

本次发行股票拟在科创板上市，科创板公司具有研发投入大、经营风险高、业绩不稳定、退市风险高等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解科创板的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。



上海思朗科技股份有限公司

Shanghai Smart Logic Technology Co., Ltd.

（上海市静安区康宁路288弄2号1010室）

首次公开发行股票并在科创板上市 招股说明书 （申报稿）

本公司的发行申请尚需经上海证券交易所和中国证监会履行相应程序。本招股说明书不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书作为投资决定的依据。

保荐人（主承销商）



国泰海通证券股份有限公司
GUOTAI HAITONG SECURITIES CO., LTD.

（中国（上海）自由贸易试验区商城路618号）

声明及承诺

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对发行人注册申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责；投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担股票依法发行后因发行人经营与收益变化或者股票价格变动引致的投资风险。

致投资者声明

一、发行人上市的目的

（一）加速自主核心技术迭代，巩固科学智能算力基座的领先地位

公司自成立以来，始终专注于基于“算法级全局优化”理念设计的自主内核 MaPU 架构的研发与应用，该架构有效解决了传统架构在计算效率、灵活性与能效之间的平衡难题，致力于为数据规模激增、计算负载复杂化的科学智能计算场景提供高性能算力。作为国内少数具备从内核架构、基础系统软件到整机集成全栈技术能力的科创企业，公司产品已在分子动力学、量子化学计算、计算流体力学及工业仿真等复杂计算任务中展现出卓越性能，为科学智能（AI for Science）时代的算力需求提供新的有力支撑。持续且大规模的研发投入是保持技术领先的基石。本次发行上市将助力公司进一步加大研发力度，加速核心技术迭代与产品升级，持续夯实自主可控的国家级科学智能算力基座。

（二）深化产业化与规模化应用，打造从技术验证到商业闭环的跨越

公司基于 MaPU 架构自主研发的“天穹”3D 科学计算机已实现商业化落地与批量交付，并已与上海、成都等地在算力基础设施建设方面达成合作意向。该产品自投入运行以来持续保持近满负荷运转，在实测性能、能效比及可靠性等方面已获得国家实验室、顶尖高校及产业龙头客户认可，并在生物医药、新材料等领域持续产出成果，目前已累计帮助数十篇高质量学术论文在国内外顶级期刊发表，推动多款药物进入临床前试验阶段，在小分子药物研发等领域已实现从计算模拟到实验验证的全流程闭环，正处于从标杆示范迈向规模化推广的关键阶段。

本次上市将助力公司进一步拓展区域和行业布局，加快构建销售服务网络，深化在新能源、高端制造等工业仿真场景的渗透，推动前沿技术实现大规模产业化与商业价值转化。

（三）把握科学智能历史机遇，实现从技术支撑到产业生态的引领

科学智能已被多国纳入战略性新兴技术方向，是人工智能赋能前沿科学、推动科研范式变革的关键，其蕴含的对高质量数据与高性能算力的融合需求，为公司带来了前所未有的市场机遇。目前，国内能够在复杂原子体系下支撑长时间尺

度、高精度仿真的算力平台仍较为有限。公司凭借 MaPU 架构在高并行、高负载复杂计算场景中的关键优势，以及“天穹”3D 科学计算机已验证的商业化能力，正处于将技术势能转化为市场动能的关键节点。

公司持续坚持“为产业做超算，为智能谱数据”，以本次上市为契机，公司将专注于：第一，加速推进产品在更多国家重大科研项目与前沿探索中的应用，从“支撑者”向“赋能者”与“共同发现者”升级，巩固在尖端算力市场的标杆地位；第二，快速响应生物医药、新能源、新材料、高端制造等产业界对计算研发的迫切需求，规模化复制已在标杆客户中验证的成功方案，深化行业应用，开辟广阔的产业算力市场；第三，借助资本市场平台，进一步扩大生态号召力，吸引产业链上下游优质伙伴，共同构建繁荣的国产高端计算产业与应用生态，提升我国在高性能计算领域的综合实力与国际竞争力。

（四）完善治理结构与资源整合，夯实长期发展根基与股东价值基础

报告期内，公司凭借领先的技术架构、逐步扩大的商业化应用与持续优化的运营能力，实现产品量产交付与营业收入的稳步增长。本次发行上市后，公司将借助资本市场平台，进一步优化治理结构，拓宽融资渠道，为长远发展提供牢固的制度保障和坚实的资金基础。上市亦有助于提升公司品牌影响力与行业认可度，增强对高层次人才的吸引力。

公司将以本次上市为起点，持续夯实核心技术与产业化能力，构建技术创新、业务拓展与股东回报良性循环的发展格局，朝着高质量、可持续的长远目标稳步迈进，为股东与社会创造持续增长的价值。

二、发行人现代企业制度的建立健全情况

公司已根据《公司法》《证券法》《上市公司章程指引》等法律法规和规范性文件的相关要求并结合公司实际情况，建立了由股东会、董事会和管理层组成的公司法人治理架构，制定和完善了《公司章程》等公司治理及内部控制制度，已建立了符合上市公司治理要求的、能够保证中小股东充分行使权利的公司治理结构和现代企业制度。同时，公司高度重视全体投资者的价值回报，制定了明确的利润分配计划和长期回报规划，通过建立长期、合理的分红政策，让全体投资者共享企业经营发展的成果。

三、发行人本次融资的必要性及募集资金使用规划

公司本次募集资金主要用于投资“新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目”和“高性能融合计算系统研发项目”，均系围绕公司主营业务投向科技创新领域，符合国家产业政策和公司发展战略。

本次募集资金到位及募投项目的顺利实施，将帮助公司完成现有核心产品线的持续迭代升级，巩固行业领先地位，进一步扩大市场份额，同时有利于增强公司整体研发实力，丰富前沿技术储备，构筑竞争壁垒，为公司未来长期发展奠定坚实基础，推动中国 AI4S 的生态建设。

四、发行人持续经营能力及未来发展规划

公司作为国内自主架构的先行者，立足自主可控的 MaPU 内核架构，聚焦科学计算与人工智能融合领域，致力于构建面向 AI4S 时代的算力基础设施。

公司坚持“以科技创新夯实国家算力底座，以创新架构引领科学计算变革”的发展理念，秉承“卓越的技术、最好的产品、坚定的客户导向、诚实正直、竭尽全力”的伟大愿景，通过“内核—芯片—整机—软件—生态”全链条协同创新体系，打造高能效、高精度、高可扩展性的科学计算新平台，为科研创新与产业数字化、智能化提供自主可控且国际先进的算力支撑。

公司始终以服务国家重大科技战略与新质生产力建设为导向，尤其针对新能源、新材料、新药研发、生物制造、氢能和核聚变能、卫星互联网等战略性新兴产业以及未来产业发展需求，以科学计算和人工智能技术应用为驱动，推动关键核心技术攻关，为原创性、颠覆性创新突破提供底层算力及关键数据支撑。

公司核心产品“天穹”3D 科学计算机在分子动力学等科学计算领域较基于 CPU、GPU 的传统通用超算具有更好的性能，形成了一定的技术优势，具备市场竞争力。随着业务规模持续发展、产品成熟度不断提高、研发商业化成效逐步显现，公司收入规模将持续增长，盈利能力不断加强，未来亏损收窄直至实现盈利具备可实现性，公司具备持续经营能力。

(本页无正文, 为《致投资者声明》之签署页)

实际控制人、首席科学家:



王东琳

上海思朗科技股份有限公司

2026 年 6 月 30 日



本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）
发行股数	本次公开发行股票总量不低于 5,294.0910 万股（不含采用超额配售选择权发行的股票数量），不低于公开发行后总股本的 10%；本次发行全部为公司公开发行新股，公司原股东不进行公开发售股份
每股面值	人民币 1.00 元
每股发行价格	人民币【】元
预计发行日期	【】年【】月【】日
拟上市的证券交易所和板块	上海证券交易所科创板
发行后总股本	不低于 52,940.9095 万股（不含采用超额配售选择权发行的股票数量）
保荐人（主承销商）	国泰海通证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【】年【】月【】日

目 录

声明及承诺	1
致投资者声明	2
一、发行人上市的目的	2
二、发行人现代企业制度的建立健全情况	3
三、发行人本次融资的必要性及募集资金使用规划	4
四、发行人持续经营能力及未来发展规划	4
本次发行概况	6
目 录	7
第一节 释义	13
一、基本术语	13
二、专业术语	21
第二节 概览	26
一、重大事项提示	26
二、发行人及本次发行的中介机构基本情况	28
三、本次发行概况	29
四、发行人主营业务经营情况	30
五、发行人符合科创板定位	32
六、发行人报告期主要财务数据及财务指标	34
七、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况	34
八、发行人选择的具体上市标准	34
九、发行人公司治理特殊安排及其他重要事项	35
十、募集资金运用与未来发展规划	35
十一、其他对发行人有重大影响的事项	35
第三节 风险因素	36
一、与发行人相关的风险	36
二、与行业相关的风险	38
三、其他风险	39
第四节 发行人基本情况	41

一、发行人基本情况.....	41
二、发行人设立情况和股本、股东变化情况.....	41
三、公司成立以来的重要事项.....	51
四、公司在其他证券市场的上市、挂牌情况.....	51
五、公司的股权结构.....	51
六、公司的子公司、参股公司及其他重要对外投资基本情况.....	52
七、持有公司 5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人情况	55
八、公司的特别表决权股份或类似安排.....	65
九、协议控制架构.....	65
十、公司控股股东、实际控制人重大违法的情况.....	65
十一、发行人股本情况.....	65
十二、董事、高级管理人员及核心技术人员情况.....	85
十三、发行人与董事、高级管理人员及核心技术人员签署的重大协议及履行情况.....	90
十四、董事、高级管理人员及核心技术人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况.....	91
十五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近两年变动情况.....	92
十六、董事、高级管理人员及核心技术人员对外投资情况.....	93
十七、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬情况.....	95
十八、已经制定或实施的股权激励或期权激励及相关安排.....	96
十九、员工及其社会保障情况.....	99
第五节 业务和技术	101
一、发行人主营业务、主要产品或服务的情况.....	101
二、发行人所处行业的基本情况和竞争状况.....	117
三、销售情况和主要客户.....	155
四、采购情况和主要供应商.....	157
五、发行人的主要固定资产和无形资产.....	160
六、发行人的核心技术及研发情况.....	165
七、发行人环境保护和安全生产情况.....	188
八、发行人的境外经营及境外资产情况.....	188

第六节 财务会计信息与管理层分析	189
一、经审计的财务报表	189
二、审计意见	193
三、关键审计事项、与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准	194
四、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况	195
五、报告期内采用的主要会计政策和会计估计	197
六、经注册会计师核验的非经常性损益表	220
七、主要税种税率、享受的主要税收优惠政策	221
八、主要财务指标	222
九、分部信息	224
十、经营成果分析	224
十一、资产质量分析	247
十二、偿债能力、流动性与持续经营能力分析	264
十三、现金流量分析	270
十四、持续经营能力分析	274
十五、报告期的重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并等事项	274
十六、资产负债表日后事项、或有事项、其他重要事项等	275
十七、盈利预测	275
十八、未来可实现盈利情况及前瞻性信息	275
第七节 募集资金运用与未来发展规划	277
一、募集资金基本情况	277
二、募集资金的运用安排	278
三、募集资金投资方向的说明	279
四、未来发展战略规划	279
第八节 公司治理与独立性	283
一、公司治理制度情况	283
二、发行人内部控制情况	283
三、发行人报告期内违法违规行为及受到处罚的情况	284
四、发行人资金占用和对外担保情况	284

五、发行人直接面向市场独立持续经营情况.....	284
六、同业竞争.....	286
七、关联方及关联交易.....	286
第九节 投资者保护	297
一、投资者关系的主要安排.....	297
二、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序.....	297
三、发行人的股利分配政策.....	298
四、发行人存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排，尚未盈利或存在累计未弥补亏损的保护投资者合法权益措施.....	300
第十节 其他重要事项	301
一、重大合同.....	301
二、对外担保.....	303
三、对发行人产生较大影响的诉讼或仲裁事项.....	303
四、控股股东、实际控制人、董事、审计委员会成员、高级管理人员和核心技术人员作为一方当事人可能对发行人产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项.....	303
第十一节 声明	304
一、发行人及全体董事、审计委员会成员、高级管理人员声明.....	304
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	305
三、保荐人（主承销商）声明.....	306
四、保荐人（主承销商）董事长、总经理声明.....	307
五、发行人律师声明.....	308
六、承担审计业务的会计师事务所声明.....	309
七、承担评估业务的资产评估机构声明.....	310
八、承担验资业务的机构声明.....	311
第十二节 附件	312
一、备查文件.....	312
二、查询时间及地点.....	312
附件一、落实投资者关系管理相关规定的安排、股东投票机制建立情况	313
一、投资者关系的主要安排.....	313

二、股东投票机制的建立情况.....	314
附件二、与投资者保护相关的承诺	316
一、关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺.....	316
二、股东持股及减持意向的承诺.....	328
三、稳定股价的措施和承诺.....	332
四、股份回购和股份买回的措施和承诺.....	334
五、对欺诈发行上市的股份回购和股份买回承诺.....	337
六、填补被摊薄即期回报的措施及承诺.....	337
七、利润分配政策的承诺.....	341
八、依法承担赔偿责任的承诺.....	341
九、控股股东、实际控制人避免新增同业竞争的承诺.....	343
十、关于规范关联交易的承诺.....	344
十一、未履行承诺的约束措施.....	348
十二、关于股东信息披露的专项承诺.....	351
十三、在审期间不进行现金分红的承诺.....	352
十四、中介机构的承诺.....	352
附件三、股东会、董事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明.....	354
一、股东会、董事会运行情况.....	354
二、独立董事制度的建立健全及履行职责情况.....	354
三、董事会秘书制度的建立健全及履行职责情况.....	355
附件四、审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明	356
附件五、发行人及其子公司拥有的专利权清单	357
一、已授权的中国境内专利.....	357
二、已授权的中国境外专利.....	365
附件六、发行人及其子公司拥有的软件著作权清单	366
附件七、发行人及其子公司拥有的集成电路布图设计专有权清单	373
附件八、发行人及其子公司拥有的商标清单	374
附件九、发行人及其子公司拥有的版权清单	385
附件十、发行人及其子公司拥有的业务许可或资质清单	386

附件十一、申报前十二个月新增股东基本信息	388
附件十二、募集资金具体运用情况	466
一、新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目	466
二、高性能融合计算系统研发项目	467
三、募投项目可行性分析	469

第一节 释义

本招股说明书中，除非文义另有所指，下列词语或简称具有如下含义：

一、基本术语

发行人		
思朗科技、发行人、本公司、公司	指	上海思朗科技股份有限公司，或者根据上下文，包括上海思朗科技股份有限公司及其控股子公司
思朗有限、有限公司	指	上海思朗科技有限公司，系发行人前身，曾用名北京思朗科技有限责任公司
发行人控股、参股及分公司		
思朗科技北京分公司	指	上海思朗科技股份有限公司北京分公司，系发行人分公司
思朗科技成都分公司	指	上海思朗科技股份有限公司成都分公司，系发行人分公司
思朗科技深圳分公司	指	上海思朗科技股份有限公司深圳分公司，系发行人分公司
思朗东芯	指	北京思朗东芯科技有限责任公司，系发行人控股子公司
成都思朗东芯	指	成都思朗东芯科技有限责任公司，系发行人控股子公司
上海思朗万维	指	上海思朗万维计算技术有限责任公司，系发行人控股子公司
上海思朗万维北京分公司	指	上海思朗万维计算技术有限责任公司北京分公司，系发行人控股子公司分公司
湖北思朗万维	指	湖北思朗万维计算装备制造有限公司，系发行人控股子公司
湖北思朗万维北京分公司	指	湖北思朗万维计算装备制造有限公司北京分公司，系发行人控股子公司分公司
合肥思朗万维	指	合肥思朗万维计算技术有限责任公司，系发行人控股子公司
成都思朗万维	指	成都思朗万维计算技术有限责任公司，系发行人控股子公司
思朗通信	指	湖北思朗通信科技有限公司，系发行人控股子公司
思朗通信北京分公司	指	湖北思朗通信科技有限公司北京分公司，系发行人控股子公司分公司
思朗通信成都分公司	指	湖北思朗通信科技有限公司成都分公司，系发行人控股子公司分公司
西安邵朗	指	西安邵朗科技有限公司，系发行人控股子公司
九州万维	指	九州万维科算信息科技（湖北）有限公司，系发行人控股子公司
九州万维北京分公司	指	九州万维科算信息科技（湖北）有限公司北京分公司，系发行人控股子公司分公司
九州万维上海分公司	指	九州万维科算信息科技（湖北）有限公司上海分公司，系发行人控股子公司分公司
北京集朗	指	北京集朗半导体科技有限公司，系发行人参股子公司

上海科算云	指	上海科算云数据科技有限公司，系发行人参股子公司
发行人股东		
上海清珺	指	上海清珺科技有限公司，系发行人控股股东一致行动人
上海清琿	指	上海清琿科技有限公司，系发行人控股股东一致行动人
上海清玢	指	上海清玢科技有限公司，系发行人控股股东一致行动人
上海骋越	指	上海骋越企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
上海朗晏	指	上海朗晏企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
上海旷朗	指	上海旷朗企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
上海昭朗	指	上海昭朗企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
上海朗曜	指	上海朗曜企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
上海奋越	指	上海奋越企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升一号	指	成都锐升一号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升二号	指	成都锐升二号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升三号	指	成都锐升三号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升四号	指	成都锐升四号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升五号	指	成都锐升五号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升六号	指	成都锐升六号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升七号	指	成都锐升七号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升八号	指	成都锐升八号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升九号	指	成都锐升九号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升十号	指	成都锐升十号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升十一号	指	成都锐升十一号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升十二号	指	成都锐升十二号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升十三号	指	成都锐升十三号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升十四号	指	成都锐升十四号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
锐升十五号	指	成都锐升十五号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人

锐升十六号	指	成都锐升十六号企业管理合伙企业（有限合伙），系发行人持股平台、控股股东一致行动人
联和投资	指	上海联和投资有限公司
湖州景创	指	湖州景创股权投资合伙企业（有限合伙）
时代泽远	指	福建时代泽远股权投资基金合伙企业（有限合伙）
集创北方	指	北京集创北方科技股份有限公司
央视基金	指	央视融媒体产业投资基金（有限合伙）
聚源朗瑞	指	嘉兴聚源朗瑞股权投资合伙企业（有限合伙）
湖北濃通	指	湖北濃通智芯股权投资基金合伙企业（有限合伙）
交控金石	指	安徽交控金石股权投资基金合伙企业（有限合伙）
远翼永宣	指	天津远翼永宣企业管理中心（有限合伙）
淄博湛露	指	淄博湛露股权投资合伙企业（有限合伙）
福州盈峰	指	福州市盈峰投资合伙企业（有限合伙）
南京荆富	指	南京荆富股权投资合伙企业（有限合伙）
青岛即航	指	青岛即航工业互联网产业引导基金（有限合伙）
中金佳泰	指	中金佳泰叁期（深圳）私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
天津锐聪	指	天津锐聪企业管理咨询中心（有限合伙）
蓉创淄博	指	蓉创（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）
成都梧桐树	指	成都梧桐树创新创业投资合伙企业（有限合伙）
湖州景鑫	指	湖州景鑫股权投资合伙企业（有限合伙）
上海联升	指	上海联升承源二期私募基金合伙企业（有限合伙）
茅台金石	指	茅台金石（贵州）产业发展基金合伙企业（有限合伙）
中保投信思创	指	中保投信思创（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
嘉兴坚络	指	嘉兴坚络股权投资合伙企业（有限合伙）
皓禾捌号	指	温州皓禾捌号创业投资合伙企业（有限合伙）
四川旭之峰	指	四川旭之峰信息科技有限公司
长风智北	指	北京长风智北投资合伙企业（有限合伙）
上汽金石	指	无锡上汽金石创新产业基金合伙企业（有限合伙）
国鑫创投	指	上海国鑫创业投资有限公司
皓禾叁号	指	温州皓禾叁号创业投资合伙企业（有限合伙）
申创基金	指	上海长三角申创私募基金合伙企业（有限合伙）
聚源芯创	指	深圳聚源芯创私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
图灵安吉	指	青岛图灵安吉投资合伙企业（有限合伙）
苏州金聚	指	苏州金聚科创创业投资合伙企业（有限合伙）

皓禾伍号	指	佛山皓禾伍号创业投资合伙企业（有限合伙）
青岛佳裕	指	青岛佳裕宏德芯科私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）
蓉创创投	指	湖南芙蓉蓉创创业投资合伙企业（有限合伙）
申创申晖	指	上海申创申晖私募基金合伙企业（有限合伙）
浙江科创直投	指	浙江省科创直投股权投资合伙企业（有限合伙）
扬州国珺	指	扬州国珺股权投资合伙企业（有限合伙）
朗鑫二号	指	青岛高粱朗鑫二号创业投资基金合伙企业（有限合伙）
三亚神力	指	三亚神力科技有限公司
芯链叁号	指	扬州芯链叁号股权投资合伙企业（有限合伙）
厚纪恒曜	指	青岛厚纪恒曜创业投资基金合伙企业（有限合伙）
中保投信朗新	指	中保投信朗新（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
智微攀峰	指	上海智微攀峰创业投资合伙企业（有限合伙）
厚纪恒昀	指	青岛厚纪恒昀创业投资基金合伙企业（有限合伙）
君盛吉石	指	深圳君盛吉石创业投资基金合伙企业（有限合伙）
皓禾贰号	指	武汉皓禾贰号创业投资合伙企业（有限合伙）
济南文惠	指	济南文惠投资合伙企业（有限合伙）
志远欣诚	指	北京志远欣诚科技发展合伙企业（有限合伙）
远翼开元	指	天津远翼开元资产管理中心（有限合伙）
厚纪恒信	指	青岛厚纪恒信创业投资基金合伙企业（有限合伙）
辉石投资	指	辉石私募股权投资基金（青岛）合伙企业（有限合伙）
深创投基金	指	深创投中小企业发展基金（苏州）合伙企业（有限合伙）
成都金牛区创投	指	成都市金牛区交子高质量产业发展创业投资基金合伙企业（有限合伙）
日联智测	指	上海日联智测科技有限公司
洛阳产发基金	指	洛阳市产业发展基金合伙企业（有限合伙）
国科三合	指	绵阳国科三合创业投资基金合伙企业（有限合伙）
米聚智芯	指	嘉兴米聚智芯创业投资合伙企业（有限合伙）
璞合芯美	指	漳州璞合芯美战新股权投资合伙企业（有限合伙）
高粱朗鑫	指	高粱朗鑫（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）
睿策投资	指	泉州市睿策投资有限责任公司
皓禾壹号	指	武汉皓禾壹号创业投资合伙企业（有限合伙）
智选十六号	指	丽水智选十六号创业投资合伙企业（有限合伙）
沃赋睿鑫	指	苏州沃赋睿鑫二期创业投资合伙企业（有限合伙）
安徽嘉岸	指	安徽嘉岸启信创业投资合伙企业（有限合伙）

正海思航	指	烟台正海思航股权投资合伙企业（有限合伙）
海南躬行	指	海南躬行私募基金合伙企业（有限合伙）
君盛朗石	指	深圳君盛朗石创业投资基金合伙企业（有限合伙）
国海承乾	指	财金国海承乾（济南）创业投资合伙企业（有限合伙）
济南鼎新	指	济南鼎新未来先导股权投资基金合伙企业（有限合伙）
兖矿资本	指	兖矿资本管理有限公司
新能源产投	指	山东省绿色新能源产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
嘉兴鸿毅	指	嘉兴鸿毅创业投资合伙企业（有限合伙）
共青城君朗	指	共青城君朗创业投资合伙企业（有限合伙）
天正中广	指	北京天正中广投资控股集团有限公司
星河璀璨	指	星河璀璨（南昌）文化科技合伙企业（有限合伙）
临港策源	指	上海临港策源创业投资合伙企业（有限合伙）
海松领航	指	海松领航（北京）私募基金管理有限公司
安徽交控	指	安徽交控产业发展基金有限公司
鸣汐基金	指	鸣汐股权投资基金（海南）合伙企业（有限合伙）
南京凤璟	指	南京凤璟启哲股权投资合伙企业（有限合伙）
常州启科	指	常州启科创业投资合伙企业（有限合伙）
东方嘉富	指	东方嘉富（鄂尔多斯）中小企业创业投资合伙企业（有限合伙）
上海凤璟	指	上海凤璟奥罗拉创业投资合伙企业（有限合伙）
米聚熙泰	指	嘉兴米聚熙泰创业投资合伙企业（有限合伙）
无锡致开	指	无锡致开股权投资合伙企业（有限合伙）
厚纪恒朗	指	青岛厚纪恒朗创业投资基金合伙企业（有限合伙）
米聚晨启	指	嘉兴米聚晨启创业投资合伙企业（有限合伙）
正海鲲航	指	扬州正海鲲航股权投资合伙企业（有限合伙）
合肥产投	指	合肥市产业投促二期创业投资基金合伙企业（有限合伙）
鲁沪互连	指	济南鲁沪互连股权投资合伙企业（有限合伙）
南钢产投	指	南京南钢转型升级产业投资合伙企业（有限合伙）
创新创科	指	福州创新创科投资合伙企业（有限合伙）
通商创投	指	宁波通商创业投资合伙企业（有限合伙）
上海体育基金	指	上海体育产业私募投资基金合伙企业（有限合伙）
永康星序	指	永康星序光子创业投资合伙企业（有限合伙）
扬州伯清	指	扬州伯清超智算创业投资合伙企业（有限合伙）
同武一号	指	同武一号（天津）企业管理中心（有限合伙）

芯科朗晟	指	青岛芯科朗晟创业投资基金合伙企业（有限合伙）
允泰二十七号	指	允泰二十七号股权投资（淄博）合伙企业（有限合伙）
深创投	指	深圳市创新资本投资有限公司
星创惠泽	指	四川天府新区星创惠泽股权投资基金合伙企业（有限合伙）
铁发和电	指	铁发和电（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
航源一号	指	安徽航源科创一号种子创业投资合伙企业（有限合伙）
福建志合	指	福建志合专精特新股权投资合伙企业（有限合伙）
茅台科创	指	茅台科创（北京）投资基金合伙企业（有限合伙）
苏州为溪	指	苏州为溪鸣玉创业投资合伙企业（有限合伙）
智微厚德	指	嘉兴智微厚德创业投资合伙企业（有限合伙）
皓禾柒号	指	佛山皓禾柒号创业投资合伙企业（有限合伙）
嘉兴恒泽	指	嘉兴恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）
上海科溢	指	上海科溢集成电路有限公司
上海新泰	指	上海新泰新技术有限公司
上海玻为	指	上海玻为科技发展有限公司
扬州国朗	指	扬州国朗股权投资合伙企业（有限合伙）
宁波正棱柱	指	宁波正棱柱创业投资合伙企业（有限合伙）
绿水长青	指	深圳市绿水长青创业投资合伙企业（有限合伙）
清帆乘风	指	北京清帆乘风科技合伙企业（有限合伙）
霜叶心客	指	上海霜叶心客预见一号私募投资基金合伙企业（有限合伙）
恒邦成长	指	深圳市恒邦成长二十三号创业投资合伙企业（有限合伙）
星竹煊通	指	共青城星竹煊通股权投资合伙企业（有限合伙）
宁波联享	指	宁波联享管理咨询合伙企业（有限合伙）
大榭莱福	指	宁波大榭莱福投资合伙企业（有限合伙）
厚纪恒润	指	青岛厚纪恒润创业投资基金合伙企业（有限合伙）
航源二号	指	合肥航源二号创业投资合伙企业（有限合伙）
安徽招商	指	安徽交控招商产业投资基金（有限合伙）
城投资本	指	成都城投资本管理有限公司
金沙逢巳	指	成都产投金沙逢巳数算智能股权投资合伙企业（有限合伙）
芯链捌号	指	扬州芯链捌号股权投资合伙企业（有限合伙）
芯链伍号	指	扬州芯链伍号股权投资合伙企业（有限合伙）
远翼投资	指	远翼投资管理有限公司
同行业公司、客户及供应商等主体		

长江科算	指	长江科算（湖北）信息科技有限公司，曾用名孝感市思创信息科技有限公司
长江 3D 科学计算中心	指	由长江科算建设和运营，湖北省重点布局的高端科学计算基础设施，面向生命科学、新材料、高端制造等前沿领域提供高性能科学计算服务
上海众新	指	上海众新信息科技有限公司
英伟达、NVIDIA	指	英伟达（NVIDIA Corporation，NVDA.O）
超威半导体、AMD	指	超威半导体（Advanced Micro Devices，AMD.O）
寒武纪	指	中科寒武纪科技股份有限公司（688256.SH）
海光信息	指	海光信息技术股份有限公司（688041.SH）
摩尔线程	指	摩尔线程智能科技（北京）股份有限公司（688795.SH）
沐曦股份	指	沐曦集成电路（上海）股份有限公司（688802.SH）
谷歌	指	Google Inc.（GOOGL.O），国际互联网巨头
DeepMind	指	谷歌旗下人工智能公司
上智院	指	上海科学智能研究院
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司（300750.SZ）
垣信卫星	指	上海垣信卫星科技有限公司
新华三	指	新华三技术有限公司
锐捷网络	指	锐捷网络股份有限公司
长焜科技	指	北京长焜科技有限公司
金信诺	指	深圳金信诺高新技术股份有限公司
Intel、英特尔	指	Intel Corporation
亚马逊	指	Amazon.com, Inc.
昆仑芯	指	昆仑芯（北京）科技股份有限公司或其有关主体
El Capitan	指	部署在美国劳伦斯利弗莫尔国家实验室的全球性能领先超级计算机
Frontier	指	美国橡树岭国家实验室建造的全球首台实现百亿亿次运算（E 级）的超级计算机
富岳	指	日本理化学研究所与富士通联合研制的超级计算机
天河	指	中国国防科技大学主导研制的一系列高性能计算系统
神威	指	国家并行计算机工程技术研究中心研制的超级计算机
国防科大	指	中国人民解放军国防科技大学
Selene	指	NVIDIA 部署的超级计算机系统
DESRES	指	D.E. Shaw Research，计算生物化学研究机构
华为海思	指	深圳市海思半导体有限公司
中科曙光	指	曙光信息产业股份有限公司（603019.SH）
中国信通院	指	中国信息通信研究院

弗若斯特沙利文	指	弗若斯特沙利文咨询公司
政府机构和部门以及其他机构		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
科技部	指	中华人民共和国科学技术部
国务院	指	中华人民共和国国务院
中共中央	指	中国共产党中央委员会
教育部	指	中华人民共和国教育部
中科院	指	中国科学院
国家自然科学基金委员会	指	中华人民共和国国家自然科学基金委员会
本次发行有关的相关词汇		
A 股	指	获准在境内证券交易所上市、以人民币标明面值、以人民币认购和进行交易的普通股股票
本次发行、本次公开发行、本次发行上市	指	公司首次公开发行股票并在科创板上市的行为
本招股说明书	指	《上海思朗科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》
报告期	指	2023 年度、2024 年度、2025 年度和 2026 年 1-3 月
报告期各期末	指	2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 12 月 31 日和 2026 年 3 月 31 日
保荐人、保荐机构、主承销商、国泰海通	指	国泰海通证券股份有限公司
金杜律师	指	北京市金杜律师事务所
容诚会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
东洲评估师	指	上海东洲资产评估有限公司
元、万元、亿元	指	元人民币、万元人民币、亿元人民币
《公司章程》	指	本公司现行的公司章程
《公司章程（草案）》	指	本公司上市后将实施的公司章程
《上市规则》	指	上海证券交易所科创板股票上市规则
《暂行规定》	指	上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年 4 月修订）
《证券法》	指	中华人民共和国证券法及其修订
《公司法》	指	中华人民共和国公司法及其修订

二、专业术语

MaPU	指	Mathematics Processing Unit, 代数运算处理器, 公司自主研发的处理器内核架构
指令集	指	处理器可以执行的一整套指令的集合, 是计算机硬件和底层软件之间最重要、最直接的界面和接口
内核	指	内核是芯片内部承担指令执行和计算任务的基本功能单元, 其组织方式和协同机制对芯片整体性能、能效和可扩展性具有重要影响
架构	指	架构是指芯片在功能层面和系统层面对计算资源、存储资源及其互连方式的整体组织与协同设计, 包括指令体系、计算模型、存储层级、通信机制以及软硬件协同方式等, 用于决定芯片在特定应用场景下的性能、能效和可扩展性
集成电路、IC	指	Integrated Circuit, 是一种微型电子器件或部件, 采用一定的工艺, 将一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等电子元器件按照设计要求连接起来, 通过半导体工艺集成为具有特定功能的电路
集成电路设计	指	集成电路在制造前的整个设计过程, 包括电路功能定义、结构设计、电路设计、电路验证与仿真、版图设计等流程
封装	指	把从晶圆上切割下来的硅片放在一块起承载作用的基板上, 用导线或其他连接方式引出管脚, 并固定包装成为可使用的芯片成品的过程。集成电路封装不仅为集成电路提供了与外部的电气连接, 也对其进行物理保护, 使芯片具备正常的功能和可靠性
测试	指	检测封装后的芯片功能、性能指标是否满足要求
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence, 计算机科学的一个分支领域, 通过模拟和延展人类及自然智能的功能, 拓展机器的能力边界, 使其能部分或全面地实现类人的感知(如视觉、语音)、认知功能(如自然语言理解), 或获得建模和解决问题的能力(如机器学习等方法)
科学智能、AI4S	指	科学智能(AI for Science)是面向科学研究领域的新兴方向, 可概括为“数据生成—模型训练—生态反馈”三个环节
科学计算	指	科学计算定位于数据生成阶段, 是高质量科研数据的重要来源和科研算力的核心支撑。其通过高性能计算提供强大的算力基础, 并结合高精度数值仿真手段, 在计算机中重建真实科学过程, 从而为后续的智能模型训练提供可靠的数据输入
分子动力学、MD	指	分子动力学(Molecular Dynamics)是一种基于经典力学原理, 通过数值求解体系中各原子在相互作用力作用下的运动方程, 从而在原子和分子尺度上模拟物质结构、动力学行为及其随时间演化过程的计算方法
量子化学计算	指	量子化学计算(Quantum Chemistry Computing)是基于量子力学原理, 通过数值求解薛定谔方程或密度泛函理论方程, 来研究分子结构、电子性质与化学反应过程的计算方法体系。其主流方法包括基于波函数的从头算方法(如 Hartree-Fock、耦合簇方法)和基于电子密度的密度泛函理论方法(DFT)
密度泛函理论、DFT	指	密度泛函理论(Density Functional Theory, DFT)是一种基于量子力学原理、以电子密度代替多体波函数作为基本变量, 通过求解 Kohn-Sham 方程来计算多电子体系电子结构与基态性质的方法
计算流体力学、CFD	指	计算流体力学(Computational Fluid Dynamics, CFD)是通过数值离散方法求解流体力学基本控制方程(如 Navier-Stokes 方程), 在计算机上模拟和分析流体流动、传热及伴随的物理化学过程, 以支持工程设计与优化的计算方法

分子对接、Docking	指	分子对接是一种通过计算方法预测小分子配体与生物大分子(如蛋白质、核酸)之间可能的结合构象及其相对结合亲和力的计算模拟方法
自由能微扰、FEP	指	自由能微扰(Free Energy Perturbation)是一种基于统计力学的自由能计算方法,通过在分子动力学模拟中逐步“微扰”体系状态,计算不同分子构型或配体之间的自由能差
计算光刻、OPC	指	光学邻近效应校正(Optical Proximity Correction)是一种基于光学成像和光刻工艺模型,通过计算方法对掩模版图进行修正,以补偿衍射、干涉及工艺波动等因素引起的图形失真,从而提高晶圆上实际成像与设计版图一致性的计算光刻技术
ILT	指	逆向光刻技术(Inverse Lithography Technology)是一种以“目标电路图形为起点、反向求解掩模形状”的计算光刻方法,通过数值优化与物理模型联立,自动生成能在晶圆上成像最接近目标图形的光刻掩模
算力、计算能力	指	表示计算机计算或数据处理速度的重要指标,以每秒可以执行的基本运算次数来度量,例如双精度浮点计算能力(FLOPS)、单精度浮点计算能力、半精度浮点计算能力、整型数据处理能力(OPS)等。在执行同一程序时,计算能力较强的芯片比计算能力较弱的同类型芯片耗费的时间短
算子	指	算子是数学运算的抽象表示,用于执行特定类型的计算或数据操作、计算任务等,如加法、乘法等算术运算,矩阵乘法、卷积、归约等复杂算法。算子封装了硬件底层的计算逻辑和计算流程,以便开发者在硬件上高效实现复杂的数学运算
CPU、中央处理器	指	中央处理器(Central Processing Unit)为计算机系统中执行运算指令和控制指令的核心部件,是控制计算机完成信息处理、程序运行等工作的重要单元
GPU、图形处理器	指	图形处理器(Graphics Processing Unit),一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备上做图像和图形相关运算工作的微处理器,目前亦被广泛应用于需要大量并行计算的人工智能计算场景
FPGA	指	Field Programmable Gate Array,即现场可编程门阵列,是一种可在制造完成后由用户根据应用需求进行硬件逻辑配置的可编程集成电路
ASIC	指	Application Specific Integrated Circuit,即专用集成电路,是根据特定应用场景或功能需求进行定制化设计和制造的集成电路
DSP	指	数字信号处理器(Digital Signal Processor)是一种针对数字信号处理算法进行专门架构设计的处理器,通过对乘加运算、数据流访问和实时处理需求的优化,实现对信号类计算任务的高效执行
NPU	指	面向神经网络计算优化的处理器(Neural-network Processing Unit),用于加速深度学习训练或推理等计算任务
TPU	指	Tensor Processing Unit,是Google为人工智能机器学习任务定制的专用芯片,主要用于云端大规模深度学习任务
SoC	指	System on Chip,即系统级芯片,是将处理器、存储控制器、通信接口及其他功能模块集成于单颗芯片上,以实现完整或特定系统功能的集成电路
HBM	指	高带宽存储器(High Bandwidth Memory),一种基于3D堆栈工艺的高性能存储器,具有高性能、高带宽、高容量、低功耗、高可靠性的GPU内存,可以广泛应用于高性能计算、人工智能和图形处理等领域
GDDR	指	图形用双倍数据传输率存储器(Graphics Double Data Rate),一

		种面向图形处理器（GPU）及高带宽计算场景优化的高速显存
SL-Link	指	公司自研的片间高速通信协议
板卡	指	用于加速应用程序的板卡产品，其核心构成是板卡上的计算芯片，通常通过主机的附加接口（如 PCIe）接入到系统中
APE	指	代数处理引擎（Algebraic Processing Engine），基于 MaPU 架构的微处理器内核，采用发行人自主创新的 AppAISArc™指令集体系结构
HPP	指	HPP（High Performance Processor）是公司基于自主研发的 AppAISArc™指令集体系结构和 MaPU 芯片架构设计的系列芯片产品
SCALE	指	Smartlogic Computing Architecture Language and Environment，是公司自研的软件开发平台
IsoDDE	指	Isomorphic Labs Drug Design Engine 是 DeepMind 旗下 Isomorphic Labs 于 2026 年 2 月 10 日发布的 AI 药物设计引擎
sDDE	指	Smartlogic Drug Design Engine 是公司原创的 AI+科学计算驱动的端到端全链条创新药设计引擎
制程	指	集成电路制造过程中，以晶体管最小特征尺寸为代表的技术工艺。尺寸越小，工艺水平越高，意味着在同样面积的晶圆上，可以制造出更多的晶体管
Fabless	指	无晶圆厂的集成电路企业经营模式，采用该模式的厂商仅进行芯片的设计、研发、应用和销售，而将晶圆制造、封装和测试外包给专业的晶圆代工、封装和测试厂商
GDS	指	GDS 文件是芯片后端物理设计完成后形成的版图数据文件，记录芯片各工艺层的几何图形、器件布局及互连信息，是芯片流片制造前向晶圆厂或掩膜厂交付的重要设计文件
流片	指	芯片设计企业将芯片设计版图提交晶圆厂试生产，并获得真实芯片的全过程。流片可检验芯片是否达到设计预期的功能和性能：如流片成功则可对芯片进行批量生产，反之则需找出不成功的原因、优化设计并再次流片
晶圆	指	又称圆片、晶片，是半导体行业中集成电路制造所用的圆形硅晶片。在硅晶片上可加工实现各种电路元件结构，成为有特定功能的集成电路产品
光罩、掩模版	指	制造半导体芯片时，将电路印制在硅晶圆上所使用的模具。光罩根据芯片设计公司设计的芯片设计版图生产制作，制作完毕后被晶圆制造商用于晶圆生产
光刻	指	通过涂胶、曝光、显影等工艺，利用化学反应进行微细加工图形转移的技术工艺，能将电路图形传递到单晶表面或介质层上，形成有效图形窗口或功能图形
互连	指	互连是指用于连接芯片内部或芯片之间各类计算单元、存储单元及外设接口的通信结构与机制，负责在系统中实现数据、指令和控制信息的传输与协同
PCIe	指	Peripheral Component Interconnect Express，即高速串行计算机扩展总线标准，是用于计算机系统内部设备之间进行高速数据传输的接口技术
IP	指	Intellectual Property，在集成电路设计中，是已验证的、可重复利用的、具有某种确定功能的集成电路模块，通常由核心架构、代码和文档等组成
EDA	指	电子设计自动化（Electronic Design Automation），是以计算机为平台，融合微电子学科与计算机学科方法辅助和加速电子产品

		（包含集成电路）设计的一类技术的总称，可基于此完成超大规模集成电路芯片的功能设计、综合、验证、物理设计（包括布局、布线、版图、设计规则检查等）等流程
浮点	指	计算机处理的数值数据多数带有小数，小数点位置可以浮动，称为浮点表示法，简称浮点或浮点数，浮点表示法一般遵循IEEE754标准
INT	指	INT 指用二进制表示的整数，比如 INT8 表示宽度为 8 位的二进制整数，可以进行对应位数的定点计算
FP4、FP6、FP8、FP16、FP32、FP64	指	FP 指用二进制表示的浮点数。其中 FP4、FP6、FP8、FP16、FP32、FP64 分别表示宽度为 4 位、8 位、16 位、32 位、64 位的二进制浮点数，可以进行对应位数的浮点计算
FFT	指	快速傅里叶变换（Fast Fourier Transform）是一类通过算法分解与重组，将离散傅里叶变换的计算复杂度由 $O(N^2)$ 降低至 $O(N\log N)$ 的高效数值计算方法，用于实现信号或数据在时域与频域之间的快速转换
LDPC	指	Low-Density Parity-Check，是一类基于稀疏校验矩阵构造的线性分组纠错编码算法，主要用于在噪声信道中进行高可靠数据传输
微秒	指	微秒（microsecond, μs ）是时间单位之一，用于表示非常短暂的时间尺度，1 微秒等于 10^{-6} 秒，即一百万分之一秒
纳秒	指	纳秒（nanosecond, ns）是时间单位之一，用于表示极短时间尺度，1 纳秒等于 10^{-9} 秒，即十亿分之一秒
AppAISArc™	指	应用算法指令集体系架构（Application Algorithm ISA），是以应用算法结构为中心进行抽象和设计的指令集体系，其指令语义直接对应算法层面的计算模式和数据流
3D-Torus	指	3D-Torus 是一种将计算节点在三维空间中按规则排列，并在每一维上首尾相连形成闭环的网络拓扑结构，使每个节点在 X、Y、Z 三个方向上均与相邻节点直接互连，从而构成三维环面网络
管线	指	在医药研发领域，管线通常指围绕特定靶点或技术方向，在不同研发阶段推进的候选项目组合，其进展情况受研发风险、技术验证及监管要求等多重因素影响
靶点	指	靶点是指在疾病发生、发展或生理调控过程中发挥关键作用的生物分子或作用位点，通常包括蛋白质、核酸或相关分子结构，可作为药物或其他干预手段发挥作用的对象
first-in-class	指	基于全新作用机制或全新药物靶点，率先获批上市的首个药物
JAK2	指	JAK2（Janus kinase 2，Janus 激酶 2）是一种胞质型非受体酪氨酸激酶，是 JAK/STAT 信号通路的重要组成部分，在细胞因子介导的造血细胞增殖、分化及免疫调控过程中发挥重要作用
Anton、安腾	指	Anton 系列计算机是由 D. E. Shaw Research 研发的专用分子动力学超级计算机，专门用于高精度、大规模、长时间尺度的生物分子模拟，被认为是生命科学领域最具代表性的专用科学计算平台之一
GROMACS	指	GROMACS（GROningen Machine for Chemical Simulations）是一套面向分子动力学模拟的开源计算软件，主要用于在原子尺度上模拟分子体系的结构、动力学行为及相互作用过程，适合在 CPU、GPU 及大规模并行计算环境中高效运行
AMBER	指	AMBER（Assisted Model Building with Energy Refinement）是一套以分子动力学模拟为核心的计算软件与力场体系，用于在原子尺度上模拟生物分子（如蛋白质、核酸、小分子）的结构、动力学行为及其相互作用过程

LAMMPS	指	LAMMPS (Large-scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulator) 是开源、大规模并行、经典分子动力学模拟软件, 主打材料体系模拟, 支持 CPU/GPU 并行, 可处理从原子到粗粒化的多尺度体系
软件定义硬件	指	软件定义硬件 (Software-Defined Hardware), 是一种通过软件配置或编程机制, 动态决定硬件结构行为、数据路径与执行模式的架构设计理念
编译器	指	编译器是将高级程序设计语言编写的源代码转换为目标硬件可执行指令或中间代码的基础软件工具, 是连接应用软件与底层硬件架构的重要桥梁
CP-S5	指	Computational Power - S5, 即算力性能 S5 级, 评价系统在特定测试场景、算法或工作负载下的计算性能、有效算力、任务处理能力等指标
CE-S5	指	Computational Efficiency - S5, 即算效 S5 级, 评价系统单位功耗下的计算产出, 通常体现为算力/功耗、任务吞吐/功耗等能效水平
EVT	指	工程验证测试 (Engineering Validation Test), 是产品从设计阶段进入样机阶段后的首轮系统性验证环节, 主要用于验证硬件设计功能是否符合预期
DVT	指	设计验证测试 (Design Validation Test), 在完成工程验证后, 对产品设计是否满足性能、稳定性及规格要求进行系统性验证的阶段
PVT	指	量产验证测试 (Production Validation Test) 是在产品进入量产前进行的小规模试生产及一致性验证阶段, 用于确认制造工艺、良率水平及质量控制体系满足规模化生产要求
PUE	指	电能使用效率 (Power Usage Effectiveness), 是衡量数据中心能源利用效率的核心指标
CUDA	指	Compute Unified Device Architecture, 是英伟达提供的 GPU 并行计算编程平台与软件生态体系, 使开发者能够利用 GPU 进行通用高性能计算
SASS	指	英伟达 GPU 体系中最底层的物理机器指令集
RAS	指	可靠性、可用性和可服务性 (Reliability, Availability and Serviceability)

注 1: 本招股说明书所涉数据的尾数差异或不符合系四舍五入所致。

注 2: 公司引用的部分行业数据来自中国信通院、弗若斯特沙利文出具的公开付费报告, 相关报告并非专门为本次发行准备, 公司为购买报告支付了正常的费用。除此之外的其他有关行业的统计数据及资料均来自不同的公开研究报告, 公司未为该等第三方数据及资料支付费用或提供帮助。

第二节 概览

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、重大事项提示

（一）特别风险提示

公司特别提醒投资者仔细阅读招股说明书“第三节 风险因素”全文，并提醒投资者特别关注如下风险：

1、客户集中度较高的风险

报告期内，长江科算系公司第一大客户，公司对其销售收入分别为 25,061.00 万元、40,480.54 万元、66,617.88 万元和 13,352.76 万元，占营业收入比例为 100.00%、95.39%、99.03%和 97.40%，客户集中度较高，主要原因系公司 MaPU 架构属于计算架构领域的根本性创新，基于 MaPU 打造的“天穹”3D 科学计算机亦属于算效领先的新型计算设备，单台设备价值较高，且公司产品目前仍处于产业化初期，因此公司报告期内收入主要来源于长江科算。

若未来公司新客户拓展不及预期，公司营业收入可能无法保持持续增长或达到预期水平，进而对公司经营业绩及持续经营能力产生不利影响。

2、内核架构产业化及技术迭代不及预期的风险

芯片内核架构创新是一项高度复杂的系统级工程，公司基于自研 MaPU 架构的软硬件产品研发，横跨指令集定义、硬件微架构设计、SoC 芯片实现、编译器与算子库开发，乃至上层应用平台与整机系统集成等全栈核心环节，研发链条长。同时，面对科学智能领域快速演进的技术趋势，以及后摩尔时代算力规模增长与有效算效提升相脱节的行业结构性挑战，公司需持续维持高强度的研发投入。

若未来公司在技术路线的前瞻性判断、架构优化迭代或核心芯片产品流片验证等关键节点未达预期，导致最终研发成果或产品性能未能满足下游客户不断变动的需求、工程化交付进度严重滞后；或相关技术成果因生态建设缓慢而无法如期实现规模化的商业落地；亦或行业内涌现出更具颠覆性、更高性价比的替代性

计算路径及通用算力方案，将可能削弱公司 MaPU 架构产品的核心竞争优势，导致公司前期高额的研发投入无法有效转化为预期收益，进而对公司的市场地位、竞争实力、盈利能力及整体经营业绩造成重大不利影响。

3、持续亏损和存在累计未弥补亏损的风险

报告期各期，公司营业收入分别为 25,061.00 万元、42,437.36 万元、67,273.21 万元和 13,708.54 万元，归属于母公司所有者的净利润分别为-31,866.74 万元、-29,951.70 万元、-40,625.23 万元和-28,281.85 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为-31,904.52 万元、-32,272.62 万元、-37,188.10 万元和-28,954.66 万元，公司尚未实现盈利。

公司围绕自研 MaPU 芯片内核，开发科学计算高性能处理器芯片和通信基带芯片，并研发科学计算整机及其配套软件平台，自研链条长，需要密集的研发投入，因此报告期内公司研发费用金额较高。同时，公司处于业务快速发展阶段，营业收入尚未充分释放，因此报告期内尚未实现盈利，且截至报告期末存在累计未弥补亏损。

因市场景气度、行业竞争、客户拓展、供应链管理等影响经营结果的因素较为复杂，公司的营业收入可能无法保持持续增长或达到预期水平，存在未来一段时期内持续亏损的风险。截至报告期末，公司累计未弥补亏损为-125,519.01 万元，预计首次公开发行股票并上市后，公司账面累计未弥补亏损将持续存在，导致一定时期内无法向股东进行现金分红。

4、单一产品收入占比高的风险

报告期内，公司主营业务收入高度来源于核心产品“天穹”3D 科学计算机的销售，各期实现的销售收入分别为 24,895.70 万元、40,149.95 万元、66,034.09 万元和 13,189.94 万元，占同期营业收入比例为 99.34%、94.61%、98.16%和 96.22%，产品结构呈现高度集中的特征。

目前，公司正积极推进迭代芯片的研发工作，并计划同步推出天穹二代科学计算机、星穹机型等多形态产品，卫星通信产品已完成验证，尚待市场需求进一步释放。若未来公司迭代芯片及产品在验证、量产爬坡或工程化集成环节遭遇技术瓶颈，导致新产品交付进度不及预期或性能指标未达预期，或“天穹”3D 科

学计算机若因市场需求更迭、行业竞争加剧或技术路线演进而销量下降，公司经营业绩可能出现下滑。

（二）本次发行的相关重要承诺

公司及相关责任主体按照中国证监会及上交所等监管机构的要求，出具了关于在特定情况和条件下的有关承诺，包括股份锁定、持股及减持意向、稳定股价承诺等。上述承诺事项参见本招股说明书“第十二节/附件二、与投资者保护相关的承诺”。

（三）本次发行前滚存利润分配方案及本次发行后股利分配政策

为充分保护投资者合法权益，公司已制定了切实可行的发行前滚存利润分配方案和发行后股利分配政策，详细内容参见本招股说明书“第九节/三、发行人的股利分配政策”。

二、发行人及本次发行的中介机构基本情况

（一）发行人基本情况			
发行人名称	上海思朗科技股份有限公司	成立日期	2016年6月16日
注册资本	47,646.8185万元	法定代表人	查浩
注册地址	上海市静安区康宁路288弄2号1010室	主要生产经营地址	上海市静安区康宁路288弄2号1010室
控股股东	王东琳	实际控制人	王东琳
行业分类	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	在其他交易场所（申请）挂牌或上市的情况	不适用
（二）本次发行的有关中介机构			
保荐人	国泰海通证券股份有限公司	主承销商	国泰海通证券股份有限公司
发行人律师	北京市金杜律师事务所	其他承销机构	无
审计机构	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	评估机构	上海东洲资产评估有限公司
发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间存在的直接或间接的股权关系或其他利益关系		截至本招股说明书签署日，国泰海通在央视基金等发行人直接股东的上层出资结构中存在间接持股情形，合计间接持有发行人股份比例不超过0.50%，国泰海通的控股股东上海国有资产经营有限公司、实际控制人上海国际集团有限公司在国鑫创投等发行人直接股东的上层出资结构中存在间接持股情形，合计间接持有发行人股份比例不超过0.80%。上述持股情形系相关投资主体或金融产品管理人依据市场化原则所作出的投	

		资决策,不属于法律法规禁止持股的情形或利益冲突情形。此外,国泰海通将安排相关子公司参与本次发行战略配售,具体按照上交所相关规定执行。	
(三) 本次发行其他有关机构			
股票登记机构	【】	收款银行	【】
其他与本次发行有关的机构		无	

三、本次发行概况

(一) 本次发行的基本情况			
股票种类	人民币普通股(A股)		
每股面值	1.00 元		
发行股数	不低于 5,294.0910 万股(不含采用超额配售选择权发行的股票数量)	占发行后总股本比例	不低于 10%
其中:发行新股数量	不低于 5,294.0910 万股(不含采用超额配售选择权发行的股票数量)	占发行后总股本比例	不低于 10%
股东公开发售股份数量	无	占发行后总股本比例	无
发行后总股本	不低于 52,940.9095 万股(不含采用超额配售选择权发行的股票数量)		
每股发行价格	【】 元		
发行市盈率	【】 倍(按扣除非经常性损益前后净利润的孰低额和发行后总股本全面摊薄计算)		
发行前每股净资产	【】 元/股	发行前每股收益	【】 元/股
发行后每股净资产	【】 元/股	发行后每股收益	【】 元/股
发行市净率	【】 倍(按每股发行价格除以发行后每股净资产计算)		
发行方式	本次发行采用向参与战略配售的投资者定向配售、网下向符合条件的投资者询价配售和网上向持有上海市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者定价发行相结合的方式进行		
发行对象	符合资格的参与战略配售的投资者、符合资格的网下投资者和在上海证券交易所人民币普通股(A股)证券账户上开通科创板股票交易权限的符合资格的境内自然人、法人等投资者(国家法律、法规和规范性文件禁止购买者除外)。中国证监会或上交所等监管部门另有规定的,按其规定处理		
承销方式	余额包销		
募集资金总额	【】 万元		
募集资金净额	【】 万元		
募集资金投资项目	新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目		

	高性能融合计算系统研发项目
发行费用概算	【】
高级管理人员、员工拟参与战略配售情况	若公司决定实施高管及员工战略配售，则将在本次公开发行股票注册后、发行前，履行内部程序审议该事项具体方案，并依法进行披露
保荐人相关子公司拟参与战略配售情况	保荐人将安排相关子公司参与本次发行战略配售，具体按照上海证券交易所相关规定执行。保荐人及其相关子公司后续将按要求进一步明确参与本次发行战略配售的具体方案，并按规定向上海证券交易所提交相关文件
拟公开发售股份股东名称、持股数量及拟公开发售股份数量、发行费用的分摊原则	不适用
(二) 本次发行上市的重要日期	
刊登发行公告日期	【】年【】月【】日
开始询价推介日期	【】年【】月【】日
刊登定价公告日期	【】年【】月【】日
申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

四、发行人主营业务经营情况

(一) 公司主要业务

公司致力于围绕自主可控的高性能内核架构——MaPU 开展芯片自主研发及产业化应用，并面向数据规模激增与计算负载复杂化需求，以自研芯片为核心提供软硬件产品与解决方案。自成立以来，公司坚持“以科技创新夯实国家算力底座，以创新架构引领科学计算变革”的发展理念，持续深耕 MaPU 架构的技术创新与工程化落地，依托 100%自主知识产权，在指令集体系结构、芯片内核等关键环节实现根本性突破，兼顾高性能与通用可编程性，已成功构建面向科学计算、先进通信等领域的自主可控硬件体系与软件生态。

报告期内，公司主营业务收入构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
科学计算业务	13,189.94	97.37%	66,034.09	99.02%	41,091.90	97.59%	24,895.70	100.00%
其中：科学计算机	13,189.94	97.37%	66,034.09	99.02%	40,149.95	95.35%	24,895.70	100.00%
先进通信业务	355.77	2.63%	655.33	0.98%	1,014.87	2.41%	-	-

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%

（二）主要原材料及重要供应商

公司生产所涉及的主要采购类别包括直接材料、封装测试、整机系统及配套系统。报告期内，公司重要供应商具体情况参见本招股说明书之“第五节/四、采购情况和主要供应商”。

（三）主要生产模式概况

公司主要从事芯片、应用软件及平台、板卡及整机系统的设计与开发。其中，芯片、高速板卡、液冷系统及整机架构等核心模块均为公司自主研发成果，相关生产制造环节采用委外方式完成。

（四）主要销售方式和渠道及重要客户

报告期内，公司采用直销的模式进行产品销售。公司内部设有销售团队与客户进行接洽，在直销模式下公司直接与客户进行商业谈判，达成意向后公司直接与客户签订销售合同。公司主要客户具体情况参见本招股说明书之“第五节/三、销售情况和主要客户”。

（五）行业竞争情况及发行人在行业中的竞争地位

科学计算市场呈现多元化和快速发展的特征，公司国内主要竞争对手包括芯片设计与超级计算中心。国内科学计算行业呈现出国际企业主导、国内厂商快速追赶的竞争格局。随着国内企业在技术、生态和市场拓展方面的持续突破，未来有望在更多领域实现国产替代和市场拓展。

公司是国内科学计算行业领先企业之一，凭借自研的 MaPU 架构优势打造的核心产品“天穹”3D 科学计算机性能表现与国际领先的美国 Anton2 处于同一梯队，累计产出分子动力学模拟时长超 10,000 微秒，在国内科学计算行业具有领先的市场地位和技术实力，对于推动我国科学研究深入到更加微观层面，以及分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等先进算力应用的发展具有重要意义。根据中国信通院数据统计，“天穹”是国内唯一具备百万原子级体系、微秒级时长分子动力学模拟日计算能力的产品，并已通过中国信通院的评测认证，获得

CP-S5、CE-S5 算力算效“双五”评级。

公司是全球极少数实现围绕科学智能从计算架构、芯片、整机、工业仿真软件到高质量数据集进行全方位生态建设的半导体企业，是 AI4S 生态建设的示范性推动者。公司的“天穹”科学计算机产品已在长江科学计算中心实现交付与商业化运营，同时与上海、成都等地达成建设意向。目前，“天穹”已服务客户包含国家新材料大数据中心、上海人工智能实验室、中国药科大学、上智院等院所和宁德时代等产业头部企业。依托“天穹”，目前已发现包括全球首个 JAK2 蛋白全新变构位点抑制剂在内的多个具有 first-in-class 潜力的创新药物候选化合物。公司不仅实现科学计算软硬件产品的销售，更进一步基于“天穹”高效产出基于物理规律的数据生产能力，形成大规模的高质量数据集，推动中国 AI4S 深度融合发展。

五、发行人符合科创板定位

（一）公司符合行业领域要求

根据《科创属性评价指引（试行）（2024 修订）》和《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年 4 月修订）》等有关规定，公司科创属性符合科创板定位要求：

公司所属行业领域	☒ 新一代信息技术	公司致力于围绕 MaPU 内核架构开展芯片和产品的研发、设计与销售，并配套提供系统软件与应用软件。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国家统计局《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司属于“C 制造业”中的“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”大类。 根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018 年）》，公司属于“1 新一代信息技术产业”中“1.3 新兴软件和新型信息技术服务”中“1.3.4 新型信息技术服务”之“6520 集成电路设计”。根据《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定（2024 年 4 月修订）》，公司属于“新一代信息技术领域”中的“半导体和集成电路”领域。
	☐ 高端装备	
	☐ 新材料	
	☐ 新能源	
	☐ 节能环保	
	☐ 生物医药	
	☐ 符合科创板定位的其他领域	

（二）公司符合科创属性相关指标要求

1、公司科创属性标准一相关指标情况

科创属性评价标准一	是否符合	指标情况
最近 3 年累计研发投入占最近 3 年累计营业收入比例 $\geq 5\%$ ，或最近 3 年累计研发投入金额 ≥ 8000 万元	☒ 是 ☐ 否	2023-2025 年度，公司累计研发投入为 142,797.55 万元，占同期累计营业收入比例为 105.96%，最近三年研发投入占营业收入比例和金额均满足条件。
研发人员占当年员工总数的比例 $\geq 10\%$	☒ 是 ☐ 否	截至 2025 年 12 月 31 日，公司研发人员占员工总数的比例为 79.02%，满足条件。
应用于公司主营业务并能够产业化的发明专利 ≥ 7 项	☒ 是 ☐ 否	截至 2026 年 3 月 31 日，公司共有发明专利 119 项，其中形成主营业务收入并能够产业化的发明专利合计 119 项，满足条件。
最近三年营业收入复合增长率 $\geq 25\%$ ，或最近一年营业收入金额 ≥ 3 亿	☒ 是 ☐ 否	公司 2023-2025 年营业收入复合增长率为 63.84%，不低于 25%，满足条件；公司 2025 年度营业收入为 67,273.21 万元，不低于 3 亿元，满足条件。

2、公司科创属性标准二相关指标情况

科创属性评价标准二	是否符合	主要依据
拥有的核心技术经国家主管部门认定具有国际领先、引领作用或者对于国家战略具有重大意义。	☒ 是 ☐ 否	公司核心产品“天穹”3D 科学计算机支撑 B 病毒、C 病毒、D 病毒等国家级应急科研攻关，显著提升了高致病性病毒药物发现、抗体设计及靶点筛选效率，为应对重大传染病和新发病原体威胁提供关键算力支撑，增强了我国公共卫生事件快速响应和生物安全保障能力，对国家重大生物安全战略实施具有重大意义。
作为主要参与单位或者发行人的核心技术人员作为主要参与人员，获得国家科技进步奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖，并将相关技术运用于公司主营业务。	☒ 是 ☐ 否	公司实际控制人、首席科学家王东琳曾两次荣获国家科技进步二等奖，荣获国防科学技术一等奖以及中科院科技进步一等奖，相关技术为 MaPU 架构的前身，已应用于公司主营业务中。
独立或者牵头承担与主营业务和核心技术相关的国家重大科技专项项目。	☐ 是 ☒ 否	-
依靠核心技术形成的主要产品（服务），属于国家鼓励、支持和推动的关键设备、关键产品、关键零部件、关键材料等，并实现了进口替代。	☒ 是 ☐ 否	公司核心产品“天穹”3D 科学计算机在分子动力学领域与全球领先的美国 Anton2 处于同一梯队，打破了境外厂商长期以来在高端分子动力学仿真领域的垄断。根据中国信通院数据统计，“天穹”是国内唯一具备百万原子级体系、微秒级时长分子动力学模拟日计算能力的产品，标志着我国在高性能分子模拟计算领域实现了重要突破。
形成核心技术和应用于主营业务，并能够产业化的发明专利（含国防	☒ 是 ☐ 否	截至 2026 年 3 月 31 日，公司拥有境内外发明专利 119 项，全部形成核心技术并应

科创属性评价标准二	是否符合	主要依据
专利）合计 50 项以上。		用于公司主营业务，且能够产业化，满足条件。

六、发行人报告期主要财务数据及财务指标

项目	2026 年 3 月 31 日/2026 年 1-3 月	2025 年 12 月 31 日/2025 年度	2024 年 12 月 31 日/2024 年度	2023 年 12 月 31 日/2023 年度
资产总额（万元）	783,853.29	374,646.56	161,934.59	131,327.19
归属于母公司所有者权益（万元）	719,905.75	221,442.83	92,584.22	111,836.46
资产负债率（合并）	8.16%	40.89%	42.83%	14.84%
资产负债率（母公司）	3.96%	30.96%	26.52%	7.33%
营业收入（万元）	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00
净利润（万元）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
归属于母公司所有者的净利润（万元）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润（万元）	-28,954.66	-37,188.10	-32,272.62	-31,904.52
基本每股收益（元）	-0.79	-1.13	-0.84	-0.89
稀释每股收益（元）	-0.79	-1.13	-0.84	-0.89
加权平均净资产收益率	-13.64%	-47.57%	-30.63%	-83.79%
经营活动产生的现金流量净额（万元）	-18,229.83	-87,195.18	-35,421.52	-9,812.92
现金分红（万元）	-	-	-	-
研发投入占营业收入的比例	207.94%	105.57%	110.37%	99.51%

七、财务报告审计截止日后主要财务信息及经营状况

财务报告审计截止日至本招股说明书签署日期间，公司经营模式、主要原材料采购、技术研发、生产及销售等业务、主要客户及供应商的构成、税收政策以及其他可能影响投资者判断的重大事项等方面均未发生重大不利变化。

公司未编制和披露盈利预测信息。

八、发行人选择的具体上市标准

根据容诚会计师出具的《审计报告》（容诚审字[2026]215Z0802 号），公司 2025 年度经审计的营业收入为 67,273.21 万元，不低于人民币 3 亿元。结合公司

最近一次外部融资对应的估值情况以及可比公司在境内市场的近期估值情况，预计公司发行后总市值不低于人民币 30 亿元。

综上，公司符合并适用《上市规则》第 2.1.2 条第（四）款规定的上市标准：预计市值不低于人民币 30 亿元，且最近一年营业收入不低于人民币 3 亿元。

九、发行人公司治理特殊安排及其他重要事项

公司不存在红筹架构或表决权差异等特殊安排。

十、募集资金运用与未来发展规划

本次股票发行后，募集资金扣除发行费用后将用于如下项目：

单位：万元

序号	募集资金的投资方向	投资总额	拟使用募集资金投入金额	备案情况
1	新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目	339,824.84	325,724.84	已备案
2	高性能融合计算系统研发项目	116,903.83	116,903.83	已备案
合计		456,728.67	442,628.67	/

本次募集资金运用具体情况参见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”。

十一、其他对发行人有重大影响的事项

截至本招股说明书签署日，不存在其他对发行人有重大影响的事项。

第三节 风险因素

投资者在评价公司本次发行股票时，除本招股说明书提供的其他各项资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。如下列情况发生，公司的财务状况和/或经营业绩可能会受到不利影响。下述风险因素根据重要性原则或可能影响投资者决策的程度大小排序，该排序并不表示风险因素依次发生。

一、与发行人相关的风险

（一）经营风险

1、客户集中度较高的风险

参见本招股说明书“第二节/一/（一）/1、客户集中度较高的风险”。

2、内核架构产业化及技术迭代不及预期的风险

参见本招股说明书“第二节/一/（一）/2、内核架构产业化及技术迭代不及预期的风险”。

3、单一产品收入占比高的风险

参见本招股说明书“第二节/一/（一）/4、单一产品收入占比高的风险”。

（二）财务风险

1、持续亏损和存在累计未弥补亏损的风险

参见本招股说明书“第二节/一/（一）/3、持续亏损和存在累计未弥补亏损的风险”。

2、大额股份支付的风险

为建立健全对员工的长效激励机制，充分调动员工积极性，促进公司长期稳定发展，公司在报告期内实施了多次股权激励。报告期各期，公司股份支付确认费用分别为 16,223.27 万元、9,699.46 万元、12,037.84 万元和 4,111.26 万元。为保持现有人员稳定并进一步吸引优秀人才加入，公司未来有可能还会实施新的股权激励计划，导致新增较大金额的股份支付费用，对公司业绩产生一定不利影响。

3、存货周转及跌价风险

报告期各期末，公司存货账面价值分别为 18,097.67 万元、30,568.08 万元、42,074.82 万元和 41,124.24 万元，占流动资产的比例分别为 18.65%、33.48%、14.10%和 6.05%。报告期各期，公司存货周转率分别为 0.49、0.26、0.19 和 0.14。

报告期内，公司业务规模快速增长，综合考虑晶圆及存储较为紧张的供给态势及封装测试整体周期等，公司为保证产品交付，相应增加了存货储备，因此存货余额较大。若未来市场需求发生变化、市场竞争进一步加剧、技术迭代导致产品升级加速，或者公司不能有效拓宽销售渠道、优化库存管理，可能导致存货无法顺利销售，进而导致存货跌价的风险，从而对公司经营业绩产生不利影响。

4、经营活动现金流持续为负的风险

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-9,812.92 万元、-35,421.52 万元、-87,195.18 万元及-18,229.83 万元，呈持续净流出状态，主要原因包括：（1）公司主营业务正处于快速发展的阶段，应收账款余额随销售收入增长而增加；（2）受地缘政治形势影响，为保障供应链稳定，公司对核心原材料进行战略备货；（3）为保障公司技术先进性及匹配业务增长的趋势，公司持续扩充人员规模。

如果公司未来经营活动现金流量净额为负的情况不能得到有效改善，公司在资金周转上将面临一定的风险。

（三）法律风险

1、控制权稳定性的风险

截至本招股说明书签署日，王东琳通过直接持股及其控制的平台合计控制公司 33.67%的表决权，系公司的控股股东、实际控制人。随着公司股票首次公开发行并上市或未来实施再融资，实际控制人控制的表决权比例或被进一步稀释，可能导致公司控制权不稳定，存在给公司经营带来不利影响的风险。

2、知识产权被侵害的风险

截至报告期末，公司已取得境内外专利共 150 项、计算机软件著作权 130 项、集成电路布图设计专有权 4 项。随着产业发展、技术进步、业务拓展及竞争加剧，

公司知识产权保护的重要性与被侵权的风险随之增加，由此给公司带来较高管理和经济成本，或将对公司生产经营造成不利影响。

（四）募投项目相关风险

公司本次募集资金拟主要投向新一代科学智能芯片的研发与产业化以及高性能融合计算系统研发，随着募投项目的推进与落地，将新增较大规模的研发支出、固定资产折旧及无形资产摊销。鉴于算力架构迭代与前沿科学计算生态建设具有周期长、投入大且高度不确定的典型特征，若在项目实施过程中，公司遭遇核心关键技术攻关受阻、流片验证失败或产品最终性能指标未达设计预期等不利情形；亦或未来 AI4S 市场需求演进偏离预期、下游客户导入缓慢导致新产品未能取得广泛的市场认可，募投项目将面临研发失败或产业化迟滞的严峻风险。在此情形下，募投项目不仅无法如期兑现预期的经济效益，其产生的大额折旧、摊销及研发费用将作为固定开支直接影响公司当期利润，进而对公司的整体盈利水平、经营业绩及长期可持续发展能力造成重大不利影响。

二、与行业相关的风险

（一）行业竞争加剧的风险

全球科学智能底层算力市场竞争高度激烈且格局日趋复杂。目前，以英伟达、AMD 为代表的国际头部巨头凭借雄厚的资金实力与技术先发优势，在硬件性能、通用编程框架、软件生态及全球市场占有率方面占据绝对主导地位，构筑了极高的行业壁垒。与此同时，随着国内科学智能市场国产化进程加速，正呈现出多元主体跨界博弈的态势。公司不仅面临着寒武纪、海光信息、沐曦股份、摩尔线程等 GPU 及 ASIC 芯片设计厂商的直接竞争，还需应对各类传统大型超级计算中心在科学智能算力供给端的渗透。随着科学智能计算范式的日益普及，该行业巨大潜力正吸引更多具有资源优势的新进入者，导致市场竞争趋于白热化。

作为专注于前沿芯片架构研发的新兴企业，若未来公司在核心底层技术迭代、工具链与软件生态建设的扩展速度上落后于行业竞争对手；或竞争对手凭借资金、产能与规模优势推出更具性价比的算力替代方案，对公司目标客户群进行强力渗透；亦或公司自身市场开拓受阻，未能及时实施有效的差异化竞争策略，公司将面临核心产品销售不及预期、产品单价及毛利率持续下滑的不利局面，进而对公

司的市场竞争地位、盈利水平及长远经营业绩造成重大不利影响。

（二）政策风险

科学智能作为新一轮科技革命与国家战略博弈的核心高地，近年来受到全球主要经济体的高度重视。我国政府亦相继出台多项产业扶持政策，大力推进科学智能算法模型、高质量数据集及底层算力基础设施的协同发展，客观上为公司业务快速落地创造有利的宏观环境。然而，该行业的发展仍高度依赖于国家宏观经济状况、产业总体规划导向以及公共财政在重大科研基础设施上的资本开支力度。若未来国内外宏观经济形势出现显著波动，或国家针对科学智能算力基座及下游重点应用领域（如创新药研发、半导体设计、新材料等战略性产业）的扶持政策、资金补贴与发展规划发生重大不利调整，将可能导致相关政府部门、科研机构及企业端客户在高端科学计算机与 AI4S 全栈工具链领域的投资意愿下降、建设周期拉长或采购增速大幅放缓。上述情形一旦发生，将直接冲击公司核心软硬件产品的市场需求，进而在一定时期内对公司的产品推广、订单获取以及整体经营业绩造成重大不利影响。

（三）供应链风险

半导体产业链具有全球化分工和高度专业化特征，相关资源技术门槛较高，部分关键环节的合格供应商数量有限。若未来相关供应商出现产能紧张、交付延迟、授权受限、技术支持中断、价格上涨等情况，或受贸易摩擦、出口管制、地缘政治冲突、战争及制裁等外部因素影响，导致公司无法及时、稳定、经济地获取相关软件、IP、原材料或服务支持，可能对公司芯片研发进度、流片验证、产品量产、客户交付及经营业绩产生不利影响。

三、其他风险

除上述与公司相关的风险以及与行业相关的风险外，投资者在评价公司本次发行的股票及判断公司价值时，还应特别认真地考虑公司发行失败风险、股票价格可能发生较大波动的风险以及不可抗力等风险。

（一）发行失败的风险

公司尚未盈利且本次公开发行后总股本超过 4 亿股，根据《上海证券交易所首次公开发行证券发行与承销业务实施细则》第二十五条“公开发行后总股本超

过 4 亿股（份）或者发行人尚未盈利的，网下初始发行比例不低于本次公开发行证券数量的 80%”；第三十条“首次公开发行证券网下投资者申购数量低于网下初始发行量的，发行人和主承销商应当中止发行”。公司本次发行总股数较大，存在网下投资者申购数量低于网下初始发行量而被中止发行的风险。

此外，如出现公司中止发行上市审核程序超过上交所规定的时限或者中止发行注册程序超过 3 个月仍未恢复等其他影响发行的不利情形，或存在发行失败的风险。

（二）股票价格波动的风险

公司股票拟在上海证券交易所科创板上市，上市后公司股票的市场交易价格将受到多方面因素的影响而呈现一定的波动性，其中除公司的经营和财务状况等基本因素之外，还包括国家宏观经济政策、国际和国内经济形势、资本市场走势、投资者心理和市场预期、各类重大突发事件等多方面因素的影响。因此，公司提醒投资者，在投资公司股票前，不但应了解本节所列明的与公司相关的各项风险，还应当充分了解股票市场价格波动的风险，并做出审慎判断。

（三）不可抗力风险

在公司日常经营过程中，无法排除因政治因素、自然灾害、战争、金融危机等不可抗力事件对公司的资产、人员以及供应商或客户造成损害，从而对公司的生产经营造成不利影响的风险。

第四节 发行人基本情况

一、发行人基本情况

中文名称	上海思朗科技股份有限公司
英文名称	Shanghai Smart Logic Technology Co., Ltd.
注册资本	47,646.8185 万元
法定代表人	查浩
有限公司成立日期	2016 年 6 月 16 日
股份公司设立日期	2025 年 7 月 11 日
注册地址	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1010 室
主要生产经营地址	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1010 室
邮政编码	200040
电话	021-60877837
传真	021-60877837
互联网网址	http://www.smartlogitech.com
电子信箱	info@smartlogitech.com
负责信息披露和投资者关系的部门	董事会办公室
信息披露和投资者关系负责人	文静
信息披露和投资者关系电话	021-60877837

二、发行人设立情况和股本、股东变化情况

（一）有限公司的设立情况

2016年6月13日,王东琳及林远签署了《北京思朗科技有限责任公司章程》,约定以货币形式出资 1,000.00 万元设立思朗有限。

2016 年 6 月 16 日,北京市工商行政管理局海淀分局向思朗有限核发了《营业执照》。

思朗有限设立时的股权结构如下:

序号	股东姓名/名称	认缴出资额(万元)	认缴出资比例
1	王东琳	700.00	70.00%
2	林远	300.00	30.00%
合计		1,000.00	100.00%

（二）股份公司的设立情况

公司系由思朗有限整体变更设立的股份有限公司。

2025 年 6 月 18 日，容诚会计师出具《审计报告》（容诚审字[2025]200Z2503 号），截至 2025 年 2 月 28 日，思朗有限经审计的净资产金额为 176,501.3154 万元。2025 年 6 月 19 日，东洲评估师出具《资产评估报告》（东洲评报字[2025]第 1145 号），经评估，截至 2025 年 2 月 28 日，思朗有限经评估的账面净资产值为 214,044.3864 万元。

2025 年 6 月 21 日，思朗有限召开股东会，同意以 2025 年 2 月 28 日作为股改基准日，将思朗有限整体变更为股份有限公司，以经容诚会计师审计确认的截至 2025 年 2 月 28 日净资产账面值 176,501.3154 万元为依据，折为股本 1,431.7801 万股，每股面额人民币 1 元，注册资本为人民币 1,431.7801 万元，其余 175,069.5353 万元计入资本公积。

2025 年 6 月 22 日，公司全体股东作为发起人签署《上海思朗科技股份有限公司发起人协议》。同日，公司召开成立大会暨第一次股东会，审议通过了股份公司设立的相关议案。

2025 年 7 月 11 日，公司完成整体变更为股份公司的工商登记手续，取得上海市市场监督管理局核发的营业执照。

2026 年 5 月 29 日，容诚会计师出具《验资报告》（容诚验字[2026]215Z0021 号），确认截至 2025 年 6 月 22 日，思朗有限已将截至 2025 年 2 月 28 日经审计的净资产折合股份总额 1,431.7801 万股，每股 1 元，共计股本 1,431.7801 万元，超过股本部分转为资本公积。

整体变更为股份公司后，公司的股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
1	王东琳	275.0077	19.21%
2	联和投资	141.0556	9.85%
3	上海骋越	107.6420	7.52%
4	上海朗晏	107.6420	7.52%
5	上海旷朗	87.9598	6.14%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
6	湖州景创	85.4535	5.97%
7	乌力吉	79.7393	5.57%
8	时代泽远	75.2550	5.26%
9	上海昭朗	71.2500	4.98%
10	集创北方	52.2572	3.65%
11	央视基金	44.1667	3.08%
12	远翼永宣	36.2719	2.53%
13	交控金石	29.4126	2.05%
14	上海朗曜	25.0000	1.75%
15	湖州景鑫	22.5151	1.57%
16	上海联升	22.0594	1.54%
17	茅台金石	22.0594	1.54%
18	上海奋越	18.7500	1.31%
19	长风智北	14.8148	1.03%
20	上汽金石	14.7063	1.03%
21	国鑫创投	14.7063	1.03%
22	聚源芯创	13.1961	0.92%
23	青岛佳裕	9.7543	0.68%
24	远翼开元	8.1509	0.57%
25	安徽招商	7.3531	0.51%
26	皓禾壹号	5.9262	0.41%
27	正海思航	5.5766	0.39%
28	海南躬行	5.5490	0.39%
29	安徽交控	4.4119	0.31%
30	南京凤璟	4.2900	0.30%
31	常州启科	3.8236	0.27%
32	同武一号	3.7963	0.27%
33	无锡致开	3.2563	0.23%
34	永康星序	2.7492	0.19%
35	鸣汐基金	2.2059	0.15%
36	正海鲲航	2.1977	0.15%
37	茅台科创	1.4706	0.10%
38	绿水长青	0.3478	0.02%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	持股比例
合计		1,431.7801	100.00%

（三）报告期内股本及股东变化情况

报告期初，思朗有限的注册资本为 1,250.0348 万元，其股权结构如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	认缴出资比例
1	王东琳	580.7483	46.46%
2	乌力吉	267.2446	21.38%
3	联和投资	141.0556	11.28%
4	集创北方	52.2572	4.18%
5	远翼永宣	44.1433	3.53%
6	央视基金	25.6482	2.05%
7	湖州景鑫	22.5151	1.80%
8	青岛佳裕	21.9219	1.75%
9	青岛即航	18.5185	1.48%
10	长风智北	14.8148	1.19%
11	福州盈峰	11.2575	0.90%
12	中金佳泰	10.4514	0.84%
13	远翼开元	8.1509	0.65%
14	正海思航	7.1070	0.57%
15	南京荆富	6.7340	0.54%
16	正海鲲航	6.0357	0.48%
17	天津锐聪	4.2900	0.34%
18	同武一号	3.7963	0.30%
19	淄博湛露	3.3445	0.27%
合计		1,250.0348	100.00%

报告期内，公司股本和股东变化情况如下：

序号	时间	事项	变动情况
1	2023 年 2 月	报告期第一次股权转让	青岛佳裕向海南躬行转让其持有的公司部分股权，对应公司注册资本为 5.5490 万元，股权转让对价为 2,500.0826 万元。
2	2023 年 7 月	报告期第二次股权转让	1、王东琳向上海骋越、上海朗晏、上海朗曜、上海奋越分别转让其持有的公司部分股权，对应公司注册资本为 107.6420 万元、95.1388 万元、25.0000 万元、18.7500 万元，股权转让对价分别为 107.6420 万元、95.1388 万元、25.0000 万元、18.7500 万元；

序号	时间	事项	变动情况
			2、乌力吉向上海朗晏、上海昭朗、上海旷朗分别转让其持有的公司部分股权，对应公司注册资本为 12.5032 万元、62.5000 万元、37.5000 万元，股权转让对价分别为 12.5032 万元、62.5000 万元、37.5000 万元。
3	2023 年 8 月	报告期第三次股权转让	王东琳向上海昭朗、上海旷朗分别转让其持有的公司部分股权，对应公司注册资本 8.7500 万元、50.4598 万元，股权转让对价分别为 8.7500 万元、50.4598 万元。
4	2023 年 9 月	报告期第四次股权转让	1、南京荆富将其持有的 0.4450 万元、0.8890 万元注册资本分别向正海鲲航、正海思航转让，股权转让对价分别为 200.2500 万元、400.0500 万元； 2、乌力吉向湖州景创转让其持有的 75.0021 万元注册资本，股权转让价款为 37,500.0000 万元； 3、中金佳泰向湖州景创转让其持有的 10.4514 万元注册资本，股权转让价款为 6,270.6654 万元。
5	2023 年 11 月	报告期第五次股权转让	1、南京荆富向皓禾壹号、正海鲲航分别转让其持有的 5.0438 万元、0.3562 万元注册资本，股权转让对价分别为 2,824.4494 万元、199.4664 万元； 2、青岛即航向央视基金转让其所持有的 18.5185 万元注册资本，股权转让对价为 10,370.3600 万元； 3、天津锐聪向南京凤璟转让其所持有的 4.2900 万元注册资本，股权转让对价为 2,402.3331 万元； 4、远翼永宣向无锡致开转让其所持有的 1.7857 万元注册资本，股权转让对价为 999.9642 万元。
6	2024 年 7 月	报告期第一次增资	1、上汽金石、交控金石、安徽交控、上海联升、国鑫创投、常州启科、安徽招商、鸣汐基金、无锡致开、皓禾壹号、茅台金石、茅台科创以合计 84,700.0000 万元的投资金额，认购公司新增的注册资本 124.5621 万元； 2、本次增资后，公司注册资本由 1,250.0348 万元增加至 1,374.5969 万元。
7	2025 年 2 月	报告期第六次股权转让	1、远翼永宣将其持有的 6.0011 万元、0.0846 万元注册资本分别向时代泽远、绿水长青转让，对应股权转让款分别为 3,492.5775 万元、49.2296 万元； 2、福州盈峰将其持有的 11.2294 万元、0.0281 万元注册资本对应股权分别向时代泽远、绿水长青转让，对应股权转让款分别为 6,535.3934 万元、16.3517 万元； 3、青岛佳裕将其持有的 6.5732 万元、0.0454 万元注册资本分别向时代泽远、绿水长青转让，对应股权转让款分别为 3,825.5337 万元、26.4187 万元； 4、正海思航将其持有的 2.4194 万元注册资本向时代泽远转让，对应股权转让款为 1,408.0655 万元； 5、正海鲲航将其持有的 4.6392 万元注册资本向时代泽远转让，对应股权转让款为 2,699.9659 万元； 6、淄博湛露将其持有的 3.3445 万元注册资本向时代泽远转让，对应股权转让款为 1,946.4640 万元。
		报告期第二次增资	1、时代泽远、永康星序、绿水长青以合计 32,000.0000 万元的投资金额，认购公司新增的注册资本 43.9871 万元； 2、本次增资后，公司注册资本由 1,374.5969 万元增加至 1,418.5840 万元。

序号	时间	事项	变动情况
8	2025 年 2 月	报告期第三次增资	1、聚源芯创以 10,000.0000 万元的投资金额，认购公司新增的注册资本 13.1961 万元； 2、本次增资后，公司注册资本由 1,418.5840 万元增加至 1,431.7801 万元。
9	2025 年 7 月	整体变更为股份公司	思朗有限整体变更为股份有限公司，以经容诚会计师事务所审计确认的截至 2025 年 2 月 28 日净资产账面值为依据，折为股本 1,431.7801 万股，每股面额 1 元，注册资本为 1,431.7801 万元。
10	2025 年 12 月	报告期第七次股权转让	1、远翼永宣、同武一号将所持有公司的 7.3315 万股、1.2735 万股转让至皓禾贰号，股份转让对价分别为 5,120.5489 万元、889.4522 万元； 2、王东琳将所持有公司的 2.1797 万股转让至皓禾伍号，股份转让对价为 1,674.6119 万元； 3、乌力吉将所持有公司的 0.6240 万股转让至皓禾伍号，股份转让对价为 479.4044 万元； 4、上海昭朗、上海骋越、上海朗晏、上海旷朗、上海朗曜、上海奋越分别将其持有公司的 0.6757 万股、1.0274 万股、1.0274 万股、0.8372 万股、0.2287 万股、0.1683 万股转让至皓禾伍号，股份转让对价分别为 519.1240 万元、789.3267 万元、789.3267 万元、643.2007 万元、175.7047 万元、129.3009 万元。
		报告期第四次增资	1、中保投信思创、中保投信朗新、辉石投资、高粱朗鑫、皓禾叁号、皓禾伍号、皓禾柒号、米聚智芯、合肥产投、深创投基金、深创投、李福华、康路、姚国宁、张燕生、安徽嘉岸、宁波正棱柱以合计 115,446 万元的投资金额，认购公司发行新股 110.1956 万股； 2、本次增资扩股后，公司注册资本由 1,431.7801 万元增加至 1,541.9757 万元。
		报告期第一次资本公积金转增股本	公司进行同比例增资扩股，资本公积转增股本后，公司注册资本由 1,541.9757 万元增加至 36,000.0001 万元。
11	2026 年 2 月	报告期第八次股权转让	安徽招商将其持有公司的 57.1433 万股、114.5271 万股分别向芯科朗晟、君盛朗石转让，股份转让对价分别为 2,000.0921 万元、4,008.6009 万元。
12	2026 年 3 月	报告期第九次股权转让	1、上汽金石将其持有公司的 113.6528 万股、98.0534 万股、67.5564 万股、44.5697 万股、11.1425 万股、8.3684 万股分别向霜叶心客、恒邦成长、上海体育基金、星竹煊通、宁波联享、皓禾捌号转让，股份转让对价分别为 5,100.0000 万元、4,400.0000 万元、3,031.4900 万元、2,000.0000 万元、500.0000 万元、375.5211 万元； 2、交控金石将其持有公司的 686.6863 万股向皓禾捌号转让，股份转让对价为 30,814.0177 万元； 3、茅台金石将其持有公司的 66.8546 万股、66.8546 万股、66.8546 万股、267.4184 万股、47.0314 万股分别向日联智测、航源二号、大榭莱福、厚纪恒润、皓禾捌号转让，股份转让对价分别为 3,000.0000 万元、3,000.0000 万元、3,000.0000 万元、12,000.0000 万元、2,110.4628 万元； 4、茅台科创将其持有公司的 34.3336 万股向日联智测转让，股份转让对价为 1,540.6688 万元。

序号	时间	事项	变动情况
13	2026 年 3 月	报告期第五次增资	1、四川旭之峰、睿策投资、志远欣诚、蓉创淄博、蓉创创投、成都梧桐树、成都金牛区创投、星创惠泽、济南文惠、国海承乾、济南鼎新、鲁沪互连、铁发和电、尧矿资本、新能源产投、米聚晨启、米聚熙泰、图灵安吉、允泰二十七号、嘉兴坚络、厚纪恒曜、厚纪恒朗、厚纪恒昀、厚纪恒信、东方嘉富、嘉兴鸿毅、申创基金、申创申晖、共青城君朗、浙江科创直投、苏州金聚、苏州为溪、姚国宁、段迪杭、天正中广、智选十六号、叶泽丽、星河璀璨、扬州国珺、扬州国朗、鸣汐基金、朗鑫二号、航源一号、智微攀峰、智微厚德、三亚神力、日联智测、南钢产投、福建志合、创新创科、通商创投、临港策源、洛阳产发基金、海松领航、上海体育基金、沃赋睿鑫、嘉兴恒泽、上海科溢、上海新泰、上海玻为、国科三合、虞仁荣、正海鲲鹏、璞合芯美、上海凤璟、中保投信朗新、聚源朗瑞、君盛吉石、芯链叁号、湖北環通、扬州伯清以合计 522,633.5130 万元的投资金额，认购公司发行新股 11,646.8184 万股； 2、本次增资扩股后，公司注册资本由 36,000.0001 万元增加至 47,646.8185 万元。
14	2026 年 3 月	报告期第十次股权转让	1、成都梧桐树将其持有公司的 133.4825 万股向城投资本转让，股份转让对价为 6,000.0000 万元； 2、长风智北将所持有公司的 345.8763 万股转让至清帆乘风，股份转让对价为 15,520.6801 万元。

（四）报告期后股本及股东变化情况

报告期后，公司股本和股东变化情况如下：

序号	时间	事项	变动情况
1	2026 年 5 月	报告期后第一次股权转让	成都梧桐树将其持有发行人的 356.0252 万股向金沙逢已转让，股份转让对价为 16,040.0000 万元。
2	2026 年 5 月	报告期后第二次股权转让	1、联和投资向上海体育基金、芯链伍号、芯链捌号分别转让其持有的发行人部分股份，分别转让 133.7092 万股、267.4184 万股、438.8724 万股，股份转让对价分别为 5,999.9998 万元、11,999.9996 万元、19,700.0006 万元； 2、同武一号将其持有发行人的 58.8990 万股向远翼投资转让，股份转让对价为 2,643.0043 万元。

截至本招股说明书签署日，公司股权结构详见本节“十一/（一）本次发行前后股本情况”。

公司历次股本和股东变化已履行必要的决策程序，符合法律法规的规定。

（五）出资瑕疵情况

自设立以来，公司不存在出资不实、虚假出资、抽逃出资的瑕疵事项。

（六）关于特殊权利条款的内容及终止情况

1、公司与股东签署的股东协议所涉特殊权利条款

公司在历次融资过程中，与相应投资方签订了《股东协议》等融资交易文件，相关协议文件中曾约定多项股东特殊权利。

根据公司与全体股东于 2026 年 3 月 18 日签署的《关于上海思朗科技股份有限公司之股东协议》，股东特殊权利约定主要包括股东的优先认购权、反稀释权、优先购买权、共同出售权、回购权、清算优先权、减资退出权等特殊权利条款。

2、特殊权利条款清理情况

2026 年 4 月 21 日，公司及全体股东签署《关于上海思朗科技股份有限公司之股东协议的补充协议》（以下简称“《补充协议》”），一致同意以下事项：

（1）减资退出权、清算优先权以及其他涉及要求公司承担任何负债、损失、损害的相关及类似约定，于公司本次发行上市财务报表经公司董事会批准报出之日起彻底终止，该等条款终止后对公司及各方自始不具有任何约束力和法律效力，且该等终止是永久、无条件、不可撤销且不可恢复的；

（2）除前述特殊权利外，公司及创始股东（指王东琳和乌力吉）所有不符合股份公司“同股同权”原则、违反上市相关法律法规及中国证券监督管理委员会和/或相关证券交易所规则、指引及审核政策的条款，于公司提交上市申报材料被证券交易所正式受理之日起彻底终止，该等条款终止后对公司及各方自始不具有任何约束力和法律效力，且该等终止是永久、无条件、不可撤销且不可恢复的。

2026 年 4 月 22 日，公司全体股东签署《关于上海思朗科技股份有限公司之股东协议的补充协议（二）》（以下简称“《补充协议（二）》”），一致同意以下事项：

如发生公司未能在 2027 年 12 月 31 日前提交上市申请，或公司上市申请终止审查（包括但不限于公司撤回 IPO 申请），或未获得审核通过，或未被核准注册，或未在注册批复有效期内完成发行上市，或无论因任何原因未能在上海证券交易所、深圳证券交易所或经投资人一致认可的其他境内外证券交易所首次公开

发行股票并上市交易，则创始股东作为回购义务人的回购义务恢复。

3、特殊权利条款对公司的影响

综上，公司作为义务人承担任何负债、损失、损害义务的相关及类似约定已基于 2026 年 4 月各方签署的《补充协议》彻底终止且自始无效，终止日不晚于本次发行上市财务报表财务报告出具日，不存在特定情况下将自动恢复执行的安排，相关主体签署的终止条款合法有效，不存在其他的替代性的或上市后影响公司股东权利同等保护的利益安排。

除此之外，公司、创始股东作为义务人的其他特殊股东权利自本次发行上市申请被证券交易所正式受理之日起终止。其中，公司作为义务人的其他特殊股东权利终止后不可恢复，创始股东作为回购义务人的回购义务终止后附条件可恢复，附条件恢复的相关约定在公司本次发行在审期间及上市后均不会恢复，不存在对公司构成重大不利影响或严重影响投资者权益的情形，符合《监管规则适用指引——发行类第 4 号》的相关要求。

（七）关于代持及解除情况

公司历史沿革中代持关系的形成、演变和解除过程具体如下：

1、股权激励过程中形成的代持及解除

（1）股权代持的形成

公司通过授予员工持股平台出资份额的方式开展员工股权激励。考虑到前期确定的股权激励额度或无法满足后续引进人才的激励需求，2023 年 6 月，经股东会决议，公司使用上海朗晏、上海骋越、上海朗曜、上海奋越、上海旷朗作为员工持股平台，承接股东会已批准的股权激励额度；上海昭朗则作为备用持股平台，以备未来有额外股权激励需要时使用，届时可在股东会批准后尽快实施。王东琳、乌力吉随即将持有公司合计 346.9938 万元注册资本转让给上海朗晏等 5 个员工持股平台，并将持有公司合计 71.25 万元注册资本转让给上海昭朗。

持股平台设立时，为便于股权激励事务管理及日常业务办理，确定上海朗晏等 5 个员工持股平台对应的激励份额及上海昭朗对应的预留份额由王东琳、查浩和曹霞等核心管理团队代为持有，从而形成股权代持关系。

（2）股权代持的解除

2025 年 12 月，为满足资本公积转增股本所涉税项的资金需求，6 个持股平台统一对外出售部分股份，并将转让所得用于缴纳转增股本所涉税项。

对于上海朗晏等 5 个员工持股平台，公司实施激励计划以来分批次向激励对象授予股票期权，由于激励对象人数较多，为便于管理，公司前期并未安排所授股票期权进行行权。2026 年 4 月，股权激励项下全部激励对象对其有效且尚未兑现的期权加速行权，激励对象通过加速行权取得的股权为限制性股票。

2026 年 5 月末，公司股票期权激励均已完成行权，限制性股票亦已完成出资购买，随着相关工商登记手续变更完成，上海朗晏等 5 个员工持股平台的代持关系已解除。

对于备用持股平台上海昭朗，2026 年 3 月，鉴于上海朗晏等 5 个员工持股平台所持股份能够满足现有股权激励需求，公司决定依照份额来源，将上海昭朗对应股份全部还原至王东琳、乌力吉名下。2026 年 3 月，上海昭朗完成相关工商登记手续，股权代持得到解除。

2、历史股东天津锐聪股权的代持及解除

（1）股权代持的形成

2018 年 12 月，思朗有限股东乌力吉基于个人资金需求对外转让所持部分公司股权，彼时就职于远翼投资的查浩等投资人高度看好算力芯片行业及公司的发展前景，决定投资公司。为便于股权归集管理，查浩等投资人一致决定通过天津锐聪投资思朗有限，并委托同事王某代为持有天津锐聪合伙份额，从而间接持有彼时思朗有限 4.29 万元注册资本，对应股权比例 0.4290%。

自此，查浩等投资人通过王某间接持有公司股权，代持关系形成。

（2）股权代持的解除

2023 年 11 月，天津锐聪结合收益实现情况，按彼时市场公允价格对外出售所持思朗有限股权，完成对公司投资的退出，相关投资收益款项后续分配至实际受益人。本次股权转让完成后，天津锐聪不再持有公司股权。

至此，历史股东天津锐聪的股权代持得到解除。

综上，截至本招股说明书签署日，公司历史上的股份代持情形已经清理完毕，不存在纠纷或潜在纠纷。

三、公司成立以来的重要事项

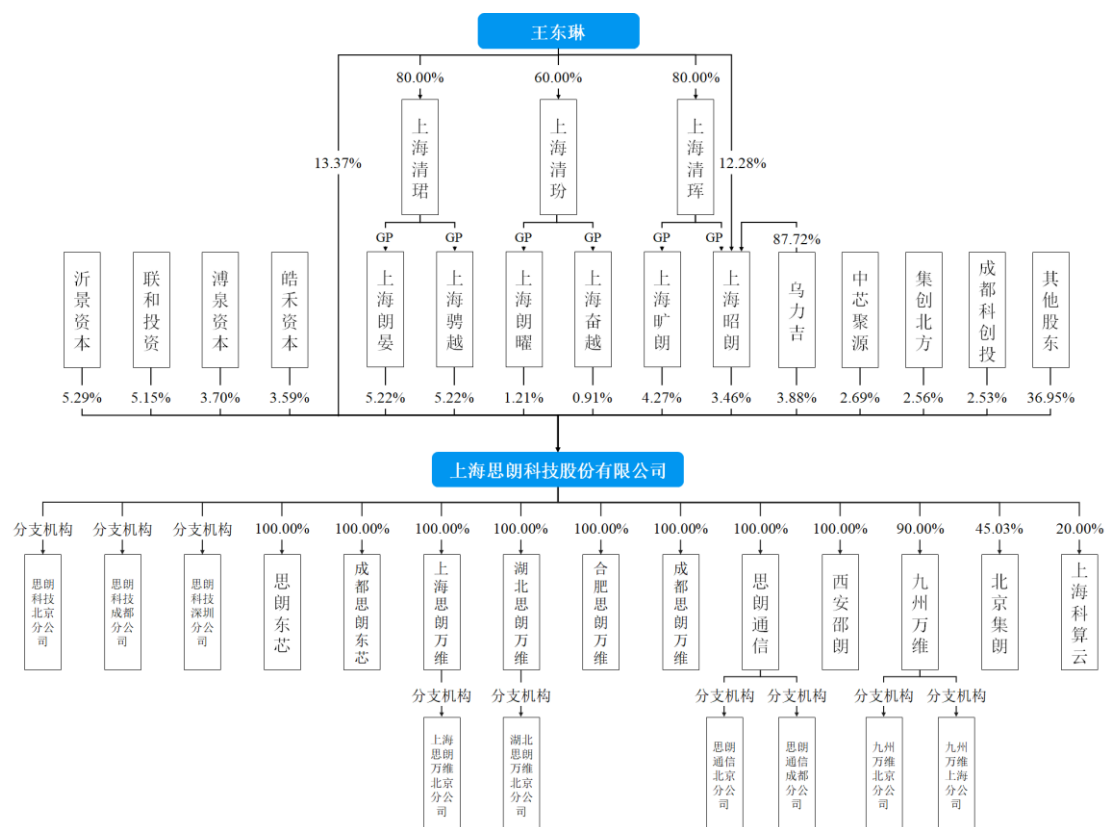
公司自成立以来，不存在对管理层、控制权、业务发展及经营业绩存在重大影响的重要事件。

四、公司在其他证券市场的上市、挂牌情况

公司自成立至今，未在其他证券市场上市或挂牌。

五、公司的股权结构

截至本招股说明书签署日，公司股权结构如下图所示：



注 1：王东琳直接持有公司 13.37%股份，并通过上海朗晏、上海骋越、上海朗曜、上海奋越、上海旷朗、上海昭朗合计控制公司 20.30%的表决权。王东琳合计控制表决权比例为 33.67%，为公司控股股东、实际控制人；

注 2：沂景资本指湖州景创、湖州景鑫；溥泉资本指时代泽远、绿水长青；皓禾资本指皓禾壹号、皓禾贰号、皓禾叁号、皓禾伍号、皓禾柒号、皓禾捌号；成都科创投指蓉创淄博、金沙逢已、蓉创创投、成都梧桐树；中芯聚源指聚源朗瑞、聚源芯创。

六、公司的子公司、参股公司及其他重要对外投资基本情况

截至本招股说明书签署日，公司拥有 9 家控股子公司、2 家参股公司。具体情况如下：

（一）重要子公司

1、上海思朗万维

企业名称	上海思朗万维计算技术有限责任公司				
成立日期	2022 年 3 月 29 日				
注册资本	10,000.00 万元				
实收资本	10,000.00 万元				
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1011 室				
股权结构	发行人持股 100.00%				
主营业务及在发行人业务板块中的定位	“天穹” 3D 科学计算机的销售				
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	128,183.66	-29,377.07	13,489.93	823.06
	2025 年 12 月 31 日/2025 年度	110,823.25	-30,200.13	73,616.69	-5,767.88

注：以上财务数据经容诚会计师在合并财务报表范围内审计。

2、湖北思朗万维

企业名称	湖北思朗万维计算装备制造有限公司				
成立日期	2024 年 5 月 11 日				
注册资本	10,000.00 万元				
实收资本	10,000.00 万元				
注册地和主要生产经营地	孝感市孝汉大道 29 号高创智造产业园东 2 号厂房 105				
股权结构	发行人持股 100.00%				
主营业务及在发行人业务板块中的定位	“天穹” 3D 科学计算机整机系统的研发与生产				
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	140,159.01	10,354.61	10,594.14	-1,352.90
	2025 年 12 月 31 日/2025 年度	135,105.73	11,707.51	54,103.84	1,450.46

注：以上财务数据经容诚会计师在合并财务报表范围内审计。

3、思朗东芯

企业名称	北京思朗东芯科技有限责任公司				
成立日期	2021 年 7 月 15 日				
注册资本	15,000.00 万元				
实收资本	15,000.00 万元				
注册地和主要生产经营地	北京市海淀区东升科技园北街 6 号院 4 号楼 13 层 1301				
股权结构	发行人持股 100.00%				
主营业务及在发行人业务板块中的定位	北京研发子公司				
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	5,571.95	-5,369.00	1,258.80	-444.41
	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	4,875.26	-4,924.59	5,334.71	-1,768.69

注：以上财务数据经容诚会计师在合并财务报表范围内审计。

（二）重要参股公司

1、北京集朗

企业名称	北京集朗半导体科技有限公司				
成立日期	2021 年 11 月 3 日				
注册资本	6,662.0772 万元				
实收资本	6,397.6594 万元				
注册地和主要生产经营地	北京市北京经济技术开发区博兴街道科创十街 9 号院 1 号楼 9 层 904				
股权结构	序号	股东名称			认缴出资比例
	1	集创北方			51.00%
	2	思朗科技			45.03%
	3	上海瀛朗企业管理咨询中心（有限合伙）			3.97%
	合计			100.00%	
主营业务及在发行人业务板块中的定位	从事手机独显芯片、画质增强 AI 芯片的研发、销售，应用最新的 AI 成果，打造显示及视频图像处理的技术平台				
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	12,507.98	-2,539.21	3,184.26	-1,470.41

	2025 年 12 月 31 日/2025 年度	15,660.35	-1,068.79	8,083.75	-6,524.61

注：2025 年度/2025 年末财务数据经容诚会计师在集创北方合并财务报表范围内审计；2026 年 1-3 月/2026 年 3 月末财务数据未经审计。

（三）其他子公司、参股公司

1、西安邵朗

企业名称	西安邵朗科技有限公司
成立日期	2022 年 1 月 26 日
注册资本	500.00 万元
股权结构	发行人持股 100.00%
控股方	思朗科技
主营业务	西安研发子公司

2、思朗通信

企业名称	湖北思朗通信科技有限公司
成立日期	2023 年 10 月 19 日
注册资本	10,000.00 万元
股权结构	发行人持股 100.00%
控股方	思朗科技
主营业务	先进通信产品的研发和销售

3、合肥思朗万维

企业名称	合肥思朗万维计算技术有限责任公司
成立日期	2025 年 12 月 10 日
注册资本	3,000.00 万元
股权结构	发行人持股 100.00%
控股方	思朗科技
主营业务	“天穹” 3D 科学计算机的销售

4、成都思朗万维

企业名称	成都思朗万维计算技术有限责任公司
成立日期	2026 年 3 月 23 日
注册资本	4,000.00 万元
股权结构	发行人持股 100.00%

控股方	思朗科技
主营业务	“天穹”3D科学计算机的销售

5、成都思朗东芯

企业名称	成都思朗东芯科技有限责任公司
成立日期	2026年3月23日
注册资本	4,000.00万元
股权结构	发行人持股100.00%
控股方	思朗科技
主营业务	成都研发子公司

6、九州万维

企业名称	九州万维科算信息科技（湖北）有限公司
入股日期	2026年1月8日
注册资本	1,000.00万元
持股比例	发行人持股90.00%
控股方	思朗科技
主营业务	科学计算中心的运营、维护和市场推广等

7、上海科算云

企业名称	上海科算云数据科技有限公司
入股日期	2024年8月7日
注册资本	2,500.00万元
持股比例	发行人持股20.00%
控股方	无控股方
主营业务	异构算力调度服务平台的研发和服务

七、持有公司5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人情况

（一）控股股东和实际控制人的基本情况

1、控股股东、实际控制人

截至本招股说明书签署日，王东琳通过直接持股控制公司13.37%的表决权，为公司第一大股东；同时，王东琳通过控制上海朗晏、上海骋越、上海旷朗、上海朗曜、上海奋越、上海昭朗的执行事务合伙人，间接控制公司20.30%的表决

权。因此，本次发行前王东琳合计控制公司 33.67%的表决权，为公司控股股东、实际控制人。

王东琳先生的基本情况如下：

王东琳先生，1956 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码 1101081956*****，博士研究生学历。王东琳先生 1993 年获国务院政府特殊津贴，曾两次获得国家科技进步二等奖，并荣获国防科学技术一等奖、中科院科技进步一等奖等奖项。王东琳先生自 1987 年进入中国科学院自动化研究所，从事集成电路分析方法学研究及系统开发以及高性能微处理器设计工作；1998 年起担任国家专用集成电路设计工程技术研究中心主任，并曾担任多款国家战略领域高性能处理器总设计师；2009 年起担任中国科学院自动化研究所所长；2016 年退休后创办公司，目前担任公司首席科学家、董事。

2、控股股东、实际控制人的一致行动人

截至本招股说明书签署日，公司董事长、总经理查浩间接持有公司 7.60%的股份。王东琳与查浩于 2022 年 12 月签署《一致行动协议》，约定查浩为王东琳的一致行动人，双方在董事会、股东会决议批准公司的经营方针、决策和经营管理层的任免等重大事项时保持一致行动关系；在公司重大事项的决策上，以王东琳的意见为最终意见。2025 年 6 月，王东琳与查浩进一步签订《一致行动协议之补充协议》，明确《一致行动协议》的有效期为自《一致行动协议之补充协议》签署之日起八年，有效期内任何一方不得退出或解除协议。

查浩先生的基本情况如下：

查浩先生，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码 3709821988*****，上海财经大学经济学学士。2009 年 10 月至 2012 年 2 月，先后任职于德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）、毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）；2012 年 3 月至 2015 年 10 月，任远东宏信有限公司投资部投资经理；2015 年 11 月至 2021 年 1 月，任远翼投资管理有限公司联合创始人、合伙人；2021 年 2 月加入公司，现任公司董事长、总经理。

此外，王东琳通过控制持股平台的执行事务合伙人上海清珞、上海清琿和上海清玢控制上海朗晏、上海骋越、上海旷朗、上海昭朗、上海朗曜、上海奋越，

以上主体均系公司控股股东、实际控制人的一致行动人。截至本招股说明书签署日，上海朗晏等 6 个持股平台合计持有公司 9,672.0379 万股股份，占公司股本总额的 20.30%，上述主体的基本情况如下：

（1）上海朗晏

截至本招股说明书签署日，上海朗晏持有公司 2,489.0960 万股股份，占公司股本总额的 5.22%。上海朗晏的基本情况如下：

企业名称	上海朗晏企业管理合伙企业（有限合伙）		
统一社会信用代码	91310106MACHTC7W1Q		
成立日期	2023 年 5 月 9 日		
认缴出资额	108.0296 万元		
实缴出资额	108.0286 万元		
执行事务合伙人	上海清珺		
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1002 室		
企业类型	有限合伙企业		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	上海朗晏为控股型公司，不存在实际经营业务，与发行人不存在同业竞争或上下游关系		
出资人构成	合伙人	类型	实缴出资比例
	上海清珺	普通合伙人	0.00%
	员工 A	有限合伙人	28.26%
	员工 B	有限合伙人	7.48%
	员工 C	有限合伙人	1.77%
	员工 D	有限合伙人	1.42%
	员工 E	有限合伙人	0.09%
	锐升五号	有限合伙人	6.30%
	锐升六号	有限合伙人	4.70%
	锐升七号	有限合伙人	20.49%
	锐升八号	有限合伙人	9.55%
	锐升九号	有限合伙人	4.62%
	锐升十号	有限合伙人	4.66%
	锐升十一号	有限合伙人	3.41%
	锐升十二号	有限合伙人	2.83%
	锐升十三号	有限合伙人	2.44%
	锐升十四号	有限合伙人	1.17%

	锐升十五号		有限合伙人		0.81%	
	合计			100.00%		
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润	
	2026年3月31日 /2026年1-3月	147.24	39.59	-	-6.54	
	2025年12月31日 /2025年度	419.48	46.14	789.33	46.14	

注：以上财务数据未经审计。

截至本招股说明书签署日，上海清琚的基本情况如下：

企业名称	上海清琚科技有限公司				
统一社会信用代码	91310000MAC012K664				
成立日期	2022年9月21日				
法定代表人	查浩				
注册资本	1.00 万元				
实收资本	1.00 万元				
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1009 室				
股东构成	股东			持股比例	
	王东琳			80.00%	
	查浩			20.00%	
	合计			100.00%	

注：以上财务数据未经审计。

（2）上海骋越

截至本招股说明书签署日，上海骋越持有公司 2,489.0960 万股股份，占公司股本总额的 5.22%。上海骋越的基本情况如下：

企业名称	上海骋越企业管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310106MACJBMHF76
成立日期	2023 年 5 月 9 日
认缴出资额	108.0271 万元
实缴出资额	108.0261 万元
执行事务合伙人	上海清琚
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1001 室
企业类型	有限合伙企业
主营业务及其与发行人主营业务的关系	上海骋越为控股型公司，不存在实际经营业务，与发行人不存在同业竞争或上下游关系

出资人构成	合伙人		类型	实缴出资比例	
	上海清珺		普通合伙人	0.00%	
	员工 F		有限合伙人	14.61%	
	员工 G		有限合伙人	4.66%	
	员工 H		有限合伙人	2.22%	
	员工 I		有限合伙人	1.33%	
	锐升一号		有限合伙人	23.07%	
	锐升二号		有限合伙人	44.91%	
	锐升三号		有限合伙人	7.90%	
	锐升四号		有限合伙人	1.31%	
	合计			100.00%	
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	153.79	46.14	-	0.01
	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	419.48	46.14	789.33	46.14

注：以上财务数据未经审计。

（3）上海朗曜

截至本招股说明书签署日，上海朗曜持有公司 578.3274 万股股份，占公司股本总额的 1.21%。上海朗曜的基本情况如下：

企业名称	上海朗曜企业管理合伙企业（有限合伙）		
统一社会信用代码	91310106MACHLPNP8F		
成立日期	2023 年 5 月 10 日		
认缴出资额	25.1994 万元		
实缴出资额	25.0994 万元		
执行事务合伙人	上海清玢		
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1005 室		
企业类型	有限合伙企业		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	上海朗曜为控股型公司，不存在实际经营业务，与发行人不存在同业竞争或上下游关系		
出资人构成	合伙人	类型	实缴出资比例
	上海清玢	普通合伙人	0.00%
	员工 F	有限合伙人	100.00%
	员工 G	有限合伙人	0.00%

	合计			100.00%	
	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
最近一年及一期主要财务数据（万元）	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	29.16	4.16	-	-6.55
	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	89.77	10.72	175.70	10.72

注：以上财务数据未经审计。

截至本招股说明书签署日，上海清玢的基本情况如下：

企业名称	上海清玢科技有限公司	
统一社会信用代码	91310000MABYCQHP7Q	
成立日期	2022 年 9 月 28 日	
法定代表人	曹霞	
注册资本	10.00 万元	
实收资本	10.00 万元	
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1007 室	
股东构成	股东	持股比例
	王东琳	60.00%
	查浩	32.00%
	曹霞	8.00%
	合计	100.00%

注：以上财务数据未经审计。

（4）上海奋越

截至本招股说明书签署日，上海奋越持有公司 433.8208 万股股份，占公司股本总额的 0.91%。上海奋越的基本情况如下：

企业名称	上海奋越企业管理合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310106MACG4M7D6W
成立日期	2023 年 5 月 10 日
认缴出资额	18.9278 万元
实缴出资额	18.8278 万元
执行事务合伙人	上海清玢
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1006 室
企业类型	有限合伙企业
主营业务及其与发行人主营业务的关系	上海奋越为控股型公司，不存在实际经营业务，与发行人不存在同业竞争或上下游关系

出资人构成	合伙人		类型	实缴出资比例	
	上海清玢		普通合伙人	0.00%	
	员工 F		有限合伙人	100.00%	
	员工 G		有限合伙人	0.00%	
	合计			100.00%	
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	26.79	8.04	-	-0.01
	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	64.84	8.04	129.30	8.04

注：以上财务数据未经审计。

（5）上海旷朗

截至本招股说明书签署日，上海旷朗持有公司 2,034.0227 万股股份，占公司股本总额的 4.27%。上海旷朗的基本情况如下：

企业名称	上海旷朗企业管理合伙企业（有限合伙）				
统一社会信用代码	91310106MACG4M9Q5G				
成立日期	2023 年 5 月 10 日				
认缴出资额	88.2776 万元				
实缴出资额	88.2766 万元				
执行事务合伙人	上海清琿				
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1004 室				
企业类型	有限合伙企业				
主营业务及其与发行人主营业务的关系	上海旷朗为控股型公司，不存在实际经营业务，与发行人不存在同业竞争或上下游关系				
出资人构成	合伙人		类型	实缴出资比例	
	上海清琿		普通合伙人	0.00%	
	员工 F		有限合伙人	81.15%	
	锐升十六号		有限合伙人	18.85%	
	合计			100.00%	
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	125.68	37.72	-	0.00
	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	340.97	37.71	643.20	37.71

注：以上财务数据未经审计。

截至本招股说明书签署日，上海清琿的基本情况如下：

企业名称	上海清琿科技有限公司	
统一社会信用代码	91310000MAC0WDM92N	
成立日期	2022 年 9 月 21 日	
法定代表人	查浩	
注册资本	4.00 万元	
实收资本	4.00 万元	
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1008 室	
股东构成	股东	持股比例
	王东琳	80.00%
	查浩	20.00%
	合计	100.00%

注：以上财务数据未经审计。

（6）上海昭朗

截至本招股说明书签署日，上海昭朗持有公司 1,647.6750 万股股份，占公司股本总额的 3.46%。上海昭朗的基本情况如下：

企业名称	上海昭朗企业管理合伙企业（有限合伙）				
统一社会信用代码	91310106MACHY72NXP				
成立日期	2023 年 5 月 10 日				
认缴出资额	71.2510 万元				
实缴出资额	71.2500 万元				
执行事务合伙人	上海清琿				
注册地和主要生产经营地	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1003 室				
企业类型	有限合伙企业				
主营业务及其与发行人主营业务的关系	上海昭朗为控股型公司，不存在实际经营业务，与发行人不存在同业竞争或上下游关系				
出资人构成	合伙人	类型	实缴出资比例		
	上海清琿	普通合伙人	0.00%		
	乌力吉	有限合伙人	87.72%		
	员工 E	有限合伙人	12.28%		
	合计		100.00%		
最近一年及一期主要财务数据（万元）	项目	总资产	净资产	营业收入	净利润
	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	95.25	24.00	-	-6.55

	2025 年 12 月 31 日 /2025 年度	274.30	30.55	519.12	30.55

注：以上财务数据未经审计。

（二）控股股东及实际控制人持有发行人股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人持有的公司股份不存在被质押、冻结或发生诉讼纠纷等情形。

（三）其他持有发行人 5%以上股份或表决权的主要股东的基本情况

截至本招股说明书签署日，除王东琳及其一致行动人外，持有公司 5%以上股份的其他股东情况具体如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	乌力吉	3,292.3876	6.91%
2	湖州景创	1,995.0548	4.19%
	湖州景鑫	525.6526	1.10%
	小计	2,520.7074	5.29%
3	联和投资	2,453.1787	5.15%

1、乌力吉

截至本招股说明书签署日，乌力吉先生直接持有公司 3.88%股份，并通过持有上海昭朗 87.72%的合伙份额间接持有公司 3.03%股份，合计持有公司股份比例为 6.91%，其基本信息如下：

乌力吉先生，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码 1504021964****，北京大学光华管理学院研究生毕业。现任中国水利企业协会第七届常务理事、北京赤峰企业商会副会长兼秘书长（法定代表人）。

2、湖州景创、湖州景鑫

张剑群为湖州景创的执行事务合伙人沂景（嘉兴）投资管理有限公司实际控制人；湖州景鑫的执行事务合伙人李新燕系张剑群配偶。截至本招股说明书签署日，湖州景创、湖州景鑫合计持有公司 5.29%股份，其基本情况如下：

(1) 湖州景创

企业名称	湖州景创股权投资合伙企业（有限合伙）		
成立日期	2021 年 3 月 9 日		
执行事务合伙人	沂景（嘉兴）投资管理有限公司		
认缴出资额	235,400.0000 万元		
实缴出资额	225,879.7339 万元		
注册地址和主要生产经营地	浙江省湖州市长兴县开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 座 12 层 1203-65 室		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	股权投资，与发行人主营业务无关		
出资人构成	合伙人	类型	认缴出资比例
	沂景（嘉兴）投资管理有限公司	普通合伙人	0.09%
	湖州景源股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	99.92%
	合计		100.00%

(2) 湖州景鑫

企业名称	湖州景鑫股权投资合伙企业（有限合伙）		
成立日期	2019 年 10 月 14 日		
执行事务合伙人	李新燕		
认缴出资额	140,800.00 万元		
实缴出资额	140,500.00 万元		
注册地址和主要生产经营地	浙江省湖州市长兴县开发区明珠路 1278 号长兴世贸大厦 A 楼 23 层 2316-13 室		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	股权投资，与发行人主营业务无关		
出资人构成	合伙人	类型	认缴出资比例
	李新燕	普通合伙人	0.21%
	山东沂州能源股份有限公司	有限合伙人	99.79%
	合计		100.00%

3、联和投资

截至本招股说明书签署日，联和投资直接持有公司 5.15%股份，其基本信息如下：

企业名称	上海联和投资有限公司
成立日期	1994 年 9 月 26 日

注册资本	1,000,000.00 万元		
实收资本	1,000,000.00 万元		
注册地和主要生产经营地	上海市高邮路 19 号		
主营业务及其与发行人主营业务的关系	股权投资，与发行人主营业务无关		
股东构成	股东	类型	持股比例
	上海市国有资产监督管理委员会	机关单位	100.00%
	合计		100.00%

八、公司的特别表决权股份或类似安排

截至本招股说明书签署日，公司不存在特别表决权股份或类似安排。

九、协议控制架构

截至本招股说明书签署日，公司股东不存在通过协议控制公司的情况。

十、公司控股股东、实际控制人重大违法的情况

报告期内，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为。

十一、发行人股本情况

（一）本次发行前后股本情况

公司本次发行前总股本为 47,646.8185 万股，本次拟发行股份不低于 5,294.0910 万股（不包括超额配售部分），且占发行后总股本的比例不低于 10.00%。

本次发行不涉及股东公开发售股份，假设本次发行股份数为 5,294.0910 万股，则本次初始发行前后公司股本结构如下：

序号	股东	发行前		发行后	
		持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
1	王东琳	6,369.6257	13.37%	6,369.6257	12.03%
2	上海骋越	2,489.0960	5.22%	2,489.0960	4.70%

序号	股东	发行前		发行后	
		持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
3	上海朗晏	2,489.0960	5.22%	2,489.0960	4.70%
4	联和投资	2,453.1787	5.15%	2,453.1787	4.63%
5	上海旷朗	2,034.0227	4.27%	2,034.0227	3.84%
6	湖州景创	1,995.0548	4.19%	1,995.0548	3.77%
7	乌力吉	1,847.0789	3.88%	1,847.0789	3.49%
8	时代泽远	1,756.9538	3.69%	1,756.9538	3.32%
9	上海昭朗	1,647.6750	3.46%	1,647.6750	3.11%
10	集创北方	1,220.0317	2.56%	1,220.0317	2.30%
11	央视基金	1,031.1454	2.16%	1,031.1454	1.95%
12	聚源朗瑞	971.6202	2.04%	971.6202	1.84%
13	湖北濃通	743.2003	1.56%	743.2003	1.40%
14	皓禾捌号	742.0861	1.56%	742.0861	1.40%
15	远翼永宣	675.6620	1.42%	675.6620	1.28%
16	蓉创淄博	579.4066	1.22%	579.4066	1.09%
17	上海朗曜	578.3274	1.21%	578.3274	1.09%
18	湖州景鑫	525.6526	1.10%	525.6526	0.99%
19	上海联升	515.0136	1.08%	515.0136	0.97%
20	中保投信思创	475.8939	1.00%	475.8939	0.90%
21	嘉兴坚络	445.6974	0.94%	445.6974	0.84%
22	芯链捌号	438.8724	0.92%	438.8724	0.83%
23	上海奋越	433.8208	0.91%	433.8208	0.82%
24	四川旭之峰	356.5579	0.75%	356.5579	0.67%
25	金沙逢巳	356.0252	0.75%	356.0252	0.67%
26	清帆乘风	345.8763	0.73%	345.8763	0.65%
27	国鑫创投	343.3432	0.72%	343.3432	0.65%
28	皓禾叁号	338.7299	0.71%	338.7299	0.64%
29	申创基金	334.2730	0.70%	334.2730	0.63%
30	聚源芯创	308.0850	0.65%	308.0850	0.58%
31	图灵安吉	300.8457	0.63%	300.8457	0.57%
32	苏州金聚	300.8457	0.63%	300.8457	0.57%
33	日联智测	279.4671	0.59%	279.4671	0.53%

序号	股东	发行前		发行后	
		持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
34	皓禾伍号	269.4439	0.57%	269.4439	0.51%
35	上海体育基金	268.1202	0.56%	268.1202	0.51%
36	厚纪恒润	267.4184	0.56%	267.4184	0.51%
37	芯链伍号	267.4184	0.56%	267.4184	0.51%
38	青岛佳裕	227.7304	0.48%	227.7304	0.43%
39	李福华	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
40	康路	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
41	申创申晖	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
42	浙江科创直投	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
43	扬州国珺	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
44	朗鑫二号	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
45	三亚神力	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
46	芯链叁号	222.8487	0.47%	222.8487	0.42%
47	蓉创创投	222.8486	0.47%	222.8486	0.42%
48	姚国宁	222.8482	0.47%	222.8482	0.42%
49	厚纪恒曜	217.8346	0.46%	217.8346	0.41%
50	中保投信朗新	213.9394	0.45%	213.9394	0.40%
51	智微攀峰	211.7062	0.44%	211.7062	0.40%
52	厚纪恒昀	208.1407	0.44%	208.1407	0.39%
53	君盛吉石	202.7923	0.43%	202.7923	0.38%
54	皓禾贰号	200.8981	0.42%	200.8981	0.38%
55	济南文惠	200.5638	0.42%	200.5638	0.38%
56	志远欣诚	198.8888	0.42%	198.8888	0.38%
57	远翼开元	190.2964	0.40%	190.2964	0.36%
58	厚纪恒信	184.2959	0.39%	184.2959	0.35%
59	辉石投资	178.2799	0.37%	178.2799	0.34%
60	成都金牛区创投	178.2789	0.37%	178.2789	0.34%
61	洛阳产发基金	178.2789	0.37%	178.2789	0.34%
62	深创投基金	178.2775	0.37%	178.2775	0.34%
63	国科三合	155.9941	0.33%	155.9941	0.29%
64	米聚智芯	149.3090	0.31%	149.3090	0.28%

序号	股东	发行前		发行后	
		持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
65	璞合芯美	144.8516	0.30%	144.8516	0.27%
66	高粱朗鑫	142.1999	0.30%	142.1999	0.27%
67	睿策投资	138.8888	0.29%	138.8888	0.26%
68	皓禾壹号	138.3570	0.29%	138.3570	0.26%
69	智选十六号	133.7092	0.28%	133.7092	0.25%
70	沃赋睿鑫	133.7092	0.28%	133.7092	0.25%
71	安徽嘉岸	133.7087	0.28%	133.7087	0.25%
72	城投资本	133.4825	0.28%	133.4825	0.25%
73	正海思航	130.1950	0.27%	130.1950	0.25%
74	海南躬行	129.5507	0.27%	129.5507	0.24%
75	君盛朗石	114.5271	0.24%	114.5271	0.22%
76	霜叶心客	113.6528	0.24%	113.6528	0.21%
77	国海承乾	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
78	济南鼎新	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
79	兖矿资本	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
80	新能源产投	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
81	嘉兴鸿毅	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
82	共青城君朗	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
83	天正中广	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
84	叶泽丽	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
85	星河璀璨	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
86	临港策源	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
87	海松领航	111.4243	0.23%	111.4243	0.21%
88	安徽交控	103.0032	0.22%	103.0032	0.19%
89	鸣汐基金	100.5271	0.21%	100.5271	0.19%
90	南京凤璟	100.1572	0.21%	100.1572	0.19%
91	恒邦成长	98.0534	0.21%	98.0534	0.19%
92	常州启科	89.2683	0.19%	89.2683	0.17%
93	张燕生	89.1399	0.19%	89.1399	0.17%
94	东方嘉富	89.1395	0.19%	89.1395	0.17%
95	段迪杭	89.1395	0.19%	89.1395	0.17%

序号	股东	发行前		发行后	
		持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
96	上海凤璟	89.1395	0.19%	89.1395	0.17%
97	米聚熙泰	80.2255	0.17%	80.2255	0.15%
98	无锡致开	76.0238	0.16%	76.0238	0.14%
99	厚纪恒朗	70.8659	0.15%	70.8659	0.13%
100	米聚晨启	67.3003	0.14%	67.3003	0.13%
101	正海鲲航	66.9084	0.14%	66.9084	0.13%
102	合肥产投	66.8555	0.14%	66.8555	0.13%
103	航源二号	66.8546	0.14%	66.8546	0.13%
104	大榭莱福	66.8546	0.14%	66.8546	0.13%
105	鲁沪互连	66.8546	0.14%	66.8546	0.13%
106	南钢产投	66.8546	0.14%	66.8546	0.13%
107	创新创科	66.8546	0.14%	66.8546	0.13%
108	通商创投	66.8546	0.14%	66.8546	0.13%
109	永康星序	64.1847	0.13%	64.1847	0.12%
110	扬州伯清	62.1971	0.13%	62.1971	0.12%
111	远翼投资	58.8990	0.12%	58.8990	0.11%
112	芯科朗晟	57.1433	0.12%	57.1433	0.11%
113	允泰二十七号	52.8151	0.11%	52.8151	0.10%
114	成都梧桐树	45.3292	0.10%	45.3292	0.09%
115	深创投	44.5711	0.09%	44.5711	0.08%
116	星竹煊通	44.5697	0.09%	44.5697	0.08%
117	星创惠泽	44.5697	0.09%	44.5697	0.08%
118	铁发和电	44.5697	0.09%	44.5697	0.08%
119	航源一号	44.5697	0.09%	44.5697	0.08%
120	福建志合	44.5697	0.09%	44.5697	0.08%
121	虞仁荣	35.6558	0.07%	35.6558	0.07%
122	苏州为溪	33.4273	0.07%	33.4273	0.06%
123	智微厚德	25.4047	0.05%	25.4047	0.05%
124	嘉兴恒泽	22.2849	0.05%	22.2849	0.04%
125	上海科溢	22.2849	0.05%	22.2849	0.04%
126	上海新泰	22.2849	0.05%	22.2849	0.04%

序号	股东	发行前		发行后	
		持股数量 (万股)	持股比例	持股数量 (万股)	持股比例
127	上海玻为	22.2849	0.05%	22.2849	0.04%
128	皓禾柒号	22.2844	0.05%	22.2844	0.04%
129	扬州国朗	14.4852	0.03%	14.4852	0.03%
130	宁波正棱柱	11.1434	0.02%	11.1434	0.02%
131	宁波联享	11.1425	0.02%	11.1425	0.02%
132	绿水长青	8.1200	0.02%	8.1200	0.02%
133	公司新股预计发行数量	-	-	5,294.0910	10.00%
合计		47,646.8185	100.00%	52,940.9095	100.00%

(二) 本次发行前的前十名股东

本次发行前，公司前十名股东及持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	王东琳	6,369.6257	13.37%
2	上海骋越	2,489.0960	5.22%
3	上海朗晏	2,489.0960	5.22%
4	联和投资	2,453.1787	5.15%
5	上海旷朗	2,034.0227	4.27%
6	湖州景创	1,995.0548	4.19%
7	乌力吉	1,847.0789	3.88%
8	时代泽远	1,756.9538	3.69%
9	上海昭朗	1,647.6750	3.46%
10	集创北方	1,220.0317	2.56%
合计		24,301.8133	51.00%

(三) 本次发行前的前十名自然人股东及其在发行人处任职的情况

截至本招股说明书签署日，公司合计 9 名直接持股的自然人股东，其持股及在公司任职情况如下：

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例	职务
1	王东琳	6,369.6257	13.37%	首席科学家、董事
2	乌力吉	1,847.0789	3.88%	无
3	李福华	222.8487	0.47%	无

序号	股东	持股数量（万股）	持股比例	职务
4	康路	222.8487	0.47%	无
5	姚国宁	222.8482	0.47%	无
6	叶泽丽	111.4243	0.23%	无
7	张燕生	89.1399	0.19%	无
8	段迪杭	89.1395	0.19%	无
9	虞仁荣	35.6558	0.07%	无
合计		9,210.6097	19.33%	-

（四）国有股东或外资股东持股情况

1、国有股东持股情况

截至本招股说明书签署日，公司国有股东持股数量与持股比例如下：

序号	国有股东	持股数量（万股）	持股比例
1	联和投资（SS）	2,453.1787	5.15%
2	国鑫创投（SS）	343.3432	0.72%
3	城投资本（SS）	133.4825	0.28%
4	兖矿资本（SS）	111.4243	0.23%
5	安徽交控（SS）	103.0032	0.22%
6	深创投（CS）	44.5711	0.09%
合计		3,189.0030	6.69%

根据《上市公司国有股权监督管理办法》（国资委、财政部、证监会令第36号）的相关规定，联和投资、国鑫创投、城投资本、兖矿资本、安徽交控的证券账户应标注“SS”标识，深创投的证券账户应标注“CS”标识。

2026年6月24日，上海市国有资产监督管理委员会出具了《市国资委关于上海思朗科技股份有限公司国有股东标识管理有关事项的批复》（沪国资委产权[2026]143号），确认如发行人首次公开发行股票并上市，则：联和投资、国鑫创投、城投资本、兖矿资本、安徽交控的证券账户均应当标注为“SS”标识，深创投的证券账户应当标注为“CS”标识。

2、外资股东持股情况

截至本招股说明书签署日，公司不存在外资股东。

（五）申报前十二个月发行人新增股东情况

1、新增股东的入股原因、入股价格及定价依据

截至本招股说明书签署日，公司现有股东中最近十二个月新增股东的股份取得情况如下：

（1）增资方式

序号	股东	取得时间	取得转增后股数 (万股)	入股价格 (元/股)	入股原因及定价 依据
1	中保投信思创	2025 年 12 月	475.89	44.87	投资方看好公司及行业未来发展前景，参与公司增资扩股，经公平协商谈判确定增资价格
2	皓禾叁号	2025 年 12 月	338.73		
3	康路	2025 年 12 月	222.85		
4	李福华	2025 年 12 月	222.85		
5	辉石投资	2025 年 12 月	178.28		
6	深创投基金	2025 年 12 月	178.28		
7	米聚智芯	2025 年 12 月	149.31		
8	高粱朗鑫	2025 年 12 月	142.20		
9	安徽嘉岸	2025 年 12 月	133.71		
10	姚国宁	2025 年 12 月	133.71		
11	皓禾伍号	2025 年 12 月	111.42		
12	张燕生	2025 年 12 月	89.14		
13	合肥产投	2025 年 12 月	66.86		
14	中保投信朗新	2025 年 12 月	51.48		
15	深创投	2025 年 12 月	44.57		
16	皓禾柒号	2025 年 12 月	22.28		
17	宁波正棱柱	2025 年 12 月	11.14		
18	聚源朗瑞	2026 年 3 月	971.62	44.87	投资方看好公司及行业未来发展前景，参与公司增资扩股，经公平协商谈判确定增资价格
19	湖北環通	2026 年 3 月	743.20		
20	蓉创淄博	2026 年 3 月	579.41		
21	成都梧桐树	2026 年 3 月	534.84		
22	嘉兴坚络	2026 年 3 月	445.70		
23	四川旭之峰	2026 年 3 月	356.56		
24	申创基金	2026 年 3 月	334.27		
25	苏州金聚	2026 年 3 月	300.85		

序号	股东	取得时间	取得转增后股数 (万股)	入股价格 (元/股)	入股原因及定价 依据
26	图灵安吉	2026 年 3 月	300.85		
27	申创申晖	2026 年 3 月	222.85		
28	浙江科创直投	2026 年 3 月	222.85		
29	扬州国珺	2026 年 3 月	222.85		
30	朗鑫二号	2026 年 3 月	222.85		
31	三亚神力	2026 年 3 月	222.85		
32	扬州芯链	2026 年 3 月	222.85		
33	蓉创创投	2026 年 3 月	222.85		
34	厚纪恒曜	2026 年 3 月	217.83		
35	智微攀峰	2026 年 3 月	211.71		
36	厚纪恒昀	2026 年 3 月	208.14		
37	君盛吉石	2026 年 3 月	202.79		
38	济南文惠	2026 年 3 月	200.56		
39	志远欣诚	2026 年 3 月	198.89		
40	厚纪恒信	2026 年 3 月	184.30		
41	日联智测	2026 年 3 月	178.28		
42	成都金牛区创投	2026 年 3 月	178.28		
43	洛阳产发基金	2026 年 3 月	178.28		
44	中保投信朗新	2026 年 3 月	162.46		
45	国科三合	2026 年 3 月	155.99		
46	璞合芯美	2026 年 3 月	144.85		
47	睿策投资	2026 年 3 月	138.89		
48	智选十六号	2026 年 3 月	133.71		
49	沃赋睿鑫	2026 年 3 月	133.71		
50	国海承乾	2026 年 3 月	111.42		
51	济南鼎新	2026 年 3 月	111.42		
52	兖矿资本	2026 年 3 月	111.42		
53	新能源产投	2026 年 3 月	111.42		
54	嘉兴鸿毅	2026 年 3 月	111.42		
55	共青城君朗	2026 年 3 月	111.42		
56	天正中广	2026 年 3 月	111.42		
57	叶泽丽	2026 年 3 月	111.42		

序号	股东	取得时间	取得转增后股数 (万股)	入股价格 (元/股)	入股原因及定价 依据
58	星河璀璨	2026 年 3 月	111.42		
59	临港策源	2026 年 3 月	111.42		
60	海松领航	2026 年 3 月	111.42		
61	东方嘉富	2026 年 3 月	89.14		
62	姚国宁	2026 年 3 月	89.14		
63	段迪杭	2026 年 3 月	89.14		
64	上海凤璟	2026 年 3 月	89.14		
65	米聚熙泰	2026 年 3 月	80.23		
66	厚纪恒朗	2026 年 3 月	70.87		
67	米聚晨启	2026 年 3 月	67.30		
68	上海体育基金	2026 年 3 月	66.85		
69	鲁沪互连	2026 年 3 月	66.85		
70	南钢产投	2026 年 3 月	66.85		
71	创新创科	2026 年 3 月	66.85		
72	通商创投	2026 年 3 月	66.85		
73	扬州伯清	2026 年 3 月	62.20		
74	允泰二十七号	2026 年 3 月	52.82		
75	星创惠泽	2026 年 3 月	44.57		
76	铁发和电	2026 年 3 月	44.57		
77	航源一号	2026 年 3 月	44.57		
78	福建志合	2026 年 3 月	44.57		
79	虞仁荣	2026 年 3 月	35.66		
80	苏州为溪	2026 年 3 月	33.43		
81	智微厚德	2026 年 3 月	25.40		
82	嘉兴恒泽	2026 年 3 月	22.28		
83	上海科溢	2026 年 3 月	22.28		
84	上海新泰	2026 年 3 月	22.28		
85	上海玻为	2026 年 3 月	22.28		
86	扬州国朗	2026 年 3 月	14.49		

注：以上取得股数及入股价格均为资本公积转增股本后数据。

(2) 股份转让方式

序号	受让方	转让方	取得时间	取得转增后股数（万股）	入股价格（元/股）	入股原因及定价依据
1	皓禾贰号	远翼永宣	2025 年 12 月	171.17	29.92	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
2		同武一号	2025 年 12 月	29.73		
3	皓禾伍号	王东琳	2025 年 12 月	50.89	32.91	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
4		上海骋越	2025 年 12 月	23.99		
5		上海朗晏	2025 年 12 月	23.99		
6		上海旷朗	2025 年 12 月	19.55		
7		上海昭朗	2025 年 12 月	15.78		
8		乌力吉	2025 年 12 月	14.57		
9		上海朗曜	2025 年 12 月	5.34		
10		上海奋越	2025 年 12 月	3.93		
11	芯科朗晟	安徽招商	2026 年 2 月	57.14	35.00	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
12	君盛朗石		2026 年 2 月	114.53		
13	霜叶心客	上汽金石	2026 年 3 月	113.65	44.87	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
14	恒邦成长		2026 年 3 月	98.05		
15	上海体育基金		2026 年 3 月	67.56		
16	星竹煊通		2026 年 3 月	44.57		
17	宁波联享		2026 年 3 月	11.14		
18	皓禾捌号		2026 年 3 月	8.37		
19	皓禾捌号	交控金石	2026 年 3 月	686.69		
20	厚纪恒润	茅台金石	2026 年 3 月	267.42		
21	日联智测		2026 年 3 月	66.85		
22	航源二号		2026 年 3 月	66.85		
23	大榭莱福		2026 年 3 月	66.85		
24	皓禾捌号		2026 年 3 月	47.03		
25	日联智测	茅台科创	2026 年 3 月	34.33		
26	清帆乘风	长风智北	2026 年 3 月	345.88	44.87	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资

序号	受让方	转让方	取得时间	取得转增后股数（万股）	入股价格（元/股）	入股原因及定价依据
						估值受让股份
27	城投资本	成都梧桐树	2026 年 3 月	133.48	44.95	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
28	金沙逢已	成都梧桐树	2026 年 5 月	356.03	45.05	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
29	远翼投资	同武一号	2026 年 5 月	58.90	44.87	看好公司发展前景，经公平协商参考公司最近一轮融资估值受让股份
30	芯链捌号	联和投资	2026 年 5 月	438.87	44.89	看好公司发展前景，通过上海联合产权交易所公开挂牌受让股份
31	芯链伍号		2026 年 5 月	267.42	44.87	
32	上海体育基金		2026 年 5 月	133.71	44.87	

注：以上取得股数及入股价格均为资本公积转增股本后数据。

2、新增股东的基本情况

发行人申报前十二个月新增股东的具体情况详见本招股说明书“第十二节/附件十一、申报前十二个月新增股东基本信息”。

3、新增股东与发行人其他股东、董事、高级管理人员之间的关联关系情况

截至本招股说明书签署日，该等新增股东与发行人董事、高级管理人员之间不存在关联关系，与发行人其他股东关联关系参见本招股说明书“第四节/十一/（六）本次发行前各股东之间的关联关系、一致行动关系”。

4、新增股东与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员的关联关系情况

截至本招股说明书签署日，国泰海通在申创基金等公司新增股东的上层出资结构中存在间接持股情形，合计间接持有公司股份比例不超过 0.10%；国泰海通的控股股东上海国有资产经营有限公司、实际控制人上海国际集团有限公司在智微攀峰等公司新增股东的上层出资结构中存在间接持股情形，合计间接持有公司股份比例不超过 0.10%。上述持股情形系相关投资主体或金融产品管理人依据市

场化原则所作出的投资决策，不属于法律法规禁止持股的情形或利益冲突情形。

除上述情况外，截至本招股说明书签署日，该等新增股东与本次发行的中介机构及其负责人、高级管理人员、经办人员不存在关联关系。

5、新增股东是否存在股份代持情形

截至本招股说明书签署日，该等新增股东所持股份均为其真实持有，不存在股份代持情形。

6、新增股东作出的股份锁定承诺

该等新增股东已出具《关于股份锁定的承诺函》，具体情况请详见本招股说明书“第十二节/附件二、与投资者保护相关的承诺”。

（六）本次发行前各股东之间的关联关系、一致行动关系

截至本招股说明书签署日，本次发行前各股东间的关联关系、一致行动关系及关联股东的各自持股比例如下：

序号	股东	股数（万股）	持股比例	关联关系及一致行动关系
1	王东琳	6,369.6257	13.37%	王东琳持有上海清琚 80.00% 股权，上海清琚 80% 股权以及上海清玢 60% 股权。上海清琚担任上海朗晏、上海骋越执行事务合伙人；上海清琚担任上海旷朗、上海昭朗执行事务合伙人；上海清玢担任上海朗曜、上海奋越执行事务合伙人。上述股东均为王东琳的一致行动人
	上海朗晏	2,489.0960	5.22%	
	上海骋越	2,489.0960	5.22%	
	上海旷朗	2034.0227	4.27%	
	上海昭朗	1647.6750	3.46%	
	上海朗曜	578.3274	1.21%	
	上海奋越	433.8208	0.91%	
	合计	16,041.6636	33.67%	
2	湖州景创	1,995.0548	4.19%	湖州景创的执行事务合伙人为沂景（嘉兴）投资管理有限公司，该公司由张剑群控制；湖州景鑫的执行事务合伙人为李新燕；张剑群与李新燕为配偶关系
	湖州景鑫	525.6526	1.10%	
	合计	2,520.7074	5.29%	
3	时代泽远	1,756.9538	3.69%	时代泽远与绿水长青的执行事务合伙人均由胡殿君控制
	绿水长青	8.1200	0.02%	
	合计	1,765.0738	3.70%	
4	皓禾捌号	742.0861	1.56%	皓禾捌号、皓禾叁号、皓禾伍号、皓禾贰号、皓禾壹号
	皓禾叁号	338.7299	0.71%	

序号	股东	股数（万股）	持股比例	关联关系及一致行动关系
	皓禾伍号	269.4439	0.57%	及皓禾柒号的执行事务合伙人均为海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）
	皓禾贰号	200.8981	0.42%	
	皓禾壹号	138.3570	0.29%	
	皓禾柒号	22.2844	0.05%	
	合计	1,711.7994	3.59%	
5	聚源朗瑞	971.6202	2.04%	聚源朗瑞与聚源芯创的执行事务合伙人均由中芯聚源私募基金管理（上海）有限公司控制
	聚源芯创	308.0850	0.65%	
	合计	1,279.7052	2.69%	
6	蓉创淄博	579.4066	1.22%	成都梧桐树、蓉创创投及金沙逢已的执行事务合伙人均包括成都技转创业投资有限公司；蓉创淄博的执行事务合伙人为成都创新风险投资有限公司；成都技转创业投资有限公司与成都创新风险投资有限公司由成都科技创新投资集团有限公司控制
	金沙逢已	356.0252	0.75%	
	蓉创创投	222.8486	0.47%	
	成都梧桐树	45.3292	0.10%	
	合计	1,203.6096	2.53%	
7	厚纪恒润	267.4184	0.56%	厚纪恒润、厚纪恒曜、厚纪恒昀、厚纪恒信及厚纪恒朗的执行事务合伙人均为北京厚纪景桥创业投资有限公司
	厚纪恒曜	217.8346	0.46%	
	厚纪恒昀	208.1407	0.44%	
	厚纪恒信	184.2959	0.39%	
	厚纪恒朗	70.8659	0.15%	
	合计	948.5555	1.99%	
8	芯链捌号	438.8724	0.92%	芯链叁号、芯链伍号及芯链捌号的执行事务合伙人均为上海自贸区股权投资基金管理有限公司
	芯链伍号	267.4184	0.56%	
	芯链叁号	222.8487	0.47%	
	合计	929.1395	1.95%	
9	远翼永宣	675.6620	1.42%	远翼永宣与远翼开元的执行事务合伙人及远翼投资均由远东宏信有限公司控制
	远翼开元	190.2964	0.40%	
	远翼投资	58.8990	0.12%	
	合计	924.8574	1.94%	
10	中保投信思创	475.8939	1.00%	中保投信思创与中保投信朗新的执行事务合伙人均为中保投资有限责任公司
	中保投信朗新	213.9394	0.45%	
	合计	689.8333	1.45%	
11	申创基金	334.2730	0.70%	申创基金、申创申晖及共青城君朗的执行事务合伙人均
	申创申晖	222.8487	0.47%	

序号	股东	股数（万股）	持股比例	关联关系及一致行动关系
	共青城君朗	111.4243	0.23%	由安红军控制
	合计	668.5460	1.40%	
12	朗鑫二号	222.8487	0.47%	朗鑫二号与高粱朗鑫的执行事务合伙人均为北京高粱私募基金管理有限公司
	高粱朗鑫	142.1999	0.30%	
	合计	365.0486	0.77%	
13	苏州金聚	300.8457	0.63%	苏州金聚与苏州为溪的执行事务合伙人均为为溪（苏州）创业投资管理有限公司
	苏州为溪	33.4273	0.07%	
	合计	334.2730	0.70%	
14	君盛吉石	202.7923	0.43%	君盛吉石与君盛朗石的执行事务合伙人均为君盛投资管理有限公司
	君盛朗石	114.5271	0.24%	
	合计	317.3194	0.67%	
15	米聚智芯	149.3090	0.31%	米聚智芯、米聚熙泰及米聚晨启的执行事务合伙人均为上海米聚资产管理有限公司
	米聚熙泰	80.2255	0.17%	
	米聚晨启	67.3003	0.14%	
	合计	296.8348	0.62%	
16	日联智测	279.4671	0.59%	日联智测董事兼经理黄科峰系宁波联享执行事务合伙人
	宁波联享	11.1425	0.02%	
	合计	290.6096	0.61%	
17	南京凤璟	100.1572	0.21%	南京凤璟、常州启科及上海凤璟的执行事务合伙人均为上海凤璟私募基金管理有限公司
	常州启科	89.2683	0.19%	
	上海凤璟	89.1395	0.19%	
	合计	278.5650	0.58%	
18	扬州国珺	222.8487	0.47%	扬州国朗的执行事务合伙人为宁波仲平企业管理有限公司；扬州国珺的执行事务合伙人由宁波仲平企业管理有限公司控制
	扬州国朗	14.4852	0.03%	
	合计	237.3339	0.50%	
19	智微攀峰	211.7062	0.44%	智微攀峰与智微厚德的执行事务合伙人均为上海智微私募基金管理有限公司
	智微厚德	25.4047	0.05%	
	合计	237.1109	0.50%	
20	深创投基金	178.2775	0.37%	深创投基金的执行事务合伙人苏州红土创业投资管理有限公司与深创投均由深圳市创新投资集团有限公司控制
	深创投	44.5711	0.09%	
	合计	222.8486	0.47%	
21	尧矿资本	111.4243	0.23%	新能源产投的执行事务合伙

序号	股东	股数（万股）	持股比例	关联关系及一致行动关系
	新能源产投	111.4243	0.23%	人之一上海尧矿资产管理有限公司由尧矿资本控制
	合计	222.8486	0.47%	
22	正海思航	130.1950	0.27%	正海思航与正海鲲鹏的执行事务合伙人均为烟台正海投资管理有限公司
	正海鲲鹏	66.9084	0.14%	
	合计	197.1034	0.41%	
23	鸣汐基金	100.5271	0.21%	无锡致开与鸣汐基金的执行事务合伙人均为鸣渠私募基金管理（海南）有限公司
	无锡致开	76.0238	0.16%	
	合计	176.5509	0.37%	
24	安徽嘉岸	133.7087	0.28%	宁波正棱柱的执行事务合伙人为袁冰控制的主体，且袁冰持有安徽嘉岸执行事务合伙人 30%的合伙份额；安徽嘉岸的执行事务合伙人为袁毅控制的主体，且袁毅持有宁波正棱柱 24.75%的合伙份额
	宁波正棱柱	11.1434	0.02%	
	合计	144.8521	0.30%	
25	福建志合	44.5697	0.09%	福建志合与创新创科的执行事务合伙人均由福建省投资开发集团有限责任公司控制
	创新创科	66.8546	0.14%	
	合计	111.4243	0.23%	
26	航源二号	66.8546	0.14%	航源一号与航源二号的执行事务合伙人均为安徽航源私募基金管理有限公司
	航源一号	44.5697	0.09%	
	合计	111.4243	0.23%	

（七）私募投资基金股东情况

截至本招股说明书签署日，公司共有 132 名股东，其中自然人股东 9 名，非自然人股东 123 名。公司非自然人股东中 95 名股东属于《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金登记备案办法》等法律法规所规范的私募投资基金管理人或私募投资基金，该等股东均已完成私募投资基金管理人登记或私募投资基金备案。具体情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例	基金备案编号	私募基金管理人名称	管理人登记编号
1	湖州景创	1,995.0548	4.19%	SQD878	沂景（嘉兴）投资管理有限公司	P1066823
2	时代泽远	1,756.9538	3.69%	SAPX68	厦门溥泉私募基金管理合伙企业（有限合伙）	P1074634
3	央视基金	1,031.1454	2.16%	STW537	海通创意私募基金管	PT1900001700

序号	股东名称	持股数量 (万股)	持股 比例	基金备案 编号	私募基金管理人 名称	管理人登记 编号
					理有限公司	
4	聚源朗瑞	971.6202	2.04%	SBQM92	中芯聚源私募股权基金 管理(深圳)有限公司	P1072777
5	湖北濃通	743.2003	1.56%	SBRP06	湖北高誠濃鋒創業投資 基金管理有限公司	P1068855
6	皓禾捌号	742.0861	1.56%	SBPE70	海南皓禾私募基金管 理合伙企业(有限合 伙)	P1074274
7	蓉创淄博	579.4066	1.22%	SVN300	成都创新风险投资有 限公司	P1022366
8	上海联升	515.0136	1.08%	STH470	上海联升投资管理有 限公司	P1000918
9	中保投信 思创	475.8939	1.00%	SBLG25	中保投资有限责任公 司	P1060245
10	嘉兴坚络	445.6974	0.94%	SBQN50	硬核坚果(北京)私募 基金管理有限责任公 司	P1074483
11	芯链捌号	438.8724	0.92%	SAKX09	上海自贸区股权投资 基金管理有限公司	P1012846
12	金沙逢已	356.0252	0.75%	SBUQ98	成都技转创业投资有 限公司	P1070514
13	皓禾叁号	338.7299	0.71%	SBAR02	海南皓禾私募基金管 理合伙企业(有限合 伙)	P1074274
14	申创基金	334.2730	0.70%	SBGU97	上海君和立成投资管 理中心(有限合伙)	P1061301
15	聚源芯创	308.0850	0.65%	SSV020	中芯聚源私募基金管 理(上海)有限公司	P1003853
16	图灵安吉	300.8457	0.63%	SBPN24	杭州图灵资产管理有 限公司	P1069661
17	苏州金聚	300.8457	0.63%	SBPT09	为溪(苏州)创业投资 管理有限公司	P1074655
18	皓禾伍号	269.4439	0.57%	SBFS03	海南皓禾私募基金管 理合伙企业(有限合 伙)	P1074274
19	上海体育 基金	268.1202	0.56%	SVR722	上海久事私募基金管 理有限公司	P1071291
20	厚纪恒润	267.4184	0.56%	SBUA00	北京厚纪景桥创业投 资有限公司	P1018213
21	芯链伍号	267.4184	0.56%	SALE55	上海自贸区股权投资 基金管理有限公司	P1012846
22	青岛佳裕	227.7304	0.48%	SSZ650	佳裕宏德(上海)私募 基金管理有限公司	P1071447
23	申创申晖	222.8487	0.47%	SADP90	上海君和立成投资管 理中心(有限合伙)	P1061301
24	浙江科创	222.8487	0.47%	SBMV06	浙江省创新投资私募	P1074590

序号	股东名称	持股数量 (万股)	持股 比例	基金备案 编号	私募基金管理人 名称	管理人登记 编号
	直投				基金管理有限公司	
25	扬州国珺	222.8487	0.47%	SAFE37	上海中平国珺资产管理 有限公司	P1060001
26	朗鑫二号	222.8487	0.47%	SBPA06	北京高粱私募基金管 理有限公司	P1071976
27	芯链叁号	222.8487	0.47%	SBQU64	上海自贸区股权投资 基金管理有限公司	P1012846
28	蓉创创投	222.8486	0.47%	SAPK98	成都技转创业投资有 限公司	P1070514
29	厚纪恒曜	217.8346	0.46%	SBNR93	北京厚纪景桥创业投 资有限公司	P1018213
30	中保投信 朗新	213.9394	0.45%	SBLG56	中保投资有限责任公 司	P1060245
31	智微攀峰	211.7062	0.44%	SBEN20	上海智微私募基金管 理有限公司	P1074969
32	厚纪恒昀	208.1407	0.44%	SBPC83	北京厚纪景桥创业投 资有限公司	P1018213
33	君盛吉石	202.7923	0.43%	SBRL05	君盛投资管理有限公 司	P1001710
34	皓禾贰号	200.8981	0.42%	SAPU48	海南皓禾私募基金管 理合伙企业（有限合 伙）	P1074274
35	远翼开元	190.2964	0.40%	SM0035	远翼投资管理有限公 司	P1032049
36	厚纪恒信	184.2959	0.39%	SBPF96	北京厚纪景桥创业投 资有限公司	P1018213
37	辉石投资	178.2799	0.37%	SAEJ10	山东辉石私募基金有 限公司	P1070646
38	成都金牛 区创投	178.2789	0.37%	SBMR76	成都市金牛区交子私 募基金管理有限公司	P1072359
39	洛阳产发 基金	178.2789	0.37%	SZR986	洛阳国宏资本创业投 资有限公司	P1072452
40	深创投基 金	178.2775	0.37%	SAZG56	上海红土创新私募基 金管理有限公司	P1074236
41	国科三合	155.9941	0.33%	SAGS66	北京意诚阳光资产管 理有限公司	P1070220
42	米聚智芯	149.3090	0.31%	SBCK78	上海米聚资产管理有 限公司	P1064799
43	高粱朗鑫	142.1999	0.30%	SBAF76	北京高粱私募基金管 理有限公司	P1071976
44	皓禾壹号	138.3570	0.29%	SB7299	海南皓禾私募基金管 理合伙企业（有限合 伙）	P1074274
45	智选十六 号	133.7092	0.28%	SBKP74	谷银国际投资基金管 理（北京）有限公司	P1006680
46	沃赋睿鑫	133.7092	0.28%	SXT049	上海沃赋私募基金管 理有限公司	P1070122

序号	股东名称	持股数量 (万股)	持股 比例	基金备案 编号	私募基金管理人 名称	管理人登记 编号
47	安徽嘉岸	133.7087	0.28%	SAPL34	宁波嘉岸创业投资合伙企业（有限合伙）	P1071594
48	正海思航	130.1950	0.27%	SSU585	烟台正海投资管理有限公司	P1067082
49	海南躬行	129.5507	0.27%	STB825	上海添宥投资管理有限公司	P1027010
50	君盛朗石	114.5271	0.24%	SBLQ62	君盛投资管理有限公司	P1001710
51	霜叶心客	113.6528	0.24%	SBSC01	江西心客投资有限公司	P1066539
52	国海承乾	111.4243	0.23%	SABQ45	国海创新资本投资管理有限公司	GC2600011627
53	济南鼎新	111.4243	0.23%	SBAH40	山东未来先导私募基金管理有限公司	P1074839
54	新能源产 投	111.4243	0.23%	SALL82	上海尧矿资产管理有限公司	P1071458
55	嘉兴鸿毅	111.4243	0.23%	SBNW00	首泰金信（北京）股权投资基金管理股份有限公司	P1000519
56	共青城君 朗	111.4243	0.23%	SBQS10	上海君和立成投资管理中心（有限合伙）	P1061301
57	临港策源	111.4243	0.23%	SARK32	上海临港数科私募基金管理有限公司	P1074001
58	海松领航	111.4243	0.23%	/	海松领航（北京）私募基金管理有限公司	P1065863
59	安徽交控	103.0032	0.22%	SEP993	安徽交控资本基金管理有限公司	P1068858
60	鸣汐基金	100.5271	0.21%	SXG146	鸣渠私募基金管理（海南）有限公司	P1073168
61	南京凤璟	100.1572	0.21%	SACP58	上海凤璟私募基金管理有限公司	P1074532
62	恒邦成长	98.0534	0.21%	SBRN44	深圳前海恒邦股权投资投资有限公司	P1067569
63	常州启科	89.2683	0.19%	SAAE37	上海凤璟私募基金管理有限公司	P1074532
64	东方嘉富	89.1395	0.19%	SBCZ27	杭州东方嘉富资产管理有限公司	P1033503
65	上海凤璟	89.1395	0.19%	SBQZ64	上海凤璟私募基金管理有限公司	P1074532
66	米聚熙泰	80.2255	0.17%	SBNF65	上海米聚资产管理有限公司	P1064799
67	无锡致开	76.0238	0.16%	SZE737	鸣渠私募基金管理（海南）有限公司	P1073168
68	厚纪恒朗	70.8659	0.15%	SBMF67	北京厚纪景桥创业投资有限公司	P1018213
69	米聚晨启	67.3003	0.14%	SBND68	上海米聚资产管理有限公司	P1064799

序号	股东名称	持股数量 (万股)	持股 比例	基金备案 编号	私募基金管理人 名称	管理人登记 编号
70	正海鲲鹏	66.9084	0.14%	STB216	烟台正海投资管理有 限公司	P1067082
71	合肥产投	66.8555	0.14%	SXG706	合肥产投资本创业投 资管理有限公司	P1071755
72	航源二号	66.8546	0.14%	SBRC93	安徽航源私募基金管 理有限公司	P1070954
73	鲁沪互连	66.8546	0.14%	SBFM30	烟台源禾股权投资基 金管理有限公司	P1070265
74	南钢产投	66.8546	0.14%	SQL829	上海复星创富投资管 理股份有限公司	P1000303
75	创新创科	66.8546	0.14%	SQM098	福建省创新创业投资 管理有限公司	P1001347
76	通商创投	66.8546	0.14%	SLT177	宁波通商基金管理有 限公司	P1069609
77	永康星序	64.1847	0.13%	SARX84	上海星序私募基金管 理有限公司	P1074848
78	扬州伯清	62.1971	0.13%	SBRA87	上海伯清私募基金管 理有限公司	P1074555
79	远翼投资	58.8990	0.12%	/	远翼投资管理有限公 司	P1032049
80	芯科朗晟	57.1433	0.12%	SBLQ82	青岛中科育成投资管 理有限公司	P1066853
81	允泰二十 七号	52.8151	0.11%	SASR72	北京允泰投资管理有 限公司	P1067079
82	成都梧桐 树	45.3292	0.10%	STT595	成都技转创业投资有 限公司	P1070514
83	深创投	44.5711	0.09%	SD2403	深圳市创新资本投资 有限公司	P1000980
84	星竹煊通	44.5697	0.09%	SBRM77	北京星竹创业投资管 理有限公司	P1074671
85	星创惠泽	44.5697	0.09%	SXX901	成都科学城创业投资 有限公司	P1073256
86	铁发和电	44.5697	0.09%	SACD20	山东铁发资本投资管 理有限公司	P1069874
87	航源一号	44.5697	0.09%	SBQR84	安徽航源私募基金管 理有限公司	P1070954
88	福建志合	44.5697	0.09%	SBFL06	福建省产投私募基金 管理有限公司	P1074936
89	苏州为溪	33.4273	0.07%	SAFM70	为溪（苏州）创业投 资管理有限公司	P1074655
90	智微厚德	25.4047	0.05%	SBFK13	上海智微私募基金管 理有限公司	P1074969
91	嘉兴恒泽	22.2849	0.05%	SALW68	无锡中科英智投资管 理有限公司	P1070522
92	皓禾柒号	22.2844	0.05%	SBHY88	海南皓禾私募基金管 理合伙企业（有限合 伙）	P1074274

序号	股东名称	持股数量 (万股)	持股 比例	基金备案 编号	私募基金管理人 名称	管理人登记 编号
93	扬州国朗	14.4852	0.03%	SVS427	上海中平国瑞资产管理有限公司	P1060001
94	宁波正棱柱	11.1434	0.02%	SNT447	宁波嘉岸创业投资合伙企业（有限合伙）	P1071594
95	绿水长青	8.1200	0.02%	SAMX52	厦门溥泉私募基金管理合伙企业（有限合伙）	P1074634

（八）发行人股东公开发售股份对发行人的控制权、治理结构及生产经营产生的影响

本次公开发行股票全部为发行新股，不存在股东公开发售股份的情况。

十二、董事、高级管理人员及核心技术人员情况

（一）董事会成员

公司董事会由 7 名成员组成，其中独立董事 3 名。根据《公司章程》，公司董事任期 3 年，任期届满可连选连任。公司现任董事基本情况如下：

序号	姓名	职务	提名人	本届任职期限
1	王东琳	董事、首席科学家	王东琳	2025 年 6 月至 2028 年 6 月
2	查浩	董事长、总经理	王东琳	2025 年 6 月至 2028 年 6 月
3	陈斐利	董事	联和投资	2025 年 6 月至 2028 年 6 月
4	曹霞	职工代表董事、财务负责人	王东琳	2026 年 3 月至 2028 年 6 月
5	陈大为	独立董事	王东琳	2025 年 12 月至 2028 年 6 月
6	张婉苏	独立董事	王东琳	2026 年 3 月至 2028 年 6 月
7	武辉	独立董事	王东琳	2026 年 3 月至 2028 年 6 月

上述董事的简历如下：

王东琳、查浩简历参见本招股说明书“第四节/七/（一）控股股东和实际控制人的基本情况”部分相关内容。

曹霞女士，1976 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南开大学会计学硕士，非执业注册会计师。2001 年 7 月至 2014 年 4 月，于德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）担任审计高级经理；2014 年 4 月至 2017 年 11 月，于南京途牛科技有限公司担任财务总经理；2017 年 11 月至 2022 年 1 月，于上海白鱈

科技有限公司担任财务总监；2022 年 1 月至今于公司任职，现任公司职工代表董事、财务负责人。

陈斐利先生，1975 年出生，中国国籍，拥有新加坡永久居留权，工学博士。2002 年任职于上海联和投资有限公司，历任上海联和投资有限公司业务发展部分析员、业务发展部高级分析员、信息与生命科技投资部副经理、科技产业投资部副经理、副总工程师；现任上海联和投资有限公司首席技术官。现同时兼任中联汽车电子有限公司副董事长，上海新微半导体有限公司、上海垣信卫星科技有限公司、上海矽睿科技股份有限公司、中国航天科技集团商业火箭有限公司董事等职务。2018 年 11 月至今，任公司董事。

陈大为先生，1961 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，同济大学电子仪器与测量技术专业本科毕业，教授级高级工程师。1984 年 8 月至 2021 年 1 月，历任中国电子技术标准化研究院计量中心主任、集成电路测试评价实验室主任、副总工程师；2021 年 1 月退休后，由中国电子技术标准化研究院返聘至 2023 年 1 月。2025 年 12 月至今，任公司独立董事。

张婉苏女士，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京大学法学博士。2000 年 8 月至今任职于南京大学法学院，曾担任法学院讲师、副教授，现担任法学院教授、博士生导师。张婉苏女士现任中国法学会财税法学会理事、江苏省法学会房地产法学研究会常务理事、江苏省金融法与财税法学研究会常务理事、江苏省法学会工程法学研究会理事、江苏省司法厅立法专业团队成员。现同时兼任紫金财产保险股份有限公司独立董事。2026 年 3 月至今，任公司独立董事。

武辉女士，1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国海洋大学会计学博士。2004 年 12 月至今，历任山东财经大学会计学专业副教授、教授。现任山东美晨科技集团股份有限公司独立董事、大洋泊车股份有限公司独立董事、山东卡尔电气股份有限公司独立董事、浪潮软件股份有限公司独立董事。2026 年 3 月至今，任公司独立董事。

（二）审计委员会成员

截至本招股说明书签署日，公司审计委员会由 3 名成员组成，审计委员会成

员构成及任期情况如下：

序号	姓名	职务	本届任职期限
1	陈大为	委员	2026 年 3 月至 2028 年 6 月
2	张婉苏	委员	2026 年 3 月至 2028 年 6 月
3	武辉	召集人	2026 年 3 月至 2028 年 6 月

上述审计委员会成员简历参见本招股说明书“第四节/十二/（一）董事会成员”部分相关内容。

（三）高级管理人员

截至本招股说明书签署日，公司共有高级管理人员 5 名，高级管理人员的构成、职务及任期情况如下：

序号	姓名	职务	本届任职期限
1	查浩	董事长、总经理	2025 年 6 月至 2028 年 6 月
2	曹霞	职工代表董事、财务负责人	2025 年 6 月至 2028 年 6 月
3	刘子君	副总经理、首席技术官	2025 年 12 月至 2028 年 6 月
4	李桓	副总经理、软件生态总监	2025 年 12 月至 2028 年 6 月
5	文静	董事会秘书、工业 KA 总监	2025 年 12 月至 2028 年 6 月

查浩简历参见本招股说明书“第四节/七/（一）控股股东和实际控制人的基本情况”；曹霞简历参见本招股说明书“第四节/十二/（一）董事会成员”。

刘子君先生，1985 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于西安交通大学自动化专业，博士毕业于中国科学院大学计算机应用技术专业。2013 年 7 月至 2023 年 8 月，担任中国科学院自动化研究所副研究员；2023 年 8 月至今于公司任职，现任公司副总经理、首席技术官。

李桓先生，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于清华大学测控技术与仪器专业，博士毕业于中国科学院大学计算机应用技术专业。2018 年 8 月至 2023 年 3 月，担任中国科学院自动化研究所助理研究员；2023 年 4 月至今于公司任职，现任公司副总经理、软件生态总监。

文静女士，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于北京大学国际政治经济学专业，硕士毕业于美国康奈尔大学公共管理专业。2014 年

12 月至 2015 年 6 月，任京东科技控股股份有限公司经理；2015 年 8 月至 2020 年 3 月，历任北京易凯伙伴投资顾问有限公司分析师、经理、高级经理、副总裁；2022 年 2 月至今于公司任职，现任公司董事会秘书、工业 KA 总监。

（四）核心技术人员

截至本招股说明书签署日，公司核心技术人员为王东琳、刘子君、李桓、何鸥，核心技术人员的基本情况如下：

序号	姓名	职务
1	王东琳	首席科学家、董事
2	刘子君	副总经理、首席技术官
3	李桓	副总经理、软件生态总监
4	何鸥	资深研发总监

公司核心技术人员的简历如下：

王东琳参见本招股说明书“第四节/七/（一）控股股东和实际控制人的基本情况”；刘子君、李桓简历参见本招股说明书“第四节/十二/（三）高级管理人员”。

何鸥先生，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科毕业于西安交通大学信息工程专业，博士毕业于清华大学计算机科学与技术专业。2011 年 7 月至 2015 年 2 月，任国际商业机器（中国）有限公司芯片设计中心芯片后端工程师；2015 年 2 月至 2016 年 5 月，任北京小米松果电子有限公司芯片后端高级工程师；2016 年 5 月至 2020 年 4 月，任格罗方德半导体科技（上海）有限公司芯片物理设计流程首席工程师；2020 年 5 月至 2021 年 10 月，任平头哥半导体有限公司物理设计高级专家；2021 年 11 月至 2024 年 4 月，任合芯科技有限公司物理设计小组负责人；2024 年 4 月至 2025 年 3 月，任珠海博瑞晶芯科技有限公司物理设计负责人；2025 年 3 月至今于公司任职，现任公司资深研发总监。

（五）董事、高级管理人员、核心技术人员的兼职情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及核心技术人员在除发行人及其子公司外其他单位的主要兼职情况如下：

姓名	在发行人所任职务	兼职单位	兼职职务	关联关系
王东琳	董事、首席科学家	北京集朗	董事	发行人关联方
查浩	董事长、总经理	上海清珺	执行董事	发行人关联方
		上海清琿	执行董事	发行人关联方
		上海清玢	监事	发行人关联方
		北京集朗	董事	发行人关联方
		上海科算云	董事	发行人关联方
陈斐利	董事	上海中科辰新卫星技术有限公司	董事	发行人关联方
		垣信卫星	董事	发行人关联方
		上海市信息投资股份有限公司	董事	发行人关联方
		上海新微半导体有限公司	董事	发行人关联方
		上海新微技术研发中心有限公司	董事	发行人关联方
		上海新微科技集团有限公司	董事	发行人关联方
		上海英众信息科技集团有限公司	董事	发行人关联方
		中联汽车电子有限公司	副董事长	发行人关联方
		昕原半导体（上海）有限公司	董事	发行人关联方
		白盒子（上海）微电子科技有限公司	董事	发行人关联方
		联合汽车电子有限公司	董事	发行人关联方
		上海临港新片区跨境数据科技有限公司	董事	发行人关联方
		上海矽睿科技股份有限公司	董事	发行人关联方
		中国航天科技集团商业火箭有限公司	董事	发行人关联方
		上海汽车芯片工程中心有限公司	董事	发行人关联方
		上海易卜半导体有限公司	董事	发行人关联方
		联光元和（上海）企业发展有限公司	董事	发行人关联方
		上海数据发展科技有限责任公司	董事	发行人关联方
曹霞	职工代表董事、财务负责人	上海清玢	执行董事	发行人关联方
		上海清琿	监事	发行人关联方
		上海清珺	监事	发行人关联方
陈大为	独立董事	上海汽车芯片工程中心有限公司	顾问	发行人关联方
张婉苏	独立董事	南京大学	教授	无
		紫金财产保险股份有限公司	独立董事	无

姓名	在发行人所任职务	兼职单位	兼职职务	关联关系
武辉	独立董事	山东财经大学	教授	无
		山东美晨科技集团股份有限公司	独立董事	无
		大洋泊车股份有限公司	独立董事	无
		山东卡尔电气股份有限公司	独立董事	无
		浪潮软件股份有限公司	独立董事	无
刘子君	副总经理、首席技术官	无	无	无
李桓	副总经理、软件生态总监	无	无	无
文静	董事会秘书、工业 KA 总监	无	无	无
何鸥	资深研发总监	无	无	无

除上述表格中披露的兼职关系外，公司董事、高级管理人员、核心技术人员无在其他单位的重要任职。

（六）董事、高级管理人员及核心技术人员之间的亲属关系

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及核心技术人员相互之间不存在亲属关系。

（七）董事、高级管理人员及核心技术人员最近三年涉及行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及核心技术人员最近三年不存在受到行政处罚、监督管理措施、纪律处分或自律监管措施、被司法机关立案侦查、被中国证监会立案调查的情况。

十三、发行人与董事、高级管理人员及核心技术人员签署的重大协议及履行情况

截至本招股说明书签署日，公司已与在公司任职并领薪的董事、高管人员及核心技术人员签署了劳动/劳务合同、保密及竞业协议。除上述协议之外，公司与董事、高级管理人员及核心技术人员之间不存在其他重大协议安排。公司未与董事、高级管理人员及核心技术人员签订对投资者作出价值判断和投资决策有重

大影响的协议。

公司董事、高级管理人员和核心技术人员作出的重要承诺参见本招股说明书“第十二节/附件二、与投资者保护相关的承诺”。

十四、董事、高级管理人员及核心技术人员及其近亲属直接或间接持有发行人股份的情况

截至本招股说明书签署日，除王东琳外，公司董事、高级管理人员与核心技术人员及其配偶、父母、配偶的父母、子女、子女的配偶不存在直接持有公司股份的情况，王东琳及前述主体持有公司股份的情况如下表所示：

序号	姓名	职务或亲属关系	持股比例	通过何公司间接持股	合并出资比例	股份质押、冻结或发生诉讼纠纷等情况
1	王东琳	首席科学家、董事	13.37%	/	13.88%	无
			0.06%	上海骋越		
			0.42%	上海昭朗		
			0.03%	上海朗晏		
2	查浩	董事长、总经理	3.46%	上海旷朗	7.60%	无
			1.21%	上海朗曜		
			2.01%	上海骋越		
			0.91%	上海奋越		
			0.00%	远翼开元		
3	陈斐利	董事	/	/	/	无
4	曹霞	职工代表董事、财务负责人	0.24%	上海骋越	0.24%	无
5	陈大为	独立董事	/	/	/	无
6	张婉苏	独立董事	/	/	/	无
7	武辉	独立董事	/	/	/	无
8	刘子君	副总经理、首席技术官	1.48%	上海朗晏	1.48%	无
9	李桓	副总经理、软件生态总监	0.39%	上海朗晏	0.39%	无
10	文静	董事会秘书、工业 KA 总监	0.22%	上海朗晏	0.22%	无
11	何鸥	资深研发总监	0.09%	上海朗晏	0.09%	无

十五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员最近两年变动情况

公司董事、取消监事前在任监事、高级管理人员以及核心技术人员最近两年未发生重大不利变化。最近两年，公司董事、取消监事前在任监事及高级管理人员变动主要系根据公司业务发展和经营管理需要，并基于完善公司治理结构对经营管理团队的扩充和调整。公司董事、取消监事前在任监事及高级管理人员的调整符合法律法规和规范性文件以及《公司章程》等有关规定。

（一）董事变动情况

自 2024 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司董事变动情况如下：

期间	成员	变动原因
2024 年 1 月至 2024 年 11 月	王东琳、查浩、乌力吉、陈斐利、杨一帆、曹霞、许麟、宋璨、裴耘	2024 年初董事会成员
2024 年 11 月至 2025 年 1 月	王东琳、查浩、乌力吉、陈斐利、杨一帆、曹霞、宋璨、裴耘、马双驰	原股东更换委派董事，许麟因工作安排不再担任公司董事，股东会选举马双驰为新任董事
2025 年 1 月至 2025 年 6 月	王东琳、查浩、乌力吉、陈斐利、杨一帆、曹霞、宋璨、裴耘、马双驰、刘万鹏、刘子君	公司融资后优化治理结构，新增两名董事席位，股东会选举刘万鹏、刘子君为新任董事
2025 年 6 月至 2025 年 12 月	王东琳、查浩、乌力吉、陈斐利、杨一帆、曹霞、宋璨、裴耘、马双驰、刘万鹏、刘子君	公司改制为股份公司后，增设职工代表董事，职工代表大会选举刘子君为职工代表董事，其余董事未发生变化
2025 年 12 月至 2026 年 3 月	王东琳、查浩、陈斐利、杨一帆、刘万鹏、曹霞、马双驰、宋璨、刘子君、陈大为	公司优化治理结构，增设独立董事并精简股东代表董事，乌力吉、裴耘辞去董事职务，股东会选举陈大为为新任独立董事
2026 年 3 月至今	王东琳、查浩、陈斐利、曹霞、陈大为、张婉苏、武辉	公司优化治理结构，增加独立董事数量并精简股东代表董事，马双驰、刘万鹏、杨一帆、宋璨、刘子君不再担任公司董事，股东会选举张婉苏、武辉为新任独立董事

（二）监事/审计委员会成员变动情况

1、公司监事变动情况

自 2024 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司监事变动情况如下：

期间	成员	变动原因
2024 年 1 月至 2025 年 1 月	刘子君	2024 年初监事
2025 年 1 月至 2025	李桓	刘子君因工作安排不再担任公司监

期间	成员	变动原因
年 6 月		事，股东会选举李桓为新任监事
2025 年 6 月至今	无	公司改制为股份公司后，不设立监事会或监事，由董事会下设的审计委员会履行监事会职责

2、公司审计委员会变动情况

自 2024 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司审计委员会成员变动情况如下：

期间	成员	变动原因
2025 年 6 月至 2026 年 3 月	曹霞、陈斐利、宋璨	思朗有限整体变更为股份有限公司，公司召开第一次董事会并选举第一届审计委员会成员
2026 年 3 月至今	陈大为、张婉苏、武辉	因公司董事会架构调整，宋璨不再担任公司董事，并新增两名独立董事；为充分发挥独立董事作用，进一步完善公司治理结构，董事会选举独立董事陈大为、张婉苏、武辉作为审计委员会成员

（三）高级管理人员变动情况

自 2024 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，公司高级管理人员变动情况如下：

期间	成员	变动原因
2024 年 1 月至 2025 年 12 月	查浩、曹霞	2024 年初高级管理人员
2025 年 12 月至今	查浩、曹霞、刘子君、李桓、文静	为完善高级管理人员序列，聘任刘子君、李桓为副总经理，聘任文静为董事会秘书

（四）核心技术人员变动情况

自 2024 年 1 月 1 日至本招股说明书签署日，王东琳、刘子君和李桓一直在公司任职且为公司核心技术人员。最近两年，公司核心技术人员增加系 2025 年 3 月何鸥入职所致。

十六、董事、高级管理人员及核心技术人员对外投资情况

截至本招股说明书签署日，公司董事、高级管理人员及核心技术人员不存在与公司及其业务相关的其他对外投资情况。除持有公司股份涉及主体外，公司董

事、高级管理人员及核心技术人员的其他主要对外投资情况如下：

姓名	职务	投资单位	认缴出资额（万元）	认缴出资比例
王东琳	董事、首席科学家	上海清珺	0.80	80.00%
		上海清琿	3.20	80.00%
		上海清玢	6.00	60.00%
		上海朗晏	0.10	0.09%
		上海昭朗	8.75	12.28%
		锐升二号	0.96	1.97%
		锐升三号	0.15	1.80%
		锐升四号	0.04	2.71%
		锐升八号	0.25	2.41%
		锐升九号	0.10	1.92%
		锐升十号	0.12	2.29%
		锐升十三号	0.12	4.36%
		锐升十四号	0.03	2.43%
查浩	董事长、总经理	同程（天津）企业管理中心（有限合伙）	82.00	16.30%
		天津水石潮生企业管理咨询中心（有限合伙）	225.00	22.48%
		天津宏连亨通企业管理咨询中心（有限合伙）	678.00	10.87%
		上海清琿	0.80	20.00%
		上海清珺	0.20	20.00%
		上海清玢	3.20	32.00%
		上海旷朗	71.64	81.15%
		上海奋越	18.83	99.47%
		上海朗曜	25.10	99.60%
		上海骋越	15.78	14.61%
		锐升一号	24.92	100.00%
		锐升二号	0.86	1.78%
曹霞	职工代表董事、财务负责人	上海清玢	0.80	8.00%
		上海骋越	5.04	4.66%
		上海奋越	0.10	0.52%
		上海朗曜	0.10	0.39%

姓名	职务	投资单位	认缴出资额（万元）	认缴出资比例
刘子君	副总经理、首席技术官	上海朗晏	30.53	28.26%
李桓	副总经理、软件生态总监	上海朗晏	8.08	7.48%
文静	董事会秘书、工业KA 总监	锐升五号	4.60	67.60%
何鸥	资深研发总监	上海朗晏	1.92	1.77%

除上述对外投资外，公司董事、高级管理人员及核心技术人员无其他重大对外投资情况，上述人员的对外投资均未与公司业务产生利益冲突。

十七、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬情况

（一）薪酬总额的确定依据

在公司任职的董事、取消监事前在任监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬主要由基本工资和奖金等组成。报告期内，除独立董事每年领取独立董事津贴外，未在公司任职的外部董事及取消监事前在任监事不在公司领取薪酬。

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定董事、高级管理人员的考核标准并进行考核，制定、审查董事、高级管理人员的薪酬决定机制、决策流程、支付与止付追索安排等薪酬政策与方案。

股份公司设立以来，公司董事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬方案均按照《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等公司治理制度履行了相应的审议程序。

（二）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员报告期内的薪酬情况

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
薪酬总额（万元）	316.00	1,437.15	1,197.16	927.05
归属于公司普通股股东的净利润（万元）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
占比	/	/	/	/

注 1：报告期各期，董事、取消监事前在任监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬总额按照其任职相应岗位期间统计列示；

注 2：报告期各期，董事、取消监事前在任监事、高级管理人员及核心技术人员的薪酬总额不含股份支付金额。

（三）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年从发行人及其关联企业领取薪酬的情况

公司现任董事、取消监事前在任监事、高级管理人员及核心技术人员 2025 年度在公司及其子公司、关联企业领取的薪酬及津贴情况如下：

序号	姓名	职务	薪酬/津贴 (万元)	是否在关联 企业领薪	说明
1	王东琳	首席科学家、董事	300.64	否	-
2	查浩	董事长、总经理	282.12	否	-
3	曹霞	职工代表董事、财务负责人	204.87	否	-
4	陈斐利	董事	-	否	外部董事，未在发行人处领薪
5	陈大为	独立董事	0.96	否	2025 年 12 月起担任公司独立董事
6	武辉	独立董事	-	否	2026 年 3 月起担任公司独立董事
7	张婉苏	独立董事	-	否	2026 年 3 月起担任公司独立董事
8	刘子君	副总经理、首席技术官	248.15	否	-
9	李桓	副总经理、软件生态总监、取消监事前在任监事	161.37	否	-
10	文静	董事会秘书、工业 KA 总监	28.18	否	2025 年 12 月起被聘任为董事会秘书
11	何鸥	资深研发总监	210.85	否	2025 年 3 月入职

注 1：上表中“是否在关联企业领薪”不包括从委派股东及其关联方处领薪，以及因担任公司董事、取消监事前在任监事形成的其他关联方处领薪的情况；

注 2：上述人员的薪酬包括领取的工薪、奖金、津贴及所享受的其他待遇等，不包括股权激励涉及股份支付金额，此外公司目前未设置退休金计划。

十八、已经制定或实施的股权激励或期权激励及相关安排

为进一步完善公司治理结构，健全激励机制，充分调动优秀员工的工作积极性，增强优秀员工对实现公司稳定、持续及快速发展的责任感和使命感，公司制定并实施股权激励计划，相关情况如下：

（一）股权激励实施情况

1、股票期权阶段

2022 年 1 月，思朗有限召开股东会并形成决议同意公司进行股权激励并制定具体的激励方案，该等激励股权来源于公司创始股东王东琳、乌力吉所持有的公司股权。

2022 年 1 月至 2026 年 3 月，公司向员工、顾问分批次授予股票期权并签署相关授予协议，每份股票期权授予被激励对象满足考核条件后，可以特定价格认购 1 元公司注册资本的权利（如发生派息、派送股票红利、资本公积转增股本等除权除息事项的，行权价应相应调整）。相应股票期权计划项下的激励股权分期行权，行权股票来源为 5 个员工持股平台，即上海骋越、上海朗晏、上海旷朗、上海朗曜、上海奋越认缴的公司注册资本。

2、限制性股票阶段

2026 年 4 月，公司第一届董事会第八次会议、2026 年第二次临时股东会审议通过《关于修订 2021 年股权激励方案的议案》及更新后的《股权激励计划》，股权激励项下全部激励对象对其有效且尚未兑现的期权加速行权，激励对象通过加速行权取得的股权为限制性股票。

2026 年 4 月，公司与所有股票期权被激励对象签署相关补充协议，被激励对象通过实缴认购上层员工持股平台份额的方式行权并持有公司股权，已授予股票期权行权价依照授予后发生的资本公积转增股本等事项相应调整。

2026 年 5 月，经激励委员会同意，公司向员工、顾问新增授予限制性股票并签署授予协议，每份限制性股票激励允许被激励对象以特定价格认购 1 元公司注册资本，激励股票来源为员工持股平台认缴的公司注册资本。

3、截至目前股权激励情况

截至 2026 年 5 月末，公司被激励对象通过 5 个直接员工持股平台合计获配激励 7,989.4866 万股，占目前公司总股本的 16.77%，共涉及员工及顾问 614 人（已剔除离职收回及个别员工多个上层平台同时持股等情形），相应被激励对象均为公司符合条件的员工、顾问。

（二）股权激励具体约定

根据思朗科技《股权激励计划》《激励委员会决议》《激励股权授予协议》《〈激励股权授予协议〉之补充协议》及对应的持股平台《合伙协议》等：

1、行权及禁售约定

(1) 股票期权

股票期权阶段：受激励对象被授予的股票期权分多期行权，同时，激励对象行权后所获得的股票以预计上市时间为依据分批次解禁。

员工激励	行权约定	解除禁售安排
核心管理层期权激励	受激励对象被授予的股票期权及行权认购的全部股票在满足里程碑、特殊贡献要求后分为3期行权及解锁	
第一至第六批期权激励	受激励对象被授予的股票期权分期行权，每次行权要通过业绩考核	经本激励计划行权认购的全部股票分五期解禁，公司上市之日、上市之日起满3年、上市之日起满5年、上市之日起满7年、上市之日起满8年解除禁售的比例分别为20%

限制性股票阶段：在期权转换为限制性股票后，禁售期限、解锁条件等条款均未发生变更，服务期连续计算。

(2) 限制性股票

受激励对象认购取得的限制性股票，其解除禁售安排与股票期权激励对应条件一致。即限制性股票分五期解禁，公司上市之日、上市之日起满3年、上市之日起满5年、上市之日起满7年、上市之日起满8年解除禁售的比例分别为20%。

2、转让与退伙

主要情形	主要条款约定
激励对象离职，或因不能胜任工作岗位、绩效、考核不合格而导致的职务变更等	尚未解除限售的激励股权/限制性股票作废，由持股平台执行事务合伙人或其指定的其他人士以原授予价格进行回购，并扣除相应的分红；解除限售的激励股权/限制性股票继续有效
激励对象未能有效履职、失职或渎职等	已获授的激励股权/限制性股票作废，由持股平台执行事务合伙人或其指定的其他人士按原授予价格进行回购，并扣除相应的分红；激励对象还应赔偿给公司造成的损失
激励对象违反国家有关法律法规、《公司章程》、公司规章制度、违反其签署的劳动合同/劳务合同、保密协议、知识产权归属协议、竞业限制协议、违反职业道德等	已获授的激励股权/限制性股票作废，由持股平台执行事务合伙人或其指定的其他人士按原授予价格进行回购，并扣除相应的分红；激励对象还应赔偿给公司造成的损失

(三) 股权激励对公司经营状况、财务状况的影响

公司通过实施股权激励，建立、健全了激励机制，充分调动了公司员工的工

作积极性，保证管理团队和人才队伍的稳定，有利于公司长期稳定发展。公司管理层及骨干员工等通过公司员工持股平台间接持股有助于完善公司治理结构，健全激励机制，充分调动员工的工作积极性，增强员工对实现公司快速、稳定及可持续发展的责任感和使命感。

报告期各期，公司股份支付金额分别为 16,223.27 万元、9,699.46 万元、12,037.84 万元和 4,111.26 万元。公司确认上述股份支付费用，减少了当期营业利润和净利润，但不影响公司的现金流和净资产。

（四）股权激励对公司控制权的影响

公司控股股东、实际控制人王东琳先生控制的主体为各员工持股平台的执行事务合伙人，能够控制持股平台的决策事项。因此公司上市前已实施的股权激励对公司的股权结构不存在重大影响，不会影响公司控制权稳定。

（五）上市后的行权安排

截至本招股说明书签署日，公司上述股权激励已实施完毕，不存在上市后的行权安排。除上述情形外，公司不存在其他本次申报前已制定或实施的股权激励，亦不存在上市后的行权安排。

十九、员工及其社会保障情况

（一）员工人数及其变化情况

报告期各期末，公司员工人数合计分别为 313 人、489 人、672 人及 680 人。截至 2026 年 3 月 31 日，公司员工构成情况如下：

单位：人

项目	类别	员工人数	比例
按职能划分	研发人员	539	79.26%
	管理人员	74	10.88%
	销售人员	43	6.32%
	制造人员	24	3.53%
	合计	680	100.00%
受教育程度	博士	56	8.24%
	硕士	403	59.26%

项目	类别	员工人数	比例
	本科	214	31.47%
	大专及以下	7	1.03%
	合计	680	100.00%
按年龄构成	50 岁及以上	6	0.88%
	40-50 岁	122	17.94%
	30-40 岁	395	58.09%
	30 岁以下	157	23.09%
	合计	680	100.00%

（二）员工社会保障情况

报告期各期末，公司为员工缴纳社会保险和住房公积金的情况如下：

单位：人

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	人数	比例	人数	比例	人数	比例	人数	比例
已缴纳人员	661	97.21%	657	97.77%	466	95.30%	306	97.76%
未缴纳人员	19	2.79%	15	2.23%	23	4.70%	7	2.24%
合计	680	100.00%	672	100.00%	489	100.00%	313	100.00%

报告期内，上述相关员工未在公司或子公司缴纳社会保险和住房公积金的原因主要为：1、退休返聘：公司与退休返聘人员建立劳务关系，无需根据《中华人民共和国劳动法》为其缴纳社会保险及公积金；2、新入职未转入：个别员工因入职时间晚于当月社会保险申报时点或上一家工作单位未办理减员手续，公司无法在入职当月为其缴纳社会保险及公积金；3、第三方代缴：部分员工因在公司注册地之外省市工作，为满足异地员工实际需求，公司委托第三方人力资源服务公司代为缴纳社会保险及公积金并承担该项代缴成本。

报告期内，公司在人力资源和社会保障、医疗保障、住房公积金领域不存在行政处罚、严重失信等违法违规记录。

（三）其他劳务用工

日常经营活动过程中，为保证业务正常开展，对于部分具备外包条件的工作内容，公司通过从外部单位采购劳务外包的方式解决。报告期内，公司不存在劳务派遣的情况。

第五节 业务和技术

一、发行人主营业务、主要产品或服务的情况

（一）公司经营的主要业务和主要产品或服务

1、主营业务基本情况

公司致力于围绕自主可控的高性能内核架构——MaPU 开展芯片自主研发及产业化应用，并面向数据规模激增与计算负载复杂化需求，以自研芯片为核心提供软硬件产品与解决方案。自成立以来，公司坚持“以科技创新夯实国家算力底座，以创新架构引领科学计算变革”的发展理念，持续深耕 MaPU 架构的技术创新与工程化落地，依托 100%自主知识产权，在指令集体系结构、芯片内核等关键环节实现根本性突破，兼顾高性能与通用可编程性，已成功构建面向科学计算、先进通信等领域的自主可控硬件体系与软件生态。



图：公司主营业务示意图

2009 年，公司创始人、实际控制人王东琳在长期从事国家尖端装备的高性能计算相关研究与工程实践过程中，深刻认识到当时高性能专用计算任务主要依赖 ASIC 方案。然而，ASIC 在通用性、可复用性以及算法快速演进的适应性

方面存在显著局限，往往需要随着算法迭代而重新设计，制约了算法端的持续创新与发展。基于这一痛点，王东琳创新性地启动研发全新国产自主架构 MaPU，依托自研指令集构建具备通用可编程能力的核心体系，同时实现接近 ASIC 的芯片利用率，在通用性与高性能之间取得有效平衡。

（1）科学计算领域

公司基于 MaPU 芯片架构及自研指令集体系结构推出了 HPP 系列科学计算芯片，并以 HPP 芯片为核心打造“天穹”3D 科学计算机。在分子动力学等应用方向，“天穹”3D 科学计算机是全球范围内少数能够在微秒级长时间尺度、百万原子级高精度模拟能力上与美国 Anton 系列同量级比肩的产品，并相较全球其他通用架构方案如 CPU、CPU+GPU 等超算实现若干数量级的性能优势。

场景应用服务方面，“天穹”3D 科学计算机面向科学智能核心领域，依托高性能、高精度、高能效的科学计算能力，支撑生物医药管线开发、科学智能高质量数据集建设、赋能科学研究及算力服务四大应用场景，推动科学计算规模化应用与商业化落地，具体情况如下：

1) 生物医药管线开发：公司深度布局创新药研发领域，致力于通过海量数据的模拟仿真推动药物管线从靶点筛选、先导化合物发现到候选分子优化的全流程效率提升。公司已成功支持多个候选分子进入临床前研究阶段，其中部分管线有望成为肿瘤、免疫性疾病等领域的 first-in-class 创新药物。同时，公司对标 DeepMind 新一代药物设计引擎 IsoDDE 的天穹新药引擎 sDDE，实现从传统药物研发的“发现分子”向 AI 驱动的“生成分子”转变，显著缩短创新药研发周期。

2) 科学智能高质量数据集建设：公司依托“天穹”计算机强大的高精度模拟计算能力，配合“磐石”等专业基座模型，构建了从高质量数据集到科学大模型的闭环赋能体系。目前，公司已积累了包括动态蛋白模拟、电解液在内的多类核心科学数据集，显著提升了 AI4S 模型的预测能力。

3) 赋能科学研究：“天穹”科学计算机全面支撑国内顶尖高校及科研院所的科研工作，截至目前已服务百余个科技创新团队，其中包括多个院士领衔的顶尖实验室。依托公司的技术支撑，相关科研团队在 Cell、JACS、PNAS、Nature Communications 等国内外顶刊、期刊累计发表数十篇高质量学术论文，展现了深

厚的科研赋能实力。

4) 算力服务：在国家重大生物安全战略需求牵引下，“天穹”充分发挥高性能仿真算力优势，为病毒溯源复盘、药物快速筛选、抗体发现及潜在结合位点识别等关键科研攻关提供支撑：曾承接并完成国家级生物仿真算力任务，将传统方案需耗时数年的“A 病毒变异原子级复盘”仿真任务缩短至 2 个月内完成；并在 B 病毒、C 病毒及 D 病毒等应急研究中，通过大规模分子模拟与筛选，快速锁定潜在药物与高亲和力抗体，识别多个具有成药潜力的结合位点，形成候选分子与优化抗体方案，增强国家公共卫生事件的快速响应与综合应对能力。

（2）先进通信领域

MaPU 在 LDPC、FFT、滤波等通信领域的关键算法上具备较高的内核利用率，并通过可编程能力实现对公网及专网中多种通信协议的支持，突破了传统“一种网络配置一颗定制 ASIC+DSP”的模式。基于 MaPU 架构的通信芯片产品在卫星星载基站、地面基站、应用终端、5G 家庭型基站、大功率一体化站、扩展型皮基站等应用场景具备全面处理能力，已进入垣信卫星、中国星网、新华三、锐捷网络等头部客户的供应链体系。

公司持续服务国家科技攻关需求，积累了一系列知识产权和荣誉奖项，并承担十余项国家级和地方科技攻关项目。截至报告期末，公司拥有授权专利 150 项，其中发明专利 119 项，并被认定为国家级专精特新“小巨人”企业、上海市专精特新中小企业、上海市创新型企业总部、上海市重点服务独角兽（潜力）企业、上海市科技小巨人企业、工信部人工智能标准化技术委员会成员单位等。

公司持续推进 MaPU 架构的迭代升级，下一代芯片有望在产品性能指标方面实现数量级提升，并将推出面向服务器级部署的产品形态。同时，公司已同步完善与 MaPU 架构相配套的编译器、开发工具链与 SCALE 开发平台，支持用户基于 C/C++、Python 等通用编程语言进行开发，降低用户开发门槛与应用成本，提升开发效率。通过持续完善软硬件协同能力，公司有望快速推动 MaPU 架构在 AI 模型及应用、卫星互联网等前沿技术应用场景中的落地应用，并逐步形成开放、可扩展的软硬件生态体系。

2、MaPU 架构基本情况

MaPU 架构是基于“软件定义硬件”理念实现的全新架构，通过独有的指令集和微架构设计，实现算法主导的“软 ASIC”式重构，使得同一套处理器架构可通过软件层配置应对不同计算需求。MaPU 架构在底层逻辑上实现专用电路的高效能与通用处理器灵活性的有机结合，是一种架构级的底层创新。

通过大幅提升计算过程中的数据吞吐与运算单元利用率，MaPU 在特定科学计算场景下相较传统架构实现极致加速。这一突破性的架构设计，旨在寻求“更聪明地利用晶体管”而非简单追求“更多晶体管”，在后摩尔时代，晶体管微缩逼近物理极限、算力提升面临资源瓶颈的背景下，以一种全新的“高算力+高算效”方案为芯片的性能突破提供一种全新的可能。

实测数据显示，在稠密/稀疏矩阵运算、FFT 等科学计算典型算法中，MaPU 不仅保持了全软件可编程能力，其能效比更逼近特定用途的 ASIC 芯片。

（1）算效突破：以“算法级全局优化”为设计导向，深度适配复杂计算负载需求

MaPU 是继 CPU、GPU 及 ASIC 之后的原生架构创新，基于公司自主设计的指令集体系架构，支持通用可编程计算，并以“算法级全局优化”为设计导向，在计算组织方式与资源调度机制层面进行系统级设计，以适配数据规模持续增长、计算负载日益复杂的应用需求。

传统架构中每个运算器只能与缓存进行数据流动，一个复杂算法会因为频繁的数据存取导致效率降低，MaPU 依托自研架构及指令集实现复杂运算直接调用多个运算器直接连通完成运算，期间无需与缓存进行频繁数据存取，将复杂算法的核心逻辑在硬件层面进行完整映射与任务编排，实现接近 ASIC 方案的利用率，大幅提高运算效率。该体系支持针对不同应用算法的特征，对计算单元间的互连结构与协同机制进行动态配置，从而大幅提升算力资源的组织效率，有效缩减了执行时钟周期与缓存访问开销，实现了高能效比与高性能的双重突破。

（2）存取突破：多粒度并行存储结构，存算效率更适配复杂计算负载

在存储体系设计方面，MaPU 架构创新性地提出并实现了多粒度并行存储组织架构，仅需要一个访存周期完成传统架构多个访存周期才能完成的存取，打破

“存储墙”。传统架构仅支持连续地址快速存取数据，在读取超出一个缓存线的多个数据时需要多个访存周期才能完成，MaPU 支持按行、按列及离散等多种数据寻址与存储模式的动态切换，仅需一个访存周期即可读取分散在内存中的数据。通过在算法执行过程中对存储粒度与访存模式进行重构与优化配置，MaPU 显著提升了存储系统与计算单元的耦合度，有效缓解了传统架构中的“存储墙”瓶颈，大幅优化了整体数据调度与执行效率。这种架构设计有效优化了科学计算中的访存路径，在降低系统能效损耗的同时，显著增强了芯片在处理高维度数据任务时的综合执行效能。

（3）互联突破：自研三维核间总线与片间互联的高速通信协议

在芯片互联体系设计方面，MaPU 架构通过自研片内互联架构，可以在核间直接进行 L2 间通信，减少通信延迟。相较于传统 CPU、GPU 普遍采用的核间总线或标准通信协议，MaPU 通过高维度的片上互联网络，在逻辑与结构层面显著增强了数据传输路径的并行度。该设计有效提升了片上系统的通信带宽利用率与扩展能力，能够支撑大规模并行计算任务下的高效数据流转。

在多芯片扩展领域，MaPU 架构集成公司自主研发的 SL-Link 高速通信协议接口。依托该协议，MaPU 可构建 3D-Torus 强连接网络拓扑，实现了芯片间的高带宽、低延迟三维互联通信。相较于依赖 PCIe 等通信协议的通用芯片方案，MaPU 架构在通信链路密度与拓扑延迟性能具备显著优势。其高度并行的互联机制有效解决了大规模算力集群中的通信瓶颈，为构建高性能、高可扩展性的计算系统奠定了核心协议基础。

在互联传输效能方面，采用 MaPU 架构的单颗 HPP 芯片聚合通信带宽峰值可达 384GB/s。这种高密度、高带宽的互联结构设计，从底层解决了大规模并行计算中的“通信墙”瓶颈，显著提升了多芯片系统在复杂任务下的同步效率与集群扩展上限。

综上，MaPU 架构围绕复杂计算负载需求，在指令集体系结构、存储结构与互联结构等层面进行系统性设计优化，通过算法级指令映射、多粒度并行存储组织及三维互联拓扑结构的协同实现，在复杂科学计算场景下提升计算、存储与通信之间的匹配程度，增强系统整体执行效率、访存效率及扩展能力，为大规模并

行计算应用提供底层架构支撑。

3、主要产品基本情况

公司围绕 MaPU 架构构建了覆盖科学计算、先进通信的完整产品体系，其中科学计算方向已形成以 HPP 系列科学计算芯片为核心，涵盖芯片、科学计算机等硬件产品，并同步研发配套的 SCALE 开发平台及应用软件，实现软硬件协同优化；在先进通信方向，公司以 UCP 系列通信基带芯片为核心，构建了覆盖芯片、移动通信软硬件解决方案、卫星应用终端及卫星地基基站等的产品形态，逐步形成面向多场景的自主可控算力与通信解决方案体系。公司硬件体系与软件生态矩阵如下：



图：公司产品矩阵

(1) 科学计算领域产品

1) 科学计算硬件

在科学计算硬件领域，公司以 HPP 系列科学计算芯片作为底层计算单元，围绕科学计算应用需求，构建并推出“天穹”3D 科学计算机产品，用于为相关科研和产业场景提供系统级算力支持。

• **科学计算芯片：**公司基于自主研发的 AppAISArc™指令集体系结构和 MaPU 架构推出 HPP 系列科学计算芯片，集成 APE 微处理器内核，依托架构的流水线优化与高效内存访问机制，在科学计算领域进行深度优化，针对各类科学计算的典型算法均展现出接近满载的内核利用率。

• **科学计算机：**公司的“天穹”3D 科学计算机基于 HPP 芯片设计，由 MaPU 计算板卡、CPU 管理板卡、高速互联系统及液冷整机柜等组件构成。“天穹”3D 科学计算机基于自主开发的高速通信协议 SL-Link 并采用 3D-Torus 计算网络架构，可用于分子动力学、量子化学计算、计算流体力学、计算光刻等科学计算任务，单台科学计算机 FP64 峰值算力达 2.21PFLOPS，运行功率不超过 120kW，整机双向聚合通信带宽达到 98.3TB/s，具有极高的算效比与集群计算效率。

公司科学计算硬件产品的具体产品概况如下：

产品类型	型号	产品介绍
科学计算芯片	HPP1.0	• 核心架构：集成 18 个高性能 APE 内核，支持三维互联通信能力。 • 计算特性：面向科学计算优化设计，适配复杂科学计算负载。 • 计算性能：主频 1.25GHz，双精度浮点算力（FP64）2.88 TFLOPS，片间 SL-Link 互联吞吐带宽 384GB/s。
	HPP1.5	• 封装设计优化：通过解耦内存的设计方案，使封装面积减小约 58%。封装良率大幅提升，封装材料及制造成本亦同步下降。调整供电设计使得芯片性能相比 HPP1.0 进一步提升。
科学计算机	S1 方案	• 计算板卡：单板集成 8 颗 HPP1.0 芯片。 • 整机配置：整机搭载 512 颗 HPP1.0 芯片，由 64 块高速计算板卡及 16 块管理板卡组成。 • 系统设计：通过高速互联铜缆将 512 颗芯片组成 8x8x8 立方体结构。液冷系统采用前置快插接头结构，支持计算板卡的在线热维护操作。
	S2 方案	• 计算板卡：公司自研 S2 计算板卡，单板集成 2 颗 HPP1.0 芯片，每颗芯片采用独立微通道液冷散热，可实现芯片级精细化温控。板级供电系统采用多重冗余备份设计。板卡同时集成时钟系统、故障诊断、状态监控、应急保护等功能模块。上述设计共同保障 HPP1.0 芯片在高计算负载下的长期稳定运行。 • 整机配置：整机配置 512 颗 HPP1.0 芯片，由 256 块高速计算板卡，

产品类型	型号	产品介绍
		32 块管理板卡，16 套高速背板系统及高速互联铜缆将 512 颗芯片组成 8x8x8 的立方体结构，为并行计算任务提供低拥塞、低延迟的通信能力。 • 系统设计：正面免维护设计，电、网、液三总线全部采用盲插设计，支持电气与液路的热插拔操作，支持计算板卡的在线热维护操作，降低系统平均修复时间（MTTR）。 • 优化重点：提升芯片主频与互联带宽等整机性能，增强系统稳定性、运维效率以及降低整机成本及运行 PUE。
	S3 方案	• 计算板卡：更新至 S3 板卡，单板集成 2 颗 HPP1.5 芯片。S3 板卡在物理尺寸、安装接口、供电及液冷接口等方面与 S2 板卡保持兼容。 • 整机配置：延续 S2 架构，共 256 块计算板卡，搭载 512 颗 HPP1.5 芯片。 • 系统设计：系统设计层面延续 S2 已验证的高速互联系统，模块化与全盲插结构。 • 优化重点：升级至 HPP1.5 平台，提升单芯片性能及能效，降低制造成本，提升量产产品成熟度及可靠性。

2) 科学计算软件

公司基于 MaPU 架构与自主指令集，构建了完整的开发环境与科学计算软件栈，并推出软硬一体化的应用解决方案。在应用软件层面，为充分释放 MaPU 的硬件性能，公司针对不同尺度的科学计算场景，自主开发了面向分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等领域的工业软件，具体情况如下：

软件类型	产品介绍	应用领域
分子动力学软件 (自研)	• 能力范围：支持 8-100 万原子体系仿真，可实现单日微秒级时间尺度模拟 • 核心特性：支持多种力场与算法，适配生物与材料复杂体系 • 兼容生态：兼容 GROMACS、AMBER、LAMMPS 等主流格式，降低迁移与后处理成本 • 验证情况：与主流软件结果在统计误差范围内保持一致	• 生物领域：蛋白质/核酸结构预测与精修、分子识别与信号传递机理、小分子及生物药理性设计等 • 材料领域：材料设计与优化、力学/热学性能、相变扩散、界面与复合材料研究等
量子化学计算软件 (开发中)	• 能力范围：覆盖赝势平面波 DFT 计算、高斯基组量子化学计算及半经验紧束缚模型计算三类电子结构算法 • 核心特性：支持能量、力、应力、红外光谱等多类性质计算 • 兼容生态：兼容 Quantum Espresso 赝势格式、Gaussian 及 NWChem 基组格式、Cube 电子密度格式、HDF 标准输出等 • 产品阶段：工程实现阶段	• 赝势平面波 DFT 计算：周期材料性质、异相催化、表界面反应研究 • 高斯基组量子化学计算：纳米团簇、分子体系、均相催化、光谱模拟等 • 半经验紧束缚模型计算：超大规模量子化学计算仿真（含能材料、燃烧、纳米材料等）
计算流体力学软件 (开发中)	• 能力范围：覆盖高速流体、旋转机械、多相流和燃烧模拟等典型工程应用仿真 • 核心特性：支持大规模非结构网格、显式/全隐式/IMEX 时间离散格式、多种	• 高超声速飞行器、汽车外形、航空航天发动机设计研发 • 火灾、爆炸事故模拟与安全分析等

软件类型	产品介绍	应用领域
	RANS 和 LES 湍流模型 • 兼容生态: 兼容主流网格与化学反应机理模型, 支持真实气体、对流数值格式与湍流模型扩展 • 产品阶段: 工程实现阶段	

注: 基于公司 SCALE 开发平台, 国产计算光刻软件公司与公司建立战略合作关系, 双方围绕 MaPU 芯片技术生态, 联合开展计算光刻领域应用软件的开发与适配。目前, 相关软件向 MaPU 生态的移植工作已完成, 待部署于 HPP2.0 芯片硬件平台并开展后续验证与应用。

(2) 先进通信领域产品

1) 先进通信硬件

在先进通信领域, 公司基于自主指令集与 MaPU 架构推出 UCP 系列通信基带芯片, 具备高算力、低功耗、高集成度与多协议支持等特点。在芯片基础上, 公司提供低轨卫星应用终端及卫星地基基站解决方案与移动通信 4/5G 基站解决方案, 构建覆盖芯片、通信设备的先进通信产品体系。

- **通信基带芯片:** 公司基于自主的 AppAISArc™指令集体系结构和 MaPU 架构推出了 UCP 系列通信基带芯片, 主要面向 5G 通信、卫星互联、专网基站等应用场景。UCP 通信基带芯片采用“软件定义无线电”的设计理念, 凭借灵活的内核架构, 满足基站与终端的全部数字信号处理需求, 支持多种标准及非标准协议的应用, 具备算力强劲、功耗低与集成度高等优势, 拥有丰富的通信接口, 支持加解密、完整性保护等拓展功能。公司的通信基带芯片已随中国星网试验卫星成功发射并进行在轨业务验证, 实现了卫星载荷基带方案由 FPGA 向国产 SoC 核心芯片方案的升级。

- **卫星应用终端及卫星地基基站:** 基于公司自主可控 MaPU 架构及指令集, 使用自研 UCP 系列芯片作为核心基带单元, 提供低轨卫星应用终端、卫星地基基站产品解决方案。

公司先进通信类产品概况如下:

产品类型	产品介绍
通信基带芯片 UCP4008	• 处理器配置: 集成 8 个高性能 APE 处理器及 2 簇 NPU 处理器, 配备多种高速接口 • 能力特性: 单芯片可支持 2 个 5G 100MHz 带宽 4T4R 小区, 支持 4/5G 双模小区, 并支持 NTN 多个 S 波束或多个 Ka 波束应用 • 软件与协议: 已实现多项标准协议软件功能, 支持协议升级及定制化协议

产品类型	产品介绍
	开发 • 典型功耗: 12W
卫星应用终端	• 工作频段与模式: 支持 Ku 频段、FD-HDD 模式 • 带宽能力: 下行带宽 240MHz, 上行带宽 100MHz • 功耗与环境适应性: 整机典型功耗 160W, 工作温度-40℃~55℃
卫星地基基站	• 带宽能力: 单通道发射带宽 240MHz, 接收带宽 100MHz • 通道配置: 支持 8 个发射通道、4 个接收通道 • 关键指标: 前向链路符号速率最高 200Msps

2) 先进通信软件

公司的先进通信软件产品均基于软件定义无线电架构设计,具备高度的可定制性与协议持续演进能力。全面覆盖了从移动通信 4/5G 基站到卫星通信基站及终端的多样化应用场景,通过支持主流制式、多种频段(如 S/Ka 波段)及带宽配置,实现了高效的单芯片多小区和多波束处理。先进通信软件产品深度兼容 JESD、CPRI、eCPRI 及 PCIe 等主流接口,并通过高度集成化的软硬件协同设计,显著优化了设备的成本、功耗及抗辐照能力,能够灵活满足地面与空间复杂环境下的规模化部署需求,具体情况如下:

产品类型	产品介绍
移动通信 4/5G 基站物理层软件	• 协议体制: 面向 4G LTE 与 5G NR • 适用场景: 适用于家庭型基站、企业级基站、分布式基站及一体化大功率基站等部署形态 • 架构特性: 采用软件定义无线电架构,支持协议定制与持续演进 • 关键能力: 兼容 4G/5G TDD、FDD 等主流制式,支持多种带宽配置,支持单芯片多小区及双模部署 • 接口与集成: 兼容 JESD、CPRI、eCPRI、PCIe 及 TMAC 等主流接口,支持压缩/解压缩与回传接口适配,可与现有基站架构集成
卫星通信 NTN 基站物理层软件	• 协议体制: 面向卫星通信 NTN 基站,支持 XW NTN 及标准 NTN 协议体制 • 适用场景: 适用于多场景卫星基站部署需求 • 架构特性: 采用软件定义无线电架构,支持协议定制与持续演进 • 关键能力: 支持 S 波段与 Ka 波段多种带宽配置,支持单芯片多波束处理,并支持软硬件协同抗辐照设计 • 接口与集成: 兼容 JESD、CPRI、eCPRI、PCIe 及 TMAC 等主流接口,提升系统集成效率
卫星通信 NTN 终端物理层软件	• 协议体制: 面向卫星通信 NTN 终端,支持 XW NTN 及标准 NTN 协议体制 • 适用场景: 适用于不同规格卫星宽带终端部署需求 • 架构特性: 采用软件定义无线电架构,支持协议定制与持续演进 • 关键能力: 支持 50MHz、100MHz、200MHz 及 400MHz 带宽配置,与终端基带系统深度协同,并兼容一代、二代 XW NTN 及标准 NTN 协议 • 接口与集成: 兼容 JESD、TMAC 及 GMAC 接口

4、主营业务收入构成及特征

公司围绕自主可控算力底座与软硬件协同能力，形成以科学计算与先进通信为核心的产品与技术体系。报告期内，公司主营业务收入主要来源于“天穹”3D科学计算机等科学计算产品的销售。

报告期内，公司主营业务收入构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
科学计算业务	13,189.94	97.37%	66,034.09	99.02%	41,091.90	97.59%	24,895.70	100.00%
其中：科学计算机	13,189.94	97.37%	66,034.09	99.02%	40,149.95	95.35%	24,895.70	100.00%
先进通信业务	355.77	2.63%	655.33	0.98%	1,014.87	2.41%	-	-
主营业务收入	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%

(二) 公司主要经营模式

公司主要从事芯片、工业软件、板卡及整机系统的全栈式设计。其中，科学计算机涉及的芯片、高速板卡、液冷系统及整机架构等核心模块均由公司自主研发设计，相关生产制造环节采用委外方式完成：

1、盈利模式

基于高性能内核架构 MaPU，公司围绕自研芯片的产业化应用构建盈利模式，主要通过向客户销售自主研发的芯片及以其为核心的软硬件产品取得业务收入。

2、研发模式

公司研发流程包括需求导入、项目立项、研发阶段和项目结项四个阶段。在需求导入阶段，公司将结合内外部需求并参考行业趋势及竞争者动态。需求导入后，进入项目立项环节，研发部门提出立项建议，完成立项建议后将进行研发项目立项评审。项目立项并经评审通过后，进入研发阶段，具体分为概念阶段、计划阶段、开发阶段、验证阶段和发布阶段。项目研发完成后，发起结项申请并组织结项评审。

3、采购和生产模式

公司主要采用“芯片设计-晶圆制造与封测-整机系统”的分环节采购与生

产模式：

（1）芯片设计、晶圆制造与封测环节：公司采用 Fabless 运营模式，专注于 MaPU 架构芯片的设计与开发，不直接从事芯片制造加工。完成芯片设计后，公司将芯片版图交由晶圆制造厂进行晶圆生产，并委托封装测试厂完成封装与测试，形成成品芯片。

（2）整机系统环节：公司将完成封装测试的 HPP 科学计算芯片与存储芯片及其他电子元器件进行板级集成，形成具备计算、存储和通信能力的板卡，并在此基础上完成整机系统总装、软件部署和系统联调等，最终交付系统级产品。

针对上述设计及生产流程，报告期内，公司完成了由“核心自研模式”向“全栈自研模式”的战略升级。

报告期前期，公司主要聚焦于芯片及 3D-Torus 互联架构的研发，受限于研发资源和工程经验，彼时板卡设计及开发主要依赖外部供应商完成。科学计算等应用场景对系统性能要求极高，板卡环节的自研缺失制约了公司 MaPU 架构系统级性能优势的充分发挥，难以实现芯片、板卡与整机系统之间的深度协同优化，也限制了算力效率的进一步系统级提升。

基于此，公司持续向系统级研发能力延伸，重点突破板卡高速互联等关键工程技术难题，成功建立起覆盖芯片、板卡及整机系统的全栈自研能力体系。通过实现计算、存储、通信等核心子系统的一体化设计与协同优化，公司不仅有效提升了产业链价值获取能力并降低综合成本，更充分释放了硬件架构潜能，实现了显著优于同类产品的整机算效水平。

4、销售模式

报告期内，公司采用直销的模式进行产品销售。公司内部设有销售团队与客户进行接洽，在直销模式下公司直接与客户进行商业谈判，达成意向后公司直接与客户签订销售合同。

（三）公司成立以来主营业务、主要产品或服务、主要经营模式的演变情况

自成立以来，公司始终专注于围绕 MaPU 内核架构开展芯片自主研发与产业

化应用，主营业务、主要产品及经营模式保持稳定。伴随核心架构与关键技术的持续演进，公司逐步构建起覆盖科学计算、先进通信的硬件体系及软件生态，是国内科学智能生态普及的示范性推动者，产品性能与应用能力不断提升，整体竞争力持续增强。



图：公司核心产品演进过程

在不同发展阶段，公司主营业务及核心产品的演进情况如下：

1、底层架构奠基阶段：MaPU 架构开发并积累底层技术（2009-2016 年）

MaPU 芯片架构最初由王东琳于 2009 年提出立项，该架构面向复杂数据处理与高并行计算需求进行原创性设计。2012 年，该架构获得中科院 A 类先导专项研发资金支持，进入系统性研发阶段。2015 年，MaPU 架构首颗原型芯片完成流片并通过测试验收，获评中科院自动化研究所“十二五”期间三项重点突破之一，相关研究成果发表于 IEEE 顶级会议，为后续产业化奠定了坚实的技术基础。

2016 年，公司正式成立，启动 MaPU 架构的商业化进程，明确定位于高性能计算芯片及系统方向，持续推进架构级、指令级与系统级技术积累。

2、产品化探索阶段：科学计算芯片与硬件体系逐步落地（2016-2023 年）

成立初期，公司围绕 MaPU 架构持续推进芯片与整机协同探索。经过多年技术积累与工程化验证，公司于 2021 年推出首代科学计算高性能处理器芯片 HPP1.0，并实现量产；2022 年，公司首台基于 HPP 芯片的科学计算平台样机成功部署，同步推进科学计算软件的研发与适配工作，围绕分子动力学等核心应用场景推进软硬件协同优化，并持续产出高质量数据集。

2023 年，中国信通院完成对公司的 HPP1.0 芯片与“天穹”3D 科学计算机评测，明确公司的软硬件设备已完全符合应用条件并可投入运营与服务，标志着公司在“芯片-板卡-整机-软件”层面实现完整链路，为后续规模化应用奠定基础。

3、体系化发展阶段：产品矩阵完善，多领域应用加速拓展（2023 年至今）

自 2023 年起，公司在前期技术积累的基础上，持续丰富产品线并推动体系化发展。一方面，公司迭代推出 HPP1.5 科学计算芯片，并启动 HPP2.0 芯片研发，在显著提升科学计算性能的同时，进一步增强 AI 训练与推理等通用计算能力；另一方面，公司推出通信基带芯片 UCP 系列迭代产品，逐步形成科学计算与先进通信并行发展的业务布局。

在整机层面，公司持续推进“天穹”系列产品的迭代升级，已实现 S1、S2、S3 等多代机型的产品迭代，并围绕 HPP 芯片构建了配套的软件体系，覆盖分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等科学计算方向。基于 MaPU 架构的相关产品已在科学计算、先进通信等复杂数据处理场景中实现落地应用，有效满足下游客户对高性能、高能效与灵活性的算力需求，并为 AI4S 时代提供高质量训练数据与高能效算力支撑。

截至报告期末，公司基于 MaPU 架构迭代升级的 HPP2.0 芯片相关研发工作稳步推进，公司在高端科学计算领域的产品体系和技术优势进一步巩固。

（四）公司主要业务经营情况和核心技术产业化情况

公司核心技术团队源自中科院自动化研究所，前中科院自动化所所长、国家专用集成电路设计工程技术研究中心主任王东琳为公司创始人兼首席科学家。王东琳在中科院自动化所任职期间带领团队共研发出 7 款高性能计算芯片，并两次获得国家科技进步二等奖，一次获得国防科学技术一等奖。

MaPU 芯片架构最初由王东琳于 2009 年提出立项，后续获得中科院 A 类先导专项研发支持并于 2015 年通过中科院组织的验收，获评自动化所“十二五”期间三个重点突破之一。2016 年，公司成立并开启 MaPU 商业化运营，定位于高性能计算芯片。经过多年芯片设计与整机系统研发积累，公司逐步推进产品化落地：2021 年推出科学计算芯片，2022 年完成首台科学计算平台样机搭建并实现运行验证，2024 年实现通信基带芯片量产。截至报告期末，公司第二代 HPP

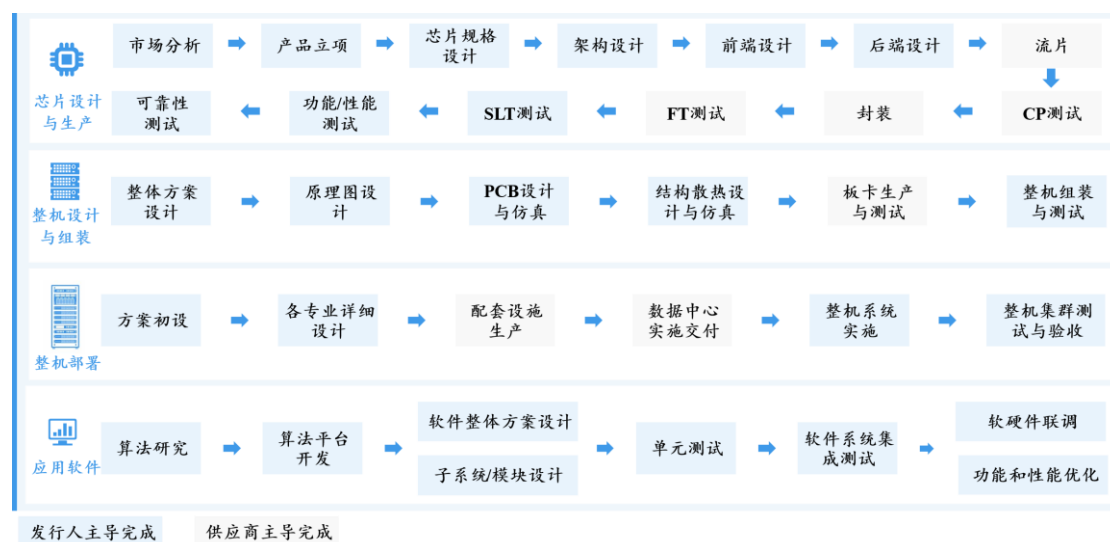
芯片正处于流片过程中，在科学计算性能显著提升的同时，进一步实现了对 AI 训练及推理等场景的全面支持。

公司 MaPU 面向科学计算场景的“天穹”3D 科学计算机性能在分子动力学仿真领域的性能与全球领先的美国 Anton2 处于同一梯队，打破了美国在该领域多年的垄断地位。“天穹”3D 科学计算机计算性能高、功耗低，单台运行功率不超过 120kW，远低于传统科学计算中心的兆瓦级功率，且体积小、占地面积少，商业化应用优势突出，已在长江 3D 科学计算中心等实现交付。

报告期内，公司累计研发投入 171,303.41 万元，占同期累计营业收入比例为 115.37%，截至报告期末，公司研发人员占员工总数比例为 79.26%，拥有应用于主营业务并能够产业化的发明专利 119 项。公司持续进行研发投入，其中以芯片硬件设计技术、高性能软件设计技术、整机设计及集成技术以及先进通信技术为代表的多项核心技术已应用于公司主营业务的产品中。公司基于上述核心技术开发、销售“天穹”3D 科学计算机及先进通信等软硬件产品，已形成产业化落地。

（五）公司主要产品或服务的工艺流程图或服务的流程

公司主要产品的业务流程涉及芯片设计、晶圆代工、芯片封装测试、整机设计和生产、整机集成与部署、应用软件开发等主要环节，总体流程如下：



图：公司主要产品工艺流程图

1、芯片设计与生产

首先，根据市场和客户功能需求、应用场景等确定产品定位，明确芯片的基

本规格和参数，以此为据设计芯片的整体系统架构，确定芯片的功能模块、接口协议标准、工作频率、数据传输等性能指标，作为芯片设计实现的目标。

其次，基于芯片的系统架构规划，完成芯片的前端设计和后端设计，使之达到流片标准。前端设计主要完成芯片逻辑功能的定义、实现和验证，后端设计包括逻辑综合、布局布线、时序仿真、功耗分析等。

公司芯片设计完成后，将 GDS 等设计文件交付晶圆代工厂进行晶圆的生产制造。晶圆代工厂根据公司提供的版图数据制作光刻掩模版，通过光刻、刻蚀、薄膜沉积等工序将光刻掩模版上的电路刻蚀到硅晶圆。

晶圆代工厂完成制造后，晶圆被转移到封测厂进行晶圆测试、封装和 FT 测试等工序，完成芯片的封装和筛选。封装完成后的芯片通过 FT 和 SLT 测试，并确认芯片功能性能等各项指标符合设计预期和产品规格，能够进行批量化生产。

2、整机设计与组装

公司负责整机的设计与组装。整机设计包括整体方案设计、各类板卡的详细设计、整机结构与散热设计、板卡测试和样机测试，研发阶段验证通过后将设计图纸交由供应商进行量产加工，同时公司负责整机在供应商处的出厂测试。

3、整机部署

整机部署包括配套的各类支持系统的方案初设以及方案详细设计，设计完成后交由供应商进行配套设施的生产备货、数据中心的实施交付以及整机的系统实施，公司负责对最终的整机和配套支持系统进行测试与内部验收，并最终交付客户。

4、应用软件

公司负责配套应用软件的设计和开发工作，包括算法研究、算法平台开发、软件整体方案设计、子系统/模块设计、单元测试、软件系统集成测试、软硬件联调、功能和性能优化等。

（六）报告期各期具有代表性的业务指标变动情况及原因

结合公司所处的行业和自身经营的特点，公司营业收入及毛利率为对公司经营前景具有核心意义的业务指标，其变动对业绩变动具有较强的预示作用，营业

收入和毛利率分析参见本招股说明书“第六节/十/（一）营业收入分析”“第六节/十/（三）毛利及毛利率分析”。

（七）主要产品和业务符合产业政策和国家经济发展战略的情况

公司致力于全新内核架构 MaPU 的研发及应用,开发了 HPP 科学计算芯片、“天穹” 3D 科学计算机及其配套分子动力学软件、UCP 通信基带芯片等 MaPU 应用产品,为科学计算、先进通信领域提供算力支持。近年来,国家制定了一系列支持、鼓励集成电路产业发展的政策措施,相关内容参见本招股说明书“第五节/二/（二）行业主管部门、行业监管体制、行业主要法律法规政策及对发行人的主要影响”。

公司结合国家科技创新战略相关要求,基于自主指令集和 MaPU 架构构建了一套自主可控核心技术体系,包括芯片硬件设计技术、高性能软件设计技术、整机设计及集成技术、先进通信技术等。公司基于上述核心技术开发、销售“天穹” 3D 科学计算机、科学计算软件及先进通信等产品。因此,公司的主要产品和业务符合产业政策和国家经济发展战略的要求,属于国家安全自主可控和新质生产力的关键技术领域,对提升中国集成电路产业的发展水平、保障算力安全、推动产出更多高质量数据集以及 AI4S 的进一步大规模应用具有重要意义。

二、发行人所处行业的基本情况和竞争状况

（一）所属行业及确定所属行业的依据

公司致力于围绕 MaPU 内核架构开展芯片和产品的研发、设计与销售,并配套提供系统软件与应用软件。根据中国证监会《上市公司行业分类指引》,公司属于“制造业”中的“计算机、通信和其他电子设备制造业”。根据国家统计局《国民经济行业分类》国家标准(GB/T4754-2017),公司属于“C 制造业”中的“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”大类。根据国家统计局《战略性新兴产业分类(2018 年)》,公司属于“1、新一代信息技术产业”中“1.3、新兴软件和新型信息技术服务”中“1.3.4、新型信息技术服务”之“6520、集成电路设计”。根据《暂行规定》,公司属于“新一代信息技术领域”中的“半导体和集成电路”领域。

（二）行业主管部门、行业监管体制、行业主要法律法规政策及对发行人的主要影响

1、行业主管部门及监管体制

公司所处行业的主管部门主要包括国家发改委、工信部、科技部；行业自律组织主要包括中国半导体行业协会。

序号	部门名称	部门性质	主要职责
行业主管部门			
1	国家发改委	负责贯彻落实党中央关于发展改革工作的方针政策和决策部署的国务院组成部门	拟订创新驱动发展战略；组织与推动实施高科技产业和战略性新兴产业发展规划政策；综合协调宏观经济政策，解决经济运行中的重大问题，并负责对经济体制改革、国家经济安全和总体产业升级提出政策建议等。
2	工信部	负责工业行业管理和信息化有关职责，推进信息化和工业化融合的国务院组成部门	提出新型工业化发展战略和政策，制定行业规划和产业政策，提出优化产业布局、结构的政策建议；拟订行业技术规范和标准并组织实施，指导行业质量管理工作；指导行业技术创新和技术进步，组织实施有关国家科技重大专项，推进相关科研成果产业化；监测分析新型工业运行态势，统计并发布相关信息，进行预测预警和信息引导等。
3	科技部	负责贯彻落实党中央关于科技创新工作的方针政策和决策部署的国务院组成部门	拟订国家创新驱动发展战略方针、推动国家科技发展；引进国外智力规划和政策并组织实施；牵头建立统一的国家科技管理平台和科研项目资金协调、评估、监管机构；拟订国家基础研究规划、政策和标准并组织实施；编制国家重大科技项目规划并监督实施；牵头国家技术转移体系建设，拟订科技成果转化和促进产学研结合的相关政策措施并监督实施等。
行业自律组织			
4	中国半导体行业协会	由全国半导体界从事集成电路、半导体分立器件、半导体材料和设备的生产、设计、科研、开发、经营、应用、教学的单位组成的全国性行业自律团体	贯彻落实政府有关的产业政策；向政府业务主管部门提出本行业发展的经济、技术等政策的咨询意见和建议；调查、统计、研究、预测本行业产业与市场，及时向会员单位和政府主管部门提供行业情况调查、市场趋势、经济运行预测等信息，做好政策导向、信息导向、市场导向工作；协助政府制（修）订行业标准、国家标准及推荐标准等。

2、行业主要法律法规、产业政策及对发行人经营发展的影响

集成电路作为信息产业的基础和核心，是国民经济和社会发展的先导性、基础性、战略性产业，国家给予了高度重视和大力支持。为推动我国集成电路产业

的发展，增强信息产业创新能力和国际竞争力，国家出台了一系列鼓励、扶持政策，为集成电路产业建立了良好的政策环境。近年来国家颁布、实施的主要政策法规如下：

序号	颁布时间	颁布单位	文件名称	相关内容
1	2025 年	国务院	《国务院 关于 深入 实施 “人 工 智 能+” 行 动 的 意 见》	加快探索人工智能驱动的新型科研范式，加速“从 0 到 1”重大科学发现进程。加快科学大模型建设应用，推动基础科研平台和重大科技基础设施智能化升级，打造开放共享的高质量科学数据集，提升跨模态复杂科学数据处理水平。强化人工智能跨学科牵引带动作用，推动多学科融合发展。推动人工智能驱动的技术研发、工程实现、产品落地一体化协同发展，加速“从 1 到 N”技术落地和迭代突破，促进创新成果高效转化。支持智能化研发工具和平台推广应用，加强人工智能与生物制造、量子科技、第六代移动通信（6G）等领域技术协同创新，以新的科研成果支撑场景应用落地，以新的应用需求牵引科技创新突破。
2	2025 年	工信部	《算力互联互通行动计划》	到 2026 年，建立较为完备的算力互联互通标准、标识和规则体系。设施互联方面，推广新型高性能传输协议，提升算力节点间网络互联互通水平；资源互用方面，建成国家、区域、行业算力互联互通平台，统一汇聚公共算力标识，实现全国头部算力企业的公共算力资源互联。
3	2025 年	国务院	《2025 年政府工作报告》	持续推进“人工智能+”行动，将数字技术与制造优势、市场优势更好结合起来，支持大模型广泛应用，大力发展智能网联新能源汽车、人工智能手机和电脑、智能机器人等新一代智能终端以及智能制造装备。扩大 5G 规模化应用，加快工业互联网创新发展，优化全国算力资源布局，打造具有国际竞争力的数字产业集群。
4	2025 年	发改委等五部门	《关于做好 2025 年享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作的通知》	清单包括《财政部、国家发展改革委、工业和信息化部、海关总署、税务总局关于支持集成电路产业和软件产业发展进口税收政策管理办法的通知》（财关税〔2021〕5 号）提及的国家鼓励的重点集成电路设计企业和软件企业，《财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》提及的国家鼓励的集成电路生产企业或项目归属企业、国家鼓励的集成电路设计企业清单。
5	2024 年	工信部等七部门	《推动工业领域设备更新实施方案》	构建工业基础算力资源和应用能力融合体系，加快部署工业边缘数据中心，建设面向特定场景的边缘计算设施，推动“云边端”算力协同发展。加大高性能智算供给，在算力枢纽节点建设智算中心。鼓励大型集团企业、工业园区建立各具特色的工业互联网平台。
6	2023 年	工信部等	《算力基础	探索构建布局合理、泛在连接、灵活高效的算力

序号	颁布时间	颁布单位	文件名称	相关内容
		六部门	设施高质量发展行动计划》	互联网，推动算力资源的统筹调度和高效利用。
7	2023 年	发改委	《关于深入实施“东数西算”工程，加快构建全国一体化算力网的实施意见》	算力是数字经济时代的新型生产力，加快构建全国一体化算力网，以算力高质量发展支撑经济高质量发展。促进多元异构算力融合发展，加强新型算力基础设施系统设计，建设涵盖通用计算、智能计算、超级计算的融合算力中心，促进不同计算精度算力资源服务有机协同。引导算力基础设施建设主体以更加灵活的建设运营方式响应快速迭代的算力市场需求，促进智能计算和高性能计算等算力资源综合应用。提升智能算力在人工智能等领域适配水平，增强计算密集型、数据密集型等业务的算力支撑能力。
8	2023 年	中共中央、国务院	《数字中国建设整体布局规划》	系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。
9	2023 年	发改委	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	鼓励类中包括“集成电路设计，集成电路线宽小于 65 纳米（含）的逻辑电路、存储器生产，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等”。
10	2021 年	全国人民代表大会	《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》	聚焦高端芯片、操作系统、人工智能关键算法、传感器等关键领域，加快推进基础理论、基础算法、装备材料等研发突破与迭代应用。加强通用处理器、云计算系统和软件核心技术一体化研发。加快布局量子计算、量子通信、神经芯片、DNA 存储等前沿技术，加强信息科学与生命科学、材料等基础学科的交叉创新，支持数字技术开源社区等创新联合体发展，完善开源知识产权和法律体系，鼓励企业开放软件源代码、硬件设计和应用服务。
11	2020 年	科技部、发改委、教育部、中科院、国家自然科学基金委员会	《关于印发<加强“从 0 到 1”基础研究工作方案>的通知》	国家科技计划突出支持关键核心技术中的重大科学问题。面向国家重大需求，对关键核心技术中的重大科学问题给予长期支持。重点支持人工智能、网络协同制造、3D 打印和激光制造、重点基础材料、先进电子材料、结构与功能材料、制造技术与关键部件、云计算和大数据、高性能计算、宽带通信和新型网络、地球观测与导航、光电子器件及集成、生物育种、高端医疗器械、集成电路和微波器件、重大科学仪器设备等重大领域，推动关键核心技术突破。

公司所属行业为《战略性新兴产业分类（2018 年）》等政策文件所鼓励的新一代信息技术产业，产品深度赋能生命科学、生物医药、新能源与新材料、高端制造及半导体等前沿领域。我国集成电路产业，尤其是高端芯片领域进口依赖

高、核心技术受制于外部，在地缘政治加剧、国际贸易争端频发的背景下，产业链自主可控需求凸显。国家高度重视集成电路产业发展，出台一系列鼓励、扶持政策，为发行人营造了有利的经营环境和发展机遇，有助于公司进一步提升技术水平，提升市场竞争力。

（三）所属细分行业基本情况、产业链情况、未来发展趋势、行业壁垒、面临的机遇与风险

1、科学智能行业基本情况

（1）行业概况

科学智能系指人工智能前沿技术与基础科学深度融合而催生的全新底层技术路线。作为继实验科学、理论科学、计算科学和数据密集型科学之后的第五大科研范式，AI4S 正在从根本上重构全球前沿科技的研发链条与创新效率。

当前，AI4S 行业的发展正经历从局部单点辅助工具向全局智能体主导跨越的历史性拐点。其产业演进的终极形态——自驱动实验室，通过将多模态大模型、高精度科学算法与自动化硬件深度协同，旨在实现从前沿科学假设生成、高通量实验设计验证到海量实验结果分析的全流程自动化闭环。这一范式的跃升不仅将极大缩短创新药研发、先进制程半导体材料发现等国家战略性新兴产业的商业化落地周期，更从根本上引爆了对具备极致算效的底层特定领域算力架构、高精度多尺度模型及高质量数据集的指数级市场需求，构筑了广阔的产业蓝海。

（2）市场规模

科学智能的深度演进正催生前所未有的庞大算力需求，并对传统的底层计算架构提出了颠覆性挑战。在分子动力学、量子化学计算及计算流体动力学等核心科学计算场景中，底层算法往往具有高维、多体、强耦合、动态演化及频繁数据交互等计算特征。以传统 CPU 及通用 GPU 为代表的冯·诺伊曼架构，其设计初衷主要面向通用逻辑控制或标准矩阵张量运算。在处理上述特定领域的重载科学计算任务时，通用架构普遍面临严重的“存储墙”与“通信墙”限制、无效数据搬运开销巨大、跨节点通信时延长及计算单元利用率低下等固有结构性缺陷。这直接导致下游科研机构与企业级用户深陷“算力成本高昂、能耗极其庞大、研发周期冗长”的算力瓶颈，严重制约了 AI4S 范式在实体产业中的规模化商业落地。

另一方面，高质量的领域专用数据集是驱动 AI4S 模型迭代与性能跃升的决定性生产要素。在“数据驱动科学”的新范式下，算力生成数据、数据反哺模型的螺旋协同效应日益显著。随着下游应用生态的全面铺开，市场对兼具极致算效与特定算法优化的前沿算力底座需求呈现出爆发式增长。在这一不可逆的趋势下，下游顶尖科研院所及高科技头部企业等核心客户群体的 IT 资本开支正经历深刻的结构性转移：其预算分配正逐步从盲目堆砌通用算力集群，加速向采购能够直击底层物理科学痛点、大幅缩短研发周期并显著降低系统整体拥有成本的特定领域算力架构及全栈解决方案倾斜。这种需求端实质性的结构性变化，为具备底层架构重构能力的硬科技企业打开了确定性的广阔增量市场。

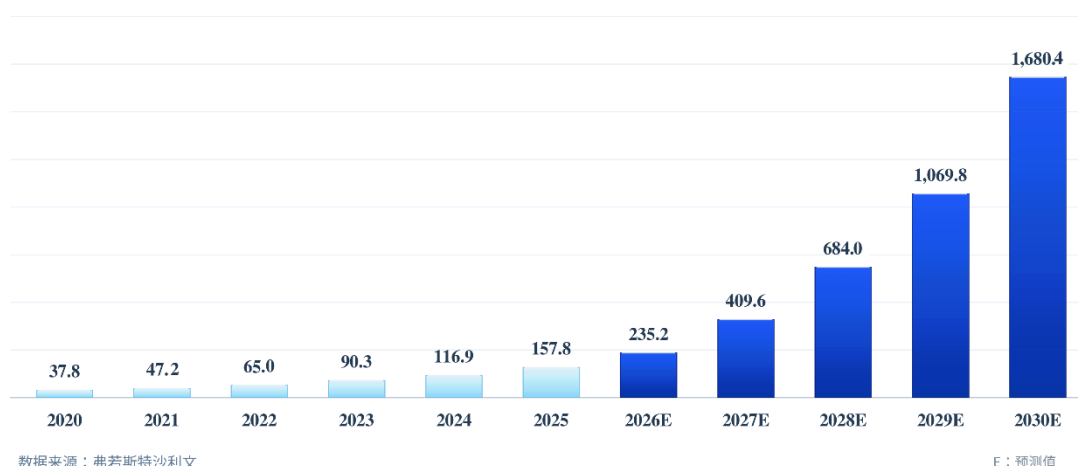
根据弗若斯特沙利文预测，全球科学智能市场规模预计将呈现较快增长趋势。其中，2025 年至 2029 年预计为市场快速扩张阶段，期间年均复合增长率约为 61.4%。从应用结构看，生命科学与生物、高端制造等领域有望成为科学智能市场发展的重要驱动方向。其中，生命科学与生物领域受益于人工智能在药物研发、基因研究及生命科学基础研究中的应用深化；高端制造领域则受工业智能化、数字化研发和复杂工程仿真需求增长推动。新能源、化工及新材料等领域亦具备较大增长潜力，其发展主要受“双碳”目标、产业升级及材料创新需求驱动。

全球科学智能市场规模

单位：十亿美元

■ 确定数（2025及以前） ■ 预测数（2026E及以后）

2025-2029E
CAGR
61.4%



根据弗若斯特沙利文预测，中国科学智能市场将保持快速增长，市场规模预计由 2025 年的 499 亿美元增长至 2030 年的约 6,083.00 亿美元。整体来看，中国

科学智能市场正由早期多场景探索阶段逐步向重点应用领域深化发展，未来有望成为支撑科技创新和产业升级的重要基础能力。

中国科学智能市场规模

单位：十亿美元

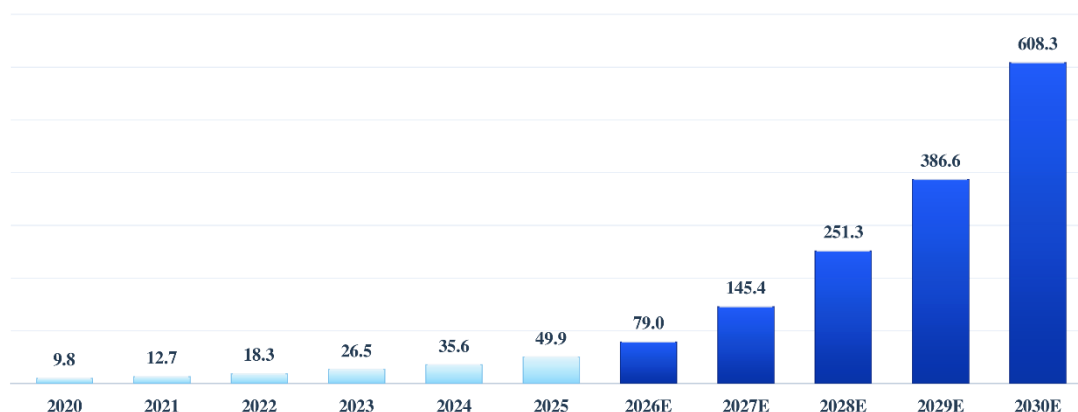
确定数（2025及以前）

预测数（2026E及以后）

2025-2029E

CAGR

66.8%



数据来源：弗若斯特沙利文

E：预测值

2、科学计算行业基本情况

（1）行业概况

科学智能正在推动科研活动向“数据生成—模型训练—应用反馈与实验验证”相结合的闭环体系演进。其中，科学计算作为重要基础能力，主要通过高性能计算和高精度数值仿真，对复杂科学过程进行建模、模拟和验证，生成可验证、可复现、可追溯的科研与工程数据，为智能模型训练、推理分析及实验验证提供支撑。从产业研究口径看，科学计算已形成由算力基础设施、仿真软件、计算平台服务和行业应用共同构成的产业体系，是连接科学研究、工程研发与科学智能应用的重要支撑环节。

（2）科学计算行业简介

1) 科学智能闭环中的科学计算定位：高质量数据生成与机理求解的核心能力

科学计算在科学智能闭环中承担高质量数据生成与机理求解的核心职能，能力本质由高性能算力与高精度数值仿真共同构成。在算力侧，科学计算提供稳定可扩展的算力底座，重点解决算力供给与算效提升，典型能力包括 FP64 高精度

计算、超大规模并行与调度，以及面向海量数据的高吞吐处理；在需求侧，随着效率、能耗比、可控性与交付效率约束增强，科学计算正由追求通用峰值转向面向特定负载的体系化优化，通过专用加速器、互联网络、并行软件栈与整机系统的协同创新提升任务算效。

高精度数值仿真是科学计算生成可靠数据的关键手段，其核心是以机理模型为基础实现“可预测、可验证、可复现”的高保真模拟。数值仿真基于物理、化学与工程机理模型，通过将微分方程、守恒定律、传输方程等离散求解，在虚拟环境中重构复杂系统行为，关注“算什么、如何建模、是否符合真实机理”，从而批量生成贴近真实过程的高质量数据集，为后续数据驱动模型训练提供可控、可信的数据基础。

科学计算产业的核心价值，在于持续供给高可信数据，并提炼能够驱动科学理论优化与创新的关键洞见。依托“仿真+算力”的组合，科学计算为科研与工程提供可规模化的虚拟实验能力，科研人员可以通过虚拟实验实现模型理论验证、优化设计与探索创新，同时持续沉淀高质量数据集。

2) 模型训练：高质量数据的需求与反馈机制

科学智能模型高度依赖科学计算生成的高质量仿真数据、机理特征和可验证计算结果，其核心是在科学数据与机理模型基础上引入机器学习或深度学习方法。围绕科学问题，将 AI 方法嵌入模型构建、参数寻优、仿真加速、结果反演与不确定性分析等关键环节，贯穿科学发现、模型求解、仿真计算、实验验证与迭代优化全过程，从而系统性提升科研效率与问题求解能力。

在这一机制中，科学计算提供“机理建模与高可信数据生成”的底座，而科学智能模型侧重于对计算过程与结果进行智能化利用并形成闭环反馈。通过联合学习仿真数据、实验数据与历史科研数据，科学计算从单一“模型驱动”演进为“模型—数据协同驱动”的新模式：AI 模型在物理一致性约束下可对复杂数值仿真进行近似替代或快速预测以降低成本、缩短周期；同时科学计算生成的高质量仿真数据为训练提供可信、可控来源，缓解科学问题中的数据稀缺与泛化风险。

3) 全球趋势与产业动向：生态闭环加速与关键模型布局

从国家战略与全球科技演进趋势看，科学智能正在从“算法工具”走向“科

研体系级能力”，成为各国在既有科学计算体系之上推动科研范式升级与新型科研产业培育的关键抓手。其核心特征不在于简单叠加 AI 能力，而在于以科学计算为可信底座，将“高质量数据生成与验证（仿真/机理约束）—模型/智能体构建—实验与制造反馈”贯通起来，形成可持续迭代的生态闭环。换言之，科学智能的上限很大程度取决于科学计算能否提供稳定、可扩展、可验证的算力与数据生产能力，并支撑模型在科学问题上的可解释性与可靠性。

全球范围内，科学智能已跨越单点工具化应用阶段，迈向以国家级算力底座为支撑的系统化建设期。以 2025 年启动的美国“Genesis（创世纪）计划”为例，该计划由其能源部主导，旨在整合国家级科学计算资源，构建“算力—数据—模型—AI 增强制造”的一体化战略平台。这一体系深度耦合了长期积累的高质量数据集与专用科学大模型，通过对传统数值仿真的加速与增强，实现了“计算驱动实验与制造”的科研闭环。该计划在先进制造、核能、半导体、生物医药等关键领域的集中攻关，充分印证了科学计算正成为重构国家级科研与智能制造体系的核心引擎。

在全球范围内，科学智能的发展焦点已愈发清晰：不仅是算力规模的比拼，更是以科学计算为底座的高可信数据供给能力、领域模型与智能体的协同求解能力，以及与实验制造环节的闭环集成能力的综合较量。未来科技竞争将聚焦于“高性能科学计算与可持续闭环的科学智能体系”；谁能率先构建起“计算生成数据—数据驱动模型—模型指导实验—实验反馈优化”的一体化闭环链路，谁就能在关键科学领域确立持续的创新迭代速度与产业转化效率优势。

（3）科学计算的细分技术方向

科学计算涉及众多细分技术方向，主要包括以下类别：

1）分子动力学（Molecular Dynamics，MD）

分子动力学是科学计算中应用极为广泛、发展高度成熟的关键方向之一。其核心思想是基于牛顿力学，通过定义原子间相互作用的经验力场或半经验力场，模拟体系在特定力场下的运动行为。MD 计算可用于研究蛋白质折叠、药物—靶标相互作用、新型材料的分子结构与力学性能等，是新药研发与材料科学的重要基石。近年来，主流 MD 软件（如 GROMACS、AMBER、LAMMPS 等）通过

GPU 加速实现了性能的大幅提升，使得分子动力学仿真已成为生物医药与材料研究领域不可或缺的计算手段。例如，在抗病毒药物设计中，科学家可在超算或科学计算一体机上，通过分子动力学仿真快速筛选潜在候选分子，推动研发范式从以实验验证为主，转向计算预测与实验验证相结合。

2) 量子化学计算 (Quantum Chemistry Computing)

量子化学计算是一类通过近似求解薛定谔方程、狄拉克方程或其他等效形式来预测分子和材料性质的计算方法，主要包括基于波函数的从头算方法、密度泛函理论方法 (DFT) 等。该类方法计算精度高，在材料、能源、化工和半导体等领域的前沿研发中发挥核心作用，可有效支撑材料性能预测、反应路径研究、高效催化剂筛选、电子输运性质预测等工作。近年来，随着高性能算力平台的发展和算法并行化技术的成熟，量子化学计算的应用边界持续拓展，已成为加速新材料发现和清洁能源技术突破的重要计算手段。

3) 计算流体力学 (Computational Fluid Dynamics, CFD)

计算流体力学通过数值求解纳维-斯托克斯 (Navier-Stokes) 方程，来模拟流体流动、热传导等过程，广泛应用于航空航天、能源动力、船舶、汽车工程等领域。在设计环节，CFD 仿真可有效替代部分风洞实验，通过虚拟环境评估空气动力学性能、燃烧效率及热负荷分布，显著降低研发周期与成本。随着大涡模拟 (LES) 等高精度数值方法的工业应用逐步成熟，并与高性能并行计算深度结合，CFD 正成为高端制造领域实现数字孪生与智能设计的重要支撑技术。

4) 电子设计自动化与计算光刻 (EDA&Lithography Simulation)

电子设计自动化和计算光刻共同构成半导体制造领域的高性能科学计算体系。EDA 用于集成电路设计中的逻辑验证、电路仿真与布图优化，典型应用包括时序分析、寄生参数提取、热应力评估等；而 OPC 与 ILT 用于在光刻过程中修正纳米级图形偏差，以突破光学分辨率极限。该方向计算复杂度高、任务量巨大，对并行计算和计算加速的依赖度极高，是先进制程芯片量产的关键支撑环节。

5) 分子对接 (Docking) / 自由能微扰 (FEP)

分子对接 (Molecular Docking) 是一种通过计算模拟预测配体分子与受体生物大分子结合模式和亲和力的关键方法，广泛应用于药物发现与生物化学机理研

究。该方法通常基于受体与配体在空间和能量上的互补性原理，搜索并评估两者形成稳定复合物的最优构象。由于生物大分子在结合过程中普遍存在构象变化，现代分子对接软件已广泛采用半柔性或柔性对接策略，以更真实地模拟“诱导契合”效应。在精确评估结合自由能方面，自由能微扰（Free Energy Perturbation, FEP）是目前公认精度最高、迁移性最好的计算方法之一。该方法基于统计力学理论，通过构建热力学循环并利用分子动力学采样，精确计算配体与靶蛋白结合的自由能变化，为药物先导化合物的优化提供高精度的化学预测能力。

6）电磁仿真（Electromagnetic Simulation）

电磁仿真以麦克斯韦方程组为核心，广泛用于天线设计、电磁兼容、雷达散射、无线通信与芯片封装等领域。在 5G/6G 通信与射频设计中，电磁仿真已成为标准化环节。典型软件包括 ANSYS HFSS、CST Microwave Studio 等，可实现从纳米级射频芯片到城市级基站网络的多尺度电磁建模。该方向对计算精度和内存吞吐均有极高要求，是高性能计算与科学计算结合的代表性场景。

7）大气与气象仿真（Atmospheric and Climate Simulation）

大气与气象仿真通过数值求解非线性偏微分方程，重建地球大气环流、天气变化与气候演化过程，是典型的科学计算与公共科研结合领域。其核心任务包括天气预报、气候变化预测、极端事件模拟与环境监测。大气仿真不仅依赖大规模并行计算，还需要针对区域尺度的精细模拟。随着算力提升与科学智能方法引入，气象仿真正逐步迈向高分辨率、实时化与智能融合的方向。

8）基因测序与生物信息仿真（Genomic Simulation&Bioinformatics）

基因测序仿真利用统计建模、分子动力学与并行算法对 DNA/RNA 结构及其功能进行计算重建，主要应用于基因组比对、蛋白质结构预测、进化路径模拟与疾病标记识别。在科学智能应用领域里，科学计算可实现基因数据与分子仿真的耦合，通过多尺度建模加速精准医疗与新药研发的过程。

9）其他工程仿真（CAE 及跨领域计算）

计算机辅助工程作为工程计算的广义统称，涵盖有限元分析、多刚体动力学、电磁-结构耦合、热传导等多物理场模拟。CAE 广泛服务于航空航天、高端装备制造、汽车、能源等行业，其核心价值在于通过虚拟仿真进行结构优化、可靠性

验证和性能预测，是工业数字化设计的关键支撑环节。

(4) 科学计算的技术路径

1) 芯片架构

在科学计算的发展过程中，CPU、GPU、FPGA、ASIC 等成熟计算芯片架构长期承担底层算力供给职能，为不同类型的计算任务提供支撑。在摩尔定律演进节奏放缓以及传统冯·诺伊曼体系结构面临效率瓶颈的背景下，TPU、MaPU 等新型计算架构逐步出现，尝试通过在计算组织方式、数据流动机制及资源调度策略等层面进行创新，应对高并行度、强数据依赖和高吞吐需求等新型计算负载所带来的挑战。相关架构在特定算法场景下探索了区别于传统通用处理器的实现路径，为提升科学计算中的计算效率和能效水平提供了新的技术思路。计算芯片架构的持续演进，本质上反映了通用计算能力与专用计算效率之间的长期权衡与协同发展，不同架构在可编程性、并行度、能效水平及适用场景等方面各具特点，因而在科学计算的不同应用领域中形成了差异化分工。具体技术路径的对比情况如下：

比较维度	CPU	GPU	ASIC	MaPU
全球代表企业	Intel、AMD、ARM	英伟达、AMD、摩尔线程、沐曦股份	谷歌、亚马逊、寒武纪、昆仑芯、DESRES	思朗科技
设计初心	通用性：为适应多样化计算任务设计，强调指令灵活性与控制能力	通用性：为适应多样化并行计算任务设计	专用性：为特定算法或应用进行硬件层面设计	算法级全局优化，将算法的数据流映射到硬件架构与软件执行流程，实现计算资源的最优配置
工作原理	基于冯·诺伊曼架构，采用指令驱动方式顺序或有限并行执行	大规模并行 SIMT 模型	为特定算法定制的专用硬件电路，根据算法执行流程定制电路	面向算法数据流和存储计算融合的专用架构
运算过程	指令取指—译码—执行—访存—回写，控制流主导	大规模数据并行，线程同步执行	完全定制化并行	利用超长指令集高效利用芯片面积。对数据规模巨大的运算尤为擅长，通过全局优化的机制形成软 ASIC 流水极大提高算力单元利用率，通过创新的多粒度并行访存模式大幅减少数据访存次数
存取访问	依赖多级缓存与主存层级结构，数据	高带宽显存，对访存与带宽高度敏感	极度优化的本地存取	计算与存储高度融合，大幅减少访问缓存的

比较维度	CPU	GPU	ASIC	MaPU
	频繁在存储层级间搬运			操作与时间
指令集模式	通用指令集（x86/ARM），以控制指令与标量/向量指令为主	专属物理指令集（如SASS）	无通用指令集	专用超长指令集
应用场景	通用计算、操作系统、服务器控制、复杂业务逻辑处理	AI、图像渲染	AI、其他专用场景	大规模科学计算与仿真、科学智能、先进通信、视频处理
灵活度	极高：通过软件方式可快速适配不同应用与算法	算法适应性强：通过CUDA等软件工具可快速适配和支持新兴AI模型与算法	算法适应性低：难以适应算法的快速演进；硬件结构固化，一旦流片则无法修改	拥有自定义的指令集，可编程适用于广泛的算法实现，目前已经适配分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等多个数据密集、高精度、海量数据访存等算法
性能&效率	单核性能强，但并行度有限；在高并行负载下算力利用率较低	理论峰值高，但有效算力受限；受“内存墙”影响，数据搬运成为瓶颈，部分计算负载下算力利用率低	极高：存算结合更紧密，数据路径短；能效比和性能密度非常出色	峰值算力与芯片内核利用率接近ASIC，整体从计算到存储模式进行了优化，能效极高
功耗	单位算力能耗较高；大量能耗用于控制逻辑和数据搬运	芯片功耗较高；大量能耗用于数据调度、传输和通用逻辑控制	芯片功耗较低；设计精简，仅保留必要计算逻辑，能耗集中于有效计算	自研架构与芯片间通信协议，在特定应用场景下具备较优的能效表现
研发周期&成本	架构成熟，迭代周期稳定；研发投入高但边际风险可控	一般迭代周期相对可控；基于成熟架构迭代，生态系统完善	研发周期相对一般GPU芯片更长；单次流片费用高，每次算法或需求变更需重新流片	研发周期可控，基于自研架构进行更新迭代。同一内核通过编程适用于多种场景实现同一芯片应用于多种场景（如卫星通信终端和基站用同一款芯片），减少研发成本
工程成熟度	极高，软硬件生态完善，产业链成熟	高度成熟，工业级标准	成熟度较高，但场景受限	硬件成熟，软件生态拓展中
市场通用能力	市场通用能力极强，几乎覆盖所有计算领域	市场通用能力高，应用领域广，CUDA库丰富，支持多种运算场景	市场通用能力偏低；与特定算法或应用强绑定，适用范围相对受限	在科学计算及相关领域具备较好的通用适配能力，内核指令编程广泛适配于从端侧通信到高端计算的应用。在科学计算等应用场景具备极高的加速比

注：以上资料来自公开信息整理

在科学计算应用场景中，不同类型计算芯片在架构设计目标和适用负载方面各具侧重。CPU、GPU、ASIC等通用或专用架构在控制逻辑处理、并行计算及特定加速场景中已形成成熟应用体系；其中，GPU在大规模并行计算方面具备

较强能力，ASIC 在特定高精度计算任务中可实现极高的执行效率。

MaPU 架构在此基础上，面向科学计算中普遍存在的海量数据、高精度计算及复杂数据流特征，通过在计算组织方式与资源调度层面的协同设计，在高精度数值计算场景下实现了较优的性能表现。同时，相较于专用于单一应用场景的定制化 ASIC 架构，MaPU 依托自研指令集保持了可编程特性，在一定程度上兼顾了高性能与通用适配能力，可覆盖多类科学计算算法需求。

2）超算中心

科学计算与传统超算（Super Computing）、智能计算（AI Computing）既有密切联系，又在原理和侧重点上存在一定差异，其核心特征在于以理论模型为驱动、以数值仿真为手段，通过计算生成高质量数据，为智能计算提供 AI 训练的“数据工厂”。因此，承担模型真实化与数据生产任务的科学计算，相比传统超算以及目前大规模建设的智算中心，存在以下的技术路径差异：

比较维度	传统超算	智能计算	科学计算
典型代表	El Capitan、Frontier、富岳、天河、神威	Selene	天穹、Anton2
计算驱动模式	模型驱动（基于理论方程仿真）	数据驱动（基于样本训练）	模型驱动（基于理论方程仿真）
核心目标	极高性能（峰值算力）、大系统规模	提升模型识别与预测能力	重建真实规律、生成高质量数据
典型计算任务	大规模偏微分方程（PDE）的数值求解	LLM 训练、AIGC、图像/语音识别	分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等算法
算力架构特点	追求通用性，可运行所有类型的科学计算任务	GPU/TPU 矩阵加速、低精度高吞吐	面向特定算法优化的异构架构
精度要求	极高（通常双精度 FP64）	低精度（INT8/FP16/BF16）	高精度与混合精度协同
数据局部性	低（随机访问较多）	高（重复读写权重）	极高（强空间局部性特征）
通信特征	点对点，集合通信混杂	集合通信、参数同步	邻域通信、低延迟互联
软件生态	MPI、Fortran、C++	PyTorch、TensorFlow、CUDA	定制化指令集及特定学科模拟软件
效率瓶颈	访存墙与通信墙	显存带宽墙	通信与存储效率墙
发展趋势	追求 E 级算力峰值性能	追求算力密度与低能效	追求应用效率与数据增量价值
应用领域	地球科学、核物理、气象预报、能源勘探、航空航天、国家安全、基础科学研究	AI 大模型、互联网服务（搜索/推荐）、通用 AI、自动驾驶、金融科技、数字医疗	生物医药（创新药研发）、材料工程、半导体/微电子、能源科学、高端工业设计

注：以上资料来自公开信息整理

3、科学计算主要应用市场概况

科学计算作为前沿科技和产业创新的重要基础工具，其下游应用广泛覆盖研发投入强度高、系统复杂度高的行业领域。按主要应用方向划分，相关领域可概括为生物医药、高端装备、新能源、新材料、集成电路、合成生物、地球科学及低空经济等多个方向。

在上述领域中，科学计算的共性价值主要体现在以下三个方面：一是基于机理模型与数值求解方法，在虚拟环境中开展高保真模拟与数字实验，支持关键过程的预测分析与设计优化；二是通过仿真与高通量计算形成可追溯、可复现的数据积累，减少对高成本、长周期或不可重复实验与试制环节的依赖，从而提升研发效率并降低试错成本；三是为科学智能相关应用提供高质量合成数据和机理特征支撑，推动“仿真数据生成—模型训练—应用反馈与实验验证”形成协同迭代机制，促进科研与工程研发由单点工具使用向平台化、工程化能力体系演进。

（1）全球科学计算市场概览

全球围绕科学研究流程的智能化工具、平台与服务投入持续增加，带动相关市场规模稳步扩张。从产业发展的现实阶段看，科学计算既是相关技术路线中的基础环节，也是现阶段投入强度、交付形态与生态成熟度相对更集中的部分；因此，全球主要经济体在相关领域的基础设施建设与能力补强，仍普遍以升级与扩建科学计算能力为重要着力点。

从海外成熟市场的需求侧看，科学计算市场的增长主要由多元需求共同推动，呈现出政府主导、产业应用扩展与服务模式演进并行发展的格局。一方面，政府部门、国家实验室及相关科研体系持续加大对高性能计算基础设施的投入，通过超算系统建设与迭代升级，形成具有长期性和战略导向的基础需求；另一方面，航空航天、半导体、能源化工、生物医药及先进材料等研发密集型行业，将科学计算作为数字化研发和复杂系统仿真的核心支撑，带动工程仿真、数字孪生及与人工智能融合的计算需求持续增长；与此同时，随着科学计算上云及“算力即服务”等模式逐步成熟，相关能力正向更多中小企业和科研团队延伸，推动需求结构进一步多元化。以美国国家实验室体系为例，其正探索将建模与仿真能力以服务化方式对外提供，并结合容器化、Kubernetes 等云原生技术提升资源调度效率

和系统可扩展性，反映出海外市场正由以硬件集群建设为主，向平台化、服务化供给模式持续演进的趋势。

从供给与产品口径看，国际研究通常将科学计算界定为“硬件+软件+服务”的综合市场，竞争焦点也从单一硬件性能转向系统集成、软件栈与行业解决方案的全链条能力。按 Technavio 等机构的划分标准，市场结构常从组件、部署形态、终端用户与地域等维度展开，以刻画不同地区的需求模式与增长来源。增量贡献方面，服务器仍被普遍视为未来数年最重要的增长板块之一；部署形态上，2025 年全球仍以本地部署为主（约 86.5%），云端约 13.5%，预计至 2029 年云端占比将温和抬升，但短期内本地超算集群仍占主导。

从终端用户看，2025 年企业端为全球最大需求来源（约 73.7%），政府约 21.6%，高校与科研机构约 4.7%；预计到 2029 年学研占比上升、企业端占比小幅回落，呈现“产业需求主导、科研需求回升”的双轮特征。

（2）中国科学计算市场概览

从需求结构看，中国科学计算市场的主要需求主体包括政府端与企业端两类；从投入与供给形态看，相关支出主要体现在硬件、软件及服务等方面。政府端需求主要来源于政府部门、科研院所及高等院校在科学计算基础设施建设、科研应用及相关能力提升方面的投入；企业端需求则主要体现为工业企业在研发设计、工程仿真、复杂系统分析等业务场景中，对科学计算相关软硬件产品及配套服务的采购与使用。根据中国信通院数据统计，2025 年中国科学计算市场规模为 1,347.03 亿元，预计到 2029 年将增至 2,682.85 亿元，年均复合增长率约为 18.80%。

中国科学计算市场规模

单位：亿元

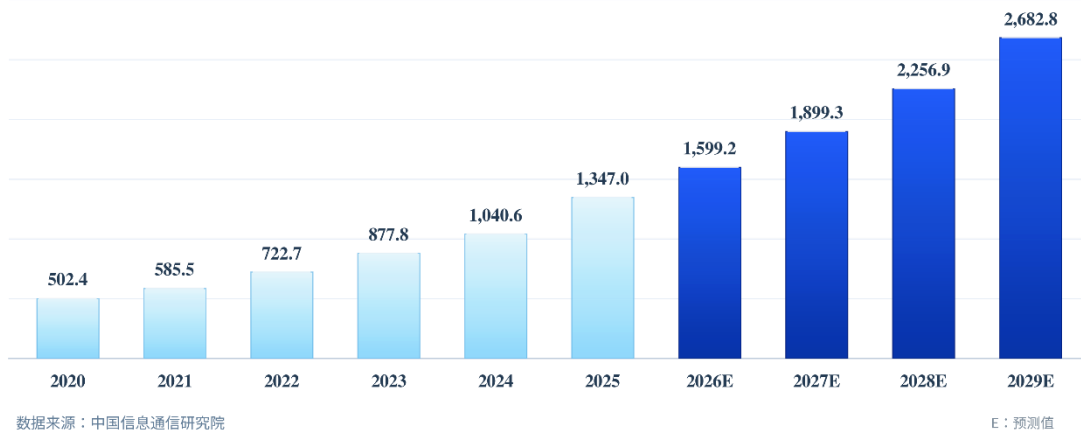
■ 确定数（2025及以前）

■ 预测数（2026E及以后）

2025-2029E

CAGR

18.8%



从增长动因看，一方面，算力性能、能效水平及相关基础技术的持续演进，为科学计算的大规模部署和应用提供了供给侧基础；另一方面，企业数字化研发、工程仿真及科研创新需求的不断增强，推动科学计算由科研辅助工具逐步演进为支撑科技进步与产业升级的重要基础能力。随着科学计算技术从科研机构向产业端扩展、从实验验证向生产与商业场景延伸，越来越多企业开始在研发设计和复杂系统分析中引入科学计算手段，持续拓展行业应用边界。同时，国家在科技政策和科研项目层面的持续支持，为科学计算产业发展提供了稳定的外部环境和长期动力。在多重因素共同作用下，科学计算行业整体市场规模有望保持较快增长。

4、科学计算的产业链情况

科学计算产业链构建在“技术演进、供需耦合、系统协同”的深度逻辑之上，形成了清晰的三层架构。上游聚焦底层算力硬件与基础开发工具，是产业创新的源头。在后摩尔时代通用芯片性能增益放缓的背景下，以专用加速芯片为代表的架构创新成为突破算力瓶颈的关键，为中下游应用释放了更广阔的性能空间。中游作为产业链的枢纽，承担着将底层算力转化为高效行业解决方案的职能。通过对硬件资源与特定算法的二次集成与深度协同优化，中游服务商有效释放了硬件效能，实现了算力资源与复杂场景需求的精准匹配。下游应用层涵盖科研机构及各行业头部企业，是算力需求的策源地。下游不断涌现的高复杂度任务反向传导至产业链上游，驱动底层架构的迭代与中游系统服务的持续创新。



数据来源：中国信息通信研究院

（1）与上游的关联性

发行人所处行业的产业链上游主要包括基础硬件、基础软件及其他配套设备等环节，是科学计算相关产品和服务的重要支撑基础。上述环节在产品质量、良率水平、产能稳定性以及行业竞争格局和价格波动等方面，与芯片设计业务在成本控制、交付稳定性和持续迭代能力等方面具有较强关联性。

从行业特征看，上游产业链整体具有技术门槛高、研发投入大、建设周期长等特点。近年来，随着国内在芯片制造、基础软件及相关配套领域持续加大研发投入和产业布局，上游配套能力不断提升，为科学计算产业链的稳健发展和供应体系的多元化提供了有利条件。

（2）与下游的关联性

发行人所处行业的产业链下游应用场景涵盖科学计算成果最终投入使用的各类主体，主要包括政府及区域公共服务平台、基础科研机构以及产业研发企业等用户类型，是科学计算需求形成和应用场景不断拓展的重要来源。不同类型用户在算力获取方式、计算精度要求、数据安全及服务交付模式等方面关注重点各有侧重，上述差异在实践中对中游平台的产品形态和服务模式，以及上游相关基础设施技术路线的持续演进产生引导作用。

5、科学计算行业发展趋势

(1) 后摩尔时代出现峰值算力与实际计算效率失调的结构性瓶颈

过去二十年间，全球顶级超级计算系统经历了从传统架构向 GPU 异构并行体系的范式演进，理论峰值算力在十至十五年内实现了近千倍的跨越式增长。然而，峰值算力的指数级扩张并未等比例转化为“科研产出效能”的同步提升，二者之间存在显著的结构性失衡。以分子动力学中百万原子规模体系为例，公开测试数据显示，主流通用架构平台在峰值算力提升千倍的同时，其实际模拟效率仅增长约 10 倍。这种高达百倍的效率鸿沟表明，单纯依赖通用架构规模扩张的模式已触及边际效应递减的瓶颈。在复杂科学计算场景下，如何将庞大的理论算力转化为真实的计算效率，已成为当前高性能计算领域亟待攻克底层技术挑战。

在后摩尔时代背景下，计算性能的提升逻辑已由传统的工艺制程微缩转向体系结构的深度革新，峰值算力的增长节奏呈现阶段性放缓趋势。当前，计算系统正面临三大结构性约束：一是功耗墙限制了处理器频率与规模的持续扩张；二是存储墙导致数据搬运能耗远超计算本身，成为能效提升的主要阻碍；三是并行效率墙使得大规模系统的算力利用率难以随规模线性增长。人工智能与高端科学计算的深度融合进一步放大了上述瓶颈。物理仿真、分子动力学及量子化学计算等典型负载，具备极高的访存带宽需求、数据局部性特征以及复杂的代数运算逻辑。在此背景下，单纯堆叠通用算力的边际效应日益递减，性能突破的核心路径已转向“体系结构级深度优化”。行业竞争重点正向领域专用架构设计、软硬件协同优化以及存储与互联结构的底层创新聚焦。

(2) 从 CPU/GPU 单一架构向异构算法/硬件集群的过渡

随着科学计算应用对并行度、吞吐能力和能效要求的不断提升，在部分计算负载下，单一通用计算架构在效率释放方面逐渐面临一定挑战。为提升整体系统性能，科研机构和企业开始在计算集群中引入专用加速器、FPGA 等可编程器件，并通过异构方式对多种计算单元进行组合部署。该类异构集群通常在节点内部集成不同计算架构（如 CPU、GPU 及其他加速器），并根据具体算法特征对计算任务进行合理分配，从而在一定程度上提升系统整体吞吐能力和运行效率。

上述演进体现了“以算法特征引导硬件配置”的技术思路。例如，在分子模

拟、计算流体力学等应用场景中，常将通用 CPU 用于任务调度和控制逻辑处理，将 GPU 或其他加速器用于执行并行计算算子，以提升模拟效率和资源利用水平。

与此同时，随着异构程度和系统规模的不断提升，集群在软硬件协同、任务调度及通信组织等方面的工程复杂性亦相应增加。在大规模部署条件下，跨节点通信、数据同步以及网络拓扑设计对系统性能的影响愈发显著，传统互连方式在扩展性和效率方面面临更高要求。同时，多种计算架构并存也对软件适配和开发流程提出了更高挑战，需要在系统层面对不同硬件平台进行统一管理和优化。

（3）硬件架构与软件协同重要性更加突出

目前异构计算在移动互联网、人工智能及高性能计算等典型应用中的占比持续提升，多类型、跨体系处理器的协同应用逐步成为提升系统并行度和能效水平的重要技术路径。相关演进主要体现在硬件体系架构重构和软硬件协同机制完善两个层面。

在硬件体系方面，计算架构逐步由以 CPU 为中心的单一控制模式，向多类计算单元协同的异构体系演进，应用层级由芯片内部和节点内部，进一步拓展至系统级的分区异构与协同调度。相应地，计算组织方式亦由“控制处理器配合专用加速器”的传统模式，向多计算引擎并行协作等新型体系探索，有助于支撑更大规模系统的并行计算与资源调度需求。

在软件协同方面，跨架构统一和灵活调配成为重要发展方向。通过构建统一的异构软件平台，对编译器、编程语言、加速库及开发工具等进行整合，为底层不同计算架构提供一致的编程模型和应用接口，实现多样化异构算力的统一管理与调度。相关实践已在部分厂商的平台中得到应用，例如英特尔推出的 OneAPI、英伟达的 CUDA 生态，以及华为提出的北冥多样性计算融合架构等，反映了行业在异构计算软件协同方向上的探索进展。

（4）专用一体机作为传统超算的补充发展

专用一体机是针对特定科学研究与复杂应用场景深度定制的集成化系统，通过对计算、存储及网络互联等核心要素的垂直整合与全栈优化，构建了基于定制化处理器与专用存储体系的协同生态。系统遵循“算法-架构-系统”的深度协同设计理念，实现了硬件逻辑与应用特征的精准耦合。在系统拓扑层面，该一体机

通过对通信子系统的定制化重构，优化了片内外互联结构与通信协议，显著降低了大规模并行计算中的通信延迟与协议开销，有效缓解了算力扩展中的互联效率瓶颈。同时，配套构建的从底层操作系统、高效编译器到专用算法库的定制化软件栈，实现了软硬件的无缝协同，显著提升了系统的易用性与综合算效。目前，专用一体机在生物分子模拟、量子模拟及气候建模等前沿领域已展现出卓越的加速性能，在处理复杂科学计算任务时，其执行效率与扩展能力较传统通用架构具备显著的代差优势。

专用一体机通过面向特定应用的系统级协同设计，在部分场景下展现出较高的计算效率和能效水平，但其适用范围通常与具体领域和算法特征高度相关，难以覆盖科学计算中多样化、持续演进的应用需求。在此背景下，行业内部分技术探索逐步由系统层面回溯至处理器内核层面，尝试通过底层架构创新，在保持一定通用适配能力的同时，进一步提升计算效率。其中，一种具有代表性的技术思路是软件定义硬件架构。该类架构通过对指令集体系和微架构设计进行优化，使处理器在统一硬件基础上，可通过软件配置和编程方式对计算资源组织形式进行调整，从而更好地适配不同算法特征和计算负载需求，为兼顾灵活性与性能提供了一种新的实现路径。

（5）计算负载向高精度仿真+AI 协同发展

在科学智能深度发展的背景下，计算负载呈现出“高精度物理仿真”与“低精度 AI 算法”协同演进的显著特征。传统超算依赖 FP64 等高精度浮点运算以确保数值稳定与结果可验证性；而 AI 代理模型构建、参数反演及不确定性评估等环节则更侧重于 FP16、BF16、FP8 等低精度、高吞吐计算。目前，行业正经历从“分层集群/分离式器件”向“架构级深度融合”的转型。传统方案虽然通过分工协作实现功能互补，但在数据交换效率与系统能效比上存在瓶颈。国际领先厂商已率先推动高性能计算与人工智能的融合，在微架构层面强化混合精度计算能力与张量算子支持。这一趋势驱动了新一代计算架构的诞生：通过在同一处理器或计算节点内集成多类算力单元，并构建统一的存储与调度机制，从底层消除跨芯片数据搬移产生的系统损耗，从而极大地优化了“仿真—训练—验证”全流程的整体算效。

总体来看，鉴于后摩尔时代出现峰值算力与实际计算效率失调的结构性瓶颈，

科学计算算力体系正由以通用 CPU/GPU 为核心的单一技术范式，逐步向多架构协同、软硬件融合的发展阶段演进。在这一过程中，围绕特定应用场景进行系统级优化、强化软硬件协同设计、提升自主可控能力以及与人工智能技术的融合应用，已成为行业发展的重要方向。通过在处理器内核层面开展架构创新，并在系统层面实现计算、存储与互连的协同优化，科学计算平台有望更好地适配复杂科学问题的计算特征，提升整体效率与可扩展性，为新一代科学研究范式下的计算需求提供更加多元化的技术支撑。

6、行业壁垒

（1）内核自主研发壁垒

在高性能科学计算芯片领域，实现关键技术的自主可控具有较高技术门槛和系统复杂性。长期以来，CPU、GPU 等主流处理器架构主要由少数国际厂商主导，从零起步开展完全自主的高性能处理器研发，通常需要在体系结构设计、工程实现及生态建设等方面持续投入，并经历较长的技术积累周期。

在产业实践中，部分新进入者通过引入第三方 IP 授权，可在一定程度上缩短产品研发周期，但在指令集、微架构及关键工具链等核心环节仍存在依赖性，相关技术路径在自主可控和持续演进方面具有一定局限。相比之下，自主研发处理器内核通常需要自行完成指令集体系、流水线结构及配套软件工具链的设计与优化，研发投入较大、技术风险较高。

从长期发展看，掌握自主内核设计能力，有助于在底层技术层面实现更高程度的可控性，并为面向特定应用场景开展深度优化提供空间。尽管该技术路径门槛较高，但其在提升核心算力能力和支撑科学计算等关键领域发展方面，具有重要的战略意义。

（2）软件生态壁垒

科学计算硬件的性能释放通常依赖于完善的软件生态体系。对于全新芯片架构而言，若缺乏操作系统支持、编译器、工具链及基础算法库等配套软件，用户在开发和应用过程中将面临较高门槛，硬件能力亦难以在实际计算场景中得到充分验证。

在产业实践中，自主研发的新型处理器架构通常需要与软件适配工作同步推

进，包括操作系统内核移植、驱动程序开发、编译器及开发工具链建设，并对主流科学计算应用软件进行适配与优化。通过在硬件研发阶段同步构建基础软件栈，并对常用仿真与计算程序进行针对性优化，可在产品交付时提升平台的可用性和易部署性，降低用户迁移和应用开发成本。

因此，软硬件协同推进、持续完善软件生态体系，已成为新型科学计算平台实现规模化应用的重要前提条件之一，也是自主算力平台建设过程中需要重点关注的工程环节，形成了软件生态壁垒。

（3）人才壁垒

芯片设计及配套基础软件研发对专业人才结构要求较高，通常需要具备集成电路设计、计算机体系结构、系统软件及应用算法等多学科背景，并对相关行业应用具有较深入理解的复合型技术人才。受培养周期长、专业交叉度高等因素影响，相关高端技术人才供给相对有限，企业在人才培养和引进方面需要持续投入。上述特点在客观上提高了行业进入门槛，也对企业在技术积累和团队建设方面提出了较高要求。

（4）资金壁垒

芯片产品的设计研发通常具有周期较长、技术复杂度高等特点，在研发过程中需要结合对市场需求和应用趋势的前瞻判断。受技术演进节奏和市场环境变化等因素影响，相关产品在研发和产业化推进过程中存在一定不确定性。同时，芯片产品从研发设计、工程验证到量产及市场推广，均需要持续投入较大规模的资金和资源。上述特征使得该行业整体呈现出资金投入强度高、回报周期较长的资本密集型特征，在客观上提高了行业进入门槛。

7、行业面临的机遇与风险

（1）行业机遇

1）科学研究深入微观粒子层面，科学计算算力成为刚需

在生命科学、先进材料设计、工业仿真、可控核聚变、能源地质及气候水文等前沿研究领域，随着研究对象不断向更微观尺度延伸，研究体系的复杂程度与问题规模持续提升。相关研究在成本投入、研发周期及可扩展性等方面对实验手

段提出更高要求，单一依赖实验方法开展大规模系统性研究面临一定约束。在此背景下，当科学研究同时追求微观精度与系统规模时，研究对象在数学与物理层面呈现出高维、多体、强耦合及动态演化等复杂特征，科学计算成为在可控成本与可扩展条件下开展系统性分析的重要技术工具，并逐步推动形成以计算模拟为重要支撑的研究范式。对于政府科研机构及产业研发主体而言，围绕特定领域构建高效科学计算算力平台，已成为支撑前沿科研探索和复杂工程研发的重要基础能力。

2) 传统架构无法解决科学计算应用问题，架构创新迫在眉睫

当前，芯片架构创新不足已成为制约前沿科学研究深化的核心瓶颈。面对非线性、非对称及高维度复杂系统，传统的解析解求取路径受限，需高度依赖数值模拟。然而，长时原子级仿真面临着近乎天文量级的计算与通信需求，对于量子及亚原子尺度的模拟更是面临严峻挑战。以生命科学中的蛋白质生理现象观察为例，百微秒量级的百万原子体系仿真需承载高达 10^{21} 次算术运算与非线性运算，以及 10^{23} bit 的全局数据通信。由于传统通用架构在能效比、访存带宽及通信延迟方面存在固有瓶颈，难以满足生命科学、材料科学等领域对高效算力的迫切需求。因此，研发深度适配数据密集型特征的新型计算架构，已成为突破科研算力困局的必然选择。行业亟需通过架构级的底层创新，发展出具备高效能、高扩展性特征的定制化计算体系，以支撑复杂科学问题的实质性突破。

3) 国家产业政策支持

随着“第五范式”科研模式的兴起，国家层面对科学计算的战略定位显著提升。2025 年下半年以来，多项重磅政策连续发布。国务院《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》确立了“人工智能+科学技术”的重点地位；“十五五”规划建议进一步强调了“数智技术创新”与“算力高效供给”的紧迫性。同时，国家通过《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》，积极引导制造业企业向自主基础软件开放应用场景。这一系列举措充分体现了国家以科学计算基础设施为核心，对计算、数据与实验体系进行整体升级的战略意图，为国内有关企业在科学智能领域的产业化落地提供了坚实的政策支撑。

4) 高质量数据集价值进一步凸显，中国 AI4S 生态处于爆发前夕

科学研究是推动人类社会进步的基础，相较于 DeepSeek、Chat-GPT 等大模型在智算中心及公开数据源已建立相对成熟的生态，AI4S 领域的建设仍处于具有巨大发展潜力的初期，原因主要在于科学研究涉及的理论知识极为复杂、对结果的精准度要求极高，因此对模型训练的“养料”——高质量数据集的要求极为苛刻，而高质量数据集往往是各家企业的核心机密，难以形成数据—模型—结果的有效闭环。

美国 IsoDDE 的相关案例表明，高质量数据集有望显著提升 AI4S 模型在复杂科学问题中的识别与预测能力。以 Cereblon 蛋白为例，科学界经过十数年研究，直至 2026 年初才通过实验发现其存在第二个隐藏的药物结合位点；而根据公开报道，IsoDDE 在仅输入该蛋白氨基酸序列的情况下，即可在较短时间内识别出已知结合口袋及上述新发现的隐藏口袋，显示出其在复杂靶点结构解析和潜在成药位点挖掘方面的应用潜力。与此同时，IsoDDE 在部分关键评测指标上的表现优于 AlphaFold 3。业内分析认为，这一结果可能与训练数据来源及数据质量差异有关：相较于主要基于公开数据库（如 PDB 蛋白质数据银行）构建训练基础的模型，IsoDDE 背后的研发主体可能结合了更高质量的专有数据资源。公开信息显示，Isomorphic Labs 已与礼来、诺华等大型药企开展合作，市场普遍认为，此类合作有助于其获取更丰富的行业数据和实验反馈，从而支持模型能力持续迭代。

在此背景下，具备高精度科学计算能力、可持续生成高价值科学数据，并能够实现“数据—模型—应用”闭环迭代的平台型企业，以及具备算力、数据和模型协同优势的全栈式技术企业，有望在中国 AI4S 生态建设过程中占据重要位置。

（2）行业挑战

1）高端人才稀缺

集成电路设计行业是典型的技术密集型行业，从业人员须具备多学科背景，深入掌握芯片内核设计、架构设计、IP 设计、电路设计、算法设计、先进工艺、高速通信、软件生态等多学科知识。近年来，随着我国集成电路行业的蓬勃发展，人才队伍不断充实，但由于国内集成电路行业发展时间较短，而专业人才培养周期较长，高端复合型人才仍相对紧缺。未来一段时间，高端人才相对紧缺仍将成

为制约行业发展的重要因素之一。

2) 市场竞争激烈

国际市场上主流的集成电路设计企业起步时间较早，大多经历了数十年以上的发展，具有一定的先发优势，牢牢占据了主要的市场空间，国内企业面临激烈的市场竞争环境。近年来，随着政府支持政策的不断出台，国内集成电路行业和业内企业已取得长足进步，但在资金实力、技术水平等方面仍与国外领先企业存在较大差距，需要进一步提升企业的市场竞争能力。

3) 国际地缘政治持续升温

近年来，地缘政治持续升温，国际贸易摩擦频发，对全球集成电路供应链安全形成冲击。我国集成电路行业整体起步较晚，部分领域受制于外部，在供应链安全保障方面仍需进一步加强。

（四）所属细分行业竞争格局、行业内主要企业，发行人产品或服务的市场地位、竞争优势与劣势，发行人与同行业可比公司的比较情况

1、所属细分行业竞争格局

（1）全球市场竞争格局

全球范围来看，经过多年竞争与发展，全球科学计算市场头部化现象显著，整体呈寡头垄断格局，英伟达和超威半导体两家国外领先厂商基本分割了全球市场，在综合技术实力、销售规模、资金实力、人才团队等方面优势明显。自人工智能市场爆发式增长以来，英伟达凭借优越的产品性能和完善的 CUDA 生态筑造了护城河，领先优势不断扩大。目前，全球科学计算的竞争正由英伟达、谷歌、超威半导体等少数巨头主导的单线竞赛，演进为围绕芯片企业（CPU 自主设计、GPU/专用加速器）—整机企业（板卡与系统集成、异构算法集群、科学计算专用一体机、软硬一体自研整机）—软件生态（算法与工具链、计算平台服务）—行业落地多层协同的多主体格局，共同塑造科学计算算力供给的性能上限、能效水平与自主可控边界。

（2）国内市场竞争格局

国内科学计算市场呈现多元化和快速发展的特征，公司国内主要竞争对手包

括芯片设计与超级计算中心，具体情况如下：

• **芯片设计类公司：**具体可分为三类，主要为面向科学计算等复杂计算负载场景，提供优质算力与解决方案的公司，包括：1）设计、研发及销售 GPU 芯片的公司，除国际巨头英伟达、AMD 外，还包括国内上市公司摩尔线程、沐曦股份等；2）设计、研发及销售 CPU 芯片的公司，如国际巨头 Intel、AMD，国内上市公司海光信息等；3）采用其他技术路线（例如 ASIC/DSA 等）的科学计算芯片公司，如国内上市公司寒武纪等。

• **超级计算中心：**主要指由国家及区域战略部署、政府主导建设的超级计算中心。此类系统通常采用基于 CPU 与高性能加速器的异构并行架构，以实现极致峰值性能与高效任务调度为核心目标，为基础科研与复杂工业仿真提供底座式算力支撑。在行业竞争及对标维度上，该领域涵盖了以 El Capitan、Frontier、富岳、天河、神威等为代表的国内外传统超算系统，也包括以 Selene 等为代表的智能计算集群。与此同时，针对分子动力学等特定科学计算负载，公司产品亦与以 DESRES 设计的 Anton 系列为代表的领域专用高性能计算架构在执行效率与能效比层面展开深度对标。

总体而言，国内科学计算行业呈现出国际企业主导、国内厂商快速追赶的竞争格局。随着国内企业在技术、生态和市场拓展方面的持续突破，未来有望在更多领域实现国产替代和市场拓展。

2、行业内主要企业

受限于目前的计算能力，主流硬件通常每天只能在数十万个原子、数百纳秒的尺度内进行分子动力学模拟。若需要在更大的时空尺度考察分子层面的动态行为，则需要依赖高算力的超级计算机或者专用超算机器。

专注于科学计算领域超级计算机的竞争对手相对较少，因此将可用于计算平台的 CPU、GPU 企业纳入竞争对手进行比较。

序号	竞争对手名称	概况
1	DESRES	由 David E. Shaw 创立于美国纽约，基于分子动力学模拟算法，并将此类模拟应用于结构生物学和生物化学的基础科学研究以及计算机辅助药物设计过程，研发出专为蛋白质和其他生物大分子的分子动力学模拟使用的 Anton 系列超级计算机，速度比通用超级计算机快数个数量级。

序号	竞争对手名称	概况
2	英伟达	英伟达（NVIDIA）成立于 1993 年，总部位于美国加利福尼亚州圣克拉拉市，于 1999 年 1 月在美国纳斯达克上市，是全球最大的 GPU 供应商。英伟达的 GPU 产品被广泛应用于数据中心、消费电子、智能驾驶等场景的图形渲染、科学计算和人工智能任务。
3	AMD	AMD（超威半导体）成立于 1969 年，总部位于美国硅谷，于 1979 年 9 月在美国纳斯达克上市，并在 1986 年 1 月在美国纽约证券交易所上市。AMD 主要为计算机、通信和消费电子等行业设计各种微处理器（CPU、GPU、APU 等），是一家国际领先的同时拥有中央处理器和图形处理器核心技术的集成电路设计公司。
4	海光信息	主营业务是研发、设计和销售应用于服务器、工作站等计算、存储设备中的高端处理器。产品包括海光通用处理器（CPU）和海光协处理器（DCU）。海光 CPU 系列产品兼容 x86 指令集以及国际上主流操作系统和应用软件，已经广泛应用于电信、金融、互联网、教育、交通等重要行业或领域。海光 DCU 系列产品以 GPGPU 架构为基础，可广泛应用于大数据处理、人工智能、商业计算等应用领域。
5	寒武纪	主营业务是应用于各类云服务器、边缘计算设备、终端设备中人工智能核心芯片的研发、设计和销售，以及为客户提供芯片产品。主要产品线包括云端产品线、边缘产品线、IP 授权及软件。
6	沐曦股份	主营业务是研发、设计和销售应用于人工智能训练和推理、通用计算与图形渲染领域的全栈 GPU 产品，并围绕 GPU 芯片提供配套的软件栈与计算平台。
7	摩尔线程	主要从事 GPU 及相关产品的研发、设计和销售。以自主研发的全功能 GPU 为核心，致力于为 AI、数字孪生、科学计算等高性能计算领域提供计算加速平台。
8	华为海思	华为海思成立于 2004 年，主营业务为半导体与器件设计，产品覆盖智慧视觉、智慧 IoT、智慧媒体、智慧出行、显示交互、手机终端、数据中心及光收发器等多个领域。华为海思围绕鲲鹏处理器打造了“算、存、传、管、智”五个子系统的芯片族，实现鲲鹏处理器全场景布局。
9	江南计算技术研究所	江南计算技术研究所创建于 1951 年，是中国最早建立的将计算机科学与工程相结合的大型综合计算技术研究所，主要从事高性能计算机系统工程、信息网络工程等研发。
10	国防科大	国防科技大学计算机专业已形成以高性能计算为核心，涵盖超大规模集成电路设计、国产基础软件、网络与信息安全、大数据与云计算等领域的完整科研体系，开发了“天河二号”等系列超级计算机。
11	中科曙光	中科曙光是中国高性能计算领域的领军企业之一，布局智能计算、云计算、大数据等领域的技术研发，打造计算产业生态，主要产品包括服务器产品、安全产品、高性能计算产品等。

3、发行人的市场地位

公司是国内科学计算行业领先企业之一，凭借自研的 MaPU 架构优势打造的核心产品“天穹”3D 科学计算机性能表现与国际领先的美国 Anton2 处于同一梯队，累计产出分子动力学模拟时长超 10,000 微秒，在国内科学计算行业具有领先的市场地位和技术实力，对于推动我国科学研究深入到更加微观层面，以及分

子动力学、量子化学计算、计算流体力学等先进算力应用的发展具有重要意义。根据中国信通院数据统计，“天穹”是国内唯一具备百万原子级体系、微秒级时长分子动力学模拟日计算能力的产品，并已通过中国信通院的评测认证，获得 CP-S5、CE-S5 算力算效“双五”评级。

公司是全球极少数实现围绕科学智能从计算架构、芯片、整机、工业仿真软件到高质量数据集进行全方位生态建设的半导体企业，是 AI4S 生态建设的示范性推动者。公司的“天穹”科学计算机产品已在长江科学计算中心实现交付与商业化运营，同时与上海、成都等地达成建设意向。目前，“天穹”已服务客户包含国家新材料大数据中心、上海人工智能实验室、中国药科大学、上智院等院所和宁德时代等产业头部企业。依托“天穹”，目前已发现包括全球首个 JAK2 蛋白全新变构位点抑制剂在内的多个具有 first-in-class 潜力的创新药物候选化合物。公司不仅实现科学计算软硬件产品的销售，更进一步基于“天穹”高效产出基于物理规律的数据生产能力，形成大规模的高质量数据集，推动中国 AI4S 深度融合发展。

4、发行人的竞争优势与劣势

（1）竞争优势

1) 技术优势：MaPU 架构的开拓者，自主创新的核心技术体系

芯片架构是芯片设计的顶层蓝图，决定了芯片的算力、能效、时延和可扩展性。架构设计方面的创新意味着跳出既有范式，针对终端应用场景进行从零到一的研发，并一般需要 5 到 10 年的长期验证才能确定设计成功并实现产业化。公司是国内极少数从事高性能计算芯片研发并已系统性掌握芯片内核架构、基础系统软件研发、应用软件设计以及整机集成设计等全栈式核心技术的企业。公司自主研发的 MaPU 架构以提升计算灵活性与执行效率的协同水平为设计目标，基于“算法级全局优化”的架构理念，通过在计算单元、存储体系及互连机制等关键环节进行系统级协同设计与优化，缓解高性能计算场景中功耗、存储带宽及通信效率之间的制约关系，为复杂计算负载下的性能与能效平衡提供新的实现路径。通过长期的技术创新，公司的芯片产品以及“天穹”3D 科学计算机在算力、算效等性能指标上已达到国际先进水平，持续为客户提供可靠、安全、高效的全流

程科学计算解决方案。

MaPU 架构的核心优势在于采用算法级全局优化的核心思路设计，即芯片可根据实际的运算任务动态调整硬件资源互联和分配方式，在设计上兼顾了 CPU/GPU 的灵活可编程性与 ASIC 的高效性。算法级全局优化是一种革命性的计算范式，将算法的整体数据流特征系统性地映射到硬件架构与软件执行流程上，从而实现计算资源的最优配置和性能的极致提升。该计算范式强调从算法全局视角出发，通过深度分析算法的计算特征、数据访问模式和并行性需求，对硬件架构和软件实现进行协同设计和优化，不仅涉及计算单元的重构，还包括存储层次、互连网络和任务调度等系统级优化，从而实现计算效能的数量级提升。与传统采用 x86、ARM、GPGPU、ASIC 等架构的芯片相比，公司的 MaPU 架构在数据规模激增以及计算负载复杂化的科学计算场景中具备极致的加速性能以及通用可编程性等优势，在分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等领域实现持续应用突破。

2) 产品性能优势：基于 MaPU 架构打造芯片与科学计算机产品，在算力、存储、通信三个维度实现性能突破

公司的芯片产品统一采用 MaPU 架构，在算力、存储以及通信三个维度均实现了性能突破，从而打造出适合于科学计算领域的硬件平台。

①在运算器件方面，公司采用了“软流水”的设计理念，即通过分析计算模式与数据访问规律，将运算器设计为互联的网络，各节点靠指令最后的结果进行指向，该互联网络能够连接所有的运算器并与执行的算法互相对应。上述设计方式可通过使用软件配置硬件计算单元，将复杂算法直接映射到运算器，大幅提高了内核使用率，灵活满足不同算法的加速需求；②在存储体系方面，公司创新研发了多粒度并行存储结构，可将数据按照行、列、离散的高效方式进行存储及访问，与执行的算法实现高度适配，极大程度地提高了数据访存效率；③在芯片间通信方面，公司通过自研 SL-Link 协议，支持多向多通路片间互联，采用了 3D-Torus 芯片级直连架构，特定面向三维复杂问题，相比 Fat Tree 架构显著降低了通信时延，实现极高的集群并行效率。

公司在自研芯片基础上推出了“天穹”3D 科学计算机产品，在系统通信效率、扩展性及能效比方面表现卓越，在分子动力学计算效率方面已实现接近美国

Anton2 的性能表现，同时还高效支持量子化学计算、计算流体力学等多类科学计算场景，在专用性与通用性方面具备优势，打破了国外在科学计算领域的垄断。

公司科学计算机在计算效能相比传统超算实现大幅进步的同时，凭借架构创新带来的能效突破结合公司自研的冷板式液冷技术等核心技术，能耗相比传统超算大幅降低，并获得中国信通院 CP-S5、CE-S5 算力算效“双五”评级。

3) 软件生态优势：自研计算服务平台与应用软件，共建科学计算协同生态

公司在 MaPU 架构软件定义硬件的设计理念基础上，为进一步挖掘硬件潜力，提高软硬件协同效果，自研了全栈式驱动软件、数学库与通信库、SCALE 开发平台（编译器、模拟器、调试器）、应用软件与计算服务平台。通过推动生态开放与数据库积累，助力中国科学计算行业打破国外应用软件生态的垄断地位。



图：公司软件生态

公司通过自研和外部合作移植的应用软件能够提供分子动力学、量子化学计算、计算流体力学、计算光刻等丰富的应用生态和开发环境，可广泛覆盖科学计算应用场景，为广大科研工作者、企业研发部门以及科学计算用户提供强大的算力服务与行业赋能。公司的软件生态已在生命科学、生物医药、新能源与新材料、高端制造等领域实现应用落地，支持包括蛋白质复杂体系模拟、筛选潜力活性分子、异相催化、表界面反应研究、正极材料掺杂研究、电池成分优化、分子自组

装、高分子和金属材料力学性能优化在内的复杂运算场景。公司深入挖掘国内客户需求，能够提供数据更加安全可控的软件产品和更为全面、细致的解决方案和售后服务，与公司的软件生态建设互相成就，协同发展。

4) 产业化优势：国内少有的专用科学计算商业化落地经验与优质的产业链资源

在公司自研 MaPU 架构的引领下，公司凭借卓越的技术实力、优异的产品性能以及深刻的领域理解，有效解决了下游客户迫切的算力需求，并通过长期的行业资源积累构建了良好的上下游合作关系。

公司已成功量产第一代 HPP 芯片并实现集成 512 颗 HPP 芯片的“天穹”3D 科学计算机的商业化落地，是国内极少数具备专用科学计算商业化应用以及为终端客户提供算力支持服务的芯片供应商。

公司的“天穹”3D 科学计算机是超智融合与 AI4S 等应用场景的算力底座，已实际产出多个科学与产业成果，为国家新材料大数据中心、上海人工智能实验室、中国药科大学、上智院等院所和宁德时代等企业在生物医药、新材料研发等方面提供算力支持。截至报告期末，“天穹”已累计为多个院士团队、百余个科技创新团队和数十家药企提供了前沿计算服务，协助数十篇论文在 Cell、JACS、PNAS、Nature Communications 等国内外顶级期刊发表。公司的科学计算机已在生物医药领域取得多项颠覆性成果，推动多款药物进入临床前试验阶段，赋能小分子药物研发新范式。

5) 团队优势：源自中科院等顶尖科研机构及来自国际知名科技企业稳健、世界领先的技术团队

公司研发团队来自中科院等顶尖科研机构及国际知名科技企业，不仅拥有计算机、自动化、通信与微电子等领域的专业工程师团队，还拥有涵盖物理、化学、生物等基础科学领域的专业科学人才。截至报告期末，公司共有研发人员 539 人，占全体员工比例为 79.26%，研发团队中拥有硕士学历以上的员工占比为 74.03%。公司研发团队成員理论基础扎实、实操经验丰富，熟悉高性能处理器的设计、软件和算法的编译开发、配套硬件的设计和调试等，确保公司产品具备核心竞争力。

公司创始人、实际控制人、核心技术人员王东琳先生是国内高性能处理器领

域的专家,自 1987 年起在中科院自动化研究所从事高性能微处理器设计等工作,曾担任中科院自动化所所长和总工程师、国家专用集成电路设计工程技术研究中心主任等重要职务。王东琳先生从 1998 年开始领导国家专用集成电路工程中心,担任过七款密集计算处理器的总设计师,曾两次荣获国家科技进步二等奖,荣获国防科学技术一等奖以及中科院科技进步一等奖,王东琳先生曾荣获庆祝中华人民共和国成立 70 周年纪念奖章。

公司核心研发团队来自中科院自动化所及国际知名机构和科技企业,拥有长期、稳定的 MaPU 架构研发经验,从设计之初便面向科学计算等复杂应用场景。公司的研发团队已涵盖芯片架构设计、物理实现、测试验证、软件生态、整机集成等环节,同时引进了分子动力学、量子化学计算、高端制造、生物医药等领域的跨学科专业人才。公司的核心团队具备了行业前瞻性、敏锐的市场洞察能力以及科学计算产业化终端应用经验,有力支撑了公司的技术迭代以及产品推广应用。

(2) 竞争劣势

1) 融资渠道单一、融资规模受限

科学计算行业具有研发门槛高、技术迭代节奏快等显著特征。为持续响应下游应用需求变化、推进产品迭代升级并保持技术竞争力,参与企业通常需要保持较高强度、长期连续的研发投入,并提前布局下一代核心技术。

从发展阶段看,发行人当前仍处于以技术研发和产品完善为重点的投入期,研发投入和技术积累具有持续性和前瞻性要求。现阶段,公司主要融资渠道相对单一,融资规模与业务发展需求仍有进一步匹配和优化空间。

2) 资金实力及研发投入劣势

公司所处的科学计算及高性能芯片领域具有研发周期长、技术迭代快和资金投入持续性强等行业特征,公司在发展过程中,对资金需求较高且持续。同时,随着科学计算在多类下游应用场景中的拓展,相关投入亦呈现出较高的资金需求。相较于部分行业头部企业,公司在资本实力和研发投入规模方面仍处于持续提升阶段。

5、发行人与同行业可比公司的比较情况

(1) 同行业可比公司的选择标准

在可比公司选择方面，综合考虑业务范围、主营业务产品、应用领域、客户类型，选择可比上市公司包括英伟达、AMD，以及国内同行业上市公司寒武纪、海光信息、沐曦股份、摩尔线程，用于进行业务及财务数据对比。

(2) 同行业可比公司的比较情况

1) 经营情况、市场地位及关键业务数据对比

单位：亿元

公司名称	主要芯片产品	2025 年营业收入	2025 年净利润	2025 年研发费用	2025 年末总资产
英伟达	图形渲染 GPU 和 GPGPU 架构的 AI 芯片	15,424.24	8,576.27	1,321.22	14,771.73
AMD	CPU、图形渲染 GPU 和 GPGPU 架构的 AI 芯片等	2,474.23	309.64	577.93	5,494.75
寒武纪	非 GPGPU 架构的 AI 芯片	64.97	20.58	13.51	134.38
海光信息	CPU、DCU（GPU）及配套产品	143.77	36.19	41.45	356.38
摩尔线程	图形渲染 GPU 和 GPGPU 架构的 AI 芯片	15.06	-10.01	13.05	153.39
沐曦股份	GPGPU 架构的 AI 芯片	16.44	-7.89	10.27	136.75
发行人	科学计算芯片、整机、软件、先进通信芯片及软件	6.73	-4.06	7.10	37.46

注：数据来源于 Wind 及可比公司年报或招股说明书；AMD 财务数据出自其 2025 财年，英伟达财务报告期间为 2025 年 1 月末至 2026 年 1 月末，汇率以年度平均汇率折算。

报告期内，公司期间费用率、资产周转率、偿债能力等其他指标与同行业公司比较情况，参见本招股说明书“第六节/十、经营成果分析”、“第六节/十一、资产质量分析”和“第六节/十二、偿债能力、流动性与持续经营能力分析”。公司与行业内主要企业市场地位对比参见本招股说明书“第五节/二/（四）/3、发行人的市场地位”。

2) 产品技术实力对比

公司的产品在架构、计算能力、存储能力、通信能力与集群能力和软件生态方面与国内外企业技术先进性的比较情况具体如下：

项目	国外企业	国内其他企业	发行人
架构/通用性	英伟达、AMD 均为通用型 GPU，并	国内企业根据自身技术特色沿	具体参

项目	国外企业	国内其他企业	发行人
	且两家公司都已对其 GPU 架构进行数次迭代更新。如英伟达常见的 GPU 架构包含 Ampere 架构、Hopper 架构、Blackwell 架构。AMD 常见的有 RDNA 架构、CDNA 架构等。Anton 采用面向单一任务的 ASIC 架构，专注于 MD 算法	用了不同的技术路径，采用通用型 GPU 的公司有沐曦股份、摩尔线程与海光信息，寒武纪采用自研架构，不同公司的架构设计各有差异。	见下文分析
计算能力	(1) 算力指标上，英伟达主要产品的 FP16/BF16 在 300-2,500TFLOPS 左右，AMD 主要产品的 FP16/BF16 在 300-2,500TFLOPS 左右，Anton 2 采用定制定点格式，每节点的算力在 17TFLOPS 左右（FP32 等效），国外龙头企业始终保持计算性能领先。 (2) 计算精度范围上，英伟达和 AMD 支持多种混合精度（FP64、FP32、FP16、BF16、FP8、FP4、INT8）等。 (3) Anton2 使用的是混合定点与定制浮点格式，针对不同计算单元定制不同的位宽与舍入策略，以满足 MD 模拟中能量守恒与误差控制的要求。	(1) 算力指标上，国内多数头部企业主流在售产品的 FP16/BF16 在 100-500TFLOPS 左右，处于英伟达 A100 产品阶段，少数厂商通过先进封装等方式实现接近英伟达 H100 产品的算力，为国内最先进水平。 (2) 计算精度范围上，国内企业支持部分混合精度，大多不支持 FP64 且对矩阵计算的支持程度较低；ASIC 企业通常以支持 FP16、BF16、INT8 为主。	
存储能力	(1) 缓存方面，英伟达和 AMD 均使用了复杂的多级高速缓存架构，以提升数据访问效率，减少延迟。 (2) 显存方面，英伟达和 AMD 采用高带宽显存 HBM2e、HBM3 及 HBM3e，显存带宽在 2-8TB/s 左右。 (3) Anton2 采用定制 SRAM + DRAM 层次，即数据流式局部存储的架构，有效内存带宽约为 300 GB/s。	(1) 缓存方面，国内 GPGPU 企业采用和英伟达、AMD 类似的缓存架构，NPU 架构采用相对简单的缓存架构。 (2) 显存方面，国内企业结合自身产品特点，分别选择 HBM2e、HBM2、GDDR 等显存类型，显存带宽在 0.5-2TB/s 左右。	
通信能力与集群能力	(1) 互连通信方面，国外的多卡互连技术主要包括 NVLink（英伟达）及 Infinity Fabric（AMD）。NVLink 现有单卡互连带宽最高约 1.8TB/s，支持 72 卡的 scale-up 网络。Infinity Fabric 单卡互连带宽最高约 896GB/s。Anton 2 系统采用了 512 个专用 ASIC 节点组成的互联集群 (2) 千卡集群线性度、计算资源利用率（MFU）及稳定性方面，国外企业千卡集群线性度、MFU 和稳定性整体较高。 (3) 集群规模方面，国外企业已能够支持万卡、十万卡级超大集群。	(1) 互连通信方面，国内互连技术与国外存在一定差距，大部分企业单卡互连带宽在 200-400GB/s。 (2) 千卡集群线性度、计算资源利用率（MFU）及稳定性方面，国内企业线性度和稳定性与国外存在一定差距。 (3) 集群规模方面，只有少数国内企业实现了千卡集群落地运营以及训练集群商业落地。	
软件生态	英伟达自研 CUDA，拥有成熟完善且全球领先的生态，已建立显著生态优势；AMD 自研 ROCm 并兼容 CUDA，软件生态较为丰富。Anton2 在 MD	国内企业通常采取自建软件生态或兼容国外软件生态两种方式，多数国内企业无显著生态优势，适配和迁移成本较高。	

项目	国外企业	国内其他企业	发行人
	领域具有一个高度集成、精密配套的软件栈		

注：以上数据来源为公开资料整理

①自主研发的 MaPU 架构，兼具计算效率与通用性优势

公司自主研发的 MaPU 架构旨在解决传统架构在灵活性与计算效率间难以兼得的难题，以软件定义硬件的设计理念打造。MaPU 架构在面向分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等复杂计算场景中的算法时，采用算法级全局优化的核心思路，即芯片可根据实际的运算动态调整硬件资源互联和分配方式来设计，为下一代计算范式的演进提供新方案。

公司芯片架构与可比公司的比较情况如下表所示：

公司名称	架构	类别	功能	精度
思朗科技	MaPU	MaPU	科学计算、通信、视频处理	FP64/FP32/TF32/FP16/BF16/INT32/INT8/FP8
国际龙头企业	英伟达	CUDA	GPGPU、图形 GPU	AI 计算加速、图形渲染、物理仿真和科学计算、超高清视频编解码等
	AMD	CDNA 和 RDNA	GPGPU、图形 GPU	AI 计算加速、图形渲染、科学计算等
国内可比公司	寒武纪	MLU	专用加速器架构	AI 计算加速
	海光信息	x86/ 自研并行处理器架构	CPU/GPGPU	大数据处理、人工智能、商业计算
	摩尔线程	MUSA	GPGPU	AI 计算加速、图形渲染、物理仿真和科学计算、超高清视频编解码等
	沐曦股份	XCORE	GPGPU	人工智能训练和推理、通用计算与图形渲染领域

②达到国际先进水平的计算、存储与通信能力

目前科学计算行业内主要由英伟达、Anton 等机构占据全球领先地位，其中英伟达的计算卡如 B200、H100 等采用行业内先进的制程工艺制造，同时具备先进的 GPU 架构以及完善的 CUDA 生态，天然适合科学计算这样的大规模并行计算场景。Anton 由 DESRES 设计，是为单一任务——长时间尺度、高精度的原子

级分子动力学模拟而定制的 ASIC 系统，有效解决了 CPU、GPU 在 MD 中受限于原子间相互作用的非局限性以及通信与同步延迟等问题。Anton 在 MD 上的突破使得科学家能够在原子层面模拟并发现生物过程的全貌，实现捕捉毫秒级蛋白质完整折叠路径、模拟小分子进入结合口袋全过程等一系列创新成果。

公司在 HPP 系列芯片基础上推出了“天穹”3D 科学计算机产品，在 MD 方面的计算性能与 Anton2 处于同一梯队，即每天生成的百万原子体系 MD 仿真模拟时长达到微秒级，实现相比采用英伟达芯片的计算集群一个数量级的提升，达到国际先进水平。

公司的“天穹”3D 科学计算机整机与同行业的比较情况如下：

A.MD 领域 STMV 算例

对比参数	“天穹”	Anton 2	Selene (16 节点)	Selene (8 节点)
每日可生成的仿真时长（ns/天，越大代表性能越强）	2,940	9,500	234	224
功耗（kW）	50.87	50-70	35-42	17-21
芯片数（个）	512	512	64	32

注：1）采用 STMV 算例作为 benchmark，其包括 106 万原子数，时间步长统一折算为 2.5fs；

2）Selene 的每个节点包括 4 个英伟达 A100GPU 与两个 AMD 的 CPU，由于通信瓶颈以及 MD 算法对于时延极其敏感的因素，增加节点数并不能降低通信时延，由 8 到 16 节点性能变化可以推测，进一步增加节点数性能将无显著增长；

3）Selene 采用 GROMACS 作为 MD 软件，“天穹”、Anton2 分别使用自研 MD 软件栈；

4）Anton2 数据源于公开发表的论文，Selene 数据源于英伟达官方网站；

5）上述性能数据来源于公开信息披露，所采用的测试条件可能存在差异，相关比较仅用于展示不同计算系统在公开资料所载测试条件下的参考性性能表现。

B.材料领域 LAMMPS 算例

对比参数	模拟体系	原子数（万）	“天穹”	H100*8	H100*4
每日可生成的仿真时长（ns/天，越大代表性能越强）	EC/LiPF6 电解液	99.96	1540	13.34	12.30
	PEO/LiTFSI 聚合物电解质	100.03	1530	14.72	13.43
	PE 聚乙烯	99.93	1440	11.55	10.55
功耗（kW）			50.87	5.6	2.8
芯片数（个）			512	8	4

注：1）相关模拟参数设置如下：时间步长为 2fs，非键相互作用截断半径为 1.2nm；

2）卡间互联为单个 H100 SXM 的 NVLink 带宽数据；

3）由上表可知，8 卡 H100 相比 4 卡 H100 在算力翻倍的情况下，执行 LAMMPS 模拟

体系的仿真时长性能仅增加 8%-10%，远小于算力增幅，考虑到 8 卡以上的计算集群将采用服务器间通信，跨节点通信时延更高、带宽更低，加速比与并行扩展效率会下降，预计再增加芯片数量将不会带来仿真时长的显著增长。

③与执行算法高度适配的多粒度并行存储能力

存储能力是影响计算单元与存储单元间数据传输效率、单卡算力利用率的重要因素，尤其在分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等以物理方程为核心、需要大规模并行计算、高精度浮点运算与高内存带宽支撑的计算密集型任务方面，其对存储带宽的性能更加敏感，将直接决定算法表现。

在存储体系方面，公司创新研发了多粒度并行存储结构，每一维都可以使用离散寻址，该存储结构可将数据按照行、列、离散的高效方式并行存储及访问，与执行的算法实现高度适配，极大程度地提高了数据存储与访问效率。

④自主开发的卓越通信能力与集群能力

随着科学研究深入微观粒子层面，科学计算在要求单芯片算力的基础上，对于多芯片形成的计算集群的互联通信与数据并行能力提出了更高的要求。公司基于自主开发的片间互联高速通信协议 SL-Link 并采用 3D-Torus 网络拓扑结构，实现了 3D 全互联的万核计算体系，能够达到 384GB/s 的通信带宽，且采用该架构能够使系统内物理最远端的两个内核之间的通信时延仅为纳秒级。基于上述架构，公司科学计算机能够同时调用 512 颗芯片在不显著降低效率的情况下于分子动力学领域完成超百万级原子相互之间的应力仿真，有效满足超大规模体系模拟中的海量数据交互和多芯片同步需求。

⑤开放的软件生态

公司为全系列 MaPU 芯片构建了统一的运算平台及基础系统软件栈，其基于公司自研指令集，集成了主流算法框架、底层运算库、通信库、编程语言框架、调度器、调试和性能分析工具等，为 MaPU 产品提供了一套统一、完整且高效的全栈式软件工具链，涵盖应用开发、功能调试和性能调优等核心环节。

公司的 MaPU 软件栈具有较强的易用性、可编程性和可扩展性，功能丰富。在编程语言方面，SCALE 平台提供了一种简单易用的编程语言（C/C++ Extensions 编程语言），大幅降低用户的应用门槛，开发者可基于主流编程框架编写代码。同时，SCALE 平台能够兼容主流的 C/C++ 异构计算语言，使得客户

可以根据自身需求，高效推进算子开发。在开源技术支持度上，MaPU 软件栈支持多种开源技术，包括通信库、算子库和开源模型等，通过不断优化实现更高的性能和可扩展性。此外，MaPU 软件栈提供了丰富的系统和应用管理工具，助力开发者高效、灵活地开发、验证和部署环境。

三、销售情况和主要客户

（一）主要产品的生产和销售情况

1、产能、产量、销量

公司主要从事芯片、工业软件、板卡及整机系统的全栈式设计。其中，科学计算机涉及的芯片、高速板卡、液冷系统及整机架构等均由公司自主研发设计，相关生产制造环节采用委外方式完成。公司不直接从事芯片、板卡和整机的生产制造，因此不适用产能概念。

报告期内，公司对核心产品“天穹”3D 科学计算机采取以销定产的生产模式，其产销情况如下：

单位：台

产品类型	年份	产量	销量	产销率
“天穹”3D 科学计算机	2026 年 1-3 月	-	1	/
	2025 年度	6	5	83.33%
	2024 年度	4	4	100.00%
	2023 年度	2	2	100.00%

注：上表数据不包含公司以自持为目的生产的“天穹”3D 科学计算机。

2、营业收入及产品均价

报告期内，公司主营业务收入构成情况及其分析参见本招股说明书“第六节 /十/（一）营业收入分析”。

（二）报告期内前五大客户销售情况

2023 年度、2024 年度、2025 年度及 2026 年 1-3 月，公司前五大客户销售金额及占营业收入比例情况如下：

单位：万元

序号	客户	主要产品类型	金额	占比
2026 年 1-3 月				
1	长江科算	科学计算机	13,352.76	97.40%
2	上海星思半导体有限责任公司	先进通信软件	141.51	1.03%
3	长焜科技	通信基带芯片	71.07	0.52%
4	锐捷网络	通信基带芯片	66.37	0.48%
5	垣信卫星	其他通信硬件	37.53	0.27%
合计			13,669.24	99.71%
2025 年度				
1	长江科算	科学计算机	66,617.88	99.03%
2	长焜科技	通信基带芯片、先进通信软件	200.41	0.30%
3	四川创智联恒科技有限公司	通信基带芯片、先进通信软件	200.04	0.30%
4	锐捷网络	通信基带芯片	79.65	0.12%
5	新华三	通信基带芯片、先进通信软件	66.37	0.10%
合计			67,164.35	99.84%
2024 年度				
1	长江科算	科学计算机	40,480.54	95.39%
2	上海众新	科学计算芯片、科学计算软件	941.95	2.22%
3	北京云智软通信信息技术有限公司	通信基带芯片、先进通信软件	518.73	1.22%
4	金信诺	通信基带芯片、先进通信软件	177.83	0.42%
5	锐捷网络	通信基带芯片、先进通信软件	129.26	0.30%
合计			42,248.31	99.55%
2023 年度				
1	长江科算	科学计算机	25,061.00	100.00%
合计			25,061.00	100.00%

注 1：上述客户均为合并口径；上海众新包括该公司及其子公司安徽众新电子科技有限公司；
注 2：2024 年，公司向长江科算销售 4 台“天穹”3D 科学计算机，通过融资租赁方式付款，涉及的融资租赁公司为湖北金融租赁股份有限公司、重庆鈰渝金融租赁股份有限公司、芯鑫融资租赁有限责任公司和徽银金融租赁有限公司。

报告期内，公司对前五大客户的销售占比分别为 100.00%、99.55%、99.84% 和 99.71%，客户集中度较高。公司第一大客户为长江科算，报告期内各期销售

占比分别为 100.00%、95.39%、99.03%和 97.40%。

报告期内，公司阶段性客户集中度较高，主要系公司所处业务发展期间、产品特征及核心客户战略需求共同作用所致，具备商业合理性。具体而言：

公司 MaPU 架构基于“软件定义硬件”理念形成可重构芯片架构设计，属于通用计算架构领域的底层创新。公司基于该自主核心架构研发的“天穹”3D 科学计算机，是面向科学计算领域的高端装备产品，主要应用于生命科学、材料科学等前沿科研场景。报告期内，公司相关产品尚处于新产品商业化导入和标杆客户验证阶段，通过重点客户实现从“0 到 1”的市场突破，符合高端创新装备产品的商业化推广规律。

长江科算基于“长江 3D 科算中心”建设规划采购公司产品，其既是公司的重要客户，也是湖北省重点布局的科学计算基础设施建设主体，相关需求具备战略性和持续性。

随着公司产品在其他算力基础设施客户及产业应用客户中的商业化订单陆续落地，公司阶段性客户集中度较高的情况有望快速改善。

报告期内，公司认定上海众新、垣信卫星为公司关联方，具体情况参见本招股说明书“第八节/七/（二）/2、经常性关联交易”。除上海众新、垣信卫星外，公司及董事、取消监事前在任监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东与报告期内前五大客户不存在关联关系。

四、采购情况和主要供应商

（一）报告期内主要采购情况

1、主要采购情况概述

公司生产所涉及的主要采购类别包括直接材料、封装测试、整机系统及配套系统，具体内容如下：

类别	具体内容
直接材料	晶圆、内存
封装测试	封装测试费
整机系统	全栈自研模式：PCB 板、板卡外协加工费、电子元器件、线缆及结构件等

类别	具体内容
	核心自研模式：高速板卡、整机组装及相关配件等
配套系统	机房建设中所需的电气系统、暖通系统、IT 系统、机房智能化改造费等

公司采购的直接材料主要包括晶圆及内存，其中晶圆系指晶圆代工厂生产完成的硅片晶圆，内存主要包括 HBM 及 DDR（双倍数据速率内存）等。

在封装测试环节，公司向专业封装测试厂商采购封装测试服务，由封装测试厂商对晶圆进行封装与测试，形成成品芯片。

在整机系统环节，报告期内，公司经历了从“核心自研模式”向“全栈自研模式”的战略升级。随着生产模式的调整，采购结构亦相应发生变化，由前期供应商统一提供高速板卡并负责整机装配的采购模式，调整为以 PCB 板、板卡外协加工服务、电子元器件、线缆及结构件等分项采购为主。具体生产模式变动情况，参见本节“一/（二）/3、采购和生产模式”。

配套系统方面，公司采购内容主要包括机房智能化改造、电气系统、暖通系统及 IT 系统等，根据不同项目的机房场地条件、供电与散热方案、建设标准及需求差异进行设计与实施。

报告期内，公司生产活动主要原材料及服务的采购金额及占比如下：

单位：万元

类别		2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
		金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料		133.09	6.82%	7,495.39	32.08%	8,952.39	28.10%	8,513.16	38.86%
封装测试		1,247.12	63.94%	3,997.11	17.11%	1,762.12	5.53%	4,625.82	21.11%
整机系统	全栈自研	417.04	21.38%	11,520.30	49.30%	8,761.89	27.51%	1,466.02	6.69%
	核心自研	-	0.00%	193.57	0.83%	3,515.50	11.04%	3,988.15	18.20%
配套系统		153.16	7.85%	160.02	0.68%	8,863.04	27.82%	3,314.90	15.13%
合计		1,950.41	100.00%	23,366.40	100.00%	31,854.94	100.00%	21,908.05	100.00%

公司为技术研发型企业，主要从事研发设计和销售工作，未持有生产线，不存在生产所需的能源消耗。公司在日常经营过程中仅消耗少量的水、电，由公司办公场所配套供应，报告期内该等能源供应稳定。

2、采购价格变动情况

报告期内，公司采购价格因采购内容及技术规格不同而存在一定差异。其中，直接材料及封测费用主要受芯片制程工艺、封装方案等因素影响；整机系统涉及的 PCB 板、板卡加工及整机相关材料等主要受加工方案等因素影响；配套系统采购价格则主要受机房规模、施工条件及实施难度等影响。总体来看，公司相关采购项目价格均参考市场价格确定，价格水平整体保持稳定。

（二）报告期内前五大供应商采购情况

2023 年度、2024 年度、2025 年度和 2026 年 1-3 月，公司前五大供应商采购情况如下：

单位：万元

序号	供应商	主要采购类型	金额	占比
2026 年 1-3 月				
1	供应商 A	封装测试	1,164.57	59.71%
2	史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司	整机系统	162.58	8.34%
3	南京奥工信息科技有限公司	配套系统	153.16	7.85%
4	深圳市巽龙供应链管理有限公司	直接材料、整机系统	147.00	7.54%
5	深圳市中电华星电子技术有限公司	整机系统	115.06	5.90%
合计			1,742.37	89.33%
2025 年度				
1	供应商 B	直接材料	5,493.15	23.51%
2	供应商 A	封装测试	3,818.04	16.34%
3	沪士电子股份有限公司	整机系统	2,593.61	11.10%
4	湖北恒晟恒铄科技有限公司	整机系统	1,992.67	8.53%
5	深圳市巽龙供应链管理有限公司	直接材料、整机系统	1,986.40	8.50%
合计			15,883.86	67.98%
2024 年度				
1	供应商 C	直接材料、整机系统	7,196.40	22.59%
2	上海众新	整机系统	3,515.50	11.04%
3	中泰博瑞（北京）机电工程有限公司	配套系统	2,835.59	8.90%
4	沪士电子股份有限公司	整机系统	1,774.51	5.57%

序号	供应商	主要采购类型	金额	占比
5	湖北恒晟恒铄科技有限公司	整机系统	1,756.62	5.51%
合计			17,078.62	53.61%
2023 年度				
1	供应商 D	直接材料	4,834.88	22.07%
2	供应商 A	封装测试	4,349.15	19.85%
3	上海众新	整机系统	3,988.15	18.20%
4	供应商 E	直接材料	3,508.39	16.01%
5	中泰博瑞（北京）机电工程有限公司	配套系统	1,032.57	4.71%
合计			17,713.14	80.85%

报告期各期，公司前五大供应商采购金额占当期采购总额的比例分别为 80.85%、53.61%、67.98%和 89.33%，主要采购内容为封装测试、直接材料、整机系统、配套系统等。其中，2026 年 1-3 月，因当期采购总额相对较小，公司向供应商 A 的采购金额占比阶段性超过 50%，该情形具有偶发性，公司对其不构成重大采购依赖。

报告期内，公司认定上海众新为公司关联方，具体情况参见本招股说明书“第八节/七/（二）/2、经常性关联交易”。除上海众新外，公司及董事、取消监事前在任监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东与报告期内前五大供应商不存在关联关系。

五、发行人的主要固定资产和无形资产

（一）固定资产

截至报告期末，公司固定资产主要由房屋及建筑物、专用设备、电子设备等组成，固定资产具体明细如下表所示：

单位：万元

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
房屋及建筑物	18,332.01	-	-	18,332.01	100.00%
专用设备	14,675.29	3,186.01	-	11,489.27	78.29%
电子设备	24,109.15	10,060.06	-	14,049.08	58.27%
运输及办公设备	126.81	47.80	-	79.00	62.30%

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	成新率
合计	57,243.25	13,293.88	-	43,949.37	76.78%

截至报告期末，公司及其子公司在中国境内拥有的不动产共计 10 处，具体情况如下：

序号	权利人	产权证书编号	坐落	建筑面积 (m ²)	用途
1	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003395 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（1#生产车间）1-6 层 0101 室	9,349.14	工业
2	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003396 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（2#超算车间）1-7 层 0101 室	11,464.20	工业
3	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003397 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（3#动力车间）1-3 层 0101 室	3,252.99	工业
4	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003398 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（门卫 1）	92.08	工业
5	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003399 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（5#生产车间）1-4 层 0101 室	9,265.57	工业
6	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003400 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（6#生产车间）1-2 层 0101 室	5,716.94	工业
7	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003401 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（7#生产车间）1-4 层 0101 室	8,445.20	工业
8	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003402 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（8#生产车间）1-4 层 0101 室	8,972.05	工业
9	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003403 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（9#生产车间）1-4 层 0101 室	8,721.14	工业
10	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003404 号	孝感市复兴大道以南、庙湾东路以东（门卫 2）	90.32	工业

注 1：上表中相关不动产权证书于 2026 年 4 月取得。

注 2：上表中不动产已被抵押给中国工商银行股份有限公司孝感分行以及华商银行股份有限公司深圳分行，抵押期限为 2025 年 6 月 9 日至 2030 年 6 月 9 日。

（二）无形资产

1、专利

截至报告期末，公司拥有境内外共 150 项专利，其中境内发明专利 112 项，境外发明专利 7 项。具体情况参见本招股说明书“第十二节/附件五、发行人及

其子公司拥有的专利权清单”。

2、软件著作权

截至报告期末，公司拥有计算机软件著作权 130 项，具体情况参见本招股说明书“第十二节/附件六、发行人及其子公司拥有的软件著作权清单”。

3、集成电路布图设计专有权

截至报告期末，公司拥有集成电路布图设计专有权 4 项，具体情况参见本招股说明书“第十二节/附件七、发行人及其子公司拥有的集成电路布图设计专有权清单”。

4、商标

截至报告期末，公司拥有 225 项境内注册商标，具体情况参见本招股说明书“第十二节/附件八、发行人及其子公司拥有的商标清单”。

5、版权

截至报告期末，公司拥有 3 项境内版权，具体情况参见本招股说明书“第十二节/附件九、发行人及其子公司拥有的版权清单”。

6、域名

截至报告期末，公司拥有域名 1 项，具体情况如下：

序号	域名	备案单位	ICP 备案号	注册日期	有效期至	取得方式	他项权利
1	smartlogitech.com	发行人	沪 ICP 备 2022029568 号-1	2017-5-10	2031-5-10	原始取得	无

7、土地使用权

截至报告期末，公司及其子公司土地使用权具体情况如下：

序号	权利人	证书编号	坐落位置	权利类型	用途	面积（m ² ）	使用期限	权利限制
1	湖北思朗万维	鄂（2026）孝感市不动产权第 0003395 号至第 0003404 号	复兴大道以南、庙湾东路以东	国有建设用地使用权	工业用地	46,604.14	2024-6-28 至 2074-6-27	是
2	湖北思朗万维	鄂（2024）孝感市不动产权第 0015119 号	复兴大道以南、庙湾东路以东	国有建设用地使用权	工业用地	53,317.04	2024-6-28 至 2074-6-27	是

注 1：第一项土地使用权产权证书编号原为鄂（2024）孝感市不动产权第 0015118 号，2026 年 4 月，该处土地随地上建筑物办理不动产权证书后，对应不动产权证书编号变更为鄂（2026）孝感市不动产权第 0003395 号至第 0003404 号。

注 2：上表中土地使用权已被抵押给中国工商银行股份有限公司孝感分行以及华商银行股份有限公司深圳分行，抵押期限为 2025 年 6 月 9 日至 2030 年 6 月 9 日。

（三）租赁资产情况

截至报告期末，公司及其子公司租赁的主要房屋情况如下所示：

序号	出租人/房屋所有权人	承租人	租赁地址	租赁期限	租赁面积（m²）	用途
1	上海开创企业发展有限公司	思朗科技	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 10 层	2023 年 5 月 4 日-2028 年 5 月 3 日	1,855.79	自身企业经营
2	上海中京电子标签集成技术有限公司	思朗科技	上海市浦东新区盛夏路 500 弄 7 号楼 4 楼整层	2024 年 8 月 1 日-2026 年 7 月 31 日	573.23	办公
3	上海中京电子标签集成技术有限公司	思朗科技	上海市浦东新区盛夏路 500 弄 7 号楼 3 楼整层	2025 年 7 月 22 日-2027 年 7 月 31 日	571.00	办公
4	成都新中泰然商务服务有限公司	思朗科技	成都市高新区蜀锦路 88 号 1 栋 1 单元 22 层 060708 号房	2025 年 3 月 1 日-2027 年 2 月 28 日	907.00	办公
5	成都新中泰然商务服务有限公司	思朗科技	成都市高新区蜀锦路 88 号 1 栋 1 单元 22 层 05 号房	2025 年 8 月 1 日-2027 年 2 月 28 日	324.00	办公
6	深圳市梦江南精密五金制品有限公司	思朗科技	深圳市福田区中心区 26-3 中国凤凰大厦 1 栋 9C-5	2025 年 6 月 23 日-2026 年 6 月 30 日	108.00	办公
7	北京中关村东升科技园有限责任公司	思朗科技、思朗东芯	北京市海淀区东升科技园北街 6 号院中关村科学城·东升科技园 4 号楼 13、14 层	2023 年 12 月 1 日-2026 年 11 月 30 日	5,729.12	办公
8	上海开创企业发展有限公司	上海思朗万维	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 1 层 101、102 室	2023 年 5 月 4 日-2028 年 5 月 3 日	583.66	办公
9	孝感市高创投资有限公司	湖北思朗万维	孝感市孝汉大道 29 号高创智造产业园东 2 号厂房 105	2024 年 5 月 1 日-2027 年 4 月 30 日	100.00	办公
10	西安汇诚电信有限责任公司	西安邵朗	陕西省西安市高新区高新五路汇诚国际 18 层 1801、1802 单元	2025 年 10 月 1 日-2028 年 9 月 30 日	489.89	办公
11	西安汇诚电信有限责任公司	西安邵朗	陕西省西安市高新区高新五路汇诚国际 18 层 1803、1804 单元	2025 年 4 月 1 日-2027 年 8 月 14 日	511.24	办公
12	西安汇诚电信有限责任公司	西安邵朗	陕西省西安市高新区高新五路汇诚国际 18 层 1805、1806 单元	2024 年 8 月 15 日-2027 年 8 月 14 日	505.63	办公
13	孝感市高创投	思朗通信	孝感市孝汉大道 29 号	2023 年 10 月	2,000.00	办公

序号	出租人/房屋所有权人	承租人	租赁地址	租赁期限	租赁面积(m ²)	用途
	资有限公司		高创制造产业园东 2 厂房 102	12 日-2026 年 10 月 11 日		
14	安徽省人工智能产业投资发展有限公司	合肥思朗万维	中国(合肥)国际智能语音产业园 6 号楼 7 层 701、705 室	2026 年 1 月 15 日-2029 年 1 月 14 日	650.47	办公
15	安徽省人工智能产业投资发展有限公司	合肥思朗万维	中国(合肥)国际智能语音产业园 6 号楼北楼 1 层 103、104-2 室	2026 年 3 月 1 日-2029 年 2 月 28 日	549.38	办公及机房
16	上海开创企业发展有限公司	九州万维	上海市静安区康宁路 288 弄 2 号 310 室	2026 年 3 月 10 日-2027 年 3 月 10 日	36.00	办公
17	成都市金牛交子都市工业运营管理有限公司	思朗科技	成都市金牛区金凤凰大道 979 号 5 幢 1 楼 102	2026 年 3 月 16 日-2026 年 6 月 15 日	467.19	办公及机房

注：上述租赁房产中，除序号 16 的租赁物业外均已办理租赁备案。根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条和相关司法解释的规定，未办理租赁备案不影响租赁合同的效力。因此，租赁合同未办理登记备案手续不影响租赁合同的履行。

(四) 生产经营资质情况

截至报告期末，公司的生产经营资质情况参见本招股说明书“第十二节/附件十、发行人及其子公司拥有的业务许可或资质清单”。

(五) 各要素与所提供产品或服务的内在联系以及权属情况

公司主要从事芯片、工业软件、板卡及整机系统的全栈式设计。其中，科学计算涉及的芯片、高速板卡、液冷系统及整机架构等核心模块均由公司自主研发设计，相关生产制造环节采用委外方式完成。基于上述经营模式，公司固定资产主要为测试用机器设备以及研发用办公设备等，无形资产主要为商标、专利、集成电路布图设计专有权、软件著作权等。公司主要固定资产和无形资产均为生产经营所必须的资产，与生产经营活动密切相关，资产利用情况良好。

截至报告期末，公司主要固定资产、无形产权属清晰，不存在瑕疵，不存在纠纷或潜在纠纷，对公司持续经营不存在重大不利影响。

六、发行人的核心技术及研发情况

（一）主要产品核心技术情况

1、核心技术情况及先进性表征

公司围绕自研 MaPU 架构，持续推进科学计算芯片、通信基带芯片、科学计算整机系统及配套软件的研发与产业化应用。公司在芯片硬件设计、高性能软件设计、整机设计与系统集成、先进通信等方面积累了多项核心技术，覆盖“内核-芯片-整机-算法-软件应用”的全链条技术能力，在行业内处于领先地位。公司主要核心技术如下：

(1) 芯片硬件设计技术

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
1	MaPU 高性能处理器指令与架构	MaPU 是公司基于自主研发的指令集以及异构计算架构技术独立打造的高性能处理器架构。MaPU 计算内核拥有自定义的计算指令集架构,支持通用编程。该内核主要的科学计算性能接近 ASIC 的高效性,兼有通用计算的特性,其使用标量控制核和高性能向量核进行协调搭配,可以满足分子动力学、量子化学计算、计算流体力学等多种算力密集型场景的需求。	MaPU 处理器可根据应用场景定义专用指令,在满足通用计算可编程功能的同时实现最优的能效比。在控制方面, MaPU 使用标量核负责资源的调度和一致性管理。在计算方面,向量核使用超标量指令发射流水线技术、内部低延迟的取指操作等,一次可发射最多 25 条指令,通过运算单元组合重构实现代数级的指令,实现类似于 ASIC 流水的高利用率,确保指令的高效执行。此外, MaPU 的向量核中实现了专门的中间数据暂存单元,以降低对外部存储的访存频率,保证计算性能。	已获取 7 项专利, 7 项申请中专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先
2	MaPU 存储管理和优化技术	公司设计的存储管理和优化技术可提高数据传输的带宽,减少数据访存的需求、延迟以及向量单元对存储单元访问的冲突问题等,保证计算数据的供应,促使海量数据能高效流通,大幅提高 MaPU 内核整体算力利用率。	在访存方面, MaPU 引入了多维度访问模式,打破了传统单一维度访问的限制,减少再次对数据进行交织处理的需求。在延迟方面, MaPU 采用部分近存技术,减少从存储搬运数据到计算单元的需求和延迟。在灵活性方面, MaPU 使用可配置多粒度存储结构以适应不同的指令和应用需求。	已获取 9 项专利 (含境外专利 1 项), 5 项申请中专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先
3	高性能核内微架构设计及加速器技术	公司针对不同的计算任务研发了专门的高速计算单元,使得科学计算场景的底层算法均能在 MaPU 高性能处理器上得到最优的计算效果。	核内微架构实现了数据交织, 乘累加、矩阵运算等基本代数计算单元,可支持各种复杂数学计算; 支持 FP64、FP32、TF32、FP16、BF16、FP8、INT8、INT16、INT32 等多种	已获取 41 项专利 (含境外专利 5 项), 10 项申请中专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
			精度的加速计算,适用于各种科学计算、先进通信的复杂计算负载场景。加速器专门为特殊计算场景进行加速计算,实现程序体积缩减、运算性能翻倍和能效比的提升。				
4	高性能 SoC 片上访存及片上互联技术	拥有先进的自研片上存储结构,自研片上总线协议和拓扑架构技术,能够为计算核心提供最短的读写延时和最大的数据带宽。	公司针对科学计算场景自研高性能内存架构,高效管理片上 Cache 和 Non-cache 内存资源,优化缓存一致性协议,结合自研总线,实现多核、多 Die 间高效的数据共享、命令广播以及数据广播。公司利用自研 3D-DMA 数据搬运技术、自研总线流量均衡技术以及带宽均衡等技术,为计算核心提供高效的总线带宽,从而提升了片上计算核心的利用率。同时,针对页表提供专用存储管理和访问方式,提升获取页表数据的效率,极大地降低全芯片地址虚拟化带来的带宽影响。	已申请 6 项专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先
5	高性能片间互联技术	拥有自研高速片间互联协议,架构技术和全套组件,实现计算卡间高速高带宽互联。	自研高性能片间接口支持多种互联方案: 3D-Torus 立方体互联与 2D Switch 全交叉互联,针对不同的业务场景,可以更高效地进行整机方案设计实施: 3D 互联模式下,利用立方体结构特征实现近距离节点快速访问,远距离节点采用中转访问,减少了物理上的长连线设计; 2D 互联模式下,系统内的全部节点可以高速、高效地完成数据交换。协议设计上支	已获取 1 项专利及 1 项 PCT 专利,已申请 7 项专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
			持多种校验重传机制,支持片内转发传输模式,支持多种防死锁机制,支持流量带宽监测、流控机制与信用机制、保序机制,具备完整的链路系统设计方案。多维片内组件设计,支持数据传输广播,硬件上支持数据多向传输、支持多芯片间互相收发数据、互相读写数据,支持片外存储颗粒直通模式,支持片内 L2 缓存直通模式,支持一致性与非一致性数据访问隔离。				
6	高效中后端设计技术	结合前端微架构和 RTL 设计的特点,形成了完善的中后端设计技术,包括各阶段优化技术、设计自动化流程、质量管理和签核四个方面。	针对高性能高算力芯片的微架构特点,在中后端优化中容易出现目标一致性差的问题,独立开发或者二次开发现有 EDA 工具的功能,大幅提升设计质量,在多种具有挑战的场景下同等面积下可以实现提升 10%的主频;另外,设计流程和签核可以支持不同团队不同工艺的快速上手,大大提高设计生产力;同时在签核流程之外,将提高芯片质量和设计鲁棒性的检查也渗透在各个环节之中。	现有 3 项专利申请中	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先
7	算力和通信芯片安全技术	实现了芯片的信息安全设计,支持安全漏洞检测、修复和预防,支持攻击检测和防御,支持可信启动、可信执行、可信计算和密码运算加速,支持可信存储和可信域。	通过该技术实现了安全漏洞检测、修复和预防,支持攻击检测和防御,支持可信启动、可信执行、可信计算、可信存储和可信域,提供先进的云计算全流程安全可信执行环境。思朗芯片支持使用不同密钥访问不同安全域,集成了符合国密标准的密码协处	现有 1 项专利申请中	先进通信硬件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
			理器，支持 SM2、SM3、SM4 等国密标准。思朗智能芯片实现了可信计算的信任根，支持对系统进行监控和检测，并且支持主动检测异常并采取措施，记录安全事件，有效保护系统，符合等保 2.0 要求。				
8	芯片技术 RAS	实现了 RAS 的相关设计，支持对故障的检测，故障纠正，故障处理。支持故障后任务重启，支持局部故障后故障隔离，实现高可靠性、高可用性以及高可维护性的智能芯片。	RAS 对于先进通信业务可靠性至关重要，芯片严重失效可能会导致大面积的通信中断。对于计算业务，随着 AI 模型的复杂度越来越高，对算力的要求越来越高，比如训练 LLaMA 等大模型时，通常要使用到万卡集群，其故障率高达每月 1%~5%。公司通过该技术提供了健全的 RAS 设计并实现了对故障的检测，以及对故障进行分类和分级，记录故障相关信息，提升故障修复和维护的速度；支持对故障的快速纠正，保证功能正常运行，提升算力芯片的可用性。该技术支持对故障的隔离，避免故障导致芯片严重失效，实现系统快速调度功能正常运行与故障后任务快速修复，提升芯片可维护性。	已获取 2 项专利	先进通信硬件产品	自主研发	国内领先

（2）高性能软件设计技术

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
1	MaPU 高性能	基于自研 MaPU 架构，构建	依托 MaPU 架构在计算、存储、互	已获取 6 项授	科学计算软件产品	自主	国内

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
	计算加速库	适用于科学计算、先进通信等领域的高性能计算加速库，为各类高性能应用软件研发奠定基础。	连等维度的多元先进硬件特性，基于自研指令集构建面向科学计算与先进通信场景的高性能计算加速库。该加速库可充分挖掘芯片底层硬件潜能，为多领域应用软件开发提供高效算力支撑，其硬件利用率普遍达到90%以上，实现芯片硬件能力向应用性能的最大程度转化。	发明专利，53项申请中专利		研发	领先
2	MaPU 应用软件	依托 MaPU 高性能计算加速库与高性能片间互联技术，构建深度适配该架构的科学计算应用软件。通过采用数据传输与计算任务并行执行的协同计算模式，充分释放硬件计算潜能与互联能力优势，实现架构硬件能力的极致发挥。	依托 MaPU 高性能计算加速库的深度调用，并结合多核多芯片协同调度优化方案，可将分子动力学等大型科学计算软件高效适配至 MaPU 架构整机系统。经实测验证，在分子动力学应用中，百万量级原子典型场景下，软件运行性能较国内外传统超算提升 10 倍以上。	已获取 5 项授权发明专利，34 项申请中专利，已获取 33 项软件著作权	科学计算软件产品	自主研发	国内领先
3	基于 MaPU 的多重异构计算编程语言与开发环境	SCALE 是公司面向 MaPU 架构推出的统一编程模型抽象层，承担多类型代码在 MaPU 架构下的运行调度核心职能。该模型基于自研指令集构建，为 MaPU 系列产品提供了一套统一、完整且高效的全栈式软件工具链体系，全面覆盖应用开发、功能调试、性能调优等核心研发环节。此外，SCALE 的编程接口在 API 层面实现了对国际主流异构计算生态的	在生态兼容性层面，SCALE 提供 C/C++ extensions 编程扩展方案，该方案具备简洁易用的特性，可高度兼容业内多款主流生态应用，有效解决高性能异构计算场景下应用迁移难度大、迁移成本高的行业痛点，其兼容性、易用性、迁移效率及运行性能均处于行业领先水平。 在计算资源管理维度，SCALE 配备完善且丰富的工具链体系，其内置的协同计算框架能够实现对异构硬件资源的统一管控、智能调度与高效协同，显著提升计算资源利用率，同时	已申请 6 项专利，已获取 7 项软件著作权	科学计算软件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
		高度兼容，可支撑科学计算、先进通信等领域的应用高效迁移至 SCALE 运算平台，大幅降低跨架构应用迁移成本与适配复杂度。	大幅降低相关应用的开发复杂度与研发周期。				
4	基于 MaPU 的编译优化技术	公司为基于 MaPU 架构的向量加速核提供了 C/C++高级语言编程支持；针对数据密集型计算场景，研发了定制化编译器以支撑向量加速核程序使用高级语言开发，并在编译器中集成了多维度编译优化机制，可生成高性能的目标代码，显著提升目标程序在 MaPU 向量加速核上的实际计算效能。	MaPU 向量加速核作为纯自研内核，在指令集、存储等多个层面不同于传统处理器架构，需自研编译优化技术，降低开发难度与开发成本。当前编译器支持程序员使用高级语言开发加速核程序，在实践中大大减少手工汇编工作量，开发时间减少至汇编语言开发的 1/5。 在编译优化效率方面，不仅集成了一系列业界前沿优化技术，并面向 MaPU 架构进行了多种优化算法的定制，使得 C/C++高级语言开发的加速核程序平均性能超过手工汇编的 50%。 通过该技术可支持在新的应用领域快速开发、验证算子高效性，从而拓展 MaPU 架构的应用边界。MaPU 处理器支持兼容通用 LLVM IR，可直接对接各类 AI 编译器；在框架层面，能够适配 XSIMD、OpenCL 等主流加速编程框架，为科学计算、先进通信等高算力需求应用筑牢编程生态基础，助力外部开发者进一步拓展 MaPU 处理器的应用范围与落地领域。	已获取 2 项专利，已申请 11 项专利（其中 PCT 1 件），已获取 7 项软件著作权	科学计算软件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
5	基于 MaPU 的系统级仿真技术	基于 MaPU 的系统级仿真技术是在软件层面对 MaPU 架构下的自主设计内核和自研 SoC IP 进行建模, 构建高精度、可配置的仿真模型。该技术为产品架构探索、编译优化技术演进提供分析工具, 为软硬件协同验证提供接口, 在基于 MaPU 的应用软件生态建设中提供开发、调试、性能分析等支持。	基于 MaPU 自研指令集, 提供周期精确的内核模拟能力; 面向调试与分析需求, 支持通用 GDB 调试接口, 同步提供指令执行跟踪、寄存器快照、流水线冲突可视化等功能, 为应用开发提供高效支撑。此外, 构建自研 IP 的多层级精度建模体系, 打造参数化可配置的芯片级仿真框架, 且支持分布式协同仿真, 进一步提升仿真效率与灵活性。	已申请 6 项专利, 已获取 5 项软件著作权	科学计算软件产品	自主研发	国内领先
6	面向并行架构的高并行度低复杂度算法库	研发可高效适配并行架构的加速算法库, 赋能科学计算与先进通信等领域。	通过对原本串行、复杂度较高的算法进行并行优化, 可大幅提升其在并行架构下的运行性能, 进而缩短计算耗时。公司针对科学计算、先进通信等领域中高耗时算法实现有效加速, 理论计算效率可达数倍提升。	已获取 9 项授权发明专利, 已申请 47 项专利	科学计算软件产品	自主研发	国内领先

(3) 整机设计及集成技术

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
1	冷板式液冷技术	高功率密度下冷板式液冷散热技术, 满足大功率芯片散热需求, 实现整机稳定运行及良好的 PUE 表现。	整机使用了冷板式液冷散热技术, 辅助热管散热实现了整机无辅助风扇散热情况下的长期稳定运行; 冷板采用歧管微通道技术配合相变导热材料实现芯片的高效控温; 全系统配置分段式漏液检测技术; 全定制液冷管路及盲插分集水器, 确保液冷系统安全可靠运行。	已获取 6 项专利, 已申请 2 项专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先
2	高速板卡设计	创新的高速总线互联设	创新的高速互联技术, 保证长距离场景	已获取 4 项专利,	科学计算硬件	自主	国内

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
	技术	计，业界先进的大功率板级电源方案，高可靠性，高稳定设计；健全的硬件保护及故障诊断能力。	下的 C2C 之间高速信号传输性能；电源采用了备份冗余设计，核心电源兼顾高瞬态响应及电源转换效率，保障芯片工作稳定可靠；采用低抖动锁相环技术满足高速链路对于时钟的需求。器件选型及 PCB 设计通过完善的仿真、测试及老化验证，确保板卡可以在高负荷下长期稳定运行。	已申请 7 项专利	产品	研发	领先
3	高功率液冷整机柜设计技术	高功率密度，支持高速 3D 互联，全盲插安装方式，液冷式整机柜系统。	针对高功率整机柜设计的供电系统，满足大负载计算过程中的供电稳定性；全盲插设计，电气及液冷管路均采用盲插，精密的结构设计实现亚毫米级对插精度，可实现板卡的快速维护更换；全液冷机柜设计，确保芯片稳定运行；采用高速铜缆的互联拓扑，实现稳定及超低信号传输延时的 3D 互连网络。	已获取 6 项专利，已申请 9 项专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先
4	服务器智能管理技术	服务器远程管理，故障诊断，定位及容错。	业务板卡可以通过 IPMC 实现紧急故障自动保护，自动上报故障信息，支持多种传感器监控采集，实时监控各板卡硬件及软件的工作状态，定位故障；时钟及电源备份容错机制可支持自动或在远程控制下修复硬件故障；整机支持错峰上电及负载均衡调配。	已获取 3 项专利，已申请 4 项专利	科学计算硬件产品	自主研发	国内领先

（4）先进通信技术

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品的应用情况	技术来源	技术水平
1	卫星通信 SoC 数字信号处理	通过该技术实现卫星通信的基站和终端，包括 DVB 和	使用自研 DVB 相关算法的前向链路和反向链路性能优于 DVB S2/S2X 和 RCS2 协	2 项专利申请中	先进通信硬件产品、先进通信	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品中的应用情况	技术来源	技术水平
	技术	NTN 制式。自研同步和接入，时间和频率估计，信道估计和均衡解调等核心算法，满足系统设计要求。	议要求的性能。使用自研 NTN 相关算法的信道性能均优于 3GPP NTN 和星网的 NTN 协议要求。 目前卫星通信厂商均有定制化卫星通信协议，该技术可支持不同的 NTN 和 DVB 制式，减少流片成本和产品研发周期，灵活的进行算法和自研芯片的适配。		软件产品		
2	低轨卫星 DVB 制式通信系统技术	实现完整满足 DVB S2/S2X 和 RCS2 协议要求的端到端通信系统。	支持 DVB 卫星互联网技术体制，通过多普勒频偏估计与补偿、移动性管理以及波束切换等低轨卫星通信关键技术解决方案，实现低轨卫星与地面设备高效、稳定的端到端数据传输。	21 项专利申请中	先进通信硬件产品	自主研发	国内领先
3	4G/5G SoC 数字信号处理技术	该技术使用自主研发编译码、数字前端、MIMO 检测、信道估计和均衡、高阶调制解调、同步和接入等核心算法，适配自研芯片，拥有 4G/5G 双模多规格全信道数字信号处理链路。	公司相关产品在 4G/5G 上下行信道处理性能方面均优于 3GPP 36.104、3GPP 38.104 等协议规定的性能要求。 在通信基站数字信号处理领域，部分市场方案依赖 x86 通用处理器、境外 IP 或外部专用加速模块。公司通过自研 MaPU 内核及配套数字信号处理体系，实现了核心基带处理能力的自主可控，在优于协议规范性能的基础上进一步提升了平台复用能力和国产化水平。	已获取 6 项专利，30 项专利申请中	先进通信硬件产品、先进通信软件产品	自主研发	国内领先
4	基于自主内核的基带池化多线程架构	基于公司自研的 APE 内核和硬件架构，开发基带池化多线程架构，提供高速、灵活的基带软件架构，适用于移动通信，卫星通信领域基带系统多任务开发。	支持任务分发、线程池管理、线程链表管理、线程队列管理、线程运行、线程暂停、线程恢复、线程删除和高优先级切换，支持线程间同步和支持异核线程切换，提供一个通用性广、灵活性高的软件架构用于通信基带系统开发，支持客户基于思朗 UCP 4008 芯片快速开发通信基带软件。	已申请 1 项专利	先进通信硬件产品、先进通信软件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品中的应用情况	技术来源	技术水平
			池化平台实现了低时延、高并发的任务处理能力，耗时表现达到通信基带系统的性能标杆水平，可充分满足 4G/5G/卫星基带系统开发需求。				
5	多核通信芯片 PCIe 驱动底层增强扩展系统	在支持 PCIe 的多核设备中，PCIe 作为底层通信通路，需要支持多种业务需求。通过对 PCIe 的软核扫描方案优化，MSI 中断的多级扩展，PCIe Mem Bar 空间的分区扩展等技术方案，实现了 PCIe 对多核异系统以及客户的定制化业务需求。	驱动软件通过对 PCIe 的 MSI 多级扩展，极大地扩展了 MSI 中断的数量，提高了 EP 设备的业务中断上报的能力。通过对 bar 空间的分区访问技术实现了对 EP 设备 bar 数量的扩展，可以将同一个 EP 设备的 bar 空间分区映射到不同的处理器核可以访问的 MEM 地址空间，从而满足更多客户的定制业务需求。	已获取 3 项专利，1 项专利申请中	先进通信硬件产品、先进通信软件产品	自主研发	国内领先
6	5G 小基站通用软件平台	软件平台位于底层驱动与高层业务之间，适配、协调底层驱动与高层业务，解耦高层业务与操作系统及底层驱动的关联关系，是高层应用与底层驱动之间的支持层，屏蔽不同底层软件和操作系统差异，并提供高层应用其他公共服务。	软件解耦了芯片驱动层和协议栈软件，能够适配多种芯片平台。实现 4G/5G 和其他多种无线通信制式协议栈兼容和复用。降低了研发难度，提高研发效率并缩短开发周期。	已获取 3 项专利；已获取 4 项软件著作权；4 项专利申请中	先进通信硬件产品、先进通信软件产品	自主研发	国内领先
7	商用高性能的 4G/5G 基站物理层平台	基于公司的 MaPU 内核与指令集，软件架构设计考虑内核资源高度并行，集成超高性能的接收机算法，实现高规格与高性能的商用 4G 和 5G 基站。	高效 UCI 解复用算法：充分释放 MaPU 架构的并行计算优势，在各类复杂 UCI 调度场景下，均可实现极低的处理时延，满足系统对实时性的严苛要求。 先进的存储方案设计：采用高效的内存管理方案，在有限的存储资源占用下，稳定支撑大规模激活用户及多 HARQ 并发进程的复杂业务负载，确保系统在高	3 项专利已授权，23 项专利申请中	先进通信硬件产品、先进通信软件产品	自主研发	国内领先

序号	核心技术名称	核心技术概况	技术先进性表征	专利或其他技术保护措施	核心技术在产品中的应用情况	技术来源	技术水平
			并发场景下的流畅运行。 自适应接收机设计：结合先进的上行测量与补偿算法，有效提升小区边缘用户和强干扰环境下的上行吞吐。				
8	基带软硬件系统自动化测试方案	该方案提供一种通信基带芯片工作状态自动化测试的系统方案，集成通信系统端到端测试环境与自动化测试平台。装置结合射频屏蔽功能，可保证待测系统在无外部电磁干扰条件下自动化运行。可实现待测通信系统在特定工作场景下的自动化测试；针对不同测试场景的测试数据进行自动整理与分析，总结芯片性能及核压等关键参数的影响。	系统集成了端到端测试网元，可模拟芯片实际运行状态，配合射频屏蔽保障测试可靠性；内置自动化调度与数据分析模块，支持测试用例调度、参数配置、执行控制及数据采集的全流程自动化，测试完成后自动分析并生成报告，简化了传统测试部署流程，降低了设备与维护成本，更贴近基带芯片实际工作场景，显著提升了测试效率。	2 项专利申请中	先进通信硬件产品、先进通信软件产品	自主研发	国内领先

2、核心技术在主营业务及产品或服务中的应用和贡献情况

公司核心技术是通过持续积累并自主创新而形成的技术成果，在主营业务及产品或服务中得到广泛应用，助力公司收入规模持续增长。公司应用核心技术产生的收入及其占营业收入比重情况如下：

单位：万元

项目	2026年1-3月	2025年度	2024年度	2023年度
核心技术业务收入	13,545.71	66,689.41	42,106.77	24,895.70
营业收入	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00
核心技术业务收入占比	98.81%	99.13%	99.22%	99.34%

3、核心技术保护情况

（1）知识产权保护

公司制定了《知识产权管理制度》，覆盖专利和其他知识产权的管理范围、申请、奖励、应用和保护等多个方面。公司采取严格的风险隔离措施，积极通过知识产权管理制度保护核心技术与壁垒。针对员工申请专利及其他知识产权，公司对发明人给予相应奖金激励，充分调动研发人员的创新积极性。

（2）其他保护措施

对于不适宜公开披露或不适合通过专利方式保护的重要技术成果，公司将其纳入商业秘密或技术秘密管理范围，并制定了《商业秘密/技术秘密保护管理办法》等内部制度，对相关信息的识别、分级、使用、存储和传递进行规范管理。公司按照统一领导、分级管理、责任到人的原则开展保密工作，各部门负责人为所在部门保密管理的主要责任人。公司与核心技术人员及关键岗位员工签署保密协议，并根据岗位情况签署竞业限制协议；同时，公司对涉密计算机、信息系统、源代码、技术文档、存储介质及涉密场所设置访问权限和审批流程，从人员、资料、系统和场所等方面降低核心技术泄密风险。

（二）科研实力和成果情况

1、主要认定、荣誉或奖项

公司及主要产品获得的主要认定、荣誉或奖项情况如下：

序号	奖项	颁发机构	获奖主体	获奖时间
1	工业和信息化部人工智能标准化技术委员会（MIIT/TC1）成员单位	工业和信息化部人工智能标准化技术委员会	发行人	2025 年
2	上海市创新型企业总部	上海市战略性新兴产业领导小组办公室	发行人	2026 年
3	上海市人工智能行业协会会员单位	上海市人工智能行业协会	发行人	2026 年
4	中国中小企业协会副会长单位	中国中小企业协会（CASME）	发行人	2025 年
5	上海市高新技术成果转化项目	上海市科学技术委员会	发行人	2025 年
6	新材料大数据创新联盟会员单位	新材料大数据创新联盟秘书处	发行人	2023 年
7	专精特新“小巨人”企业	工业和信息化部	发行人	2024 年
8	高新技术企业	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	发行人	2024 年
9	上海市重点服务独角兽企业	上海市中小企业发展服务中心、长城战略咨询	发行人	2024 年
10	上海中小企业最具成长品牌榜“百佳企业”	中国品牌经济（上海）论坛组委会、上海企业文化与品牌研究所	发行人	2024 年
11	上海市专精特新中小企业	上海市经济和信息化委员会	发行人	2023 年
12	上海市科技小巨人企业	上海市科学技术委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市财政局	发行人	2026 年
13	新材料大数据中心联合体成员单位	工业和信息化部	发行人	2026 年
14	中关村材料试验技术联盟会员单位	中关村材料试验技术联盟	发行人	2025 年
15	中国人工智能产业发展联盟（AIIA）成员单位	中国人工智能产业发展联盟	发行人	2025 年
16	上海市企业技术中心	上海市经济和信息化委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局、上海海关	发行人	2025 年
17	上海市专精特新中小企业	上海市经济和信息化委员会	上海思朗万维	2025 年
18	上海市静安区创新型中小企业	静安区科技和经济委员会	上海思朗万维	2025 年
19	高新技术企业	上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局	上海思朗万维	2023 年
20	北京市“创新型”中小企业	北京市经济和信息化局	思朗东芯	2024 年
21	北京市“专精特新”中小企业	北京市经济和信息化局	思朗东芯	2024 年
22	高新技术企业	北京市科学技术委员会、北京	思朗东芯	2023 年

序号	奖项	颁发机构	获奖主体	获奖时间
		市财政局、国家税务总局北京市税务局		
23	静安区岗位建功先进集体	中共上海市静安区委员会	发行人	2026 年

2、承担的重大科研项目

截至报告期末，公司及子公司主要承担的重大科研项目如下：

序号	名称	主管部门	承担角色	项目进展
1	项目 A	工信部	牵头承担	研发阶段
2	项目 B	工信部	参与单位	研发阶段
3	项目 C	工信部	参与单位	研发阶段
4	项目 D	工信部	参与单位	研发阶段
5	项目 E	工信部	参与单位	研发阶段
6	基于专用算力的电解液 AI 数据平台建设	上海市经信委	牵头承担	研发阶段
7	基于多核异构的可重构高算力多模态基带 SoC 研制	上海市经信委	独立承担	研发阶段
8	分子动力学 3D 仿真计算平台研发项目	上海市静安区发改委	独立承担	研发阶段
9	基于 MaPU 架构的科学计算机系统材料微观模拟软件研发与应用	上海市科学技术委员会	独立承担	研发阶段
10	基于自主创新 MaPU 架构的国产高性能科学计算机	上海市经信委	独立承担	研发阶段
11	基于 GPCR 蛋白动态构象解析的研发平台及应用	上海市科学技术委员会	牵头承担	研发阶段
12	6G 全云化无蜂窝智能无线接入网系统研发	江苏省科学技术厅	参与单位	研发阶段
13	空天地协同的电网设施智能巡检预警技术开发及示范应用	北京市科学技术委员会	参与单位	研发阶段

（三）研发项目情况

1、在研项目情况

截至报告期末，公司主要在研项目情况如下：

序号	项目名称	项目拟达到的目标	所处阶段
1	第一代天穹系统及应用软件研发项目	在第一代天穹系统在生物医药研发领域实现商业化落地的基础上，本项目进一步拓展至材料科学研究领域，构建覆盖“药物发现—新材料设计”的多学科交叉算力平台。	实施阶段

序号	项目名称	项目拟达到的目标	所处阶段
2	第二代天穹系统及应用软件研发项目	本项目拟完成第二代科学计算芯片的设计、验证、实现及规模化量产，并研发第二代天穹科学计算系统，在计算性能、互联带宽、分子动力学计算能力及可支持原子体系规模上实现显著提升，同时对量子化学计算、计算流体力学等多场景进行原生适配，并深度集成 AI4S 推理加速能力，构建“科学计算+AI4S”的统一融合算力平台。	实施阶段
3	第一代星穹产品研发项目	本项目拟研发基于新一代科学计算芯片的八卡 CPU/MaPU 异构服务器整机产品，面向 AI4S 推理、分子动力学仿真等科学计算场景，通过对互联、散热及可靠性工程攻关，实现科学计算系统从芯片到整机的产品化与规模化部署能力。	实施阶段
4	第二代基带芯片及应用研发项目	本项目目标为开发第二代自研通信基带芯片与 NTN 体制的卫星终端软件、卫星基站软件、mmWave 软件以及相应应用平台软件。	实施阶段
5	第三代基带芯片研发项目	本项目目标为开发一款应用于 5G 基站设备的基带处理芯片，单芯片支持 4 通道及以上多小区的基带信号处理，包含信道估计与均衡、MIMO 信号处理，LDPC/Polar 信道编解码等核心模块。	实施阶段
6	高质量数据集研发项目	本项目目标为依托公司专用科学计算算力、分子动力学模拟及科学智能数据生成能力，围绕生物医药、新能源材料等重点应用场景，构建高精度、可验证、可复用的科学计算数据集。	实施阶段
7	卫星通信产品研发项目	本项目目标为基于第二代通信基带芯片，开发 DVB 体制的卫星应用终端软硬件系统平台和卫星地基基站软硬件系统平台，并随标准演进持续满足 DVB 体制星座运营商中长期需求。	实施阶段
8	生物医药应用研发项目	本项目目标为构建融合科学计算、人工智能与实验验证的药物快速研发平台，围绕传统靶点及新兴作用机制开展药物发现和管线孵化，提升候选分子筛选、靶点机制解析、早期成药性评估及研发决策效率。	实施阶段
9	芯片核心技术预研项目	本项目拟研发自主可控的高性能 CPU 控制内核，支持定制化指令扩展及多场景微架构适配。项目将构建公司自有通用 CPU 处理器内核 IP，为后续 SoC 平台提供稳定可靠的控制处理单元，降低供应链风险，增强芯片产品差异化竞争优势。	实施阶段

2、合作研发情况

截至报告期末，公司正在进行中的合作研发情况如下：

项目名称	主要合作单位	主要合作内容	主要约定
药物合作研发项目	合作单位 A	推进药物管线的开发工作	(1) 在本项目合作期间，由任一方或双方共同创造的、与本项目研究开发内容相关的所有知识产权成果，由参与方共同享有所有权； (2) 参与方将按照约定比例共享因本项目知识产权的许可、转让、商业化及其他任何形式的权益处置所产生的全部收益。

3、研发投入情况

报告期内，公司研发项目持续推进，对应研发投入规模不断提升，具体情况

如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
研发投入	28,505.86	71,021.58	46,837.02	24,938.95
营业收入	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00
占比	207.94%	105.57%	110.37%	99.51%

（四）核心技术人员及研发人员相关情况

1、研发组织架构及研发人员情况

（1）研发组织架构

公司主要从事研发活动部门的工作职责具体如下：

序号	部门	职责
1	芯片设计中心	围绕 MaPU 架构开展芯片研发工作，致力于构建全面自主可控的处理器内核体系，负责芯片设计全流程，包括前期规格定义与系统架构设计、前端设计与后端实现，以及与晶圆制造、封装测试等环节的协同对接。
2	软件生态部	围绕 MaPU 架构构建软件生态体系，负责加速算子库及科学计算仿真软件的研发与优化，推进自主软件体系建设与应用适配，提升关键算法在目标场景下的计算效率与系统性能。
3	通信事业部	基于 MaPU 架构开展无线通信领域相关产品与解决方案研发，围绕移动通信、卫星通信及行业专网等应用场景，负责基带芯片的需求定义与系统方案设计，并基于芯片平台向设备厂商提供配套软硬件解决方案，推动相关领域的国产化应用进程。
4	整机事业部	负责整机产品的研发、生产与交付，围绕高性能计算和智能计算场景，提供产品化、商业化的软硬件整体解决方案，包括整机交付、算力租赁、小型化一体化系统等多种交付模式，满足客户多样化应用需求。
5	AI 业务事业部	围绕人工智能领域开展软件平台与系统优化研发，负责通用大模型和专用模型相关软件体系的开发与性能调优，提升计算与通信协同效率。在集群系统层面，推进大规模算力集群的构建与优化，支持高并行计算场景下的稳定运行与性能提升，同时负责 AI4S 前沿研究探索与公司整体 AI4S 研发基础设施开发。
6	生物应用事业部	负责推进科学计算与人工智能融合的药物研发平台建设及生物医药领域应用落地。同时，该部门负责公司自研药物管线的早期发现与开发支持，统筹管线联合开发、外部合作对接及相关项目管理。

（2）研发人员

报告期内，公司研发人员主要系专职从事研发活动的员工。报告期各期末，公司研发人员学历结构、数量及占公司员工总数的比例情况具体如下：

单位：人

项目	2026年3月 31日	2025年12月 31日	2024年12月 31日	2023年12月 31日
硕士及以上	399	383	275	172
本科	140	148	110	75
研发人员合计	539	531	385	247
研发人员占比	79.26%	79.02%	78.73%	78.91%

2、核心技术人员情况

公司核心技术人员共4名，均具备专业的学术背景与深刻的产业化经验，上述核心技术人员的简历参见本招股说明书“第四节/十二/(四)核心技术人员”。公司核心技术人员的学历背景、重要科研成果以及对公司研发活动的贡献情况如下：

序号	核心技术人员	学历背景	取得的专业资质、重要科研成果和获得奖项情况	对公司研发活动的贡献
1	王东琳	中科院自动化所博士	王东琳曾担任中科院自动化所所长、国家专用集成电路设计工程技术研究中心主任等职务，王东琳曾两次获得国家科技进步二等奖，一次获得国防科学技术一等奖并荣获庆祝中华人民共和国成立70周年纪念奖章，王东琳定义了 MaPU 架构并基于其研究成果取得了多项发明专利。	MaPU 架构的创始人，领导团队进行芯片架构创新、各层级硬件设计、软件生态建设相关工作
2	刘子君	中科院自动化所博士	刘子君拥有超过 10 年的芯片研发经验，负责芯片设计中心的全面管理工作。刘子君主导公司成立以来全部处理器前端架构设计，包括 HPP1.0、UCP4008 等。	担任公司芯片设计中心负责人，负责基于 MaPU 架构的芯片设计全流程工作
3	李桓	中科院自动化所博士	李桓拥有十余年的软件架构设计与实现经验。李桓作为软件生态部负责人，带领团队完成了分子动力学等应用软件架构设计、开发与部署工作，并参与了公司多款芯片定义工作。李桓发表过多篇期刊、会议论文，并拥有多项发明专利。	担任公司软件生态部负责人，负责基于 MaPU 架构的加速算子库与科学计算工业软件的开发
4	何鸥	清华大学博士	何鸥在芯片布局规划、布局布线、电源地网络规划、功耗估算、电迁移和电压降分析以及静态时序分析方面拥有丰富经验。同时精通后端设计流程，并具有先进工艺节点的流片经验。何鸥拥有多项专利、商业秘密和论文，在 EDA 顶级会议 ICCAD 和顶级杂志 IEEE trans 上发表过多篇论文。	负责公司芯片的中后端设计

（五）保持技术不断创新机制、技术储备及技术创新的安排

1、公司的技术创新机制及安排

公司主要的技术创新活动涉及芯片内核设计、软件架构设计、编译环境开发、驱动程序与应用软件开发、整机系统集成等多个专业领域。公司以客户需求与行业发展趋势为引领，始终坚持自主研发创新，结合各领域的专业人才，建立了一套快速迭代的研发创新机制，具体如下：

（1）坚持以市场及客户为核心的自主创新研发机制

公司研发团队坚持自主创新导向，围绕科学计算、先进通信等典型应用场景，持续推进 MaPU 内核及相关技术体系的研发工作，形成了具备自主可控特征的核心技术积累，为科学计算在相关领域的应用拓展提供了新的技术实现路径。在研发管理方面，公司在立项阶段综合考虑下游客户需求、行业技术演进趋势及市场竞争格局，推动研发资源向具有应用前景和产业价值的方向集中。通过上述研发机制的持续运作，公司能够在核心技术和关键产品层面保持持续迭代能力，为市场竞争力的稳步提升提供支撑。

（2）企业文化建设与合理的激励机制

公司高度重视人才对于创新驱动的重要性，截至报告期末，公司共有研发人员 539 人，占全体员工比例为 79.26%，研发团队中拥有硕士学历以上的员工占比为 74.03%。上述研发人员不仅具备计算机、自动化、通信或微电子的专业背景，更有来自生物医药、量子化学计算的跨学科稀缺人才。公司建立了完善的人才培养体系，同时通过鼓励创新的企业文化和创新机制对团队与员工进行激励，包括但不限于技术研讨会、专利等知识产权发明奖励、以创新为导向的绩效评估机制等。

（3）积极进行外部创新与生态建设

公司高度重视 MaPU 架构的产业化推进，围绕不同应用终端场景，持续与下游企业、科研院所及高校等用户开展技术合作与应用探索。相关合作方依托“天穹”科学计算机平台，在多个科学计算领域开展算法验证与应用研究，逐步形成可复用的科研数据成果和应用经验积累。在上述合作基础上，公司通过开放接口、工具链支持及协同研发等方式，推动多方参与的创新实践，探索以开放协作为特

征的技术演进路径。该模式有助于提升 MaPU 架构在实际应用中的适配性和扩展性，并在持续的应用反馈中完善产品和技术体系，为公司在科学计算领域的长期发展提供支撑。

(4) 全面的知识产权保护机制

公司已建立全流程的知识产权管理体系。从架构设计、编译器开发到算法优化的每一个阶段，都纳入知识产权识别、评估与备案机制。公司通过设立专门的知识产权管理部门，制定研发立项即伴随专利评估的流程，让“创新即专利”成为研发文化的一部分。公司每一代 MaPU 架构及核心模块都在设计阶段就进行专利布局，确保关键技术环节拥有可防御的独占权。公司通过建立体系化的知识产权保护机制，不仅能够有效保障创新成果的独占性和安全性，还能够提升专利资产的商业转化能力，增强公司的长期竞争力，在全球科学计算产业中持续保持技术领先与市场主导地位。

2、技术储备情况

公司通过多年发展已积累了较为丰富的理论和实践经验，沉淀了一系列核心技术，并持续立足公司主营业务，紧密围绕科学计算、通信芯片及下游行业发展趋势加强技术研发，除本节之“六/（一）主要产品核心技术情况”中的核心技术外，现阶段主要核心技术储备情况如下：

序号	核心技术储备名称	所属类别	技术储备简介	所处阶段
1	高端处理器前端分支预测微架构设计技术	芯片硬件设计技术	实现了高效的指令预测，在当前处理器流水线深度较大的情况下，极大提升了处理器前端供指能力，随着业务场景复杂性的提升，未来可向着神经网络预测器和机器学习算法方向演进。通过对 BTB，TAGE 等主流预测器架构的改进，与同规模处理器相比，其前端供指能力可以提升 20%以上。单核整体性能达到 ARM A76 水平。	研发状态
2	高效的指令预取微架构设计技术	芯片硬件设计技术	指令预取技术用于预测即将执行的指令并将其加载到缓存中，来减少指令获取延时；预取技术的改进可以显著减少因指令未命中而导致的延迟。采用动态预取/多级预取机制可以根据执行历史数据或者基于历史模式的学习极大提高预取准确性。单核整体性能达到 ARM A76 水平。	研发状态
3	高端处理器乱序执行微架构设计技术	芯片硬件设计技术	现代处理器通过动态调度指令执行顺序，消除流水线阻塞，最大化利用处理器的并行计算资源，其中乱序调度策略在设计和实现上受到发射队列规模和时序之间矛盾的制约，限制了处理器性能。通过将发射队列	研发状态

序号	核心技术储备名称	所属类别	技术储备简介	所处阶段
			设计为多层次架构，可以有效降低发射队列规模和时序之间的矛盾，发射队列的增大将不会显著降低时序。单核整体性能达到 ARM A76 水平。	
4	更紧密的中后端流程	芯片硬件设计技术	针对先进工艺下各个公司各种 EDA 工具之间的优化一致性问题，取长补短，对现有工具进行二次开发，或者独立研发新的点工具，补充和弥合工具之间的配合度，释放更多的设计能力满足高性能芯片的需要。	研发中期
5	基于 AI 的前中后端联合优化技术	芯片硬件设计技术	结合公司代际产品的微架构和 RTL 编写的共性挑战，进行中后端对应的迭代，进而对 RTL 代码提取和定义特征模型，利用 AI 对这些特征进行学习和训练，并且将训练的模型，推理得到中后端对应的优化约束，改进和加快设计收敛。	概念阶段
6	2.5D 与 3DIC 的中后端优化与签核	芯片硬件设计技术	针对 2.5D 和 3D 封装提供的更多芯片实现的可能性，对公司的芯片进行重新审视，建立新的模型和设计算法辅助设计达到更合理的芯片划分，探索 2.5D 或者 3D 下的全局最优。同时，利用现有的签核经验和技巧积累，推广和建立针对高性能高互连度芯片新的签核方法和标准。	概念阶段
7	先进帧码处理技术	芯片硬件设计技术	研发更加高效、安全、可靠的帧码处理技术，采用更科学的自研帧格式、更强劲的校验码，支持包括 64B/66B 和 128B/130B 等物理层编码方式提高传输效率，支持更多物理通道数，提供更高的传输带宽。	概念阶段
8	动态功耗管理	芯片硬件设计技术	最大化提升能效比，提高良率，获取芯片性能。有先进的动态功耗管理 (DVFS) 技术设计经验与工程经验。结合芯片设计，量产测试，系统测试，能够自动创建基于工艺偏差的自适应 DVFS 表。根据每个计算核心性能需求和动态负载调整 DVFS 档位，获取最好的能效比。	研发中期
9	一键生成模块级验证环境平台	芯片硬件设计技术	公司迄今已自主研发包括内核在内的数十个 IP，在验证方面，基于 Python 开发配套的一键生成模块级验证环境的工具，节省验证环境开发时间，统一验证环境管理。1、用户自定义挂载商用 VIP 的位置，实现 VIP 的自动挂载；2、用户自定义自研 Agent 的接口信号，生成 Agent 内部各组件的框架代码；3、基于 UVM 环境框架，将各个组件实现自动链接；4、自动生成基础 case，保证验证环境冒烟通过。	研发中期
10	内核指令集产生工具	芯片硬件设计技术	公司迄今自主研发了多代内核，指令集根据应用场景复杂度的增加也在每代项目迭代，公司基于自主研发的内核架构，开发了一套指令集生成器工具。该指令集生成器是基于自主研发的内核架构和指令集开发，解析所支持的 ISA 指令集格式，支持所有单指令，模块指令，混合指令的任何组合生成，可以根据用户需求，自动生成指定特征的指令序列，预留接口支持每代项目的需求扩展。	研发中期
11	RISC-V 处理器验证平台	芯片硬件设计技术	RISC-V 是一种开源的指令集架构，提供了广泛的选项和扩展，处理器的设计人员可以根据项目需要进行定制需求的扩展，目前 RISC-V CPU 的验证尚无统一的验证平台和方法学，公司自主研发全套的处理器验证	研发中期

序号	核心技术储备名称	所属类别	技术储备简介	所处阶段
			平台。1、该验证平台基于 UVM 框架，可以实现单核、Cluster 以及 SoC 层级的处理器验证；2、支持指定 elf、集成汇编指令编译套件、根据用户指定约束产生特定的 ISA 指令、保存 Checkpoint 等多种需求下的 Simulation 执行；3、集成 Spike（一种开源的 RISC-V 处理器指令参考模型）并优化（支持多核）对指令执行的寄存器结果进行检查。	
12	跨项目、跨平台可重用的 SoC 验证平台	芯片硬件设计技术	公司迄今已交付了多个项目的 SoC 产品，SoC 的验证平台整体基于 UVM 框架，在从 VIP 的自动挂载与发布、验证特性环境组件的多继承、功能覆盖率自动收集与合并、指定层级包空与仿真加速等方面运用业界先进的验证方法学，提升 SoC 验证的效率。1、在 VIP 连接方面采用 bind、interfaceclass 等技术进行 VIP 的自动挂载，实现跨项目、跨平台（VCS/FPGAEDA）重用，在子系统被包空之后不受影响；2、VIP 的方向可以自由控制，在子系统到 SoC 集成的时候不用额外开发环境；每个模块的 bind 文件集成功能覆盖率等组件，加速功能覆盖率收敛；3、在各验证特性环境的管理上采用多继承实现特性组件的灵活组装，在多特性联合仿真时提升验证效率。	研发中期
13	总线自动化验证平台	芯片硬件设计技术	公司迄今交付的复杂 SoC 互连系统含内核总线、一致性总线、非一致性总线，通路众多，场景复杂，公司开发了一套总线自动化验证平台，支持 1 对 1，M 对 1，M 对 N 等多种激励模式，确保总线的完备性验证出口 1、基于 Memory Map 表格实现验证环境的自动生成，interface 的 master/slave/monitor 模式自动挂载；2、实现 1 对 1，M 对 1，M 对 N 等各种模式下，操作类型随机发送，通过功能覆盖率保证覆盖操作类型和压力的完备性；3、开发 checker 保证端到端数据传递的正确性，开发 checker 保证读写数据的一致性，验证保序问题。	研发中期
14	SoC CRG 自动化验证平台	芯片硬件设计技术	公司每代项目时钟复位模块需求很多，如时钟管理单元、门控、分频及时钟切换单元、跨时钟域异步处理，公司自研一套时钟复位自动化验证平台，完成 CRG 所有特性的验证。整个验证以 CRG 域划分表格为基础，在芯片开发之初通过设计定义好表格的格式：1、通过时钟复位域划分表格承载各模块的时钟复位需求；2、自动解析表格生成各个子系统 CRG 的 RTL 代码；3、自动解析表格产生需要进行时钟频率检查的断言；4、跨时钟域的同步处理正确性验证。	研发中期
15	SoC 中断网络自动化验证平台	芯片硬件设计技术	公司迄今每代项目中断源头众多，汇聚到不同的中断控制器，按照软件配置下发到不同的处理器处理，公司自研中断网络自动化验证平台，完成中断相关特性的验证。中断网络自动化验证平台基于中断映射表，自动解析中断源，产生中断，然后根据中断映射表检查中断路由关系、中断跨时钟域处理、中断优先级处理，同时对中断的清除、统计及连续中断等特性均有所覆盖，能够保证中断验证的完备性。	研发中期

序号	核心技术储备名称	所属类别	技术储备简介	所处阶段
16	SoC 场景级建模验证平台及场景级功能覆盖率收集	芯片硬件设计技术	SoC 场景级的验证空间很大，一直是验证的重点和难点，如何保证场景验证的完备性，是验证工程师的痛点，公司结合自身业务特点，开发了场景的行为级模型，同时生成功能覆盖率模型，实现场景级的功能覆盖率快速收集。该验证方法学对芯片里面所有的模块在业务场景中的行为进行建模，如发送接收消息、内存申请与释放、Memory 访问、寄存器访问等，并对每种行为的操作类型进行固化，再结合 Memory Map 将所有存在访问关系的场景进行充分覆盖，同时把功能覆盖率创建在行为级模型里面，能够快速收齐场景级的功能覆盖率。	研发中期
17	时钟复位结构全流程一体化设计	芯片硬件设计技术	构建描述时钟复位结构的高级描述方法（语言），实现全流程相关设计文件拉通。	概念阶段
18	SCALE 异构计算语言及框架	高性能软件设计技术	研发新一代 SCALE 软件生态，结合产业伙伴的需求优化软件栈的丰富度，持续提升其易用性和应用性能，打造中国版异构编程接口标准，解决跨平台的应用兼容难题。	研发中期
19	新一代系统级混合仿真框架	高性能软件设计技术	为了在芯片流片前构建健全的 SoC 仿真环境，通过周期精确仿真及时暴露系统级设计缺陷，降低流片失败风险。为了满足软件生态建设中日益增长的性能评估需求，研发面向自研 IP 的性能仿真模型，支持根据实际应用场景灵活配置性能或功能仿真模型，为用户提供仿真精度高、运行效率高的全系统仿真平台。	研发早期
20	基于 MaPU 的编译优化技术	高性能软件设计技术	编译效率方面：不断优化 C/C++ 程序的目标代码在加速核处理核心上的执行效率。易用性方面：提供更友好的编程接口、更智能的错误提示，降低开发 MaPU 数据密集型加速核程序的编程难度。编程框架方面：为 AI 编译器、XSIMD、OpenCL 等广泛应用的编程框架提供完善的支持。	研发中期
21	MaPU 软件生态	高性能软件设计技术	研发 MaPU 软件生态，构建底层高性能加速库、高性能数据通信库，提供具有较易上手的编程方式与丰富的 API，持续优化软件栈的丰富度，持续提升其易用性和应用性能。	研发中期
22	高性能高功率服务器系统技术	整机设计及集成技术	公司面向新一代高性能科学计算平台，围绕高功率芯片散热、高密度整机结构、高效供电、高速信号互联及片间同步协同等方向开展技术储备，形成适配高功耗、高密度、大规模并行计算场景的服务器系统技术。相关技术通过提升散热效率、供电稳定性、互联带宽、结构可靠性及多芯片同步效率，支撑新一代科学计算芯片和整机系统在更高功率密度、更大部署规模下的稳定运行和性能释放。	研发中期
23	光互联技术	整机设计及集成技术	（1）超节点光电混合互联技术 研发超节点光电混合架构，融合电互联与光互联优势，提升系统扩展能力和部署灵活性，降低 Scale up 的通信时延，提高 Scale up 互联规模。 （2）光互联扩展与重构技术 研发基于点对点互联系统的光电扩展辅助架构，结合	研发初期

序号	核心技术储备名称	所属类别	技术储备简介	所处阶段
			WDM 及光路动态重构技术,实现系统规模弹性扩展和网络拓扑快速重构,提升大规模计算集群的资源调度能力、网络适应能力和运行效率。	
24	网络拓扑技术	整机设计及集成技术	(1) 多形态高性能网络拓扑架构 面向科学计算及大规模智能计算集群,构建涵盖三维环面(3D-Torus)、交换式网络及全互连(Full Mesh)等多形态网络拓扑体系,实现对不同通信模型和应用场景的灵活适配,在提升网络带宽利用率的同时降低系统通信时延,为大规模并行计算提供高效互联支撑。 (2) 超大规模集群网络扩展技术 构建面向超大规模计算集群的网络扩展架构,通过优化网络组织方式、通信路径规划及负载均衡机制,提高集群扩展效率和网络资源利用率,满足科学计算、高性能计算及大规模模型训练场景下对高带宽、低时延和高扩展性的要求。	研发初期
25	通信芯片全栈式性能调试软件	先进通信技术	本软件完成通信芯片的全栈式性能调试支持功能,支持通信芯片的 APE 远程调试,支持多 APE 芯片的单核调试和多核调试;支持通信芯片的多芯片连接,访问板卡级和芯片级存储资源,支持对板卡以及芯片 memory 进行连续和非连续数据单次和并行读写,支持对读取数据进行图形化后处理(支持功率谱,星座图,FFT 等)和结构化解析;支持通信芯片的多芯片多核协议栈和基带的日志跟踪和解析,以及日志信息结构化解析;支持多芯片的多核基带线程跟踪,图形化显示线程执行时序和线程运行状态,监控线程池和栈空间异常。	研发中期

七、发行人环境保护和安全生产情况

公司不直接从事芯片及整机相关生产制造环节,日常的生产经营活动不涉及环境污染物,不存在高危险、重污染的情况。

公司及子公司生产经营活动符合环境保护及安全生产相关法律、法规要求,报告期内未受到环境保护主管部门的行政处罚,未发生重大生产安全事故,也未因违反安全生产有关法律法规而受到相关主管部门的行政处罚。

八、发行人的境外经营及境外资产情况

报告期内,发行人无境外开展业务经营的情况。

第六节 财务会计信息与管理层分析

本节财务会计数据及相关财务信息，非经特别说明，均引自经注册会计师审计的财务报表及其附注或根据其中相关数据得出。除另有注明外，公司财务数据和财务指标等均以合并财务报表的数据为基础进行计算。本节的财务会计数据及有关说明反映了公司报告期内经审计财务报表及附注的主要内容，公司提醒投资者关注财务报表和审计报告全文，以获取全部的财务资料。

一、经审计的财务报表

（一）合并资产负债表

单位：万元

项目	2026年3月 31日	2025年12月 31日	2024年12月 31日	2023年12月 31日
流动资产：				
货币资金	311,567.77	89,626.17	24,554.94	55,666.28
交易性金融资产	151,505.51	37,530.72	2,501.42	8,002.34
应收账款	79,469.59	74,435.25	11,405.73	-
预付款项	29,669.55	28,400.60	12,534.45	7,804.58
其他应收款	3,567.53	3,484.10	948.16	2,256.39
存货	41,124.24	42,074.82	30,568.08	18,097.67
合同资产	-	-	1,782.00	1,425.00
一年内到期的非流动资产	57,340.17	18,278.29	-	-
其他流动资产	5,063.50	4,675.16	6,995.83	3,802.46
流动资产合计	679,307.85	298,505.11	91,290.62	97,054.72
非流动资产：				
其他债权投资	43,682.09	12,036.41	13,656.87	11,229.52
长期股权投资	299.00	316.61	1,619.08	4,406.79
固定资产	43,949.37	27,207.19	18,313.65	2,477.61
在建工程	695.09	18,615.60	6,407.79	283.83
使用权资产	1,797.20	2,142.56	3,472.89	4,880.32
无形资产	13,187.59	14,529.26	17,415.04	9,592.12
长期待摊费用	886.28	1,209.87	1,623.00	714.85
其他非流动资产	48.82	83.94	8,135.64	687.42

项目	2026年3月 31日	2025年12月 31日	2024年12月 31日	2023年12月 31日
非流动资产合计	104,545.43	76,141.45	70,643.97	34,272.47
资产总计	783,853.29	374,646.56	161,934.59	131,327.19
流动负债：				
短期借款	996.34	65,786.49	40,530.03	5,334.01
应付账款	4,142.97	3,451.61	4,178.07	616.94
合同负债	1,864.49	1,395.69	771.42	1,007.01
应付职工薪酬	13,739.66	11,699.40	7,480.74	4,510.79
应交税费	539.84	349.16	3,834.80	43.77
其他应付款	4,747.51	25,404.20	1,215.93	1,063.18
一年内到期的非流动负债	7,951.61	6,711.36	1,621.10	1,329.43
其他流动负债	0.48	13.19	0.48	29.01
流动负债合计	33,982.90	114,811.09	59,632.59	13,934.15
非流动负债：				
长期借款	10,812.53	19,257.53	-	-
租赁负债	530.86	609.08	2,065.36	3,585.42
预计负债	293.22	252.70	571.15	814.08
递延收益	9,641.13	9,503.80	5,242.00	-
其他非流动负债	8,686.89	8,769.54	1,839.27	1,157.08
非流动负债合计	29,964.63	38,392.65	9,717.78	5,556.58
负债合计	63,947.54	153,203.74	69,350.37	19,490.73
所有者权益：				
股本	47,646.82	36,000.00	1,374.60	1,373.13
资本公积	797,777.95	282,679.99	241,833.92	231,135.92
未分配利润	-125,519.01	-97,237.16	-150,624.29	-120,672.59
归属于母公司股东权益合计	719,905.75	221,442.83	92,584.22	111,836.46
所有者权益合计	719,905.75	221,442.83	92,584.22	111,836.46
负债和所有者权益总计	783,853.29	374,646.56	161,934.59	131,327.19

（二）合并利润表

单位：万元

项目	2026年1-3月	2025年度	2024年度	2023年度
一、营业总收入	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
其中：营业收入	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00
二、营业总成本	41,448.07	105,011.48	71,415.08	51,400.53
其中：营业成本	1,655.32	7,675.94	6,963.11	5,834.90
税金及附加	78.43	277.79	467.56	66.16
销售费用	2,153.05	7,801.76	3,273.05	786.63
管理费用	8,813.91	16,462.85	13,733.00	19,871.30
研发费用	28,505.86	71,021.58	46,837.02	24,938.95
财务费用	241.51	1,771.56	141.34	-97.41
其中：利息费用	349.65	1,764.95	674.12	114.23
利息收入	196.59	308.21	539.43	219.27
加：其他收益	173.81	1,037.15	2,330.17	47.82
投资收益（损失以“-”号填列）	431.23	-762.87	-2,729.15	-3,135.87
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-17.61	-1,302.47	-3,287.71	-3,170.81
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	174.80	29.29	-0.92	2.34
信用减值损失	-83.79	-927.61	121.17	-388.48
资产减值损失	-1,187.54	-2,296.52	-493.19	-2,053.52
资产处置收益	-52.32	31.61	0.48	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-28,283.35	-40,627.23	-29,749.14	-31,867.24
加：营业外收入	1.50	2.00	6.00	0.50
减：营业外支出	-	-	-	-
四、利润总额（亏损以“-”号填列）	-28,281.85	-40,625.23	-29,743.14	-31,866.74
减：所得税费用	-	-	208.56	-
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
（一）按经营持续性分类				
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
（二）按所有权归属分类				
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-	-	-	-
六、其他综合收益税后净额	-	-	-	-

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-	-
七、综合收益总额	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
归属于母公司所有者的综合收益总额	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-	-
八、每股收益				
基本每股收益（元/股）	-0.79	-1.13	-0.84	-0.89
稀释每股收益（元/股）	-0.79	-1.13	-0.84	-0.89

（三）合并现金流量表

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	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	10,796.90	22,309.66	51,944.05	28,897.38
收到的税费返还	-	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	1,078.99	6,421.77	11,200.49	433.58
经营活动现金流入小计	11,875.89	28,731.43	63,144.54	29,330.95
购买商品、接受劳务支付的现金	14,397.27	58,671.42	50,482.71	18,807.36
支付给职工以及为职工支付的现金	11,920.70	46,011.34	29,340.41	17,390.45
支付的各项税费	867.82	4,065.55	281.58	228.21
支付其他与经营活动有关的现金	2,919.93	7,178.30	18,461.35	2,717.86
经营活动现金流出小计	30,105.73	115,926.61	98,566.05	39,143.88
经营活动产生的现金流量净额	-18,229.83	-87,195.18	-35,421.52	-9,812.92
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	1,306.29	147.27	32.95	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-	-
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	216,240.34	30,007.65	9,000.00	-
投资活动现金流入小计	217,546.63	30,154.92	9,032.95	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,246.13	17,609.40	32,006.80	9,688.33

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
投资支付的现金	-	-	500.00	-
支付其他与投资活动有关的现金	401,517.45	81,222.86	4,533.99	20,197.60
投资活动现金流出小计	406,763.58	98,832.26	37,040.79	29,885.93
投资活动产生的现金流量净额	-189,216.94	-68,677.33	-28,007.84	-29,885.93
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	504,612.67	175,466.84	1,000.00	83,700.00
取得借款收到的现金	14,626.57	97,483.01	45,092.35	8,329.59
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	-
筹资活动现金流入小计	519,239.24	272,949.85	46,092.35	92,029.59
偿还债务支付的现金	86,275.67	48,241.14	9,826.54	7,801.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	623.01	1,543.06	514.18	93.49
支付其他与筹资活动有关的现金	2,355.59	2,941.53	2,355.29	2,126.36
筹资活动现金流出小计	89,254.27	52,725.73	12,696.00	10,021.47
筹资活动产生的现金流量净额	429,984.97	220,224.12	33,396.35	82,008.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	222,538.19	64,351.61	-30,033.01	42,309.27
加：期初现金及现金等价物余额	88,906.50	24,554.89	54,587.90	12,278.63
六、期末现金及现金等价物余额	311,444.69	88,906.50	24,554.89	54,587.90

二、审计意见

容诚会计师接受公司委托，对公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 12 月 31 日和 2026 年 3 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度、2024 年度、2025 年度和 2026 年 1-3 月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注进行了审计，并出具了“容诚审字[2026]215Z0802 号”标准无保留意见的审计报告。

容诚会计师认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 12 月 31 日和 2026 年 3 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度、2024 年度、2025 年度和 2026 年 1-3 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

三、关键审计事项、与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准

(一) 关键审计事项

容诚会计师在审计中识别出的关键审计事项具体如下：

关键审计事项	审计应对
1、收入确认	
2023 年度、2024 年度、2025 年度及 2026 年 1-3 月，合并财务报表中营业收入分别为 25,061.00 万元、42,437.36 万元、67,273.21 万元及 13,708.54 万元。 由于营业收入是公司的关键业绩指标之一，且对公司总体财务报表影响重大，因此将收入确认识别为关键审计事项。	(1) 了解和评价公司管理层与收入确认相关的内部控制设计的合理性，并测试关键控制执行的有效性； (2) 询问管理层收入确认的相关政策，抽样检查主要销售合同，识别与收入确认相关的商品控制权转移条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的相关规定； (3) 选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同及验收单等，评价相关收入确认是否符合公司收入政策； (4) 对主要产品、客户营业收入及毛利率等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因； (5) 向主要客户函证交易额及合同执行情况，对回函存在的差异进行核查； (6) 对主要客户执行实地走访程序，以确认销售收入的真实性； (7) 针对资产负债表日前后确认的营业收入，选取样本核对相关支持性文件，评价收入确认期间是否恰当； (8) 复核财务报表中与收入相关披露的适当性。
2、存货跌价准备	
截至 2023 年 12 月 31 日、2024 年 12 月 31 日、2025 年 12 月 31 日及 2026 年 3 月 31 日，公司存货账面余额分别为 20,320.46 万元、33,341.06 万元、47,162.32 万元及 47,399.27 万元，存货跌价准备分别为 2,222.79 万元、2,772.98 万元、5,087.50 万元及 6,275.04 万元。 由于存货金额重大，且确定存货跌价准备涉及管理层的重大判断，因此将存货跌价准备识别为关键审计事项。	(1) 了解和评价管理层与存货跌价准备相关内部控制设计的合理性，并测试关键控制执行的有效性； (2) 了解存货跌价准备计提政策，并评价相关政策的合理性； (3) 获取管理层编制的存货跌价准备计算表并检查计算过程及结果的准确性； (4) 选取样本检查管理层确认存货可变现净值时所估计的存货未来销售数量、估计售价、至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费的合理性； (5) 选取样本测试存货跌价准备计算表中的存货库龄，并结合存货监盘及存货周转情况，评估库龄较长、呆滞或毁损的存货是否已被识别及计提了恰当的跌价准备； (6) 复核财务报表中与存货跌价准备相关披露的适当性。

（二）与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，从金额来看，公司确定与财务会计信息相关的重大事项和重要性水平标准如下：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收账款坏账准备计提金额大于 500 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项其他应收款坏账准备计提金额大于 500 万元
重要的应收账款坏账准备转回或核销	应收账款坏账准备转回或核销金额大于 500 万元
重要的其他应收款坏账准备转回或核销	其他应收款坏账准备转回或核销金额大于 500 万元
重要的在建工程项目	单个工程项目预算金额占资产总额 1%以上且金额大于 2,000 万元
重要的投资活动	单项投资活动占资产总额的 1%以上且金额大于 1,000 万元
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资的投资金额占合并报表净资产的 5%以上且金额大于 5,000 万元
重要的非全资子公司	单个子公司少数股东权益金额占合并报表净资产的 5%以上且单个子公司净资产金额占合并报表净资产 5%以上

四、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

（一）财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响公司持续经营能力的事项，公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

（二）合并财务报表范围及变化情况

公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司均纳入合并财务报表。

1、合并财务报表范围

报告期内，公司纳入合并范围的子公司如下：

序号	名称	注册地	持股比例（%）		取得方式	是否纳入合并范围			
			直接	间接		2026年1-3月	2025年度	2024年度	2023年度
1	思朗东芯	北京市	100.00	-	新设	是	是	是	是
2	上海思朗万维	上海市	100.00	-	新设	是	是	是	是
3	湖北思朗万维	湖北省	100.00	-	新设	是	是	是	否
4	思朗通信	湖北省	100.00	-	新设	是	是	是	是
5	合肥思朗万维	安徽省	100.00	-	新设	是	是	否	否
6	西安邵朗	陕西省	100.00	-	新设	是	是	是	是
7	九州万维	湖北省	90.00	-	新设	是	否	否	否
8	上海邵朗电子科技有限公司	上海市	100.00	-	新设	否	否	是	是
9	成都思朗万维	四川省	100.00	-	新设	是	否	否	否
10	成都思朗东芯	四川省	100.00	-	新设	是	否	否	否

2、报告期内合并范围的变化情况

2026年3月，公司新设成都思朗万维，持股比例100%，成都思朗东芯，持股比例100%，导致合并范围变动。

2026年1月，公司新设九州万维，持股比例90%，合资方长江科算持股比例10%，导致合并范围变动。

2025年12月，公司新设全资子公司合肥思朗万维，以货币形式出资，导致合并范围变动。

2024年9月，公司清算子公司上海邵朗电子科技有限公司，成立全资子公司湖北思朗万维，导致当期合并范围变动。同年11月，公司新设全资子公司芜湖思湾信息科技有限公司，在无任何业务开展及出资情况下全部对外转让，导致当期合并范围变动，且本次转让对财务报表无影响。

2023年10月，新设全资子公司思朗通信，以货币形式出资，导致当期合并范围变动。

五、报告期内采用的主要会计政策和会计估计

本节仅披露报告期内与行业相关或对公司财务状况、经营成果及财务报表理解具有重大影响的会计政策及其关键判断、会计估计及其假设的衡量标准、会计政策及会计估计的具体执行标准。公司采用的会计政策符合一般会计原则，与同行业可比公司不存在重大差异。

关于公司采用的会计政策和会计估计的详细说明请参见公司经审计的财务报表附注。

（一）记账本位币

公司采用人民币为记账本位币。

（二）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1、控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

2、合并财务报表的编制方法

公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业

会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

(1) 合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

(2) 抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

(3) 抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

(4) 站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(三) 收入

1、一般原则

收入是公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制公司履约过程中在建的商品；

（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司会考虑下列迹象：

（1）公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

（3）公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

（5）客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本

的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及公司承诺履行任务的性质等因素。

客户未行使的合同权利

公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

2、具体方法

（1）商品销售合同

公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

产品销售收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，取得经客户确认的签收/验收单据时作为收入确认时点。

（2）提供服务合同

公司提供运营或运维管理服务，于服务期限内按直线法分摊确认收入。

（四）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的确认和终止确认

当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- （1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- （2）该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

在结算日金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）

公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产的分类与计量

公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相

关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

3、金融负债的分类与计量

公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（2）贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

（3）以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

1）如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

2) 如果一项金融工具须用或可用公司自身权益工具进行结算, 需要考虑用于结算该工具的公司自身权益工具, 是作为现金或其他金融资产的替代品, 还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者, 该工具是发行方的金融负债; 如果是后者, 该工具是发行方的权益工具。在某些情况下, 一项金融工具合同规定公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具, 其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值, 则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的, 还是完全或部分地基于除公司自身权益工具的市场价格以外变量(例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格)的变动而变动, 该合同分类为金融负债。

4、衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量, 并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产, 公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外, 衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失, 直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具, 如主合同为金融资产的, 混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产, 且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理, 嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系, 且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的, 嵌入衍生工具从混合工具中分拆, 作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量, 则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

5、金融工具减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、合同资产等, 以预期信用损失为基础确认损失准备。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收账款及合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

1) 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款、其他应收款及合同资产等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准

备。对于不存在减值客观证据的应收账款、其他应收款、及合同资产或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收账款、其他应收款、及合同资产等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内关联方款项

应收账款组合 2 应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内关联方款项

其他应收款组合 2 应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司应收账款基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：

账龄	计提比例（%）
0-6 个月	1.00
7-12 个月	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00

账龄	计提比例（%）
3-4 年	60.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

公司其他应收款基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：

账龄	计提比例（%）
1 年以内	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	30.00
3-4 年	60.00
4-5 年	80.00
5 年以上	100.00

2) 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

（2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）信用风险显著增加

公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。公司考虑的信息包括：

- 1) 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 2) 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 3) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 4) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 5) 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- 6) 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 7) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 8) 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

（4）已发生信用减值的金融资产

公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人

在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（5）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）核销

如果公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

6、金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- 1) 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- 2) 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

（1）终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，

且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

(2) 继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

(3) 继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认

所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

7、金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

8、金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

(1) 估值技术

公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

(2) 公允价值层次

公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

(五) 存货

1、存货的分类

存货是指公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、委托加工物资、半成品、库存商品、合同履约成本等。

2、发出存货的计价方法

公司存货发出时采用加权平均法计价。

3、存货的盘存制度

公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度

损益。

4、存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

（1）产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。

（2）需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

（3）公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

（4）资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（六）固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

1、确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

2、各类固定资产的折旧方法

公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00	4.75
专用设备	年限平均法	8.00	5.00	11.88
电子设备	年限平均法	3.00-5.00	0.00-5.00	19.00-33.33
运输及办公设备	年限平均法	3.00-5.00	0.00-5.00	19.00-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

（七）在建工程

1、在建工程以立项项目分类核算。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

项目	具体转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经公司完成验收；(3) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

(八) 无形资产

1、无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

2、无形资产使用寿命及摊销

(1) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
专利及专利使用权	1-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
知识产权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	1-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

(3) 无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益或计入相关资产的成本。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资

产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

3、研发支出归集范围

公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入材料费用、流片费用、折旧与摊销费用、技术服务费用、其他费用等。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

（1）公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

（2）在公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

5、开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

（九）股份支付

1、股份支付的种类

公司股份支付包括以权益结算的股份支付。

2、权益工具公允价值的确定方法

（1）对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

（2）对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

4、股份支付计划实施的会计处理

以权益结算的股份支付

（1）授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

（2）完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

5、股份支付计划修改的会计处理

公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

6、股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），公司：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

（2）在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

（十）长期待摊费用

长期待摊费用核算公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

（十一）政府补助

1、政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

（1）公司能够满足政府补助所附条件；

（2）公司能够收到政府补助。

2、政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

3、政府补助的会计处理

(1) 与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(3) 政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(4) 政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

(十二) 重要会计政策和会计估计变更、会计差错更正

报告期内，发行人重要会计政策变更均系因执行财政部新发布的相关规定所致，未对公司的财务状况和经营成果产生重大影响；不存在重大会计估计变更和

差错更正的情况。

六、经注册会计师核验的非经常性损益表

报告期内，公司经会计师审验的非经常性损益明细表如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	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	-52.32	31.61	0.48	-
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	100.00	995.53	1,756.79	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	623.63	568.90	557.65	37.28
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	-5,035.16	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1.50	2.00	6.00	0.50
非经常性损益总额	672.81	-3,437.13	2,320.92	37.78
减：非经常性损益的所得税影响数	-	-	-	-
非经常性损益净额	672.81	-3,437.13	2,320.92	37.78
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-	-	-	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	672.81	-3,437.13	2,320.92	37.78

报告期内，公司扣除非经常性损益后的净利润情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
归属于公司普通股股东的净利润	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	672.81	-3,437.13	2,320.92	37.78
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	-28,954.66	-37,188.10	-32,272.62	-31,904.52

报告期内，公司归属于母公司股东的非经常性损益净额分别为 37.78 万元、2,320.92 万元、-3,437.13 万元和 672.81 万元，主要为计入当期损益的政府补助和

持有理财产品产生的投资收益,以及公司对前期授予的股权激励份额予以调整导致的一次性计入当期损益的股份支付费用影响。

七、主要税种税率、享受的主要税收优惠政策

(一) 主要税种及税率

报告期内,公司适用的主要税种及其税率列示如下:

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品、提供服务收入	13%、6%
城市维护建设税	应纳增值税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

报告期内,公司所属子公司执行的企业所得税税率如下:

纳税主体名称	所得税税率
上海思朗万维	15%
湖北思朗万维	25%
思朗东芯	15%
思朗通信	25%
上海邵朗电子科技有限公司	25%
西安邵朗	25%
合肥思朗万维	25%
九州万维	25%
成都思朗万维	25%
成都思朗东芯	25%

(二) 税收优惠

1、企业所得税

根据国家对高新技术企业的相关税收政策,公司于2024年12月4日被上海市科学技术委员会认定为高新技术企业,证书编号GR202431001164,有效期三年。故公司2024至2026年度,企业所得税率按15%的比例征收。

子公司上海思朗万维于2023年12月12日被上海市科学技术委员会认定为高新技术企业,证书编号GR202331004158,有效期三年。故子公司上海思朗万维2023至2025年度企业所得税率按15%的比例征收,截至本招股说明书签署日,

高新技术企业证书重新认定中。

子公司思朗东芯于 2023 年 10 月 16 日被北京市科学技术委员会认定为高新技术企业，证书编号 GR202311000588，有效期三年。故子公司思朗东芯 2023 至 2025 年度企业所得税率按 15%的比例征收，截至本招股说明书签署日，高新技术企业证书重新认定中。

2、增值税

根据财政部、税务总局《关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17 号）、工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、税务总局《关于 2024 年度享受增值税加计抵减政策的集成电路企业清单制定工作有关要求的通知》（工信部联电子函〔2024〕264 号），公司于 2024 年 11 月通过审核，享受集成电路企业可抵扣进项税额加计 15%抵减的优惠政策。

八、主要财务指标

（一）主要财务指标

项目	2026 年 1-3 月/2026 年 3 月 31 日	2025 年度 /2025 年 12 月 31 日	2024 年度 /2024 年 12 月 31 日	2023 年度 /2023 年 12 月 31 日
流动比率（倍）	19.99	2.60	1.53	6.97
速动比率（倍）	18.78	2.23	1.02	5.67
资产负债率（母公司）	3.96%	30.96%	26.52%	7.33%
资产负债率（合并）	8.16%	40.89%	42.83%	14.84%
应收账款周转率（次/年）	0.71	1.55	7.28	/
存货周转率（次/年）	0.14	0.19	0.26	0.49
息税折旧摊销前利润（万元）	-23,755.67	-24,111.42	-18,772.45	-27,533.61
归属于发行人股东的净利润（万元）	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
归属于发行人股东扣除非经常性损益后的净利润（万元）	-28,954.66	-37,188.10	-32,272.62	-31,904.52
研发投入占营业收入的比例	207.94%	105.57%	110.37%	99.51%
利息保障倍数	-79.89	-22.02	-43.12	-277.96
每股经营活动产生的现金流量（元）	-0.38	-2.42	-0.99	-0.27
归属于发行人股东的每股净资产（元/股）	15.11	6.15	2.58	3.12

项目	2026 年 1-3 月/2026 年 3 月 31 日	2025 年度 /2025 年 12 月 31 日	2024 年度 /2024 年 12 月 31 日	2023 年度 /2023 年 12 月 31 日
每股净现金流量（元）	4.67	1.79	-0.84	1.18

注：上述财务指标的计算公式如下：

- 1、流动比率=流动资产/流动负债；
- 2、速动比率=速动资产/流动负债=（流动资产-存货）/流动负债；
- 3、资产负债率=总负债/总资产；
- 4、应收账款周转率=营业收入/应收账款平均余额；2026 年 1-3 月周转率为年化数值，计算公式为营业收入/应收账款平均余额*4，下同；
- 5、存货周转率=营业成本/存货平均余额；2026 年 1-3 月周转率为年化数值，计算公式为营业成本/存货平均余额*4，下同；
- 6、息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出（不含利息资本化金额，含租赁负债利息支出）+固定资产折旧+使用权资产折旧+长期待摊费用摊销+无形资产摊销；
- 7、利息保障倍数=（利润总额+利息支出）/利息支出；
- 8、每股经营活动产生的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末总股本；
- 9、归属于公司普通股股东的每股净资产=期末归属于公司普通股股东的净资产/期末总股本；
- 10、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末总股本；
- 11、公司于 2025 年实施资本公积转增股本，按调整后的股数重新计算 2024 年度及 2023 年度每股经营活动产生的现金流量、归属于发行人股东的每股净资产及每股净现金流量。

（二）净资产收益率与每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 9 号-净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》的要求，发行人报告期内的净资产收益率与每股收益如下：

报告期利润	报告期间	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
			基本每股收益（元）	稀释每股收益（元）
归属于公司普通股股东的净利润	2026 年 1-3 月	-13.64	-0.79	-0.79
	2025 年度	-47.57	-1.13	-1.13
	2024 年度	-30.63	-0.84	-0.84
	2023 年度	-83.79	-0.89	-0.89
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2026 年 1-3 月	-13.97	-0.80	-0.80
	2025 年度	-43.55	-1.04	-1.04
	2024 年度	-33.01	-0.90	-0.90
	2023 年度	-83.89	-0.89	-0.89

注：上述指标的计算公式如下：

- 1、加权平均净资产收益= $P_0 \div (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$
其中：P₀ 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润、扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润；NP 为归属于公司普通股股东的净利润；E₀ 为归属于公司普通股股东的期初净资产；E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产；E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产；M₀ 为报告期月份

数；Mi 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数；Ek 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动；Mk 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

2、基本每股收益= $P0 \div S = P0 \div (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk)$

其中：P0 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S 为发行在外的普通股加权平均数；S0 为期初股份总数；S1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；Si 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；Sj 为报告期因回购等减少股份数；Sk 为报告期缩股数；M0 报告期月份数；Mi 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；Mj 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

3、稀释每股收益= $P1 \div (S0 + S1 + Si \times Mi \div M0 - Sj \times Mj \div M0 - Sk + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

4、公司于 2025 年实施资本公积转增股本，按调整后的股数重新计算 2024 年度及 2023 年度的每股收益。

九、分部信息

报告期内，发行人无经营分部信息。

十、经营成果分析

报告期内，发行人总体经营成果如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
营业收入	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00
营业成本	1,655.32	7,675.94	6,963.11	5,834.90
营业毛利	12,053.22	59,597.27	35,474.25	19,226.10
期间费用	39,714.32	97,057.76	63,984.41	45,499.47
营业利润	-28,283.35	-40,627.23	-29,749.14	-31,867.24
利润总额	-28,281.85	-40,625.23	-29,743.14	-31,866.74
净利润	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
归属于母公司所有者的净利润	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润	-28,954.66	-37,188.10	-32,272.62	-31,904.52

报告期内，公司营业收入分别为 25,061.00 万元、42,437.36 万元、67,273.21 万元和 13,708.54 万元，收入规模整体呈现增长趋势，主要系公司核心产品“天穹”3D 科学计算机实现商业化落地，持续向长江科算完成多批次设备交付。

报告期内，公司归属于母公司所有者的净利润分别为-31,866.74 万元、-29,951.70 万元、-40,625.23 万元和-28,281.85 万元，扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润分别为-31,904.52 万元、-32,272.62 万元、-37,188.10 万元和-28,954.66 万元。公司报告期内尚处于亏损状态，具体情况参见本招股说明书“第六节/十/（七）尚未盈利或存在累计未弥补亏损情况的影响”。

未来，随着公司商业化订单在其他算力基础设施客户及产业应用客户处的相继落地，公司收入规模有望持续扩大，规模效应逐步显现，公司盈利能力预计将稳步提升。

（一）营业收入分析

1、营业收入的构成情况

报告期内，公司营业收入构成如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	13,545.71	98.81%	66,689.41	99.13%	42,106.77	99.22%	24,895.70	99.34%
其他业务收入	162.83	1.19%	583.79	0.87%	330.59	0.78%	165.30	0.66%
营业收入合计	13,708.54	100.00%	67,273.21	100.00%	42,437.36	100.00%	25,061.00	100.00%

公司主营业务为围绕自主可控的高性能内核架构 MaPU 开展芯片自主研发及产业化应用，并以自研芯片为核心提供软、硬件产品与解决方案。报告期内，公司聚焦科学计算与先进通信两大业务领域，持续推进核心技术研发和产品产业化落地，各期主营业务收入占营业收入的比重接近 100.00%，主营业务突出。

凭借自主可控的核心技术积累以及产品在重点客户应用场景中的持续落地，公司主营业务收入分别达到 24,895.70 万元、42,106.77 万元、66,689.41 万元和 13,545.71 万元，最近三年主营业务收入呈持续增长态势。

其中，在科学计算领域，公司自主开发高性能 HPP 系列科学计算芯片，并进一步研发“天穹”3D 科学计算机及应用软件产品，随着公司“天穹”3D 科学计算机成功实现产业化应用并在重要客户长江科算处完成导入，在生命科学、新材料、高端制造等科研及产业终端应用场景中持续运行并取得良好应用效果，带动公司科学计算业务收入稳定增长；在先进通信领域，公司自研 UCP 系列通信

基带芯片及相关软硬件产品，向长焜科技、新华三等公网通信行业客户实现批量出货，与垣信卫星等专网通信行业客户达成战略合作关系并形成出货。

公司其他业务收入系为客户长江科算提供运营及运维管理服务形成的收入，各期占比较低。

2、主营业务收入构成分析

（1）按产品结构分析

报告期内，公司主营业务收入按产品构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
科学计算业务	13,189.94	97.37%	66,034.09	99.02%	41,091.90	97.59%	24,895.70	100.00%
其中：科学计算机	13,189.94	97.37%	66,034.09	99.02%	40,149.95	95.35%	24,895.70	100.00%
科学计算芯片	-	-	-	-	753.27	1.79%	-	-
科学计算软件	-	-	-	-	188.68	0.45%	-	-
先进通信业务	355.77	2.63%	655.33	0.98%	1,014.87	2.41%	-	-
其中：通信基带芯片	176.73	1.30%	331.21	0.50%	103.56	0.25%	-	-
先进通信软件	141.51	1.04%	270.66	0.41%	860.38	2.04%	-	-
其他通信硬件	37.53	0.28%	53.46	0.08%	50.93	0.12%	-	-
主营业务收入	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%

1) 科学计算业务

①科学计算机

公司“天穹”3D 科学计算机于 2022 年研发成功，2023 年完成首个重要客户长江科算的导入，报告期内分别实现销售 2 台、4 台、5 台和 1 台，实现收入 24,895.70 万元、40,149.95 万元、66,034.09 万元和 13,189.94 万元，呈持续增长态势，具体销售情况如下：

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售收入（万元）	13,189.94	66,034.09	40,149.95	24,895.70
销售数量（台）	1	5	4	2
单价（万元/台）	13,189.94	13,206.82	10,037.49	12,447.85

“长江 3D 科学计算中心”是湖北省重点布局的高端科学计算基础设施，面向生命科学、新材料、高端制造等前沿领域提供高性能科学计算服务，在区域乃至全国科学计算服务体系中具备显著的示范性。长江科算依托其向公司采购的“天穹” 3D 科学计算机，建设“长江 3D 科学计算中心”并持续产出高质量数据结果，在真实科研与产业场景中得到充分验证，为长江科算的持续采购提供支撑。

②科学计算芯片及软件

2022 年，为推进“天穹” 3D 科学计算机搭建及商业化落地，公司向上海众新交付科学计算芯片及软件用于搭建公司首台工程样机，并在整机集成过程中提供技术指导与协助，由其配合完成整机组装工作。上述设备随后部署于上海科技大学，用于开展整机系统集成及持续运行验证。上海众新于 2024 年完成对公司相关产品及服务的验收，公司据此确认科学计算芯片收入 753.27 万元，确认分子动力学软件收入 188.68 万元。

通过该项目的实施与持续验证，公司在整机系统架构设计、软硬件协同优化及集成调试等方面积累了实践经验，为后续相关产品的商业化落地奠定了基础。

2) 先进通信业务

①通信基带芯片

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售收入（万元）	176.73	331.21	103.56	-
销售数量（块）	4,240.00	6,034.00	2,313.00	-
单价（元/块）	416.83	548.90	447.74	-

公司基于自研指令集体系结构和 MaPU 芯片架构于 2024 年推出通信基带芯片 UCP4008，主要面向 5G 通信、卫星互联、专网基站等应用场景。公司自研的通信芯片提供了除 DSP 与 ASIC 等传统通信芯片设计思路以外的一种全新通信芯片架构，在算法适配与功能扩展方面具备更高的灵活性，在报告期内实现对垣信卫星、长焜科技等客户的销售，2024 年度、2025 年度、2026 年 1-3 月的销售金额分别为 103.56 万元、331.21 万元和 176.73 万元。

②先进通信软件

报告期内，公司向包括长焜科技、新华三、金信诺等行业头部客户提供先进通信软件产品，其中，2024 年度、2025 年度及 2026 年 1-3 月，分别实现收入 860.38 万元、270.66 万元和 141.51 万元。公司通过与通信行业下游客户的提前绑定，实现特定需求，布局未来重要产品线。

③其他通信硬件

除通信芯片外，基于 MaPU 架构的通信硬件产品在卫星星载基站、大功率一体化基站、地面基站、应用终端、5G 家庭型基站等应用场景实现应用。报告期内，除通信芯片外，公司亦出售包括板卡及其他硬件终端在内的产品，2024 年度、2025 年度、2026 年 1-3 月分别实现收入 50.93 万元、53.46 万元和 37.53 万元。

（2）按地区分析

报告期内，公司主营业务收入按客户所在地区划分的具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华中地区	13,189.94	97.37%	66,050.55	99.04%	40,149.95	95.35%	24,895.70	100.00%
华东地区	245.41	1.81%	186.20	0.28%	1,647.99	3.91%	-	-
华北地区	71.07	0.52%	215.46	0.32%	123.53	0.29%	-	-
其他地区	39.29	0.29%	237.21	0.36%	185.30	0.44%	-	-
合计	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%

报告期内，公司主营业务收入均来源于中国内地，主要客户长江科算位于湖北省孝感市。作为华中重要算力节点的辐射片区，长江科算是湖北省重点布局的高端科学计算基础设施之一，是公司在报告期内导入的首个重要客户。

未来，随着其他算力基础设施及产业应用客户的持续导入，公司收入的区域集中度将持续降低。

（3）按销售模式分析

报告期内，公司主营业务收入按销售模式的划分情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%
合计	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%

报告期内，公司主营业务收入均为直销收入。

（4）按季度分析

报告期内，公司主营业务收入按季度划分情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
第一季度	13,545.71	100.00%	244.93	0.37%	952.73	2.26%	-	-
第二季度	/	/	115.58	0.17%	31.21	0.07%	24,895.70	100.00%
第三季度	/	/	61.60	0.09%	723.51	1.72%	-	-
第四季度	/	/	66,267.31	99.37%	40,399.31	95.94%	-	-
合计	13,545.71	100.00%	66,689.41	100.00%	42,106.77	100.00%	24,895.70	100.00%

2023-2025 年度，公司第四季度收入金额分别为 0.00 万元、40,399.31 万元和 66,267.31 万元，占各年度主营业务收入的比例分别为 0.00%、95.94%和 99.37%，其中，2024 年度和 2025 年度第四季度收入占比较高，主要受长江科算内部采购决策流程、项目实施进展等综合影响，具备合理性。

长江科算首期 2 台设备于 2023 年二季度完成验收并投入使用，首期设备稳定运行一段周期后，长江科算对设备使用效果、数据产出及应用价值开展全面评估。鉴于一期设备有效支撑多项高水平科研、产业研发工作并承接重大科研项目，长江科算据此在 2024 及 2025 年度下半年启动追加采购。

追加采购均履行单一来源采购专家论证、采购情况公示、财政部门审批等完整合规决策流程，产品交付后经专家评审程序等进行验收，整体流程较长，因此 2024、2025 年度收入集中于第四季度确认。

（二）营业成本分析

1、营业成本构成分析

报告期内，公司营业成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	1,579.22	95.40%	7,298.77	95.09%	6,730.97	96.67%	5,682.67	97.39%
其他业务成本	76.10	4.60%	377.17	4.91%	232.14	3.33%	152.23	2.61%
营业成本合计	1,655.32	100.00%	7,675.94	100.00%	6,963.11	100.00%	5,834.90	100.00%

报告期内，公司营业成本分别为 5,834.90 万元、6,963.11 万元、7,675.94 万元和 1,655.32 万元，其中主营业务成本占比约 95%。主营业务成本的增长与收入变动相匹配。

2、主营业务成本构成情况分析

报告期内，公司主营业务成本按产品及服务类型的构成情况具体如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
科学计算业务	1,426.21	90.31%	7,111.24	97.43%	6,641.14	98.67%	4,882.67	85.92%
其中：科学计算机	1,426.21	90.31%	7,111.24	97.43%	6,245.98	92.79%	4,882.67	85.92%
科学计算芯片	-	-	-	-	395.16	5.87%	-	-
科学计算软件	-	-	-	-	-	-	-	-
先进通信业务	153.01	9.69%	187.53	2.57%	89.83	1.33%	800.00	14.08%
其中：通信基带芯片	122.87	7.78%	171.40	2.35%	67.16	1.00%	-	-
先进通信软件	-	-	-	-	-	-	-	-
其他通信硬件	30.14	1.91%	16.13	0.22%	22.67	0.34%	800.00	14.08%
主营业务成本	1,579.22	100.00%	7,298.77	100.00%	6,730.97	100.00%	5,682.67	100.00%

报告期内，公司主营业务成本按产品、服务类别构成与公司核心产品的营业收入结构相匹配。

3、主营业务成本按性质分类

报告期内，公司主营业务成本按照成本性质划分的具体情况如下：

单位：万元

成本性质	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	178.07	11.28%	609.32	8.35%	625.46	9.29%	217.96	3.84%
封测费用	241.99	15.32%	902.81	12.37%	1,015.25	15.08%	325.84	5.73%
整机系统	474.08	30.02%	2,507.18	34.35%	2,211.71	32.86%	2,435.51	42.86%
配套系统	510.06	32.30%	2,614.50	35.82%	2,311.67	34.34%	1,301.86	22.91%
直接人工	118.87	7.53%	475.06	6.51%	481.03	7.15%	527.22	9.28%
制造费用及其他	56.16	3.56%	189.90	2.60%	85.84	1.28%	874.28	15.38%
合计	1,579.22	100.00%	7,298.77	100.00%	6,730.97	100.00%	5,682.67	100.00%

报告期内，公司主营业务成本主要由直接材料、封测费用、整机系统及配套系统等构成。

2023 年度，公司主营业务成本中整机系统占比 42.86%，主要系高速板卡的设计及加工、整机系统的组装服务由上海众新提供。2024 年度，公司完成了由“核心自研模式”向“全栈自研模式”的战略升级，从长江科算二期项目起，采用自主设计的 S2 计算板卡方案，将计算板卡的加工组装委托给独立第三方进行，自主完成整机系统的设计与组装，因此主营业务成本中整机系统明显优化，占比下降至 32.86%，配套系统、封测费用、直接材料等占比相应上升。

2024 年度至 2026 年 1-3 月，公司成本结构则相对稳定。

（三）毛利及毛利率分析

1、毛利构成及毛利率分析

报告期内，公司主营业务的毛利构成及毛利率情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率	毛利	毛利率
主营业务	11,966.49	88.34%	59,390.64	89.06%	35,375.80	84.01%	19,213.03	77.17%
其他业务	86.73	53.27%	206.62	35.39%	98.46	29.78%	13.06	7.90%
营业毛利合计	12,053.22	87.92%	59,597.27	88.59%	35,474.25	83.59%	19,226.10	76.72%

2、主营业务毛利构成及毛利率分析

(1) 主营业务毛利分析

报告期内，公司主营业务毛利按产品及服务类型构成如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
科学计算业务	11,763.73	98.31%	58,922.85	99.21%	34,450.76	97.39%	20,013.03	104.16%
其中：科学计算机	11,763.73	98.31%	58,922.85	99.21%	33,903.96	95.84%	20,013.03	104.16%
科学计算芯片	-	-	-	-	358.12	1.01%	-	-
科学计算软件	-	-	-	-	188.68	0.53%	-	-
先进通信业务	202.76	1.69%	467.80	0.79%	925.04	2.61%	-800.00	-4.16%
其中：通信基带芯片	53.86	0.45%	159.81	0.27%	36.40	0.10%	-	-
先进通信软件	141.51	1.18%	270.66	0.46%	860.38	2.43%	-	-
其他通信硬件	7.39	0.06%	37.33	0.06%	28.26	0.08%	-800.00	-4.16%
主营业务毛利	11,966.49	100.00%	59,390.64	100.00%	35,375.80	100.00%	19,213.03	100.00%

报告期内，随着公司经营规模的不断扩大，公司主营业务毛利额持续上升，各年度主营业务毛利额分别为 19,213.03 万元、35,375.80 万元、59,390.64 万元和 11,966.49 万元。其中，销售“天穹”3D 科学计算机形成的毛利额分别为 20,013.03 万元、33,903.96 万元、58,922.85 万元和 11,763.73 万元，系公司主营业务毛利的主要来源。

通信硬件方面，因中标的垣信卫星“千帆星座”卫星测试终端及卫星基站研制项目的合同金额不足以覆盖已发生的开发成本，公司于 2023 年末计提预计负债并确认主营业务成本，导致当年毛利为负。

(2) 主营业务毛利率分析

报告期内，公司主营业务毛利率按产品及服务类型构成如下：

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比
科学计算业务	89.19%	97.37%	89.23%	99.02%	83.84%	97.59%	80.39%	100.00%
其中：科学计算机	89.19%	97.37%	89.23%	99.02%	84.44%	95.35%	80.39%	100.00%

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比
科学计算芯片	-	-	-	-	47.54%	1.79%	-	-
科学计算软件	-	-	-	-	100.00%	0.45%	-	-
先进通信业务	56.99%	2.63%	71.38%	0.98%	91.15%	2.41%	-	-
其中：通信基带芯片	30.48%	1.30%	48.25%	0.50%	35.15%	0.25%	-	-
先进通信软件	100.00%	1.04%	100.00%	0.41%	100.00%	2.04%	-	-
其他通信硬件	19.69%	0.28%	69.82%	0.08%	55.48%	0.12%	/	-
主营业务毛利率	88.34%	100.00%	89.06%	100.00%	84.01%	100.00%	77.17%	100.00%

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 77.17%、84.01%、89.06%和 88.34%；其中“天穹”3D 科学计算机是各年度毛利额的主要贡献部分，各期毛利率分别为 80.39%、84.44%、89.23%和 89.19%。公司依托自研 MaPU 架构开发的科学计算机拥有较高的技术门槛和不可替代性，报告期毛利率维持稳定，2024 年公司完成“核心自研模式”向“全栈自研模式”的模式升级，生产成本进一步降低，推动毛利率提升。

报告期内，公司通信芯片及通信软件毛利率较为稳定。2023 年度，其他通信硬件毛利为负主要受垣信卫星亏损合同事项影响，导致当年科学计算业务毛利率高于主营业务毛利率。

（3）同行业毛利率比较分析

报告期内，公司与同行业可比公司综合毛利率情况如下表所示：

公司名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
海光信息	55.60%	57.83%	63.72%	59.67%
寒武纪	54.33%	55.15%	56.71%	69.16%
摩尔线程	67.35%	65.57%	70.71%	25.87%
沐曦股份	60.05%	56.51%	53.43%	62.88%
可比公司平均值	59.33%	58.77%	61.14%	54.40%
发行人	87.92%	88.59%	83.59%	76.72%

注：数据来源为定期报告、招股说明书等公开资料。

报告期内，公司综合毛利率显著高于同行业可比公司，主要得益于产品稀缺性、全栈自研与架构优势：1）公司自研 MaPU 架构为行业创新架构，应用于“天

穹” 3D 科学计算机所实现的特定场景的算力与应用效果在市场上暂无直接替代方案，设备具备较强定价权；2）公司具备从芯片、板卡、整机到系统软件的全栈自研能力，经济附加值覆盖全链条，相较于可比公司有效提升盈利水平。

（四）期间费用分析

报告期内，公司期间费用及其占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	营收占比	金额	营收占比	金额	营收占比	金额	营收占比
销售费用	2,153.05	15.71%	7,801.76	11.60%	3,273.05	7.71%	786.63	3.14%
管理费用	8,813.91	64.30%	16,462.85	24.47%	13,733.00	32.36%	19,871.30	79.29%
研发费用	28,505.86	207.94%	71,021.58	105.57%	46,837.02	110.37%	24,938.95	99.51%
财务费用	241.51	1.76%	1,771.56	2.63%	141.34	0.33%	-97.41	-0.39%
期间费用合计	39,714.32	289.71%	97,057.76	144.27%	63,984.41	150.77%	45,499.47	181.55%

报告期各期，公司期间费用总额分别为 45,499.47 万元、63,984.41 万元、97,057.76 万元和 39,714.32 万元，占营业收入比例分别为 181.55%、150.77%、144.27%和 289.71%，主要为研发费用、管理费用和销售费用，财务费用占比较低。

2023-2025 年度，公司期间费用总额不断增长，主要系随业务规模扩张而增加，公司不断加大研发投入，持续推进人才团队建设。同时公司费用管控能力持续提升，规模效应逐步凸显，期间费用率呈逐年下降趋势，体现出良好的规模效应，为未来盈利能力的释放奠定了基础。

2026 年 1-3 月，受二代科学计算芯片进入流片阶段及外部融资进展推进影响，公司研发费用与管理费用金额有所增加，期间费用率随之上升。

1、销售费用

（1）销售费用构成

报告期内，公司销售费用构成及其占比情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	911.52	42.34%	3,667.86	47.01%	1,948.99	59.55%	302.08	38.40%
宣传及推广费	675.62	31.38%	1,890.28	24.23%	290.52	8.88%	98.44	12.51%
股份支付	146.41	6.80%	1,096.44	14.05%	375.55	11.47%	224.96	28.60%
差旅交通费	140.11	6.51%	386.27	4.95%	120.06	3.67%	33.58	4.27%
折旧与摊销	68.31	3.17%	120.43	1.54%	0.16	0.00%	-	-
租赁费	48.57	2.26%	132.81	1.70%	176.18	5.38%	79.96	10.17%
业务招待费	45.34	2.11%	106.95	1.37%	66.40	2.03%	11.44	1.45%
其他	117.16	5.44%	400.72	5.14%	295.19	9.02%	36.17	4.60%
合计	2,153.05	100.00%	7,801.76	100.00%	3,273.05	100.00%	786.63	100.00%

报告期内，公司销售费用分别为 786.63 万元、3,273.05 万元、7,801.76 万元和 2,153.05 万元，销售费用率分别为 3.14%、7.71%、11.60%和 15.71%，主要为职工薪酬、宣传及推广费等。

1) 职工薪酬

报告期各期，公司计入销售费用的职工薪酬分别为 302.08 万元、1,948.99 万元、3,667.86 万元和 911.52 万元，占各期销售费用的比例分别为 38.40%、59.55%、47.01%和 42.34%，主要为销售人员的工资、奖金、社保和公积金等。报告期内，公司销售费用中的职工薪酬快速增长，主要系公司销售团队规模快速扩充所致。除科学计算和先进通信领域销售人员外，公司为丰富“天穹”3D 科学计算机的终端应用场景，组建了针对生物医药、新材料等领域的市场团队，通过与相关工业客户开展业务合作或相关场景探索活动，加强市场对于 MaPU 架构的认知，服务潜在客户群体。

2) 宣传及推广费

报告期各期，公司计入销售费用的宣传及推广费分别为 98.44 万元、290.52 万元、1,890.28 万元和 675.62 万元，占各期销售费用的比例分别为 12.51%、8.88%、24.23%和 31.38%，主要为提升公司产品的市场知名度而支付的各类推广费用。2025 年度，公司宣传及推广费金额及占比快速增长，主要系公司入选新华社品牌工程，并陆续开展了一系列宣传推广活动所致。

(2) 销售费用率与同行业可比公司的销售费用率比较

报告期内，公司与同行业可比公司销售费用率情况如下表所示：

单位：万元

公司名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
海光信息	4.46%	4.40%	1.92%	1.85%
寒武纪	0.44%	1.05%	5.96%	11.57%
摩尔线程	10.36%	15.44%	30.71%	91.59%
沐曦股份	11.88%	12.43%	16.34%	118.62%
可比公司平均	6.79%	8.33%	13.73%	55.91%
发行人	15.71%	11.60%	7.71%	3.14%

注：数据来源为定期报告、招股说明书等公开资料。

报告期内，公司销售费用率分别为 3.14%、7.71%、11.60%和 15.71%，整体呈上升趋势。2023-2024 年度，公司销售费用率低于同行业可比公司平均水平，主要系公司彼时处于产品研发攻坚及商业化布局初期，资源投入主要集中于核心技术研发、产品优化及验证，销售团队规模相对较小，营销推广、客户拓展及业务宣传等投入较少，因此销售费用率整体较低。

2025 年度及 2026 年 1-3 月，随着公司产品逐步进入商业化推广阶段，公司持续扩充销售团队，并开展业务宣传、客户拓展及生态建设等相关活动，进一步拓展 MaPU 生态，探索产品应用场景，加快产品商业化落地，因此销售费用率有所提升。公司 2025 年度及 2026 年 1-3 月销售费用率虽高于同行业可比公司平均水平，但与摩尔线程、沐曦股份相比不存在重大差异，具备合理性。

2、管理费用

(1) 管理费用构成

报告期内，公司管理费用构成及其占比情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	1,555.03	17.64%	6,529.81	39.66%	4,030.57	29.35%	2,937.84	14.78%
股份支付	1,946.95	22.09%	2,708.84	16.45%	6,458.05	47.03%	13,915.22	70.03%
服务费	4,447.27	50.46%	3,179.31	19.31%	433.72	3.16%	1,736.18	8.74%

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
折旧与摊销	223.18	2.53%	1,267.28	7.70%	908.14	6.61%	136.27	0.69%
租赁费	163.59	1.86%	304.36	1.85%	501.13	3.65%	244.27	1.23%
差旅交通费	92.69	1.05%	383.09	2.33%	236.15	1.72%	165.00	0.83%
业务招待费	109.07	1.24%	229.36	1.39%	171.44	1.25%	139.53	0.70%
招聘费	12.34	0.14%	138.93	0.84%	124.88	0.91%	84.18	0.42%
其他	263.79	2.99%	1,721.87	10.46%	868.93	6.33%	512.82	2.58%
合计	8,813.91	100.00%	16,462.85	100.00%	13,733.00	100.00%	19,871.30	100.00%

报告期内，公司管理费用分别为 19,871.30 万元、13,733.00 万元、16,462.85 万元和 8,813.91 万元，管理费用率分别为 79.29%、32.36%、24.47%和 64.30%，主要为职工薪酬、服务费、折旧与摊销等。

1) 职工薪酬

报告期各期，公司计入管理费用的职工薪酬分别为 2,937.84 万元、4,030.57 万元、6,529.81 万元和 1,555.03 万元，占各期管理费用的比例分别为 14.78%、29.35%、39.66%和 17.64%。报告期内，公司计入管理费用的职工薪酬整体呈上升趋势，主要系随着公司业务规模扩大，公司管理职能持续完善，管理人员数量增加，同时人均薪酬水平有所提高所致。

2) 服务费

报告期各期，公司计入管理费用的服务费分别为 1,736.18 万元、433.72 万元、3,179.31 万元和 4,447.27 万元，占各期管理费用的比例分别为 8.74%、3.16%、19.31%和 50.46%。报告期内，公司服务费主要系公司进行股权融资过程中向第三方服务机构支付的融资服务费用。2025 年度及 2026 年 1-3 月，公司服务费金额及占比有所上升，主要系股权融资活动增加，相应融资服务费用较高所致。

3) 折旧与摊销

报告期各期，公司计入管理费用的折旧与摊销分别为 136.27 万元、908.14 万元、1,267.28 万元和 223.18 万元，占各期管理费用的比例分别为 0.69%、6.61%、7.70%和 2.53%，主要为公司自持“天穹”3D 科学计算机用于功能调试过程中计提的折旧，随着公司自持设备数量增加，折旧及摊销金额整体呈上升趋势。

(2) 管理费用率与同行业可比公司的管理费用率比较

报告期内，公司与同行业可比公司管理费用率情况如下表所示：

公司名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
海光信息	0.72%	0.93%	1.55%	2.23%
寒武纪	1.25%	3.05%	15.37%	21.65%
摩尔线程	9.91%	25.57%	93.53%	193.46%
沐曦股份	10.38%	22.58%	78.27%	239.25%
可比公司平均	5.56%	13.03%	47.18%	114.15%
发行人	64.30%	24.47%	32.36%	79.29%

注：数据来源为定期报告、招股说明书等公开资料。

2023 年至 2025 年，随着公司营业收入规模提升，公司管理费用率呈下降趋势，与同行业可比公司变动趋势一致。2025 年度，公司管理费用率为 24.47%，与摩尔线程、沐曦股份等同行业可比公司相比不存在重大差异。2026 年 1-3 月，随着公司外部融资工作的推进，公司当期发生的融资服务费用较高，进而拉高当期管理费用率。剔除融资服务费用等阶段性因素影响后，公司管理费用率不存在重大异常，具备合理性。

3、研发费用

(1) 研发费用构成情况

报告期内，公司研发投入均系费用化投入，研发费用具体构成如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
职工薪酬	10,642.29	37.33%	35,816.03	50.43%	23,130.89	49.39%	14,711.02	58.99%
流片费用	7,284.58	25.55%	587.98	0.83%	1,007.09	2.15%	1,986.97	7.97%
技术服务费	3,965.07	13.91%	9,609.93	13.53%	8,200.86	17.51%	1,082.56	4.34%
折旧与摊销	3,666.64	12.86%	12,538.89	17.66%	8,557.90	18.27%	3,737.12	14.99%
股份支付	2,017.90	7.08%	8,232.55	11.59%	2,865.87	6.12%	2,083.09	8.35%
短期租赁费	257.79	0.90%	1,191.90	1.68%	324.80	0.69%	44.87	0.18%
差旅交通费	241.62	0.85%	1,071.02	1.51%	473.51	1.01%	286.30	1.15%
材料费	210.21	0.74%	534.03	0.75%	1,189.82	2.54%	555.36	2.23%
物业水电费	185.68	0.65%	673.32	0.95%	611.68	1.31%	130.28	0.52%

项目	2026 年 1-3 月		2025 年度		2024 年度		2023 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
专利费	4.29	0.02%	244.21	0.34%	179.65	0.38%	79.11	0.32%
其他	29.79	0.10%	521.73	0.73%	294.95	0.63%	242.27	0.97%
合计	28,505.86	100.00%	71,021.58	100.00%	46,837.02	100.00%	24,938.95	100.00%

报告期内，公司研发费用分别为 24,938.95 万元、46,837.02 万元、71,021.58 万元和 28,505.86 万元，主要内容为职工薪酬、流片费用、折旧与摊销、技术服务费等。

1) 职工薪酬

报告期各期，公司计入研发费用的职工薪酬分别为 14,711.02 万元、23,130.89 万元、35,816.03 万元和 10,642.29 万元，占各期研发费用的比例分别为 58.99%、49.39%、50.43%和 37.33%，主要为公司研发人员的工资、奖金及社保公积金等。报告期内，公司计入研发费用的职工薪酬整体呈上升趋势，主要系公司持续推进核心技术研发及产品迭代，研发人员数量增加，同时研发人员薪酬水平有所提高所致。

2) 流片费用

报告期各期，公司计入研发费用的流片费用分别为 1,986.97 万元、1,007.09 万元、587.98 万元和 7,284.58 万元，占各期研发费用的比例分别为 7.97%、2.15%、0.83%和 25.55%，主要系公司对外采购流片代工服务所产生的费用。2026 年 1-3 月，公司流片费用金额及占比明显上升，主要系二代芯片研发项目进入流片实施阶段，流片代工费用相应增加所致。

3) 折旧与摊销

报告期各期，公司计入研发费用的折旧与摊销分别为 3,737.12 万元、8,557.90 万元、12,538.89 万元和 3,666.64 万元，占各期研发费用的比例分别为 14.99%、18.27%、17.66%和 12.86%。报告期内，公司计入研发费用的折旧与摊销整体呈上升趋势，主要系随着下一代科学计算芯片及通信芯片研发进度推进，公司持续增加研发所需固定资产、无形资产投入，并将自持“天穹”3D 科学计算机用于研发测试及功能验证，相关资产折旧和摊销费用相应增加所致。

4) 技术服务费

报告期各期，公司计入研发费用的技术服务费分别为 1,082.56 万元、8,200.86 万元、9,609.93 万元和 3,965.07 万元，占当期研发费用的比例分别为 4.34%、17.51%、13.53%和 13.91%。公司研发项目具有周期长、投入高、专业分工复杂等特点。为提升研发效率，公司自主承担芯片架构设计、前端设计、分子动力学软件开发等核心研发环节，并将芯片后端设计、封装设计及其他软件开发等部分研发任务委托第三方技术服务机构完成。报告期内，公司计入研发费用的技术服务费整体呈上升趋势，主要系随着二代芯片研发项目持续推进，相关后端设计、封装设计等技术服务需求增加所致。

(2) 主要研发项目

报告期内，公司主要研发项目的费用投入情况如下：

单位：万元

项目名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
第二代天穹系统及应用软件研发项目	19,751.21	37,535.84	18,529.04	3,343.74
第一代天穹系统及应用软件研发项目	680.18	10,443.81	8,256.00	6,006.14
第三代基带芯片研发项目	1,668.59	11,427.97	10,349.78	1,913.61
第二代基带芯片及应用研发项目	1,268.41	5,424.92	6,778.20	9,241.35
卫星通信产品研发项目	1,436.29	4,852.59	2,300.95	-
其他研发项目	3701.18	1336.44	623.06	4434.10
合计	28,505.86	71,021.58	46,837.02	24,938.95

(3) 研发费用率与同行业可比公司对比分析

报告期内，公司与同行业可比公司研发费用率对比如下：

公司名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
海光信息	28.50%	28.83%	31.76%	33.14%
寒武纪	11.23%	20.79%	103.53%	157.53%
摩尔线程	50.03%	86.68%	309.88%	1076.31%
沐曦股份	45.09%	62.49%	121.24%	1317.63%
可比公司平均	33.71%	49.70%	141.60%	646.15%
发行人	207.94%	105.57%	110.37%	99.51%

注：数据来源为定期报告、招股说明书等公开资料。

报告期内，公司研发费用率整体处于较高水平，主要系芯片内核架构创新属于高度复杂的系统级工程，公司围绕自研 MaPU 架构开展软硬件产品研发，覆盖指令集定义、芯片设计、编译器与算子库开发、应用平台及整机系统开发等全栈核心环节，研发链条较长、技术难度较高，因此研发人员薪酬、折旧与摊销、技术服务费及流片费用等研发投入规模较大。

相较于同行业可比公司，2023-2024 年度，公司研发费用率低于同行业可比公司平均值，主要系摩尔线程、沐曦股份当期营业收入规模较小，研发费用率显著高于其他可比公司，从而拉高了同行业可比公司平均值。剔除上述因素影响后，公司研发费用率与同行业可比公司相比不存在重大异常。

2025 年度及 2026 年 1-3 月，公司研发费用率为 105.57%、207.94%，高于同行业可比公司平均值，主要系公司仍处于商业化拓展阶段，持续保持较高强度研发投入，而营业收入规模相较于海光信息等成熟可比公司仍然较小，导致研发费用率较高。同时，2026 年 1-3 月，公司二代芯片研发项目进入流片实施阶段，相关流片费用明显增加，叠加研发人员薪酬、折旧与摊销及技术服务费等研发投入持续发生，导致当期研发费用率较高。

4、财务费用

报告期内，公司财务费用及其占比情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
利息支出	349.65	1,764.95	674.12	114.23
其中：租赁负债利息支出	24.18	145.74	191.92	112.47
减：利息收入	196.59	308.21	539.43	219.27
利息净支出	153.07	1,456.74	134.69	-105.04
汇兑损失	34.40	-35.66	-3.69	-
银行手续费	54.04	350.49	10.34	7.63
合计	241.51	1,771.56	141.34	-97.41

报告期内，公司财务费用金额分别为-97.41 万元、141.34 万元、1,771.56 万元和 241.51 万元，占营业收入的比例分别为-0.39%、0.33%、2.63%和 1.76%，主要包括利息支出、利息收入等。报告期内，公司利息支出逐步上升主要系短期

借款增加所致。

（五）利润表其他重要项目分析

1、其他收益

报告期各期，公司其他收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
政府补助	100.00	995.53	1,756.79	-
个税扣缴税款手续费	73.81	41.62	26.44	47.82
进项税加计抵减	-	-	546.94	-
合计	173.81	1,037.15	2,330.17	47.82

报告期内，公司其他收益金额分别为 47.82 万元、2,330.17 万元、1,037.15 万元和 173.81 万元，主要由政府补助构成。

报告期内，公司计入其他收益的政府补助具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
支持产业规模跃升补助	-	-	1,490.00	-
支持高成长科技企业	-	400.00		
数据智能产业高质量发展补助	-	362.00	-	-
稳增长奖励	100.00	-	50.00	
其他与日常活动相关的政府补助	-	233.53	216.79	-
合计	100.00	995.53	1,756.79	-

2、投资收益

报告期内，公司投资收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
权益法核算的长期股权投资收益（损失）	-17.61	-1,302.47	-3,287.71	-3,170.81
理财产品持有期间取得的利息收入	255.54	517.57	558.56	31.92
处置交易性金融资产取得的投资收益	193.30	22.03		3.02
合计	431.23	-762.87	-2,729.15	-3,135.87

报告期内，公司投资收益金额分别为-3,135.87 万元、-2,729.15 万元、-762.87 万元和 431.23 万元，主要系公司按权益法核算对联营企业北京集朗、上海科算云的投资收益所致。报告期内，上述联营企业整体处于发展前期，投入较高，尚未实现稳定盈利，因此公司确认的投资收益整体为负。

3、公允价值变动收益

报告期各期，公司公允价值变动收益分别为 2.34 万元、-0.92 万元、29.29 万元和 174.80 万元，系公司持有的交易性金融资产公允价值变动。

4、信用减值损失

报告期内，公司信用减值损失和资产减值损失具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款坏账损失	-48.85	-502.65	-252.60	-
其他应收款坏账损失	-34.94	-424.97	373.77	-388.48
合计	-83.79	-927.61	121.17	-388.48

报告期内，公司信用减值损失分别为-388.48 万元、121.17 万元、-927.61 万元和-83.79 万元，主要系公司对应收账款、其他应收款计提坏账准备所致。

5、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-1,187.54	-2,314.52	-550.19	-1,978.52
合同资产减值损失	-	18.00	57.00	-75.00
合计	-1,187.54	-2,296.52	-493.19	-2,053.52

报告期内，公司资产减值损失分别为-2,053.52 万元、-493.19 万元、-2,296.52 万元和-1,187.54 万元，主要为存货跌价损失，具体情况参见本招股说明书“第六节/十一、资产质量分析”。

（六）主要税项

报告期内，公司主要税种的应缴与实缴明细情况如下：

单位：万元

期间	项目	企业所得税	增值税
2023 年度	期初未交数	-	-2,519.45
	本期应交数	-	-200.81
	本期已交数	-	50.16
	期末未交数	-	-2,770.42
2024 年度	期初未交数	-	-2,770.42
	本期应交数	208.56	-952.71
	本期已交数	-	52.27
	期末未交数	208.56	-3,775.40
2025 年度	期初未交数	208.56	-3,775.40
	本期应交数	-	2,497.30
	本期已交数	208.56	3,271.80
	期末未交数	-	-4,549.91
2026 年 1-3 月	期初未交数	-	-4,549.91
	本期应交数	-	563.81
	本期已交数	-	615.13
	期末未交数	-	-4,601.23

（七）尚未盈利或存在累计未弥补亏损情况的影响

报告期内，公司归属于普通股股东的净利润分别为-31,866.74 万元、-29,951.70 万元、-40,625.23 万元和-28,281.85 万元；扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润分别为-31,904.52 万元、-32,272.62 万元、-37,188.10 万元和-28,954.66 万元。截至报告期末，公司累计未弥补亏损为-125,519.01 万元。

1、尚未盈利的原因分析

（1）公司维持高强度研发投入

芯片设计行业属于典型的技术密集型和人才密集型产业，核心技术是公司保持竞争力的关键。公司自设立以来专注于 MaPU 芯片及科学计算整机的自主研发，该类项目具有研发周期长、资金投入大的特点。报告期内，公司持续进行大规模研发投入，2023 年至 2026 年 1-3 月，研发费用分别为 24,938.95 万元、46,837.02 万元、71,021.58 万元及 28,505.86 万元，占营业收入比例分别为 99.51%、110.37%、105.57%及 207.94%，高额的研发投入是导致公司亏损的主要因素之一。

（2）公司尚处于业务发展初期，收入规模尚未释放

公司处于业务发展初期，经过前期的产品开发和产业化探索，于报告期内形成科学计算整机业务收入并完成首个重要客户长江科算的导入，报告期各期，分别实现营业收入 25,061.00 万元、42,437.36 万元、67,273.21 万元和 13,708.54 万元，收入规模呈增长态势，但尚处于商业化早期阶段，未充分放量，符合新产品从技术攻坚到产业化应用的发展规律。

公司科学计算机应用于生命科学、材料科学等前沿研究领域，按行业规律需进一步联合验证与生态培育，以确保算力算法与科研场景的深度融合，因此收入规模虽稳步提升，但尚未迎来规模化放量。未来，公司商业化订单在其他算力基础设施客户及产业应用客户处的相继落地，将为未来收入增长奠定基础。

（3）公司确认大额股份支付费用

为建立健全长效激励、实现员工与公司长期发展的共轨，公司于 2022 年起实行员工股权激励计划，报告期各期股份支付费用分别为 16,223.27 万元、9,699.46 万元、12,037.84 万元和 4,111.26 万元，对当期盈利能力造成一定影响。

综上所述，公司报告期内持续亏损主要系业务发展初期收入规模相对较小尚未形成规模化增长、因保持技术领先性而进行高强度的研发投入，以及确认大额股份支付费用所致。上述因素符合企业在快速发展阶段的经营特征，随着公司在手订单的逐步落地及市场开拓的深入推进，公司盈利能力有望得到改善。

2、尚未盈利的影响分析

（1）对现金流的影响

报告期各期，公司经营活动产生的现金流量净额为负，主要原因系公司业务规模仍处于持续拓展阶段，原材料采购、存货备货及研发投入等环节的资金支出需求相对较大所致。报告期内，公司通过股权融资、债权融资等方式筹措资金，为研发投入、日常经营及业务拓展提供资金支持。同时，公司持续加强资金计划管理和现金流管理，合理安排采购、备货及研发投入节奏。因此，公司尚未实现盈利且最近一期末存在累计未弥补亏损的情形，预计不会对公司未来现金流产生重大不利影响。

（2）对业务拓展的影响

报告期内，公司凭借 MaPU 架构的核心技术优势及持续推进的生态建设，在成功导入长江科算后，已与上海、成都等地算力基础设施客户签订采购订单或形成明确采购意向。同时，公司拟基于第二代科学计算芯片推出面向产业客户的天穹二代科学计算机及星穹系列机型，相关产品研发及商业化进展正有序推进中，进一步丰富产品体系和客户结构。因此，公司尚未实现盈利且最近一期末存在累计未弥补亏损的情况，预计不会对公司业务拓展产生不利影响。

（3）对人才吸引及团队稳定性的影响

公司目前已凝聚了一支拥有丰富行业经验和研发管理经验，涵盖公司技术研发、管理和销售等各个经营环节的人才队伍。报告期内，公司实施多次员工股权激励，并建立了完善的激励机制，能够有效保障人才吸引力和团队稳定性。因此，公司尚未实现盈利且最近一期末存在累计未弥补亏损，预计不会对公司团队建设产生重大不利影响。

（4）对研发投入及战略投入的影响

芯片设计行业具有研发投入高、技术复杂度高、产品迭代快的行业属性。公司专注于自主芯片架构研发，以自研 MaPU 架构为核心载体，坚守“底层创新、自主可控”的发展理念，持续加大研发资源投入，深耕 MaPU 架构核心技术攻关与场景化落地，推动自主架构的性能升级与生态完善，为科学计算、先进制造等关键领域提供高效能、自主可控的算力支撑。因此，公司尚未实现盈利且最近一期末存在累计未弥补亏损，不会对公司研发投入与战略投入产生不利影响。

（5）对生产经营可持续性的影响

公司持续加大研发投入，订单落地加快，终端应用场景不断拓宽，下游客户群体持续增加；此外，公司不断实现产品迭代，产品竞争力持续提升，公司具备持续经营的能力。因此，公司尚未实现盈利且最近一期末存在累计未弥补亏损，预计不会对公司生产经营可持续性产生重大不利影响。

十一、资产质量分析

（一）资产构成及变动情况分析

报告期各期末，公司的资产结构如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	679,307.85	86.66%	298,505.11	79.68%	91,290.62	56.37%	97,054.72	73.90%
非流动资产	104,545.43	13.34%	76,141.45	20.32%	70,643.97	43.63%	34,272.47	26.10%
资产总计	783,853.29	100.00%	374,646.56	100.00%	161,934.59	100.00%	131,327.19	100.00%

报告期各期末，公司的资产总额分别为 131,327.19 万元、161,934.59 万元、374,646.56 万元和 783,853.29 万元，资产总额持续扩大，主要得益于公司生产经营规模扩大以及外部融资的有力支持。一方面，随着公司科学计算机业务逐步放量及市场拓展深入推进，业务规模扩大带动了货币资金、存货、应收账款等经营性资产的相应增长；另一方面，公司在报告期内完成多轮股权融资，货币资金等流动性资产大幅增加，为持续研发投入及生产经营的扩大提供了充足的资金保障。

公司自成立以来一直采用 Fabless 经营模式，致力于 MaPU 内核架构的研发与应用，专注于基于 MaPU 架构设计的芯片和产品的研发、设计与销售。公司资产主要由货币资金、应收账款、存货等流动资产组成。报告期各期末，公司流动资产占资产总额的比例分别为 73.90%、56.37%、79.68%和 86.66%，符合轻资产经营模式和行业特点。

（二）流动资产构成及变动分析

报告期各期末，公司流动资产构成如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	311,567.77	45.87%	89,626.17	30.03%	24,554.94	26.90%	55,666.28	57.36%
交易性金融资产	151,505.51	22.30%	37,530.72	12.57%	2,501.42	2.74%	8,002.34	8.25%
应收账款	79,469.59	11.70%	74,435.25	24.94%	11,405.73	12.49%	-	-
预付款项	29,669.55	4.37%	28,400.60	9.51%	12,534.45	13.73%	7,804.58	8.04%

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他应收款	3,567.53	0.53%	3,484.10	1.17%	948.16	1.04%	2,256.39	2.32%
存货	41,124.24	6.05%	42,074.82	14.10%	30,568.08	33.48%	18,097.67	18.65%
合同资产	-	-	-	-	1,782.00	1.95%	1,425.00	1.47%
一年内到期的非流动资产	57,340.17	8.44%	18,278.29	6.12%	-	-	-	-
其他流动资产	5,063.50	0.75%	4,675.16	1.57%	6,995.83	7.66%	3,802.46	3.92%
流动资产合计	679,307.85	100.00%	298,505.11	100.00%	91,290.62	100.00%	97,054.72	100.00%

报告期各期末，公司流动资产分别为 97,054.72 万元、91,290.62 万元、298,505.11 万元和 679,307.85 万元。公司流动资产主要由货币资金、交易性金融资产、应收账款、存货等构成。

1、货币资金

报告期各期末，公司货币资金主要由银行存款和其他货币资金构成，具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
银行存款	311,444.69	99.96%	88,906.50	99.20%	24,554.89	100.00%	54,587.90	98.06%
其他货币资金	123.08	0.04%	719.67	0.80%	0.05	0.00%	1,078.38	1.94%
合计	311,567.77	100.00%	89,626.17	100.00%	24,554.94	100.00%	55,666.28	100.00%

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 55,666.28 万元、24,554.94 万元、89,626.17 万元和 311,567.77 万元。各期末货币资金占流动资产的比例分别为 57.36%、26.90%、30.03%和 45.87%，由银行存款和其他货币资金组成，其他货币资金主要为保函保证金、外汇保证金及受托支付受限资金。2025 年末及 2026 年 3 月末，公司货币资金余额大幅增长，主要是因为公司当期股权融资金额较大，筹资活动产生的现金流量净额大幅增加所致。

2、交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产的金额分别为 8,002.34 万元、2,501.42 万元、37,530.72 万元和 151,505.51 万元，主要系公司为提高资金使用效率，使

用暂时闲置的货币资金购买的结构性存款。随着期末交易性金融资产到期赎回及日常生产经营等支出，2024 年末余额有所减少。2025 年末及 2026 年 3 月末，公司交易性金融资产金额大幅增长，主要系公司完成多轮外部股权融资，结余资金通过购买结构性存款产品提高资金利用率。

3、应收账款

(1) 应收账款总体情况

报告期各期末，公司应收账款基本情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日 /2026 年 1-3 月	2025 年 12 月 31 日/2025 年度	2024 年 12 月 31 日/2024 年度	2023 年 12 月 31 日/2023 年度
应收账款余额	80,273.69	75,190.50	11,658.33	-
应收账款坏账准备	804.10	755.25	252.60	-
应收账款账面价值	79,469.59	74,435.25	11,405.73	-
营业收入	13,708.54	67,273.21	42,437.36	25,061.00
应收账款余额占营业收入的比例	585.57%	111.77%	27.47%	-

报告期各期末，公司应收账款余额合计分别为 0.00 万元、11,658.33 万元、75,190.50 万元和 80,273.69 万元，主要系公司的科学计算机产品向长江科算实现交付与商业化运营，营业收入增长幅度较大，应收账款金额相应增加。

报告期各期末，公司应收账款余额占公司营业收入的比例分别为 0.00%、27.47%、111.77%和 585.57%。2025 年度、2026 年 1-3 月，公司于向长江科算分别销售 5 台、1 台“天穹”科学计算机，致使 2025 年末及 2026 年 1-3 月末处于信用期内的应收账款金额较大，应收账款账面余额占营业收入的比例相对较高。

(2) 应收账款余额结构及坏账准备计提情况

报告期各期末，公司应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元

2026 年 3 月 31 日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
6 个月以内	80,250.19	99.97%	802.50	1.00%	79,447.69
6 个月至 1 年	15.00	0.02%	0.75	5.00%	14.25

1年至2年	8.50	0.01%	0.85	10.00%	7.65
合计	80,273.69	100.00%	804.10	1.00%	79,469.59
2025年12月31日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	75,145.00	99.94%	751.45	1.00%	74,393.55
6个月至1年	15.00	0.02%	0.75	5.00%	14.25
1年至2年	30.50	0.04%	3.05	10.00%	27.45
合计	75,190.50	100.00%	755.25	1.00%	74,435.25
2024年12月31日					
账龄	账面余额	占比	坏账准备	计提比例	账面价值
6个月以内	10,132.88	86.92%	101.33	1.00%	10,031.55
6个月至1年	25.45	0.22%	1.27	5.00%	24.18
1年至2年	1,500.00	12.87%	150.00	10.00%	1,350.00
合计	11,658.33	100.00%	252.60	2.17%	11,405.73

报告期各期末，公司应收账款余额的账龄主要在一年以内，整体账龄较短，应收账款坏账风险较小。

(3) 公司信用管理与应收账款的期后回款情况

报告期内，公司制定应收账款管理制度并有效执行，公司通常根据合作情况、业务规模、信用情况等因素给予客户一定的信用额度及账期。

报告期内，公司主要客户信用状况和回款情况良好，各期末应收账款期后回款情况良好，具体情况如下：

单位：万元

项目	2026年3月 31日	2025年12月 31日	2024年12月 31日	2023年12月 31日
应收账款账面余额	80,273.69	75,190.50	11,658.33	-
应收账款期后回款	50,004.12	60,035.20	11,649.83	-
期后回款比例	62.29%	79.84%	99.93%	-

注：回款统计至2026年6月26日。

2026年3月末，公司应收账款余额80,273.69万元，主要系2025年和2026年1-3月长江科算三期项目科学计算机采购款。

（4）主要应收账款对象

报告期各期末，公司应收账款前五名客户情况如下：

单位：万元

2026年3月31日			
序号	客户名称	账面余额	占比
1	长江科算	80,000.00	99.67%
2	锐捷网络	153.00	0.19%
3	四川创智联恒科技有限公司	70.00	0.09%
4	垣信卫星	39.27	0.05%
5	金信诺	8.50	0.01%
合计		80,270.77	100.00%
2025年12月31日			
序号	客户名称	账面余额	占比
1	长江科算	75,000.00	99.75%
2	锐捷网络	112.00	0.15%
3	四川创智联恒科技有限公司	70.00	0.09%
4	金信诺	8.50	0.01%
合计		75,190.50	100.00%
2024年12月31日			
序号	客户名称	账面余额	占比
1	长江科算	11,500.00	98.64%
2	锐捷网络	61.70	0.53%
3	云智软通信息技术（山东）有限公司	40.00	0.34%
4	长焜科技	25.19	0.22%
5	新华三	22.95	0.20%
合计		11,649.83	99.93%

报告期各期末，公司应收账款前五大客户余额分别为 0.00 万元、11,649.83 万元、75,190.50 万元和 80,270.77 万元。2024 年末至 2026 年 3 月末，公司应收账款前五大客户余额分别占当期末应收账款余额的 99.93%、100.00%和 100.00%，应收账款前五大客户相对集中。

（5）坏账准备计提比例与同行业可比公司对比情况

报告期内，公司应收账款坏账准备计提比例与同行业可比公司对比如下：

项目	海光信息	寒武纪	摩尔线程	沐曦股份	发行人
3 个月以内	1%	不计提	1%	1%	1%
3-6 个月	1%	5%	1%	5%	1%
6 个月至 1 年	5%	5%	5%	5%	5%
1 至 2 年	15%	10%	10%	20%	10%

注：数据来源为定期报告、招股说明书等公开资料。

公司应收账款坏账准备计提比例和同行业可比公司相比不存在重大差异，公司下游客户具备良好的信用状况和回款能力，坏账风险处在较低水平。

4、预付款项

报告期各期末，公司预付账款按账龄划分的具体情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	29,669.55	100.00%	28,400.60	100.00%	12,357.96	98.59%	6,479.23	83.02%
1 年至 2 年	-	-	-	-	176.48	1.41%	995.36	12.75%
2 年至 3 年	-	-	-	-	-	-	330.00	4.23%
合计	29,669.55	100.00%	28,400.60	100.00%	12,534.45	100.00%	7,804.58	100.00%

报告期各期末，公司预付款项余额分别为 7,804.58 万元、12,534.45 万元、28,400.60 万元和 29,669.55 万元，占公司流动资产的比例分别为 8.04%、13.73%、9.51%和 4.37%。

2024 年末，公司预付款项金额增长，主要系根据生产计划所需预付的原材料款项，公司当期锁定核心原材料货源并降低原材料价格的波动，向供应商预付了较大金额的采购款项。2025 年末及 2026 年 3 月末，公司预付款项金额增长较高，主要系根据合同约定支付的流片费用及算力采购预付款。

报告期各期末，公司预付款项前五名情况如下表所示：

单位：万元

2026 年 3 月 31 日			
序号	单位名称	账面余额	占比
1	供应商 F	11,022.73	37.15%
2	长江科算	8,830.28	29.76%

3	供应商 G	3,377.57	11.38%
4	供应商 L	1,538.08	5.18%
5	供应商 M	1,462.26	4.93%
合计		26,230.93	88.41%
2025 年 12 月 31 日			
序号	单位名称	账面余额	占比
1	供应商 F	16,132.82	56.80%
2	长江科算	5,467.20	19.25%
3	供应商 H	1,996.43	7.03%
4	供应商 M	1,501.89	5.29%
5	新华网股份有限公司	943.40	3.32%
合计		26,041.73	91.69%
2024 年 12 月 31 日			
序号	单位名称	账面余额	占比
1	供应商 B	5,138.87	41.00%
2	供应商 A	3,066.53	24.46%
3	供应商 I	1,257.32	10.03%
4	供应商 C	715.54	5.71%
5	供应商 J	650.60	5.19%
合计		10,828.86	86.39%
2023 年 12 月 31 日			
序号	单位名称	账面余额	占比
1	上海众新	2,915.80	37.36%
2	供应商 A	1,588.76	20.36%
3	供应商 K	984.30	12.61%
4	供应商 I	657.05	8.42%
5	供应商 N	582.45	7.46%
合计		6,728.35	86.21%

5、其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款的具体情况如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
保证金及押金	1,095.89	25.86%	881.67	21.41%	642.30	55.47%	2,307.99	81.27%
应收暂支款及备用金	8.00	0.19%	103.86	2.52%	15.62	1.35%	31.94	1.12%
应收其他款项	3,133.31	73.95%	3,133.31	76.07%	500.00	43.18%	500.00	17.61%
账面余额	4,237.19	100.00%	4,118.83	100.00%	1,157.92	100.00%	2,839.93	100.00%
减：坏账准备	669.67	15.80%	634.73	15.41%	209.76	18.12%	583.54	20.55%
账面价值	3,567.53	84.20%	3,484.10	84.59%	948.16	81.88%	2,256.39	79.45%

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为2,256.39万元、948.16万元、3,484.10万元和3,567.53万元，占各期末流动资产的比例分别为2.32%、1.04%、1.17%和0.53%。2023年末，公司其他应收款金额较高，主要为公司支付的房屋购置意向金所致，相关购置协议解除后，该款项已于期后收回。2025年末及2026年3月末，公司其他应收款项较高，主要系因公司流片计划调整，部分前期预付芯片流片及封装设计费用需由供应商退回所致。

6、存货

(1) 存货构成及变动情况分析

报告期各期末，公司存货的账面价值构成情况如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比	账面价值	占比
原材料	18,278.02	44.45%	18,522.39	44.02%	15,613.42	51.08%	6,036.34	33.35%
委托加工物资	764.56	1.86%	885.00	2.10%	1,568.45	5.13%	-	-
半成品	18,564.45	45.14%	18,009.20	42.80%	9,025.09	29.52%	8,646.39	47.78%
库存商品	3,194.58	7.77%	3,069.79	7.30%	4,066.55	13.30%	3,414.94	18.87%
合同履约成本	322.62	0.78%	1,588.43	3.78%	294.56	0.96%	-	-
合计	41,124.24	100.00%	42,074.82	100.00%	30,568.08	100.00%	18,097.67	100.00%

公司存货主要由原材料、委托加工物资、半成品、库存商品及合同履约成本构成。报告期各期末，公司存货的账面价值分别为18,097.67万元、30,568.08万元、42,074.82万元和41,124.24万元，占流动资产的比例分别为18.65%、33.48%、14.10%和6.05%，主要系公司结合意向客户需求和行业增长趋势，相应加大备货

力度。

从存货结构来看，2024 年末较 2023 年末，存货规模增长主要源于公司完成长江科算的导入并启动后续项目备货，叠加晶圆、内存等核心原材料备货等因素，原材料及委托加工物资占比有所提升。2025 年末较 2024 年末，半成品占比由 29.52%提升至 42.80%，主要系公司为科学计算机项目订单进行的生产性备货；原材料占比略有下降但仍保持较高水平，系公司为应对后续生产需求对核心原材料战略性备货。公司存货结构与业务发展阶段及订单交付节奏相匹配，存货规模增长具备合理性。

(2) 存货跌价准备计提情况及同行业可比公司对比情况

1) 存货跌价准备计提情况

报告期各期末，公司存货减值准备情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日			2025 年 12 月 31 日		
	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	19,366.19	1,088.17	18,278.02	19,331.14	808.75	18,522.39
委托加工物资	804.80	40.24	764.56	931.58	46.58	885.00
半成品	22,031.26	3,466.81	18,564.45	20,603.14	2,593.94	18,009.20
库存商品	4,874.40	1,679.82	3,194.58	4,708.02	1,638.23	3,069.79
合同履约成本	322.62	-	322.62	1,588.43	-	1,588.43
合计	47,399.27	6,275.04	41,124.24	47,162.32	5,087.50	42,074.82
项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	16,262.66	649.24	15,613.42	7,177.98	1,141.64	6,036.34
委托加工物资	1,756.87	188.42	1,568.45	-	-	-
半成品	9,773.63	748.54	9,025.09	9,478.13	831.73	8,646.39
库存商品	5,253.34	1,186.78	4,066.55	3,664.35	249.41	3,414.94
合同履约成本	294.56	-	294.56	-	-	-
合计	33,341.06	2,772.98	30,568.08	20,320.46	2,222.79	18,097.67

公司按照存货成本与可变现净值孰低的方式进行存货跌价准备的计提。报告期各期末，公司存货跌价准备分别为 2,222.79 万元、2,772.98 万元、5,087.50 万

元和 6,275.04 万元，主要系针对原材料、半成品及库存商品计提的存货跌价准备。报告期各期末，公司存货跌价准备计提比例分别为 10.94%、8.32%、10.79%和 13.24%，存货跌价准备计提充分。

报告期各期末，公司库存商品计提的存货跌价准备分别为 249.41 万元、1,186.78 万元、1,638.23 万元和 1,679.82 万元。报告期各期末，公司存货跌价准备金额变动与存货余额变动趋势一致。

2) 存货跌价准备计提比例与同行业可比公司对比情况

报告期各期末，公司与同行业可比公司存货跌价准备比例对比如下：

公司名称	2026 年 3 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
海光信息	未披露	3.43%	1.93%	3.69%
寒武纪	未披露	7.30%	13.21%	71.16%
摩尔线程	未披露	12.27%	9.95%	16.03%
沐曦股份	未披露	11.11%	10.55%	0.00%
可比公司平均	未披露	8.53%	8.91%	22.72%
发行人	13.24%	10.79%	8.32%	10.94%

注：数据来源为定期报告、招股说明书等公开资料。

报告期各期末，公司存货跌价准备计提比例分别为 10.94%、8.32%、10.79%和 13.24%，整体处于同行业可比公司区间范围内。2023 年末，同行业可比公司存货跌价准备计提比例平均值较高，主要系寒武纪期末存货跌价准备计提比例较高，从而拉高同行业可比公司平均水平。剔除该因素影响后，公司存货跌价准备计提比例与同行业可比公司相比不存在重大差异。

7、合同资产

报告期各期末，公司合同资产分别为 1,425.00 万元、1,782.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元，主要系应收客户未到期的质保金。

8、一年内到期的非流动资产

2023 年末及 2024 年末，公司不存在一年内到期的非流动资产。2025 年末及 2026 年 3 月末，公司一年内到期的非流动资产分别为 18,278.29 万元和 57,340.17 万元，系一年内到期的大额可转让定期存单。

9、其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
增值税借方余额重分类	5,063.50	100.00%	4,675.16	100.00%	6,995.83	100.00%	2,799.44	73.62%
可转让大额定期存单	-	-	-	-	-	-	1,003.02	26.38%
合计	5,063.50	100.00%	4,675.16	100.00%	6,995.83	100.00%	3,802.46	100.00%

报告期各期末，公司其他流动资产余额分别为 3,802.46 万元、6,995.83 万元、4,675.16 万元和 5,063.50 万元。其中，增值税借方余额重分类分别为 2,799.44 万元、6,995.83 万元、4,675.16 万元和 5,063.50 万元，系其他流动资产的主要组成部分。

（三）非流动资产构成及变动分析

报告期各期末，公司非流动资产具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
其他债权投资	43,682.09	41.78%	12,036.41	15.81%	13,656.87	19.33%	11,229.52	32.77%
长期股权投资	299.00	0.29%	316.61	0.42%	1,619.08	2.29%	4,406.79	12.86%
固定资产	43,949.37	42.04%	27,207.19	35.73%	18,313.65	25.92%	2,477.61	7.23%
在建工程	695.09	0.66%	18,615.60	24.45%	6,407.79	9.07%	283.83	0.83%
使用权资产	1,797.20	1.72%	2,142.56	2.81%	3,472.89	4.92%	4,880.32	14.24%
无形资产	13,187.59	12.61%	14,529.26	19.08%	17,415.04	24.65%	9,592.12	27.99%
长期待摊费用	886.28	0.85%	1,209.87	1.59%	1,623.00	2.30%	714.85	2.09%
其他非流动资产	48.82	0.05%	83.94	0.11%	8,135.64	11.52%	687.42	2.01%
非流动资产合计	104,545.43	100.00%	76,141.45	100.00%	70,643.97	100.00%	34,272.47	100.00%

报告期各期末，公司非流动资产分别为 34,272.47 万元、70,643.97 万元、76,141.45 万元和 104,545.43 万元，主要由其他债权投资、固定资产、在建工程 and 无形资产等构成。

1、其他债权投资

报告期各期末，公司其他债权投资金额分别为 11,229.52 万元、13,656.87 万元、12,036.41 万元和 43,682.09 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 32.77%、19.33%、15.81%和 41.78%。公司其他债权投资主要系可转让大额定期存单。

2、长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资金额分别为 4,406.79 万元、1,619.08 万元、316.61 万元和 299.00 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 12.86%、2.29%、0.42%和 0.29%，主要系发行人对联营企业北京集朗及上海科算云的投资。

3、固定资产

(1) 固定资产构成情况分析

报告期各期末，公司固定资产情况如下：

单位：万元

项目	房屋及建筑物	专用设备	电子设备	运输及办公设备	合计
2026 年 3 月 31 日					
账面原值	18,332.01	14,675.29	24,109.15	126.81	57,243.25
累计折旧	-	3,186.01	10,060.06	47.80	13,293.88
账面价值	18,332.01	11,489.27	14,049.08	79.00	43,949.37
2025 年 12 月 31 日					
账面原值	-	14,538.12	23,695.83	125.97	38,359.92
累计折旧	-	2,750.82	8,360.37	41.54	11,152.73
账面价值	-	11,787.30	15,335.46	84.43	27,207.19
2024 年 12 月 31 日					
账面原值	-	11,807.80	11,161.80	77.43	23,047.03
累计折旧	-	1,173.02	3,534.89	25.47	4,733.38
账面价值	-	10,634.78	7,626.92	51.96	18,313.65
2023 年 12 月 31 日					
账面原值	-	-	3,748.04	73.90	3,821.94
累计折旧	-	-	1,333.46	10.87	1,344.32
账面价值	-	-	2,414.58	63.03	2,477.61

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 2,477.61 万元、18,313.65 万

元、27,207.19 万元和 43,949.37 万元，占非流动资产的比例分别为 7.23%、25.92%、35.73%和 42.04%。公司固定资产主要由房屋及建筑物、专用设备及电子设备构成，占固定资产账面价值的比例分别为 97.46%、99.72%、99.69%和 99.82%。其中，专用设备主要为公司自持科学计算机，用于开展工业软件开发及应用等研发活动；房屋及建筑物主要为算力生态链产业园；电子设备主要包括服务器、仿真加速系统、原型验证系统等研发及办公设备。

报告期内，公司固定资产账面价值整体呈增长趋势。2024 年末及 2025 年末，公司随着经营规模扩大及研发投入持续增加，持续购置服务器、仿真加速系统等电子设备，并增加自持科学计算机等专用设备投入，电子设备及专用设备账面价值持续增长。2026 年 3 月末，公司算力生态链产业园竣工并完成验收，由在建工程转入固定资产，进一步推动固定资产账面价值增长。

（2）固定资产的折旧年限以及同行业可比公司对比情况

报告期各期末，公司固定资产折旧计提政策合理，与同行业可比公司无显著差异，具体如下：

公司	类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率
海光信息	房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5%
	机器设备	年限平均法	5-10	5%
	电子设备	年限平均法	3-5	5%
	办公设备	年限平均法	3-5	5%
寒武纪	测试设备	年限平均法	3-5	0%-5%
	电子设备	年限平均法	3	0%
	管理用具	年限平均法	5	5%
	运输设备	年限平均法	4	5%
摩尔线程	电子设备	年限平均法	3-7	0%-5%
	办公家具	年限平均法	3-7	0%-5%
	测试设备	年限平均法	3	5%
	生产设备	年限平均法	3	5%
沐曦股份	研发设备	年限平均法	3-5	5%
	运输设备	年限平均法	5	5%
	办公设备	年限平均法	3	5%

公司	类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率
	办公家具	年限平均法	5	5%
	专用设备	年限平均法	3-5	0%-5%
发行人	房屋及建筑物	年限平均法	20	5%
	专用设备	年限平均法	8	5%
	电子设备	年限平均法	3-5	0%-5%
	运输及办公设备	年限平均法	3-5	0%-5%

注：数据来源定期报告、招股说明书等公开资料。

（3）固定资产减值准备计提情况

报告期内，公司固定资产运行维护状况良好，不存在由于损坏等原因导致其可收回金额低于账面价值的情况，故无需计提减值准备。

4、在建工程

（1）在建工程构成及变动情况

报告期各期末，公司在建工程期末余额具体如下表所示：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
算力生态链产业园	679.16	97.71%	18,615.60	100.00%	5,734.19	89.49%	-	-
其他零星项目	15.93	2.29%	-	-	673.60	10.51%	283.83	100.00%
合计	695.09	100.00%	18,615.60	100.00%	6,407.79	100.00%	283.83	100.00%

（2）重要在建工程转固情况

报告期各期末，公司在建工程余额变动主要系在建项目的持续投入及达到预定可使用状态转为固定资产所致。

（3）在建工程减值情况

报告期各期末，公司在建工程状况良好，不存在减值迹象，故未计提减值准备。

5、使用权资产

报告期各期末，公司使用权资产情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	5,026.17	4,884.54	5,304.37	5,615.22
房屋及建筑物	5,026.17	4,884.54	5,304.37	5,615.22
二、累计折旧合计	3,228.97	2,741.97	1,831.48	734.90
房屋及建筑物	3,228.97	2,741.97	1,831.48	734.90
三、减值准备累计金额合计	-	-	-	-
房屋及建筑物	-	-	-	-
四、账面价值合计	1,797.20	2,142.56	3,472.89	4,880.32
房屋及建筑物	1,797.20	2,142.56	3,472.89	4,880.32

报告期各期末，公司使用权资产的账面价值分别为 4,880.32 万元、3,472.89 万元、2,142.56 万元和 1,797.20 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 14.24%、4.92%、2.81%和 1.72%，主要为发行人及其控股子公司租赁的办公场所。

6、无形资产

报告期各期末，公司无形资产的情况如下：

单位：万元

期间	项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
2026 年 3 月 31 日	土地使用权	3,563.32	130.66	-	3,432.67
	知识产权	8,137.00	7,526.73	-	610.27
	软件	2,534.61	1,528.59	-	1,006.02
	专利及专利使用权	21,750.19	13,611.57	-	8,138.62
	合计	35,985.12	22,797.54	-	13,187.59
2025 年 12 月 31 日	土地使用权	3,563.32	112.84	-	3,450.48
	知识产权	8,137.00	7,323.30	-	813.70
	软件	2,521.36	1,349.37	-	1,171.99
	专利及专利使用权	21,750.19	12,657.10	-	9,093.09
	合计	35,971.87	21,442.61	-	14,529.26
2024 年 12 月 31 日	土地使用权	3,563.32	41.57	-	3,521.75
	知识产权	8,137.00	6,509.60	-	1,627.40
	软件	2,054.10	711.99	-	1,342.11
	专利及专利使用权	19,462.39	8,538.61	-	10,923.78
	合计	33,216.81	15,801.77	-	17,415.04

期间	项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
2023 年 12 月 31 日	土地使用权	-	-	-	-
	知识产权	8,137.00	5,695.90	-	2,441.10
	软件	420.75	256.38	-	164.36
	专利及专利使用权	12,344.36	5,357.70	-	6,986.66
	合计	20,902.11	11,309.99	-	9,592.12

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 9,592.12 万元、17,415.04 万元、14,529.26 万元和 13,187.59 万元，占非流动资产的比例分别为 27.99%、24.65%、19.08%和 12.61%，主要包括土地使用权、知识产权、软件、专利及专利使用权。2024 年，公司无形资产金额增幅较大，主要系受让算力生态链产业园的土地使用权及采购研发活动所需的 IP 授权。

报告期内，公司无形资产状况良好，不存在账面价值低于可回收金额的情况，故未计提减值准备。

7、长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用余额分别为 714.85 万元、1,623.00 万元、1,209.87 万元和 886.28 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 2.09%、2.30%、1.59%和 0.85%，主要为装修费，报告期各期末金额及占比均较小。

8、其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产金额分别为 687.42 万元、8,135.64 万元、83.94 万元和 48.82 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 2.01%、11.52%、0.11%和 0.05%，主要为预付长期资产款。

（四）资产周转能力分析

1、公司资产周转能力情况

报告期内，公司的应收账款周转率和存货周转率指标具体情况如下：

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
应收账款周转率（次/年）	0.71	1.55	7.28	/
存货周转率（次/年）	0.14	0.19	0.26	0.49

2022 年末及 2023 年末，公司无应收账款余额。2024 年度至 2026 年 1-3 月，

公司应收账款周转率分别为 7.28 次/年、1.55 次/年和 0.71 次/年。报告期内公司处于业务发展初期，各年度应收账款周转率存在波动。

报告期各期，存货周转率分别为 0.49 次/年、0.26 次/年、0.19 次/年和 0.14 次/年，周转速度整体有所下降，主要系公司为保障供应链稳定并应对后续生产需求，于 2024 年起对核心原材料进行战略性备货。随着后续客户拓展与订单陆续交付，公司存货周转率有望逐步改善。

2、公司资产周转率与同行业比较情况

（1）应收账款周转率

公司名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
海光信息	未披露	4.51	4.82	4.84
寒武纪	未披露	10.69	1.88	0.83
摩尔线程	未披露	5.80	9.34	16.80
沐曦股份	未披露	2.65	2.84	2.83
可比公司平均	未披露	5.91	4.72	6.32
发行人	0.71	1.55	7.28	/

如上表所示，报告期内，公司应收账款周转率呈阶段性波动：2024 年度，公司应收账款周转率为 7.28 次/年，高于同行业平均水平；2025 年度，公司应收账款周转率降至 1.55 次/年，低于同行业平均水平，主要系长江科算项目于第四季度交付后，相关应收款项尚处于信用期内，导致期末应收账款余额较高，从而拉低当期应收账款周转率。

（2）存货周转率

公司名称	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
海光信息	未披露	1.00	1.00	2.16
寒武纪	未披露	0.79	0.43	0.52
摩尔线程	未披露	0.46	0.25	0.30
沐曦股份	未披露	0.56	0.66	0.19
可比公司平均	未披露	0.70	0.58	0.79
发行人	0.14	0.19	0.26	0.49

如上表所示，报告期内公司存货周转率略低于同行业平均水平，主要系同行

业可比公司中以芯片设计企业为主，而公司业务涵盖从芯片设计到科学计算机整机交付的全链条，产业链和生产周期更长，导致存货周转相对较慢。

十二、偿债能力、流动性与持续经营能力分析

（一）负债构成及变动分析

报告期内，公司负债结构及变动情况如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	33,982.90	53.14%	114,811.09	74.94%	59,632.59	85.99%	13,934.15	71.49%
非流动负债	29,964.63	46.86%	38,392.65	25.06%	9,717.78	14.01%	5,556.58	28.51%
负债合计	63,947.54	100.00%	153,203.74	100.00%	69,350.37	100.00%	19,490.73	100.00%

报告期各期末，公司负债总额分别为 19,490.73 万元、69,350.37 万元、153,203.74 万元和 63,947.54 万元，其中流动负债占负债总额的比例分别为 71.49%、85.99%、74.94%和 53.14%。

（二）流动负债构成及变动分析

报告期各期末，公司流动负债构成如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	996.34	2.93%	65,786.49	57.30%	40,530.03	67.97%	5,334.01	38.28%
应付账款	4,142.97	12.19%	3,451.61	3.01%	4,178.07	7.01%	616.94	4.43%
合同负债	1,864.49	5.49%	1,395.69	1.22%	771.42	1.29%	1,007.01	7.23%
应付职工薪酬	13,739.66	40.43%	11,699.40	10.19%	7,480.74	12.54%	4,510.79	32.37%
应交税费	539.84	1.59%	349.16	0.30%	3,834.80	6.43%	43.77	0.31%
其他应付款	4,747.51	13.97%	25,404.20	22.13%	1,215.93	2.04%	1,063.18	7.63%
一年内到期的非流动负债	7,951.61	23.40%	6,711.36	5.85%	1,621.10	2.72%	1,329.43	9.54%
其他流动负债	0.48	0.00%	13.19	0.01%	0.48	0.00%	29.01	0.21%
流动负债合计	33,982.90	100.00%	114,811.09	100.00%	59,632.59	100.00%	13,934.15	100.00%

报告期各期末，公司流动负债金额分别为 13,934.15 万元、59,632.59 万元、114,811.09 万元和 33,982.90 万元，公司流动负债主要由短期借款、应付职工薪

酬、合同负债、其他应付款等组成，公司流动负债主要项目的具体变动情况分析如下：

1、短期借款

报告期各期末，公司短期借款构成情况如下：

单位：万元

类别	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
保证借款	-	-	13,500.00	20.52%	18,247.92	45.02%	4,040.78	75.75%
信用借款	987.76	99.14%	52,162.36	79.29%	22,250.98	54.90%	1,288.82	24.16%
短期借款利息	8.57	0.86%	124.13	0.19%	31.13	0.08%	4.41	0.08%
合计	996.34	100.00%	65,786.49	100.00%	40,530.03	100.00%	5,334.01	100.00%

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 5,334.01 万元、40,530.03 万元、65,786.49 万元和 996.34 万元，主要系公司根据经营需要取得的银行借款。2023-2025 年末，公司短期借款余额呈增长趋势，主要系公司近年来业务发展较快，为满足公司生产经营所需流动资金，公司增加短期信用贷款。2026 年 3 月末，公司短期借款余额大幅减少，主要系完成外部融资后公司偿还短期借款。

2、应付账款

报告期各期末，公司应付账款构成情况如下：

单位：万元

项目	2026 年 3 月 31 日		2025 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
材料及服务采购款	3,423.67	82.64%	2,862.77	82.94%	4,084.72	97.77%	527.69	85.53%
委外加工费	88.10	2.13%	38.56	1.12%	30.95	0.74%	10.06	1.63%
IP 授权使用费	631.20	15.24%	550.28	15.94%	62.40	1.49%	79.20	12.84%
合计	4,142.97	100.00%	3,451.61	100.00%	4,178.07	100.00%	616.94	100.00%

报告期各期末，公司应付账款余额分别为 616.94 万元、4,178.07 万元、3,451.61 万元和 4,142.97 万元，占流动负债的比例分别为 4.43%、7.01%、3.01%和 12.19%。2024 年末，整体呈现增长趋势，主要系公司经营规模的扩大，材料采购、委外加工及研发技术服务需求增加所致。

3、合同负债

报告期各期末,公司合同负债的账面价值分别为1,007.01万元、771.42万元、1,395.69万元和1,864.49万元,占流动负债的比例分别为7.23%、1.29%、1.22%和5.49%,主要系公司向长江科算销售科学计算机产品形成的预收款项。

4、应付职工薪酬

报告期各期末,公司应付职工薪酬情况如下:

单位:万元

项目	2026年3月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
短期薪酬	13,328.11	11,008.94	7,274.80	4,372.53
离职后福利-设定提存计划	267.40	267.83	205.94	138.26
辞退福利	144.15	422.63	-	-
合计	13,739.66	11,699.40	7,480.74	4,510.79

报告期各期末,公司应付职工薪酬余额分别为4,510.79万元、7,480.74万元、11,699.40万元和13,739.66万元,占流动负债的比例分别为32.37%、12.54%、10.19%和40.43%,主要为公司计提的工资、奖金、津贴和补贴等短期薪酬。

5、应交税费

报告期各期末,公司应交税费余额分别为43.77万元、3,834.80万元、349.16万元和539.84万元,占流动负债的比例分别为0.31%、6.43%、0.30%和1.59%,主要为增值税、印花税等。

6、其他应付款

报告期各期末,公司其他应付款余额分别为1,063.18万元、1,215.93万元、25,404.20万元和4,747.51万元,主要系公司收到的投资款以及应付采购款等。

7、一年内到期的非流动负债

报告期各期末,公司一年内到期的非流动负债具体情况如下所示:

单位:万元

项目	2026年3月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的长期借款	6,386.23	4,950.88	-	-

项目	2026年3月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的租赁负债	1,565.39	1,760.48	1,621.10	1,329.43
合计	7,951.61	6,711.36	1,621.10	1,329.43

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债余额分别为 1,329.43 万元、1,621.10 万元、6,711.36 万元和 7,951.61 万元，主要系一年内到期的长期借款以及公司租赁办公场所产生的一年以内到期的租赁负债。

8、其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债的账面价值分别为 29.01 万元、0.48 万元、13.19 万元和 0.48 万元，占流动负债的比例分别为 0.21%、0.00%、0.01%和 0.00%，主要系待转销项税额。

（三）非流动负债构成及变动分析

报告期各期末，公司非流动负债构成如下：

单位：万元

项目	2026年3月31日		2025年12月31日		2024年12月31日		2023年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	10,812.53	36.08%	19,257.53	50.16%	-	-	-	-
租赁负债	530.86	1.77%	609.08	1.59%	2,065.36	21.25%	3,585.42	64.53%
预计负债	293.22	0.98%	252.70	0.66%	571.15	5.88%	814.08	14.65%
递延收益	9,641.13	32.18%	9,503.80	24.75%	5,242.00	53.94%	-	-
其他非流动负债	8,686.89	28.99%	8,769.54	22.84%	1,839.27	18.93%	1,157.08	20.82%
非流动负债合计	29,964.63	100.00%	38,392.65	100.00%	9,717.78	100.00%	5,556.58	100.00%

报告期各期末，公司非流动负债金额分别为 5,556.58 万元、9,717.78 万元、38,392.65 万元和 29,964.63 万元。公司非流动负债主要包括长期借款、租赁负债、递延收益及其他非流动负债等。

1、长期借款

2023 年末及 2024 年末，公司不存在长期借款。2025 年末及 2026 年 3 月末，公司长期借款余额分别为 19,257.53 万元、10,812.53 万元，占非流动负债的比例分别为 50.16%、36.08%，主要为公司基于生产经营需要申请的长期贷款。

2、租赁负债

报告期各期末，公司租赁负债余额分别为3,585.42万元、2,065.36万元、609.08万元和530.86万元，占非流动负债比例为64.53%、21.25%、1.59%和1.77%，主要为公司租入经营和办公场所而确认的租赁负债。

3、预计负债

报告期各期末，公司预计负债余额分别为814.08万元、571.15万元、252.70万元和293.22万元，占非流动负债比例为14.65%、5.88%、0.66%和0.98%，主要系为销售科学计算机提供质保服务计提的质量保证费用以及待执行的亏损合同。公司中标的垣信卫星“千帆星座”卫星测试终端及卫星基站研制项目的合同金额不足以覆盖已发生的开发成本，公司将其认定为亏损合同。受垣信卫星“千帆星座”发射计划调整的影响及对未来商业航天产业的发展确定性的考虑，公司确认仍将执行相关合同，对未来可能产生的支出进行合理预估并计提预计负债。

4、递延收益

2023年末公司不存在递延收益。2024年末、2025年末及2026年3月末，公司递延收益余额分别为5,242.00万元、9,503.80万元和9,641.13万元。公司按照《企业会计准则》的要求对相关政府补助进行确认，不存在将不应计入当期损益的政府补助计入当期损益的情况。

5、其他非流动负债

报告期各期末，其他非流动负债原金额分别为1,157.08万元、1,839.27万元、8,769.54万元和8,686.89万元，占非流动负债的比例分别为20.82%、18.93%、22.84%和28.99%，主要系公司向长江科算销售科学计算机产品形成的预收款项。

（四）偿债能力分析

1、偿债能力指标分析

报告期内，公司偿债能力指标如下：

项目	2026年1-3月/ 2026年3月31日	2025年度/ 2025年12月31日	2024年度/ 2024年12月31日	2023年度/ 2023年12月31日
流动比率（倍）	19.99	2.60	1.53	6.97
速动比率（倍）	18.78	2.23	1.02	5.67

项目	2026 年 1-3 月/ 2026 年 3 月 31 日	2025 年度/ 2025 年 12 月 31 日	2024 年度/ 2024 年 12 月 31 日	2023 年度/ 2023 年 12 月 31 日
资产负债率（合并）	8.16%	40.89%	42.83%	14.84%

报告期各期末，公司流动比率分别为 6.97 倍、1.53 倍、2.60 倍和 19.99 倍，速动比率分别为 5.67 倍、1.02 倍、2.23 倍和 18.78 倍。2024 年末，公司流动比率、速动比率较上年末出现下降，主要系公司年内业务规模提升，公司通过短期银行借款扩充经营资金所致。2025 年起公司完成数轮融资，流动比率、速动比率有所回升，偿债能力良好。

报告期各期末，公司资产负债率分别为 14.84%、42.83%、40.89%和 8.16%，总体水平较低，长期偿债能力良好。2024 年末，公司资产负债率较上年末上升，主要系公司年内业务规模以及备货提升，公司通过短期和长期银行借款，保障公司日常经营。随着完成数轮融资，2026 年 3 月末，公司资产负债率有所降低。

2、偿债能力指标与同行业可比公司对比情况

报告期各期末，公司与同行业可比公司的偿债指标对比情况如下：

（1）短期偿债能力

报告期各期末，公司流动比率与同行业可比公司的比较情况如下：

公司名称	2026 年 3 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
海光信息	3.56	3.02	4.15	11.07
寒武纪	6.03	9.06	7.09	12.19
摩尔线程	6.23	6.04	3.37	1.44
沐曦股份	32.64	29.61	3.72	3.74
可比公司平均	12.12	11.93	4.58	7.11
发行人	19.99	2.60	1.53	6.97

报告期各期末，公司速动比率与同行业可比公司的比较情况如下：

公司名称	2026 年 3 月 31 日	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
海光信息	2.50	2.25	2.91	10.30
寒武纪	4.08	5.35	4.92	11.98
摩尔线程	5.25	5.48	3.05	1.19
沐曦股份	28.87	26.11	2.87	3.19

公司名称	2026年3月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
可比公司平均	10.18	9.80	3.44	6.66
发行人	18.78	2.23	1.02	5.67

2023年末至2025年末，公司流动比率、速动比率低于同行业可比公司，主要原因为公司处于业务快速发展阶段，购买原材料、委托加工所需资金以及各项资本性支出金额较大，报告期内公司除通过股权融资外，还通过短期借款融资以满足短期流动资金需求，而同行业可比公司均为上市公司，融资渠道较为丰富，短期借款金额相对较小。

（2）长期偿债能力

报告期各期末，公司资产负债率与同行业可比公司的比较情况如下：

单位：%

公司名称	2026年3月31日	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
海光信息	22.80	27.13	20.68	11.28
寒武纪	16.38	11.87	19.16	10.73
摩尔线程	25.63	25.29	36.60	62.15
沐曦股份	3.39	3.73	69.71	25.82
可比公司平均	17.05	17.00	36.54	27.49
发行人	8.16	40.89	42.83	14.84

如上表所示，报告期各期末，公司资产负债率呈波动趋势，2026年3月末降至8.16%，显著低于同行业可比公司均值，公司长期偿债能力良好。

（五）股利分配情况

报告期内，公司未进行股利分配。

十三、现金流量分析

报告期各期，公司的现金流量基本情况如下所示：

单位：万元

项目	2026年1-3月	2025年度	2024年度	2023年度
经营活动现金流入小计	11,875.89	28,731.43	63,144.54	29,330.95
经营活动现金流出小计	30,105.73	115,926.61	98,566.05	39,143.88
经营活动产生的现金流量净额	-18,229.83	-87,195.18	-35,421.52	-9,812.92

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
投资活动现金流入小计	217,546.63	30,154.92	9,032.95	-
投资活动现金流出小计	406,763.58	98,832.26	37,040.79	29,885.93
投资活动产生的现金流量净额	-189,216.94	-68,677.33	-28,007.84	-29,885.93
筹资活动现金流入小计	519,239.24	272,949.85	46,092.35	92,029.59
筹资活动现金流出小计	89,254.27	52,725.73	12,696.00	10,021.47
筹资活动产生的现金流量净额	429,984.97	220,224.12	33,396.35	82,008.13
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-	-
现金及现金等价物净增加额	222,538.19	64,351.61	-30,033.01	42,309.27

（一）经营活动产生的现金流量情况

1、经营活动现金流的分析

报告期各期，公司经营活动的现金流量情况如下表所示：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	10,796.90	22,309.66	51,944.05	28,897.38
收到其他与经营活动有关的现金	1,078.99	6,421.77	11,200.49	433.58
经营活动现金流入小计	11,875.89	28,731.43	63,144.54	29,330.95
购买商品、接受劳务支付的现金	14,397.27	58,671.42	50,482.71	18,807.36
支付给职工以及为职工支付的现金	11,920.70	46,011.34	29,340.41	17,390.45
支付的各项税费	867.82	4,065.55	281.58	228.21
支付其他与经营活动有关的现金	2,919.93	7,178.30	18,461.35	2,717.86
经营活动现金流出小计	30,105.73	115,926.61	98,566.05	39,143.88
经营活动产生的现金流量净额	-18,229.83	-87,195.18	-35,421.52	-9,812.92

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为-9,812.92 万元、-35,421.52 万元、-87,195.18 万元和-18,229.83 万元。

公司经营活动现金流入主要为销售商品、提供劳务收到的现金及收到其他与经营活动有关的现金。2025 年度，公司销售商品、提供劳务收到的现金降低主要系当年所确认收入尚处于信用期内。公司收到其他与经营活动有关的现金主要系利息收入等。

公司经营活动现金流出主要为购买商品、接受劳务支付的现金、支付给职工

以及为职工支付的现金以及支付其他与经营活动有关的现金。2024 年度，公司购买商品、接受劳务支付的现金较高主要系支付核心原材料的采购货款及后端设计技术服务费等。2023 年至 2025 年，公司为保证技术先进性及匹配快速增长的业务规模，扩充公司研发、销售与管理团队规模，因此支付给职工以及为职工支付的现金增长较快。公司支付其他与经营活动有关的现金主要为付现费用和保证金等。

2、经营活动现金流量净额与净利润的分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额与当期净利润之间存在一定差异，主要系受固定资产折旧、存货、经营性应收应付项目的增减变化所致。具体调整的项目如下：

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
净利润	-28,281.85	-40,625.23	-29,951.70	-31,866.74
加：资产减值准备	1,187.54	2,296.52	493.19	2,053.52
信用减值准备	83.79	927.61	-121.17	388.48
固定资产折旧	2,141.15	6,419.35	3,389.06	607.83
使用权资产折旧	425.77	1,730.86	1,726.47	1,382.08
无形资产摊销	1,354.93	5,640.84	4,560.82	2,026.53
长期待摊费用摊销	254.68	957.81	620.23	202.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	52.32	-31.61	-0.48	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-174.80	-29.29	0.92	-2.34
财务费用（收益以“－”号填列）	349.65	1,764.95	674.12	114.23
投资损失（收益以“－”号填列）	-431.23	762.87	2,729.15	3,135.87
存货的减少（增加以“－”号填列）	-236.96	-16,551.58	-24,828.40	-16,883.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-5,560.90	-79,053.03	-16,981.21	5,462.40
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	6,494.80	16,556.92	12,568.04	7,342.66
其他	4,111.26	12,037.84	9,699.46	16,223.27
经营活动产生的现金流量净额	-18,229.83	-87,195.18	-35,421.52	-9,812.92

(二) 投资活动产生的现金流量情况

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
收回投资收到的现金	-	-	-	-
取得投资收益收到的现金	1,306.29	147.27	32.95	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	-	-	-
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	216,240.34	30,007.65	9,000.00	-
投资活动现金流入小计	217,546.63	30,154.92	9,032.95	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,246.13	17,609.40	32,006.80	9,688.33
投资支付的现金	-	-	500.00	-
支付其他与投资活动有关的现金	401,517.45	81,222.86	4,533.99	20,197.60
投资活动现金流出小计	406,763.58	98,832.26	37,040.79	29,885.93
投资活动产生的现金流量净额	-189,216.94	-68,677.33	-28,007.84	-29,885.93

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-29,885.93 万元、-28,007.84 万元、-68,677.33 万元和-189,216.94 万元，主要为支付算力生态链产业园的建设费用及购买服务器、仿真设备等固定资产及 IP 等无形资产支付的现金、购买理财产品支付的现金与理财产品到期赎回收回的现金。

(三) 筹资活动产生的现金流量情况

单位：万元

项目	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
吸收投资收到的现金	504,612.67	175,466.84	1,000.00	83,700.00
取得借款收到的现金	14,626.57	97,483.01	45,092.35	8,329.59
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-	-
筹资活动现金流入小计	519,239.24	272,949.85	46,092.35	92,029.59
偿还债务支付的现金	86,275.67	48,241.14	9,826.54	7,801.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	623.01	1,543.06	514.18	93.49
支付其他与筹资活动有关的现金	2,355.59	2,941.53	2,355.29	2,126.36
筹资活动现金流出小计	89,254.27	52,725.73	12,696.00	10,021.47
筹资活动产生的现金流量净额	429,984.97	220,224.12	33,396.35	82,008.13

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 82,008.13 万元、

33,396.35 万元、220,224.12 万元和 429,984.97 万元，主要为吸收投资收到的现金、取得借款收到的现金及偿还债务支付的现金。

十四、持续经营能力分析

公司报告期内持续亏损主要系业务发展初期收入规模相对较小尚未形成规模化增长、因保持技术领先性而进行高强度的研发投入，以及确认大额股份支付费用所致。上述因素符合企业在快速发展阶段的经营特征，随着公司在手订单的逐步落地及市场开拓的深入推进，公司盈利能力有望持续改善。

除长江科算外，公司目前已与上海、成都等地签订采购订单或形成明确采购意向。此外，基于第二代 HPP 芯片规划，公司拟推出面向工业客户的天穹二代科学计算机，以及面向企业端用户的星穹系列机型等，相关产品研发及商业化进展正在有序推进中。上述产品及订单的持续转化预计将进一步提升公司的盈利能力，现阶段亏损预计不会影响公司的持续经营能力。

针对公司报告期内亏损和持续经营能力的具体分析，参见本招股说明书“第六节/十/（七）尚未盈利或存在累计未弥补亏损情况的影响”。

十五、报告期的重大投资或资本性支出、重大资产业务重组或股权收购合并等事项

（一）报告期内公司的资本性支出情况

报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 9,688.33 万元、32,006.80 万元、17,609.40 万元和 5,246.13 万元，主要为算力生态链产业园的建设支出及仿真工具、服务器、IP 授权等长期资产的采购支出，以满足公司日常经营和研发需求。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划

截至本招股说明书签署日，公司重大资本性支出项目的具体情况参见本招股说明书“第七节 募集资金运用与未来发展规划”。

十六、资产负债表日后事项、或有事项、其他重要事项等

（一）资产负债表日后事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的重大资产负债表日后事项。

（二）或有事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的或有事项。

（三）其他重要事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在应披露的其他重要事项。

十七、盈利预测

公司未编制盈利预测报告。

十八、未来可实现盈利情况及前瞻性信息

随着业务规模持续发展、产品成熟度不断提高、研发商业化成效逐步显现，公司收入规模将呈现增长趋势，盈利能力不断加强，未来亏损收窄直至实现盈利具备可实现性。

（一）未来可实现盈利的假设条件

- 1、公司经营所涉及的国家和地区政治、经济和社会环境无重大不利变化；
- 2、公司现行遵循的国家和地方法律法规、战略规划、产业政策、经济政策无重大不利变化；
- 3、公司无重大经营决策失误，不会发生对公司正常经营造成重大不利影响的突发性事件或其他不可抗力因素；
- 4、公司生产经营保持稳定发展，能持续获客、持续签订订单并交付；
- 5、公司所处市场持续良性发展，公司主要产品价格未发生重大不利变化或恶性竞争；
- 6、公司主要原材料供应稳定，原材料价格无重大不利变化，公司主要产品成本随规模扩大而持续降低；
- 7、公司前期投入的固定资产和在建工程能按预期实现经济效益；

8、公司研发投入能持续形成研发成果，研发成果在未来有效形成产业化并实现销售收入；

9、随着公司未来销售规模扩大，规模效应凸显，经营效率进一步提升；

10、未来不产生新的大额股份支付费用。

（二）前瞻性信息声明

本招股说明书中的前瞻性信息是建立在推测性假设数据基础上的预测，具有重大不确定性，投资者应谨慎使用。

第七节 募集资金运用与未来发展规划

一、募集资金基本情况

（一）募集资金运用概况

经公司第一届董事会第九次会议及 2025 年年度股东会审议通过，公司本次拟公开发行人民币普通股（A 股）不低于 5,294.0910 万股，实际募集资金扣除发行费用后将用于投资以下项目：

单位：万元

序号	募集资金的投资方向	投资总额	拟使用募集资金投入金额	备案情况
1	新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目	339,824.84	325,724.84	已备案
2	高性能融合计算系统研发项目	116,903.83	116,903.83	已备案
合计		456,728.67	442,628.67	/

本次公司公开发行新股募集资金到位前，根据项目进度情况，公司可以自筹资金进行先期投入，待本次发行募集资金到位后再以募集资金置换先期投入的自筹资金。若实际募集资金净额不能满足上述项目的投资需要，公司董事会可以视具体情况对其中单个或多个项目的拟使用募集资金投入金额进行调整，资金缺口部分通过自筹方式解决。

（二）募集资金使用管理制度以及募集资金重点投向科技创新领域的具体安排

公司已根据中国证监会、上交所的相关规则制定了《募集资金管理制度》，并经第一届董事会第九次会议及 2025 年年度股东会审议通过。在募集资金到位后，公司将严格遵守《募集资金管理制度》的相关规定，将募集资金存放于董事会指定的专门账户进行存储，并接受保荐机构、开户银行、证券交易所和其他有权部门的监督。

本次募集资金重点投向科技创新领域的具体安排参见本招股说明书“第七节/二、募集资金的运用安排”。

（三）募集资金投资项目对同业竞争和独立性的影响

本次募集资金投资项目围绕公司所处行业和主营业务开展，包括新一代面向

科学智能芯片研发及产业化项目与高性能融合计算系统研发项目。上述募集资金投资项目为发行人独立实施，不存在与他人合作的情况。本次募集资金投资项目实施后，不会产生同业竞争，不会对独立性产生重大不利影响。

二、募集资金的运用安排

（一）募集资金重点投向科技创新领域的具体安排，对发行人主营业务发展的贡献、未来经营战略的影响

公司本次募集资金用于投资“新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目”和“高性能融合计算系统研发项目”，均系围绕公司主营业务投向科技创新领域，符合国家产业政策和公司发展战略。

“新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目”重点关注科学智能领域，拟进行芯片、配套整机设备及软件系统的研发及产业化落地，并推进核心技术升级与国产化替代进程。该项目将推进 MaPU 架构持续演进与 HPP 系列芯片的迭代升级，构建覆盖“单卡—八卡—整机—集群”的全栈产品体系，包括天穹系列整机与 AI 服务器。该项目将同步构建 MAPS 统一 AI 算力平台，完善科学计算软件栈，深度优化 QM、MD、CFD 等核心模块性能，形成软硬协同的 AI4S 工具链；构建统一编译器、通信库与任务调度框架，实现从架构到底层算法的自主适配与跨领域软件高效迁移，全面支撑生物医药、材料科学等战略产业的高性能计算需求，打造自主可控的科学智能技术生态。

“高性能融合计算系统研发项目”重点聚焦科学智能前沿领域，基于 MaPU 架构构建科学计算数字工厂，整合新一代高性能科学智能芯片的高性能算力与量子计算专用接口协议，依托天穹异构超算系统的 AI 辅助能力完成任务分解、预处理与后处理，互补解决特定复杂计算问题，形成覆盖科学计算核心模块的 AI4S 工具链，为创新药研发与新材料设计提供高精度仿真数据支撑，显著提升研发效率与精度。

（二）募集资金投资项目与发行人主要业务、核心技术之间的关系

本次募集资金投资项目与公司的主营业务、核心技术紧密相关，是公司现有主要业务及产品、已掌握核心技术的扩展和提升，按照发展规划进一步推进产品迭代和技术创新，完善业务体系，增强公司综合竞争力。

关于募投项目的可行性，参见本招股说明书“第十二节/附件十二、募集资金具体运用情况”。

三、募集资金投资方向的说明

公司董事会经分析后一致认为，本次募集资金投资项目紧密围绕公司主营业务开展，是从公司战略角度出发，对现有主营业务进行的新产品开发及核心技术升级。同时，公司在市场、人员、技术、管理等方面具有相应储备。本次募集资金投资项目具有必要性和合理性，且具有较强的可行性，投资项目具有较好的市场前景。本次募集资金投资项目的实施不会导致公司与实际控制人控制的其他企业之间产生同业竞争，亦不会对公司的独立性产生不利影响。公司能够有效管理、使用募集资金，进一步巩固公司行业龙头地位，提升整体运营效率与提高公司经营业绩。

四、未来发展战略规划

（一）公司战略规划

思朗科技作为国内自主架构的先行者，立足自主可控的 MaPU 内核架构，聚焦科学计算与人工智能融合领域，致力于构建面向 AI4S 时代的算力基础设施。

公司坚持“以科技创新夯实国家算力底座，以创新架构引领科学计算变革”的发展理念，秉承“卓越的技术、最好的产品、坚定的客户导向、诚实正直、竭尽全力”的伟大愿景，通过“内核—芯片—整机—软件—生态”全链条协同创新体系，打造高能效、高精度、高可扩展性的科学计算新平台，为科研创新与产业数字化、智能化提供自主可控的国际先进的算力支撑。

公司始终以服务国家重大科技战略与新质生产力建设为导向，尤其针对新能源、新材料、新药研发、生物制造、氢能和核聚变能、卫星互联网等战略性新兴产业以及未来产业发展需求，以科学计算+AI 技术应用推动关键核心技术攻关，为原创性、颠覆性创新突破提供底层算力及关键数据支撑。

（二）报告期内为实现战略目标已采取的措施及实施效果

1、建设 AI4S 时代的科学计算底座

以 MaPU 内核架构为核心，面向材料科学、能源开发、药物设计、气动仿真、

计算光刻等数据密集型计算领域,构建高能效、全精度、强并行的科学计算平台,推动我国在科学计算与 AI 融合方向实现自主可控,树立我国在全球 AI4S 领域的引领地位。

2、打造“科学计算数字工厂”新范式

公司坚持“算力即生产力、科学计算中心即数据工厂”的价值观:

依托 MaPU 架构的科学计算平台带来的强大性能优势,通过强化算力、算法、数据等高效供给,推动人工智能等数智技术创新;

建设多学科、多尺度的数字工厂,形成可与实验、文献数据互补的可信数据生产体系;

推动科研与产业进入“知识可计算、模型可训练、规律可验证”的数字化新阶段,为垂直领域 AI 模型训练提供高质量数据支撑。

3、推动算力赋能多元产业创新应用

公司践行算力赋能产业创新突破,聚焦新材料设计、创新药研发、高端装备设计、先进半导体制程等关键领域的难点、卡点,提供国产自主、软硬件一体化的计算解决方案。

4、协同构建自主 AI4S 创新生态体系

公司将通过开放协同的方式,联合科研机构、产业龙头与创新企业、第三方软件开发等,共同构建覆盖计算硬件、功能软件、AI 模型、产业化应用的 AI4S 全链条创新生态体系。

5、践行绿色低碳发展理念

依托 MaPU 架构高能效、低功耗设计,构建绿色、低碳、可持续的科学计算基础设施,持续推动绿色算力体系建设,助力我国“双碳”目标如期实现。

(三) 未来规划采取的措施

1、加速核心架构迭代与产品体系升级

公司将持续推进 MaPU 架构的技术演进与产品多元化布局:

在架构层面,强化高带宽互连与算法级全局优化设计,进一步提升 FP64/FP32

计算性能与能效比；

在系统层面，推出新一代“天穹”、“星穹”等多层产品体系，满足多层次市场需求；

在软件层面，完善 Alpha Dynamics 科学计算软件栈，优化 QM、MD、CFD 等主流科学计算模块的性能与兼容性，形成软硬一体的 AI4S 工具链；

在生态层面，构建统一编译器、通信库与任务调度框架，实现从架构到底层算法的自主适配，支撑跨领域科学软件高效迁移。

2、建设“科学计算数字工厂”，成为高质量数据集的原生供给者

针对国内 AI4S 高质量行业数据不足问题，公司将以 MaPU 架构科学计算平台为核心，打造覆盖科研创新与产业应用的“数字工厂”，成为高质量数据集的原生供给者。

面向基础科研的数字工厂：构建材料科学、生命科学等领域的高精度仿真数据生成平台，为 AI 科研模型训练提供丰富高质量数据集和可信数据空间。

面向产业创新的数字工厂：服务新能源、新材料、生物制药、高端装备、先进制造等行业，形成与实验验证互补的数字孪生体系，推动研发从经验与实验驱动向计算与数据驱动转型。

3、推动 ToG+ToB 市场协同拓展

ToG+ToB 市场拓展双轮驱动，实现算力赋能科技创新与产业应用闭环：

ToG 端：持续强化 ToG 需求，尤其在区域性科学计算中心建设、地区算力枢纽节点建设、大型科研机构及创新平台算力基础设施建设中发挥关键性作用，推动区域算力要素以及科创水平提升；

ToB 端：深入布局重点产业领域，在材料科学、生物医药、能源化工、半导体制造等行业形成标准化解决方案，重点针对大型国央企、行业领军企业、上市公司等主体，实现算力赋能产业创新突破及应用场景落地。

4、加速国产软件生态体系构建

优化 MaPU 架构软件开发环境：重点优化编译器效率与代码生成质量，构建

覆盖 AI、工业仿真等多元场景的高性能算子库，集成性能分析、漏洞检测等功能的调试工具等；

深化开放生态合作：建立 MaPU 架构开放接口标准，广泛联合第三方软件及 AI 模型开发者、科研机构、产业龙头企业等多元主体，推动国产科学计算软件、数据库与 AI 模型的适配共建，形成可持续发展的产业协同体系。

5、推动绿色算力与低碳算力基础设施建设

公司将绿色低碳作为长期战略方向，致力于通过芯片级低功耗设计、系统级热管理和能效调度优化，显著优化整机的 PUE 指标。与此同时，公司积极推进绿色低碳科学计算中心示范项目，探索算力与能源的可视化和智能化管理。通过这些举措，公司将推动绿色算力标准体系的制定，力求树立国产高性能计算领域的可持续发展标杆。

第八节 公司治理与独立性

一、公司治理制度情况

公司遵循《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规及规范性文件的要求，结合公司实际情况，制定了《公司章程》，建立了由股东会、董事会、监事（适用于取消监事前）/审计委员会和经营管理层组成的公司治理结构，制定了股东会、董事会、监事（适用于取消监事前）/审计委员会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在公司董事会下设立了战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会，为董事会重大决策提供咨询、建议。

公司根据相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》制定了《股东会议事规则》《董事会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《独立董事工作制度》《重大投资和交易决策制度》《对外担保管理制度》《关联交易管理制度》等一系列规章制度，形成了规范的制度体系，为公司规范运行和高效治理提供了坚实保障。

目前，公司严格按照各项规章制度规范运行，相关机构和人员均履行相应职责，通过上述组织机构的建立和相关制度的实施，公司已经建立健全了符合上市要求的公司治理结构。

二、发行人内部控制情况

（一）内部控制完整性、合理性和有效性的自我评估意见

公司现行内部控制制度较为完整、合理及有效，能够满足自身根据公司管理和业务发展的要求。公司董事会认为，公司在与财务报表相关的内部控制所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号——规范运作》的有关规范标准中与财务报表相关的内部控制。截至2026年3月31日，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

（二）会计师事务所对公司内部控制制度的评价

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）已出具《内部控制审计报告》（容诚审

字[2026]215Z0803号)，对公司2026年3月31日与财务报表相关的内部控制有效性作出认定，其审计结论为：思朗科技于2026年3月31日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

三、发行人报告期内违法违规行及受到处罚的情况

公司严格遵守国家的有关法律与法规，报告期内不存在重大违法违规行为，也未受到国家行政机关及行业主管部门的重大处罚。

四、发行人资金占用和对外担保情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况，也不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情况。

五、发行人直接面向市场独立持续经营情况

公司自设立以来，严格按照《公司法》《证券法》及《公司章程》的要求，建立健全了规范的公司治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有独立完整的采购、生产、销售和研发等业务体系，具备面向市场独立自主经营的能力。

（一）资产完整

公司合法拥有与生产经营有关的房屋建筑物、生产机器设备、辅助生产系统等资产，以及商标、专利及非专利技术的所有权或者使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统。截至本招股说明书签署日，公司资产与控股股东、实际控制人及其一致行动人，以及其控制的其他企业资产产权关系清晰，不存在共用情况。公司不存在资产被控股股东、实际控制人及其一致行动人，以及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

（二）人员独立

截至本招股说明书签署日，公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员在担任相应职务期间，未在控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，亦未在控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业领取薪酬；公司财务人员未在控股股东、

实际控制人及其一致行动人控制的其他企业兼职。

（三）财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员。公司根据相关法律法规和自身经营情况，建立了独立的财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理制度；公司作为独立法人，独立开立银行账户，依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人及其一致行动人，以及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

（四）机构独立

公司依据《公司法》和《公司章程》设置了股东会、董事会等决策及监督机构并制定了相应的议事规则，各机构依据公司章程等规定在各自的职责范围内行使职权。公司已建立健全法人治理机构，生产经营场所完全独立，不存在与控股股东、实际控制人及其一致行动人，以及其控制的其他企业机构混同的情形。

（五）业务独立

公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其一致行动人，以及其控制的其他企业，与控股股东、实际控制人及其一致行动人，以及其控制的其他企业间不存在同业竞争，以及严重影响独立性或者显失公平的关联交易。

（六）主营业务、控制权、管理团队和核心技术人员稳定性

公司最近两年内主营业务和董事、高级管理人员及核心技术人员均未发生重大不利变化；公司的股份权属清晰，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，最近两年实际控制人亦未发生变更。

（七）其他事项

公司主要资产、核心技术及商标权属清晰，不存在重大权属纠纷，亦不存在重大偿债风险、重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，不存在经营环境已经或将要发生重大变化等对持续经营有重大影响事项的情况。

六、同业竞争

（一）发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争

公司控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业的情况详见招股说明书“第八节/七/（一）关联方及关联关系”。

截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业均未从事与发行人相同或相类似的业务，发行人控股股东、实际控制人及其一致行动人控制的其他企业与发行人不存在同业竞争的情形。

（二）实际控制人、控股股东出具的关于避免同业竞争的承诺

参见本招股说明书“第十二节/附件二、与投资者保护相关的承诺”。

七、关联方及关联交易

（一）关联方及关联关系

根据《公司法》《企业会计准则》以及《上市规则》等相关规定，截至本招股说明书签署日，公司的主要关联方及关联关系如下：

1、直接或者间接控制发行人的自然人、法人或其他组织

序号	关联方	关联关系
1	王东琳	王东琳合计控制公司 33.67%的表决权，为发行人控股股东及实际控制人、首席科学家、董事

王东琳具体情况参见本招股说明书“第四节/七/（一）控股股东和实际控制人的基本情况”。

2、直接持有发行人 5%以上股份的法人或其他组织及其一致行动人

直接持有公司 5%以上股份的法人或其他组织及其一致行动人如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	联和投资	直接持有公司 5%以上股份
2	上海骋越	实际控制人王东琳控制的企业，合计持有公司 5%以上股份
3	上海朗晏	
4	上海旷朗	

序号	关联方名称	关联关系
5	上海昭朗	
6	上海朗曜	
7	上海奋越	
8	湖州景创	湖州景创的执行事务合伙人为沂景(嘉兴)投资管理有限公司, 该公司由张剑群控制; 湖州景鑫的执行事务合伙人为李新燕; 张剑群与李新燕为配偶关系。湖州景创、湖州景鑫合计持有公司 5%以上股份
9	湖州景鑫	

上述股东的具体情况参见本招股说明书“第四节/七、持有公司 5%以上股份或表决权的主要股东及实际控制人情况”。

3、其他直接或间接持有发行人 5%以上股份的自然人的

除实际控制人王东琳外，其他直接或间接持有公司 5%以上股份、直接或间接控制公司 5%以上股份表决权的自然人如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	乌力吉	直接持有公司 3.88%的股份，通过上海昭朗间接持有公司 3.03%的股份，合计持有公司 6.91%的股份；报告期内曾担任发行人董事
2	查浩	发行人董事长、总经理，通过持股平台及远翼开元合计持有公司 7.60%的股份
3	张剑群	与配偶李新燕通过湖州景创、湖州景鑫合计控制公司 5%以上表决权

4、发行人的子公司

发行人控股子公司及孙公司均为公司的关联方，发行人子公司基本情况参见本招股说明书“第四节/六、公司的子公司、参股公司及其他重要对外投资基本情况”。

5、发行人的董事、高级管理人员

发行人的董事、高级管理人员均为关联自然人，其具体情况参见本招股说明书“第四节/十二、董事、高级管理人员及核心技术人员情况”。

6、发行人其他关联自然人

与发行人实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、间接控制发行人 5%以上股份表决权的自然人、董事、高级管理人员关系密切的家庭成员，包括其配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母，均系发行人的关联方。

7、发行人施加重大影响或共同控制的被投资企业

根据《企业会计准则第 36 号——关联方披露》，发行人施加重大影响或共同控制的被投资企业（分别称为“联营企业”和“合营企业”）为发行人的关联方。因此，发行人的参股公司北京集朗、上海科算云为公司的关联方，其基本情况参见本招股说明书“第四节/六、公司的子公司、参股公司及其他重要对外投资基本情况”。

8、由上述第 1 至 6 项公司关联法人或自然人直接或者间接控制的，或者由前述关联自然人（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的法人或其他组织，但发行人及其控股子公司除外

序号	关联方名称	关联关系
1	上海清琿	王东琳持股 80%，查浩持股 20%并担任董事的企业
2	上海清珺	王东琳持股 80%，查浩持股 20%并担任董事的企业
3	上海清玢	王东琳持股 60%，查浩持股 32%，曹霞持股 8%并担任董事的企业
4	锐升一号	王东琳通过上海清珺控制的企业
5	锐升二号	王东琳通过上海清珺控制的企业
6	锐升三号	王东琳通过上海清珺控制的企业
7	锐升四号	王东琳通过上海清珺控制的企业
8	锐升五号	王东琳通过上海清珺控制的企业
9	锐升六号	王东琳通过上海清珺控制的企业
10	锐升七号	王东琳通过上海清珺控制的企业
11	锐升八号	王东琳通过上海清珺控制的企业
12	锐升九号	王东琳通过上海清珺控制的企业
13	锐升十号	王东琳通过上海清珺控制的企业
14	锐升十一号	王东琳通过上海清珺控制的企业
15	锐升十二号	王东琳通过上海清珺控制的企业
16	锐升十三号	王东琳通过上海清珺控制的企业
17	锐升十四号	王东琳通过上海清珺控制的企业
18	锐升十五号	王东琳通过上海清珺控制的企业
19	锐升十六号	王东琳通过上海清珺控制的企业
20	上海和辉光电股份有限公司	联和投资控制的企业

序号	关联方名称	关联关系
21	垣信卫星	陈斐利担任董事的企业；联和投资控制的企业
22	上海新微技术研发中心有限公司	陈斐利担任董事的企业
23	上海矽睿科技股份有限公司	陈斐利担任董事的企业
24	联合汽车电子有限公司	陈斐利担任董事的企业
25	上海新微半导体有限公司	陈斐利担任董事的企业
26	中联汽车电子有限公司	陈斐利担任副董事长的企业
27	上海中科辰新卫星技术有限公司	陈斐利担任董事的企业；联和投资控制的企业
28	上海汽车芯片工程中心有限公司	陈斐利担任董事的企业
29	上海新微科技集团有限公司	陈斐利担任董事的企业
30	上海市信息投资股份有限公司	陈斐利担任董事的企业
31	上海数据发展科技有限责任公司	陈斐利担任董事的企业
32	上海临港新片区跨境数据科技有限公司	陈斐利担任董事的企业
33	白盒子（上海）微电子科技有限公司	陈斐利担任董事的企业
34	昕原半导体（上海）有限公司	陈斐利担任董事的企业
35	上海易卜半导体有限公司	陈斐利担任董事的企业
36	联光元和（上海）企业发展有限公司	陈斐利担任董事的企业
37	上海英众信息科技集团有限公司	陈斐利担任董事的企业
38	中国航天科技集团商业火箭有限公司	陈斐利担任董事的企业
39	上海兆芯集成电路股份有限公司	联和投资控制的企业
40	上海联彤网络通讯技术有限公司	联和投资控制的企业
41	上海宣泰医药科技股份有限公司	联和投资控制的企业
42	江苏宣泰药业有限公司	联和投资控制的企业
43	上海宣泰实业有限公司	联和投资控制的企业
44	上海宣泰生物科技有限公司	联和投资控制的企业
45	上海数据集团有限公司	联和投资控制的企业
46	上海数据集团金融科技有限公司	联和投资控制的企业
47	长三角数链（上海）网络基础设施有限公司	联和投资控制的企业
48	上海数据资源运营有限公司	联和投资控制的企业
49	上海数据研究院有限公司	联和投资控制的企业
50	上海市联合征信有限公司	联和投资控制的企业
51	北京兆芯电子科技有限公司	联和投资控制的企业
52	西安兆芯集成电路有限公司	联和投资控制的企业

序号	关联方名称	关联关系
53	上海和兰动力科技有限公司	联和投资控制的企业
54	上海联和物业发展有限公司	联和投资控制的企业
55	上海联和资产管理有限公司	联和投资控制的企业
56	上海联晶企业管理咨询有限公司	联和投资控制的企业
57	上海格思信息技术有限公司	联和投资控制的企业
58	上海苗芑实业有限公司	联和投资控制的企业
59	北京鹏宇思睿科技有限公司	联和投资控制的企业
60	上海联擎动力技术有限公司	联和投资控制的企业
61	和径医药科技（上海）有限公司	联和投资控制的企业
62	上海联和日环能源科技有限公司	联和投资控制的企业
63	武威联和日环能源科技有限公司	联和投资控制的企业
64	和晶（上海）新能源科技有限公司	联和投资控制的企业
65	和晶（上海）冶金科技有限公司	联和投资控制的企业
66	上海联和金融信息服务有限公司	联和投资控制的企业
67	佳木斯垣信卫星科技有限责任公司	联和投资控制的企业
68	巴州垣信卫星科技有限责任公司	联和投资控制的企业
69	垣纬多媒体卫星通信（上海）有限公司	联和投资控制的企业
70	上海安羨医药科技有限公司	联和投资控制的企业
71	联和国际有限公司	联和投资控制的企业
72	X-TERRAVITA PTE. LTD.	联和投资控制的企业
73	Fitzalan Holdings Limited	联和投资控制的企业
74	上海昆擎燃气轮机技术有限公司	联和投资控制的企业
75	北京赤峰企业商会	乌力吉担任其法定代表人的社会组织
76	上海沂景投资有限公司	张剑群控制并担任董事的企业
77	西藏沂景创业投资管理有限公司	张剑群控制的企业
78	沂景（嘉兴）投资管理有限公司	张剑群控制的企业
79	宁波梅山保税港区健术投资合伙企业（有限合伙）	张剑群控制的企业
80	嘉兴景奕创业投资合伙企业（有限合伙）	张剑群控制的企业
81	湖州景尊投资管理合伙企业（有限合伙）	张剑群控制的企业
82	上海博孜企业管理中心（有限合伙）	张剑群控制的企业
83	天津辰坤股权投资合伙企业（有限合伙）	张剑群控制的企业
84	沂州集团有限公司	张剑群控制并担任董事兼总经理的企业

序号	关联方名称	关联关系
85	临沂恒基置业有限公司	张剑群控制的企业
86	山东临沂沂州水泥股份有限公司	张剑群控制并担任董事长的企业
87	费县沂州水泥有限公司	张剑群控制并担任董事的企业
88	山东辉泰矿业有限公司	张剑群控制的企业
89	山东沂州水泥销售有限公司	张剑群控制的企业
90	费县沂州环境科技有限公司	张剑群控制的企业
91	费县开泰矿业有限公司	张剑群控制的企业
92	费县金石新型建材有限公司	张剑群控制的企业
93	山东沂州混凝土有限公司	张剑群控制的企业
94	沂南沂州新材料有限公司	张剑群控制的企业
95	费县沂州环保材料有限公司	张剑群控制的企业
96	兰陵沂州新材料有限公司	张剑群控制的企业
97	山东沂州能源股份有限公司	张剑群控制并担任董事长的企业
98	沂州科技有限公司	张剑群控制并担任董事的企业
99	邳州华通物资贸易有限公司	张剑群控制的企业
100	上海九日金属材料有限公司	张剑群控制的企业
101	临沂市罗庄沂州动植物园	张剑群控制的企业
102	北京卓木旺家具有限公司	张剑群担任董事兼经理的企业
103	北京景嵩企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	张剑群配偶李新燕控制的企业
104	湖州景源股权投资合伙企业（有限合伙）	张剑群配偶李新燕担任执行事务合伙人并控制的企业
105	无锡沂景股权投资合伙企业（有限合伙）	张剑群配偶李新燕担任执行事务合伙人并控制的企业
106	苏州景笙企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	张剑群配偶李新燕控制的企业

9、间接持有发行人 5%以上股份的法人或其他组织及其一致行动人

序号	关联方名称	关联关系
1	上海市国有资产监督管理委员会	通过联和投资间接持有公司 5%以上股份
2	上海清珺	实际控制人王东琳控制的企业，合计控制公司 5%以上表决权
3	上海清琿	
4	上海清玢	

10、其他关联方

截至本招股说明书签署日，与发行人曾存在关联关系的主要自然人、法人或

者其他组织的具体情况如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	杨一帆	报告期内曾担任发行人董事
2	宋璨	报告期内曾担任发行人董事
3	马双驰	报告期内曾担任发行人董事
4	刘万鹏	报告期内曾担任发行人董事
5	裴耘	报告期内曾担任发行人董事
6	许麟	报告期内曾担任发行人董事
7	王炜	报告期内曾担任发行人董事
8	芜湖思湾信息科技有限公司	公司曾持股 100%，已于 2024 年 12 月退出
9	上海邵朗电子科技有限公司	公司曾持股 100%，该公司已于 2024 年 9 月注销
10	北京源清慧虹信息科技有限公司	查浩曾担任董事的企业，已于 2022 年 7 月卸任
11	共青城勤思投资合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2023 年 11 月注销
12	共青城朗福投资合伙企业（有限合伙）	查浩曾控制的企业，该公司已于 2023 年 11 月注销
13	共青城朗峰投资合伙企业（有限合伙）	查浩曾控制的企业，该公司已于 2023 年 11 月注销
14	共青城勤朗投资合伙企业（有限合伙）	查浩曾控制的企业，该公司已于 2023 年 11 月注销
15	珠海芯朗投资合伙企业（有限合伙）	查浩曾控制的企业，该公司已于 2022 年 8 月注销
16	北京中科贝银科技有限公司	王东琳曾担任董事，该公司已于 2024 年 12 月注销
17	杭州跃升一号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
18	杭州跃升二号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
19	杭州跃升三号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
20	杭州跃升四号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
21	杭州跃升五号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
22	杭州跃升六号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
23	杭州跃升七号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
24	杭州跃升八号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
25	杭州跃升九号企业管理合伙企业（有限合伙）	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销
26	杭州跃升十号企业管理合伙	王东琳曾控制的企业，该公司已于 2026 年 6 月注销

序号	关联方名称	关联关系
	企业（有限合伙）	
27	上海众新	陈斐利曾担任董事，已于 2024 年 11 月卸任
28	安徽众新电子科技有限公司	上海众新的全资子公司
29	上海数据交易所有限公司	陈斐利曾担任董事，已于 2025 年 1 月卸任

此外，发行人其他关联方还包括报告期内及报告期前 12 个月内，根据《上市规则》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》等相关规定认定的其他自然人、法人或其他组织。

（二）关联交易

1、关联交易的总体情况及重大关联交易的判断标准和依据

根据《上市规则》规定，上市公司与关联人发生的交易金额（提供担保除外）占上市公司最近一期经审计总资产或市值 1%以上的交易，且超过 3,000 万元，提交股东会审议。发行人将满足前述标准的关联交易定为重大关联交易。

报告期内，公司关联交易的总体情况汇总如下：

交易类型	关联方名称	关联交易内容	是否属于重大关联交易
经常性关联交易	上海众新	采购整机系统、销售科学计算芯片及科学计算软件	是 ¹
	垣信卫星	销售其他通信硬件	否
	关键管理人员	薪酬	否
偶发性关联交易	上海数据交易所有限公司	接受劳务	否
	王东琳	资金拆借	是

注：2023 年、2024 年属于重大关联交易，2025 年不属于重大关联交易。

2、经常性关联交易

报告期内，公司发生的经常性关联交易包括向关联方购销商品、接受服务、向关键管理人员及其他关联方支付薪酬等，均为经营所需，具体情况如下：

（1）关联采购

单位：万元

关联方名称	主要交易内容	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
上海众新	整机系统	-	193.57	3,515.50	3,988.15

(2) 关联销售

单位：万元

关联方名称	主要交易内容	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
上海众新	科学计算芯片	-	-	753.27	-
	科学计算软件	-	-	188.68	-
垣信卫星	其他通信硬件	37.53	5.05	-	-
合计		37.53	5.05	941.95	-

注：上海众新包括该公司及其子公司安徽众新电子科技有限公司。

(3) 支付关联自然人薪酬

单位：万元

类别	2026 年 1-3 月	2025 年度	2024 年度	2023 年度
关键管理人员薪酬	273.12	1,159.01	1,042.30	778.73

3、偶发性关联交易

(1) 重大偶发性关联交易

2022 年，公司从王东琳处拆入资金 6,000 万元属于重大偶发性关联交易，具体情况如下：

单位：万元

关联方	拆借金额	起始日	到期日
王东琳	6,000.00	2022/11/15	2023/11/15

2022 年 11 月 15 日，公司与控股股东、实际控制人王东琳签订借款协议，向其借入 6,000 万元用于公司日常经营活动，借款期限 1 年，无年化利息。截至 2023 年 10 月，上述剩余款项均已偿还完毕。

(2) 其他

2025 年 7 月，公司向上海数据交易所有限公司采购数据资产专项法务支持服务 51.89 万元，涉及金额较小。

4、关联方往来款项余额

报告期各期末，公司对关联方往来款项情况如下：

(1) 应收项目

单位：万元

科目	关联方名称	2026年3月 31日	2025年12月 31日	2024年12月 31日	2023年12月 31日
预付 款项	联光元和（上海）企业 发展有限公司	-	-	-	330.00
预付 款项	上海众新	-	-	-	2,915.80

注：上海众新包括该公司及其子公司安徽众新电子科技有限公司。

联光元和（上海）企业发展有限公司余额系公司原有采购计划产生的预付款项，后因该采购计划取消，对应款项冲回。截至报告期末，公司不存在资金被关联方非经营性占用的情形。

（2）应付项目

单位：万元

科目	关联方名称	2026年3月 31日	2025年12月 31日	2024年12月 31日	2023年12月 31日
应付账款	上海众新	-	-	34.80	-
其他应付款	芜湖思湾信息 科技有限公司	-	-	500.00	-
合同负债	上海众新	-	-	-	309.56
合同负债	垣信卫星	30.17	33.31	30.17	69.36

注：上海众新包括该公司及其子公司安徽众新电子科技有限公司。

报告期各期末，公司与上述关联方的往来款余额系基于生产经营交易产生。截至报告期末，公司不存在资金被关联方非经营性占用的情形。

（三）报告期内关联交易制度的执行情况及独立董事意见

1、关联交易决策程序履行情况

公司于2026年6月10日召开第一届董事会第九次会议、2026年6月18日召开2025年年度股东会，审议通过了《关于确认上海思朗科技股份有限公司2023年度、2024年度、2025年度及2026年1月至3月期间内关联交易的议案》，对发行人报告期内发生的关联交易进行确认，关联董事及关联股东回避表决。

根据公司经营发展实际需要，结合2026年度公司业务经营计划，2025年年度股东会审议通过了《上海思朗科技股份有限公司2026年年度日常关联交易预计》的议案，关联董事、关联股东回避表决。

2、独立董事对关联交易的意见

2026年6月10日，公司独立董事召开专门会议，全体独立董事确认公司报告期内发生的关联交易遵循了公平、公正、自愿、诚信的原则，交易定价公允、合理，不存在损害公司或股东利益，特别是非关联股东和中小股东利益的情形；2026年度预计发生的日常关联交易，均是基于公司正常生产经营和业务发展需要，不存在损害公司股东特别是中小股东利益的情况，也不会对公司持续经营能力及独立性产生影响。

（四）关于规范和减少关联交易的措施

1、制度约束

公司在《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》《独立董事工作制度》等文件中对关联交易应遵循的原则、关联方回避制度、关联交易的审批权限和决策程序等内容均作了详细规定，并在实际工作中充分发挥独立董事的作用，以确保关联交易价格的公开、公允、合理，从而保护股东利益。

2、规范关联交易的承诺

公司控股股东、实际控制人及其一致行动人，单独或合计持股5%以上股东、董事、审计委员会成员及高级管理人员已作出关于规范和减少关联交易的承诺，参见本招股说明书“第十二节/附件二、与投资者保护相关的承诺”。

第九节 投资者保护

一、投资者关系的主要安排

为切实保护投资者合法权益、完善公司治理结构，公司根据《公司法》《证券法》等法律法规相关规定，建立了完善的投资者权益保护制度并严格执行，真实、准确、完整、及时地报送和披露信息，保证投资者依法获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等方面的权利。

（一）信息披露制度和流程

公司根据《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规及部门规章的有关规定，制定了《信息披露管理制度》，对公司信息披露的披露内容、具体程序、保密措施等事项进行了详细规定，确保公司按照有关法律法规履行信息披露义务，加强信息披露的管理工作，明确信息披露的具体流程。

（二）投资者沟通渠道

为进一步规范和加强公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，促进投资者对公司了解和认识，强化公司与投资者之间的互动，提升公司形象，完善公司治理结构，切实保护投资者的利益，公司制定了《投资者关系管理制度》。董事长为公司投资者关系管理工作的第一责任人；董事会秘书是投资者关系管理事务的主要负责人，负责统筹、组织、协调与实施公司的投资者关系管理工作；董事会办公室则为投资者关系管理的日常工作机构与执行部门。公司将通过法定信息披露、开设投资者关系专栏、设立投资者联系电话、传真和电子邮箱等途径，多渠道、多平台、多方式开展投资者关系管理工作。

二、本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

经公司 2025 年年度股东会审议通过，若公司首次公开发行股票并上市前存在滚存未分配利润，该等滚存未分配利润将由发行上市后的全体新老股东按发行完成后的持股比例共同享有；若公司在本次发行上市前存在未弥补亏损，该等未弥补亏损将由发行上市后的全体新老股东按发行完成后的持股比例共同承担。

三、发行人的股利分配政策

（一）发行人本次发行上市后的股利分配政策

公司 2025 年年度股东会审议通过了本次发行上市完成后生效的《公司章程（草案）》及《公司上市后三年（含上市当年）分红回报规划》，对公司本次发行上市后的股利分配政策作出相应规定，具体如下：

1、利润分配原则

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，公司优先采用现金分红的利润分配方式。

2、利润分配方式

公司可以采用现金、股票或现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式分配股利。

3、现金分红的具体条件和比例

（1）现金分红条件

1）公司该年度的可分配利润（即公司弥补亏损、提取法定公积金、盈余公积金后所余的税后利润）为正值。

2）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。

3）公司无重大投资计划或者重大现金支出（募集资金项目除外）。

（2）现金分红比例

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：

1）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%；

2）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%；

3) 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%。

4、发放股票股利的条件

若公司营业收入快速成长, 且董事会认为公司股票价格与股本规模不匹配时, 可以在满足上述现金分红的前提下, 提出实施股票股利分配预案, 经董事会审议通过后, 提交股东会审议批准。公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。

5、公司利润分配方案的审议程序

(1) 公司董事会负责制定利润分配方案, 独立董事应当对此发表独立意见;

(2) 董事会审议通过的利润分配方案应提交股东会审议通过后方可执行;

(3) 公司董事会未作出现金利润分配方案, 或者董事会作出的现金利润分配方案不符合公司章程规定的, 应当在定期报告中详细披露原因、未用于分红的资金留存公司的用途, 独立董事应当对此发表独立意见;

(4) 由于外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化而需调整利润分配政策时, 董事会应重新制定利润分配政策并由独立董事发表意见。董事会重新制定的利润分配政策应提交股东会审议, 并经出席股东会的股东所持表决权的 2/3 以上通过后方可执行; 股东会应当采用现场投票及网络投票相结合的方式进行, 为中小股东参与利润分配政策的制定或修改提供便利。

公司股东会对利润分配方案作出决议后, 公司董事会须在股东会召开后两个月内完成股利(或股份)的派发事项。

(二) 本次发行前后股利分配政策的差异情况

公司发行上市后适用的《公司章程(草案)》制定、明确和细化了发行后的现金分红的条件及比例、发放股票股利的条件、利润分配时间间隔、利润分配政策的调整等内容。发行后的利润分配政策和未来分红规划更加重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展, 进一步加强对公司全体股东特别是中小投资者的利益保护和回馈。

四、发行人存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排，尚未盈利或存在累计未弥补亏损的保护投资者合法权益措施

截至本招股说明书签署之日，公司不存在特别表决权股份、协议控制架构或类似特殊安排的情形。

截至报告期末，公司尚未盈利且存在累计未弥补亏损-125,519.01 万元。公司控股股东、实际控制人及其一致行动人，持有公司股份的董事、高级管理人员做出了关于减持股票所做的承诺，参见本招股说明书“第十二节/附件二、与投资者保护相关的承诺”。

第十节 其他重要事项

一、重大合同

公司签署的重要合同主要涉及正常生产经营活动，包括重大销售合同、重大采购合同、借款与授信合同及其他对公司生产经营活动、未来发展或财务状况具有重要影响的合同。

（一）重大销售合同

截至本招股说明书签署日，公司及其子公司履行完毕和正在履行的合同金额在 1,500 万元以上的销售合同以及无具体合同金额但对公司经营活动、财务状况、或未来发展等具有重要影响的战略合作协议或框架销售合同情况如下：

序号	客户名称	合同类型	合同标的	合同金额 (万元)	签署时间	履行情况
1	长江科算	订单合同	科学计算机	30,000.00	2023 年 5 月	履行完毕
2	长江科算	订单合同	科学计算机	80,000.00	2024 年 7 月	正在履行
3	长江科算	订单合同	科学计算机	90,000.00	2025 年 12 月	正在履行
4	长江科算	订单合同	运营及运维 管理服务	/	2026 年 6 月	正在履行
5	成都智蓉科 算科技有限 公司	订单合同	科学计算机	20,300.00	2026 年 6 月	正在履行
6	上海埃迪西 基础设施配 套建设有限 公司	框架协议 及订单	科学计算机	55,200.00	2026 年 6 月	正在履行
7	垣信卫星	框架协议	卫星基带模 组	4,893.00	2025 年 7 月	正在履行
8	垣信卫星	框架协议	卫星应用终 端设备	5,871.00	2025 年 7 月	正在履行

（二）重大采购合同

截至本招股说明书签署日，公司及其子公司履行完毕和正在履行的合同金额在 1,500 万元以上的采购合同以及无具体合同金额但对公司经营活动、财务状况，或未来发展等具有重要影响的框架采购合同情况如下：

序号	供应商名称	合同类型	合同标的	合同金额 (万元)	签署时间	履行情况
1	供应商 A	订单合同	封装测试	5,586.03	2022 年 3 月	正在履行

序号	供应商名称	合同类型	合同标的	合同金额 (万元)	签署时间	履行情况
2	供应商 A	订单合同	封装测试	5,055.92	2022 年 8 月	履行完毕
3	上海众新	订单合同	整机系统	5,802.90	2023 年 2 月	履行完毕
4	沪士电子股份有限公司	订单合同	PCB 板	1,702.80	2024 年 10 月	履行完毕
5	供应商 B	框架协议	内存	不适用	2024 年 10 月	履行完毕
6	供应商 C	订单合同	内存	1,952.64	2024 年 12 月	履行完毕
7	供应商 C	订单合同	内存	5,990.19	2024 年 12 月	履行完毕
8	湖北恒晟恒铖科技有限公司	订单合同	线缆	1,539.01	2025 年 2 月	正在履行
9	沪士电子股份有限公司	订单合同	PCB 板	1,875.22	2026 年 2 月	正在履行

（三）借款及授信合同

截至本招股说明书签署日，公司及其子公司签署的正在履行的合同金额 1,500.00 万元及以上的借款合同、授信合同情况如下：

序号	借款人	债权人	合同类型	合同金额 (万元)	借款/授信 期间	担保情况
1	发行人	中国建设银行股份有限公司上海静安支行	借款合同	3,000.00	2025.8.8-2027.8.7	不适用
2	湖北思朗万维	中国工商银行股份有限公司孝感分行/ 华商银行股份有限公司深圳分行	借款合同	27,000.00	2025.6.9-2030.6.9	湖北思朗万维以其所拥有的不动产权证书编号为鄂（2026）孝感市不动产权第 0003395 号至第 0003404 号的土地及其上不动产、在建工程，以及不动产权证书编号为鄂（2024）孝感市不动产权第 0015119 号的土地设定抵押
3	发行人	北京银行股份有限公司上海分行	授信合同	10,000.00	2025.7.30-2027.7.29	不适用
4	发行人	平安银行股份有限公司上海分行	授信合同	30,000.00	2026.2.4-2027.2.3	不适用
5	发行人	招商银行股份有限公司上海分行	授信合同	20,000.00	2025.10.15-2026.10.14	不适用
6	上海思朗万维	招商银行股份有限公司上海分行	授信合同	10,000.00	2025.10.15-2026.10.14	发行人为上海思朗万维履行债务

序号	借款人	债权人	合同类型	合同金额 (万元)	借款/授信 期间	担保情况
						提供最高额保证担保
7	上海思朗万维	上海银行股份有限公司徐汇支行	授信合同	30,000.00	2025.10.30-2026.9.23	发行人为上海思朗万维履行债务提供最高额保证担保
8	发行人	中信银行股份有限公司上海分行营业部	授信合同	10,000.00	2026.1.4-2026.12.18	不适用

二、对外担保

截至本招股说明书签署日，公司及其子公司不存在为合并报表范围以外主体提供担保的情形。

三、对发行人产生较大影响的诉讼或仲裁事项

截至本招股说明书签署日，公司不存在对公司财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景以及本次发行上市有实质性影响的重大诉讼、仲裁案件。

四、控股股东、实际控制人、董事、审计委员会成员、高级管理人员和核心技术人员作为一方当事人可能对发行人产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项

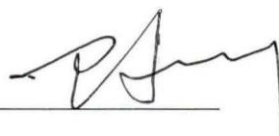
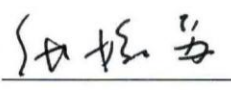
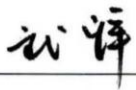
截至本招股说明书签署日，公司控股股东、实际控制人及其一致行动人、董事、审计委员会成员、高级管理人员和核心技术人员不存在作为一方当事人可能对公司产生影响的刑事诉讼、重大诉讼或仲裁事项。

第十一节 声明

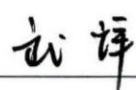
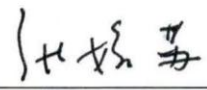
一、发行人及全体董事、审计委员会成员、高级管理人员声明

本公司及全体董事、审计委员会成员、高级管理人员承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

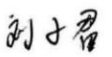
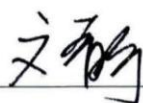
全体董事：

		
王东琳	查 浩	陈斐利
		
曹 霞	陈大为	张婉苏
		
武 辉		

全体审计委员会成员：

		
武 辉	陈大为	张婉苏

除董事、审计委员会成员以外的高级管理人员：

		
刘子君	李 桓	文 静



上海思朗科技股份有限公司

2026 年 6 月 30 日

二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

控股股东、实际控制人：



王东琳



上海思朗科技股份有限公司

2026 年 6 月 30 日

三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对招股说明书进行核查，确认招股说明书的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人： 
罗 为

保荐代表人： 
王鹏程


王新盛

法定代表人（董事长）： 
朱 健

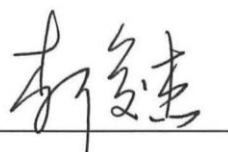


2026 年 6 月 20 日

四、保荐人（主承销商）董事长、总经理声明

本人已认真阅读上海思朗科技股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理（总裁）：



李俊杰

法定代表人（董事长）：



朱 健



国泰海通证券股份有限公司

2026 年 6 月 30 日

五、发行人律师声明

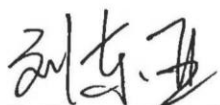
本所及经办律师已阅读《上海思朗科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（申报稿）》，确认招股说明书与本所出具的法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

单位负责人：

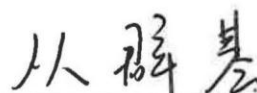


龚牧龙

经办律师：



刘东亚



从群基



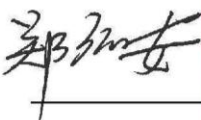
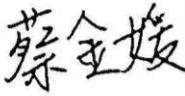
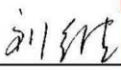
六、承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读上海思朗科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（以下简称“招股说明书”），确认招股说明书与本所出具的审计报告、审阅报告（如有）、盈利预测审核报告（如有）、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等无矛盾之处。

本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、审阅报告（如有）、盈利预测审核报告（如有）、内部控制审计报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表等的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

本声明仅供上海思朗科技股份有限公司申请首次公开发行股票之用，并不适用于其他目的，且不得用作任何其他用途。

签字注册会计师：

			
郑纪安		蔡金媛	
			
江佳鑫			
			
刘维			

会计师事务所负责人：

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）



2026年6月30日

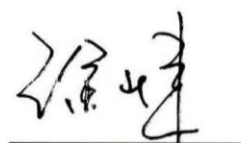
七、承担评估业务的资产评估机构声明

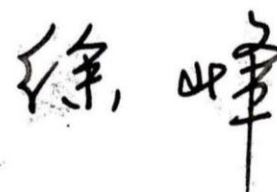
本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字资产评估师：



资产评估机构负责人：


徐 峰





八、承担验资业务的机构声明

本机构及签字注册会计师已阅读上海思朗科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书（以下简称“招股说明书”），确认招股说明书与本机构出具的验资报告无矛盾之处。

本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

本声明仅供上海思朗科技股份有限公司申请首次公开发行股票之用，并不适用于其他目的，且不得用作任何其他用途。

签字注册会计师：

郑纪安

郑纪安



蔡金媛

蔡金媛



江佳鑫

江佳鑫



会计师事务所负责人：

刘维

刘维



容诚会计师事务所（特殊普通合伙）



2026年6月30日

第十二节 附件

一、备查文件

- （一）发行保荐书；
- （二）上市保荐书；
- （三）法律意见书；
- （四）财务报告及审计报告；
- （五）公司章程（草案）；
- （六）与投资者保护相关的承诺；
- （七）内部控制审计报告；
- （八）经注册会计师鉴证的非经常性损益明细表；
- （九）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查询时间及地点

查阅时间：除法定节假日以外的工作日上午 9:30-11:30，下午 1:00-3:00

查阅地点：公司及保荐机构（主承销商）的住所

除以上查阅地点外，投资者可以登录证监会和证券交易所指定网站，查阅《招股说明书》正文及相关附录。

附件一、落实投资者关系管理相关规定的安排、股东投票机制建立情况

一、投资者关系的主要安排

（一）建立健全内部信息披露制度和流程

公司于 2026 年 6 月 10 日召开第一届董事会第九次会议，审议通过了上市后适用的《信息披露管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等内部信息披露制度，对公司信息披露的基本原则、事务管理和责任、审批程序、披露内容、保密制度等事项进行了详细规定，确保公司按照有关法律法规履行信息披露义务，加强信息披露的管理工作，明确信息披露的具体流程。发行上市后，公司将严格履行信息披露义务，及时公告应予披露的重要事项，确保披露信息的真实性、准确性、完整性和及时性，保证投资者能够公开、公正、公平地获取公开披露的信息。

（二）投资者沟通渠道的建立情况

公司于 2026 年 6 月 10 日召开第一届董事会第九次会议，审议通过了上市后适用的《投资者关系管理制度》，明确董事长为公司投资者关系管理工作的第一责任人；董事会秘书是投资者关系管理事务的主要负责人，负责统筹、组织、协调与实施公司的投资者关系管理工作；董事会办公室则为投资者关系管理的日常工作机构与执行部门。公司将通过法定信息披露、开设投资者关系专栏、设立投资者联系电话、传真和电子邮箱等途径，多渠道、多平台、多方式开展投资者关系管理工作。

（三）未来开展投资者关系管理的规划

为加强公司与投资者和潜在投资者之间的沟通，促进公司和投资者之间建立长期、稳定的良性关系，促进公司诚实信用、规范运作，加强投资者对公司的了解，根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市规则》等相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，公司制定《投资者关系管理制度》，主要内容如下：

1、投资者关系工作的基本原则

公司开展投资者关系管理活动应遵循以下基本原则：（1）合规性原则：公司投资者关系管理应当在依法履行信息披露义务的基础上开展，符合法律、法规、规章及规范性文件、行业规范和自律规则、《公司章程》等公司内部规章制度，以及行业普遍遵守的道德规范和行为准则；（2）平等性原则：公司开展投资者关系管理活动，应当平等对待所有投资者，尤其为中小投资者参与活动创造机会、提供便利；（3）主动性原则：公司应主动开展投资者关系管理活动，听取投资者意见建议，及时回应投资者诉求；（4）诚实守信原则：公司在投资者关系管理活动中应当注重诚信，坚守底线、规范运作、担当责任，营造健康良好的市场生态。

2、公司与投资者沟通的主要内容

公司与投资者沟通的内容主要包括但不限于：（1）公司的发展战略、经营理念及中长期规划；（2）法定信息披露内容，包括定期报告和临时公告；（3）公司依法可以披露的经营管理信息，如财务状况、研发进展、业务拓展、重大投资与合作等；（4）公司的环境、社会及治理信息；（5）公司的文化建设；（6）股东权利行使的方式、途径和程序；（7）投资者诉求处理信息；（8）公司正在或者可能面临的风险与挑战；（9）公司的其他相关信息。

二、股东投票机制的建立情况

发行人目前已按照证监会的有关规定建立了股东投票机制，公司章程已对累积投票制、征集投票权的相关安排等进行了约定。发行人上市后适用的《公司章程（草案）》中股东投票机制的约定如下：

（一）累积投票机制

股东会就选举董事进行表决时，根据公司章程的规定或者股东会的决议，可以实行累积投票制。股东会选举2名以上独立董事时，应当实行累积投票制。公司单一股东及其一致行动人拥有权益的股份比例在30%及以上的，应当采用累积投票制。

（二）中小投资者单独计票机制

股东会审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者表决应当单独计票。单独计票结果应当及时公开披露。

（三）征集投票权的相关安排

公司董事会、独立董事、持有 1%以上有表决权股份的股东或者依照法律、行政法规或者中国证监会的规定设立的投资者保护机构可以公开征集股东投票权。征集股东投票权应当向被征集人充分披露具体投票意向等信息。禁止以有偿或者变相有偿的方式征集股东投票权。除法定条件外，公司不得对征集投票权提出最低持股比例限制。

附件二、与投资者保护相关的承诺

一、关于限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺

（一）发行人控股股东、实际控制人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳承诺如下：

“一、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、若公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本人不减持公司首次公开发行股票并上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本人每年减持的于首次公开发行股票并上市前已直接或间接持有的公司股份不得超过公司股份总数的 2%（在计算减持比例时，本人及一致行动人所持公司股份合并计算，下同），并应当符合相关法律法规规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但本人亦同时遵循其他限售安排和自愿锁定承诺及相关法律法规的规定。

三、若公司本次发行上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行股票的发行价的，本人在本次发行上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的规定作相应调整。

四、若公司上市当年较上市前一年净利润（口径为扣除非经常性损益后归母净利润，下同）下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人届时所持股份锁定期 6 个月；公司上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月。前述“届时所持股份”分别指本人在公司上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年公司年报披露时仍

持有的股份。

五、若本人在前述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；自公司股票上市至本人减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持价格下限相应调整。

六、在持有公司股票的锁定期届满后，在本人担任发行人董事/高级管理人员期间，每年转让股份数不超过本人间接所持有的发行人股份总数的 25%。若本人在任期届满后离职的，离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述承诺。因发行人进行权益分派等导致本人间接持有发行人股份发生变化的，仍应遵守上述规定。

七、在持有公司股票的锁定期届满后，在本人作为发行人核心技术人员期间，如本人间接持有的发行人股票在锁定期满后四年内减持，每年转让的股份不超过本次发行前本人已间接持有的发行人股份的 25%，减持比例可累积使用。

八、在持有公司股票的锁定期届满后，若本人拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，减持方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定进行减持，并履行信息披露义务；如相关规则有修改，本人承诺将按照届时有效的规则履行相关义务。

九、本人承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等对上述股份锁定及减持有新的规定，则本人承诺函中承诺的与新规定不一致的内容自动终止，且本人承诺按照最新的监管规定和要求履行锁定及减持的义务。

十、本人若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获收益将归公司所有；本人所持有的公司本次发行上市前的股份自未履行上述承诺之日起 6 个月内不予减持；公司有权从应向本人支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本人将违规减持所获资金上交公司为止。”

（二）发行人控股股东、实际控制人一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳的一致行动人查浩承诺如下：

“一、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、若公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本人不减持公司首次公开发行股票并上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本人每年减持的于首次公开发行股票并上市前已直接或间接持有的公司股份不得超过公司股份总数的 2%（在计算减持比例时，本人及一致行动人所持公司股份合并计算，下同），并应当符合相关法律法规规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但本人亦同时遵循其他限售安排和自愿锁定承诺及相关法律法规的规定。

三、若公司本次发行上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行股票的发行价的，本人在本次发行上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的规定作相应调整。

四、若公司上市当年较上市前一年净利润（口径为扣除非经常性损益后归母净利润，下同）下滑 50%以上的，延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人届时所持股份锁定期 6 个月；公司上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本人届时所持股份锁定期限 6 个月。前述“届时所持股份”分别指本人在公司上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年公司年报披露时仍持有的股份。

五、若本人在前述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；自公司股票上市至本人减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持价格下限相应调整。

六、在持有公司股票的锁定期届满后，在本人担任发行人董事/高级管理人

员期间，每年转让股份数不超过本人间接所持有的发行人股份总数的 25%。若本人在任期届满后离职的，离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述承诺。因发行人进行权益分派等导致本人间接持有发行人股份发生变化的，仍应遵守上述规定。

七、在持有公司股票的锁定期限届满后，若本人拟减持公司股票，将通过合法方式进行减持，减持方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定进行减持，并履行信息披露义务；如相关规则有修改，本人承诺将按照届时有效的规则履行相关义务。

八、本人承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等对上述股份锁定及减持有新的规定，则本人承诺函中承诺的与新规定不一致的内容自动终止，且本人承诺按照最新的监管规定和要求履行锁定及减持的义务。

九、本人若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获收益将归公司所有；本人所持有的公司本次发行上市前的股份自未履行上述承诺之日起 6 个月内不予减持；公司有权从应向本人支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本人将违规减持所获资金上交公司为止。”

发行人控股股东、实际控制人王东琳的一致行动人上海朗晏、上海骋越、上海旷朗、上海昭朗、上海朗曜、上海奋越承诺如下：

“一、自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、若公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本企业不减持公司首次公开发行股票并上市前已直接或间接持有的公司股份；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本企业每年减持的于首次公开发行股票并上市前已直接或间接持有的公司股份不得超过公司股份总数的 2%（在计算减持比例时，本企业及一致行动人所持公

司股份合并计算，下同），并应当符合相关法律法规规定。公司实现盈利后，本企业可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但本企业亦同时遵循其他限售安排和自愿锁定承诺及相关法律法规的规定。

三、若公司本次发行上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行股票的发行价的，本企业在本次发行上市前直接或间接持有公司股份的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的规定作相应调整。

四、若公司上市当年较上市前一年净利润（口径为扣除非经常性损益后归母净利润，下同）下滑 50%以上的，延长本企业届时所持股份锁定期限 6 个月；公司上市第二年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本企业届时所持股份锁定期 6 个月；公司上市第三年较上市前一年净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本企业届时所持股份锁定期限 6 个月。前述“届时所持股份”分别指本企业在公司上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年公司年报披露时仍持有的股份。

五、若本企业在前述锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；自公司股票上市至本企业减持期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持价格下限相应调整。

六、在持有公司股票的锁定期限届满后，若本企业拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，减持方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定进行减持，并履行信息披露义务；如相关规则有修改，本企业承诺将按照届时有效的规则履行相关义务。

七、本企业承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等对上述股份锁定及减持有新的规定，则本企业承诺函中承诺的与新规定不一致的内容自动终止，且本企业承诺按照最新的监管规定和要求履行锁定及减持的义务。

八、本企业若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获收益将归公司所有；本企业所持有的公司本次发行上市前的股份自未履行上述承诺之日起6个月内不予减持；公司有权从应向本企业支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本企业将违规减持所获资金上交公司为止。”

（三）其余股东的相关承诺

股东名称	承诺内容
皓禾贰号、中保投信思创、辉石投资、安徽嘉岸、宁波正棱柱、高粱朗鑫、皓禾叁号、皓禾伍号、皓禾柒号、米聚智芯、合肥产投、深创投基金、深创投、君盛朗石、芯科朗晟、霜叶心客、恒邦成长、星竹煊通、宁波联享、皓禾捌号、航源二号、大榭莱福、厚纪恒润、清帆乘风、城投资本、金沙逢巳、芯链伍号、芯链捌号、远翼投资	一、自本企业取得公司股份之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、如未履行上述承诺出售发行人股票，本企业同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 三、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本企业持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本企业同意按照该等规定执行。
李福华、康路、张燕生	一、自本人取得公司股份之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、如未履行上述承诺出售发行人股票，本人同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 三、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本人持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本人同意按照该等规定执行。
中保投信朗新、上海体育基金、日联智测	一、自本企业取得公司股份之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、就本企业于公司提交首次公开发行股票申请前 6 个月内取得的公司新增股份（增资扩股），自该等股份工商登记完成之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本企业不转让或委托他人管理，也不提议由发行人回购承诺人持有的该等股份。 三、如未履行上述承诺出售发行人股票，本企业同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 四、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本企业持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本企业同意按照该等规定执行。
姚国宁	一、自本人取得公司股份之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、就本人于公司提交首次公开发行股票申请前 6 个月内取得的公司新增股份（增资扩股），自该等股份工商登记完成之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本人不转让或委托他人管理，也不提议由发行人回购承诺人持有的该等股份。 三、如未履行上述承诺出售发行人股票，本人同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 四、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本人/本企业持有的发行人

股东名称	承诺内容
	股份的锁定期另有规定的，则本人同意按照该等规定执行。
正海鲲鹏、鸣汐基金	一、自公司股票上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、就本企业于公司提交首次公开发行股票申请前 6 个月内取得的公司新增股份（增资扩股），自该等股份工商登记完成之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本企业不转让或委托他人管理，也不提议由发行人回购承诺人持有的该等股份。 三、如未履行上述承诺出售发行人股票，本企业同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 四、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本企业持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本企业同意按照该等规定执行。
四川旭之峰、睿策投资、志远欣诚、蓉创淄博、蓉创创投、成都梧桐树、成都金牛区创投、星创惠泽、济南文惠、国海承乾、济南鼎新、鲁沪互连、铁发和电、尧矿资本、新能源产投、米聚晨启、米聚熙泰、图灵安吉、允泰二十七号、嘉兴坚络、厚纪恒曜、厚纪恒朗、厚纪恒昀、厚纪恒信、东方嘉富、嘉兴鸿毅、申创基金、申创申晖、共青城君朗、浙江科创直投、苏州金聚、苏州为溪、天正中广、智选十六号、星河璀璨、扬州国珺、扬州国朗、朗鑫二号、航源一号、智微攀峰、智微厚德、三亚神力、南钢产投、福建志合、创新创科、通商创投、临港策源、洛阳产发基金、海松领航、沃赋睿鑫、嘉兴恒泽、上海科溢、上海新泰、上海玻为、国科三合、璞合芯美、上海凤璟、聚源朗瑞、君盛吉石、芯链叁号、湖北源通、扬州伯清	一、自本企业取得公司股份工商登记完成之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、如未履行上述承诺出售发行人股票，本企业同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 三、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本企业持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本企业同意按照该等规定执行。
段迪杭、叶泽丽、虞仁荣	一、自本人取得公司股份工商登记完成之日起 36 个月内，以及自公司股票上市之日起 12 个月内，以两者孰晚为准，本人不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、如未履行上述承诺出售发行人股票，本人同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。

股东名称	承诺内容
	三、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本人持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本人同意按照该等规定执行。
联和投资、远翼永宣、远翼开元、湖州景鑫、青岛佳裕、正海思航、集创北方、央视基金、海南躬行、湖州景创、皓禾壹号、南京凤璟、无锡致开、安徽交控、上海联升、国鑫创投、常州启科、时代泽远、永康星序、绿水长青、聚源芯创	一、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、如未履行上述承诺出售发行人股票，本企业同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 三、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本企业持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本企业同意按照该等规定执行。
乌力吉	一、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 二、如未履行上述承诺出售发行人股票，本人同意依法承担因违反上述承诺而产生的法律责任。 三、如法律法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、证券交易所对本人持有的发行人股份的锁定期另有规定的，则本人同意按照该等规定执行。

（四）持有发行人股份的董事、高级管理人员及核心技术人员承诺

持有发行人股份的董事、高级管理人员及核心技术人员中，曹霞、文静承诺如下：

“一、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、若公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本人不减持公司首次公开发行股票并上市前已间接持有的公司股份（在计算减持比例时，本人及一致行动人所持公司股份合并计算，下同），如在前述期间内离职，继续遵守本条规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持本人于本次发行上市前已间接持有的公司股份，但本人亦同时遵循其他限售安排和自愿锁定承诺及相关法律、法规、规范性文件或监管部门、上海证券交易所关于减持股份的规定。

三、若本人在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；公司本次发行上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行股票的发价价的，本人在本次发行上市前间接持有的本次上市前的公司股份的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的规定作相应调整。

四、在持有公司股票的锁定期届满后，若本人拟减持公司股票的，将通过合法方式进行减持，减持方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定进行减持，并履行信息披露义务；如相关规则有修改，本人承诺将按照届时有效的规则履行相关义务。

五、在持有公司股票的锁定期届满后，在本人担任发行人董事/高级管理人员期间，每年转让股份数不超过本人间接所持有的发行人股份总数的 25%。若本人在任期届满后离职的，离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人在

任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述承诺。因发行人进行权益分派等导致本人间接持有发行人股份发生变化的，仍应遵守上述规定。

六、本人承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对上述锁定期安排另有特别规定或有更严格要求的，本人将按照监管机构的相关规定或要求执行。

七、本人若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获收益将归公司所有；公司有权从应向本人支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本人将违规减持所获资金上交公司为止。

八、本人作出的上述承诺在本人间接持有发行人股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。若违反上述承诺给发行人或相关各方造成损失的，本人愿承担相应的法律责任。”

持有发行人股份的董事、高级管理人员及核心技术人员中，刘子君、李桓承诺如下：

“一、自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。

二、若公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本人不减持公司首次公开发行股票并上市前已间接持有的公司股份（在计算减持比例时，本人及一致行动人所持公司股份合并计算，下同），如在前述期间内离职，继续遵守本条规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持本人于本次发行上市前已间接持有的公司股份，但本人亦同时遵循其他限售安排和自愿锁定承诺及相关法律、法规、规范性文件或监管部门、上海证券交易所关于减持股份的规定。

三、若本人在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于发行价格；公司本次发行上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行股票的发行价的，本人在本次发行上市

前间接持有的本次上市前的公司股份的锁定期自动延长 6 个月；如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，上述发行价格按照中国证券监督管理委员会、证券交易所的规定作相应调整。

四、在持有公司股票의锁定期限届满后，若本人拟减持公司股票의，将通过合法方式进行减持，减持方式包括但不限于集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等，严格按照相关法律法规、规范性文件及中国证监会、证券交易所的相关规定进行减持，并履行信息披露义务；如相关规则有修改，本人承诺将按照届时有效的规则履行相关义务。

五、在持有公司股票의锁定期届满后，在本人担任发行人董事/高级管理人员期间，每年转让股份数不超过本人间接所持有的发行人股份总数的 25%。若本人在任期届满后离职的，离职后半年内不转让本人所持有的公司股份；若本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内继续遵守前述承诺。因发行人进行权益分派等导致本人间接持有发行人股份发生变化的，仍应遵守上述规定。

六、在本人作为发行人核心技术人员期间，如本人间接持有的发行人股票在锁定期满后四年内减持，每年转让的股份不超过本次发行前本人已间接持有的发行人股份的 25%，减持比例可累积使用。

七、本人承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对上述锁定期安排另有特别规定或有更严格要求的，本人将按照监管机构的相关规定或要求执行。

八、本人若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获收益将归公司所有；公司有权从应向本人支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本人将违规减持所获资金上交公司为止。

九、本人作出的上述承诺在本人间接持有发行人股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。若违反上述承诺给发行人或相关各方造成损失的，本人愿承担相应的法律责任。”

持有发行人股份的董事、高级管理人员及核心技术人员中，何鸥承诺如下：

“一、自公司股票上市之日起 12 个月内和本人离职后的 6 个月内，不转让

或者委托他人管理本人间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份；

二、若公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，本人不减持公司首次公开发行股票并上市前已间接持有的公司股份（在计算减持比例时，本人及一致行动人所持公司股份合并计算，下同），如在前述期间内离职，继续遵守本条规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持本人于本次发行上市前已间接持有的公司股份，但本人亦同时遵循其他限售安排和自愿锁定承诺及相关法律、法规、规范性文件或监管部门、上海证券交易所关于减持股份的规定。

三、在本人作为发行人核心技术人员期间，如本人间接持有的发行人股票在锁定期满后四年内减持，每年转让的股份不超过本次发行前本人已间接持有的发行人股份的 25%，减持比例可累积使用。

四、本人承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如法律、行政法规、部门规章或中国证券监督管理委员会、上海证券交易所对上述锁定期安排另有特别规定或有更严格要求的，本人将按照监管机构的相关规定或要求执行；

五、本人若违反上述承诺减持公司股份的，违规减持所获收益将归公司所有；公司有权从应向本人支付的现金股利中暂扣与违规减持所获资金相等的金额，直至本人将违规减持所获资金上交公司为止；

六、本人作出的上述承诺在本人间接持有发行人股份期间持续有效，不因本人职务变更或离职等原因而放弃履行上述承诺。若违反上述承诺给发行人或相关各方造成损失的，本人愿承担相应的法律责任。”

二、股东持股及减持意向的承诺

（一）发行人控股股东、实际控制人及其一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及其一致行动人查浩承诺如下：

“一、持续看好公司业务前景，全力支持公司发展，拟长期持有公司股票，在锁定期内，将不会出售本次发行前持有的公司股份。

二、减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证券监督

管理委员会(以下简称“中国证监会”)、证券交易所关于股东减持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持,且不违反在本次发行时所作出的公开承诺。

三、减持价格:若本人所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的,股份减持的价格不低于本次发行的股票的发行价,若通过集中竞价交易、大宗交易方式减持的,本人将在首次减持的 15 个交易日前披露减持计划,通过其他方式减持的,本人将提前 3 个交易日通知公司并予以公告。若在本人减持公司股份前,公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则本人所持公司股份的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

四、减持方式:减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

五、本人承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如中国证券监督管理委员会、证券交易所等对上述股份锁定及减持有新的规定,则本承诺函中承诺的与新规定不一致的内容自动终止,且本人承诺按照最新的监管规定和要求履行锁定及减持的义务。

六、如未履行上述承诺,将在股东会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

七、若本人违反上述承诺给公司或投资者造成损失的,本人将依法承担相应的责任。

八、在本人持股期间,若相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

发行人控股股东、实际控制人王东琳的一致行动人上海朗晏、上海骋越、上海昭朗、上海旷朗、上海朗曜、上海奋越承诺如下:

“一、持续看好公司业务前景,全力支持公司发展,拟长期持有公司股票,在锁定期内,将不会出售本次发行前持有的公司股份。

二、减持前提:如果在锁定期满后拟减持股票的,将认真遵守中国证券监督

管理委员会(以下简称“中国证监会”)、证券交易所关于股东减持的相关规定,结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,在股票锁定期满后逐步减持,且不违反在本次发行时所作出的公开承诺。

三、减持价格:若本企业所持有的公司股份在锁定期届满后两年内减持的,股份减持的价格不低于本次发行的股票的发行价,若通过集中竞价交易、大宗交易方式减持的,本企业将在首次减持的 15 个交易日前披露减持计划,通过其他方式减持的,本企业将提前 3 个交易日通知公司并予以公告。若在本企业减持公司股份前,公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项,则本企业所持公司股份的减持价格应不低于经相应调整后的发行价。

四、减持方式:减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

五、本企业承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如中国证券监督管理委员会、证券交易所等对上述股份锁定及减持有新的规定,则本承诺函中承诺的与新规定不一致的内容自动终止,且本企业承诺按照最新的监管规定和要求履行锁定及减持的义务。

六、如未履行上述承诺,将在股东会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

七、若本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的,本企业将依法承担相应的责任。

八、在本企业持股期间,若相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

(二) 单独或合计持有发行人 5%以上股份股东的承诺

单独或合计持有发行人 5%以上股份的股东及其一致行动人联和投资、湖州景创、湖州景鑫、乌力吉承诺如下:

“一、持续看好公司业务前景,全力支持公司发展,拟长期持有公司股票,在锁定期内,将不会出售本次发行前持有的公司股份。

二、减持前提：如果在锁定期满后拟减持股票的，将认真遵守中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，且不违反在本次发行时所作出的公开承诺。

三、减持价格：本人/本企业所持有的公司股票在锁定期届满后两年内减持的，股份减持的价格根据当时的二级市场价格确定；同时，本人/本企业合计持有公司 5%以上股份期间，若通过集中竞价交易、大宗交易方式减持的，本人/本企业将在首次减持的 15 个交易日前披露减持计划，通过其他方式减持的，本人/本企业将提前 3 个交易日通知公司并予以公告；本人/本企业持有公司股份比例低于 5%后，相关事项以届时有效的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的规定为准。

四、减持方式：减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。

五、本人/本企业合计持有公司 5%以上股份期间，本人/本企业承诺及时向公司申报持有的公司股份数量及变动情况。如中国证券监督管理委员会、证券交易所等对上述股份锁定及减持有新的规定，则本承诺函中承诺的与新规定不一致的内容自动终止，且本人/本企业承诺按照最新的监管规定和要求履行锁定及减持的义务。

六、如未履行上述承诺，将在股东会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

七、若本人/本企业违反上述承诺给公司或投资者造成损失的，本人/本企业将依法承担相应的责任。

八、在本人/本企业持股期间，若相关法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人/本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。”

三、稳定股价的措施和承诺

（一）稳定股价的措施

公司 2025 年年度股东会审议通过了《上海思朗科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A 股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价预案》，主要内容如下：

1、启动/终止股价稳定措施的具体条件

（1）如果公司首次公开发行股票并在科创板上市后三年内公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产（如因除权除息事项致使上述股票收盘价与公司上一个会计年度经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价做相应调整，下同），且同时满足监管机构对于增持或回购公司股份等行为的规定，则公司应当实施稳定股价的措施。

（2）当公司或有关方正式公告将采取的稳定股价措施之前，或当公司和有关方采取稳定股价措施后，公司股票若连续 10 个交易日的收盘价均高于公司上一个会计年度经审计的每股净资产，或继续回购、增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件，则可终止启动或实施稳定股价措施。

2、稳定股价措施的具体措施

当上述启动股价稳定措施的条件满足时，公司、控股股东、实际控制人、董事和高级管理人员承诺将按以下顺序采取一项或多项措施稳定股价：

（1）公司回购股票

1）当触发启动条件时，公司及时履行相关法定程序后采取公司回购股票措施稳定公司股价的，应在符合届时有效的法律、法规、规范性文件的规定，且公司回购股票不应导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，向社会公众股东回购股票；

2）在不影响公司正常生产经营情况下，经董事会、股东会审议通过，公司按照稳定股价的预案回购股票的，除应符合相关法律、法规、规范性文件要求外，公司回购股票的价格不高于上一个会计年度经审计的每股净资产，公司单次用于回购股票的资金不超过上一会计年度归属于母公司股东净利润的 10%，单一会计

年度用以稳定股价的回购资金总额不超过上一会计年度归属于母公司股东净利润的 50%，公司用于回购股票的资金总额不超过公司首次公开发行股票并在科创板上市所募集资金的总额。回购期间如遇除权除息，回购价格作相应调整。

（2）控股股东、实际控制人增持公司股票

如公司回购股票实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司上一个会计年度经审计的每股净资产时，或公司无法实施股份回购时，公司控股股东、实际控制人应通过二级市场以符合法律、法规、规范性文件规定的方式增持公司股票：

1）控股股东、实际控制人应就其增持公司股票的具体计划（应包括增持股票的价格或价格区间、定价原则，拟增持股票的种类、数量及占总股本的比例，增持股票的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息）书面通知公司并由公司公告。实际控制人应在稳定股价方案公告后的 10 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施；

2）控股股东、实际控制人增持公司股份应符合《上市公司收购管理办法》以及《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 8 号——股份变动管理》等相关法律法规的规定，增持股票的价格不高于上一个会计年度经审计的每股净资产，单次用于增持股份的资金金额不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 10%，在一个会计年度内用于增持公司股票的资金总额不超过其上一会计年度自公司所获得税后现金分红金额的 20%、连续 12 个月增持公司股票数量不超过公司总股本的 2%。

（3）董事（不包括未在公司领薪的非独立董事和独立董事）和高级管理人员增持公司股票

如实际控制人增持股票实施后，公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于上一个会计年度经审计的每股净资产，或实际控制人无法实施增持时，公司董事、高级管理人员应通过二级市场以符合法律、法规、规范性文件规定的方式增持公司股份：

1）董事和高级管理人员应就其增持公司股票的具体计划（应包括增持股票的价格或价格区间、定价原则，拟增持股票的种类、数量及占总股本的比例，增

持股票的期限以及届时有效的法律、法规、规范性文件规定应包含的其他信息)书面通知公司并由公司进行公告。董事、高级管理人员应在稳定股价方案公告后的 10 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施;

2) 董事和高级管理人员承诺其用于增持股份的资金总额不少于该等董事、高级管理人员上年度从公司获取的税后薪酬总和的 10%, 但不超过税后薪酬总和的 20%。

上述承诺对公司上市 3 年内新聘任的董事和高级管理人员具有同等约束力。公司在未来聘任新的董事、高级管理人员前, 将要求其签署承诺书, 保证其履行公司首次公开发行并在科创板上市时董事、高级管理人员已作出的相关承诺。

(二) 稳定股价的承诺

发行人, 发行人控股股东、实际控制人王东琳, 发行人控股股东、实际控制人的一致行动人查浩, 以及发行人董事(不包括未在公司领薪的非独立董事和独立董事)和高级管理人员曹霞、刘子君、李桓、文静承诺如下:

“1、公司/本人已了解并知悉《稳定股价的预案》的全部内容;

2、公司/本人愿意遵守和执行《稳定股价的预案》的内容并承担相应的法律责任;

3、公司/本人承诺将对就《稳定股价的预案》所涉回购事宜在董事会/股东会中投赞成票;

4、公司/本人如果因未履行前述承诺事项给投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的, 公司/本人将依法向投资者赔偿相关损失。”

四、股份回购和股份买回的措施和承诺

(一) 发行人的承诺

发行人承诺如下:

“一、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

二、若公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将于中国证监会、证券交易所或有管辖权的人民法院作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，对于公司首次公开发行的全部新股，公司将对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

三、若公司本次发行的股票上市流通后，因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将按照不低于发行价格/证券监管部门认可的其他价格通过证券交易所交易系统回购首次公开发行的全部新股（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述回购价格及股份数量做相应调整，下同）。

公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关确认后5个工作日内启动股份回购程序。如前述承诺回购程序、回购价格等内容与执行时最新法规要求存在冲突，则以最新法规规定为准。

四、如公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法赔偿投资者损失，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限。

公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

若公司未能履行上述承诺，公司将在股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉、及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。”

（二）控股股东、实际控制人及其一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及其一致行动人查浩、上海朗晏、上海骋越、上海旷朗、上海昭朗、上海朗曜、上海奋越承诺如下：

“一、本人/本企业承诺招股说明书及其他相关信息披露资料不存在虚假记载、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。

二、若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本企业将依法购回已转让的原限售股份（如有），依法督促公司回购本次公开发行的全部新股，回购价格不低于发行价/证券监管部门认可的其他价格（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，回购价格应相应调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份购回时，如相关法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。

三、若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依法赔偿投资者损失。本人/本企业将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

（三）发行人董事、高级管理人员的承诺

发行人董事、高级管理人员曹霞、陈斐利、陈大为、张婉苏、武辉、刘子君、李桓、文静承诺如下：

“若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

本人将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失”

五、对欺诈发行上市的股份回购和股份买回承诺

（一）发行人的承诺

发行人承诺如下：

“一、保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，公司报送的注册申请文件及信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司不存在任何欺诈发行的情形；

二、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）等有权部门确认后 5 个交易日内启动股份回购程序，回购公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、证券交易所的规定依法确定，且不低于发行价格。”

（二）发行人控股股东、实际控制人及其一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及其一致行动人查浩承诺如下：

“一、保证公司本次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，公司报送的注册申请文件及信息披露不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，公司不存在任何欺诈发行的情形；

二、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个交易日内启动股份回购程序，回购公司本次公开发行的全部新股。回购价格按照中国证监会、证券交易所的规定依法确定，且不低于发行价格。”

六、填补被摊薄即期回报的措施及承诺

（一）发行人的承诺

发行人承诺如下：

“一、巩固市场地位，提升盈利能力

公司主营业务为“基于自主研发的代数处理器（MaPU）架构，研发面向特定应用领域的 MaPU 处理器和 SoC 芯片并向行业客户提供技术研发、技术服务及销售芯片产品”，未来公司将继续深耕算力领域，依托公司在行业内的经验优

势以及市场地位优势，通过不断的技术创新，实现业务竞争力的持续提升，从而巩固市场地位，不断提升公司盈利能力。

二、全面提升运营效率，提高经营效益

公司将从多方面降低运营成本，提高经营效益。一方面，公司将不断完善治理结构，确保公司运营管理更加规范化，决策更加科学合理，提升公司经营效率。另一方面，公司将不断加强资金管理体系，优化预算管理流程，合理控制成本费用支出，以提升公司资金使用效率、降低运营成本，提高公司经营效益。

三、加快募集资金投资项目建设，加强募集资金管理

公司本次发行股票募集资金投资项目符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景和经济效益。公司将通过多方面措施加快募集资金投资项目建设，加强募集资金管理，以保障募投项目的经济效益，具体措施如下：

（一）加强募集资金管理，防范募集资金使用的风险

为规范公司募集资金的管理和运用，切实保护投资者利益，公司根据相关法律法规制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的专户存储、使用、募集资金投资项目变更、募集资金管理与监督等方面进行了明确规定。本次公开发行募集资金到位后，公司董事会将开设募集资金专项账户，对募集资金进行专项存储；公司将就募集资金账户与开户银行、保荐机构签订募集资金三方监管协议，由保荐机构和开户银行对募集资金进行监管，确保募集资金专款专用。同时，公司将严格遵守《募集资金管理制度》等相关规定，明确各控制环节的相关责任，按计划申请、审批、使用募集资金，并对使用情况进行内部检查与考核。

（二）提升募集资金使用效率，提高公司的持续经营能力和盈利能力

本次公开发行完成后，公司的资本金实力和抗风险能力将得到增强，公司将通过提高募集资金使用效率，不断提高公司的持续经营能力和盈利能力。

（三）加强募投项目管理，早日实现预期收益

本次募集资金投资项目经过公司充分论证，符合行业发展趋势及公司发展规划，项目实施后将进一步巩固和扩大公司主营产品市场份额，提升公司综合竞争优势。公司将加强募投项目的前期管理，充分调动公司采购、生产、销售及综

合管理等各方面资源，加快推进募投项目建设，争取募投项目早日建设完成并实现预期收益。

四、严格执行利润分配政策，强化投资者回报

公司将继续根据国务院《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》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的有关要求，严格执行《公司章程》明确的现金分红及利润分配政策，并结合公司实际情况和投资者意愿，广泛听取投资者尤其是独立董事、中小股东的意见和建议，完善公司利润分配政策，增加分配政策执行的透明度，强化中小投资者权益保障机制，给予投资者合理回报。公司通过制定股东未来分红回报规划明确了分红的原则、形式、条件、比例、决策程序和机制等，本次发行结束后，公司将在严格执行现行分红政策的基础上，综合考虑公司未来收入水平、盈利能力等因素，进一步优化投资回报机制。”

（二）发行人控股股东、实际控制人及其一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及其一致行动人查浩承诺如下：

“一、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

二、本人将尽最大努力确保公司承诺的填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行；

三、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；

四、不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公司利益；

五、约束本人的职务消费行为；

六、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

七、同意公司将薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；

八、公司未来对董事、高级管理人员进行股权激励的，同意将届时公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；

九、若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失，本人将在股东会及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定报刊公开作出解释并道歉，并自愿接受中国证监会、证券交易所采取的相应监管措施；如给公司或投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；

十、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。”

（三）发行人董事、高级管理人员承诺

发行人董事、高级管理人员曹霞、陈斐利、陈大为、张婉苏、武辉、刘子君、李桓、文静承诺如下：

“一、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

二、本人将尽最大努力确保公司承诺的填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行；

三、忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；

四、不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公司利益；

五、约束本人的职务消费行为；

六、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

七、同意公司将薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；

八、公司未来对董事、高级管理人员进行股权激励的，同意将届时公布的公司股权激励的行权条件将与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；

九、若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失，本人将在股东会及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定报刊公开作出解释并道歉，并自愿接受中国证监会、证券交易所采取的相应监管措施；如给公司或投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；

十、本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及承诺的其他新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺”

七、利润分配政策的承诺

发行人承诺如下：

“公司将严格执行《上海思朗科技股份有限公司章程》和《公司上市后三年（含上市当年）分红回报规划》等文件中相关利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。

公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。”

八、依法承担赔偿责任的承诺

（一）发行人的承诺

发行人承诺如下：

“一、公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

二、若公司在投资者缴纳股票申购款后且股票尚未上市流通前，因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将于中国证监会、证券交易所或有管辖权的人民法院作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，对于公司首次公开发行的全部新股，公司将对已缴纳股票申购款的投资者进行退款。

三、若公司本次发行的股票上市流通后，因公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将按照不低于发行价格/证券监管部门认可的其他价格通过证券交易所交易系统回购首次公开发行的全

部新股（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，上述回购价格及股份数量做相应调整，下同）。

公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关等有权机关确认后5个工作日内启动股份回购程序。如前述承诺回购程序、回购价格等内容与执行时最新法规要求存在冲突，则以最新法规规定为准。

四、如公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，公司将依法赔偿投资者损失，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限。

公司将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。

若公司未能履行上述承诺，公司将在股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉、及时进行公告，并按监管部门及有关司法机关认定的实际损失向投资者进行赔偿。”

（二）发行人控股股东、实际控制人及其一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及其一致行动人查浩、上海骋越、上海朗晏、上海旷朗、上海昭朗、上海朗曜、上海奋越承诺如下：

“一、本人/本企业承诺招股说明书及其他相关信息披露资料不存在虚假记载、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。

二、若公司首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人/本企业将依法购回已转让的原限售股份（如有），依法督促公司回购本次公开发行的全部新股，回购价格不低于发行价/证券监管部门认可的其他价格（若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，回购价格应相应调整），并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份购回时，如相关法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。

三、若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人/本企业将依法赔偿投资者损失。本人/本企业将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

（三）发行人董事、高级管理人员的承诺

发行人董事、高级管理人员曹霞、陈斐利、陈大为、张婉苏、武辉、刘子君、李桓、文静承诺如下：

“若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

本人将在该等违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。”

九、控股股东、实际控制人避免新增同业竞争的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及其一致行动人查浩承诺如下：

“1、本人目前没有、将来亦不会在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或其他组织，以任何形式直接/间接从事或参与任何对公司构成直接/间接竞争的业务/活动，或拥有与发行人存在竞争关系的任何经营实体、机构、经济组织的权益，或在该等经营实体、机构、经济组织中担任董事、高级管理人员或核心技术人员。

2、本人保证将采取合法及有效的措施，促使本人控制及关联的企业不以任何形式直接/间接从事与发行人相同或相似的、对发行人业务构成或可能构成竞争的业务，并且保证不进行其他任何损害发行人及其他股东合法权益的活动。

3、本人保证，若本人或本人控制及关联的企业出现上述第1项、第2项对

发行人的业务构成直接/间接竞争的不利情形，本人或本人控制及关联的企业将立即停止前述对发行人业务构成竞争的不利行为，且本人自愿赔偿由此给发行人造成的直接和间接的经济损失，并同意按照发行人的要求以公平合理的价格和条件将该等业务/资产转让给发行人或经发行人认可的无关联关系第三方；若本人或本人控制及关联的企业将来可能拥有任何与发行人主营业务有直接/间接竞争的业务机会，本人保证将立即通知发行人，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本承诺签署人及其直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予发行人。

4、本人保证不利用控股股东/实际控制人的地位损害发行人的合法权益，也不利用自身地位谋取非正常的额外利益。以上承诺于本人作为发行人的控股股东/实际控制人期间持续有效，且是不可撤销的。如本承诺签署人违反上述承诺并给发行人造成损失，本承诺签署人承诺将承担相应的法律责任。”

十、关于规范关联交易的承诺

（一）发行人控股股东、实际控制人及其一致行动人的承诺

发行人控股股东、实际控制人王东琳及一致行动人查浩承诺如下：

“一、截至本承诺出具日，除在公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报文件中已经披露的情形外，本人与本人控制的其他企业与公司之间不存在其他关联交易。

二、本人与本人控制的其他企业将尽可能的避免和减少与公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司的公司章程、关联交易制度的规定，遵循平等、自愿、等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司以及其他股东的利益，并按相关法律法规及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

四、不利用自身作为公司实际控制人之地位及控制性影响谋求公司在业务合作等方面给予本人及本人控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权

利；不利用自身作为公司实际控制人之地位及控制性影响谋求与公司达成交易的优先权利。

五、本人保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。

六、本人将促使本人控制的其他企业遵守上述承诺。如因本人或本人控制的其他企业未履行上述承诺而导致公司利益或其他股东的合法权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。

七、以上承诺于本人持有公司 5%以上股份期间持续有效，且是不可撤销的。”

发行人实际控制人、控股股东王东琳的一致行动人上海骋越、上海朗晏、上海旷朗、上海昭朗、上海朗曜、上海奋越承诺如下：

“一、截至本承诺出具日，除在公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报文件中已经披露的情形外，本企业与本企业控制的其他企业与公司之间不存在其他关联交易。

二、本企业与本企业控制的其他企业将尽可能的避免和减少与公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司的公司章程、关联交易制度的规定，遵循平等、自愿、等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司以及其他股东的利益，并按相关法律法规及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

四、不利用自身作为公司实际控制人之地位及控制性影响谋求公司在业务合作等方面给予本企业及本企业控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；不利用自身作为公司实际控制人之地位及控制性影响谋求与公司达成交易的优先权利。

五、本企业保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其

他股东的合法权益。

六、本企业将促使本企业控制的其他企业遵守上述承诺。如因本企业或本企业控制的其他企业未履行上述承诺而导致公司利益或其他股东的合法权益受到损害，本企业将依法承担相应的赔偿责任。

七、以上承诺于本企业持有公司 5%以上股份期间持续有效，且是不可撤销的。”

（二）单独或合计持有发行人 5%以上股份股东的承诺

单独或合计持有发行人 5%以上股份的股东联和投资、湖州景创、湖州景鑫、乌力吉承诺如下：

“一、截至本承诺出具日，除在公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报文件中已经披露的情形外，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业与公司之间不存在其他关联交易。

二、本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将尽可能的避免和减少与公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司的公司章程、关联交易制度的规定，遵循平等、自愿、等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司以及其他股东的利益，并按相关法律法规及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

四、不利用自身作为公司主要股东之地位及控制性影响谋求公司在业务合作等方面给予本人/本企业及本人/本企业控制的公司、企业或其他经营实体优于市场第三方的权利；不利用自身作为公司主要股东之地位及控制性影响谋求与公司达成交易的优先权利。

五、本人/本企业保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。

六、本人/本企业将促使本人/本企业控制的其他企业遵守上述承诺。如因本

人/本企业或本人/本企业控制的其他企业未履行上述承诺而导致公司利益或其他股东的合法权益受到损害，本人/本企业将依法承担相应的赔偿责任。

七、以上承诺于本人/本企业持有公司 5%以上股份期间持续有效，且是不可撤销的。本人/本企业持股低于 5%后，相关事项以届时有效的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的规定为准。”

（三）发行人董事、高级管理人员的承诺

发行人董事、高级管理人员王东琳、查浩、曹霞、陈斐利、陈大为、张婉苏、武辉、刘子君、李桓、文静承诺如下：

“一、截至本承诺出具日，除在公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申报文件中已经披露的情形外，本人与本人控制的其他企业与公司之间不存在其他关联交易。

二、本人与本人控制的其他企业将尽可能的避免和减少与公司之间的关联交易。

三、对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及公司的公司章程、关联交易制度的规定，遵循平等、自愿、等价有偿的一般商业原则，与公司签订关联交易协议，并确保关联交易的价格公允，关联交易价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，以维护公司以及其他股东的利益，并按相关法律法规及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。

四、本人保证不利用在公司的地位和影响，通过关联交易损害公司以及其他股东的合法权益。

五、本人将促使本人控制的其他企业遵守上述承诺。如因本人或本人控制的其他企业未履行上述承诺而导致公司利益或其他股东的合法权益受到损害，本人将依法承担相应的赔偿责任。

六、以上承诺于本人担任公司董事或高级管理人员期间持续有效，且是不可撤销的。”

十一、未履行承诺的约束措施

（一）发行人的承诺

发行人承诺如下：

“一、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，公司承诺：

- 1、及时、充分披露未能履行的具体原因；
- 2、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司投资者的权益；
- 3、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，公司将依法向投资者赔偿相关损失。

二、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，公司承诺：

- 1、及时、充分披露未能履行的具体原因；
- 2、尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。”

（二）发行人实际控制人、控股股东及其一致行动人、5%以上股东、董事、高级管理人员、核心技术人员承诺

发行人实际控制人、控股股东王东琳及其一致行动人查浩承诺如下：

“一、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、如果本人未履行招股说明书披露的公开承诺事项，本人将在股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因；
- 2、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个交易日内将所获收益支付给公司指定账户；
- 3、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，本人将依法向投资者赔偿相关损失；
- 4、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

二、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东会及证券监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；
- 2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。”

发行人实际控制人、控股股东的一致行动人上海朗晏、上海骋越、上海旷朗、上海昭朗、上海朗曜、上海奋越承诺如下：

“一、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1、如果本企业未履行招股说明书披露的公开承诺事项，本企业将在股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因；

2、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个交易日内将所获收益支付给公司指定账户；

3、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，本企业将依法向投资者赔偿相关损失；

- 4、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

二、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东会及证券监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；
- 2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。”

单独或合计持有发行人5%以上股份的股东联和投资、湖州景创、湖州景鑫、乌力吉承诺如下：

“一、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如

下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1、如果本人/本企业未履行招股说明书披露的公开承诺事项，本人/本企业将在股东会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因；

2、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个交易日内将所获收益支付给公司指定账户；

3、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，本人/本企业将依法向投资者赔偿相关损失；

4、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

二、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1、在股东会及证券监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；

2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。”

董事、高级管理人员曹霞、陈斐利、陈大为、张婉苏、武辉、刘子君、李桓、文静，以及核心技术人员何鸥承诺如下：

“一、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

1、如果本人未履行招股说明书披露的公开承诺事项，本人将在股东会及中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）指定报刊上公开说明未履行的具体原因；

2、如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个交易日内将所获收益支付给公司指定账户；

3、如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失且相关损失数额经司法机关以司法裁决形式予以认定的，本人将依法向投资者赔偿相关损失；

4、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。

二、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、《公司章程》的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- 1、在股东会及证券监管部门指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因；
- 2、提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。”

十二、关于股东信息披露的专项承诺

发行人承诺如下：

“一、公司已在招股说明书等文件中真实、准确、完整地披露了股东信息；

二、截至本承诺函签署之日，公司股东不存在股份代持，亦不存在股权争议或潜在纠纷等情形；

三、公司股东均具备持有公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形，不存在《证监会系统离职人员入股拟上市企业监管规定（试行）》所述之证监会系统离职人员及其父母、配偶、子女及其配偶等不当入股情形；

四、截至本承诺函签署之日，公司股东央视融媒体产业投资基金（有限合伙）、天津远翼永宣企业管理中心（有限合伙）、上海长三角申创私募基金合伙企业（有限合伙）、上海智微攀峰创业投资合伙企业（有限合伙）、苏州沃赋睿鑫二期创业投资合伙企业（有限合伙）、北京集创北方科技股份有限公司向上逐层穿透后，存在保荐机构少量持股的情况（合计间接持股比例不超过 0.5%）。除前述情形外，不存在本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有公司股份的情形；

五、公司直接或间接股东与本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员均不存在亲属关系、关联关系、委托持股、信托持股或其他利益输送安排，不存在以公司股份进行不当利益输送的情形；

六、公司及公司股东已及时向本次发行上市的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行上市的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行上市的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披

露义务。

七、若公司违反上述承诺，将依法承担相应责任。”

十三、在审期间不进行现金分红的承诺

发行人承诺如下：

“一、公司本次发行上市前如有滚存未分配利润，由本次发行上市完成后的新老股东依其所持股份比例共同享有；

二、自公司申请首次公开发行股票并在科创板上市至完成上市前（即在审期间），公司承诺不进行现金分红；

三、上述承诺为公司的真实意思表示，公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，如公司违反承诺给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担相应责任。”

十四、中介机构的承诺

（一）保荐人（主承销商）的承诺

保荐人（主承销商）国泰海通承诺如下：

“因国泰海通为发行人首次公开发行股票事宜制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

（二）发行人律师的承诺

发行人律师金杜律师承诺如下：

“如因本所为上海思朗科技股份有限公司首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，经司法机关生效判决认定后，本所将依法赔偿投资者因本所制作、出具的文件所载内容有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏而遭受的损失。

有权获得赔偿的投资者资格、损失计算标准、赔偿主体之间的责任划分和免责事由等，按照《证券法》《最高人民法院关于审理证券市场虚假陈述侵权民事赔偿案件的若干规定》（法释[2022]2号）等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。

本所将严格履行生效司法文书确定的赔偿责任，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。”

（三）审计机构、验资机构的承诺

审计机构、验资机构容诚会计师承诺如下：

“因本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。”

（四）评估机构的承诺

评估机构东洲评估师承诺如下：

“东洲评估为发行人首次公开发行制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏的情形，并承担相应的法律责任。

若因东洲评估为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，将按照相关法律对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。”

附件三、股东会、董事会、独立董事、董事会秘书制度的建立健全及运行情况说明

一、股东会、董事会运行情况

（一）股东会运行情况

根据《公司法》及有关规定，公司制定了《公司章程》和《股东会议事规则》，《公司章程》以及《股东会议事规则》对公司股东会的召集、提案和通知、召开方式、召开条件、表决方式等作出了明确的规定，股东会在议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司章程》《股东会议事规则》及有关法律法规的规定，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。

（二）董事会运行情况

公司设董事会，对股东会负责。公司根据相关法律法规及《公司章程》的规定，制定了《董事会议事规则》，建立了较为完善的董事会制度。董事会由7名董事组成，董事会设董事长1人。董事长由董事会以全体董事的过半数选举产生，董事会在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合《公司章程》《董事会议事规则》及有关法律法规的规定，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。

二、独立董事制度的建立健全及履行职责情况

公司根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，参照中国证监会《上市公司独立董事管理办法》等规定，制定了《独立董事工作制度》，规定了独立董事的独立性、任职资格，独立董事的提名、选举和更换，独立董事的职责，独立董事的权利和义务等。发行人董事会设3名独立董事，不低于董事会成员总数的三分之一，分别为武辉、陈大为、张婉苏，其中武辉为会计专业人士。

自聘任以来，独立董事按照《公司章程》《独立董事工作制度》等规定认真履行独立董事职责，在督促检查内部控制有效运行、规范法人治理结构等方面发挥了积极有效的作用。报告期内，不存在独立董事对公司有关事项曾提出异议的情况。

三、董事会秘书制度的建立健全及履行职责情况

根据相关法律、法规及《公司章程》的规定，公司制定了《董事会秘书工作细则》，并设董事会秘书一名，其作为公司高级管理人员，对董事会负责。董事会秘书自任职以来严格按照《公司章程》《董事会秘书工作细则》有关规定筹备董事会和股东会会议，认真履行了各项职责，确保了公司董事会和股东会的依法召开，在公司的运作中起到了积极的作用。

附件四、审计委员会及其他专门委员会的设置情况说明

公司董事会下设四个专门委员会，分别为审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会。公司制定了《董事会审计委员会议事规则》《董事会战略委员会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》，并选举产生了董事会各专门委员会成员，具体情况如下：

董事会专门委员会	委员	主任委员
审计委员会	武辉、陈大为、张婉苏	武辉
战略委员会	王东琳、查浩、曹霞	王东琳
提名委员会	陈大为、张婉苏、查浩	陈大为
薪酬与考核委员会	张婉苏、武辉、查浩	张婉苏

公司董事会各专门委员会按照法律、法规、《公司章程》及各专门委员会议事规则的规定勤勉地履行相关职责，规范运行。

附件五、发行人及其子公司拥有的专利权清单

一、已授权的中国境内专利

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
1	发明专利	201711071313.6	指令存储方法	2017/11/03	2020/08/11	思朗科技	原始取得
2	发明专利	201810022210.9	可配置寄存器及基于可配置寄存器的数据存取方法	2018/01/10	2021/01/12	思朗科技	原始取得
3	发明专利	201910398463.0	调制处理装置及方法	2019/05/14	2021/01/12	思朗科技	原始取得
4	发明专利	201711089785.4	多粒度并行运算乘法器	2017/11/8	2021/02/02	思朗科技	原始取得
5	发明专利	201810083362.X	多粒度并行存储系统及存储器	2018/01/29	2021/05/11	思朗科技	原始取得
6	发明专利	201810083379.5	通信处理器	2018/1/29	2022/2/1	思朗科技	原始取得
7	发明专利	201811610064.8	循环移位处理装置及方法	2018/12/27	2023/1/31	思朗科技	原始取得
8	发明专利	202211545459.0	一种数据报文的处理方法、装置、电子设备及存储介质	2022/12/5	2023/3/31	思朗东芯	原始取得
9	发明专利	201811599095.8	矩阵分解处理装置及方法	2018/12/26	2023/4/14	思朗科技	原始取得
10	发明专利	202110076277.2	图像数据压缩装置及图像数据解压缩装置	2021/1/20	2023/4/28	思朗科技	原始取得
11	发明专利	201711085582.8	多粒度并行 FFT 计算装置	2017/11/7	2023/5/12	思朗科技	原始取得
12	发明专利	202110962549.9	一种数据处理系统、方法及装置	2021/8/20	2023/8/4	思朗科技	原始取得
13	发明专利	202211452962.1	一种基于无人机集群的数据处理方法、装置、存储介质及电子设备	2022/11/21	2023/9/12	思朗东芯	原始取得
14	发明专利	202110741574.4	一种数据处理方法、装置和系统	2021/6/30	2023/10/24	思朗科技	原始取得
15	发明专利	202110744431.9	一种数据处理方法、装置和系统	2021/6/30	2023/10/27	思朗科技	原始取得
16	发明专利	202110744494.4	一种数据处理方法、装置和系统	2021/6/30	2023/10/27	思朗科技	原始取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
17	发明专利	202110960999.4	一种数据处理方法、装置及超算系统	2021/8/20	2024/1/12	思朗科技	原始取得
18	发明专利	202110955870.4	一种约束原子速度的方法及装置	2021/8/19	2024/2/6	思朗科技	原始取得
19	发明专利	202110907778.0	共价键势的分配方法及系统	2021/8/9	2024/3/8	思朗科技	原始取得
20	实用新型专利	202322354496.X	一种电路板及电子设备	2023/8/30	2024/3/22	上海思朗万维	原始取得
21	实用新型专利	202322364502.X	一种电路板及电子设备	2023/8/31	2024/4/2	上海思朗万维	原始取得
22	实用新型专利	202322368042.8	分液器及分液管路系统	2023/8/31	2024/4/2	上海思朗万维	原始取得
23	发明专利	202010628851.6	FIFO 数据传输方法及 FIFO 存储装置	2020/7/2	2024/4/19	思朗科技	原始取得
24	实用新型专利	202322883662.5	冷却板组件	2023/10/25	2024/5/10	上海思朗万维	原始取得
25	实用新型专利	202322364519.5	PCB 板及电子设备	2023/8/31	2024/5/14	上海思朗万维	原始取得
26	发明专利	202010614315.0	多入口的全相联的高速缓冲存储器及数据管理方法	2020/6/30	2024/6/4	思朗科技	原始取得
27	发明专利	202210143410.6	LDPC 修正最小和译码方法和 LDPC 译码器	2022/2/16	2024/5/31	思朗科技	原始取得
28	发明专利	202111320556.5	一种无线信号处理方法及无线信号接收机	2021/11/9	2024/6/4	思朗科技	原始取得
29	发明专利	202211292826.0	一种信道估计方法和装置	2022/10/21	2024/8/9	思朗科技	原始取得
30	实用新型专利	202322876854.3	服务器单元	2023/10/25	2024/8/20	上海思朗万维	原始取得
31	发明专利	202110961548.2	一种数据处理方法、装置、设备和可读存储介质	2021/8/20	2024/8/27	思朗科技	原始取得
32	发明专利	202110738829.1	小区搜索中同步信息检测方法、相关装置及存储介质	2021/6/30	2024/9/27	思朗科技	原始取得
33	发明专利	202111430441.1	一种 LDPC 分层译码方法和 LDPC 译码器	2021/11/29	2025/1/28	思朗科技	原始取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
34	实用新型专利	202422062725.5	便携式盲插液冷服务器保压测试工装	2024/8/23	2025/4/1	湖北思朗万维	原始取得
35	实用新型专利	202421772195.7	机柜液冷系统及液冷机柜	2024/7/24	2025/5/2	上海思朗万维	原始取得
36	实用新型专利	202421798559.9	一种挠性电路板及电子器件	2024/7/26	2025/5/6	上海思朗万维	原始取得
37	实用新型专利	202422042470.6	管道固定支架及液冷散热器	2024/8/21	2025/5/20	湖北思朗万维	原始取得
38	实用新型专利	202421767699.X	一种用于高密度液冷机柜的垂直分液单元主动泄压装置	2024/7/24	2025/5/30	上海思朗万维	原始取得
39	实用新型专利	202422064497.5	一种用于刀片服务器的监控装置	2024/8/23	2025/5/30	上海思朗万维	原始取得
40	实用新型专利	202422133477.9	一种芯片封装装置	2024/8/30	2025/6/13	思朗科技	原始取得
41	实用新型专利	202422219488.9	一种助拔器和机箱	2024/9/10	2025/6/17	上海思朗万维	原始取得
42	实用新型专利	202421414985.8	一种小型化基站电路板及小型化基站	2024/6/19	2025/6/24	思朗科技	原始取得
43	实用新型专利	202421664002.6	一种内置冷热通道的单排或单列模块化机柜	2024/7/12	2025/7/22	上海思朗万维	原始取得
44	发明专利	202411894251.9	一种测试芯片及其线路修改方法	2024/12/20	2025/8/8	思朗东芯	原始取得
45	实用新型专利	202422617667.8	一种用于液冷机柜的漏液检测及系统自动保护装置	2024/10/28	2025/8/15	上海思朗万维	原始取得
46	实用新型专利	202422599389.8	助拔器	2024/10/28	2025/8/22	思朗科技	原始取得
47	实用新型专利	202422472734.1	一种柜门门铰链防护装置及通信机柜	2024/10/12	2025/8/26	思朗科技	原始取得
48	实用新型专利	202422755013.1	散热装置	2024/11/12	2025/9/5	思朗科技	原始取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
49	实用新型专利	202422757715.3	一种用于液冷主机的不停机换水系统	2024/11/12	2025/9/5	上海思朗万维	原始取得
50	实用新型专利	202422701551.2	一种用于大中型的液冷数据中心的风冷辅助散热装置	2024/11/5	2025/9/5	上海思朗万维	原始取得
51	发明专利	202311544169.9	一种数据传输方法、装置、处理芯片及存储介质	2023/11/17	2025/9/9	思朗科技	原始取得
52	发明专利	202411882452.7	芯片加载引导程序的方法、装置、设备以及产品	2024/12/19	2025/9/23	思朗科技	原始取得
53	发明专利	202411852172.1	无人机搜救方法、系统、设备、存储介质及程序产品	2024/12/16	2025/10/3	思朗东芯	原始取得
54	发明专利	202411930332.X	一种 TURBO 码的分量译码方法、TURBO 码的译码方法及相关设备	2024/12/25	2025/10/3	思朗通信	原始取得
55	发明专利	202310944533.4	粒子间的相互作用计算方法、装置、设备及存储介质	2023/7/28	2025/10/24	思朗科技	原始取得
56	实用新型专利	202422947817.1	一种用于液冷机柜 manifold 管路系统的引流装置	2024/11/29	2025/10/28	上海思朗万维	原始取得
57	实用新型专利	202422480219.8	电路板	2024/10/14	2025/10/31	思朗科技	原始取得
58	发明专利	202411945658.X	一种数据处理方法、装置、设备、介质及产品	2024/12/27	2025/11/7	思朗科技	原始取得
59	实用新型专利	202422757761.3	一种便于查看内部液位的储水箱	2024/11/12	2025/11/7	上海思朗万维	原始取得
60	外观设计专利	202530191140.0	超算整机微模块机箱	2025/4/10	2025/11/14	上海思朗万维	原始取得
61	发明专利	202510574548.5	向量处理器、高性能处理器和电子设备	2025/4/30	2025/11/14	思朗科技	原始取得
62	实用新型专利	202422893978.7	服务器机柜及数据中心冷却系统	2024/11/26	2025/11/18	上海思朗万维	原始取得
63	发明专利	202411990052.8	一种格子玻尔兹曼 D2Q9 模型的多核计算方法及装置	2024/12/31	2025/11/21	思朗科技	原始取得
64	发明专利	202310943839.8	基于矩阵确定粒子间作用的方法及装置	2023/7/28	2025/12/2	思朗科技	原始取得
65	发明专利	202411996501.X	分布式基站系统	2024/12/31	2025/12/19	思朗通信	原始取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
66	发明专利	202411846324.7	一种频偏估计方法、装置、系统及电子设备、存储介质	2024/12/13	2025/12/19	思朗通信	原始取得
67	实用新型专利	202422963526.1	一种数据运算设备	2024/12/2	2025/12/23	上海思朗万维	原始取得
68	实用新型专利	202423170481.9	一种封装测试座以及封装测试机	2024/12/20	2026/1/27	思朗东芯	原始取得
69	发明专利	202411246893.8	测试方法、设备、介质及产品	2024/9/6	2026/1/30	湖北思朗万维	原始取得
70	发明专利	202510571424.1	标量处理器、高性能处理器和电子设备	2025/4/30	2026/2/6	思朗科技	原始取得
71	发明专利	202411911609.4	信号处理方法、装置、计算机设备和存储介质	2024/12/23	2026/2/6	思朗通信	原始取得
72	发明专利	202310317485.6	基于指数函数的查表方法、装置、电子设备及存储介质	2023/3/28	2026/2/13	思朗科技	原始取得
73	发明专利	202510585387.X	目标定位方法、设备、存储介质以及程序产品	2025/5/7	2026/2/24	思朗通信	原始取得
74	发明专利	202510572095.2	高性能处理方法和电子设备	2025/4/30	2026/2/24	思朗科技	原始取得
75	发明专利	202510573413.7	数据存储方法、装置、设备、存储介质	2025/4/30	2026/2/24	思朗科技	原始取得
76	实用新型专利	202520610142.3	一种 3D 打印的 PCB 板用随形冷板	2025/4/1	2026/3/6	上海思朗万维	原始取得
77	发明专利	202510572360.7	功能单元交互方法、功能单元簇、处理器和设备	2025/4/30	2026/3/3	思朗科技	原始取得
78	发明专利	202510572542.4	筛选方法、装置、设备、存储介质	2025/4/30	2026/3/3	思朗科技	原始取得
79	发明专利	202411153412.9	一种基于网络文件共享的算网系统	2024/8/21	2026/3/13	湖北思朗万维	原始取得
80	发明专利	202510577019.0	数据累加方法、累加器、芯片、电子设备	2025/4/30	2026/3/10	思朗科技	原始取得
81	发明专利	202311000310.9	一种原子间作用力的计算方法、装置、设备及介质	2023/8/9	2026/3/17	思朗科技	原始取得
82	发明专利	202510585285.8	时间提前量估计方法、装置、计算机设备和存储介质	2025/5/7	2026/3/20	思朗通信	原始取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
83	实用新型专利	202520542625.4	一种模块化机柜的下沉结构	2025/3/25	2026/3/27	上海思朗万维	原始取得
84	发明专利	201010162192.8	支持连续/离散地址多数据并行访问的可配置存储器	2010/04/28	2012/07/04	思朗科技	继受取得
85	发明专利	201010162202.8	具有可重构低功耗数据交织网络的数字信号处理器	2010/04/28	2013/09/04	思朗科技	继受取得
86	发明专利	201010162350.X	并行向量处理引擎结构	2010/04/28	2013/02/13	思朗科技	继受取得
87	发明专利	201010162368.X	支持复数运算和子字并行的 64 位定浮点乘法器	2010/04/28	2012/03/28	思朗科技	继受取得
88	发明专利	201010162375.X	一种支持定浮点可重构的横向求和网络结构	2010/04/28	2012/03/28	思朗科技	继受取得
89	发明专利	201010162391.9	在高性能计算系统中生成向量处理指令集结构的方法	2010/04/28	2013/05/08	思朗科技	继受取得
90	发明专利	201110415155.8	支持定浮点可重构的长度可配置的向量最大/最小值网络	2011/12/13	2014/07/23	思朗科技	继受取得
91	发明专利	201110418897.6	一种采用多级流水线结构的高速浮点运算器	2011/12/15	2015/08/19	思朗科技	继受取得
92	发明专利	201110421015.1	一种向量浮点运算装置及方法	2011/12/15	2014/09/24	思朗科技	继受取得
93	发明专利	201110435859.1	一种两级运算架构的异构多核处理器	2011/12/22	2014/09/17	思朗科技	继受取得
94	发明专利	201110436062.3	一种单一内外交织结构的可变尺寸块状 FFT 运算装置	2011/12/22	2015/08/19	思朗科技	继受取得
95	发明专利	201110442668.8	一种有限脉冲响应滤波器	2011/12/27	2014/05/07	思朗科技	继受取得
96	发明专利	201110449966.X	多维 DMA 传输装置与方法	2011/12/29	2014/08/27	思朗科技	继受取得
97	发明专利	201110459453.7	多粒度并行存储系统	2011/12/31	2014/09/17	思朗科技	继受取得
98	发明专利	201110459907.0	多粒度并行 FFT 计算装置	2011/12/31	2014/06/25	思朗科技	继受取得
99	发明专利	201110459917.4	并行位反序装置和方法	2011/12/31	2014/09/17	思朗科技	继受取得
100	发明专利	201110460520.7	一种多粒度并行 FFT 蝶形计算的方法及相应的装置	2011/12/31	2014/11/05	思朗科技	继受取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
101	发明专利	201110460582.8	一种用于并行 FFT 计算的数据存取方法及装置	2011/12/31	2014/01/29	思朗科技	继受取得
102	发明专利	201110460585.1	多粒度并行存储系统与存储器	2011/12/31	2015/02/04	思朗科技	继受取得
103	发明专利	201310027083.9	一种基于 Bypass 技术的低功耗乘法器	2013/01/18	2016/03/23	思朗科技	继受取得
104	发明专利	201310138909.9	一种改变数据序列顺序的装置	2013/04/19	2015/11/18	思朗科技	继受取得
105	发明专利	201310138912.0	一种用于检测流水线数据相关的装置	2013/04/19	2016/03/02	思朗科技	继受取得
106	发明专利	201310138977.5	一种自索引寄存器文件堆装置	2013/04/19	2016/06/22	思朗科技	继受取得
107	发明专利	201310139290.3	具有多态指令集体系结构的处理器	2013/04/19	2016/04/06	思朗科技	继受取得
108	发明专利	201310139302.2	一种并行滤波方法及相应的装置	2013/04/19	2016/07/06	思朗科技	继受取得
109	发明专利	201310139305.6	多模式地址产生装置	2013/04/19	2015/06/24	思朗科技	继受取得
110	发明专利	201310139437.9	一种任意倍数时钟域同步装置及方法	2013/04/19	2016/04/27	思朗科技	继受取得
111	发明专利	201310139457.6	一种分布式片上调试系统	2013/04/19	2016/05/11	思朗科技	继受取得
112	发明专利	201310139573.8	一种应用于并行滤波运算的数据缓存装置	2013/04/19	2015/12/23	思朗科技	继受取得
113	发明专利	201310176639.0	一种定点乘累加器	2013/05/14	2017/02/15	思朗科技	继受取得
114	发明专利	201410035089.5	一种分开编译异构混编程序的方法和系统	2014/01/24	2017/02/08	思朗科技	继受取得
115	发明专利	201410036245.X	一种异构软硬件协同开发的方法及系统	2014/01/24	2017/01/11	思朗科技	继受取得
116	发明专利	201410123578.6	一种面向可编程代数处理器的矩阵乘法计算装置及方法	2014/03/28	2017/05/10	思朗科技	继受取得
117	发明专利	201410123580.3	一种 LTE 系统速率匹配的并行实现方法和装置	2014/03/28	2017/04/19	思朗科技	继受取得
118	发明专利	201410136806.3	一种 LTE 系统中伪随机序列并行生成方法	2014/04/04	2017/01/18	思朗科技	继受取得
119	发明专利	201410136945.6	一种用于 LTE 系统 Turbo 码内交织的并行实现方法及装置	2014/04/04	2017/05/10	思朗科技	继受取得
120	发明专利	201410141740.7	一种 LTE 系统资源映射的向量化实现方法和装置	2014/04/10	2017/05/24	思朗科技	继受取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
121	发明专利	201410768695.8	一种基于 MIMO-OFDM 系统的信道估计方法及装置	2014/12/12	2018/07/03	思朗科技	继受取得
122	发明专利	201410796237.5	一种 Turbo 迭代译码方法和译码装置	2014/12/18	2018/06/15	思朗科技	继受取得
123	发明专利	201410836231.6	一种状态机等价变换的方法和装置	2014/12/26	2017/06/20	思朗科技	继受取得
124	发明专利	201410836240.5	一种状态机可拼接性和拼接规则判定方法和装置	2014/12/26	2017/06/30	思朗科技	继受取得
125	发明专利	201410838366.6	一种状态机的合并方法和装置	2014/12/29	2017/10/20	思朗科技	继受取得
126	发明专利	201410852690.3	一种并行向量查表方法及装置	2014/12/31	2017/12/29	思朗科技	继受取得
127	发明专利	201510009446.5	一种片上调试系统的探头装置	2015/01/08	2018/07/03	思朗科技	继受取得
128	发明专利	201510025518.5	一种待测试硬件运算部件的测试方法及参考模型装置	2015/01/19	2018/07/03	思朗科技	继受取得
129	发明专利	201510037527.6	一种浮点倒数和/或平方根倒数运算方法及其装置	2015/01/26	2017/05/31	思朗科技	继受取得
130	发明专利	201510075611.7	一种浮点数乘法的舍入方法及装置	2015/02/12	2018/05/15	思朗科技	继受取得
131	发明专利	201510136860.2	一种 Turbo 译码器的位宽非对称仿存接口	2015/03/26	2018/04/27	思朗科技	继受取得
132	发明专利	201510150377.X	一种 Turbo 译码中的滑窗划分方法及装置	2015/04/01	2018/04/24	思朗科技	继受取得
133	发明专利	201510229863.0	一种用于芯片设计的智能布线系统设计方法	2015/05/07	2017/12/01	思朗科技	继受取得
134	发明专利	201510261357.X	基于 LTE 系统的 HARQ 软合并方法及装置	2015/05/21	2018/08/28	思朗科技	继受取得
135	发明专利	201510276076.1	异构多核处理器多层应用程序的执行方法及处理器	2015/05/26	2018/05/11	思朗科技	继受取得
136	发明专利	201510279138.4	一种异构多核程序的编译方法	2015/05/27	2018/03/27	思朗科技	继受取得
137	发明专利	201510332821.X	异构多核的 SoC 设计评估系统	2015/06/16	2018/01/26	思朗科技	继受取得
138	发明专利	201510340625.7	异构多核 SoC 的体系结构设计方法	2015/06/18	2017/12/05	思朗科技	继受取得
139	发明专利	201510342090.7	一种超大规模集成电路门级网表仿真的加速方法	2015/06/18	2018/04/27	思朗科技	继受取得

序号	类型	专利号	专利名称	申请日	授权公告日	专利权人	取得方式
140	发明专利	201510507572.3	基于 CRC 校验的 HARQ 处理方法及装置	2015/08/18	2018/02/16	思朗科技	继受取得
141	发明专利	201510571691.5	一种基四算法下的加比选计算方法和装置	2015/09/09	2018/11/27	思朗科技	继受取得
142	发明专利	201510571921.8	LTE 上行参考信号的 q 阶 ZC 序列的生成方法及装置	2015/09/09	2018/11/06	思朗科技	继受取得
143	发明专利	201510616963.9	一种多粒度并行解速率匹配方法和装置	2015/09/24	2018/04/27	思朗科技	继受取得

二、已授权的中国境外专利

序号	类别	专利名称	专利号	专利权人	申请日期	授权公告日	取得方式
1	美国发明专利	MULTI-GRANULARITY PARALLEL STORAGE SYSTEM AND STORAGE	US9,146,696	思朗科技	2011/12/31	2015/09/29	继受取得
2	美国发明专利	MULTI-GRANULARITY PARALLEL STORAGE SYSTEM	US9,171,593	思朗科技	2011/12/31	2015/10/27	继受取得
3	美国发明专利	MULTI-GRANULARITY PARALLEL FFT COMPUTATION DEVICE	US9,176,929	思朗科技	2011/12/31	2015/11/03	继受取得
4	美国发明专利	METHODS AND DEVICES FOR MULTI-GRANULARITY PARALLEL FFT BUTTERFLY COMPUTATION	US9,262,378	思朗科技	2011/12/31	2016/02/16	继受取得
5	美国发明专利	PARALLEL BIT REVERSAL DEVICES AND METHODS	US9,268,744	思朗科技	2011/12/31	2016/02/23	继受取得
6	美国发明专利	DATA ACCESS METHOD AND DEVICE FOR PARALLEL FFT COMPUTATION	US9,317,481	思朗科技	2011/12/31	2016/04/19	继受取得
7	美国发明专利	PARALLEL FILTERING METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS	US9,966,932	思朗科技	2013/04/19	2018/05/08	继受取得

附件六、发行人及其子公司拥有的软件著作权清单

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
1	思朗东芯	UCP1002 标量处理器 C 语言编译器软件	2022SR1469178	2022/11/4	原始取得	无
2	思朗东芯	UCP1002 标量处理器汇编器软件	2023SR0297479	2023/3/3	原始取得	无
3	思朗东芯	UCP1002 标量处理器反汇编器软件	2022SR1449168	2022/11/2	原始取得	无
4	思朗东芯	UCP1002 源码级调试器软件	2022SR1524480	2022/11/17	原始取得	无
5	思朗东芯	UCP1002 周期精确仿真器软件	2022SR1523419	2022/11/17	原始取得	无
6	思朗东芯	UCP1002 标量处理器 C 标准库	2022SR1523420	2022/11/17	原始取得	无
7	思朗东芯	UCP1002 标量处理器编译器运行时库	2022SR1525046	2022/11/17	原始取得	无
8	思朗东芯	UCP1002 板卡调试器软件	2022SR1525128	2022/11/17	原始取得	无
9	思朗科技	UCP4008 源码级调试器软件	2022SR1437244	2022/10/31	原始取得	无
10	思朗科技	UCP4008 周期精确仿真器软件	2022SR1437282	2022/10/31	原始取得	无
11	上海思朗万维	HPP10 向量处理器汇编器软件	2022SR1436972	2022/10/31	原始取得	无
12	上海思朗万维	HPP1 向量处理器反汇编器软件	2022SR1437283	2022/10/31	原始取得	无
13	上海思朗万维	HPP1 源码级调试器软件	2022SR1437284	2022/10/31	原始取得	无
14	上海思朗万维	HPP1 周期精确仿真器软件	2022SR1491788	2022/11/10	原始取得	无
15	上海思朗万维	HPP1 周期精确多核仿真器软件	2022SR1458789	2022/11/3	原始取得	无
16	上海思朗万维	HPP1 板卡调试器软件	2022SR1458788	2022/11/3	原始取得	无
17	思朗东芯	多平台集成开发环境软件	2022SR1519737	2022/11/17	原始取得	无
18	思朗东芯	通用 ELF 文件编辑器	2022SR1449169	2022/11/2	原始取得	无

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
19	思朗东芯	Pipeline 视图软件	2022SR1437089	2022/10/31	原始取得	无
20	思朗科技	UCP4008PDCP 加解密完整性保护软件	2022SR1437245	2022/10/31	原始取得	无
21	思朗东芯	基于 UCP1002 的 5G NR 平台软件	2022SR1437756	2022/10/31	原始取得	无
22	思朗科技	4G 小基站上行链路定浮点算法仿真平台	2022SR1437092	2022/10/31	原始取得	无
23	思朗科技	支持基于 UCP4008 的 5G NR 物理层 CSI-RS 处理软件	2022SR1458744	2022/11/3	原始取得	无
24	思朗科技	4G 小基站下行链路定浮点算法仿真平台	2022SR1578328	2022/12/17	原始取得	无
25	思朗科技	基于 UCP4008 的 5G NR 物理层 DEOFDM 处理软件	2022SR1578325	2022/12/17	原始取得	无
26	思朗科技	UCP4008 的 5G NR 物理层 SRS 信道处理软件	2022SR1525047	2022/11/17	原始取得	无
27	思朗科技	UCP4008 平台 4G 小基站空口同步软件	2022SR1525146	2022/11/17	原始取得	无
28	思朗科技	UCP4008 平台 5G 小基站空口同步软件	2022SR1519876	2022/11/17	原始取得	无
29	思朗科技	5G 小基站上行链路定浮点算法仿真平台	2022SR1525144	2022/11/17	原始取得	无
30	思朗科技	5G 小基站下行链路定浮点算法仿真平台	2022SR1525145	2022/11/17	原始取得	无
31	思朗科技	基础 DFTB 电子结构仿真编译软件	2023SR0587177	2023/6/7	原始取得	无
32	思朗科技	开壳层非周期系统 DFTB 电子结构仿真编译软件	2023SR0587180	2023/6/7	原始取得	无
33	思朗科技	周期性系统的 DFTB 电子结构仿真编译软件	2023SR0587178	2023/6/7	原始取得	无
34	思朗科技	基于 UCP4008 的 5G NR 平台 APELOG 处理软件	2023SR0587179	2023/6/7	原始取得	无
35	思朗科技	基于 UCP4008 的 5G NR 平台 APESHELL 处理软件	2023SR0945647	2023/8/16	原始取得	无
36	思朗科技	基于 UCP4008 的 5G NR APE 平台软件	2023SR0950634	2023/8/18	原始取得	无
37	思朗科技	5G 小基站上行比特级链路定浮点算法仿真平台	2023SR1226641	2023/10/12	原始取得	无
38	思朗科技	NVE 系综 Amber 力场的分子动力学算法平台	2023SR1338984	2023/10/30	原始取得	无
39	思朗科技	NVT 系综 Amber 力场的分子动力学定点算法平台	2023SR1339248	2023/10/30	原始取得	无

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
40	思朗科技	NVT 系综 Opls 力场的分子动力学定点算法平台	2023SR1346101	2023/10/31	原始取得	无
41	思朗科技	NVE 系综 Opls 力场的分子动力学算法平台	2023SR1344000	2023/10/31	原始取得	无
42	思朗科技	NVE 系综 Charmm 力场的分子动力学定点算法平台	2023SR1346108	2023/10/31	原始取得	无
43	思朗科技	NVE 系综 Amber 力场的分子动力学定点算法平台	2023SR1346648	2023/10/31	原始取得	无
44	思朗科技	NVT 系综 Charmm 力场的分子动力学定点算法平台	2023SR1343993	2023/10/31	原始取得	无
45	思朗科技	NVT 系综 Amber 力场的分子动力学算法平台	2023SR1345646	2023/10/31	原始取得	无
46	思朗科技	NVE 系综 Charmm 力场的分子动力学算法平台	2023SR1351391	2023/11/2	原始取得	无
47	思朗科技	NVT 系综 Charmm 力场的分子动力学算法平台	2023SR1363931	2023/11/2	原始取得	无
48	思朗科技	NVT 系综 Opls 力场的分子动力学算法平台	2023SR1471981	2023/11/20	原始取得	无
49	思朗科技	NVE 系综 Opls 力场的分子动力学定点算法平台	2023SR1508659	2023/11/27	原始取得	无
50	上海思朗万维	一种多节点控制管理系统软件	2023SR1748861	2023/12/25	原始取得	无
51	上海思朗万维	HPP 平台计算服务软件	2023SR1753456	2023/12/25	原始取得	无
52	上海思朗万维	HPP 平台计算服务管理软件	2024SR0024542	2024/1/4	原始取得	无
53	上海思朗万维	一种计算中转管理系统软件	2024SR0583868	2024/4/29	原始取得	无
54	思朗科技	基于 UCP4008 的 5G NR 物理层 PUCCH 处理软件	2024SR0590595	2024/4/30	原始取得	无
55	思朗科技	LTEFAPI 消息解析软件	2024SR0591623	2024/4/30	原始取得	无
56	思朗科技	基于 UCP4008 5G NR 平台 smart_pool 处理软件	2024SR0592211	2024/4/30	原始取得	无
57	思朗科技	基于 UCP4008 的 4G LTE 物理层 PDCCH 处理软件	2024SR0591634	2024/4/30	原始取得	无
58	上海思朗万维	一种并发数据处理系统软件	2024SR0939107	2024/7/5	原始取得	无
59	思朗科技	基于 UCP4008 的硬件队列管理软件	2024SR1038906	2024/7/22	原始取得	无
60	思朗科技	基于 UCP4008 的 5G NR FAPI 接口解析软件	2024SR1383202	2024/9/18	原始取得	无

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
61	思朗科技	分子动力学系统芯片初始化软件	2024SR1530976	2024/10/15	原始取得	无
62	湖北思朗万维	科学计算的环境上送及后处理软件	2024SR1816245	2024/11/18	原始取得	无
63	湖北思朗万维	基于 mhpc 科学计算的 dump 操作	2024SR1849419	2024/11/21	原始取得	无
64	湖北思朗万维	一种科学计算业务控制系统软件	2024SR1863341	2024/11/19	原始取得	无
65	湖北思朗万维	一种计算文件传输调度系统软件	2024SR1828625	2024/11/22	原始取得	无
66	上海思朗万维	思朗 AlphaDynamics 平台	2025SR0077960	2025/1/13	原始取得	无
67	上海思朗万维	思朗万维运维系统	2025SR0087396	2025/1/14	原始取得	无
68	思朗科技	NPT 系综 Amber 力场的分子动力学定点算法平台	2025SR0077764	2025/1/13	原始取得	无
69	思朗科技	NPT 系综 Amber 力场的分子动力学算法平台	2025SR0086887	2025/1/14	原始取得	无
70	湖北思朗万维	集群计算管理平台	2025SR0066436	2025/1/10	原始取得	无
71	湖北思朗万维	思朗万维计算管理平台	2025SR0052719	2025/1/9	原始取得	无
72	思朗科技	3D 分子动力学模拟软件系统	2025SR0275492	2025/2/18	原始取得	无
73	思朗科技	使用单芯片球状分布式计算的分子动力学 K-GSE 浮点算法平台	2025SR0499936	2025/3/3	原始取得	无
74	思朗科技	使用单芯片球状分布式计算的分子动力学 SWITCH 浮点算法平台	2025SR0363542	2025/3/3	原始取得	无
75	思朗科技	使用单芯片球状分布式计算的分子动力学 U-SERIES 定点算法平台	2025SR0363546	2025/3/3	原始取得	无
76	思朗科技	使用单芯片球状分布式计算的分子动力学 K-GSE 定点算法平台	2025SR0499932	2025/3/21	原始取得	无
77	思朗科技	使用单芯片球状分布式计算的分子动力学 SWITCH 定点算法平台	2025SR0498464	2025/3/21	原始取得	无
78	思朗科技	使用单芯片球状分布式计算的分子动力学 U-SERIES 浮点算法平台	2025SR0499940	2025/3/3	原始取得	无
79	思朗科技	使用多芯片球状分布式计算的分子动力学 K-GSE 定点算法平台	2025SR0498577	2025/3/21	原始取得	无

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
80	思朗科技	使用多芯片球状分布式计算的分子动力学 K-GSE 浮点算法平台	2025SR0363619	2025/3/3	原始取得	无
81	思朗科技	使用多芯片球状分布式计算的分子动力学 SWITCH 定点算法平台	2025SR0499945	2025/3/21	原始取得	无
82	思朗科技	使用多芯片球状分布式计算的分子动力学 SWITCH 浮点算法平台	2025SR0498468	2025/3/21	原始取得	无
83	思朗科技	使用多芯片球状分布式计算的分子动力学 U-SERIES 定点算法平台	2025SR0498475	2025/3/21	原始取得	无
84	思朗科技	使用多芯片球状分布式计算的分子动力学 U-SERIES 浮点算法平台	2025SR0499950	2025/3/21	原始取得	无
85	思朗科技	NPT 系综 Charmm 力场的分子动力学算法平台	2025SR0768453	2025/5/13	原始取得	无
86	思朗科技	NPT 系综 Charmm 力场的分子动力学定点算法平台	2025SR0776174	2025/5/13	原始取得	无
87	思朗东芯	思朗接收机自动增益调节器软件	2025SR1356170	2025/7/24	原始取得	无
88	思朗东芯	基于 UCP4008 的 LTE 物理层 SRS 信道处理软件	2025SR1295447	2025/7/18	原始取得	无
89	思朗东芯	思朗日志解析工具软件	2025SR1234210	2025/7/11	原始取得	无
90	思朗东芯	基于 UCP4008 的 4GLTE 物理层 PUCCH 处理软件	2025SR1291427	2025/7/17	原始取得	无
91	思朗东芯	基于 UCP4008 的 D2DMAC 层处理软件	2025SR1296605	2025/7/18	原始取得	无
92	思朗东芯	基于 UCP4008 的 5GNR 物理层 PDCCH 处理软件	2025SR1365786	2025/7/25	原始取得	无
93	思朗科技	思朗 IDE 集成开发环境软件	2025SR1425750	2025/8/1	原始取得	无
94	思朗东芯	UCP4008 无人机跳波束控制模块软件	2025SR2185855	2025/11/11	原始取得	无
95	思朗东芯	UCP4008 无人车控制与智慧基站平台	2025SR1945648	2025/10/10	原始取得	无
96	思朗东芯	UCP4008 通感算一体化智慧基站平台	2025SR1945664	2025/10/10	原始取得	无
97	思朗东芯	UCP4008PDCP 加解密同/异步软件	2025SR1945681	2025/10/10	原始取得	无
98	思朗东芯	思朗射频单元灵敏度测试上位机软件	2025SR1952268	2025/10/11	原始取得	无

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
99	湖北思朗万维	计算管理刀片 CPU-IP 配置初始化软件	2025SR2236041	2025/11/20	原始取得	无
100	湖北思朗万维	基于 Python 的计算芯片筛片自动化测试系统	2025SR2236031	2025/11/20	原始取得	无
101	湖北思朗万维	基于 SSH 的整机自动化部署系统	2025SR2236027	2025/11/20	原始取得	无
102	思朗通信	5G NR 上行链路信道估计与均衡软件	2025SR2234372	2025/11/20	原始取得	无
103	思朗通信	LTE 小基站下行信号检测与解调平台	2025SR2257441	2025/11/24	原始取得	无
104	思朗通信	5G NR 物理层 PUSCH 接收处理系统	2025SR2257440	2025/11/24	原始取得	无
105	思朗通信	4G/5G 双模基站定时同步算法仿真软件	2025SR2267410	2025/11/25	原始取得	无
106	思朗通信	NR 物理层下行控制信息盲检软件	2025SR2257439	2025/11/24	原始取得	无
107	思朗通信	5G 小基站多用户 MIMO 调度仿真平台	2025SR2257553	2025/11/24	原始取得	无
108	思朗通信	LTE 上行物理共享信道译码处理软件	2025SR2257552	2025/11/24	原始取得	无
109	思朗通信	5G NR 下行参考信号生成与测量系统	2025SR2257550	2025/11/24	原始取得	无
110	思朗通信	小基站物理层小区搜索与识别软件	2025SR2267448	2025/11/25	原始取得	无
111	思朗通信	4G/5G 混合网络 FAPI 协议栈分析平台	2025SR2246303	2025/11/21	原始取得	无
112	思朗通信	基于 DVB 系统的切换管理软件	2025SR2270820	2025/11/25	原始取得	无
113	思朗通信	基于 DVB 系统的卫星终端信息管理软件	2025SR2272951	2025/11/25	原始取得	无
114	思朗通信	UCP4008 山体滑坡检测控制模块软件	2025SR2286366	2025/11/26	原始取得	无
115	思朗通信	基于 DVB 系统的卫星终端协议层软件	2025SR2269755	2025/11/25	原始取得	无
116	湖北思朗万维	基于 SHELL 的整机自动化测试系统	2025SR2447281	2025/12/19	原始取得	无
117	思朗科技	赝势平面波电子结构仿真编译软件	2026SR0443147	2026/3/17	原始取得	无
118	思朗科技	赝势平面波受力仿真浮点算法平台	2026SR0443160	2026/3/17	原始取得	无
119	思朗科技	赝势平面波电子结构预计算平台	2026SR0443173	2026/3/17	原始取得	无

序号	版权归属	软件全称	登记号	批准日期	取得方式	他项权利
120	思朗科技	赝势平面波能量仿真浮点算法平台	2026SR0443181	2026/3/17	原始取得	无
121	思朗科技	使用塔盘方案计算短程作用的分子动力学浮点算法平台	2026SR0443188	2026/3/17	原始取得	无
122	思朗科技	使用塔盘方案计算短程作用的分子动力学分布式模拟算法平台	2026SR0443195	2026/3/17	原始取得	无
123	思朗科技	使用塔盘方案计算短程作用的分子动力学定点算法平台	2026SR0443231	2026/3/17	原始取得	无
124	思朗科技	四点水模型的分子动力学浮点算法仿真软件	2026SR0443239	2026/3/17	原始取得	无
125	思朗科技	四点水模型的分子动力学定点算法仿真软件	2026SR0443242	2026/3/17	原始取得	无
126	思朗科技	多任务批量打印多进程 MD 模拟计算算法平台	2026SR0443248	2026/3/17	原始取得	无
127	思朗科技	多任务批量打印多进程 MD 定点模拟计算算法平台	2026SR0443257	2026/3/17	原始取得	无
128	思朗东芯	HPP 平台热备服务软件	2026SR0459026	2026/3/19	原始取得	无
129	思朗东芯	HPP 平台数据同步软件	2026SR0460097	2026/3/19	原始取得	无
130	思朗东芯	HPP 平台告警服务软件	2026SR0461154	2026/3/19	原始取得	无

附件七、发行人及其子公司拥有的集成电路布图设计专有权清单

序号	权利人	名称	登记号	申请日	颁证日	登记证书号	取得方式	他项权利
1	思朗科技	SLUCP1001	BS.235526185	2023/4/19	2023/7/10	第 66020 号	原始取得	无
2	思朗科技	SLUCP4008	BS.235526339	2023/4/19	2023/7/10	第 66021 号	原始取得	无
3	思朗科技	SLHPP1.0	BS.235526320	2023/4/19	2023/7/10	第 66022 号	原始取得	无
4	思朗科技	SLUMP1.0	BS.235515957	2023/3/16	2023/7/21	第 66351 号	原始取得	无

附件八、发行人及其子公司拥有的商标清单

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
1	炎枢万维	86228356	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
2	炎枢万维	86228062	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
3	星穹万维	86228057	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
4	烛龙万维	86228037	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
5	炎枢万维	86228017	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
6	擎苍万维	86227172	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
7	苍穹万维	86227050	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
8	擎苍万维	86226645	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
9	烛龙万维	86224221	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
10	烛龙万维	86222501	42	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
11	擎苍万维	86221050	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
12	晶穹万维	86221047	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
13	苍穹万维	86217990	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
14	星穹万维	86217831	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
15	炎枢万维	86216512	42	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
16	烛龙万维	86215803	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
17	熵界万维	86215354	42	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
18	擎苍万维	86213346	42	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
19	熵界万维	86212754	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
20	苍穹万维	86211412	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
21	苍穹万维	86210965	42	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
22	天工万维	86209058	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
23	熵界万维	86209038	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
24	星穹万维	86208294	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
25	晶穹万维	86207168	38	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
26	晶穹万维	86207017	42	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
27	晶穹万维	86206847	09	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
28	熵界万维	86205739	37	2025/6/30	已注册	思朗科技	原始取得	无
29	万维寰宇	86136314	42	2025/6/25	已注册	思朗科技	原始取得	无
30	万维寰宇	86125847	37	2025/6/25	已注册	思朗科技	原始取得	无
31	万维寰宇	86123642	38	2025/6/25	已注册	思朗科技	原始取得	无
32	万维寰宇	86123620	09	2025/6/25	已注册	思朗科技	原始取得	无
33	流珩	82002542	42	2024/11/15	已注册	思朗科技	原始取得	无
34	流珩	82002542	09	2024/11/15	已注册	思朗科技	原始取得	无
35	量溯	81986009	42	2024/11/15	已注册	思朗科技	原始取得	无
36	量溯	81986009	09	2024/11/15	已注册	思朗科技	原始取得	无
37	FLOWORBIT	81983531	42	2024/11/15	已注册	思朗科技	原始取得	无
38	AURORA-H	81925582	42	2024/11/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
39	AURORA-H	81925582	09	2024/11/12	已注册	思朗科技	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
40	九州万维	78661318	38	2024/5/17	已注册	思朗科技	原始取得	无
41	九州万维	78633915	09	2024/5/16	已注册	思朗科技	原始取得	无
42	九州万维	78626698	42	2024/5/16	已注册	思朗科技	原始取得	无
43	东曦	74536061	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
44	深斯	74534907	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
45	千润	74530744	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
46	晨曦之星	74529909	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
47	倏瞬	74528891	42	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
48	MORNINGSTAR	74528410	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
49	千润	74527183	42	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
50	百润	74527176	42	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
51	倏瞬	74524987	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
52	义云	74521082	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
53	凡星	74519233	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
54	百润	74517641	09	2023/10/12	已注册	思朗科技	原始取得	无
55	MUDASUDA	72505712	42	2023/6/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
56	MUDASUDA	72502141	45	2023/6/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
57	MUDASUDA	72492585	09	2023/6/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
58	图形	69862634	42	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
59	万维睿思	69859461	09	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
60	图形	69853469	09	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
61	图形	69843713	42	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
62	图形	69843639	09	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
63	图形	69841617	45	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
64	图形	69841611	45	2023/2/28	已注册	思朗科技	原始取得	无
65	THUNDERBOK	69291703	09	2023/1/20	已注册	思朗科技	原始取得	无
66	THUNDERBOK	69291357	42	2023/1/20	已注册	思朗科技	原始取得	无
67	PARALLELCFD	69160299	42	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
68	PARALLELCFD	69159368	09	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
69	PARALLEL-FLAME	69158244	09	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
70	ALPHAFLAME	69152062	09	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
71	雷羚	69152050	09	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
72	PARALLELQM	69149236	09	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
73	十涧	69149227	09	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
74	PARALLELQM	69147813	42	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
75	雷羚	69147148	42	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
76	十涧	69145698	42	2023/1/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
77	雪曼将军	69048362	42	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
78	雪曼	69046187	37	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
79	雪曼将军	69046080	09	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
80	GENERALSHERMAN	69044733	37	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
81	雪曼	69044717	38	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
82	GENERALSHERMAN	69041433	42	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
83	雪曼科技	69041411	09	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
84	雪曼超算	69041404	09	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
85	雪曼	69041400	09	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
86	SMARTDYNAMICS	69039828	09	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
87	雪曼将军	69038292	41	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
88	雪曼超算	69038284	37	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
89	雪曼超算	69038263	38	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
90	GENERALSHERMAN	69038256	38	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
91	雪曼	69038239	42	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
92	雪曼	69035640	41	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
93	雪曼将军	69035612	37	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
94	雪曼科技	69035605	38	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
95	GENERALSHERMAN	69035520	09	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
96	GENERALSHERMAN	69033994	41	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
97	雪曼科技	69033984	37	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
98	雪曼将军	69033952	38	2022/12/29	已注册	思朗科技	原始取得	无
99	超正元	68852797	42	2022/12/13	已注册	思朗科技	原始取得	无
100	超正元	68848758	09	2022/12/13	已注册	思朗科技	原始取得	无
101	库博	68836742	09	2022/12/13	已注册	思朗科技	原始取得	无
102	SMARTCUBI	68835430	09	2022/12/13	已注册	思朗科技	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
103	POWERQM	68803677	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
104	LOGICMD	68801175	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
105	PARALLELDOCK	68801166	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
106	PARALLELMD	68798415	45	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
107	ALPHAQM	68797636	45	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
108	POWERQM	68794719	45	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
109	ALPHAQM	68793617	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
110	POWERCDF	68792933	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
111	PARALLELMD	68789767	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
112	POWERDOCK	68789758	42	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
113	PARALLELDOCK	68787474	45	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
114	POWERDOCK	68785595	45	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
115	IOGICMD	68782818	45	2022/12/9	已注册	思朗科技	原始取得	无
116	PARALLELMD	68776874	09	2022/12/8	已注册	思朗科技	原始取得	无
117	PARALLELDOCK	68771842	09	2022/12/8	已注册	思朗科技	原始取得	无
118	ALPHAQM	68771815	09	2022/12/8	已注册	思朗科技	原始取得	无
119	MAPU	34659137	09	2018/11/14	已注册	思朗科技	原始取得	无
120	思朗东芯	80544555	09	2024/8/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
121	SMARTLOGIC	80538927	09	2024/8/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
122	思朗东芯	80275901	42	2024/8/9	已注册	思朗东芯	原始取得	无
123	SMARTLOGIC	80267395	42	2024/8/9	已注册	思朗东芯	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
124	SMARTLOGIC	80157572	09	2024/8/2	已注册	思朗东芯	原始取得	无
125	思朗东芯	80152693	09	2024/8/2	已注册	思朗东芯	原始取得	无
126	SMARTLOGICLINK	77463546	09	2024/3/21	已注册	思朗东芯	原始取得	无
127	SMARTLOGICLINK	77445772	42	2024/3/21	已注册	思朗东芯	原始取得	无
128	SMARTLOGIC	71432444	42	2023/5/9	已注册	思朗东芯	原始取得	无
129	图形	69786722	09	2023/2/24	已注册	思朗东芯	原始取得	无
130	图形	67110880	09	2022/9/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
131	SMARTLOGIC	66952841	42	2022/8/31	已注册	思朗东芯	原始取得	无
132	UNIVERSALLOGIX	66643350	35	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
133	思朗万维 UNIVERSALLOGIC	66641724	38	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
134	思朗万维 UNIVERSALLOGIC	66640216	35	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
135	UNIVERSALLOGIX	66639736	41	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
136	UNIVERSALLOGIX	66639155	09	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
137	UNIVERSALLOGIX	66638245	42	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
138	思朗万维 UNIVERSALLOGIC	66632792	41	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
139	思朗万维 UNIVERSALLOGIC	66632754	09	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
140	思朗万维 UNIVERSALLOGIC	66625009	42	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
141	UNIVERSALLOGIX	66621091	38	2022/8/16	已注册	思朗东芯	原始取得	无
142	思朗	66558120	38	2022/8/12	已注册	思朗东芯	原始取得	无
143	思朗万维	65413462	41	2022/6/20	已注册	思朗东芯	原始取得	无
144	思朗万维	65413453	35	2022/6/20	已注册	思朗东芯	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
145	图形	65041515	35	2022/6/1	已注册	思朗东芯	原始取得	无
146	图形	65033453	38	2022/6/1	已注册	思朗东芯	原始取得	无
147	图形	65021740	42	2022/6/1	已注册	思朗东芯	原始取得	无
148	图形	65017956	41	2022/6/1	已注册	思朗东芯	原始取得	无
149	思朗纳维	64928070	42	2022/5/27	已注册	思朗东芯	原始取得	无
150	NAVILOGIC	64924621	42	2022/5/27	已注册	思朗东芯	原始取得	无
151	NAVILOGIC	64922667	45	2022/5/27	已注册	思朗东芯	原始取得	无
152	思朗纳维	64913862	45	2022/5/27	已注册	思朗东芯	原始取得	无
153	NAVILOGIC	64907584	09	2022/5/26	已注册	思朗东芯	原始取得	无
154	思朗纳维	64885108	09	2022/5/26	已注册	思朗东芯	原始取得	无
155	图形	64817923	09	2022/5/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
156	思朗高维	63667399	42	2022/3/30	已注册	思朗东芯	原始取得	无
157	思朗亿维	63494496	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
158	思朗兆维	63491177	42	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
159	思朗亿维	63491151	42	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
160	思朗熵维	63490398	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
161	思朗高维	63486917	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
162	思朗 X 维	63485892	42	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
163	思朗熵维	63483348	42	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
164	思朗兆维	63482771	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
165	思朗泛维	63478369	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
166	思朗 X 维	63476781	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
167	思朗 X 维	63476718	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
168	思朗兆维	63474943	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
169	思朗泛维	63474197	42	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
170	思朗多维	63473515	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
171	思朗熵维	63473066	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
172	思朗多维	63472950	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
173	思朗高维	63472719	38	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
174	思朗亿维	63471445	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
175	思朗多维	63469684	41	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
176	思朗泛维	63465576	09	2022/3/23	已注册	思朗东芯	原始取得	无
177	SENSLOGIC	61401807	38	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
178	SYSLOGIC	61400783	35	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
179	SYSLOGIC	61399095	41	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
180	SENSLOGIC	61393472	35	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
181	SYSLOGIC	61381370	42	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
182	SYSLOGIC	61379689	38	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
183	SENSLOGIC	61369970	41	2021/12/14	已注册	思朗东芯	原始取得	无
184	SMARTLOGICUNIVERSAL	61250139	38	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
185	SMARTLOGIC	61250117	09	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
186	SMARTLOGICUNIVERSAL	61247978	35	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
187	SMARTLOGIC	61246018	42	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
188	SMARTLOGICUNIVERSAL	61244567	09	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
189	SMARTLOGICUNIVERSAL	61232703	41	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
190	SMARTLOGICUNIVERSAL	61231572	42	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
191	SMARTLOGIC	61226239	41	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
192	SMARTLOGIC	61226223	38	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
193	SMARTLOGIC	61220397	35	2021/12/8	已注册	思朗东芯	原始取得	无
194	SMARTINFINITY	61201775	09	2021/12/7	已注册	思朗东芯	原始取得	无
195	FUTURELOGIC	61201445	09	2021/12/7	已注册	思朗东芯	原始取得	无
196	INFINITYLOGIC	61200806	09	2021/12/7	已注册	思朗东芯	原始取得	无
197	COSMOSLOGIC	61193257	09	2021/12/7	已注册	思朗东芯	原始取得	无
198	思朗万维	61182891	42	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
199	思朗万象	61177588	38	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
200	思朗万象	61169884	09	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
201	思朗万象	61168806	42	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
202	思朗万维	61165000	38	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
203	思朗万维	61154083	09	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
204	澜羽	61154071	09	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
205	思朗万象	61152080	35	2021/12/6	已注册	思朗东芯	原始取得	无
206	SLUCP	61148873	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
207	SPIRELOGIC	61148871	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无

序号	商标名称	申请号	类别	申请日	商标状态	申请人	取得方式	他项权利
208	SLUCP4008	61148301	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
209	SAKERLOGIC	61147968	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
210	SILKLOGIC	61147361	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
211	SLUCP1002	61147339	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
212	SMARTLATTICE	61146836	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
213	思朗众象	61146178	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
214	SLUMP	61146175	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
215	SYSLOGIC	61146171	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
216	SHINERLINX	61146169	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
217	思朗众维	61145696	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
218	SLHPP	61145693	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
219	SMARTLEAP	61145688	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
220	SMARTERLOGIC	61142389	09	2021/12/5	已注册	思朗东芯	原始取得	无
221	思朗东芯	61131555	41	2021/12/3	已注册	思朗东芯	原始取得	无
222	思朗东芯	61129741	35	2021/12/3	已注册	思朗东芯	原始取得	无
223	思朗东芯	61119824	38	2021/12/3	已注册	思朗东芯	原始取得	无
224	思朗东芯	61115161	09	2021/12/3	已注册	思朗东芯	原始取得	无
225	思朗东芯	61110757	42	2021/12/3	已注册	思朗东芯	原始取得	无

附件九、发行人及其子公司拥有的版权清单

序号	登记号	作品名称	作者	作品类别	著作权人	登记日期	证书号
1	国作登字-2023-F-00074999	思朗科技自创文字	思朗科技	美术作品	思朗科技	2023/4/25	01905649
2	国作登字-2023-F-00153141	思朗科技 logo	思朗科技	美术作品	思朗科技	2023/7/25	01983741
3	国作登字-2025-F-00286172	AlphaDynamics logo	思朗科技	美术作品	思朗科技	2025/9/26	02437203

附件十、发行人及其子公司拥有的业务许可或资质清单

序号	公司名称	证书名称	证书/备案编号	到期日期	发证机关/备案机关
1	思朗科技	质量管理体系认证证书	016TJ25Q31223R1M	2028/12/8	新世纪检验认证有限公司
2	思朗科技	环境管理体系认证证书	016TJ25E31008R1M	2028/12/8	新世纪检验认证有限公司
3	思朗科技	职业健康安全管理体系认证证书	016TJ25S30913R1M	2028/12/8	新世纪检验认证有限公司
4	思朗科技	基于 ISO/IEC20000-1 的服务管理体系认证证书	0162025ITSM0135R1C	2028/12/14	新世纪检验认证有限公司
5	思朗科技	信息安全管理体系认证证书	016TJ25I30208R1M	2028/12/14	新世纪检验认证有限公司
6	思朗科技	知识产权合规管理体系认证证书	18124IP0328R0M	2027/12/27	中规（北京）认证有限公司
7	上海思朗万维	质量管理体系认证证书	016TJ25Q31298R1M	2028/12/8	新世纪检验认证有限公司
8	上海思朗万维	环境管理体系认证证书	016TJ25E31063R1M	2028/12/8	新世纪检验认证有限公司
9	上海思朗万维	职业健康安全管理体系认证证书	016TJ25S30961R1M	2028/12/8	新世纪检验认证有限公司
10	上海思朗万维	基于 ISO/IEC20000-1 的服务管理体系认证证书	0162025ITSM0143R1LN	2028/12/14	新世纪检验认证有限公司
11	上海思朗万维	信息安全管理体系认证证书	016TJ25I30226R1M	2028/12/14	新世纪检验认证有限公司
12	上海思朗万维	知识产权合规管理体系认证证书	18124IP0318R0M	2027/12/25	中规（北京）认证有限公司
13	湖北思朗万维	环境管理体系认证证书	016TJ25E31388R0S	2028/8/27	新世纪检验认证有限公司
14	湖北思朗万维	质量管理体系认证证书	016TJ25Q31673R0S	2028/8/27	新世纪检验认证有限公司
15	湖北思朗万维	知识产权合规管理体系认证证书	18124IP0327R0M	2027/12/27	中规（北京）认证有限公司
16	思朗通信	职业健康安全管理体系认证证书	03525S0751R001	2028/11/16	兴原认证中心有限公司
17	思朗通信	质量管理体系认证证书	03525Q1131R001	2028/11/16	兴原认证中心有限公司
18	思朗通信	环境管理体系认证证书	03525E0766R001	2028/11/16	兴原认证中心有限公司

序号	公司名称	证书名称	证书/备案编号	到期日期	发证机关/备案机关
19	思朗通信	信息技术服务管理体系认证证书	0352025ITSM599R0C	2028/11/16	兴原认证中心有限公司
20	思朗通信	信息安全管理体系统认证证书	03525IS0987R001	2028/11/16	兴原认证中心有限公司
21	思朗通信	知识产权合规管理体系认证证书	18125IP0071R0M	2028/5/15	中规（北京）认证有限公司
22	思朗东芯	知识产权合规管理体系认证证书	18124IP0326R0M	2027/12/27	中规（北京）认证有限公司

附件十一、申报前十二个月新增股东基本信息

一、中保投信思创

截至 2026 年 5 月末，中保投信思创的基本情况如下：

企业名称	中保投信思创（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAK2CQLC35
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 219 室-33
出资额	22,105.0505 万元
执行事务合伙人	中保投资有限责任公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 11 月 20 日

截至 2026 年 5 月末，中保投信思创各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海静安产业引导股权投资基金有限公司	有限合伙人	10,000.00	45.24%
2	上海静投股权投资基金管理有限公司	有限合伙人	6,000.00	27.14%
3	上海市北高新股份有限公司	有限合伙人	4,000.00	18.10%
4	新华网创业投资有限公司	有限合伙人	1,500.00	6.79%
5	中保投资（深圳）有限责任公司	有限合伙人	505.05	2.28%
6	中保投资有限责任公司	普通合伙人	100.00	0.45%
合计			22,105.05	100.00%

二、中保投信朗新

截至 2026 年 5 月末，中保投信朗新的基本情况如下：

企业名称	中保投信朗新（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAK0KT4K0P
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 219 室-34
出资额	10,341.58772 万元
执行事务合伙人	中保投资有限责任公司
企业类型	有限合伙企业

经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 11 月 20 日

截至 2026 年 5 月末，中保投信朗新各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	华福成长投资有限公司	有限合伙人	4,000.00	38.68%
2	江西赣江新区转型升级强链产业基金（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	19.34%
3	中国经济信息社有限公司	有限合伙人	1,069.52	10.34%
4	萍乡市国投产业投资集团有限公司	有限合伙人	1,000.00	9.67%
5	南昌航投科技有限公司	有限合伙人	650.00	6.29%
6	上海证券信息有限公司	有限合伙人	534.76	5.17%
7	湖州南浔浔元股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	4.83%
8	中保投资（深圳）有限责任公司	有限合伙人	487.31	4.71%
9	中保投资有限责任公司	普通合伙人	100.00	0.97%
合计			10,341.59	100.00%

三、辉石投资

截至 2026 年 5 月末，辉石投资的基本情况如下：

企业名称	辉石私募股权投资基金（青岛）合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370212MAD3K41D6C
住所	山东省青岛市崂山区金家岭街道秦岭路 19 号 1 号楼 401
出资额	99,900 万元
执行事务合伙人	山东辉石私募基金有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 11 月 3 日

截至 2026 年 5 月末，辉石投资各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东高速投资控股有限公司	有限合伙人	99,700.00	99.80%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
2	宋宇飞	有限合伙人	100.00	0.10%
3	山东辉石私募基金有限公司	普通合伙人	100.00	0.10%
合计			99,900.00	100.00%

四、安徽嘉岸

截至 2026 年 5 月末，安徽嘉岸的基本情况如下：

企业名称	安徽嘉岸启信创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91340100MADWGB3R75
住所	中国（安徽）自由贸易试验区合肥片区高新区块城西桥社区服务中心望江西路 920 号中安创谷科技园 F8 栋 1149 室
出资额	100,000 万元
执行事务合伙人	宁波嘉岸创业投资合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；创业投资（限投资未上市企业）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
成立时间	2024 年 8 月 27 日

截至 2026 年 5 月末，安徽嘉岸各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	惠州市东燊嘉岸股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	68,700.00	68.70%
2	安徽省新一代信息技术产业基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	30,000.00	30.00%
3	宁波嘉岸创业投资合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	1,000.00	1.00%
4	黄娅楠	有限合伙人	300.00	0.30%
合计			100,000.00	100.00%

五、宁波正棱柱

截至 2026 年 5 月末，宁波正棱柱的基本情况如下：

企业名称	宁波正棱柱创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330206MA2H64E41J
住所	浙江省宁波市北仑区梅山七星路 88 号 1 幢 401 室 A 区 C1925

出资额	40,000 万元
执行事务合伙人	湖北省长江合志股权投资基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资；（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2020 年 6 月 4 日

截至 2026 年 5 月末，宁波正棱柱各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	袁冰	有限合伙人	12,000.00	30.00%
2	马华	有限合伙人	10,000.00	25.00%
3	袁毅	有限合伙人	9,900.00	24.75%
4	张纯	有限合伙人	4,000.00	10.00%
5	董蕊利	有限合伙人	4,000.00	10.00%
6	湖北省长江合志股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.25%
合计			40,000.00	100.00%

六、高粱朗鑫

截至 2026 年 5 月末，高粱朗鑫的基本情况如下：

企业名称	高粱朗鑫（青岛）创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370202MAE84YBA6D
住所	山东省青岛市市南区南京路 135 号-2-5-40
出资额	6,688 万元
执行事务合伙人	北京高粱私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2024 年 12 月 20 日

截至 2026 年 5 月末，高粱朗鑫各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	淄博树院思盈创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,959.00	74.15%
2	周蕾	有限合伙人	500.00	7.48%
3	王燕	有限合伙人	420.00	6.28%
4	刘明璇	有限合伙人	324.00	4.84%
5	陈祥仁	有限合伙人	216.00	3.23%
6	李艳	有限合伙人	140.40	2.10%
7	北京高粱私募基金管理有限公司	普通合伙人	128.60	1.92%
合计			6,688.00	100.00%

七、皓禾叁号

截至 2026 年 5 月末，皓禾叁号的基本情况如下：

企业名称	温州皓禾叁号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330304MAEPU2581R
住所	浙江省温州市瓯海区三垟街道温州大道 1707 号亨哈大厦 7 层 701 室-263 号
出资额	16,100 万元
执行事务合伙人	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 7 月 1 日

截至 2026 年 5 月末，皓禾叁号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	陈玲丰	有限合伙人	3,100.00	19.25%
2	王志武	有限合伙人	1,500.00	9.32%
3	廖祝明	有限合伙人	1,200.00	7.45%
4	李静	有限合伙人	1,050.00	6.52%
5	吴志伟	有限合伙人	1,000.00	6.21%
6	浙江中晖实业投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	6.21%
7	冯艺恒	有限合伙人	1,000.00	6.21%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
8	张泳	有限合伙人	900.00	5.59%
9	李琳	有限合伙人	830.00	5.16%
10	蒋新明	有限合伙人	650.00	4.04%
11	林小婷	有限合伙人	610.00	3.79%
12	殷明	有限合伙人	600.00	3.73%
13	姜永平	有限合伙人	600.00	3.73%
14	贾强	有限合伙人	500.00	3.11%
15	郑博	有限合伙人	500.00	3.11%
16	韦敏	有限合伙人	500.00	3.11%
17	方心	有限合伙人	360.00	2.24%
18	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	200.00	1.24%
合计			16,100.00	100.00%

八、皓禾伍号

截至 2026 年 5 月末，皓禾伍号的基本情况如下：

企业名称	佛山皓禾伍号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440605MAEW55AY47
住所	佛山市南海区桂城街道桂澜北路 6 号千灯湖创投小镇核心区三座 404-405（住所申报，集群登记）
出资额	13,050 万元
执行事务合伙人	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 9 月 4 日

截至 2026 年 5 月末，皓禾伍号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	陈玲丰	有限合伙人	5,950.00	45.59%
2	廖祝明	有限合伙人	5,000.00	38.31%
3	郑博	有限合伙人	1,000.00	7.66%
4	蒋新明	有限合伙人	1,000.00	7.66%
5	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	100.00	0.77%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
合计			13,050.00	100.00%

九、皓禾柒号

截至 2026 年 5 月末，皓禾柒号的基本情况如下：

企业名称	佛山皓禾柒号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440605MAG0XMNF5G
住所	佛山市南海区桂城街道桂澜北路 6 号千灯湖创投小镇核心区三座 404-405（住所申报，集群登记）
出资额	5,880 万元
执行事务合伙人	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 10 月 17 日

截至 2026 年 5 月末，皓禾柒号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	廖祝明	有限合伙人	4,437.74	75.47%
2	郑博	有限合伙人	1,109.43	18.87%
3	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	332.83	5.66%
合计			5,880.00	100.00%

十、米聚智芯

截至 2026 年 5 月末，米聚智芯的基本情况如下：

企业名称	嘉兴米聚智芯创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAEMNHWR9F
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 214 室-18（自主申报）
出资额	7,430 万元
执行事务合伙人	上海米聚资产管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 6 月 11 日

截至 2026 年 5 月末，米聚智芯各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王世忱	有限合伙人	3,000.00	40.38%
2	饶文彬	有限合伙人	900.00	12.11%
3	姜颖	有限合伙人	510.00	6.86%
4	吴海燕	有限合伙人	400.00	5.38%
5	龚少祥	有限合伙人	310.00	4.17%
6	常瀚越	有限合伙人	300.00	4.04%
7	姜亚东	有限合伙人	300.00	4.04%
8	历玲	有限合伙人	250.00	3.36%
9	韩卓恒	有限合伙人	200.00	2.69%
10	文国峰	有限合伙人	200.00	2.69%
11	江苏金瓴睿合投资有限公司	有限合伙人	200.00	2.69%
12	刘冰	有限合伙人	150.00	2.02%
13	宋小军	有限合伙人	110.00	1.48%
14	叶振钗	有限合伙人	100.00	1.35%
15	刘晖	有限合伙人	100.00	1.35%
16	张浩	有限合伙人	100.00	1.35%
17	张海英	有限合伙人	100.00	1.35%
18	雷念民	有限合伙人	100.00	1.35%
19	上海米聚资产管理有限公司	普通合伙人	100.00	1.35%
合计			7,430.00	100.00%

十一、合肥产投

截至 2026 年 5 月末，合肥产投的基本情况如下：

企业名称	合肥市产业投促二期创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91340100MA8PD8RT67
住所	合肥市新站区文忠路与学府路交口合肥智慧产业园 A14 号楼
出资额	150,000 万元
执行事务合伙人	合肥产投资本创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；企业管理咨询（除许可业务外，可自主依

	法经营法律法规非禁止或限制的项目)
成立时间	2022 年 8 月 25 日

截至 2026 年 5 月末，合肥产投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	合肥市产业投资控股（集团）有限公司	有限合伙人	59,700.00	39.80%
2	肥西县运河产业基金有限公司	有限合伙人	24,000.00	16.00%
3	合肥东城产业投资有限公司	有限合伙人	18,000.00	12.00%
4	合肥新站科技产业发展集团有限公司	有限合伙人	15,000.00	10.00%
5	合肥市包河区高质量发展基金有限公司	有限合伙人	10,000.00	6.67%
6	合肥市瑶海区国有资本运营控股集团集团有限公司	有限合伙人	7,000.00	4.67%
7	庐江县康江建设投资有限公司	有限合伙人	6,000.00	4.00%
8	合肥市蜀山区科技创新股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	3.33%
9	巢湖市城镇建设投资有限公司	有限合伙人	5,000.00	3.33%
10	合肥产投资本创业投资管理有限公司	普通合伙人	300.00	0.20%
合计			150,000.00	100.00%

十二、深创投基金

截至 2026 年 5 月末，深创投基金的基本情况如下：

企业名称	深创投中小企业发展基金（苏州）合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320585MAEKNC3LX9
住所	江苏省苏州市太仓市城厢镇长春南路 238 号
出资额	200,000 万元
执行事务合伙人	苏州红土创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 5 月 8 日

截至 2026 年 5 月末，深创投基金各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	国家中小企业发展基金有限公司	有限合伙人	60,000.00	30.00%
2	苏州国发创业投资控股有限公司	有限合伙人	40,000.00	20.00%
3	太仓高新创业投资有限公司	有限合伙人	30,000.00	15.00%
4	深圳市红土创业投资有限公司	有限合伙人	23,000.00	11.50%
5	成都高新策源启航股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	20,000.00	10.00%
6	临沂市新旧动能转换基金投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	5.00%
7	太仓市欣农同创投资发展有限公司	有限合伙人	10,000.00	5.00%
8	湖州南浔恒诚资产经营有限公司	有限合伙人	5,000.00	2.50%
9	苏州红土创业投资管理有限公司	普通合伙人	2,000.00	1.00%
合计			200,000.00	100.00%

十三、深创投

截至 2026 年 5 月末，深创投的基本情况如下：

企业名称	深圳市创新资本投资有限公司
统一社会信用代码	914403007285722630
住所	深圳市南山区粤海街道海珠社区海德三道 1066 号深创投广场 5201
注册资本	150,000 万元
法定代表人	马楠
企业类型	有限责任公司
经营范围	一般经营项目：创业投资、代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资、创业投资咨询、为创业企业提供创业管理服务、参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构。许可经营项目：无。
成立时间	2001 年 5 月 10 日

截至 2026 年 5 月末，深创投的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市创新投资集团有限公司	150,000.00	100.00%
合计		150,000.00	100.00%

十四、李福华

截至本招股说明书签署日，李福华先生持有发行人 0.4677% 股权。李福华先生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，出生于 1957 年 4 月，住所位于

北京市海淀区，身份证号为 1101081957*****。

十五、康路

截至本招股说明书签署日，康路先生持有发行人 0.4677%股权。康路先生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，出生于 1957 年 9 月，住所位于北京市海淀区，身份证号为 1101081957*****。

十六、姚国宁

截至本招股说明书签署日，姚国宁先生持有发行人 0.4677%股权。姚国宁先生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，出生于 1962 年 12 月，住所位于浙江省慈溪市，身份证号为 3302221962*****。

十七、张燕生

截至本招股说明书签署日，张燕生先生持有发行人 0.1871%股权。张燕生先生，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，出生于 1958 年 2 月，住所位于北京市朝阳区，身份证号为 1101081958*****。

十八、皓禾贰号

截至 2026 年 5 月末，皓禾贰号的基本情况如下：

企业名称	武汉皓禾贰号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91420105MAE12P7M79
住所	湖北省武汉市汉阳区滨江大道 194 号世茂锦绣长江 C1 地块 3 号商业 1 单元 2 层（1）商号-236
出资额	6,360 万元
执行事务合伙人	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动），创业投资（限投资未上市企业）。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
成立时间	2024 年 9 月 30 日

截至 2026 年 5 月末，皓禾贰号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	陈玲丰	有限合伙人	1,900.00	29.87%
2	廖祝明	有限合伙人	1,000.00	15.72%
3	蒋新明	有限合伙人	800.00	12.58%
4	张泳	有限合伙人	650.00	10.22%
5	吴志伟	有限合伙人	400.00	6.29%
6	方心	有限合伙人	350.00	5.50%
7	王子皓	有限合伙人	330.00	5.19%
8	李琳	有限合伙人	290.00	4.56%
9	王志武	有限合伙人	200.00	3.14%
10	罗海燕	有限合伙人	200.00	3.14%
11	李馨	有限合伙人	190.00	2.99%
12	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	50.00	0.79%
合计			6,360.00	100.00%

十九、清帆乘风

截至 2026 年 5 月末，清帆乘风的基本情况如下：

企业名称	北京清帆乘风科技合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91110111MADXL1RW10
住所	北京市房山区阎富路 69 号院 46 号楼 1 至 4 层 101 一层 46
出资额	100 万元
执行事务合伙人	里思宇
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；人工智能基础软件开发；人工智能应用软件开发；计算机系统服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；数据处理服务；广告设计、代理；广告发布；广告制作。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：互联网信息服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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。）
成立时间	2024 年 8 月 13 日

截至 2026 年 5 月末，清帆乘风各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	郑治平	有限合伙人	88.14	88.14%
2	燕发旺	有限合伙人	11.76	11.76%
3	里思宇	普通合伙人	0.10	0.10%
合计			100.00	100.00%

二十、君盛朗石

截至 2026 年 5 月末，君盛朗石的基本情况如下：

企业名称	深圳君盛朗石创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MAK2DM0F94
住所	深圳市龙华区民治街道北站社区圣莫丽斯 B17 栋 103A
出资额	4,069.135 万元
执行事务合伙人	君盛投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目是：无，许可经营项目是：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立时间	2025 年 11 月 28 日

截至 2026 年 5 月末，君盛朗石各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	廖祝明	有限合伙人	1,268.75	31.18%
2	李卫东	有限合伙人	1,268.75	31.18%
3	李结义	有限合伙人	1,015.00	24.94%
4	钟志刚	有限合伙人	211.14	5.19%
5	乔东斌	有限合伙人	203.00	4.99%
6	殷明	有限合伙人	101.50	2.49%
7	君盛投资管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
合计			4,069.14	100.00%

二十一、芯科朗晟

截至 2026 年 5 月末，芯科朗晟的基本情况如下：

企业名称	青岛芯科朗晟创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370212MAG0KK8P5J
住所	山东省青岛市崂山区秦岭路 19 号 1 号楼 401
出资额	2,162.40 万元
执行事务合伙人	青岛中科育成投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 10 月 30 日

截至 2026 年 5 月末，芯科朗晟各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李飞飞	有限合伙人	636.00	29.41%
2	陈益华	有限合伙人	318.00	14.71%
3	滕胜春	有限合伙人	318.00	14.71%
4	龚维交	有限合伙人	212.00	9.80%
5	胡晓晶	有限合伙人	212.00	9.80%
6	北京迅奥科技有限公司	有限合伙人	212.00	9.80%
7	黄秀虹	有限合伙人	106.00	4.90%
8	程安靖	有限合伙人	106.00	4.90%
9	青岛中科育成投资管理有限公司	普通合伙人	42.40	1.96%
合计			2,162.40	100.00%

二十二、四川旭之峰

截至 2026 年 5 月末，四川旭之峰的基本情况如下：

企业名称	四川旭之峰信息科技有限公司
统一社会信用代码	91511422MAET7FA44Y
住所	四川省眉山市彭山区观音街道锦江大道 1 号锦江大学城 1 栋 19 层 22 号
注册资本	320 万元
法定代表人	张桂芳
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；网

	络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；组织文化艺术交流活动；市场调查（不含涉外调查）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：互联网信息服务；基础电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立时间	2025 年 8 月 8 日

截至 2026 年 5 月末，四川旭之峰的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	张桂芳	307.50	96.09%
2	林平法	12.50	3.91%
合计		320.00	100.00%

二十三、睿策投资

截至 2026 年 5 月末，睿策投资的基本情况如下：

企业名称	泉州市睿策投资有限责任公司
统一社会信用代码	91350503MAK428B93Y
住所	福建省泉州市丰泽区附中路 157 号鲲鹏国际大厦 1303 室
注册资本	100 万元
法定代表人	曾建设
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理咨询；物业管理；酒店管理；停车场服务；商业综合体管理服务；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；服装服饰零售；服装服饰批发；电力电子元器件销售；建筑材料销售；日用百货销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；非居住房地产租赁；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 12 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，睿策投资的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	泉州市逐梦人服饰有限责任公司	60.00	60.00%

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
2	泉州华诚贸易有限公司	40.00	40.00%
合计		100.00	100.00%

二十四、志远欣诚

截至 2026 年 5 月末，志远欣诚的基本情况如下：

企业名称	北京志远欣诚科技发展合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91110106MAK46E1N2K
住所	北京市丰台区阅园一区 7 号楼 22 层 2601
出资额	9281.830004 万元
执行事务合伙人	陈立雄
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理；企业管理咨询；社会经济咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（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。）
成立时间	2025 年 12 月 22 日

截至 2026 年 5 月末，志远欣诚各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	陈立雄	普通合伙人	1,455.83	15.68%
2	彭抗文	有限合伙人	1,248.00	13.45%
3	田源	有限合伙人	1,086.80	11.71%
4	蔡薇	有限合伙人	956.80	10.31%
5	李仁刚	有限合伙人	728.00	7.84%
6	李建泽	有限合伙人	624.00	6.72%
7	李远见	有限合伙人	520.00	5.60%
8	林阳祖	有限合伙人	208.00	2.24%
9	李静	有限合伙人	208.00	2.24%
10	罗维	有限合伙人	208.00	2.24%
11	宋学丰	有限合伙人	208.00	2.24%
12	游婧	有限合伙人	208.00	2.24%
13	王秀新	有限合伙人	208.00	2.24%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
14	海南骏虎投资有限公司	有限合伙人	208.00	2.24%
15	强屹峰	有限合伙人	187.20	2.02%
16	赖毅	有限合伙人	156.00	1.68%
17	叶白梅	有限合伙人	124.80	1.34%
18	赵平	有限合伙人	114.40	1.23%
19	陈敏金	有限合伙人	104.00	1.12%
20	原小燕	有限合伙人	104.00	1.12%
21	何秋红	有限合伙人	104.00	1.12%
22	龚道萍	有限合伙人	104.00	1.12%
23	谭勇	有限合伙人	104.00	1.12%
24	蒋淑兰	有限合伙人	104.00	1.12%
合计			9,281.83	100.00%

二十五、蓉创淄博

截至 2026 年 5 月末，蓉创淄博的基本情况如下：

企业名称	蓉创（淄博）股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370303MA7LRGN30N
住所	山东省淄博市高新区政通路 135 号高科技创业园 D 座 919 室 A 区 2049 号（一址多照）
出资额	300,000 万元
执行事务合伙人	成都创新风险投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2022 年 4 月 19 日

截至 2026 年 5 月末，蓉创淄博各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	成都科技创新投资集团有限公司	有限合伙人	287,950.00	95.98%
2	罗仁学	有限合伙人	1,050.00	0.35%
3	覃钰景	有限合伙人	1,000.00	0.33%
4	马爱群	有限合伙人	1,000.00	0.33%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
5	周黎芹	有限合伙人	1,000.00	0.33%
6	成都创新风险投资有限公司	普通合伙人	1,000.00	0.33%
7	李婷婷	有限合伙人	700.00	0.23%
8	曹睿祎	有限合伙人	600.00	0.20%
9	郭宏国	有限合伙人	600.00	0.20%
10	何青空	有限合伙人	600.00	0.20%
11	唐艳萍	有限合伙人	600.00	0.20%
12	俞思骏	有限合伙人	600.00	0.20%
13	王小丽	有限合伙人	600.00	0.20%
14	彭光彦	有限合伙人	600.00	0.20%
15	王竞宏	有限合伙人	600.00	0.20%
16	张凜草	有限合伙人	600.00	0.20%
17	卢姝颖	有限合伙人	600.00	0.20%
18	叶青	有限合伙人	300.00	0.10%
合计			300,000.00	100.00%

二十六、蓉创创投

截至 2026 年 5 月末，蓉创创投的基本情况如下：

企业名称	湖南芙蓉蓉创创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91430104MAE4REDK8T
住所	湖南省长沙市岳麓区观沙岭街道滨江路 188 号湘江基金小镇 2 栋 2 层 204-633 房
出资额	60,000 万元
执行事务合伙人	湖南瑞世私募股权基金管理有限公司、成都技转创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2024 年 11 月 18 日

截至 2026 年 5 月末，蓉创创投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	成都梧桐树创新创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	28,800.00	48.00%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
2	长沙市产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	18,000.00	30.00%
3	湖南瑞世启帆创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	7,500.00	12.50%
4	浏阳汇远实业有限公司	有限合伙人	4,500.00	7.50%
5	湖南瑞世私募股权基金管理有限公司	普通合伙人	600.00	1.00%
6	成都技转创业投资有限公司	普通合伙人	600.00	1.00%
合计			60,000.00	100.00%

二十七、成都梧桐树

截至 2026 年 5 月末，成都梧桐树的基本情况如下：

企业名称	成都梧桐树创新创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91510100MA6BHBCA9G
住所	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区交子大道 219 号 1 栋 1 单元 13 层 1311 号
出资额	400,000 万元
执行事务合伙人	成都技转创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2021 年 11 月 22 日

截至 2026 年 5 月末，成都梧桐树各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	成都科技创新投资集团有限公司	有限合伙人	399,800.00	99.95%
2	成都技转创业投资有限公司	普通合伙人	200.00	0.05%
合计			400,000.00	100.00%

二十八、成都金牛区创投

截至 2026 年 5 月末，成都金牛区创投的基本情况如下：

企业名称	成都市金牛区交子高质量产业发展创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91510106MAK50W4A2C
住所	四川省成都市金牛区文汇里 150 号附 201 号 2 层 18 号（申报承诺）

出资额	100,000 万元
执行事务合伙人	成都市金牛区交子私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以自有资金从事投资活动；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；企业管理咨询。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 12 月 18 日

截至 2026 年 5 月末，成都金牛区创投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	成都交子现代都市工业发展有限公司	有限合伙人	33,000.00	33.00%
2	成都市金牛国投城市运营管理有限公司	有限合伙人	33,000.00	33.00%
3	成都金牛环城投资管理有限公司	有限合伙人	33,000.00	33.00%
4	成都市金牛区交子私募基金管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.00%
合计			100,000.00	100.00%

二十九、星创惠泽

截至 2026 年 5 月末，星创惠泽的基本情况如下：

企业名称	四川天府新区星创惠泽股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91510100MAC1XGLW9W
住所	中国（四川）自由贸易试验区天府新区兴隆街道湖畔路东段 733 号附 OL-02-202406036 号
出资额	10,275 万元
执行事务合伙人	四川天府新区天沃投资有限责任公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2022 年 10 月 31 日

截至 2026 年 5 月末，星创惠泽各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	四川天府新区天升坤祥股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	7,900.00	76.89%
2	深圳市金百泽电子科技股份有限公司	有限合伙人	2,000.00	19.46%
3	四川天府新区星盈企业管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	275.00	2.68%
4	四川天府新区天沃投资有限责任公司	普通合伙人	100.00	0.97%
合计			10,275.00	100.00%

三十、济南文惠

截至 2026 年 5 月末，济南文惠的基本情况如下：

企业名称	济南文惠投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370112MA3M090P1X
住所	山东省济南市历城区华信路 3 号鑫苑鑫中心 7 号鑫苑金融大厦 713-9 室
出资额	50,000 万元
执行事务合伙人	山东国惠管理咨询有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；企业管理；企业管理咨询；财务咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2018 年 6 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，济南文惠各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东惠瀚产业发展有限公司	有限合伙人	49,800.00	99.60%
2	山东国惠管理咨询有限公司	普通合伙人	200.00	0.40%
合计			50,000.00	100.00%

三十一、国海承乾

截至 2026 年 5 月末，国海承乾的基本情况如下：

企业名称	财金国海承乾（济南）创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370102MACWYWY15R
住所	中国（山东）自由贸易试验区济南片区大东路 29 号科创金融中心 T6 裙房 3 层 301-A45 室

出资额	30,000 万元
执行事务合伙人	国海创新资本投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 9 月 7 日

截至 2026 年 5 月末，国海承乾各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	国海创新资本投资管理有限公司	普通合伙人	15,000.00	50.00%
2	山东财金科技创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	14,700.00	49.00%
3	山东省财金创业投资有限公司	有限合伙人	300.00	1.00%
合计			30,000.00	100.00%

三十二、济南鼎新

截至 2026 年 5 月末，济南鼎新的基本情况如下：

企业名称	济南鼎新未来先导股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370103MAEKL150X8
住所	山东省济南市市中区六里山街道英雄山路祥泰广场 9 号楼 106（1）
出资额	20,000 万元
执行事务合伙人	山东未来先导私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 5 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，济南鼎新各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	青岛三合智控股股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,534.00	32.67%
2	林秉利	有限合伙人	3,960.00	19.80%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
3	苟玉霞	有限合伙人	2,772.00	13.86%
4	漆贵春	有限合伙人	1,980.00	9.90%
5	山东星火商业管理有限公司	有限合伙人	1,584.00	7.92%
6	海南途云投资咨询有限公司	有限合伙人	1,188.00	5.94%
7	李玲	有限合伙人	990.00	4.95%
8	山东华维智能科技有限公司	有限合伙人	792.00	3.96%
9	山东未来先导私募基金管理有限公司	普通合伙人	200.00	1.00%
合计			20,000.00	100.00%

三十三、鲁沪互连

截至 2026 年 5 月末，鲁沪互连的基本情况如下：

企业名称	济南鲁沪互连股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370102MAETA4YW2B
住所	中国（山东）自由贸易试验区济南片区大东路 29 号科创金融中心 T6 裙房 3 层 301—B43 室
出资额	100,000 万元
执行事务合伙人	济南财投新动能私募基金管理有限公司，烟台源禾股权投资基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 8 月 6 日

截至 2026 年 5 月末，鲁沪互连各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海源森供应链管理有限公司	有限合伙人	28,000.00	28.00%
2	山东省新动能基金管理有限公司	有限合伙人	20,000.00	20.00%
3	山东财金科技创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	20,000.00	20.00%
4	济南财金未来产业投资有限公司	有限合伙人	19,500.00	19.50%
5	济南财鑫新动能投资管理有限公司	有限合伙人	10,000.00	10.00%
6	烟台源禾股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	1,000.00	1.00%
7	上海山财企业发展有限公司	有限合伙人	1,000.00	1.00%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
8	济南财投新动能私募基金管理有限公司	普通合伙人	500.00	0.50%
合计			100,000.00	100.00%

三十四、铁发和电

截至 2026 年 5 月末，铁发和电的基本情况如下：

企业名称	铁发和电（嘉兴）股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MACY5WPH2U
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 197 室-80（自主申报）
出资额	20,000 万元
执行事务合伙人	上海铁发和电企业管理中心（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2023 年 9 月 13 日

截至 2026 年 5 月末，铁发和电各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东铁路发展基金有限公司	有限合伙人	19,900.00	99.50%
2	上海铁发和电企业管理中心（有限合伙）	普通合伙人	100.00	0.50%
合计			20,000.00	100.00%

三十五、充矿资本

截至 2026 年 5 月末，充矿资本的基本情况如下：

企业名称	充矿资本管理有限公司
统一社会信用代码	91310115351043598E
住所	上海市金山区亭卫公路 1000 号一层（湾区科创中心）
注册资本	150,000 万元
法定代表人	宋聪
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	实业投资，投资管理，资产管理，酒店管理，物业管理，投资咨询，商务信息咨询，财务咨询，企业管理咨询，企业形象策划，会议及展览服务，自有设备租赁（不得从事金融租赁）。【依法须经批准的项目，

	经相关部门批准后方可开展经营活动】
成立时间	2015 年 7 月 28 日

截至 2026 年 5 月末，兖矿资本的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东能源集团有限公司	150,000.00	100.00%
合计		150,000.00	100.00%

三十六、新能源产投

截至 2026 年 5 月末，新能源产投的基本情况如下：

企业名称	山东省绿色新能源产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370100MADJMJDH1Y
住所	中国（山东）自由贸易试验区济南片区舜华路街道经十路 7000 号汉峪金谷 A7-6 栋科创金融大厦 8 楼 809-51
出资额	1,000,000 万元
执行事务合伙人	上海兖矿资产管理有限公司，厦门国贸鑫新投资发展有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2024 年 5 月 15 日

截至 2026 年 5 月末，新能源产投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东能源集团有限公司	有限合伙人	594,000.00	59.40%
2	厦门国贸华瑞投资有限公司	有限合伙人	296,000.00	29.60%
3	山东省新动能基金管理有限公司	有限合伙人	100,000.00	10.00%
4	上海兖矿资产管理有限公司	普通合伙人	6,000.00	0.60%
5	厦门国贸鑫新投资发展有限公司	普通合伙人	4,000.00	0.40%
合计			1,000,000.00	100.00%

三十七、米聚晨启

截至 2026 年 5 月末，米聚晨启的基本情况如下：

企业名称	嘉兴米聚晨启创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAK27QAT5A
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 214 室-83
出资额	3,350 万元
执行事务合伙人	上海米聚资产管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 12 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，米聚晨启各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	温州成乔一期创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,600.00	47.76%
2	温州方道一期创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,240.00	37.01%
3	张洪璞	有限合伙人	300.00	8.96%
4	杨雪卫	有限合伙人	200.00	5.97%
5	上海米聚资产管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.30%
合计			3,350.00	100.00%

三十八、米聚熙泰

截至 2026 年 5 月末，米聚熙泰的基本情况如下：

企业名称	嘉兴米聚熙泰创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAK3QLGC57
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 214 室-82
出资额	3,980 万元
执行事务合伙人	上海米聚资产管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 12 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，米聚熙泰各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	余贺箭	有限合伙人	500.00	12.56%
2	吴海燕	有限合伙人	500.00	12.56%
3	肖连丰	有限合伙人	500.00	12.56%
4	高永芝	有限合伙人	500.00	12.56%
5	杨平	有限合伙人	400.00	10.05%
6	曹敏	有限合伙人	320.00	8.04%
7	徐文明	有限合伙人	300.00	7.54%
8	胡新永	有限合伙人	300.00	7.54%
9	周海昌	有限合伙人	300.00	7.54%
10	周建	有限合伙人	250.00	6.28%
11	上海悟锦投资管理有限公司	有限合伙人	100.00	2.51%
12	上海米聚资产管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.25%
合计			3,980.00	100.00%

三十九、图灵安吉

截至 2026 年 5 月末，图灵安吉的基本情况如下：

企业名称	青岛图灵安吉投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370211MAET1LM1X4
住所	山东省青岛市黄岛区红石崖街道紫荆路 8 号 1-224-4 室（一址多照）
出资额	13,620 万元
执行事务合伙人	杭州图灵资产管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 8 月 6 日

截至 2026 年 5 月末，图灵安吉各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	裘益谦	有限合伙人	2,400.00	17.62%
2	谢吓南	有限合伙人	2,100.00	15.42%
3	罗照球	有限合伙人	1,100.00	8.08%
4	深圳市正佳投资发展有限公司	有限合伙人	1,000.00	7.34%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
5	汕头市金丰达贸易有限公司	有限合伙人	1,000.00	7.34%
6	南通汉瑞贸易有限公司	有限合伙人	800.00	5.87%
7	浙江特耐适日用品有限公司	有限合伙人	500.00	3.67%
8	深圳市茂源进出口有限公司	有限合伙人	500.00	3.67%
9	钟国华	有限合伙人	500.00	3.67%
10	张益萍	有限合伙人	450.00	3.30%
11	蒋志芳	有限合伙人	400.00	2.94%
12	孙晓光	有限合伙人	300.00	2.20%
13	苏州源泰润化工有限公司	有限合伙人	300.00	2.20%
14	潘娟美	有限合伙人	300.00	2.20%
15	深圳市泉石科创有限公司	有限合伙人	300.00	2.20%
16	冯梅花	有限合伙人	300.00	2.20%
17	马俊	有限合伙人	250.00	1.84%
18	罗晓军	有限合伙人	200.00	1.47%
19	武汉丰图投资管理有限公司	有限合伙人	200.00	1.47%
20	张昕	有限合伙人	200.00	1.47%
21	姜治国	有限合伙人	120.00	0.88%
22	向雷	有限合伙人	100.00	0.73%
23	西安泰芯科技有限公司	有限合伙人	100.00	0.73%
24	上海长见投资管理有限公司	有限合伙人	100.00	0.73%
25	杭州图灵资产管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.73%
合计			13,620.00	100.00%

四十、允泰二十七号

截至 2026 年 5 月末，允泰二十七号的基本情况如下：

企业名称	允泰二十七号股权投资（淄博）合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370303MADHQQ4049
住所	山东省淄博市高新区柳泉路 139 号金融科技中心 B 座 13 层 A 区 1437 号
出资额	2,560 万元
执行事务合伙人	北京允泰投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国

	证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动)；创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2024 年 4 月 26 日

截至 2026 年 5 月末，允泰二十七号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	肖莉芬	有限合伙人	550.00	21.48%
2	黄新民	有限合伙人	300.00	11.72%
3	袁媛	有限合伙人	200.00	7.81%
4	韩建平	有限合伙人	200.00	7.81%
5	李碧洁	有限合伙人	200.00	7.81%
6	蔡志荣	有限合伙人	200.00	7.81%
7	赖金	有限合伙人	100.00	3.91%
8	徐义敏	有限合伙人	100.00	3.91%
9	李志成	有限合伙人	100.00	3.91%
10	何林昌	有限合伙人	100.00	3.91%
11	刘育林	有限合伙人	100.00	3.91%
12	李盛	有限合伙人	100.00	3.91%
13	张献主	有限合伙人	100.00	3.91%
14	张永健	有限合伙人	100.00	3.91%
15	陈伦宏	有限合伙人	100.00	3.91%
16	北京允泰投资管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.39%
合计			2,560.00	100.00%

四十一、嘉兴坚络

截至 2026 年 5 月末，嘉兴坚络的基本情况如下：

企业名称	嘉兴坚络股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAK23RX219
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 219 室-57
出资额	26,800 万元
执行事务合伙人	硬核坚果（北京）私募基金管理有限责任公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；以私募基金从事创业投资活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可

	从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 12 月 10 日

截至 2026 年 5 月末，嘉兴坚络各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	吴龙全	有限合伙人	5,000.00	18.66%
2	黄煜铭	有限合伙人	2,500.00	9.33%
3	深圳市新世界恒瑞投资有限公司	有限合伙人	1,800.00	6.72%
4	杭州欣俊驰科技创新有限公司	有限合伙人	1,500.00	5.60%
5	深圳市和润嘉投资有限公司	有限合伙人	1,300.00	4.85%
6	海南鑫和达企业管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,200.00	4.48%
7	翁伟炜	有限合伙人	1,000.00	3.73%
8	寿平	有限合伙人	1,000.00	3.73%
9	苗文立	有限合伙人	1,000.00	3.73%
10	刘丽华	有限合伙人	1,000.00	3.73%
11	北京嘉德利雅投资顾问有限公司	有限合伙人	1,000.00	3.73%
12	金源昌集团有限公司	有限合伙人	1,000.00	3.73%
13	海南天雨私募股权投资基金管理有限公司	有限合伙人	1,000.00	3.73%
14	深圳和而泰智能控制股份有限公司	有限合伙人	1,000.00	3.73%
15	杭州安旭生物医药有限公司	有限合伙人	1,000.00	3.73%
16	周春生	有限合伙人	600.00	2.24%
17	赖作勤	有限合伙人	500.00	1.87%
18	辜晓罗	有限合伙人	500.00	1.87%
19	李小刚	有限合伙人	500.00	1.87%
20	广东华侨青年创业运营有限公司	有限合伙人	500.00	1.87%
21	深圳统达投资集团有限公司	有限合伙人	500.00	1.87%
22	恒融投资集团有限公司	有限合伙人	500.00	1.87%
23	陈正勇	有限合伙人	400.00	1.49%
24	王志鑫	有限合伙人	200.00	0.75%
25	广州线条信息科技有限公司	有限合伙人	200.00	0.75%
26	硬核坚果（北京）私募基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.37%
合计			26,800.00	100.00%

四十二、厚纪恒曜

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒曜的基本情况如下：

企业名称	青岛厚纪恒曜创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370283MAK0J3LT6Y
住所	山东省青岛市平度市凤台街道太原路 17 号山东财经大学平度创新创业园 A 栋 1052 室
出资额	10,680 万元
执行事务合伙人	北京厚纪景桥创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 11 月 19 日

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒曜各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	烟台华衍商贸有限公司	有限合伙人	3,000.00	28.09%
2	刘彬彬	有限合伙人	1,000.00	9.36%
3	林吕鑫	有限合伙人	1,000.00	9.36%
4	方云兰	有限合伙人	700.00	6.55%
5	何超	有限合伙人	500.00	4.68%
6	曾祥绪	有限合伙人	500.00	4.68%
7	天津华心长虹医疗健康新技术科技发展有限公司	有限合伙人	400.00	3.75%
8	赵可霖	有限合伙人	360.00	3.37%
9	王勤	有限合伙人	300.00	2.81%
10	刘冬梅	有限合伙人	300.00	2.81%
11	田永龙	有限合伙人	200.00	1.87%
12	孙恺	有限合伙人	200.00	1.87%
13	周才洪	有限合伙人	200.00	1.87%
14	武华山	有限合伙人	200.00	1.87%
15	赵鲁海	有限合伙人	200.00	1.87%
16	陈林林	有限合伙人	200.00	1.87%
17	曹文杰	有限合伙人	200.00	1.87%
18	吴世贵	有限合伙人	200.00	1.87%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
19	唐华梅	有限合伙人	200.00	1.87%
20	汕头市易富潮文化艺术有限公司	有限合伙人	200.00	1.87%
21	翁奕全	有限合伙人	200.00	1.87%
22	郑敏	有限合伙人	200.00	1.87%
23	梁健全	有限合伙人	100.00	0.94%
24	王子标	有限合伙人	100.00	0.94%
25	田建华	有限合伙人	15.00	0.14%
26	北京厚纪景桥创业投资有限公司	普通合伙人	5.00	0.05%
合计			10,680.00	100.00%

四十三、厚纪恒朗

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒朗的基本情况如下：

企业名称	青岛厚纪恒朗创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370283MAERU5979U
住所	山东省青岛市平度市凤台街道太原路 17 号山东财经大学平度创新创业园 A 栋 1039 室
出资额	3,481 万元
执行事务合伙人	北京厚纪景桥创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 8 月 4 日

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒朗各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	文国峰	有限合伙人	300.00	8.62%
2	罗彬	有限合伙人	230.00	6.61%
3	陈观强	有限合伙人	230.00	6.61%
4	赵爱平	有限合伙人	200.00	5.75%
5	张兵	有限合伙人	200.00	5.75%
6	陆红	有限合伙人	200.00	5.75%
7	周光南	有限合伙人	200.00	5.75%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
8	袁峰明	有限合伙人	200.00	5.75%
9	黄奋创	有限合伙人	200.00	5.75%
10	贾成群	有限合伙人	200.00	5.75%
11	吴海燕	有限合伙人	200.00	5.75%
12	赖颢天	有限合伙人	200.00	5.75%
13	周久伟	有限合伙人	200.00	5.75%
14	广东燕田投资有限公司	有限合伙人	200.00	5.75%
15	广东升亿新材料科技有限公司	有限合伙人	200.00	5.75%
16	车玉梅	有限合伙人	120.00	3.45%
17	白玉霞	有限合伙人	100.00	2.87%
18	欧阳东华	有限合伙人	100.00	2.87%
19	北京厚纪景桥创业投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.03%
合计			3,481.00	100.00%

四十四、厚纪恒昀

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒昀的基本情况如下：

企业名称	青岛厚纪恒昀创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370283MAET83RB26
住所	山东省青岛市平度市凤台街道太原路 17 号山东财经大学平度创新创业园 A 栋 1041 室
出资额	10,180 万元
执行事务合伙人	北京厚纪景桥创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 8 月 14 日

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒昀各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	刘彬彬	有限合伙人	1,100.00	10.81%
2	秦柳	有限合伙人	1,000.00	9.82%
3	邵鹏达	有限合伙人	500.00	4.91%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
4	魏净德	有限合伙人	400.00	3.93%
5	于梅	有限合伙人	400.00	3.93%
6	连海平	有限合伙人	300.00	2.95%
7	金晓华	有限合伙人	300.00	2.95%
8	刘孜杰	有限合伙人	300.00	2.95%
9	肖传龙	有限合伙人	300.00	2.95%
10	李海峰	有限合伙人	300.00	2.95%
11	林枫	有限合伙人	300.00	2.95%
12	南阳清水科技有限公司	有限合伙人	300.00	2.95%
13	曾文钧	有限合伙人	300.00	2.95%
14	赵彩花	有限合伙人	280.00	2.75%
15	王树萍	有限合伙人	250.00	2.46%
16	赵晓磊	有限合伙人	250.00	2.46%
17	杨军	有限合伙人	250.00	2.46%
18	魏祖鹏	有限合伙人	240.00	2.36%
19	蔡智虎	有限合伙人	209.00	2.05%
20	尹航	有限合伙人	200.00	1.96%
21	谭军	有限合伙人	200.00	1.96%
22	蔡志荣	有限合伙人	200.00	1.96%
23	张国元	有限合伙人	200.00	1.96%
24	许惠	有限合伙人	200.00	1.96%
25	周光南	有限合伙人	200.00	1.96%
26	黄黎珍	有限合伙人	200.00	1.96%
27	叶安民	有限合伙人	200.00	1.96%
28	马海啸	有限合伙人	200.00	1.96%
29	鲍宇	有限合伙人	200.00	1.96%
30	刘志峰	有限合伙人	200.00	1.96%
31	陈恩莲	有限合伙人	200.00	1.96%
32	车玉梅	有限合伙人	150.00	1.47%
33	林杰	有限合伙人	150.00	1.47%
34	罗强	有限合伙人	100.00	0.98%
35	贯平	有限合伙人	100.00	0.98%
36	北京厚纪景桥创业投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
合计			10,180.00	100.00%

四十五、厚纪恒信

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒信的基本情况如下：

企业名称	青岛厚纪恒信创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370283MAK1NF6689
住所	山东省青岛市平度市凤台街道太原路 17 号山东财经大学平度创新创业园 A 栋 1051 室
出资额	9,010 万元
执行事务合伙人	北京厚纪景桥创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 11 月 19 日

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒信各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东汇元银通信息服务有限公司	有限合伙人	500.00	5.55%
2	姜权恩	有限合伙人	400.00	4.44%
3	王敬良	有限合伙人	400.00	4.44%
4	林吕鑫	有限合伙人	300.00	3.33%
5	胡嘉怡	有限合伙人	300.00	3.33%
6	姜洪峰	有限合伙人	260.00	2.89%
7	武晓华	有限合伙人	260.00	2.89%
8	秦柳	有限合伙人	239.00	2.65%
9	汤海明	有限合伙人	220.00	2.44%
10	周重兴	有限合伙人	200.00	2.22%
11	邵其	有限合伙人	200.00	2.22%
12	彭月了	有限合伙人	200.00	2.22%
13	梁国杰	有限合伙人	200.00	2.22%
14	黄翌炜	有限合伙人	200.00	2.22%
15	陈本来	有限合伙人	200.00	2.22%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
16	张广新	有限合伙人	200.00	2.22%
17	胡灿光	有限合伙人	200.00	2.22%
18	林学文	有限合伙人	200.00	2.22%
19	蒋海峰	有限合伙人	200.00	2.22%
20	齐国强	有限合伙人	200.00	2.22%
21	黎婉珊	有限合伙人	200.00	2.22%
22	邵胜旭	有限合伙人	200.00	2.22%
23	姜卫东	有限合伙人	200.00	2.22%
24	钱波	有限合伙人	200.00	2.22%
25	柴雪琴	有限合伙人	200.00	2.22%
26	罗均	有限合伙人	200.00	2.22%
27	黄凌宇	有限合伙人	200.00	2.22%
28	孙天淼	有限合伙人	200.00	2.22%
29	曹文杰	有限合伙人	200.00	2.22%
30	黄兵	有限合伙人	200.00	2.22%
31	庄娆倩	有限合伙人	200.00	2.22%
32	刘春博	有限合伙人	200.00	2.22%
33	吴德拱	有限合伙人	200.00	2.22%
34	李喆	有限合伙人	200.00	2.22%
35	曾令宇	有限合伙人	200.00	2.22%
36	海口禾易科技有限公司	有限合伙人	200.00	2.22%
37	广州洛德化工科贸有限公司	有限合伙人	200.00	2.22%
38	施卫东	有限合伙人	150.00	1.66%
39	朱训涛	有限合伙人	150.00	1.66%
40	宁波厚纪恒兴投资管理有限公司	有限合伙人	130.00	1.44%
41	张昕	有限合伙人	100.00	1.11%
42	北京厚纪景桥创业投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
合计			9,010.00	100.00%

四十六、东方嘉富

截至 2026 年 5 月末，东方嘉富的基本情况如下：

企业名称	东方嘉富（鄂尔多斯）中小企业创业投资合伙企业（有限合伙）

统一社会信用代码	91150627MAEQQUKJ2B
住所	内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗阿勒腾席热镇亿成大厦 908 室
出资额	179,200 万元
执行事务合伙人	桐乡嘉富领航创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 7 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，东方嘉富各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	桐乡市产融桐富创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	61,900.00	34.54%
2	鄂尔多斯市创新投资集团有限公司	有限合伙人	48,000.00	26.79%
3	国家中小企业发展基金有限公司	有限合伙人	40,000.00	22.32%
4	温州市国创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	2.79%
5	鄂尔多斯市正创投资管理有限责任公司	有限合伙人	5,000.00	2.79%
6	温州市龙湾区科创投资有限公司	有限合伙人	5,000.00	2.79%
7	台州市开投资本运营有限公司	有限合伙人	5,000.00	2.79%
8	嘉兴嘉国叁号股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,000.00	2.23%
9	内蒙古新动能基金管理有限公司	有限合伙人	3,000.00	1.67%
10	桐乡嘉富领航创业投资有限公司	普通合伙人	1,800.00	1.00%
11	杭州嘉富领航自有资金投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	0.28%
合计			179,200.00	100.00%

四十七、嘉兴鸿毅

截至 2026 年 5 月末，嘉兴鸿毅的基本情况如下：

企业名称	嘉兴鸿毅创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAECCCL48G
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 213 室-2（自主申报）

出资额	5,400 万元
执行事务合伙人	深圳市龙华私募股权投资基金管理有限公司，首泰金信（北京）股权投资基金管理股份有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 2 月 27 日

截至 2026 年 5 月末，嘉兴鸿毅各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市龙华产业资本投资有限公司	有限合伙人	2,700.00	50.00%
2	王德忠	有限合伙人	550.00	10.19%
3	海南立泰投资有限公司	有限合伙人	550.00	10.19%
4	牛冬梅	有限合伙人	500.00	9.26%
5	江腾飞	有限合伙人	400.00	7.41%
6	崔创玲	有限合伙人	300.00	5.56%
7	王贵亚	有限合伙人	200.00	3.70%
8	深圳市龙华私募股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	1.85%
9	首泰金信（北京）股权投资基金管理股份有限公司	普通合伙人	100.00	1.85%
合计			5,400.00	100.00%

四十八、申创基金

截至 2026 年 5 月末，申创基金的基本情况如下：

企业名称	上海长三角申创私募基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MAEXK1BN26
住所	上海市虹口区汶水东路 937 号 1 幢 261 室
出资额	344,000 万元
执行事务合伙人	上海申创君泰企业管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 9 月 24 日

截至 2026 年 5 月末，申创基金各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海创客天地伊号企业发展中心（有限合伙）	有限合伙人	48,000.00	13.95%
2	安徽省铁路发展基金股份有限公司	有限合伙人	48,000.00	13.95%
3	台州市科投领创股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	48,000.00	13.95%
4	江西省国控产业发展基金（有限合伙）	有限合伙人	30,000.00	8.72%
5	上海国孚领航投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	30,000.00	8.72%
6	宁波谱韵企业管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	30,000.00	8.72%
7	宁波市甬元投资基金有限公司	有限合伙人	20,000.00	5.81%
8	盐城东投科技创新投资管理有限公司	有限合伙人	20,000.00	5.81%
9	上海睿智尚服信息科技有限公司	有限合伙人	15,000.00	4.36%
10	中山市欧普投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	2.91%
11	益盟股份有限公司	有限合伙人	10,000.00	2.91%
12	上海临富沪渝私募基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	1.45%
13	福建产投启航股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	1.45%
14	上海国泰君安创新股权投资母基金中心（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	1.45%
15	建元信托股份有限公司	有限合伙人	5,000.00	1.45%
16	江苏立霸实业股份有限公司	有限合伙人	5,000.00	1.45%
17	上海申创君泰企业管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	4,000.00	1.16%
18	万林国际控股有限公司	有限合伙人	3,000.00	0.87%
19	宁波美弗林企业管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	0.44%
20	无锡恒尚投资管理有限公司	有限合伙人	1,500.00	0.44%
合计			344,000.00	100.00%

四十九、申创申晖

截至 2026 年 5 月末，申创申晖的基本情况如下：

企业名称	上海申创申晖私募基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MAD0WQNK6Q
住所	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区环湖西二路

	888 号 C 楼
出资额	292,000 万元
执行事务合伙人	上海申创申晖企业管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 10 月 27 日

截至 2026 年 5 月末，申创申晖各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海临港创新投资发展有限公司	有限合伙人	48,000.00	16.44%
2	安徽省铁路发展基金股份有限公司	有限合伙人	45,000.00	15.41%
3	上海适达投资管理有限公司	有限合伙人	45,000.00	15.41%
4	上海东浩兰生投资管理有限公司	有限合伙人	35,000.00	11.99%
5	上海市商业投资（集团）有限公司	有限合伙人	30,000.00	10.27%
6	上海国际港务（集团）股份有限公司	有限合伙人	30,000.00	10.27%
7	上海久事投资管理有限公司	有限合伙人	25,000.00	8.56%
8	上海久事（集团）有限公司	有限合伙人	20,000.00	6.85%
9	上海外服（集团）有限公司	有限合伙人	5,000.00	1.71%
10	东浩兰生会展集团股份有限公司	有限合伙人	5,000.00	1.71%
11	上海申创申晖企业管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	4,000.00	1.37%
合计			292,000.00	100.00%

五十、共青城君朗

截至 2026 年 5 月末，共青城君朗的基本情况如下：

企业名称	共青城君朗创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360405MAK5Y3HF27
住所	江西省九江市共青城市基金小镇内
出资额	5,100 万元
执行事务合伙人	上海君和立成投资管理中心（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法

	须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)
成立时间	2026 年 1 月 26 日

截至 2026 年 5 月末，共青城君朗各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	江西省国控产业发展基金（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	98.04%
2	上海君和立成投资管理中心（有限合伙）	普通合伙人	100.00	1.96%
合计			5,100.00	100.00%

五十一、浙江科创直投

截至 2026 年 5 月末，浙江科创直投的基本情况如下：

企业名称	浙江省科创直投股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330000MAK2L0UY91
住所	浙江省杭州市拱墅区长庆街道环城北路 169 号汇金国际大厦西 2 幢 21 层 2102 室
出资额	808,240 万元
执行事务合伙人	浙江省创新投资私募基金管理有限公司、农银资本管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 12 月 17 日

截至 2026 年 5 月末，浙江科创直投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	浙江省社保科创股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	800,000.00	98.98%
2	浙江省创新投资私募基金管理有限公司	普通合伙人	5,600.00	0.69%
3	农银资本管理有限公司	普通合伙人	2,400.00	0.30%
4	杭州金创鼎新管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	240.00	0.03%
合计			808,240.00	100.00%

五十二、苏州金聚

截至 2026 年 5 月末，苏州金聚的基本情况如下：

企业名称	苏州金聚科创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320582MAK6HECT3U
住所	张家港市杨舍镇港城大道 606 号创投大厦 1701-058 号
出资额	13,800 万元
执行事务合伙人	为溪（苏州）创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 14 日

截至 2026 年 5 月末，苏州金聚各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	苏州金农联创业投资有限公司	有限合伙人	6,000.00	43.48%
2	张家港市金联置业有限公司	有限合伙人	2,000.00	14.49%
3	张家港市江帆投资实业有限公司	有限合伙人	1,700.00	12.32%
4	张家港东金实业有限公司	有限合伙人	600.00	4.35%
5	赵建军	有限合伙人	600.00	4.35%
6	张家港市金农联文化发展合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	3.62%
7	张家港市江帆市政工程有限公司	有限合伙人	500.00	3.62%
8	何勇	有限合伙人	500.00	3.62%
9	茅文焕	有限合伙人	500.00	3.62%
10	施黎华	有限合伙人	500.00	3.62%
11	施晓贤	有限合伙人	300.00	2.17%
12	为溪（苏州）创业投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.72%
合计			13,800.00	100.00%

五十三、苏州为溪

截至 2026 年 5 月末，苏州为溪的基本情况如下：

企业名称	苏州为溪鸣玉创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320582MAD74TD94J

住所	江苏省张家港市杨舍镇暨阳湖金融街 5 幢 202-14 号
出资额	11,100 万元
执行事务合伙人	为溪（苏州）创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 12 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，苏州为溪各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	许晨寅	有限合伙人	2,000.00	18.02%
2	张家港市江帆市政工程有限公司	有限合伙人	2,000.00	18.02%
3	吴寅峰	有限合伙人	1,800.00	16.22%
4	施晓贤	有限合伙人	1,200.00	10.81%
5	张志华	有限合伙人	1,000.00	9.01%
6	施黎华	有限合伙人	1,000.00	9.01%
7	南燕	有限合伙人	1,000.00	9.01%
8	朱士元	有限合伙人	500.00	4.50%
9	孙仕民	有限合伙人	150.00	1.35%
10	王玉平	有限合伙人	150.00	1.35%
11	吴国荣	有限合伙人	100.00	0.90%
12	姚建娥	有限合伙人	100.00	0.90%
13	为溪（苏州）创业投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.90%
合计			11,100.00	100.00%

五十四、段迪杭

截至本招股说明书签署日，段迪杭女士持有发行人 0.1871% 股权。段迪杭女士，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，出生于 1994 年 1 月，住所位于北京市丰台区，身份证号为 1101081994*****。

五十五、天正中广

截至 2026 年 5 月末，天正中广的基本情况如下：

企业名称	北京天正中广投资控股集团有限公司
统一社会信用代码	91110000750101150W
住所	北京市朝阳区东三环北路甲19号楼30层3501室
注册资本	100,000 万元
法定代表人	王博
企业类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）
经营范围	项目投资；投资管理；出租办公用房；技术开发、技术推广、技术服务、技术转让、技术咨询；经济贸易咨询；企业策划；企业管理；企业管理咨询。（“1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；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。）
成立时间	2003 年 6 月 10 日

截至 2026 年 5 月末，天正中广的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	北京太德投资有限公司	40,000.00	40.00%
2	汇程国际集团有限公司	28,800.00	28.80%
3	中广国际控股有限公司	28,200.00	28.20%
4	北京太德企业管理有限公司	3,000.00	3.00%
合计		100,000.00	100.00%

五十六、智选十六号

截至 2026 年 5 月末，智选十六号的基本情况如下：

企业名称	丽水智选十六号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91331100MACRLJDP7P
住所	浙江省丽水市莲都区南明山街道绿谷大道 309 号国际车城 15 号楼 11 层 721
出资额	6,831 万元
执行事务合伙人	谷银国际投资基金管理（北京）有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资；私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可

	从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2023 年 8 月 21 日

截至 2026 年 5 月末，智选十六号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王洪海	有限合伙人	1,500.00	21.96%
2	周永军	有限合伙人	800.00	11.71%
3	刘武	有限合伙人	600.00	8.78%
4	杨英娥	有限合伙人	500.00	7.32%
5	宋秋娴	有限合伙人	400.00	5.86%
6	苗艳霞	有限合伙人	330.00	4.83%
7	杨屹	有限合伙人	300.00	4.39%
8	潘霞	有限合伙人	300.00	4.39%
9	光启明	有限合伙人	300.00	4.39%
10	戎霞	有限合伙人	300.00	4.39%
11	张利沙	有限合伙人	300.00	4.39%
12	马慧	有限合伙人	300.00	4.39%
13	肖敬民	有限合伙人	300.00	4.39%
14	闫好忠	有限合伙人	300.00	4.39%
15	杨谓	有限合伙人	300.00	4.39%
16	谷银国际投资基金管理（北京）有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
合计			6,831.00	100.00%

五十七、叶泽丽

截至本招股说明书签署日，叶泽丽女士持有发行人 0.2339% 股权。叶泽丽女士，中华人民共和国国籍，无境外永久居留权，出生于 1986 年 9 月，住所位于广东省汕头市，身份证号为 4405061986*****。

五十八、星河璀璨

截至 2026 年 5 月末，星河璀璨的基本情况如下：

企业名称	星河璀璨（南昌）文化科技合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360123MAK6XRY76H
住所	江西省南昌市安义县新经济产业园内

出资额	5,005 万元
执行事务合伙人	江西星河私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，软件开发，计算机系统服务，组织文化艺术交流活动，会议及展览服务（出国办展须经相关部门审批），企业形象策划，以自有资金从事投资活动（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，星河璀璨各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	星河璀璨(南昌)股权投资基金(有限合伙)	有限合伙人	3,500.00	69.93%
2	江西星河私募基金管理有限公司	普通合伙人	1,505.00	30.07%
合计			5,005.00	100.00%

五十九、扬州国珺

截至 2026 年 5 月末，扬州国珺的基本情况如下：

企业名称	扬州国珺股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91321011MAD65XKQ3K
住所	扬州市蜀冈—瘦西湖风景名胜区域城北街道瘦西湖路 195 号花都汇商务中心 4 号楼 521 室
出资额	307,510 万元
执行事务合伙人	上海中平国珺资产管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 11 月 23 日

截至 2026 年 5 月末，扬州国珺各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	中国平安人寿保险股份有限公司	有限合伙人	300,000.00	97.56%
2	宁波仲平企业管理有限公司	有限合伙人	7,500.00	2.44%
3	上海中平国珺资产管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.00%
合计			307,510.00	100.00%

六十、扬州国朗

截至 2026 年 5 月末，扬州国朗的基本情况如下：

企业名称	扬州国朗股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91321011MABR7XPGXN
住所	扬州市蜀冈—瘦西湖风景名胜區瘦西湖路 195 号花都汇商务中心 6 号楼 43 室
出资额	9,900 万元
执行事务合伙人	宁波仲平企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2022 年 6 月 30 日

截至 2026 年 5 月末，扬州国朗各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波仲平企业管理有限公司	普通合伙人	1,200.00	12.12%
2	黄正红	有限合伙人	1,000.00	10.10%
3	王开国	有限合伙人	1,000.00	10.10%
4	吴斌	有限合伙人	1,000.00	10.10%
5	钱胜	有限合伙人	1,000.00	10.10%
6	秦岭松	有限合伙人	600.00	6.06%
7	刘德军	有限合伙人	600.00	6.06%
8	朱胤	有限合伙人	600.00	6.06%
9	魏凯	有限合伙人	400.00	4.04%
10	李锦程	有限合伙人	400.00	4.04%
11	张晓蓓	有限合伙人	400.00	4.04%
12	刘伟康	有限合伙人	400.00	4.04%
13	戴薇	有限合伙人	400.00	4.04%
14	宋川	有限合伙人	300.00	3.03%
15	沈智莹	有限合伙人	300.00	3.03%
16	沈玉洁	有限合伙人	300.00	3.03%
合计			9,900.00	100.00%

六十一、朗鑫二号

截至 2026 年 5 月末，朗鑫二号的基本情况如下：

企业名称	青岛高粱朗鑫二号创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370212MAK5J8KU6G
住所	山东省青岛市崂山区秦岭路 19 号 1 号楼 401 户
出资额	10,800 万元
执行事务合伙人	北京高粱私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 7 日

截至 2026 年 5 月末，朗鑫二号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	田军	有限合伙人	1,080.00	10.00%
2	刘东	有限合伙人	1,080.00	10.00%
3	陕西恒凯新能源股份有限公司	有限合伙人	1,080.00	10.00%
4	陕西恒凯控股集团有限公司	有限合伙人	972.00	9.00%
5	郑庆跃	有限合伙人	502.20	4.65%
6	马朝松	有限合伙人	451.44	4.18%
7	文德	有限合伙人	442.80	4.10%
8	海南不二知一管理咨询有限公司	有限合伙人	432.00	4.00%
9	王燕	有限合伙人	420.80	3.90%
10	单春光	有限合伙人	378.00	3.50%
11	张新荣	有限合伙人	324.00	3.00%
12	薛浩宇	有限合伙人	324.00	3.00%
13	孙浩	有限合伙人	324.00	3.00%
14	边标	有限合伙人	324.00	3.00%
15	孙俊	有限合伙人	324.00	3.00%
16	胡世明	有限合伙人	300.00	2.78%
17	赵阳	有限合伙人	216.00	2.00%
18	张爱琴	有限合伙人	216.00	2.00%
19	崔学海	有限合伙人	216.00	2.00%
20	张兵	有限合伙人	216.00	2.00%
21	赵江涛	有限合伙人	216.00	2.00%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
22	王军	有限合伙人	216.00	2.00%
23	包险峰	有限合伙人	200.88	1.86%
24	游舒皓	有限合伙人	183.60	1.70%
25	赵尚梅	有限合伙人	108.00	1.00%
26	王刚	有限合伙人	108.00	1.00%
27	韩晓言	有限合伙人	108.00	1.00%
28	北京高粱私募基金管理有限公司	普通合伙人	36.28	0.34%
合计			10,800.00	100.00%

六十二、皓禾捌号

截至 2026 年 5 月末，皓禾捌号的基本情况如下：

企业名称	温州皓禾捌号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330304MAK5RXAP30
住所	浙江省温州市瓯海区三垟街道温州大道 1707 号亨哈大厦 7 层 701 室-347 号
出资额	35,930 万元
执行事务合伙人	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2026 年 1 月 15 日

截至 2026 年 5 月末，皓禾捌号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	罗某江	有限合伙人	11,200.00	31.17%
2	廖祝明	有限合伙人	7,200.00	20.04%
3	万春艳	有限合伙人	2,200.00	6.12%
4	唐鸣	有限合伙人	2,080.00	5.79%
5	杨拉哈	有限合伙人	2,000.00	5.57%
6	冯艺恒	有限合伙人	1,500.00	4.17%
7	王志武	有限合伙人	1,400.00	3.90%
8	陈玲丰	有限合伙人	1,350.00	3.76%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
9	吴志伟	有限合伙人	1,200.00	3.34%
10	郑博	有限合伙人	1,100.00	3.06%
11	凌超	有限合伙人	1,000.00	2.78%
12	海南皓禾私募基金管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	800.00	2.23%
13	韦敏	有限合伙人	700.00	1.95%
14	温州成乔一期创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	700.00	1.95%
15	隆青泉	有限合伙人	500.00	1.39%
16	周兴用	有限合伙人	500.00	1.39%
17	上海远鼓企业管理咨询有限责任公司	有限合伙人	500.00	1.39%
合计			35,930.00	100.00%

六十三、航源一号

截至 2026 年 5 月末，航源一号的基本情况如下：

企业名称	安徽航源科创一号种子创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91340102MAK5G1XK1E
住所	安徽省合肥市瑶海区城东街道幸福路与桃花潭路交口中国网谷物联网科技产业园 4 号楼 3 层
出资额	20,000 万元
执行事务合伙人	安徽航源私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
成立时间	2025 年 12 月 31 日

截至 2026 年 5 月末，航源一号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	南京徽航十号创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	9,800.00	49.00%
2	安徽省种子基金二期合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	25.00%
3	合肥市瑶海区科技创新投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	25.00%
4	安徽航源私募基金管理有限公司	普通合伙人	200.00	1.00%
合计			20,000.00	100.00%

六十四、智微攀峰

截至 2026 年 5 月末，智微攀峰的基本情况如下：

企业名称	上海智微攀峰创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MAEU7RLK97
住所	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区云汉路 979 号 2 楼
出资额	150,000 万元
执行事务合伙人	上海智微私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 8 月 15 日

截至 2026 年 5 月末，智微攀峰各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	中微半导体（上海）有限公司	有限合伙人	73,500.00	49.00%
2	上海临港国泰君安科技前沿产业私募基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	20,000.00	13.33%
3	上海国孚领航投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000.00	6.67%
4	上海科技创业投资有限公司	有限合伙人	10,000.00	6.67%
5	广州东进微技术股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	7,000.00	4.67%
6	宁波市镇海威远镇芯一期半导体产业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,010.00	3.34%
7	成都交子中赢创新发展基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	3.33%
8	成都高新策源启航股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	3.33%
9	合肥建汇战新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	3.33%
10	武汉光创新兴技术一期创业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,990.00	3.33%
11	上海国际集团创科三期创业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	2.00%
12	上海智微私募基金管理有限公司	普通合伙人	1,500.00	1.00%
合计			150,000.00	100.00%

六十五、智微厚德

截至 2026 年 5 月末，智微厚德的基本情况如下：

企业名称	嘉兴智微厚德创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAEWB33B9T
住所	浙江省嘉兴市东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 217 室-18
出资额	18,000 万元
执行事务合伙人	上海智微私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立时间	2025 年 9 月 1 日

截至 2026 年 5 月末，智微厚德各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	尹志尧	有限合伙人	2,800.00	15.56%
2	刘晓宇	有限合伙人	2,700.00	15.00%
3	徐静	有限合伙人	1,350.00	7.50%
4	王海涛	有限合伙人	1,025.00	5.69%
5	孙海辉	有限合伙人	900.00	5.00%
6	黄旭军	有限合伙人	725.00	4.03%
7	刘绍云	有限合伙人	695.00	3.86%
8	姜银鑫	有限合伙人	660.00	3.67%
9	潘兵东	有限合伙人	600.00	3.33%
10	郭和平	有限合伙人	590.00	3.28%
11	张宜东	有限合伙人	525.00	2.92%
12	姜勇	有限合伙人	475.00	2.64%
13	王志军	有限合伙人	450.00	2.50%
14	王红军	有限合伙人	425.00	2.36%
15	严利均	有限合伙人	375.00	2.08%
16	郝志杰	有限合伙人	350.00	1.94%
17	李远	有限合伙人	350.00	1.94%
18	胡潇	有限合伙人	250.00	1.39%
19	罗彬	有限合伙人	225.00	1.25%
20	蔡青	有限合伙人	200.00	1.11%
21	戴时蕴	有限合伙人	200.00	1.11%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
22	丛海	有限合伙人	200.00	1.11%
23	上海智微私募基金管理有限公司	普通合伙人	180.00	1.00%
24	杨亚山	有限合伙人	175.00	0.97%
25	刘方	有限合伙人	125.00	0.69%
26	胡建正	有限合伙人	125.00	0.69%
27	刘志强	有限合伙人	125.00	0.69%
28	王枫	有限合伙人	125.00	0.69%
29	董祥国	有限合伙人	125.00	0.69%
30	裴松涛	有限合伙人	125.00	0.69%
31	肖军	有限合伙人	125.00	0.69%
32	何奕	有限合伙人	100.00	0.56%
33	吴红星	有限合伙人	100.00	0.56%
34	周品良	有限合伙人	100.00	0.56%
35	陶珩	有限合伙人	100.00	0.56%
36	张凯	有限合伙人	100.00	0.56%
37	周军	有限合伙人	100.00	0.56%
38	万威	有限合伙人	100.00	0.56%
合计			18,000.00	100.00%

六十六、三亚神力

截至 2026 年 5 月末，三亚神力的基本情况如下：

企业名称	三亚神力科技有限公司
统一社会信用代码	91460000MABTA4U0XY
住所	海南省三亚市崖州区崖州湾科技城百泰产业园 4 号楼 四层 414-39 号
注册资本	10,000 万元
法定代表人	王平红
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	一般经营项目：以自有资金从事投资活动；创业投资（限投资未上市企业）（经营范围中的一般经营项目依法自主开展经营活动，通过国家企业信用信息公示系统（海南）向社会公示）
成立时间	2022 年 6 月 28 日

截至 2026 年 5 月末，三亚神力的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	王平红	7,000.00	70.00%
2	赖广陵	3,000.00	30.00%
合计		10,000.00	100.00%

六十七、日联智测

截至 2026 年 5 月末，日联智测的基本情况如下：

企业名称	上海日联智测科技有限公司
统一社会信用代码	91320214MACPMA754G
住所	中国（上海）自由贸易试验区芳春路 400 号 1 幢 3 层
注册资本	30,000 万元
法定代表人	黄科峰
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）自主展示（特色）项目：企业管理；信息技术咨询服务。
成立时间	2023 年 7 月 10 日

截至 2026 年 5 月末，日联智测的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	日联科技集团股份有限公司	30,000.00	100.00%
合计		30,000.00	100.00%

六十八、南钢产投

截至 2026 年 5 月末，南钢产投的基本情况如下：

企业名称	南京南钢转型升级产业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320191MA24XKWL4J
住所	中国（江苏）自由贸易试验区南京片区万寿路 15 号 D4 栋 B-164（信息申报）
出资额	100,000 万元
执行事务合伙人	南京市金航企业管理合伙企业（有限合伙）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

成立时间	2020 年 12 月 31 日

截至 2026 年 5 月末，南钢产投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	南京钢铁股份有限公司	有限合伙人	21,000.00	21.00%
2	南京市产业发展基金有限公司	有限合伙人	20,000.00	20.00%
3	南京扬子江创新创业投资基金（有限合伙）	有限合伙人	20,000.00	20.00%
4	上海复星高科技（集团）有限公司	有限合伙人	19,500.00	19.50%
5	宁波金宸南钢科技发展有限公司	有限合伙人	18,500.00	18.50%
6	上海复星创富投资管理股份有限公司	有限合伙人	500.00	0.50%
7	南京市金航企业管理合伙企业（有限合伙）	普通合伙人	500.00	0.50%
合计			100,000	100.00%

六十九、福建志合

截至 2026 年 5 月末，福建志合的基本情况如下：

企业名称	福建志合专精特新股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91350182MAEMTNE103
住所	福建省福州市长乐区文武砂街道东湖路 1 号中国东南大数据产业园研发楼二期 2 号楼 310 单元
出资额	50,000 万元
执行事务合伙人	福建省产投私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 6 月 27 日

截至 2026 年 5 月末，福建志合各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	福建省投资开发集团有限责任公司	有限合伙人	44,400.00	88.80%
2	福州新区产业发展基金有限公司	有限合伙人	3,000.00	6.00%
3	福州市优企成长股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	4.00%
4	福建省六一八产业股权投资合伙	有限合伙人	500.00	1.00%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
	企业（有限合伙）			
5	福建省产投私募基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.20%
合计			50,000.00	100.00%

七十、创新创科

截至 2026 年 5 月末，创新创科的基本情况如下：

企业名称	福州创新创科投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91350182MA8RTUDJ4L
住所	福州市长乐区文武砂街道壶江路 2 号中国东南大数据产业园二期 2 号楼
出资额	100,000 万元
执行事务合伙人	福建省创新创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2021 年 3 月 31 日

截至 2026 年 5 月末，创新创科各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	福建省投资开发集团有限责任公司	有限合伙人	99,990.00	99.99%
2	福建省创新创业投资管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.01%
合计			100,000.00	100.00%

七十一、通商创投

截至 2026 年 5 月末，通商创投的基本情况如下：

企业名称	宁波通商创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330203MA2H623117
住所	浙江省宁波市海曙区灵桥路 229 号（5-220）
出资额	500,000 万元
执行事务合伙人	宁波通商基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（除依法须经批准的项目外，凭

	营业执照依法自主开展经营活动)。
成立时间	2020 年 6 月 2 日

截至 2026 年 5 月末，通商创投各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波通商控股集团有限公司	有限合伙人	499,500.00	99.90%
2	宁波通商基金管理有限公司	普通合伙人	500.00	0.10%
合计			500,000.00	100.00%

七十二、临港策源

截至 2026 年 5 月末，临港策源的基本情况如下：

企业名称	上海临港策源创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MADYCNM692
住所	上海市奉贤区南行港路 2900 号 1 幢一层
出资额	100,200 万元
执行事务合伙人	上海临港数科私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2024 年 8 月 27 日

截至 2026 年 5 月末，临港策源各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	沪苏国联策源（盐城）投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	40,000.00	39.92%
2	上海临港控股股份有限公司	有限合伙人	29,000.00	28.94%
3	上海奉贤投资（集团）有限公司	有限合伙人	16,000.00	15.97%
4	上海临富沪渝私募基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,000.00	5.99%
5	泰兴市黄桥投资发展有限公司	有限合伙人	5,000.00	4.99%
6	上海奉贤生物科技园区开发有限公司	有限合伙人	4,000.00	3.99%
7	上海临港数科私募基金管理有限公司	普通合伙人	200.00	0.20%
合计			100,200.00	100.00%

七十三、洛阳产发基金

截至 2026 年 5 月末，洛阳产发基金的基本情况如下：

企业名称	洛阳市产业发展基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91410394MACBDNCJ4P
住所	洛阳市洛龙区厚载门街 88 号正大国际广场东区 7 幢 202 室
出资额	500,000 万元
执行事务合伙人	洛阳国宏资本创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 3 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，洛阳产发基金各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	洛阳国宏投资控股集团有限公司	有限合伙人	499,900.00	99.98%
2	洛阳国宏资本创业投资有限公司	普通合伙人	100.00	0.02%
合计			500,000.00	100.00%

七十四、海松领航

截至 2026 年 5 月末，海松领航的基本情况如下：

企业名称	海松领航（北京）私募基金管理有限公司
统一社会信用代码	91330206MA282YML3N
住所	北京市朝阳区霄云里南街 9 号院 5 号楼 18 层 1803
注册资本	12,000 万元
法定代表人	南少登
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	一般项目：私募股权投资基金管理、创业投资基金管理服务（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（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。）
成立时间	2016 年 11 月 17 日

截至 2026 年 5 月末，海松领航的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	林燕	7,200.00	60.00%
2	天弘世纪有限公司	4,800.00	40.00%
合计		12,000.00	100.00%

七十五、上海体育基金

截至 2026 年 5 月末，上海体育基金的基本情况如下：

企业名称	上海体育产业私募投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MA7NF7DK80
住所	中国(上海)自由贸易试验区东育路 255 弄 4 号 3FM01 室
出资额	30,000 万元
执行事务合伙人	上海久事私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2022 年 5 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，上海体育基金各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海久事产业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	7,400.00	24.67%
2	上海久事体育产业发展（集团）有限公司	有限合伙人	7,400.00	24.67%
3	上海文化产业发展投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	16.67%
4	上海陆家嘴（集团）有限公司	有限合伙人	5,000.00	16.67%
5	力盛云动（上海）体育科技股份有限公司	有限合伙人	3,000.00	10.00%
6	五星体育传媒有限公司	有限合伙人	2,000.00	6.67%
7	上海久事私募基金管理有限公司	普通合伙人	200.00	0.67%
合计			30,000.00	100.00%

七十六、沃赋睿鑫

截至 2026 年 5 月末，沃赋睿鑫的基本情况如下：

企业名称	苏州沃赋睿鑫二期创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91320506MAC315L71D
住所	苏州市吴中区光福镇龙山南路 18 号苏州太湖科技产业园 1105-4 室
出资额	67,250 万元
执行事务合伙人	上海沃赋私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资；以自有资金从事投资活动；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2022 年 11 月 7 日

截至 2026 年 5 月末，沃赋睿鑫各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	苏州市吴中金融控股集团有限公司	有限合伙人	8,000.00	11.90%
2	上海国孚领航投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	8,000.00	11.90%
3	成都高新策源投资集团有限公司	有限合伙人	6,725.00	10.00%
4	长三角协同引领（上海）私募基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	6,725.00	10.00%
5	海南恩安投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	7.43%
6	海南恒源昌泰企业管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	7.43%
7	青岛毅道赋鑫私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,800.00	7.14%
8	海南普瑞投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,800.00	7.14%
9	三花控股集团有限公司	有限合伙人	3,000.00	4.46%
10	浙财腾云（舟山）创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,500.00	3.72%
11	浙财腾云（桐乡）创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,500.00	3.72%
12	南京锦玉满堂创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	2.97%
13	苏州太湖股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	2.97%
14	成都京成燕北科技有限公司	有限合伙人	2,000.00	2.97%
15	曾先敏	有限合伙人	1,000.00	1.49%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
16	嘉兴沃赋汇臻企业管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	700.00	1.04%
17	王文祥	有限合伙人	700.00	1.04%
18	胡昊天	有限合伙人	500.00	0.74%
19	徐宁	有限合伙人	500.00	0.74%
20	上海沃赋私募基金管理有限公司	普通合伙人	300.00	0.45%
21	吴靖	有限合伙人	200.00	0.30%
22	沈春晖	有限合伙人	200.00	0.30%
23	王陈	有限合伙人	100.00	0.15%
合计			67,250.00	100.00%

七十七、嘉兴恒泽

截至 2026 年 5 月末，嘉兴恒泽的基本情况如下：

企业名称	嘉兴恒泽创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MADLNX9M2P
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 205 室-42（自主申报）
出资额	25,000 万元
执行事务合伙人	无锡中科英智投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）；股权投资（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2024 年 5 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，嘉兴恒泽各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	江苏中科物联网科技创业投资有限公司	有限合伙人	24,975.00	99.90%
2	无锡中科英智投资管理有限公司	普通合伙人	25.00	0.10%
合计			25,000.00	100.00%

七十八、上海科溢

截至 2026 年 5 月末，上海科溢的基本情况如下：

企业名称	上海科溢集成电路有限公司
统一社会信用代码	91310115MA1K4D3A5T
住所	中国（上海）自由贸易试验区世博村路 231 号 2 单元 3 层 328 室
注册资本	3,000 万元
法定代表人	华仁长
企业类型	其他有限责任公司
经营范围	集成电路设计，软件开发，电子产品及元器件、通讯设备的销售。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
成立时间	2019 年 7 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，上海科溢的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海科技大学教育发展基金会	2,500.00	83.33%
2	上海联和新泰战略研究与发展基金会	500.00	16.67%
合计		3,000.00	100.00%

七十九、上海新泰

截至 2026 年 5 月末，上海新泰的基本情况如下：

企业名称	上海新泰新技术有限公司
统一社会信用代码	91310115133743182P
住所	浦东新区金桥出口加工区 20 号地块
注册资本	5,000 万元
法定代表人	戴兰芳
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股）
经营范围	电子、信息、通信、生化、环保领域内高新技术产业的投资、咨询、服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
成立时间	1993 年 8 月 20 日

截至 2026 年 5 月末，上海新泰的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海新泰高新技术研究与发展基金会	2,500.00	50.00%
2	上海联和新泰战略研究与发展基金会	2,500.00	50.00%
合计		5,000.00	100.00%

八十、上海玻为

截至 2026 年 5 月末，上海玻为的基本情况如下：

企业名称	上海玻为科技发展有限公司
统一社会信用代码	91310114MAD05B5U5U
住所	上海市嘉定工业区叶城路 925 号 B 区 4 幢 J
注册资本	5,000 万元
法定代表人	李德贵
企业类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 10 月 12 日

截至 2026 年 5 月末，上海玻为的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海申和新泰投资管理有限公司	5,000.00	100.00%
合计		5,000.00	100.00%

八十一、国科三合

截至 2026 年 5 月末，国科三合的基本情况如下：

企业名称	绵阳国科三合创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91510700MAD3FBR663
住所	绵阳市科技城新区创新基地 8 号楼
出资额	50,000 万元
执行事务合伙人	北京意诚阳光资产管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2023 年 11 月 17 日

截至 2026 年 5 月末，国科三合各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	四川新恒鼎兴资本管理有限公司	有限合伙人	46,000.00	92.00%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
2	青岛三合国科投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,800.00	7.60%
3	北京意诚阳光资产管理有限公司	普通合伙人	200.00	0.40%
合计			50,000.00	100.00%

八十二、虞仁荣

截至本招股说明书签署日，虞仁荣先生持有发行人 0.0748% 股权。虞仁荣先生，中华人民共和国国籍，拥有中国香港永久居留权，出生于 1966 年 4 月，住所位于浙江省宁波市，身份证号为 1101081966*****。

八十三、璞合芯美

截至 2026 年 5 月末，璞合芯美的基本情况如下：

企业名称	漳州璞合芯美战新股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91350603MAK2DGG1XJ
住所	福建省漳州市龙文区龙祥北路 1 号 601-1 室
出资额	6,510 万元
执行事务合伙人	苏州集锐荃企业管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 11 月 28 日

截至 2026 年 5 月末，璞合芯美各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	李蓓	有限合伙人	4,000.00	61.44%
2	江苏南通元禾璞华战新创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	30.72%
3	天津有信管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	500.00	7.68%
4	苏州集锐荃企业管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.15%
合计			6,510.00	100.00%

八十四、上海凤璟

截至 2026 年 5 月末，上海凤璟的基本情况如下：

企业名称	上海凤璟奥罗拉创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MAEQKTFMX7
住所	上海市普陀区交通路 4711 号 307 室 H
出资额	20,100 万元
执行事务合伙人	上海凤璟私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2025 年 7 月 15 日

截至 2026 年 5 月末，上海凤璟各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	上海澜云数据科技有限责任公司	有限合伙人	15,300.00	76.12%
2	孔作帆	有限合伙人	1,200.00	5.97%
3	陈耀民	有限合伙人	1,000.00	4.98%
4	陈于峰	有限合伙人	500.00	2.49%
5	顾彦彪	有限合伙人	500.00	2.49%
6	黄兆辉	有限合伙人	500.00	2.49%
7	汪柯杨	有限合伙人	500.00	2.49%
8	常亮	有限合伙人	500.00	2.49%
9	上海凤璟私募基金管理有限公司	普通合伙人	100.00	0.50%
合计			20,100.00	100.00%

八十五、聚源朗瑞

截至 2026 年 5 月末，聚源朗瑞的基本情况如下：

企业名称	嘉兴聚源朗瑞股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330402MAK4K61414
住所	浙江省嘉兴市南湖区东栅街道南江路 1856 号基金小镇 1 号楼 221 室-92
出资额	44,276 万元
执行事务合伙人	中芯聚源私募股权基金管理（深圳）有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；以私募基金从事创业投资活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

	执照依法自主开展经营活动)。
成立时间	2026 年 1 月 14 日

截至 2026 年 5 月末，聚源朗瑞各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	深圳市中科蓝讯科技股份有限公司	有限合伙人	8,000.00	18.07%
2	鄂州市昌达产业投资母基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	11.29%
3	嘉兴派拉源润股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	4,060.00	9.17%
4	湖南盛力投资有限责任公司	有限合伙人	4,000.00	9.03%
5	深圳市酷开网络科技股份有限公司	有限合伙人	3,000.00	6.78%
6	无锡恒毅达成股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,700.00	6.10%
7	傅钦龙	有限合伙人	2,000.00	4.52%
8	广东云雾紫荆创业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	4.52%
9	广州金控基金管理有限公司	有限合伙人	2,000.00	4.52%
10	舒鹏	有限合伙人	1,600.00	3.61%
11	福州高新区智芯创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,500.00	3.39%
12	田奔	有限合伙人	1,000.00	2.26%
13	舒松	有限合伙人	1,000.00	2.26%
14	江西辉腾供应链管理有限公司	有限合伙人	1,000.00	2.26%
15	广州国智睿赢投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,000.00	2.26%
16	广州天泽瑞发六期创业投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	800.00	1.81%
17	任晓倩	有限合伙人	735.00	1.66%
18	汕头天泽高新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	700.00	1.58%
19	孙竹	有限合伙人	600.00	1.36%
20	黄贺宁	有限合伙人	500.00	1.13%
21	蔡梦	有限合伙人	500.00	1.13%
22	舒群	有限合伙人	400.00	0.90%
23	李娟	有限合伙人	180.00	0.41%
24	中芯聚源私募股权基金管理（深圳）有限公司	普通合伙人	1.00	0.00%
合计			44,276.00	100.00%

八十六、君盛吉石

截至 2026 年 5 月末，君盛吉石的基本情况如下：

企业名称	深圳君盛吉石创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MAK5NUKR3G
住所	深圳市龙华区民治街道北站社区圣莫丽斯 B17 栋 103A
出资额	9,100 万元
执行事务合伙人	君盛投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目：无。许可经营项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立时间	2026 年 2 月 3 日

截至 2026 年 5 月末，君盛吉石各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	山东山高慧通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,000.00	54.95%
2	刘丰志	有限合伙人	1,000.00	10.99%
3	杨东	有限合伙人	500.00	5.49%
4	徐迎红	有限合伙人	500.00	5.49%
5	冯星晓	有限合伙人	500.00	5.49%
6	张晟恺	有限合伙人	500.00	5.49%
7	冯星翰	有限合伙人	500.00	5.49%
8	上海佳研实业有限公司	有限合伙人	500.00	5.49%
9	君盛投资管理有限公司	普通合伙人	100.00	1.10%
合计			9,100.00	100.00%

八十七、芯链叁号

截至 2026 年 5 月末，芯链叁号的基本情况如下：

企业名称	扬州芯链叁号股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91321011MABPPJGW1U
住所	扬州市蜀冈—瘦西湖风景名胜区瘦西湖路 195 号花都汇商务中心 7 号楼 328 室

出资额	10,305 万元
执行事务合伙人	上海自贸区股权投资基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2022 年 6 月 15 日

截至 2026 年 5 月末，芯链叁号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	广州崇泰投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	3,000.00	29.11%
2	谢国声	有限合伙人	1,400.00	13.59%
3	刘亚琳	有限合伙人	1,400.00	13.59%
4	江西农发资本管理有限公司	有限合伙人	1,300.00	12.62%
5	江西大成产业投资管理有限公司	有限合伙人	1,000.00	9.70%
6	张雯雯	有限合伙人	900.00	8.73%
7	肖传龙	有限合伙人	700.00	6.79%
8	胡剑阳	有限合伙人	404.00	3.92%
9	黄勇	有限合伙人	200.00	1.94%
10	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
合计			10,305.00	100.00%

八十八、湖北濃通

截至 2026 年 5 月末，湖北濃通的基本情况如下：

企业名称	湖北濃通智芯股权投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91420900MAK5H5EN1U
住所	湖北省孝感市高新技术开发区孝汉大道 29 号高创智造产业园科 1 厂房 203（自主申报）
出资额	34,017 万元
执行事务合伙人	湖北高诚濃锋创业投资基金管理有限公司、湖北和兴融产业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
成立时间	2026 年 1 月 30 日

截至 2026 年 5 月末，湖北環通各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	嘉兴福朗智芯股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	8,160.00	23.99%
2	湖北政和基金投资管理有限公司	有限合伙人	7,956.00	23.39%
3	湖北孝感高质量产业投资母基金管理有限公司	有限合伙人	6,120.00	17.99%
4	孝感市西证高创产业投资母基金管理合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	5,916.00	17.39%
5	武汉鹏宇天源商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,040.00	6.00%
6	王福田	有限合伙人	2,040.00	6.00%
7	南京赢创科技发展有限公司	有限合伙人	1,020.00	3.00%
8	海南远航投资发展有限公司	有限合伙人	510.00	1.50%
9	湖北大数据集团产业投资有限公司	有限合伙人	102.00	0.30%
10	湖北和兴融产业投资有限公司	普通合伙人	102.00	0.30%
11	湖北高诚環锋创业投资基金管理有限公司	普通合伙人	51.00	0.15%
合计			34,017.00	100.00%

八十九、扬州伯清

截至 2026 年 5 月末，扬州伯清的基本情况如下：

企业名称	扬州伯清超智算创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91321011MAK79UMA2M
住所	扬州市蜀冈—瘦西湖风景名胜區城北街道瘦西湖路 195 号花都汇商务中心 6 号楼 470 室
出资额	3,245 万元
执行事务合伙人	上海伯清私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 22 日

截至 2026 年 5 月末，扬州伯清各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	陆晶晶	有限合伙人	1026.00	31.62%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
2	姜勇	有限合伙人	702.00	21.63%
3	上海伯辰商务信息咨询事务所	有限合伙人	648.00	19.97%
4	陈红浪	有限合伙人	594.00	18.31%
5	孟奎	有限合伙人	270.00	8.32%
6	上海伯清私募基金管理有限公司	普通合伙人	5.00	0.15%
合计			3,245.00	100.00%

九十、霜叶心客

截至 2026 年 5 月末，霜叶心客的基本情况如下：

企业名称	上海霜叶心客预见一号私募投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91310000MAK55BQC98
住所	上海市静安区威海路 696 号 9 幢 302 室
出资额	5,100 万元
执行事务合伙人	常州霜叶创业投资有限公司，江西心客投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 23 日

截至 2026 年 5 月末，霜叶心客各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	刘智辉	有限合伙人	1,500.00	29.41%
2	段力平	有限合伙人	1,100.00	21.57%
3	王晓锋	有限合伙人	1,000.00	19.61%
4	泉州市启航者投资有限责任公司	有限合伙人	1,000.00	19.61%
5	曾剑兰	有限合伙人	300.00	5.88%
6	常州霜叶创业投资有限公司	普通合伙人	100.00	1.96%
7	江西心客投资有限公司	普通合伙人	100.00	1.96%
合计			5,100.00	100.00%

九十一、恒邦成长

截至 2026 年 5 月末，恒邦成长的基本情况如下：

企业名称	深圳市恒邦成长二十三号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91440300MA5HH38G40
住所	深圳市福田区华富街道莲花一村社区皇岗路 5001 号深业上城（南区）T1 栋 1906
出资额	4,701 万元
执行事务合伙人	深圳前海恒邦股权投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般经营项目：创业投资（限投资未上市企业）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可经营项目：无。
成立时间	2022 年 9 月 22 日

截至 2026 年 5 月末，恒邦成长各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波信恒诚企业管理有限公司	有限合伙人	2,800.00	59.56%
2	王小星	有限合伙人	800.00	17.02%
3	郑建平	有限合伙人	800.00	17.02%
4	李胜忠	有限合伙人	200.00	4.25%
5	惠忱	有限合伙人	100.00	2.13%
6	深圳前海恒邦股权投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.02%
合计			4,701.00	100.00%

九十二、星竹煊通

截至 2026 年 5 月末，星竹煊通的基本情况如下：

企业名称	共青城星竹煊通股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91360405MAK6EKQ646
住所	江西省九江市共青城市基金小镇内
出资额	2,110 万元
执行事务合伙人	北京星竹创业投资管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动），创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 13 日

截至 2026 年 5 月末，星竹煊通各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	蒋志芳	有限合伙人	1,610.00	76.30%
2	西安商鼎能源科技有限公司	有限合伙人	490.00	23.22%
3	北京星竹创业投资管理有限公司	普通合伙人	10.00	0.47%
合计			2,110.00	100.00%

九十三、宁波联享

截至 2026 年 5 月末，宁波联享的基本情况如下：

企业名称	宁波联享管理咨询合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330206MAEXLB955U
住所	浙江省宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 16 号 1 幢 3 楼 365 室（承诺申报）
出资额	1,000 万元
执行事务合伙人	黄科峰
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：企业管理咨询（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立时间	2025 年 9 月 30 日

截至 2026 年 5 月末，宁波联享各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	乐其中	有限合伙人	300.00	30.00%
2	黄科峰	普通合伙人	300.00	30.00%
3	辛晨	有限合伙人	200.00	20.00%
4	叶俊超	有限合伙人	200.00	20.00%
合计			1,000.00	100.00%

九十四、航源二号

截至 2026 年 5 月末，航源二号的基本情况如下：

企业名称	合肥航源二号创业投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91340102MAK57UMY62
住所	安徽省合肥市瑶海区城东街道幸福路与桃花潭路交口中国网谷物联网科技产业园 4 号楼 3 层
出资额	3,003 万元

执行事务合伙人	安徽航源私募基金管理有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：创业投资（限投资未上市企业）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
成立时间	2026 年 1 月 27 日

截至 2026 年 5 月末，航源二号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	合肥市鑫旺泰创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,000.00	33.30%
2	王玉瑛	有限合伙人	340.00	11.32%
3	罗雄华	有限合伙人	300.00	9.99%
4	孙鹏	有限合伙人	300.00	9.99%
5	安徽蒸小皖餐饮股份有限公司	有限合伙人	300.00	9.99%
6	胡林立	有限合伙人	200.00	6.66%
7	葛传英	有限合伙人	200.00	6.66%
8	安徽恒联机动车检测有限公司	有限合伙人	200.00	6.66%
9	海南素律投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	160.00	5.33%
10	安徽航源私募基金管理有限公司	普通合伙人	3.00	0.10%
合计			3,003.00	100.00%

九十五、大榭莱福

截至 2026 年 5 月末，大榭莱福的基本情况如下：

企业名称	宁波大榭莱福投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91330201MA282EEP0W
住所	宁波大榭开发区海光楼 305-1 室
出资额	40,000 万元
执行事务合伙人	北京莱福企业管理集团有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	实业投资及商品信息咨询。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）
成立时间	2016 年 8 月 4 日

截至 2026 年 5 月末，大榭莱福各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	宁波莱福控股有限公司	有限合伙人	39,600.00	99.00%
2	北京莱福企业管理集团有限公司	普通合伙人	400.00	1.00%
合计			40,000.00	100.00%

九十六、厚纪恒润

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒润的基本情况如下：

企业名称	青岛厚纪恒润创业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91370283MAK6QF4664
住所	山东省青岛市平度市凤台街道太原路 17 号山东财经大学平度创新创业园 A 栋 1527 室
出资额	13,101 万元
执行事务合伙人	北京厚纪景桥创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 1 月 19 日

截至 2026 年 5 月末，厚纪恒润各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	北京悦康鹏泰投资有限公司	有限合伙人	5,000.00	38.17%
2	丁敏华	有限合伙人	2,700.00	20.61%
3	江西永丰康德医药有限公司	有限合伙人	2,600.00	19.85%
4	王成杰	有限合伙人	900.00	6.87%
5	戴晓华	有限合伙人	700.00	5.34%
6	王娴	有限合伙人	600.00	4.58%
7	杭州炬华集团有限公司	有限合伙人	600.00	4.58%
8	北京厚纪景桥创业投资有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
合计			13,101.00	100.00%

九十七、城投资本

截至 2026 年 5 月末，城投资本的基本情况如下：

企业名称	成都城投资本管理有限公司
统一社会信用代码	9151010478541048X2
住所	中国（四川）自由贸易试验区成都高新区天府四街 300 号 6 栋 6 层 630 号（自编号）
注册资本	75,000 万元
法定代表人	赵青海
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：自有资金投资的资产管理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；企业管理咨询；企业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2006 年 3 月 2 日

截至 2026 年 5 月末，城投资本的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	成都城建投资管理集团有限责任公司	75,000.00	100.00%
合计		75,000.00	100.00%

九十八、金沙逢已

截至 2026 年 5 月末，金沙逢已的基本情况如下：

企业名称	成都产投金沙逢已数算智能股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91510106MAK97TP75G
住所	成都金牛高新技术产业园区信息园西路 98 号 1 栋 1 单元 4 楼 405 号
出资额	50,000 万元
执行事务合伙人	成都技转创业投资有限公司
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成登记备案后方可从事经营活动）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 3 月 16 日

截至 2026 年 5 月末，金沙逢已各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	成都梧桐树创新创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	25,000.00	50.00%
2	成都数据集团股份有限公司	有限合伙人	24,900.00	49.80%

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
3	成都技转创业投资有限公司	普通合伙人	100.00	0.20%
合计			50,000.00	100.00%

九十九、芯链伍号

截至 2026 年 5 月末，芯链伍号的基本情况如下：

企业名称	扬州芯链伍号股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91321000MAKBAKWE0M
住所	扬州市蜀冈—瘦西湖风景名胜區瘦西湖路 195 号花都汇商务中心 6 号楼 545 室
出资额	13,293.50 万元
执行事务合伙人	上海自贸区股权投资基金管理有限公司（委派代表：孙超）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 4 月 3 日

截至 2026 年 5 月末，芯链伍号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	淮安高投创盈投资基金（有限合伙）	有限合伙人	3,225.00	24.26%
2	西部证券投资（西安）有限公司	有限合伙人	3,000.00	22.57%
3	铜川金耀高远股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	1,740.00	13.09%
4	江西赣江新区转型升级强链产业基金（有限合伙）	有限合伙人	1,000.00	7.52%
5	何登极	有限合伙人	1,000.00	7.52%
6	肖传龙	有限合伙人	1,000.00	7.52%
7	南京朗堃创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	967.50	7.28%
8	汉中市高质量发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	960.00	7.22%
9	陈洁	有限合伙人	400.00	3.01%
10	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.01%
合计			13,293.50	100.00%

一百、芯链捌号

截至 2026 年 5 月末，芯链捌号的基本情况如下：

企业名称	扬州芯链捌号股权投资合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91321011MAKCQCB84M
住所	扬州市蜀冈—瘦西湖风景名胜区域城北街道上方便路 1 号官河商务中心 C 栋 47 室
出资额	22,501 万元
执行事务合伙人	上海自贸区股权投资基金管理有限公司（委派代表：孙超）
企业类型	有限合伙企业
经营范围	一般项目：股权投资；创业投资（限投资未上市企业）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立时间	2026 年 4 月 29 日

截至 2026 年 5 月末，芯链捌号各合伙人出资情况如下：

序号	合伙人姓名/名称	合伙人性质	认缴出资额（万元）	出资比例
1	嘉兴沃聚股权投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	10,000.00	44.44%
2	罗某江	有限合伙人	4,000.00	17.78%
3	宁波十月拾庭创业投资合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	8.89%
4	管淑英	有限合伙人	2,000.00	8.89%
5	北京睿言语管理咨询合伙企业（有限合伙）	有限合伙人	2,000.00	8.89%
6	北京华熙颐美投资有限公司	有限合伙人	1,500.00	6.67%
7	宁波汇浩投资有限公司	有限合伙人	1,000.00	4.44%
8	上海自贸区股权投资基金管理有限公司	普通合伙人	1.00	0.00%
合计			22,501.00	100.00%

一百零一、远翼投资

截至 2026 年 5 月末，远翼投资的基本情况如下：

企业名称	远翼投资管理有限公司
统一社会信用代码	91120118MA06Q9527C
住所	天津自贸试验区（东疆综合保税区）西昌道 200 号铭海中心 2 号楼-5、6-610（天津海逸商务秘书服务有限公司托管第 158 号）

注册资本	5,000 万元
法定代表人	YANG JUN
企业类型	有限责任公司（外商投资企业投资）
经营范围	投资管理；财务咨询；企业管理咨询。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）
成立时间	2015 年 11 月 5 日

截至 2026 年 5 月末，远翼投资的股东及其出资情况如下：

序号	股东姓名/名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	天津盛势企业管理有限公司	3,900.00	78.00%
2	天津远景俊途企业管理有限责任公司	700.00	14.00%
3	中新融创资本管理有限公司	400.00	8.00%
合计		5,000.00	100.00%

附件十二、募集资金具体运用情况

一、新一代面向科学智能芯片研发及产业化项目

（一）项目基本情况

本项目重点关注科学智能领域，拟进行芯片、配套整机设备及软件系统的研发及产业化落地，并推进核心技术升级与国产化替代进程。该项目将推进 MaPU 架构持续演进与 HPP 系列芯片的迭代升级，构建覆盖“单卡—八卡—整机—集群”的全栈产品体系，包括天穹系列超算整机与 AI 服务器。该项目将同步构建 MAPS 统一 AI 算力平台，完善科学计算软件栈，深度优化 QM、MD、CFD 等核心模块性能，形成软硬协同的 AI4S 工具链；构建统一编译器、通信库与任务调度框架，实现从架构到底层算法的自主适配与跨领域软件高效迁移，全面支撑生物医药、材料科学等战略产业的高性能计算需求，打造自主可控的科学智能技术生态。

本项目建设完成后，一方面将显著提高公司核心技术自主研发水平，优化芯片产品算力、整机稳定性、软件适配性等关键指标，完善从芯片、整机到系统及创新业务的全链条产品矩阵，形成覆盖科学计算、大模型推理与边缘端侧的全栈 AI 解决方案，有效扩大在科学智能领域的市场份额，增强公司盈利能力，为公司持续健康发展筑牢基础；另一方面，将有助于打破国外在高端算力芯片、AI 算力生态等领域的技术垄断，保障国家信息安全与科技自主可控，推动国内科学智能产业高质量发展，提升我国在相关领域的国际竞争力。

本项目的实施主体为发行人母公司。

（二）项目投资概算

本项目总投资 339,824.84 万元，其中拟使用募集资金投入金额为 325,724.84 万元，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	募集资金
1	资产投资	75,871.18	61,771.18
1.1	设备采购费用	38,942.50	38,942.50
1.2	软件/IP/EDA 采购费用	36,928.68	22,828.68

序号	项目名称	投资总额	募集资金
2	产品研发投资	227,805.75	227,805.75
2.1	研发人员工资	128,188.63	128,188.63
2.2	测试认证费	2,520.00	2,520.00
2.3	流片费	42,636.10	42,636.10
2.4	其他研发费用	54,461.02	54,461.02
3	基本预备费 2%	6,073.55	6,073.55
4	铺底流动资金	30,074.36	30,074.36
合计		339,824.84	325,724.84

（三）项目实施进度安排

本项目预计建设期为 3 年，项目实施进度安排具体如下：

时间单位：月	T+6	T+12	T+18	T+24	T+30	T+36
软硬件购置						
人员调配及招募						
产品设计开发						
流片与测试						
规模量产						

注：T 代表项目开始时点

（四）项目备案情况

本项目已完成备案，取得上海市静安区发展和改革委员会出具的《上海市企业投资项目备案证明》，项目代码（国家代码）：2603-310106-04-02-180631。

（五）项目涉及的环保、用地情况

本项目为研发项目，不会对环境产生污染，无需办理环评手续。本项目拟使用公司现有办公场所作为项目实施地点，不涉及新增建设用地。

二、高性能融合计算系统研发项目

（一）项目基本情况

本项目重点聚焦科学智能前沿领域，基于 MaPU 架构构建科学计算数字工厂，整合新一代高性能科学智能芯片的高性能算力与量子计算专用接口协议，依托天穹异构超算系统的 AI 辅助能力完成任务分解、预处理与后处理，互补解决经典

超算难以完成的特定复杂计算问题,形成覆盖科学计算核心模块的 AI4S 工具链,为创新药研发与新材料设计提供高精度仿真数据支撑,显著提升研发效率与精度。

本项目建设完成后,将共同构建从科学智能芯片、量子-经典异构超算到科学计算数字工厂的前沿技术体系,为科学智能前沿应用、量子-经典混合协同计算提供坚实支撑,助力公司在高性能融合计算领域实现技术突破,为产业创新提供关键算力保障,显著提升公司在高端科学计算领域的技术竞争力与前沿技术储备能力。

本项目的实施主体为发行人母公司。

（二）项目投资概算

本项目总投资 116,903.83 万元，其中拟使用募集资金投入金额为 116,903.83 万元，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资金额	募集资金
1	机房建设费用	4,011.98	4,011.98
1.1	机房租赁费用	3,700.00	3,700.00
1.2	机房搬迁及其他费用	156.82	156.82
1.3	机房 IT 人员费用	155.16	155.16
2	资产投资	25,190.48	25,190.48
2.1	设备采购费用	11,699.20	11,699.20
2.2	软件/IP/EDA 采购费用	13,491.28	13,491.28
3	产品研发投资	85,409.14	85,409.14
3.1	研发人员工资	22,918.81	22,918.81
3.2	测试认证费	545.00	545.00
3.3	流片费	15,100.00	15,100.00
3.4	其他研发费用	46,845.33	46,845.33
4	基本预备费 2%	2,292.23	2,292.23
合计		116,903.83	116,903.83

（三）项目实施进度安排

本项目预计建设期为 4 年，项目实施进度安排具体如下：

时间单位：月	T+6	T+12	T+18	T+24	T+30	T+36	T+42	T+48
机房建设								
软硬件购置								
人员调配及招募								
产品设计开发								
流片与测试								

注：T 代表项目开始时点

（四）项目备案情况

本项目已完成备案，取得上海市静安区发展和改革委员会出具的《上海市企业投资项目备案证明》，项目代码（国家代码）：2603-310106-04-02-170007。

（五）项目涉及的环保、用地情况

本项目为研发项目，不会对环境产生污染，无需办理环评手续。本项目拟使用公司现有办公场所作为项目实施地点，不涉及新增建设用地。

三、募投项目可行性分析

（一）国家对科学计算产业给予战略支持，为本项目提供政策保障

科学计算是支撑国家重大科技突破、驱动产业数字化转型的核心底座，卫星通信则是构建天地一体化信息网络、实现航天强国战略的关键支柱，二者均为我国推动高质量发展、提升核心竞争力的战略性新兴产业。国家高度重视科学计算与卫星通信产业的系统性发展，发布一系列支持政策，为产业提质升级注入强劲动力。

在科学计算领域，2025 年 10 月通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展规划第十五个五年规划的建议》中，提出“加快人工智能等数智技术创新，突破基础理论和核心技术，强化算力、算法、数据等高效供给。全面实施‘人工智能+’行动，以人工智能引领科研范式变革”。

综上，得益于国家对于科学计算产业的支持政策，芯片作为驱动上述产业高质量发展的关键部件，其技术研发、核心性能突破、自主可控进程加速等均受益于国家战略扶持，募投实施具有政策可行性。

（二）科学计算市场前景广阔，为本项目的实施提供了良好的市场保障

在科学计算领域，根据中国信通院数据统计，2025 年中国科学计算市场规模为 1,347.03 亿元，预计到 2029 年将增至 2,682.85 亿元，年均复合增长率约为 18.80%。中国科学计算市场正处于规模扩张与结构升级的黄金期，2025 年产业领域占比首次超过科研领域，达 55%，其中制造业用户占比 63%，印证了超算资源从“科研主导”向“产业突围”的结构性转变。

本项目所聚焦的科学计算芯片，正精准契合这一市场发展趋势，将充分受益于科学计算产业化加速。通过打通“内核-芯片-整机-算法-软件应用”全链条，将有效满足产业对高效能计算的核心需求。

综上，下游应用领域市场规模的不断扩张，为募投项目产品的商业化落地提供了稳定的市场支撑，募投项目的实施具有市场可行性。

（三）自研架构强大的性能表现以及公司丰富且优质的下游客户，为本项目提供核心资源保障

公司核心技术自主创新，构建了以 MaPU 架构为核心的技术基础与战略布局，为募投项目实施奠定产品与资源基础。

在自研架构层面，公司拥有 100%自主研发的代数运算处理器 MaPU 架构，作为基于“软件定义硬件”理念实现的全新芯片架构设计，其融合了 ASIC 的高效性、FPGA 的可编程性以及 CPU 的灵活性优势。MaPU 内核性能强大，接近专用芯片，在处理几乎所有领域遇到的常用计算类型问题时，均能发挥出 90%以上的内核使用率，远优于传统架构的方案。

在目标产品与客户资源层面，公司自主创新的 MaPU 架构在高性能计算、多领域适配性上具备核心竞争力，已完成通信、科学计算与 AI 三大方向的战略布局，形成了与募投项目研发方向高度契合的技术框架，并积累了丰富的客户资源。在科学计算领域，公司已成功量产第一代 HPP 芯片并实现集成 512 颗 HPP 芯片的“天穹”3D 科学计算机的商业化落地，是国内极少数具备专用科学计算商业化应用以及为终端客户提供算力支持服务的芯片供应商；在通信领域，其 UCP 系列芯片在公网领域得到了中国移动、中国联通等运营商和国内头部企业的认可，还在专网领域，如卫星通信行业，同时服务于国内两大低轨卫星互联网星座，并

深度参与了千帆星座地面基站和终端设备研制。

综上，公司自研 MaPU 架构为募投项目提供坚实的性能基础，丰富的下游客户资源奠定了良好的市场开拓基础，募投项目实施具有可行性。

（四）公司丰富的技术储备，为本项目提供技术保障

自成立以来，公司始终聚焦 MaPU 架构的自主研发，已形成覆盖芯片设计、算力调度、场景适配的完整技术储备。丰富且成熟的自主技术储备能够大幅降低项目开发的技术门槛和风险，公司现有架构技术体系为募投项目提供了坚实基础。

在硬件层面，公司目前掌握 MaPU 架构的核心电路设计与芯片流片技术，现有芯片产品在科学计算与先进通信场景中已实现稳定应用；在软件层面，公司已开发出适配 MaPU 架构的基础算力调度软件，具备一定的跨场景计算支持能力；在专利层面，截至报告期末，公司拥有境内外专利合计 150 项，包括发明专利 119 项，形成了较强的技术壁垒。

综上，公司在算力芯片、核心架构、系统集成等领域积累的丰富技术储备，尤其是 HPP 系列芯片与 MaPU 架构的成熟落地，为募投项目的技术实现提供了核心基础保障，具备技术可行性。