债总额的比例分别为 47.21%、45.99%，非流动负债占负债总额的比例分别为 52.79%、

54.01%。

报告期各期末，标的公司负债主要由应付账款、合同负债、长期借款和递延所得税负债构成，主要负债分析如下：

1、应付账款

报告期各期末，标的公司应付账款账面价值分别为 4,587.40 万元、3,083.74 万元，占负债总额的比例分别为 7.23%、5.19%。标的公司应付账款账龄情况如下表所示：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	3,083.74	4,587.40
合计	3,083.74	4,587.40

2、合同负债

报告期各期末，标的公司合同负债账面价值分别为 10,224.55 万元、10,553.05 万元，占负债总额的比例分别为 16.11%、17.78%，主要为预收客户货款。

3、长期借款

报告期各期末，标的公司长期借款账面价值分别为 15,333.69 万元、12,949.78 万元，占负债总额的比例分别为 24.16%、21.81%。

标的公司长期借款的构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
质押借款		4,082.22
抵押借款	14,141.71	2,742.08
保证借款	-	9,782.28
减：一年内到期的长期借款	1,191.93	1,272.89
合计	12,949.78	15,333.69

长期借款构成变动情况如下：

（1）Silex Securities AB 自 Nordea 银行取得借款 5,888.73 万瑞典克朗，借款期限从 2023 年 3 月 16 日至 2028 年 3 月 30 日，由 Silex Microsystems AB 提供 Silex Properties AB 股权作为质押。Silex Securities AB 已于 2023 年 12 月注销，该笔借款已转至 Silex Properties AB。

（2）Silex Properties AB 自 Nordea 银行取得借款 14,111.27 万瑞典克朗，借款期限从 2023 年 3 月 16 日至 2028 年 3 月 30 日，由 Silex Microsystems AB 提供担保。

上述两笔，担保条件修改为由 Silex Microsystems AB 提供担保，并抵押 Silex Properties AB 持有的房产和土地。

（3）Silex Microsystems AB 自 Nordea 银行取得借款 3,319.02 万瑞典克朗和 758.90 万瑞典克朗，借款期限分别从 2023 年 9 月 1 日至 2028 年 8 月 30 日和 2023 年 12 月 16 日至 2029 年 1 月 31 日，以 Silex Microsystems AB 其自有机器设备作为抵押。

4、递延所得税负债

报告期各期末，标的公司递延所得税负债账面价值分别为 5,352.68 万元、9,012.68 万元，占负债总额的比例分别为 8.43%、15.18%，2024 年较 2023 年增加 3,660.00 万元，主要系租赁资产相关的应纳税暂时性差异增加所致。

（三）偿债能力分析

报告期内，标的公司偿债能力相关指标如下：

项目	2024 年 12 月 31 日 /2024 年度	2023 年 12 月 31 日 /2023 年度
流动比率（倍）	2.42	1.99
速动比率（倍）	1.97	1.50
资产负债率（%）	39.35%	37.98%
息税折旧摊销前利润（万元）	29,859.24	25,925.40
利息保障倍数（倍）	18.77	19.14

注 1：流动比率=流动资产/流动负债；

注 2：速动比率=（流动资产－存货）/流动负债；

注 3：资产负债率=总负债/总资产×100%；

注 4：息税折旧摊销前利润=利润总额+财务费用+固定资产折旧+使用权资产折旧+无形资产摊销；

注 5：利息保障倍数=息税折旧摊销前利润/利息费用。

报告期各期末标的公司的流动比率分别为 1.99 倍、2.42 倍，速动比率分别为 1.50 倍、1.97 倍，资产负债率分别为 37.98%、39.35%。报告期内，标的公司息税折旧摊销前利润分别为 25,925.40 万元和 29,859.24 万元，利息保障倍数分别为 19.14 倍和 18.77 倍。总体来看，标的公司有足够能力偿付到期债务及利息，偿债能力保持稳定，资本结构较为稳健。

（四）资产周转能力分析

1、资产周转能力指标

报告期内，标的公司资产周转能力相关指标如下：

项目	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次）	4.27	4.11
存货周转率（次）	3.69	3.92
总资产周转率（次）	0.54	0.48

注 1：应收账款周转率=营业收入/应收账款期初期末平均账面价值。

注 2：存货周转率=营业成本/存货期初期末平均账面价值。

注 3：总资产周转率=营业收入/总资产期初期末平均账面价值。

报告期各期末标的公司的应收账款周转率分别为 4.11 次、4.27 次，存货周转率分别为 3.92 次、3.69 次，总资产周转率分别为 0.48 次、0.54 次，周转率指标基本保持稳定。

四、标的公司的盈利能力及未来趋势分析

根据天圆全会计师出具的《审计报告》，标的公司的利润表主要科目构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	86,260.37	76,049.96
减：营业成本	50,039.31	49,765.53

项目	2024 年度	2023 年度
税金及附加	-	-
销售费用	2,461.19	1,263.18
管理费用	7,851.27	6,572.48
研发费用	3,353.45	2,541.03
财务费用	-1,354.29	345.63
其中：利息费用	1,590.81	1,354.34
利息收入	1,121.89	1,159.82
加：其他收益	208.01	657.08
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-260.12	2,361.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-516.16	-347.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5.86	28.72
二、营业利润	23,347.04	18,261.83
加：营业外收入	0.00	0.00
减：营业外支出	0.003	0.02
三、利润总额	23,347.04	18,261.81
减：所得税费用	4,994.49	3,965.20
四、净利润	18,352.55	14,296.60
归属于母公司所有者的净利润	18,352.55	14,296.60
少数股东损益	-	-

（一）营业收入、营业成本及毛利分析

1、营业收入分析

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
主营业务收入	82,528.31	73,216.98
其他业务收入	3,732.06	2,832.98
合计	86,260.37	76,049.96

2023 年和 2024 年，标的公司的营业收入分别为 76,049.96 万元、86,260.37 万元，主要来源于 MEMS 芯片的工艺开发及晶圆制造。随着物联网生态系统的逐步发展落地、MEMS 终端设备的广泛拓展应用、MEMS 产业专业化分工趋势的不断演进，源自通信计算、生物医药、工业汽车、消费电子等领域的 MEMS 芯

片工艺开发及晶圆制造需求不断增长，受下游行业需求带动，标的公司 2024 年主营业务收入较 2023 年增长 9,311.32 万元。

2、营业成本分析

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
主营业务成本	49,622.67	45,712.17
其他业务成本	416.64	4,053.36
合计	50,039.31	49,765.53

2023 年和 2024 年，标的公司的营业成本分别为 49,765.53 万元、50,039.31 万元，营业成本变动趋势与营业收入基本保持一致。

3、毛利率分析

项目	2024 年度	2023 年度
毛利率	41.99%	34.56%

报告期各期，标的公司毛利率分别为 34.56%、41.99%，其中，2024 年毛利率较 2023 年有一定幅度的增长，主要系 2024 年标的公司订单、生产与销售状况良好，以 MEMS-OCS 晶圆为代表的等高附加值产品的生产销售在 2024 年实现大幅增长。

（二）期间费用分析

1、销售费用

报告期各期，标的公司销售费用分别为 1,263.18 万元、2,461.19 万元，占营业收入比例分别为 1.66%、2.85%，销售费用增加主要系销售规模增加导致业务人员业绩奖励增加所致。标的公司销售费用主要由工资及福利费用、业务招待费、广告宣传等构成，具体如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
工资及福利费用	1,702.36	69.17%	889.76	70.44%

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
业务招待费	273.05	11.09%	158.46	12.54%
广告宣传	227.51	9.24%	38.49	3.05%
咨询费	218.15	8.86%	144.93	11.47%
房租及物业费	1.55	0.06%	3.72	0.29%
办公费	37.76	1.53%	27.59	2.18%
交通费用	0.28	0.01%	0.01	0.00%
其他	0.52	0.02%	0.21	0.02%
合计	2,461.19	100.00%	1,263.18	100.00%

2、管理费用

报告期各期，标的公司管理费用分别为 6,572.48 万元、7,851.27 万元，占营业收入比例分别为 8.64%、9.10%，总体占比保持平稳。标的公司管理费用主要由工资及福利、中介咨询费用、办公费用等构成，具体如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
工资及福利	2,882.62	36.72%	3,775.82	57.45%
中介咨询费用	1,581.40	20.14%	981.49	14.93%
办公费用	1,005.10	12.80%	816.28	12.42%
房租及物业费	813.73	10.36%	705.56	10.74%
折旧	1,427.83	18.19%	206.95	3.15%
差旅费	7.37	0.09%	73.12	1.11%
其他	133.23	1.70%	13.24	0.20%
合计	7,851.27	100.00%	6,572.48	100.00%

3、研发费用

报告期各期，标的公司研发费用分别为 2,541.03 万元、3,353.45 万元，占营业收入比例分别为 3.34%、3.89%，整体保持稳定。标的公司研发费用主要由工资及福利、折旧、材料费等构成，具体如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度		2023 年度	
	金额	比例	金额	比例
工资及福利	1,216.75	36.28%	939.19	36.96%
材料费	1,029.63	30.70%	857.06	33.73%
折旧	407.57	12.15%	369.83	14.55%
固定资产修理费	371.16	11.07%	296.35	11.66%
房租及物业费	229.73	6.85%	-11.57	-0.46%
办公费用	55.80	1.66%	58.36	2.30%
技术服务费	12.58	0.38%	8.64	0.34%
差旅费	1.97	0.06%	2.32	0.09%
其他	28.25	0.84%	20.84	0.82%
合计	3,353.45	100.00%	2,541.03	100.00%

4、财务费用

报告期各期，标的公司财务费用分别为 345.63 万元、-1,354.29 万元，占营业收入比例分别为 0.45%、-1.57%，占比较小。2024 年财务费用为负数，主要系 2024 年标的公司汇兑收益为 1,823.21 万元，标的公司财务费用的具体构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	1,590.81	1,354.34
减：利息收入	1,121.89	1,159.82
手续费支出	-	-
汇兑损失	-	151.11
减：汇兑收益	1,823.21	-
其他	-	-
合计	-1,354.29	345.63

（三）资产减值损失分析

报告期各期，标的公司的资产减值损失分别为 347.37 万元和 516.16 万元，为存货跌价损失及合同履约成本减值损失，整体规模较小，具体情况如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	516.16	347.37
合计	516.16	347.37

（四）非经常性损益分析

报告期各期，标的公司非经常性损益分别为 544.50 万元、169.81 万元，主要为政府补助，具体构成如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	5.86	28.72
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	208.01	657.08
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-0.003	-0.02
减：所得税影响额	44.06	141.27
少数股东权益影响额（税后）	-	-
合计	169.81	544.50

五、本次交易对上市公司的影响

（一）本次交易对上市公司持续经营的能力影响分析

1、本次交易有利于降低地缘政治不确定性风险

由于国际局势的日趋紧张及复杂化，瑞典 Sillex 面临的不确定性因素显著增加。若公司继续维持对瑞典 Sillex 的控股地位，其业务运营与发展面临的地缘政治相关风险及不确定性可能持续上升，包括但不限于其与关键客户及供应商伙伴稳定合作的潜在挑战，以及由此可能导致的瑞典 Sillex 经营风险和价值受损风险。基于此，上市公司调整瑞典子公司控制权，降低地缘政治不确定性风险，保障上市公司持续经营能力。

2、本次交易完成后上市公司短期内经营规模及业绩将有所下降、销售产品品类将有所减少

本次交易完成后，瑞典 Sillex 将由上市公司的全资子公司变为参股公司，不再纳入上市公司合并报表。2023 年度、2024 年度瑞典 Sillex 营业收入占上市公司合并报表营业收入比例分别为 58.51%、71.60%，本次出售将导致公司短期内业务规模及业绩有所下降。

相较于上市公司，标的公司还生产包括微针、光开关等产品，前述部分产品上市公司尚处于工艺开发阶段。本次交易完成后，短期内上市公司将无法提供前述产品，产品丰富度将有所降低。

3、本次交易有利于增强公司流动性，提升抗风险能力，优化财务结构

根据天圆全会计师出具的《备考审阅报告》，本次重组完成后的资产负债情况如下所示：

项目	2024 年 12 月 31 日		
	实际数	备考数	变动率
流动资产（万元）	188,281.47	293,679.59	55.98%
非流动资产（万元）	512,852.31	544,347.62	6.14%
资产总额（万元）	701,133.78	838,027.22	19.52%
流动负债（万元）	60,540.23	35,978.97	-40.57%
非流动负债（万元）	101,677.17	69,548.64	-31.60%
负债总额（万元）	162,217.40	105,527.60	-34.95%
归属于母公司所有者权益（万元）	492,359.70	685,942.93	39.32%
流动比率（倍）	3.11	8.16	162.38%
速动比率（倍）	2.34	7.22	208.55%
资产负债率（%）	23.14	12.59	降低了 10.55 个百分点

注：上述财务指标计算公式如下：

①流动比率=流动资产/流动负债

②速动比率=（流动资产-存货）/流动负债

③资产负债率=负债总额/资产总额

本次交易完成后，上市公司的资产总额、归属于母公司所有者权益规模、偿

债能力将大幅上升，资产负债率大幅下降。本次交易有利于公司增强流动性，提升抗风险能力，优化财务结构，公司财务安全性将进一步提高。此外，本次交易完成后，瑞典 Sillex 将成为上市公司参股公司，上市公司仍保留瑞典 Sillex 45.24% 股份，未来预计通过分红以及瑞典 Sillex 的价值提升等形式继续获取投资收益。

4、上市公司境内 MEMS 业务已取得积极进展，将通过本次交易回笼资金并集中资源，重点聚焦和投入国内业务，并积极寻求符合公司战略方向的优质并购机会

近年来，赛莱克斯北京持续加大研发投入，自主积累基础工艺，积极推动公司在本土形成和提升 MEMS 生产制造能力。目前赛莱克斯北京已实现硅麦克风、BAW 滤波器、微振镜、超高频器件的量产，正在进行小批量试产 MEMS 气体传感器、生物芯片、惯性加速度计、惯性测量单元（IMU）等，同时对于压力、温湿度、硅光子、振荡器、3D 硅电容、超声波换能器、喷墨打印头、磁性传感器等 MEMS 芯片、器件及模块，正积极从工艺开发向验证、试产、量产阶段推进，预计未来一段期间内，赛莱克斯北京科技创新水平将持续提升，产品线将得到进一步优化、丰富，加快构建核心技术自主可控的产业创新体系。通过本次交易，上市公司将获得较为可观的交易对价，未来将重点聚焦和投入国内业务，并积极寻求符合公司战略方向的优质并购机会。

（二）本次交易对上市公司未来发展前景的分析

本次交易预计将为上市公司带来可观的现金流入，有助于公司优化资产负债结构，回笼资金并集中资源，在国家推动以半导体为代表的新质生产力发展的背景下，进一步聚焦和投入于国内核心业务，巩固和提升上市公司在国内市场的竞争优势，并为我国打造自主可控的半导体产业链贡献力量。同时，充裕的资金也将增强上市公司的财务灵活性，为未来在符合公司战略方向的领域积极寻找并把握新的投资与并购机会奠定坚实基础，通过并购优质标的，推动技术协同与规模效应提升，不断提升公司核心竞争力，持续推动上市公司高质量可持续发展。

（三）本次交易对上市公司财务指标和非财务指标影响的分析

1、本次交易后，上市公司每股收益等财务指标分析

根据上市公司 2024 年经审计的财务报告及天圆全会计师出具的《备考审阅报告》，本次重组前后上市公司主要财务指标对比情况如下：

单位：万元

资产负债表项目	2024 年 12 月 31 日		
	实际数	备考数	变动率
资产总额（万元）	701,133.78	838,027.22	19.52%
负债总额（万元）	162,217.40	105,527.60	-34.95%
所有者权益（万元）	538,916.38	732,499.61	35.92%
归属于母公司所有者权益（万元）	492,359.70	685,942.93	39.32%
利润表项目	2024 年度		
	实际数	备考数	变动率
营业收入（万元）	120,471.56	34,750.46	-71.15%
净利润（万元）	-25,525.60	-35,674.74	不适用
归属于母公司所有者的净利润（万元）	-16,999.41	-27,148.55	不适用
主要财务指标	2024 年 12 月 31 日/2024 年度		
	实际数	备考数	变动率
流动比率（倍）	3.11	8.16	162.38%
速动比率（倍）	2.34	7.22	208.55%
资产负债率（%）	23.14	12.59	下降 10.55 个百分点
基本每股收益（元/股）	-0.23	-0.37	不适用

本次交易前，上市公司 2024 年末资产总额为 701,133.78 万元，负债总额为 162,217.40 万元，资产负债率为 23.14%；本次交易完成后，上市公司 2024 年末资产总额为 838,027.22 万元，负债总额为 105,527.60 万元，资产负债率为 12.59%。本次交易完成后，上市公司总资产有所提升，主要系本次交易中上市公司获取的现金对价金额较高，高于标的公司总资产金额；上市公司负债总额及资产负债率在交易完成后均有所降低。

本次交易前，上市公司 2024 年营业收入为 120,471.56 万元，净利润为-

25,525.60 万元，基本每股收益为-0.23 元/股；本次交易完成后，上市公司 2024 年营业收入为 34,750.46 万元，净利润为-35,674.74 万元，基本每股收益为-0.37 元/股。本次交易完成后，上市公司营业收入规模降幅较大，亏损有所扩大。上市公司通过出售标的公司控制权，将显著降低因地缘政治导致的海外业务经营的不确定性，并集中资源和精力重点投入国内核心业务。此外，本次交易完成后，瑞典 Silex 将成为上市公司参股公司，上市公司仍保留瑞典 Silex 45.24%股份，未来预计通过分红以及瑞典 Silex 的价值提升等形式继续获取投资收益。

2、本次重组对上市公司未来资本性支出的影响

本次交易为重大资产出售，不涉及上市公司资本性支出相关事宜。

3、职工安置方案对上市公司的影响

标的公司与职工之间的劳动关系不因本次交易而发生转移，因此不涉及职工安置问题。

4、本次交易成本对上市公司的影响

本次重组涉及的税负成本由相关责任方各自承担，中介机构费用等按照市场收费水平确定，上述交易成本不会对上市公司造成较大影响。

第九章 财务会计信息

一、交易标的财务会计资料

下述标的公司财务报表根据中国会计准则编制，经天圆全会计师审计并出具了无保留意见的审计报告。

（一）合并资产负债表

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	28,464.58	22,125.40
衍生金融资产	710.15	-
应收账款	21,774.86	18,674.18
其他应收款	298.45	394.46
其中：应收利息	298.45	394.46
存货	12,504.76	14,598.67
其他流动资产	2,450.92	3,891.52
流动资产合计	66,203.70	59,684.23
非流动资产：		
长期应收款	-	19,723.14
固定资产	42,288.21	45,181.18
在建工程	2,391.18	2,518.79
使用权资产	26,788.05	28,723.91
无形资产	9,512.56	10,733.92
递延所得税资产	3,673.69	586.36
非流动资产合计	84,653.69	107,467.29
资产总计	150,857.40	167,151.52
流动负债：		
衍生金融负债	157.27	1,536.34
应付账款	3,083.74	4,587.40
合同负债	10,553.05	10,224.55
应付职工薪酬	4,843.75	4,333.34

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应交税费	859.44	644.86
其他应付款	1,356.93	776.00
一年内到期的非流动负债	6,446.40	7,862.88
流动负债合计	27,300.59	29,965.36
非流动负债：		
长期借款	12,949.78	15,333.69
租赁负债	10,100.50	12,824.17
递延所得税负债	9,012.68	5,352.68
非流动负债合计	32,062.96	33,510.53
负债合计	59,363.55	63,475.89
所有者权益：		
实收资本（或股本）	411.01	411.01
其他权益工具	1,477.02	-
资本公积	48,779.40	48,779.40
其他综合收益	-15,831.08	-9,569.62
未分配利润	56,657.50	64,054.85
归属于母公司所有者权益合计	91,493.85	103,675.64
少数股东权益	-	-
所有者权益合计	91,493.85	103,675.64
负债和所有者权益总计	150,857.40	167,151.52

（二）合并利润表

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	86,260.37	76,049.96
减：营业成本	50,039.31	49,765.53
税金及附加		
销售费用	2,461.19	1,263.18
管理费用	7,851.27	6,572.48
研发费用	3,353.45	2,541.03
财务费用	-1,354.29	345.63
其中：利息费用	1,590.81	1,354.34

项目	2024 年度	2023 年度
利息收入	1,121.89	1,159.82
加：其他收益	208.01	657.08
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-260.12	2,361.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-516.16	-347.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5.86	28.72
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	23,347.04	18,261.83
加：营业外收入	0.00	0.00
减：营业外支出	0.003	0.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	23,347.04	18,261.81
减：所得税费用	4,994.49	3,965.20
四、净利润（亏损总额以“-”号填列）	18,352.55	14,296.60
（一）按经营持续性分类		
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	18,352.55	14,296.60
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1、归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	18,352.55	14,296.60
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-6,261.45	5,553.99
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-6,261.45	5,553.99
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		
（1）重新计量设定受益计划变动额		
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		
（3）其他权益工具投资公允价值变动		
（4）企业自身信用风险公允价值变动		
2. 将重分类进损益的其他综合收益	-6,261.45	5,553.99
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		

项目	2024 年度	2023 年度
（2）其他债权投资公允价值变动		
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
（4）其他债权投资信用减值准备		
（5）现金流量套期储备	1,510.44	-1,016.26
（6）外币财务报表折算差额	-7,771.89	6,570.25
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
六、综合收益总额	12,091.09	19,850.59
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	12,091.09	19,850.59
（二）归属于少数股东的综合收益总额		

（三）合并现金流量表

单位：万元人民币

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	81,630.77	70,651.23
收到的税费返还	531.86	3,472.59
收到其他与经营活动有关的现金	770.54	787.45
经营活动现金流入小计	82,933.18	74,911.28
购买商品、接受劳务支付的现金	24,551.92	23,719.53
支付给职工以及为职工支付的现金	22,895.40	20,822.04
支付的各项税费	3,626.44	2,830.28
支付其他与经营活动有关的现金	4,273.95	3,593.84
经营活动现金流出小计	55,347.70	50,965.70
经营活动产生的现金流量净额	27,585.48	23,945.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5.86	2,386.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	19,604.16	371.96

项目	2024 年度	2023 年度
投资活动现金流入小计	19,610.02	2,758.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,239.00	7,432.04
投资支付的现金	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	18,581.54
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	5,239.00	26,013.58
投资活动产生的现金流量净额	14,371.02	-23,626.74
三、筹资活动产生的现金流量：	-	-
吸收投资收到的现金	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	-	16,096.09
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	-	16,096.09
偿还债务支付的现金	7,005.81	15,646.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,856.19	19,050.19
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流出小计	33,862.00	34,696.95
筹资活动产生的现金流量净额	-33,862.00	-18,600.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,755.31	1,016.18
五、现金及现金等价物净增加额	6,339.18	-16,893.88
加：期初现金及现金等价物余额	22,125.40	39,019.28
六、期末现金及现金等价物余额	28,464.58	22,125.40

二、本次交易模拟实施后上市公司备考财务会计资料

（一）备考报表编制假设及编制基础

备考财务报表根据中国证券监督管理委员会《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组》的相关规定编制，仅供上市公司实施本次重大资产出售事项使用。

除下述事项外，上市公司编制备考合并财务报表时采用的会计政策符合企业会计准则的相关规定，并以持续经营为编制基础。备考财务报表真实、完整的反映了上市公司出售标的公司后 2024 年 12 月 31 日的备考合并财务状况，以及 2024 年度的备考合并经营成果。

1、备考财务报表假设本次重大资产出售已于备考财务报表最早期初（2024 年 1 月 1 日）实施完成，即上述重大资产重组交易完成后的架构在 2024 年 1 月 1 日已经存在。

2、备考财务报表系以业经审计的上市公司 2024 年度财务报表为基础，按以下方法编制。

（1）处置对价

由于上市公司拟以收取现金出售股权的方式完成本次重大资产重组，上市公司在编制备考合并财务报表时，将重组方案确定的交易对价 2,375,000,000.00 瑞典克朗作为处置对价，并相应确认为其他应收款且不计提坏账准备。

（2）标的公司的各项资产、负债在假设处置日（2023 年 12 月 31 日）的计量

上市公司因处置股权丧失了对标的公司的控制权，标的公司自处置日起不再纳入公司合并财务报表，上市公司处置股权取得的对价与按原持股比例计算应享有标的公司可辨认净资产及商誉在处置日账面价值的差额调整归属母公司所有者权益。

（3）权益项目列示

鉴于备考合并财务报表之特殊编制目的，备考财务报表的所有者权益按“归属于母公司所有者权益”和“少数股东权益”列示，不再区分“股本”“资本公积”“其他综合收益”“盈余公积”和“未分配利润”等明细项目。

（4）鉴于备考合并财务报表之特殊编制目的，备考财务报表不包括备考合并现金流量表及备考合并股东权益变动表，并且仅列报和披露备考合并财务信息，未列报和披露母公司个别财务信息。

（5）由本次重大资产重组交易而产生的费用、税收等影响未在备考合并财务报表中反映。

（二）备考合并资产负债表

单位：万元人民币

项目	2024 年 12 月 31 日
流动资产：	
货币资金	31,596.71
应收账款	33,451.30
预付款项	4,256.21
其他应收款	180,622.16
存货	33,943.85
其他流动资产	9,809.36
流动资产合计	293,679.59
非流动资产：	
长期股权投资	223,236.89
其他权益工具投资	8,971.50
固定资产	137,816.44
在建工程	86,734.93
使用权资产	22,944.50
无形资产	8,828.42
长期待摊费用	725.67
递延所得税资产	26,062.36
其他非流动资产	29,026.92
非流动资产合计	544,347.62

项目	2024 年 12 月 31 日
资产总计	838,027.22
流动负债：	
短期借款	10,985.13
应付票据	624.91
应付账款	5,086.24
合同负债	1,997.93
应付职工薪酬	341.87
应交税费	1,048.08
其他应付款	6,773.20
一年内到期的非流动负债	8,917.86
其他流动负债	203.74
流动负债合计	35,978.97
非流动负债：	
长期借款	49,099.03
递延收益	19,475.66
递延所得税负债	973.95
非流动负债合计	69,548.64
负债合计	105,527.60
所有者权益：	
归属于母公司所有者权益合计	685,942.93
少数股东权益	46,556.68
所有者权益合计	732,499.61
负债和所有者权益总计	838,027.22

（三）备考合并利润表

单位：万元人民币

项目	2024 年度
一、营业总收入	34,750.46
其中：营业收入	34,750.46
二、营业总成本	81,066.08
其中：营业成本	27,734.26
税金及附加	610.13
销售费用	469.29

项目	2024 年度
管理费用	6,976.86
研发费用	42,668.90
财务费用	2,606.63
其中：利息费用	2,132.46
利息收入	294.81
加：其他收益	2,690.43
投资收益（损失以“-”号填列）	9,274.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	9,245.51
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,176.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,151.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）	197.39
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-40,482.06
加：营业外收入	1.78
减：营业外支出	0.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-40,480.88
减：所得税费用	-4,806.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-35,674.74
（一）按经营持续性分类	-35,674.74
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-35,674.74
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	
（二）按所有权归属分类	-35,674.74
1、归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）	-27,148.55
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-8,526.18
六、其他综合收益的税后净额	
七、综合收益总额	-35,674.74
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	-27,148.55
（二）归属于少数股东的综合收益总额	-8,526.18
八、每股收益	
（一）基本每股收益（元/股）	-0.37
（二）稀释每股收益（元/股）	-0.37

第十章 同业竞争和关联交易

一、同业竞争情况

（一）本次交易完成后上市公司同业竞争的情况

本次交易为上市公司重大资产出售，交易对方及其关联方与上市公司不构成关联关系。交易完成后，上市公司将不再控制标的公司，本次交易不涉及上市公司股份的变动，不会导致上市公司新增与控股股东、实际控制人之间的同业竞争。

（二）关于避免同业竞争的承诺

本次交易完成后，为避免与上市公司产生同业竞争事宜，上市公司控股股东、实际控制人杨云春作出如下承诺，具体如下：

“1、本次交易不会导致本人及本人控制的其他企业新增与公司同业竞争的情况。

2、在本次交易完成后，本人将继续依法履行之前向公司和投资者作出的关于避免同业竞争承诺。

3、本人违反上述承诺给公司造成损失的，本人将赔偿公司由此遭受的损失。”

二、关联交易情况

（一）本次交易不构成关联交易

本次交易为现金出售，不涉及上市公司股份的变动，本次重组的交易对方与上市公司不存在关联关系；本次交易后，交易对方不持有上市公司股份，本次交易不构成关联交易。

（二）报告期内标的公司关联交易情况

1、向关联方采购商品、接受劳务

报告期内，标的公司不存在向关联方采购商品、接受劳务的情况。

2、向关联方销售商品、提供劳务

单位：万元人民币

关联交易对方	关联交易内容	2024 年度	2023 年度
赛莱克斯微系统（北京）有限公司	管理服务等	539.27	467.11
北京赛微电子股份有限公司	委托贷款利息	309.88	370.88

3、关联方应收应付款项

（1）应付项目

报告期各期末，标的公司不存在应付关联方款项的情况。

（2）应收项目

单位：万元人民币

关联往来对方	关联往来类型	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
赛莱克斯微系统（北京）有限公司	应收账款	1,262.55	670.17
北京赛微电子股份有限公司	其他应收款	298.45	394.46
北京赛微电子股份有限公司	长期应收款	-	19,723.14

截至本报告书签署日，上市公司及其子公司赛莱克斯北京已完成上述款项的偿付。

（三）标的公司关联交易的必要性和公允性

报告期内，标的资产的关联交易均按照市场相关产品和服务的市场公允价格确定，以公平、公正、公开的原则为基础进行交易，其定价遵循市场定价的原则，任何一方未利用关联交易损害另一方的利益，交易价格具备公允性。

（四）本次交易前后上市公司关联交易的变化情况

本次交易完成后，根据天圆全会计师出具的上市公司 2024 年审计报告，以及天圆全会计师出具的《备考审阅报表》，本次交易前后上市公司关联交易变化情况如下：

单位：万元人民币

项目	2024 年/2024 年 12 月 31 日		
	交易前	交易后（备考）	变动率
采购商品/接受劳务	1,086.71	1,935.86	78.14%
出售商品/提供劳务	-	-	-
关联租赁（上市公司作为出租方）	-	-	-
关联租赁（上市公司作为承租方）	39.76	39.76	0.00%
关键管理人员报酬	746.16	746.16	0.00%
应收项目	1,410.26	1,410.26	0.00%
应付项目	511.45	511.45	0.00%

上述新增关联采购商品/接受劳务为上市公司向标的公司采购管理服务以及委托贷款利息，合计金额 849.15 万元，不会导致上市公司新增严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

（五）规范关联交易的措施

本次交易前，上市公司已依照《公司法》《证券法》及中国证监会的相关要求，制定了关联交易的相关规定，对公司关联交易的原则、关联人和关联关系、关联交易的决策程序、关联交易的披露等均制定了相关规定并严格执行，日常关联交易按照市场原则进行。与此同时，上市公司监事会、独立董事能够依据法律法规及《公司章程》的规定，勤勉尽责，切实履行监督职责，对关联交易及时、充分发表意见。

为了减少和规范关联交易，维护上市公司及中小股东的合法权益，上市公司控股股东、实际控制人杨云春作出如下承诺：

“1、截至本承诺函出具之日，本人及本人控制的其他企业不存在与公司及其下属公司关联交易违规的情形。

2、在本次交易完成后，本人及本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的其他企业将与公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《公司章程》等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并

及时履行信息披露义务，保证关联交易定价公允、合理，交易条件公平，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害公司及其他股东合法权益的行为；如未来公司预计与本人及本人控制的其他企业持续发生交易的，本人将采取有效措施督促公司建立对持续性关联交易的长效独立审议机制、细化信息披露内容和格式，并适当提高披露频率。

3、本人违反上述承诺给公司造成损失的，本人将赔偿公司由此遭受的损失。”

第十一章 风险因素分析

投资者在评价公司本次重组时，还应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、与本次交易相关的风险

（一）本次交易的审批风险

截至本报告书签署日，本次交易尚需履行的决策和审批程序包括但不限于：

- 1、上市公司股东大会审议通过本次交易方案；
- 2、有瑞典 FDI 审查申报义务的投资方向瑞典 FDI 审查机构提起 FDI 申报并通过审查；
- 3、本次交易涉及的其他必须的审批、备案或授权（如有）。

本次交易未取得批准或核准前不得实施本次重大资产重组方案，本次交易能否取得上述批准或核准以及最终取得批准或核准的时间均存在不确定性，提请广大投资者注意投资风险。

（二）本次交易被暂停、中止或取消的风险

本次交易存在因上市公司股价的异常波动或异常交易可能涉嫌内幕交易，而被暂停、中止或取消的风险。本次交易还需要股东大会审议，存在交易被延期、取消、或未通过审议的风险。此外，如交易双方生产经营或财务状况或市场环境发生不利变化，或者发生其他重大突发事件或不可抗力因素等，均可能对本次交易的时间进度产生重大影响，也存在导致本次交易被暂停、中止或取消的风险。

若本次交易因上述原因或其他原因被暂停、中止或取消，而交易双方又计划重新启动交易的，则交易方案、交易价格及其他交易相关的条款、条件均可能较本报告中披露的重组方案存在重大变化，提请广大投资者注意相关风险。

（三）标的资产交割的风险

本次交易协议已对本次交易双方需履行的义务、交割条件等进行了明确的约

定和安排。但若出现客观条件变化或任何一方违反协议约定，导致标的资产无法办理交割、过户或变更登记手续，则本次交易仍存在终止交易、以及标的资产无法交割履约的风险。

（四）关于交易协议违约的风险

本次交易协议已就交易各方的权利义务进行了明确约定，内容包括标的资产转让及其对价、交割先决安排及交割、陈述与保证、违约责任、终止、保密等。尽管如此，仍存在因客观条件变化等原因，导致交易对方可能违约的风险。

如交易对方在约定时间内未能足额支付对价或履行其他义务，则本次交易存在价款不能按时足额支付或交易无法顺利实施的风险，提请投资者关注相关风险。

（五）本次交易尚未取得债权人同意函的风险

根据相关借款合同/融资协议，上市公司、标的公司应就本次交易取得相关债权人的书面同意。截至本报告书签署日，鉴于上市公司为尽可能缩小知悉本次交易敏感信息的人员范围，暂未与相关债权人展开沟通，亦暂未取得债权人的书面同意。本报告书披露后，上市公司、标的公司将按照相关法律法规、借款合同/融资协议的规定和要求，积极与相关债权人沟通，争取尽早获得相关债权人的同意函，但仍存在不能及时取得相关债权人同意函，从而面临被要求提前偿付的风险。

二、上市公司相关的风险

（一）经营规模及业绩下降的风险

本次交易完成后，瑞典 Sillex 将由上市公司的全资子公司变为参股公司，不再纳入上市公司合并报表。业绩方面，2023 年度、2024 年度瑞典 Sillex 营业收入占上市公司合并报表营业收入比例分别为 58.51%、71.60%，本次出售将导致公司 MEMS 业务规模下降。此外，根据《备考审阅报告》，交易完成后上市公司亏损亦将有所扩大。产品方面，相较于上市公司，标的公司还生产包括微针、光开关等产品，前述部分产品上市公司尚处于工艺开发阶段。本次交易完成后，短

期内上市公司将无法为客户提供前述产品，产品丰富度将有所降低。提请广大投资者充分关注经营规模及业绩下降的风险。

（二）持续亏损的风险

根据《备考审阅报告》，上市公司 2024 年度备考归属于母公司所有者的净利润为-27,148.55 万元，若上市公司无法采取有效措施扩大业务规模，提升盈利能力，本次交易完成后上市公司仍将面临持续亏损的风险。敬请广大投资者充分关注持续亏损的风险。

（三）上市公司北京 8 英寸 MEMS 产线产能爬坡进度不达预期的风险

上市公司北京 8 英寸 MEMS 产线定位于规模量产线，产能处于持续扩充状态，截至 2024 年末已实现产能 15,000 片晶圆/月。由于面向客户需求产品的工艺开发、产品验证及批量生产需要经历一个客观的爬坡过程，虽然在报告期内北京 8 英寸 MEMS 产线业务以及涉足的产品及客户类别实现了较大幅度增长，但已实现量产的晶圆品类仍相对较少，大部分仍处于工艺开发、产品验证或风险试产阶段。上市公司北京 8 英寸 MEMS 产线的产能爬坡需要特定周期，提醒投资者注意北京 8 英寸 MEMS 产线产能爬坡进度不达预期的相关风险。

（四）新兴行业的创新风险

公司 MEMS 主业属于国家鼓励发展的高技术产业和战略性新兴产业，同时也是国家“十四五”规划纲要中的科技前沿攻关领域，该产业技术进步及迭代迅速，要求行业参与者不断通过新技术/工艺的研究和新产品的开发以应对下游需求的变化。如公司对新技术/工艺、新产品的投入不足，或投入方向偏离行业创新发展趋势或未能符合重要客户需求的变化，将会损害公司的技术优势与核心竞争力，从而给公司的市场竞争地位和经营业绩带来不利影响。

（五）行业竞争加剧的风险

公司 MEMS 主业直接参与全球竞争，竞争对手既包括博世、惠普、意法半导体、台积电等境外企业，又包括芯联集成、广州增芯、华鑫微纳、上海先进、华虹宏力、华润微、士兰微等含 MEMS 业务的境内企业。本次交易完成后，考

考虑到上市公司与瑞典 Sillex 在产线定位、目标客户等方面存在的差异，且瑞典 Sillex 仍将为上市公司参股子公司，因此预计未来一定期间内上市公司与瑞典 Sillex 之间不会产生直接竞争。

MEMS 芯片属于技术、智力及资金密集型行业，涉及电子、机械、光学、医学等多个专业领域，技术开发、工艺创新及新材料应用水平是影响企业核心竞争力的关键因素。若公司不能正确判断未来市场及产品竞争的发展趋势，不能及时掌控行业关键技术的发展动态，不能坚持技术创新或技术创新不能满足市场需求，将存在技术创新迟滞、竞争能力下降的风险。

三、其他风险

（一）股票价格波动风险

上市公司股票价格不仅取决于上市公司的经营业绩及发展前景，也受到市场供求关系、国内外宏观经济环境、国家经济政策调整、利率和汇率的变化、股票市场投机行为以及投资者心理预期等各种不可预测因素的影响，从而使上市公司股票的价格偏离其价值。本次交易的实施需要一定时间，在此期间上市公司的股票价格可能会出现较大波动，提请广大投资者注意本次交易中股票价格波动导致的投资风险。本次交易完成后，上市公司的市场价格可能因上述因素而背离其投资价值，直接或间接对投资者造成损失，提请广大投资者注意本次交易后股票价格波动导致的投资风险。

（二）外部环境及经济变化风险

外部环境及国际政治经济局势的变化、汇率的波动、特定国家及地区的反垄断法、制裁法或者竞争法的政策的变化都可能对本次交易产生影响，从而影响本次交易各方的利益及交易的进程，提请广大投资者注意有关风险。

（三）不可抗力因素带来的风险

自然灾害、战争等不可抗力因素可能会对本次交易的标的公司、上市公司的财产、人员造成损害，并有可能影响本次交易的进程及上市公司的正常生产经营，

提请广大投资者注意相关风险。

第十二章 其他重要事项

一、上市公司资金占用及担保情况

截至本报告书签署日，上市公司不存在资金或资产被实际控制人或其他关联人占用的情况，不存在为控股股东、实际控制人及其关联人违规提供担保的情形。本次交易完成后，上市公司不会因本次交易导致资金、资产被实际控制人、控股股东及其关联人占用的情形，不存在因本次交易导致为控股股东、实际控制人及其关联人提供担保的情形。

二、本次交易对于上市公司负债结构的影响

本次交易完成前，2024 年末上市公司资产总额为 701,133.78 万元，负债总额为 162,217.40 万元，资产负债率为 23.14%；本次交易完成后，2024 年末上市公司资产总额为 838,027.22 万元，负债总额为 105,527.60 万元，资产负债率为 12.59%。本次交易完成后，上市公司总资产有所提升，主要系本次交易中上市公司获取的现金对价金额较高，高于标的公司总资产金额；上市公司负债总额及资产负债率在交易完成后均有所降低。

三、上市公司本次交易前 12 个月内购买、出售资产情况

根据《重组管理办法》第十四条第一款第（四）项规定：“上市公司在十二个月内连续对同一或者相关资产进行购买、出售的，以其累计数分别计算相应数额。已按照本办法的规定编制并披露重大资产重组报告书的资产交易行为，无须纳入累计计算的范围。中国证监会对本办法第十三条第一款规定的重大资产重组的累计期限和范围另有规定的，从其规定。交易标的资产属于同一交易方所有或者控制，或者属于相同或者相近的业务范围，或者中国证监会认定的其他情形下，可以认定为同一或者相关资产。”

截至本报告书签署日，上市公司本次交易前 12 个月内不存在其他重大购买、出售资产的情况。

四、本次交易对上市公司治理机制的影响

本次交易前，上市公司已按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市规则》和其它有关法律法规、规范性文件的要求设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定相应的议事规则，运作规范，具有健全的组织结构和完善的法人治理结构。

本次交易完成后，上市公司将在维持现有制度持续性和稳定性的基础上，继续严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市规则》和其它有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。本次交易不会对现有的上市公司治理结构产生不利影响。

五、本次交易后上市公司的现金分红政策及相应的安排、董事会对上述情况的说明

（一）公司现有的股利分配政策

根据上市公司现行有效的公司章程，公司利润分配具体政策如下：

1、利润分配政策的基本原则

（1）公司充分考虑对投资者的回报，每年按当年实现的可供分配利润规定比例向股东分配股利。

（2）公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

（3）公司优先采用现金分红的利润分配方式。现金股利政策目标为每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

2、利润分配具体政策

（1）利润分配的形式：公司采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分

配利润；根据实际经营情况，公司可以进行中期利润分配。

（2）现金分红的具体条件：

公司当年盈利且该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生； 审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

上述重大投资计划或重大现金支出等事项指以下情形之一：

□公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；或

□公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

（3）现金分红的间隔和比例：

①原则上公司每年实施利润分配，且优先采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

②公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

a.公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

b.公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

c.公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利

之和。按照企业完整生命周期的四个阶段即创业期、成长期、成熟期与衰退期，公司目前所处发展阶段属于成长期。

（4）股票股利分配的条件：公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。

3、公司利润分配方案的决策程序：

（1）公司制定利润分配政策时，应当履行本章程规定的决策程序。董事会应当就股东回报事宜进行专项研究论证，制定明确、清晰的股东回报规划，并详细说明规划安排的理由等情况。

（2）公司的利润分配预案由公司董事会结合本章程、盈利情况、资金需求和股东回报规划提出并拟定。

公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东积极进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

（3）董事会就利润分配方案形成决议后提交股东大会审议。股东大会在审议利润分配方案时，应充分听取中小股东的意见和诉求，为股东提供网络投票方式。公司召开年度股东大会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东大会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于公司股东的净利润。董事会根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

（4）监事会对董事会执行利润分配政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。监事会发现董事会存在未严格执行利润政

策和股东回报规划、未严格履行相应决策程序或者未能真实、准确、完整进行相应信息披露的，应当发表明确意见，并督促其及时改正。

（5）公司当年盈利但未提出现金利润分配预案的，董事会应在当年的定期报告中说明未进行现金分红的原因、下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措以及未用于现金分红的资金留存公司的用途。

4、公司利润分配政策的变更

（1）公司应当严格执行本章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案。公司至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划。

（2）公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者外部经营环境发生变化，确有必要需调整或变更利润分配政策（包括股东回报规划）的，应经详细论证，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。有关调整利润分配政策的议案，应由监事会发表意见并应充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司董事会审议调整利润分配政策的议案后提交公司股东大会批准。调整利润分配政策的议案需经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。审议利润分配政策的议案时，公司为股东提供网络投票方式。

“外部经营环境或者自身经营状况的较大变化”是指以下情形之一：

国家制定的法律法规及行业政策发生重大变化，非因公司自身原因导致公司经营亏损；出现地震、台风、水灾、战争等不能预见、不能避免并不能克服的不可抗力因素，对公司生产经营造成重大不利影响导致公司经营亏损；公司法定公积金弥补以前年度亏损后，公司当年实现净利润仍不足以弥补以前年度亏损；中国证监会和深交所规定的其他事项。

（二）本次交易完成后上市公司的利润分配政策及现金分红安排

本次交易完成后，公司将按照《公司章程》的约定，继续实行当前稳定、可持续发展的利润分配政策，并结合公司实际情况、政策导向等，不断提高公司运营绩效，完善公司股利分配政策，增加分配政策执行的透明度，维护公司全体股东利

益。

六、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

（一）公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

2022年3月30日，上市公司召开第四届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于修订〈内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》。上市公司已根据《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等法律、法规及规范性文件的要求制定了《内幕信息知情人登记管理制度》公司制度。

在本次交易筹划过程中，为防止敏感信息泄露导致股价出现异常波动损害投资者利益，公司和本次交易相关方等就本次交易事宜采取了严格的保密措施及保密制度，具体如下：

1、公司在本次交易中严格按照《证券法》《重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规及规范性法律文件的要求，遵循《公司章程》及内部管理制度的规定，就本次交易采取了充分必要的保护措施，制定了严格有效的保密制度，严格控制参与本次交易人员范围，尽可能地缩小知悉本次交易相关敏感信息的人员范围。

2、公司高度重视内幕信息管理，按照《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，严格控制内幕信息知情人范围，及时记录商议筹划、论证咨询等阶段的内幕信息知情人及筹划过程，制作交易进程备忘录。

3、公司严格按照深圳证券交易所要求制作内幕信息知情人登记表和交易进程备忘录，并及时报送深圳证券交易所。

4、公司多次督导提示内幕信息知情人员履行保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或者泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或者建议他人买卖公司股票。

（二）本次交易的内幕信息知情人自查期间

本次重组事宜的股票交易自查期间为公司首次披露本次重大资产重组事项之日前六个月至本报告书披露之日前一日，即 2024 年 12 月 14 日至 2025 年 6 月 13 日。

（三）本次交易的内幕信息知情人核查范围

- 1、上市公司及其董事、监事、高级管理人员及相关知情人员；
- 2、交易对方及主要管理人员及相关知情人员；
- 3、上市公司控股股东、实际控制人；
- 4、为本次交易提供服务的相关中介机构及其经办人员；
- 5、上述境内自然人的直系亲属，包括配偶、父母、成年子女。

（四）本次交易的内幕信息知情人及其直系亲属买卖上市公司股票的情况

公司将在相关交易方案提交股东大会审议之前，完成内幕信息知情人股票交易自查报告，并及时公告相关内幕信息知情人买卖股票的情况。

七、上市公司股票在重组方案首次披露前股价波动情况的说明

本次重大资产重组首次披露前 20 个交易日累计涨跌幅计算的区间段为 2025 年 5 月 15 日至 2025 年 6 月 13 日期间，涨跌幅计算基准日为首次披露前第 21 个交易日（2025 年 5 月 15 日），赛微电子（300456.SZ）、创业板综合指数收盘价（399102.SZ）、制造指数收盘价（399233.SZ）累计涨跌幅情况如下：

项目	重组报告书披露前第 21 个交易日（2025 年 5 月 15 日）	重组报告书披露前第 1 个交易日（2025 年 6 月 13 日）	涨跌幅
赛微电子收盘价（元/股）	16.34	15.70	-3.92%
创业板综合指数收盘价（399102.SZ）	2,811.59	2,870.29	2.09%
制造指数收盘价（399233.SZ）	2,543.73	2,557.79	0.55%

本次交易首次披露前 20 个交易日期间，赛微电子（300456.SZ）股票价格累计下跌 3.92%，同期创业板综合指数收盘价（399102.SZ）累计上涨 2.09%，制造指数收盘价（399233.SZ）累计上涨 0.55%。剔除上述大盘因素和同行业板块因素影响后，赛微电子股票价格在本次交易首次披露前 20 个交易日期间内的累计涨跌幅未达到 20%。综上，公司本次交易首次披露前股票价格波动不存在异常波动的情况。

八、上市公司控股股东及实际控制人对本次重组的原则性意见

上市公司控股股东及实际控制人对本次重组的原则性意见参见本报告书之“重大事项提示”之“四、上市公司的控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见，以及上市公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划”之“（一）上市公司控股股东、实际控制人对本次交易的原则性意见”。

九、上市公司控股股东及实际控制人自本次交易重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划

上市公司控股股东及实际控制人自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划参见本报告书之“重大事项提示”之“四、上市公司的控股股东、实际控制人对本次重组的原则性意见，以及上市公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划”之“（二）上市公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员自重组报告书披露之日起至实施完毕期间的股份减持计划”。

十、本次交易对中小投资者权益保护的安排

本次交易对中小投资者权益保护的安排参见本报告书之“重大事项提示”之“五、本次重组对中小投资者权益保护的安排”。

第十三章 对本次交易的结论性意见

一、独立董事专门会议审核意见

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》《上市公司独立董事管理办法》及《公司章程》等相关法律法规及规范性文件，上市公司于2025年6月13日召开了第五届董事会独立董事专门会议2025年第二次会议对本次交易的相关议案进行审议，形成审核意见如下：

“1、根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》《上市公司监管指引第7号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》以及《深圳证券交易所上市公司重大资产重组审核规则》等法律、法规的有关规定，公司经过对实际情况及相关事项进行自查论证，认为公司实施本次交易符合相关法律、法规规定及条件，具备实施本次交易的资格。

2、根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》以及《上市公司监管指引第9号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》等法律、法规和规范性文件及《公司章程》的有关规定，公司编制了《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》及其摘要，并将根据监管机关审核意见进行相应补充、修订（如需）。

3、公司对根据本次交易需要编制的有关《审计报告》《备考审阅报告》与《评估报告》等文件以及公司提供给相关证券服务机构的文件资料予以确认，供本次交易的信息披露和向监管部门申报等用途。

4、本次交易价格经交易各方协商确定，并由具有证券期货业务资格的资产评估机构出具了评估报告。本次评估中，资产评估机构实际评估的资产范围与委托评估的资产范围一致，实施了必要的评估程序，遵循了独立性、客观性、科学

性、公正性等原则，运用了合规且符合标的资产实际情况的评估方法，资产的评估结果公允。本次交易的交易价格系经过交易各方协商确定，不存在损害中小股东利益的情形。

5、根据上市公司 2024 年经审计的财务报告及天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《备考审阅报告》，本次交易完成后，上市公司营业收入规模降幅较大，净利润和基本每股收益也有所降低。

为应对未来可能存在的每股收益摊薄的风险，公司拟采取以下填补措施，增强上市公司持续回报能力：（1）高效利用交易回笼资金，巩固主业发展根基；（2）不断完善公司治理，为公司发展提供制度保障；（3）进一步加强经营管理及内部控制、提升公司运营效率；（4）进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制。同时，公司董事、高级管理人员、控股股东、实际控制人对公司本次交易摊薄即期回报采取填补措施出具了相关承诺。

6、本次交易构成重大资产重组。

7、本次交易不构成重组上市。

8、公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司监管指引第 9 号——上市公司筹划和实施重大资产重组的监管要求》《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 8 号——重大资产重组》等有关法律、法规、规范性文件的规定及《公司章程》的规定，就本次交易相关事项履行了现阶段必需的法定程序，该等法定程序完整、合法、有效。

综上，本次交易的方案、定价原则等符合国家相关法律、法规及规范性文件的规定。”

二、独立财务顾问意见

本次重组的独立财务顾问认为：

“1、本次交易方案符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定。本次交易遵守国家相关法律、法规的要求，履行了必要的信息披露程序，并按有关法律、法规的规定履行了相应的程序；

2、本次交易的内容为出售公司持有的资产，不存在违反国家产业政策的情形，亦不存在违反国家有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法律和行政法规的情形；

3、本次重组完成后，上市公司的社会公众股占总股本的比例不低于 10%，上市公司的股权结构和股权分布符合《上市规则》等关于公司上市条件的规定；

4、本次交易聘请的评估机构具有独立性，评估假设前提合理，评估方法与评估目的具有相关性，出具的评估报告的评估结论合理，本次交易拟出售资产定价以参考评估报告结果，由交易双方协商确定，交易定价公允，不存在损害上市公司和股东，特别是中小股东利益的情形；

5、标的资产权属清晰，不存在影响交易的重大争议或重大潜在纠纷，不存在质押、查封、冻结或任何其他限制或禁止该等股权转让的情形；在交易各方按照本次交易相关协议和承诺约定全面履行各自义务的情况下，标的资产的过户或转移不存在法律障碍；本次交易不涉及债权债务处理及员工安置事项；

6、本次交易有助于保障上市公司持续经营能力，不损害股东的合法权益，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形；

7、本次交易完成后，上市公司将根据法律、法规及规范性文件的要求，继续在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性相关规定；

8、本次交易不会导致上市公司实际控制人发生变更，不属于《重组管理办法》第十三条规定的情形，因此不构成重组上市；

9、本次重组相关主体不存在依据《上市公司监管指引第 7 号——上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管》第十二条不得参与任何上市公司重大资产重组的情形；

10、本次交易所涉及到的合同及程序合理合法，在交易各方切实履行本次交易相关协议约定的情况下，不存在上市公司交付资产后不能及时获得相应对价的情形；

11、上市公司拟通过现金出售方式将标的资产转让给交易对方，不涉及上市公司股份的变动，本次交易的交易对方不属于上市公司的关联方，本次交易完成后，交易对方不持有上市公司股份，根据《公司法》《证券法》以及《上市规则》等法律、法规及规范性文件的相关规定，本次交易不构成关联交易；

12、上市公司已依据法律、法规及规范性文件规定建立了《内幕信息知情人登记管理制度》，并按照该制度对内幕信息采取了必要的保密措施，对内幕信息知情人进行了严格的登记管理。上市公司将在相关交易方案提交股东大会审议之前，完成向中国证券登记结算有限责任公司申请查询自查期间内本次交易内幕信息知情人是否存在买卖股票的行为，本独立财务顾问将在查询完毕后补充披露查询情况；

13、上市公司 2024 年的备考基本每股收益低于公司实际每股收益，本次交易完成后上市公司预计存在即期回报摊薄情况，为应对未来可能存在的每股收益摊薄的风险，公司制定了具体措施以进一步降低本次交易可能摊薄公司即期回报的影响，上市公司控股股东、实际控制人、全体董事、高级管理人员已出具相应承诺，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110 号）、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告〔2015〕31 号）等相关法律法规的要求，有利于保护中小投资者的合法权益；

14、本次交易符合《关于加强证券公司在投资银行类业务中聘请第三方等廉洁从业风险防控的意见》的相关规定。”

三、法律顾问意见

本次交易的法律顾问认为：

“本次重组方案符合《重组管理办法》等法律法规的规定；本次重组各方具备参与本次重组的主体资格；在取得本次重组尚需履行的批准、授权后，本次重

组的实施不存在实质性法律障碍”

第十四章 中介机构及有关经办人员

一、独立财务顾问

机构名称	华泰联合证券有限责任公司
法定代表人	江禹
地址	深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路 128 号前海深港基金小镇 B7 栋 401
电话	010-56839300
传真	010-56839400
项目经办人	樊灿宇、郑敬元、瞿真、张延鹏、李晋贤、张绮颖、商钊轶

二、法律顾问

机构名称	北京市金杜律师事务所上海分所
事务所负责人	张明远
地址	上海市淮海中路 999 号上海环贸广场写字楼一期 17 层
电话	021-24126000
传真	021-24126150
经办律师	刘东亚、沈诚敏

三、审计/审阅机构

机构名称	天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）
机构负责人	魏强
地址	北京市海淀区车公庄西路甲 19 号国际传播大厦 5 层 22、23、24、25 号房
电话	010-83914188
传真	010-83915190
签字注册会计师	侯红梅、张瑞

四、评估机构

机构名称	北京天健兴业资产评估有限公司
机构负责人	孙建民
地址	北京市西城区月坛北街 2 号月坛大厦 A 座 23 层
电话	010-68083097
传真	010-68081109

签字评估人员	张勇、邢蓉
--------	-------

第十五章 备查文件

一、备查文件

- （一）公司关于本次交易的相关董事会决议；
- （二）公司关于本次交易的相关董事会独立董事专门会议决议；
- （三）公司与交易对方签署的相关协议；
- （四）华泰联合证券出具的关于本次交易的《独立财务顾问报告》；
- （五）金杜律师出具的关于本次交易的《法律意见书》；
- （六）天圆全会计师出具的关于本次交易的《审计报告》；
- （七）天圆全会计师出具的关于本次交易的《备考审阅报告》；
- （八）天健兴业出具的关于本次交易的《资产评估报告》。

二、备查地点

投资者可在本报告书刊登后至本次交易完成前，于下列地点查阅本报告书和有关备查文件：

北京赛微电子股份有限公司

办公地址：北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2607 室、北京市北京经济技术开发区科创八街 21 号院 1 号楼

联系人：张阿斌、孙玉华

电话：010-82252103

传真：010-59702066

第十六章 声明与承诺

一、上市公司控股股东及实际控制人声明及承诺

本公司控股股东及实际控制人承诺本次重大资产重组报告书及相关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

控股股东及实际控制人：

杨云春

北京赛微电子股份有限公司

年 月 日

二、上市公司全体董事声明

本公司及全体董事承诺本次重大资产重组报告书及相关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

本公司全体董事：

杨云春

张 帅

王玮冰

张阿斌

王 玮

刘婷

付三中

北京赛微电子股份有限公司

年 月 日

三、上市公司全体监事声明

本公司及全体监事承诺本次重大资产重组报告书及相关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

本公司全体监事：

罗大杰

赵晗阳

赵利芳

北京赛微电子股份有限公司

年 月 日

四、上市公司全体高级管理人员声明

本公司及全体高级管理人员承诺本次重大资产重组报告书及相关信息真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

如本次交易所披露或提供的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，不转让在该上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代其向证券交易所和证券登记结算机构申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和证券登记结算机构报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和证券登记结算机构直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。

本公司除董事外全体高级管理人员：

Yuan Lu

周家玉

刘 波

许 骥

北京赛微电子股份有限公司

年 月 日

五、独立财务顾问声明

本公司及本公司经办人员同意本次重组报告书及其摘要中引用本公司出具的独立财务顾问报告的内容，且所引用内容已经本公司及本公司经办人员审阅，确认本次重组报告书及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

法定代表人：

江 禹

财务顾问主办人：

樊灿宇

郑敬元

瞿 真

财务顾问协办人：

张延鹏

李晋贤

张绮颖

华泰联合证券有限责任公司

年 月 日

六、法律顾问声明

北京市金杜律师事务所上海分所（以下简称“本所”）及本所经办律师同意《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》及其摘要引用本所出具的法律意见书的内容，且所引用内容已经本所及本所经办律师审阅，确认《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》及其摘要中不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对本所出具的法律意见书的内容的真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

负责人：

张明远

经办律师：

刘东亚

沈诚敏

北京市金杜律师事务所上海分所

年 月 日

七、审计/审阅机构声明

本所及本所签字注册会计师同意《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售交易报告书（草案）》及其摘要中引用本所出具的《审计报告》（天圆全审字[2025]000947 号）和《备考审阅报告》（天圆全阅字[2025]0000001 号），且所引用内容已经本所及本所签字注册会计师审阅，确认《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：

魏 强

签字注册会计师：

侯红梅

张 瑞

天圆全会计师事务所（特殊普通合伙）

年 月 日

八、评估机构声明

本机构及经办评估师同意《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售交易报告书（草案）》及其摘要引用本公司出具的资产评估报告的内容，且所引用内容已经本公司及本公司签字资产评估师审阅，确认《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售交易报告书（草案）》及其摘要不致因引用前述内容而出现虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性及完整性承担相应的法律责任。

经办评估人员：

张 勇

邢 蓉

法定代表人：

孙建民

北京天健兴业资产评估有限公司

年 月 日

（本页无正文，为《北京赛微电子股份有限公司重大资产出售报告书（草案）》之签章页）

北京赛微电子股份有限公司

年 月 日

附表一：瑞典 Silex 及其控股子公司拥有的注册商标

序号	商标名称	注册号	类型 (Word/Logo)	期限	注册国	是否有第三方权利
1.	SILEX MICROSYSTEMS	3490410	Word	2028-08-19	美国	无
2.	SILEX MICROSYSTEMS	3662718	Word	2029-08-04	美国	无
3.	Sil-Via	008224231	Word	2029-04-17	欧盟	无
4.	Sil-Via	UK00908224231	Word	2029-04-17	英国	无
5.	SIL-VIA	3809278	Word	2030-06-29	美国	无
6.	SIL-VIA	3809279	Word	2030-06-29	美国	无
7.	Met-Via	008344236	Word	2029-06-05	欧盟	无
8.	Met-Via	UK00908344236	Word	2029-06-05	英国	无
9.	MET-VIA	4081638	Word	2032-01-10	美国	无
10.	Met-Cap	008724544	Word	2029-12-01	欧盟	无
11.	Met-Cap	UK00908724544	Word	2029-12-01	英国	无
12.	MET-CAP	4013089	Word	2031-08-16	美国	无
13.	Sil-Cap	008724577	Word	2029-12-01	欧盟	无
14.	Sil-Cap	UK00908724577	Word	2029-12-01	英国	无
15.	SIL-CAP	4016475	Word	2031-08-23	美国	无
16.	SILEX	008999047	Word	2030-04-01	欧盟	无
17.	SILEX	UK00908999047	Word	2030-04-01	英国	无

序号	商标名称	注册号	类型 (Word/Logo)	期限	注册国	是否有第三方权利
18.	SmartBlock	010902906	Word	2032-05-22	欧盟	无
19.	SmartBlock	UK00910902906	Word	2032-05-22	英国	无
20.	SMARTBLOCK	4455888	Word	2033-12-24	美国	无

附表二：瑞典 Silex 及其控股子公司拥有的专利权

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
1	Electrical Connections in Substrates	7560802	19/04/2025	美国	无
2	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	SE 531 049 C2	14/12/2025	瑞典	无
3	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	EP 1 962 679 B1	14/12/2026	法国	无
4	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	EP 1 962 679 B1	14/12/2026	德国	无
5	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	SE 532 576 C2	14/12/2026	瑞典	无
6	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	SE 534 509 C2	14/12/2026	瑞典	无
7	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	EP 1 962 679 B1	14/12/2026	英国	无
8	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	US 8,308,960 B2	27/12/2028	美国	无
9	Methods for Making Micro Needles and Applications thereof	US 8,637,351 B2	14/12/2026	美国	无
10	Trench Isolation for Reduced Cross Talk	SE 533 579 C2	25/01/2027	瑞典	无
11	Method of Making Vias	EP 1 987 535 B1	31/01/2027	法国	无
12	Method of Making Vias	EP 1987 535 B1	31/01/2027	德国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
13	Methods for Making a Starting Substrate Wafer for Semiconductor Engineering Having Wafer through Connections	SE 533 308 C2	31/01/2027	瑞典	无
14	Method of Making Vias	EP 1987 535 B1	31/01/2027	瑞典	无
15	Method of Making Vias	EP 1987 535 B1	31/01/2027	英国	无
16	Vias and Method of Making	US 8,324,103 B2	07/11/2028	美国	无
17	Micro-packaging/Red. X-talk	I461348	25/01/2028	中国台湾省	无
18	Barrier Structure	US 8,598,676 B2	25/01/2028	美国	无
19	Functional Capping	SE 534 510 C2	19/11/2028	瑞典	无
20	Functional Capping	SE 537 214 C2	19/11/2028	瑞典	无
21	Via Structure and Method thereof	SE 533 992 C2	23/12/2028	瑞典	无
22	Via Structure and Method thereof	SE 536 771 C2	23/12/2028	瑞典	无
23	Via Structure and Method thereof	SE 536 769 C2	23/12/2028	瑞典	无
24	Mirror and Vias (SilVia Mirror)	CN 102362346 B	23/12/2029	中国	无
25	Via Structure and Method thereof	5701772	23/12/2029	日本	无
26	Via Structure and Method thereof	US 8,592,981 B2	24/12/2029	美国	无
27	Via Structure and Method thereof	US 8,630,033 B2	23/12/2029	美国	无
28	Via Structure and Method thereof	US 8,729,713 B2	21/06/2030	美国	无
29	Bonding Process and Bonded Structures	US 8,485,416	30/04/2030	美国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
30	Bonding Process and Bonded Structures	US 8,729,685 B2	30/04/2030	美国	无
31	Bonding Process and Bonded Structures	US 8,866,289	30/04/2030	美国	无
32	A Starting Substrate for Semiconductor Engineering Having Substrate- Through Connections and a Method for Making Same	SE 536 530 C2	21/04/2031	瑞典	无
33	Glass Micro Fluidic Device	SE 536 058 C2	12/05/2031	瑞典	无
34	CTE matched interposer and method of making	SE 537 874	13/04/2032	瑞典	无
35	Through substrate vias and device	SE 537 869	01/11/2032	瑞典	无
36	CTE matched interposer and method of making	US 9,224,681	15/04/2033	美国	无
37	A starting substrate for semiconductor engineering having substrate-through connections and a method for making same	EP2700093	19/04/2032	德国	无
38	A starting substrate for semiconductor engineering having substrate-through connections and a method for making same	EP2700093	19/04/2032	英国	无
39	A starting substrate for semiconductor engineering having substrate-through connections and a method for making same	EP2700093	19/04/2032	法国	无
40	Semiconductor devices with close-packed via structures having in-plane routing and method of making same	US 9,240,373	12/03/2033	美国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
41	Starting substrate for semiconductor engineering having substrate-through connections and a method for making same	US 9,249,009	19/04/2032	美国	无
42	Isolation of micro structures	SE 538 018	22/12/2031	瑞典	无
43	Chemical plated metal through silicon	SE 538 062	27/09/2032	瑞典	无
44	Methods for making a starting substrate wafer for semiconductor engineering having wafer through connections	SE 537 406	21/06/2032	瑞典	无
45	Method to provide a via hole and a routing structure	SE 538 058	30/03/2032	瑞典	无
46	Methods for making a starting substrate wafer for semiconductor engineering having wafer through connections	US 9,312,217	31/01/2027	美国	无
47	Thin overlay structure for MEMS devices	SE 538 069	12/03/2032	瑞典	无
48	Control of the pressure in cavities on substrate	SE 538 346	07/02/2034	瑞典	无
49	Method of providing a via hole and routing structure	US 9,355,895	28/03/2033	美国	无
50	Method of making a semiconductor device having a functional capping	US 9,362,139	13/06/2031	美国	无
51	Method for making via interconnection	1016553310000	15/10/2029	韩国	ÅAC Microtec AB
52	Via structure and method thereof	US 9,448,401	23/12/2029	美国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
53	Layered mems structure and method thereof	KR101659638B1	23/12/2029	韩国	无
54	Low resistance through-wafer via	EP 2165362	27/06/2028	德国	ÅAC Microtec AB
55	Low resistance through-wafer via	EP 2165362	27/06/2028	法国	ÅAC Microtec AB
56	Low resistance through-wafer via	EP 2165362	27/06/2028	英国	ÅAC Microtec AB
57	Low resistance through-wafer via	EP 2165362	27/06/2028	瑞典	ÅAC Microtec AB
58	Low resistance through-wafer via	ZL200880104019.3	27/06/2028	中国	ÅAC Microtec AB
59	Low resistance through-wafer via	5550076	27/06/2028	日本	ÅAC Microtec AB
60	Low resistance through-wafer via	1014657090000	27/06/2028	韩国	ÅAC Microtec AB
61	Low resistance through-wafer via	I463629	03/07/2028	中国台湾省	ÅAC Microtec AB
62	Low resistance through-wafer via	US 8,338,957	24/05/2029	美国	ÅAC Microtec AB
63	Low resistance through-wafer via	US 8,871,641	27/06/2028	美国	ÅAC Microtec AB
64	Method for making via interconnection	HK1163935	15/10/2029	中国香港	ÅAC Microtec AB
65	Method for making via interconnection	5654471	15/10/2029	日本	ÅAC Microtec AB
66	Method for making via interconnection	US 8,742,588	15/10/2029	美国	ÅAC Microtec AB
67	Method for making an interconnection via	EP2338171	15/10/2029	英国	ÅAC Microtec AB
68	Method for making an interconnection via	EP2338171	15/10/2029	爱尔兰	ÅAC Microtec AB
69	Thin Film Capping	US 9,511,999	17/12/2032	美国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
70	Semiconductor devices with close-packed via structures having in-plane routing and method of making same	US 9,484,293	12/03/2033	美国	无
71	Precise definition of transducer electrodes	US 9,507,142	12/06/2033	美国	无
72	Electroless metal through silicon via	US 9,514 985	27/09/2033	美国	无
73	Thin metal capping structure on glass wafer	SE 538 311	19/12/2033	瑞典	无
74	Bonding Materials Structure and process of bonding material structure	SE 537 499	30/04/2029	瑞典	无
75	Thin Film Protection	SE 537 584	15/12/2031	瑞典	无
76	Vent hole precursor	EP2383601	23/12/2029	德国	无
77	Vent hole precursor	EP2383601	23/12/2029	法国	无
78	Vent hole precursor	EP2383601	23/12/2029	英国	无
79	Through substrate vias and device	US 9,607,915	31/10/2033	美国	无
80	Device comprising a deflectable structure	10 1710334	23/12/2029	韩国	无
81	Device Manufacturing Method, Semiconductor Device, And Vent Hole Precursor Structure	6093788	23/12/2029	日本	无
82	Method of making a semiconductor device having a functional capping	9620390	19/11/2029	美国	无
83	Method for forming electroless metal through via	9613863	27/09/2033	美国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
84	Precise Definition Of Transducer Electrodes	EP 2 864 237 B1	12/06/2033	德国	无
85	Precise Definition Of Transducer Electrodes	EP 2 864 237 B1	12/06/2033	法国	无
86	Precise Definition Of Transducer Electrodes	EP 2 864 237 B1	12/06/2033	英国	无
87	Thin metal capping structure on glass wafe	9718674	26/08/2034	美国	无
88	Micro-packaging/Red. X-talk	EP 2121511	25/01/2028	德国	无
89	Micro-packaging/Red. X-talk	EP 2121511	25/01/2028	法国	无
90	Micro-packaging/Red. X-talk	EP 2121511	25/01/2028	英国	无
91	Thin Film Capping	EP 2791049	17/12/2032	德国	无
92	Thin Film Capping	EP 2791049	17/12/2032	法国	无
93	Thin Film Capping	EP 2791049	17/12/2032	英国	无
94	Thin metal capping structure on glass wafe	ZL201480058712.7	26/08/2033	中国	无
95	Insulation by underetching	9936918	12/04/2035	美国	无
96	CMOS SilVia	EP 2005467	31/01/2027	英国	无
97	CMOS SilVia	EP 2005467	31/01/2027	法国	无
98	CMOS SilVia	EP 2005467	31/01/2027	德国	无
99	Functional Capping	EP 2365934	19/11/2029	英国	无
100	Functional Capping	EP 2365934	19/11/2029	德国	无
101	Functional Capping	EP 2365934	19/11/2029	法国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
102	Temperature Matching Interposer	EP 2837026	15/04/2033	法国	无
103	Mirror and Vias (SilVia Mirror)	EP 2377154	23/12/2029	英国	无
104	Mirror and Vias (SilVia Mirror)	EP 2377154	23/12/2029	法国	无
105	Mirror and Vias (SilVia Mirror)	EP 2377154	23/12/2029	德国	无
106	Temperature Matching Interposer	EP 2837026	15/04/2033	英国	无
107	Temperature Matching Interposer	EP 2837026	15/04/2033	德国	无
108	Novel Bonding Process	EP 2425450	30/04/2030	德国	无
109	Novel Bonding Process	EP 2425450	30/04/2030	英国	无
110	Novel Bonding Process	EP 2425450	30/04/2030	法国	无
111	Electroless metal through-silicon via	EP 2901475	27/09/2033	英国	无
112	Electroless metal through-silicon via	EP 2901475	27/09/2033	法国	无
113	Electroless metal through-silicon via	EP 2901475	27/09/2033	德国	无
114	MetVia CMP Routing	EP 2826066	12/03/2033	英国	无
115	MetVia CMP Routing	EP 2826066	12/03/2033	德国	无
116	MetVia CMP Routing	EP 2826066	12/03/2033	法国	无
117	Trench Isolation for Reduced Cross Talk	EP 2106617	25/01/2028	英国	无
118	Trench Isolation for Reduced Cross Talk	EP 2106617	25/01/2028	德国	无
119	Trench Isolation for Reduced Cross Talk	EP 2106617	25/01/2028	法国	无

序号	专利名称	注册号	专利日期 (日/月/年)	注册国家/地区	是否有第三方权利
120	Blind Via CMP Routing	EP 2831913	28/03/2033	英国	无
121	Blind Via CMP Routing	EP 2831913	28/03/2033	德国	无
122	Blind Via CMP Routing	EP 2831913	28/03/2033	法国	无
123	Thin metal capping structure on glass wafer	EP 3038974	26/08/2034	英国	无
124	Thin metal capping structure on glass wafer	EP 3038974	26/08/2034	德国	无
125	Thin metal capping structure on glass wafer	EP 3038974	26/08/2034	法国	无
126	Conformal probe	SE 546398	08/09/2042	瑞典	无

附表三：瑞典 Silex 及其控股子公司拥有的软件著作权

序号	软件名称	软件所有者	第一次公布时间	取得方式
1	Monitor	Monitor Systems AB	2006	授权许可
2	SyncBackPro V10	BrightSparks Pte. Ltd.	2015	授权许可
3	Tableau	Salesforce Inc	2020	授权许可
	<i>sx Web Application Suite</i>			
4	QoP,Xlbatch	瑞典 Silex	2006	内部研发
5	sxBatch	瑞典 Silex	2008	内部研发
6	sxIssuetrack	瑞典 Silex	2009	内部研发
7	sx10	瑞典 Silex	2015	内部研发
8	sxBatchToolbox	瑞典 Silex	2008	内部研发
9	sxBoard	瑞典 Silex	2022	内部研发
10	sxCert	瑞典 Silex	2015	内部研发
11	sxConfig	瑞典 Silex	2020	内部研发
12	sxDocument	瑞典 Silex	2015	内部研发
13	sxFabAutomation	瑞典 Silex	2021	内部研发
14	sxInspection	瑞典 Silex	2012	内部研发
15	sxMask	瑞典 Silex	2007	内部研发
16	sxOrganisation	瑞典 Silex	2023	内部研发

序号	软件名称	软件所有者	第一次公布时间	取得方式
17	sxPDM	瑞典 Silex	2011	内部研发
18	sxPlanner	瑞典 Silex	2011	内部研发
19	sxRuncard	瑞典 Silex	2010	内部研发
20	sxShipping	瑞典 Silex	2020	内部研发
21	sxSPC TrayApplication	瑞典 Silex	2012	内部研发
22	sxSPC_grafer	瑞典 Silex	2010	内部研发
23	sxSPC_setup	瑞典 Silex	2009	内部研发
24	sxSPC-Tool	瑞典 Silex	2011	内部研发
25	sxUtilities	瑞典 Silex	2006	内部研发
26	sxVersionControl	瑞典 Silex	2023	内部研发
27	xlBatch	瑞典 Silex	2008	内部研发
	Others			
28	2c8	2c8 Business Solutions AB	2022	订阅
29	Adaptive Planning & Forecast	Workday Inc	2022	订阅
30	Adobe Acrobat standard 2020	Adobe Inc	2023	订阅
31	Agent Browser	Datto Inc	2023	订阅
32	Aaro	Aaro systems AB	2021	订阅
33	AutoCAD	Autodesk Inc	2010	订阅
34	Boomerang	Baydin Inc	2023	订阅

序号	软件名称	软件所有者	第一次公布时间	取得方式
35	Chemgroup	Chemgroup Scandinavia AB	2022	订阅
36	Dreambroker	Dream Broker AB	2022	订阅
37	FabGuard	Inficon Holding AG	2022	订阅
38	Fusion 360	Autodesk Inc	2022	订阅
39	Heartpace	Söderberg & Partner Heartpace	2022	订阅
40	Hogia Salary	Hogia Professional Services	2021	订阅
41	L-Edit/L-Edit Viewer	Siemens AG	2010	订阅
42	MedHelp	MedHelp Sjukvårdsrådgivning AB	2023	订阅
43	Minitab statistical software	Minitab LLC	2015	订阅
44	FortNox	FortNox	2023	订阅
45	Datto workplace	Datto a Kaseya Company	2023	订阅
46	Ramböll lagbevakning	Romboll Sweden AB	2020	订阅
47	RealVNC	RealVNC Ltd	2023	订阅
48	Idus	Idus AB	2024	订阅
49	Planima	Planima AB	2023	订阅
50	Scrive	Scrive AB	2023	订阅
51	Splashtop Streamer	Splashtop Inc	2023	订阅
52	sxInfo	Cognit Consulting AB	2022	订阅
53	Teamtaylor	Teamtaylor AB	2023	订阅

序号	软件名称	软件所有者	第一次公布时间	取得方式
54	Think-cell	think-cell Software GmbH	2022	订阅
55	Tidomat	Tidomat AB	2021	订阅
56	TOPdesk	TOPdesk Nederland BV	2023	订阅
57	Admin Controll	Admin Controll	2024	订阅
58	FS	Inficon Holding AG	2024	订阅
59	Microsoft 365	Microsoft Corporation	2021	订阅