



宸芯科技

NEEQ: 874661

宸芯科技股份有限公司

Morningcore Holding Co., Ltd



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人吕东风、主管会计工作负责人孙业亮及会计机构负责人（会计主管人员）孙业亮保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

公司与相关客户及供应商的合作、公司开展的相关研发项目及取得相关政府补助涉及本公司商业秘密，为保护公司及股东利益，在不影响投资者阅读的前提下，公司以相关代码指代公司相关客户、供应商、研发项目及政府补助的具体名称。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	18
第四节	股份变动、融资和利润分配	21
第五节	行业信息	26
第六节	公司治理	30
第七节	财务会计报告	36
附件	会计信息调整及差异情况	142

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董事会办公室

释义

释义项目		释义
宸芯科技/公司/本公司	指	宸芯科技股份有限公司
宸芯有限	指	宸芯科技有限公司，系公司前身
辰芯科技	指	辰芯科技有限公司，系公司全资子公司
青岛微阱	指	青岛微阱科技有限公司，系公司全资子公司
宸芯北京	指	宸芯科技（北京）有限公司，系公司全资子公司
青岛赛锐	指	青岛赛锐半导体科技有限公司，系公司控股子公司
中国信科	指	中国信息通信科技集团有限公司，系公司控股股东
电信科研院	指	电信科学技术研究院有限公司
国创投资	指	国创投资引导基金（有限合伙）
青岛孚泽	指	青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）
大唐联诚	指	大唐联诚信息系统技术有限公司
湖北长江 5G 基金	指	湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）
大唐发展	指	大唐投资控股发展（上海）有限公司
南京翎贲	指	南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）
国新央企	指	国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）
国新双百	指	国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）
华澍天泽	指	共青城华澍天泽创业投资合伙企业（有限合伙）
红马华清创加	指	深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
会计师、致同会计师	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2024 年
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	宸芯科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Morningcore Holding Co., Ltd		
法定代表人	吕东风	成立时间	2019 年 12 月 20 日
控股股东	控股股东为（中国信息通信科技集团有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（国务院国资委），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-集成电路设计（I652）-集成电路设计（I6520）		
主要产品与服务项目	公司主要为客户提供芯片及模组类产品、芯片定制服务及相关技术服务，产品及服务广泛应用于专用通信、宽带物联网、车联网及移动通信等领域。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	宸芯科技	证券代码	874661
挂牌时间	2024 年 12 月 2 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易	普通股总股本（股）	1,967,734,686
主办券商（报告期内）	中信建投	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市朝阳区景辉街 16 号院 1 号楼泰康集团大厦 12 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	孙业亮	联系地址	上海市浦东新区明月路 1258 号
电话	021-31271010	电子邮箱	investor@morningcore.com
传真	021-31271180		
公司办公地址	山东省青岛市黄岛区珠江路 1699 号 16 栋 102	邮政编码	266555
公司网址	www.morningcore.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91370211MA3R912NXU		
注册地址	山东省青岛市黄岛区珠江路 1699 号 16 栋 102 户		
注册资本（元）	1,967,734,686	注册情况报告期内是否变更	是

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司是一家专业的集成电路设计企业，主要专注于无线通信 SoC 芯片及模组类产品的研发、设计与销售，致力于为客户提供自主、安全、可靠的无线通信芯片及解决方案。报告期内，公司主要为客户提供芯片及模组类产品、芯片定制服务及相关技术服务，产品及服务广泛应用于专用通信、宽带物联网、车联网及移动通信等领域。

1、商业模式

(1) 采购和生产模式

公司是通过 Fabless 模式开展业务的集成电路设计企业。对于芯片产品，公司专注于芯片的设计、研发和销售，将晶圆制造、封装、测试等生产制造环节通过委外方式进行。在完成芯片版图设计后，公司向晶圆代工厂采购定制加工生产的晶圆，再将晶圆提供给封装测试厂商进行封测加工，最终形成芯片产品。对于模组类产品，公司主要专注于产品的研发、设计与销售环节，对生产制造环节则以委托加工的方式由代工厂完成。

(2) 销售模式

公司产品销售主要采用直销模式，即公司直接与客户签署合同，将货物交付至客户指定的地点，客户直接与公司进行验收和结算。除直销模式外，公司也存在客户指定和贸易商的销售模式。

2、经营计划实现情况

2024 年，公司围绕“做强营销、做实产线、做深研发、做优管理”的经营思路，以价值创造为导向，以改革深化提升专项行动为抓手，拓展新的增长动能和发展路径，公司发展稳中有进，主要产品拓展取得新突破，实现营业收入 3.44 亿元。

(二) 行业情况

随着中国经济的快速发展，中国已成为全球最大的集成电路消费市场，以及全球最具活力和发展前景的市场之一。根据 ICCAD-Expo 2024 的统计，2024 年国内集成电路设计产业销售额为 6,460.4 亿元，相比 2023 年增长 11.9%。预计 2024-2028 年中国集成电路产业的年均复合增长率约为 10.46%，2028 年产业规模将达到 2.01 万亿元。

在细分市场领域，随着行业信息化的发展，专用通信、移动通信、物联网、车联网等领域对相关集成电路产品需求持续增长。

我国专用通信市场近年来一直保持较快增长。根据智研咨询发布的数据，专用通信市场稳步增长，2023 年我国专用通信市场规模达到 406 亿元，预计到 2025 年市场规模将增长至 487.7 亿元。

在移动通信市场，根据泰伯智库的统计，在未来五年，中国卫星通信市场规模将以年均约 12.8% 以上的速度高速增长，到 2025 年市场规模有望突破千亿元大关，成为中国数字经济的重要增长极，为经济社会发展注入强大动能。

宽带物联网在低空经济时代孕育着巨大的市场商机。现阶段，低空经济作为新兴经济形态正在进入快速发展阶段，北京、上海等 15 个城市已宣布联合共建低空经济生态圈，全国已有 45 个城市启动低空政策规划。预计未来五年低空经济市场的复合增速将达到 16% 以上，远期市场规模有望达到万亿。无人机作为低空经济的代表性飞行工具，广泛应用于能源、建筑、石油、农业以及公用事业领域。无人机行业已经成为世界各国竞相发展的战略性新兴产业，根据中商产业研究院预测，随着应用场景的不断拓展，预计到 2025 年我国民用无人机市场规模将增长至 1,691 亿元。

车联网作为汽车产业与信息通信技术深度融合的产物，是智能交通系统的核心支撑，相关政策持续加码车联网及车路云一体化发展。预计 2024-2030 年期间中国车联网行业将进入快速增长期，2025 年中国车联网产业规模将突破 2,000 亿元，2030 年有望突破 4,500 亿元。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	2023 年 7 月，依据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》，公司被认定为第五批专精特新“小巨人”企业，有效期为 2023 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日。 2022 年 12 月，依据《高新技术企业认定管理办法》，公司被认定为高新技术企业，有效期三年。

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	344,188,666.45	418,101,143.31	-17.68%
毛利率%	71.03%	71.92%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-83,155,144.48	34,496,923.74	-341.05%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-116,227,920.03	7,773,056.02	-1,595.27%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-3.42%	1.47%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-4.78%	0.33%	-
基本每股收益	-0.04	0.02	-329.15%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	2,902,751,862.91	2,764,626,276.69	5.00%
负债总计	315,877,912.42	252,695,565.31	25.00%
归属于挂牌公司股东的净资产	2,535,384,542.46	2,460,753,753.72	3.03%

归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.29	1.28	0.64%
资产负债率%（母公司）	17.74%	15.78%	-
资产负债率%（合并）	10.88%	9.14%	-
流动比率	9.65	11.71	-
利息保障倍数	-64.99	50.98	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-85,645,583.85	-246,774,941.46	-65.29%
应收账款周转率	2.61	3.96	-
存货周转率	0.50	0.82	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5%	-3.21%	-
营业收入增长率%	-17.68%	12.57%	-
净利润增长率%	-334.61%	-43.30%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	1,619,451,325.62	55.79%	1,862,256,335.16	67.36%	-13.04%
应收票据	45,397,388.57	1.56%	3,211,662.00	0.12%	1,313.52%
应收账款	125,872,095.94	4.34%	123,147,434.81	4.45%	2.21%
交易性金融资产	450,123,944.82	15.51%	300,040,880.50	10.85%	50.02%
预付款项	8,292,103.12	0.29%	5,443,895.20	0.20%	52.32%
其他应收款	962,672.29	0.03%	165,965.12	0.01%	480.04%
存货	223,545,696.28	7.70%	153,323,637.10	5.55%	45.80%
合同资产	4,556,323.53	0.16%	767,915.10	0.03%	493.34%
其他流动资产	1,622,575.15	0.06%	4,737,297.49	0.17%	-65.75%
固定资产	102,126,338.76	3.52%	106,689,756.69	3.86%	-4.28%
使用权资产	20,877,109.28	0.72%	7,725,160.95	0.28%	170.25%
无形资产	175,287,740.34	6.04%	169,915,969.10	6.15%	3.16%
长期待摊费用	65,344,564.03	2.25%			
递延所得税资产	23,155,571.31	0.80%	17,259,550.97	0.62%	34.16%
其他非流动资产	36,136,413.87	1.24%	9,940,816.50	0.36%	263.52%
应付账款	67,311,514.85	2.32%	22,972,707.58	0.83%	193.01%
合同负债	112,099,939.98	3.86%	78,834,154.48	2.85%	42.20%
应付职工薪酬	41,946,387.32	1.45%	46,664,897.20	1.69%	-10.11%
应交税费	2,314,017.35	0.08%	6,577,244.33	0.24%	-64.82%
其他应付款	17,685,202.31	0.61%	36,169,027.94	1.31%	-51.10%

一年内到期的非流动负债	10,430,804.43	0.36%	7,327,582.27	0.27%	42.35%
其他流动负债	5,237,353.23	0.18%	10,905,660.92	0.39%	-51.98%
租赁负债	10,785,071.75	0.37%	732,504.92	0.03%	1,372.35%
递延收益	44,917,463.09	1.55%	41,346,879.45	1.50%	8.64%
递延所得税负债	3,150,158.11	0.11%	1,164,906.22	0.04%	170.42%

项目重大变动原因

- 1、交易性金融资产：报告期末金额 450,123,944.82 元，较上年期末增加了 50.02%，主要是本期较上期末增购保本类结构性存款所致。
- 2、应收票据：报告期末金额 45,397,388.57 元，较上年期末增加了 1313.52%，主要是本期为扩大销售规模，增加接受客户的银行承兑汇票所致。
- 3、预付款项：报告期末金额 8,292,103.12 元，较上年期末增加了 52.32%，主要是向供应商预付的采购款尚未验收入库所致。
- 4、其他应收款：报告期末金额 962,672.29 元，较上年期末增加了 480.04%，主要是增加其他应收与芯片定制服务业务相关的款项。
- 5、存货：报告期末金额 223,545,696.28 元，较上年期末增加了 45.80%，主要是合同履行成本上升幅度较大所致。
- 6、合同资产：报告期末金额 4,556,323.53 元，较上年期末增加了 493.34%，主要是本期销售合同质量保证金增长所致。
- 7、其他流动资产：报告期末金额 1,622,575.15 元，较上年期末下降了 65.75%，主要是本期末待抵扣进项税及外资预提所得税及附加减少所致。
- 8、使用权资产：报告期末金额 20,877,109.28 元，较上年期末增加了 170.25%，主要是公司前一期对北京分公司租用的办公场地确认的使用权资产到期，重新按照 3 年使用权确认所致。
- 9、长期待摊费用：报告期末金额 65,344,564.03 元，主要为本期公司相关投入确认已达到实际可使用状态，其成本计入长期待摊费用并开始摊销。
- 10、递延所得税资产：报告期末金额 23,155,571.31 元，较上年期末增加了 34.16%，主要是本期公司合并方新增内部交易未实现利润、新增购入摊销年限小于税法规定的资产等原因所致。
- 11、其他非流动资产：报告期末金额 36,136,413.87 元，较上年期末增加了 263.52%，主要是本期末增加预付长期资产购置款所致。
- 12、应付账款：报告期末金额 67,311,514.85 元，较上年期末增加了 193.01%，主要是本期末增加应付资产购置款所致。
- 13、合同负债：报告期末金额 112,099,939.98 元，较上年期末增加了 42.20%，主要是本期末增加预收货款所致。
- 14、应交税费：报告期末金额 2,314,017.35 元，较上年期末下降了 64.82%，主要是本期末应交企业所得税及个人所得税下降所致。
- 15、其他应付款：报告期末金额 17,685,202.31 元，较上年期末下降了 51.10%，主要是公司前期收到的芯片定制服务业务相关的款项在本期通过逐步交付货物有所下降。
- 16、一年内到期的非流动负债：报告期末金额 10,430,804.43 元，较上年期末增加了 42.35%，主要是公司 1 年内到期的租赁负债增长所致。
- 17、其他流动负债：报告期末金额 5,237,353.23 元，较上年期末下降了 51.98%，主要是公司本期末待转销项税降低所致。
- 18、租赁负债：报告期末金额 10,785,071.75 元，较上年期末增加了 1372.35%，原因同使用权资产增长原因，主要是公司前一期对北京分公司租用的办公地确认的使用权资产到期重新按照 3 年使

用权重重新确认所致。

19、递延所得税负债：报告期末金额 3,150,158.11 元，较上年期末增加了 170.42%，主要是公司本期增加使用权资产税会差异所致。

（二）经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	344,188,666.45	—	418,101,143.31	—	-17.68%
营业成本	99,698,102.75	28.97%	117,420,669.09	28.08%	-15.09%
毛利率%	71.03%	—	71.92%	—	—
税金及附加	2,034,155.03	0.59%	4,642,569.23	1.11%	-56.18%
销售费用	54,909,685.74	15.95%	63,123,159.09	15.10%	-13.01%
管理费用	69,910,351.47	20.31%	84,513,756.74	20.21%	-17.28%
研发费用	258,928,630.07	75.23%	180,480,784.01	43.17%	43.47%
财务费用	-14,539,170.63	-4.22%	-33,754,380.72	-8.07%	56.93%
加：其他收益	14,987,471.79	4.35%	18,473,947.66	4.42%	-18.87%
投资收益（损失以“—”号填列）	29,275,839.52	8.51%	18,766,212.06	4.49%	56.00%
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	123,944.82	0.04%	40,880.50	0.01%	203.19%
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-1,854,212.07	-0.54%	-811,857.03	-0.19%	128.39%
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-3,199,800.43	-0.93%	-4,629,313.27	-1.11%	-30.88%
资产处置收益（损失以“—”号填列）	469,739.47	0.14%	1,080.67	0.00%	43,367.43%
营业利润	-86,950,104.88	-25.26%	33,515,536.46	8.02%	-359.43%
加：营业外收入	142,750.57	0.04%	296,876.12	0.07%	-51.92%
减：营业外支出	299.13	0.00%	4,854.51	0.00%	-93.84%
利润总额	-86,807,653.44	-25.22%	33,807,558.07	8.09%	-356.77%
减：所得税费用	-3,964,959.33	-1.15%	-1,503,579.01	-0.36%	163.70%

净利润	-82,842,694.11	-24.07%	35,311,137.08	8.45%	-334.61%
-----	----------------	---------	---------------	-------	----------

项目重大变动原因

- 1、税金及附加：2024 年税金及附加 2,034,155.03 元，较上年同期 4,642,569.23 元降低 56.18%，主要原因为 2024 年公司城建税及教育费附加较去年同期降低所致；
- 2、研发费用：2024 年研发费用 258,928,630.07 元，较上年同期 180,480,784.01 元增长 43.47%，主要原因包括：（1）公司为满足研发活动需要新增采购 IP 金额增长；（2）2023 年公司参与定制开发项目的研发人员相对增加，其薪酬计入合同履行成本，2024 年相关人员从事研发工作后薪酬计入研发费用，研发费用中职工薪酬金额有所增加；
- 3、财务费用：2024 年财务费用-14,539,170.63 元，较上年同期-33,754,380.72 元增长 56.93%，主要原因为 2024 年公司主要通过购买保本类存款产品做现金价值管理，相关收益计入投资收益及公允价值变动损益科目，而定期存款及活期存款金额相应减少，导致计入利息收入的收益减少；
- 4、投资收益：2024 年投资收益 29,275,839.52 元，较上年同期 18,766,212.06 元增长 56.00%，主要原因同财务费用；
- 5、公允价值变动损益：2024 年公允价值变动损益 123,944.82 元，较上年同期 40,880.50 元增长 203.19%，主要原因同财务费用；
- 6、信用减值损失：2024 年信用减值损失-1,854,212.07 元，较上年同期-811,857.03 元增长 128.39%，主要原因为本期应计应收票据坏账损失增长所致；
- 7、资产减值损失：2024 年资产减值损失-3,199,800.43 元，较上年同期-4,629,313.27 元降低 30.88%，主要原因为本期存货按账龄应计存货跌价损失降低所致；
- 8、资产处置收益：2024 年资产处置收益 469,739.47 元，较上年同期 1,080.67 元增长 43367.43%，主要原因为本期处置固定资产及使用权资产产生利得所致；
- 9、营业外收入：2024 年营业外收入 142,750.57 元，较上年同期 296,876.12 元降低 51.92%，主要原因为 2023 年公司营业外利得较高所致；
- 10、营业外支出：2024 年营业外支出 299.13 元，较上年同期 4,854.51 元降低 93.84%，主要原因为本期计入营业外支出的款项减少所致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	343,994,500.95	418,015,207.04	-17.71%
其他业务收入	194,165.50	85,936.27	125.94%
主营业务成本	99,542,980.82	117,360,387.95	-15.18%
其他业务成本	155,121.93	60,281.14	157.33%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
芯片及模组类产品	219,727,294.32	75,048,873.53	65.84%	-1.12%	23.86%	-6.89%
芯片定制服务	29,381,437.69	2,409,486.52	91.80%	-72.37%	-80.20%	3.24%

技术服务	92,939,350.46	20,528,929.79	77.91%	6.32%	-52.06%	26.90%
配件及其他	1,946,418.48	1,555,690.98	20.07%	-3.79%	-12.43%	7.89%
其他业务收入	194,165.50	155,121.93	20.11%	125.94%	157.33%	-9.75%

按地区分类分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
境内地区	344,089,254.95	99,654,287.06	71.04%	-17.69%	-15.13%	-0.87%
境外地区	99,411.50	43,815.69	55.92%	98.82%	-	-44.08%

收入构成变动的原因

2024 年，公司主营业务收入下降 17.71%，主要系公司部分芯片定制服务业务与客户自身发展及其所处市场环境变化密切相关，2024 年，受该等客户自身采购周期影响，公司芯片定制服务业务实现收入相较往年大幅减少。公司销售地区主要为境内区域，报告期内未发生重大变化。
--

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	中国信科及下属企业	33,481,814.67	9.73%	是
2	客户 A	33,453,981.13	9.72%	否
3	客户 B	27,628,649.20	8.03%	否
4	客户 C	21,830,188.68	6.34%	否
5	客户 D	14,749,262.52	4.29%	否
合计		131,143,896.20	38.10%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商 A	89,684,781.16	54.49%	否
2	供应商 B	29,631,268.41	18.00%	否
3	供应商 C	3,534,407.08	2.15%	否
4	供应商 D	3,111,504.42	1.89%	否
5	供应商 E	2,981,115.06	1.81%	否
合计		128,943,076.13	78.34%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-85,645,583.85	-246,774,941.46	-65.29%
投资活动产生的现金流量净额	-307,991,344.30	855,261,908.60	-136.01%
筹资活动产生的现金流量净额	152,014,106.75	335,423,354.92	-54.68%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额：2024 年经营活动产生的现金流量净额为-85,645,583.85 元，比上年同期-246,774,941.46 元现金流出减少了 65.29%，主要原因是公司本期芯片定制服务业务相关款项净流出较上期减少所致；
- 2、投资活动产生的现金流量净额：2024 年投资活动产生的现金流量净额为-307,991,344.30 元，比上年同期 855,261,908.60 元降低了 136.01%，主要原因是本期购买保本类存款产品净流出及支付资产款较上年度有所增加所致；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额：2024 年公司筹资活动产生的现金流量净额为 152,014,106.75 元，比上年同期 335,423,354.92 元下降了 54.68%，主要原因是公司本期增资额低于上期增资额所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
辰芯科技有限公司	控股子公司	芯片产品的设计、研发	815,714,345.00	730,808,496.75	709,446,471.51	45,861,665.95	766,659.86
青岛微研科技有限公司	控股子公司	集成电路设计、技术服务与产品销售	100,000,000.00	161,056,829.78	101,897,247.59	25,894,194.93	705,815.06
宸芯科技（北京）有限公司	控股子公司	集成电路设计、技术服务	10,000,000.00	10,130,458.52	10,084,879.78	444,009.99	84,879.78
青岛赛锐半导体科技有限公司	控股子公司	无线窄带通信及窄带专网物联网领域芯片研发、设计和销售	100,000,000.00	113,160,174.89	102,978,816.04	-	624,900.73

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	450,123,944.82	0	不存在
合计	-	450,123,944.82	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	258,928,630.07	180,480,784.01
研发支出占营业收入的比例%	75.23%	43.17%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	6	7
硕士	150	226
本科以下	55	65
研发人员合计	211	298
研发人员占员工总量的比例%	37.88%	52.28%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	154	129
公司拥有的发明专利数量	153	128

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 收入确认的准确性

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和五、30。

1、事项描述

宸芯科技的主要业务是无线通信 SoC 芯片及模组类产品的研发、设计及销售，2024 年度宸芯科技实现主营业务收入 343,994,500.95 元。

由于营业收入金额重大，是宸芯科技财务报表的主要项目和关键业绩评价指标之一，从而存在宸芯科技管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认的准确性识别为关键审计事项。

2、审计应对

在 2024 年度财务报表审计中，我们对收入确认的准确性主要执行了以下程序：

(1) 了解及评价了宸芯科技有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

(2) 通过审阅销售合同及订单，检查与履约进度确认、产品交付、验收、结算及退货等有关的合同条款及单据，结合与宸芯科技管理层的访谈，评价宸芯科技的产品销售收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；

(3) 对收入和主要产品毛利率的变动等执行分析程序，判断宸芯科技收入的整体合理性；

(4) 针对芯片销售等业务进行抽样测试，检查客户确认接收的单证等支持性文件，评价相关收入确认的真实性和准确性；

(5) 采用抽样方式对在某一时段确认收入的项目的实际履约成本进行测试，包括：检查合同、发票、付款单据、材料入库单、进度确认单等支持性资料，测算管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；

(6) 选取样本执行函证程序，并对期后回款情况执行了检查；

(7) 针对临近资产负债表日前后确认的销售收入执行检查，以评价收入是否确认于恰当的会计期间；

(8) 对重要客户进行了实地走访，核实报告期内的业务发生情况、交易额和商业实质。

(二) 存货可变现净值的确定

相关信息披露详见财务报表附注三、12 和五、7。

1、事项描述

2024年12月31日，宸芯科技存货账面余额237,816,225.06元，存货跌价准备余额14,270,528.78元。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。确定存货可变现净值需要管理层运用检查和分析各种类别和类型存货的过时程度、不同产品定价计划，并考虑持有存货的目的等因素作出判断和估计。鉴于存货金额重大且需要管理层作出重大判断，我们将存货可变现净值的确定识别为关键审计事项。

2、审计应对

2024年度财务报表审计中，我们对存货可变现净值的确定执行的审计程序主要包括：

- （1）了解、评价并测试了宸芯科技计提存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行有效性。
- （2）了解存货跌价准备计提政策，与同行业可比公司进行比较，评价了管理层计提存货跌价的假设及方法的合理性；
- （3）获取存货跌价准备计算表，检查管理层用于估计可变现净值的判断和假设的适当性和一致性，比较可变现净值与存货成本，并重新计算了存货跌价准备计提、转回及转销金额是否准确。
- （4）对存货实施监盘，检查存货的数量、状况，并对较长库龄存货进行重点检查，分析跌价准备计提的充分性。
- （5）检查存货期后的销售和使用情况等，评价管理层确定的存货估计售价等参数是否适当。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司深度践行 ESG 理念，积极贯彻各项绿色举措，将节能减排与环境效益目标融入日常经营活动，不断完善内部节能措施政策，推积极推动绿色办公，携手利益相关方探讨绿色可持续经营理念。公司以市场及客户需求为导向，推动产品降本，提高产品良率，持续提升产品竞争力，主动有为、迅速反应，取得阶段性成效。公司积极推动研发资源统筹与横向拉通，不断提升产品交付质量和测试效率，多个 SoC 芯片研发项目同步开展，不断满足客户需求。

面临新形势、新机遇和新挑战，公司不断加强和完善可持续发展管理体系，致力于发展成为绿色低碳发展、稳健诚信经营、持续全面创新、社会价值创造的行业标杆和引领者。

八、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

公司自成立以来，一直专注于无线通信 SoC 芯片及模组类产品的研发、设计与销售，致力于为客户提供自主、安全、可靠的无线通信 SoC 芯片及解决方案。未来，公司将以国家大力促进产业发展为契机，以市场需求为导向、以自主创新为驱动、以核心技术为支撑，不断提高产品技术含量，不断拓展产品覆盖范围与应用领域，持续推出在性能、可靠性和集成度等方面具有核心竞争力的无线通信 SoC 芯片及模组类产品，提升产品市场占有率，努力成为国内一流、国际知名的集成电路设计企业。

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
宏观经济风险	报告期内，我国经济发展面临错综复杂的形势，并叠加国内经济发展周期性和结构性矛盾，多个细分市场需求不振。市场需求下降会导致业务收入减少，回款周期延长，从而影响公司经营效益。同时，行业政策落地情况也可能对公司经营业绩造成重大影响。
市场竞争风险	报告期内，公司基于超大规模 SoC 芯片设计技术、无线移动通信技术、软件定义无线电（SDR）芯片平台技术等三大核心技术，形成以芯片及模组类产品、芯片定制服务和技术服务为价值载体的三类业务布局，深耕专用通信、物联网、车联网、移动通信四大市场。在市场发展中，新的竞争者进入以及竞品在技术和产品方案上的差异化优势，对公司部分产品价格和市场份额造成威胁。
研发项目风险	报告期内，公司研发项目会受到内外部多重因素影响，存在一定的风险。研发资源结构性矛盾，可能导致研发成本增加、研发周期长等风险。同时，研发项目还会受到外部政策环境、竞争环境、市场需求、技术迭代等不确定因素影响，可能出现逾期、技术指标未达预期、研发成本过高等风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化。公司密切关注集成电路产业链发展变化情况，并及时评估对公司业务的影响。

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.（一）
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	三.二.（二）
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.（三）
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	√是 □否	三.二.（四）
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三.二.（五）
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1. 诉讼、仲裁事项

（1）报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	2,647,245.00	0.1023%
作为被告/被申请人	88,768.97	0.0034%
作为第三人	0.00	0.0000%
合计	2,736,013.97	0.1058%

（2）以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

3. 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	40,490,453.71	12,593,398.94
销售产品、商品，提供劳务	41,668,791.15	33,481,814.67
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	-
其他	33,727,921.32	19,903,384.20
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	-	-
与关联方共同对外投资	-	-
提供财务资助	-	-
提供担保	-	-
委托理财	-	-
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	-	-
贷款	-	-

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

公司与上述关联方的交易范围基于公司日常经营的正常需求，有利于公司业务的发展，符合公司和全体股东的利益。上述关联交易的价格按照公平原则定价，符合公开、公平、公正原则；上述关联交易不会对公司财务状况、经营成果产生不利影响，不存在损害公司及其他股东利益行为，未影响公司的独立性。

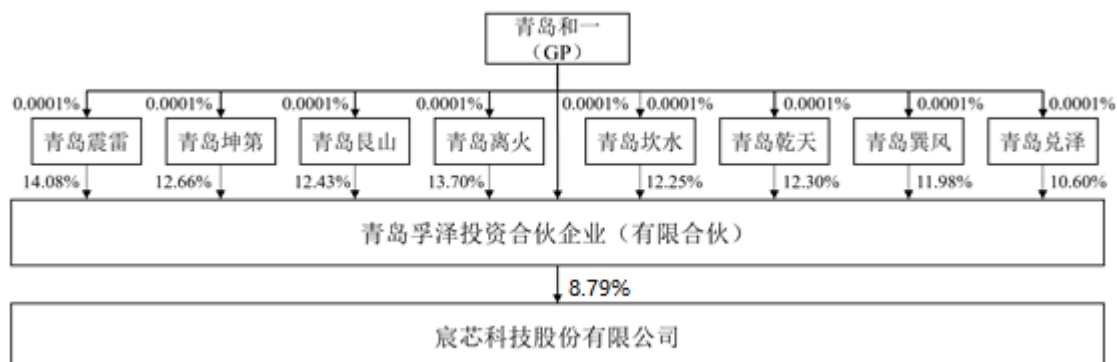
违规关联交易情况

□适用 √不适用

4. 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

为进一步完善公司法人治理和企业内部机制，提升效率、释放企业活力，公司于2019年、2022年分别实施了员工持股计划。

公司通过设立员工持股平台青岛孚泽，青岛震雷等8家持股子平台，以及青岛和一实施员工持股计划。截至报告期末，青岛孚泽的持股结构如下：



截至报告期末，公司员工参与员工持股计划人数为284人，均为在职员工，合计占截至报告期末员

工总数的 49.82%。

5. 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2024年6月14日		挂牌	限售承诺	锁定期内不减持股份。	正在履行中
其他股东	2024年6月14日		挂牌	限售承诺	锁定期内不减持股份。	正在履行中
其他股东	2024年6月26日	2027年12月1日	挂牌	限售承诺	青岛孚泽：锁定期内不减持股份。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024年6月14日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024年6月14日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	承诺减少或规范关联交易。	正在履行中
其他股东	2024年6月14日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	承诺减少或规范关联交易。	正在履行中
董监高	2024年6月14日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	承诺减少或规范关联交易。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024年6月14日		挂牌	资金占用承诺	承诺不存在和避免违规占用或转移资金。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024年6月14日		挂牌	其他承诺	因承租控股股东及其控制下企业的房屋不符合相关的法律法规和规范性文件的规定，所造成的任何损失或支出，将予以全部补偿。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2024年6月14日		挂牌	未能履行承诺事项的约束措施承诺	承诺未能履行承诺事项的约束措施。	正在履行中
其他股东	2024年6月14日		挂牌	未能履行承诺事项的约束措施承诺	承诺未能履行承诺事项的约束措施。	正在履行中
董监高	2024年6月14日		挂牌	未能履行承诺	承诺未能履行	正在履行中

	月 14 日			事项的约束措施	承诺事项的约束措施。	
--	--------	--	--	---------	------------	--

注：公司分别于 2024 年 12 月 3 日召开第一届董事会第十二次会议、2024 年 12 月 18 日召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过《关于豁免股东自愿性股份锁定承诺的议案》，同意大唐联诚豁免其所持 2,800 万股股份（未超过挂牌前所持股份数量股的三分之一）的自愿性锁定承诺。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无超期未履行完毕的承诺事项。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

（一）普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	0	0%	28,000,000	28,000,000	1.42%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	1,922,020,400	100%	17,714,286	1,939,734,686	98.58%
	其中：控股股东、实际控制人	250,000,000	13.01%	45,714,286	295,714,286	15.03%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		1,922,020,400	-	45,714,286	1,967,734,686	-
普通股股东人数		25				

股本结构变动情况

√ 适用 □ 不适用

公司在新三板挂牌的同时，向控股股东中国信科定向发行 45,714,286 股，发行价格为 3.50 元/股，共募集资金 160,000,001.00 元。公司普通股总股本由 1,922,020,400 股变更为 1,967,734,686 股，注册资本由 1,922,020,400 元变更为 1,967,734,686 元。具体内容见本公司于 2024 年 11 月 15 日在全国中小企业股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）上披露的《宸芯科技股份有限公司股票定向发行情况报告书》（公告编号：2024-012）。

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	电信科研院	401,817,330	0	401,817,330	20.4203%	401,817,330	0	0	0
2	中国信科	250,000,000	45,714,286	295,714,286	15.0282%	295,714,286	0	0	0
3	国创投资	200,000,000	0	200,000,000	10.1640%	200,000,000	0	0	0
4	青岛孚泽	172,999,999	0	172,999,999	8.7918%	172,999,999	0	0	0
5	大唐联诚	150,681,499	0	150,681,499	7.6576%	122,681,499	28,000,000	0	0
6	南京翎贲	100,840,928	0	100,840,928	5.1247%	100,840,928	0	0	0
7	国新央企	100,000,000	0	100,000,000	5.0820%	100,000,000	0	0	0
8	国新双百	100,000,000	0	100,000,000	5.0820%	100,000,000	0	0	0
9	华澍天泽	90,000,000	0	90,000,000	4.5738%	90,000,000	0	0	0
10	红马华清创加	70,000,000	0	70,000,000	3.5574%	70,000,000	0	0	0
合计		1,636,339,756	45,714,286	1,682,054,042	85.4817%	1,654,054,042	28,000,000	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东之间的关系说明：

电信科研院、大唐联诚均为中国信科控制下的企业；中国国新控股有限责任公司通过中国国新基金管理有限公司间接持有国新双百的执行事务合伙人国改双百发展基金管理有限公司 47%的股权，通过中国国新基金管理有限公司间接持有国新央企执行事务合伙人国新央企运营投资基金管理（广州）有限公司 45%股权。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

□是 √否

（一）控股股东情况

截至报告期末，公司控股股东为中国信科，其直接持有公司 15.03%股份，并通过电信科研院、大唐联诚、大唐发展合计控制公司 44.86%的股份。报告期内，公司控股股东未发生变更。

公司名称	中国信息通信科技集团有限公司
成立时间	2018 年 8 月 15 日
统一社会信用代码	91420100MA4L0GG411

注册资本	3,000,000 万元		
法定代表人	何书平		
注册地址	武汉市东湖新技术开发区高新四路 6 号烽火科技园		
经营范围	通信设备、电子信息、电子计算机及外部设备、电子软件、电子商务、信息安全、广播电视设备、光纤及光电缆、光电子、电子元器件、集成电路、仪器仪表、其他电子设备、自动化技术及产品的开发、研制、销售、技术服务、系统集成（国家有专项专营规定的除外）；通信、网络、广播电视的工程（不含卫星地面接收设施）设计、施工；投资管理与咨询；房产租赁、物业管理与咨询；自营和代理各类商品和技术的进出口（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）；承包境外通信工程和境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。（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）		
股东结构	序号	股东名称	持股比例
	1	国务院国资委	90.00%
	2	全国社会保障基金理事会 ^注	10.00%
	合计		100.00%

注：股东结构见“（二）实际控制人”信息。

（二）实际控制人情况

国务院国资委通过持有中国信科 90.00%的股权间接控制公司，为公司的实际控制人。报告期内，公司实际控制人未发生变化。（注：根据财政部、人力资源社会保障部、国务院国资委出具的《财政部、人力资源社会保障部、国资委关于划转中国石油天然气集团有限公司等中央企业部分国有资本有关问题的通知》（财资〔2019〕37 号），国务院国资委将持有的中国信科 10%股权一次性划转给全国社会保障基金理事会。截至目前，中国信科尚未完成本次股权划转的工商变更登记。）

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2024 年第一次股票发行	2024 年 9 月 27 日	2024 年 12 月 2 日	3.50	45,714,286	中国信科	不适用	160,000,001.00	6,000 万元用于 5G 车联网专用通信芯片解决方案开发项目，6,000 万元用于新一代

								SDR 芯片通用平台及通信方案验证开发项目，4,000 万元用于补充流动资金
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2024 年第一次股票发行	2024 年 11 月 15 日	160,000,001.00	101,688,073.59	否	不适用	不适用	不适用

募集资金使用详细情况

2024 年，公司募集资金使用金额为 101,688,073.59 元，累计使用金额为 101,688,073.59 元，其中，5G 车联网专用通信芯片解决方案开发项目使用募集资金金额为 27,347,126.20 元，新一代 SDR 芯片通用平台及通信方案验证开发项目使用募集资金金额为 38,165,711.48 元，补充流动资金金额为 36,175,235.91 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 54,487,162.32 元。具体详见公司于 2025 年 4 月 25 日披露的《关于募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-013）。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

□适用 √不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☒软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☐化工公司 ☐卫生行业公司
☐广告公司 ☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 业务许可资格或资质

截至报告期末，公司通过了质量管理体系认证（ISO9001）、环境管理体系认证（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证（ISO45001）等，同时，公司也是高新技术企业。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

截至报告期末，公司拥有有效专利 154 项、软件著作权 23 项、集成电路布图 8 项、注册商标 15 项。报告期内，公司新增国内发明专利 22 项、美国发明专利 3 项、软件著作权 2 项、注册商标 2 项、集成电路布图设计 1 项。

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内，公司的知识产权保护措施无变化。

三、 研发情况

（一） 研发模式

在 Fabless 经营模式下，公司运营活动的核心为对新技术、新产品的研发和设计。公司紧密跟随市场和技术的发展趋势，设计出各类芯片及模组类产品，以满足客户需求。

公司研发项目主要分为：

（1）预研项目，指公司自主投入的对支撑未来新产品所做的技术储备或是为支撑公司未来发展所做的新产品的孵化活动；

（2）产品开发项目，指基于市场需求提供可批量生产与销售产品的设计开发活动；

（3）CBB（Common Building Blocks）开发项目，指为形成产品间可共用的成熟模块及平台（包括成熟的第三方软件、中间件、成熟组件、软/硬件模块、软/硬技术平台、业务数据等）而进行的开发活动。

公司通过市场需求管理活动形成产品规划和技术规划，分别通过产品开发项目、CBB 开发项目和预研项目来实施研发。产品开发涉及的核心及关键技术纳入技术规划，提前开展预研或 CBB 开发，预研和 CBB 开发成果应用于产品开发项目。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	研发项目 A	37,855,196.19	55,012,086.09
2	研发项目 B	28,606,289.21	44,261,714.77
3	研发项目 C	25,568,032.42	25,568,032.42
4	研发项目 D	21,665,349.87	21,665,349.87
5	研发项目 E	19,744,492.87	19,744,492.87
合计		133,439,360.56	166,251,676.02

研发项目分析：**1、研发项目 A**

C-V2X 是实现车辆与周围的车、人、交通基础设施和网络等全方位连接和通信的新一代信息通信技术，具有低时延、高可靠等特殊严苛的通信要求。通过 C-V2X 将“人、车、路、云”等交通参与要素有机地联系在一起，一方面能够获取更为丰富的感知信息，促进自动驾驶技术发展；另一方面通过构建智慧交通系统，提升交通效率、提高驾驶安全、降低事故发生率、改善交通管理、减少污染等。本项目目标是面向 C-V2X 车载前装市场，研发符合车规要求的 C-V2X 基带芯片，为智能网联汽车生产厂商提供低成本、高可靠的车联网通信芯片产品，满足 C-V2X 车联网通信市场的需求。

2、研发项目 B

SoC 芯片平台通用技术开发项目是针对 SoC 芯片平台研发中涉及的通用技术进行专项研究和开发，形成共用件和技术储备，以缩短 SoC 芯片平台的上市周期。本项目的研发内容包括研究大规模 SoC 芯片架构；开展通用模块设计、仿真验证；开发适宜多种通信模式的多模软件平台及轻量级操作系统，建成涵盖设计工具、芯片 IP 等方面的开发平台以及芯片测试验证、可靠性保障等方面的试验平台。

3、研发项目 C

专网通信面向政府、铁路、电力、机场、港口等行业用户提供安全、可靠、及时、稳定的通信服务，以关键语音业务为主，具有最高业务优先等级。关键语音作为保障社会和谐稳定，提高勤务人员有效沟通的最有效技术保障，将与公共数据网络长期并存。本项目面向窄带专网通信市场研发低功耗、小体积、低成本的国产化窄带通信套片，包括基带芯片和配套电源管理芯片、射频收发器芯片。通过芯片、协议乃至算法创新，可为行业专网带来以窄带授权频谱专网芯片与算法为核心的最优芯片方案，从而开拓关键语音国产化市场。

4、研发项目 D

5G+C-V2X 多模通信芯片在车联网市场是除单模 C-V2X 芯片之外的另一主要需求规格，乘用车的 5G 搭载率快速增长。此外，5G 通信技术可广泛应用于物联网、无人机、智慧城市等行业公网通信，推动行业应用，支持数字化转型；5G 通信技术在应急通信、指挥调度等专网市场应用，可以显著提升信息传递的速度、准确性和可靠性，增强响应能力和效率。本项目面向车联网市场、5G 行业公网和专网通信市场研发支持 5G+C-V2X 多模的通信套片，满足市场对通信芯片的需求。

5、研发项目 E

卫星通信具有覆盖范围广、受地理条件限制小、灵活性高和能适应多种业务等特性，可以满足人类活

动空间拓展、环境监测、行业应用的需求。卫星通信与地面 5G/6G 移动通信互为补充、相辅相成，共同构建覆盖全球的星地融合网络是大势所趋。本项目面向卫星通信市场开发产品化的宽带终端解决方案，是公司开拓新兴领域的重要步骤，为后续芯片化解决方案打下良好的基础。

四、 业务模式

详见本报告“第二节 会计数据、经营情况和管理层分析”之“一、业务概要”之“（一）商业模式与经营计划实现情况”。

五、 产品迭代情况

☐适用 ☒不适用

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☒适用 ☐不适用

公司专注于无线通信领域集成电路设计，是国家级专精特新“小巨人”企业，致力于为客户提供自主、安全、可靠的无线通信芯片及解决方案。报告期内，公司主要为客户提供芯片及模组类产品、芯片定制服务及相关技术服务，产品及服务广泛应用于专用通信、宽带物联网、车联网及移动通信等领域。

公司是细分行业应用领域无线通信 SDR SoC 芯片国产化先行者，公司最新一代无线通信 SoC 芯片产品同时支持多波形并发，产品部分性能指标已达到或超过国际芯片厂商在国内销售的同级别产品。

在专用通信领域，子公司辰芯科技成立后便已陆续涉足 NTN、专用通信等应用场景。在宽带物联网领域，公司率先将基于 SDR SoC 技术架构的芯片产品应用于民用无人机场景，并实现规模化商用。公司在该领域芯片产品支持自组网/星型网/点对点等多种通信拓扑方式，最高通信速率 100Mbps，最远通信

距离 300 公里，最大组网规模 256 个节点，通信时延低于 10 毫秒。在车联网领域，公司是国内最早推出支持车联网 C-V2X 功能的无线通信 SoC 芯片厂商。公司研制的新一代车联网 C-V2X 芯片支持 R14/R15 及演进版本，可灵活部署于车端网联、座舱或智驾域控制器中，满足多样化的应用场景需求。该芯片符合 AEC-Q100 Grade2 要求，能够在 -40℃~105℃ 工作环境温度下可靠稳定运行，集成高算力 HSM 验签能力，支持高速数据接口和其他多种接口，满足高性能数据传输和处理需求。

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☐适用 ☒不适用

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
吕东风	董事长	男	1973年5月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
郑林会	董事、总经理	男	1967年10月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
吴海波	董事	男	1974年8月	2024年6月4日	2025年10月27日	0	0	0	0%
胡泊	董事	男	1984年10月	2024年6月4日	2025年10月27日	0	0	0	0%
赖晓阳	董事	男	1982年10月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
张重阳	董事	男	1986年11月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
王志华	独立董事	男	1960年9月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
陈岚	独立董事	女	1968年6月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
王军会	独立董事	女	1976年6月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
邵晓夏	监事会主席	女	1978年6月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
王晓锋	监事	男	1982年2月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%

				日	日				
陈云	职工监事	女	1991年7月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
刘积堂	副总经理	男	1970年4月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
刘迪军	副总经理兼总工程师	男	1971年5月	2022年10月28日	2025年1月23日	0	0	0	0%
林岳松	副总经理	男	1973年3月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%
孙业亮	董事会秘书、财务负责人	男	1979年2月	2022年10月28日	2025年10月27日	0	0	0	0%

注：刘迪军先生因工作调整原因辞去副总经理、总工程师职务，自 2025 年 1 月 23 日起生效。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事吴海波为公司控股股东中国信科的财务管理部主任。
 董事胡泊为公司控股股东中国信科的专职外部董事。
 董事赖晓阳为公司股东国创投资的普通合伙人国创基金管理有限公司的项目副总裁。
 董事张重阳为公司股东国新双百的普通合伙人国改双百发展基金管理有限公司的投资部董事总经理。
 监事邵晓夏为公司控股股东中国信科的财务管理部副主任。
 监事王晓锋为公司股东上海泽晟下属控股子公司瑞源控股集团有限公司的战略投资部经理。
 除上述情况外，董事、监事、高级管理人员与股东之间无其他关联关系。

（二） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
李汉兵	董事	离任	-	离任
周彬	董事	离任	-	离任
吴海波	-	新任	董事	新任
胡泊	-	新任	董事	新任

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

吴海波，1995年7月至2001年1月，任武汉船用机械厂职员；2001年1月至2003年11月，任武汉众环会计师事务所职员；2003年11月至2005年1月，任武汉邮电科学研究院有限公司财务主管；2005年8月至2016年5月，历任武汉光迅科技股份有限公司财务经理、财务总监；2016年5月至今，

任武汉邮电科学研究院有限公司财务管理部主任、中国信科财务管理部主任；2024 年 6 月至今，任公司董事。

胡泊，2007 年 7 月至 2009 年 5 月，任广州电力企业集团有限公司职员；2009 年 5 月至 2010 年 11 月，任华工科技产业股份有限公司职员；2010 年 11 月至 2012 年 1 月，任武汉虹信通信技术有限责任公司职员；2012 年 1 月至 2024 年 4 月，历任武汉烽火众智数字技术有限责任公司（现更名为武汉众智数字技术有限公司）综合管理部行政管理部经理、人力资源部总经理；2024 年 5 月至今，任中国信科专职外部董事；2024 年 6 月至今，任公司董事。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
研发人员	211	120	33	298
技术人员	173	26	106	93
销售人员	52	10	8	54
财务人员	14	1	1	14
管理及行政人员	91	6	2	95
供应链人员	16	1	1	16
员工总计	557	49	36	570

注：上表中“本期新增”及“本期减少”各项之和与总计数存在差异，主要系部分公司员工因岗位调整或研发工时比例变动导致类型调整在“本期新增”及“本期减少”中体现，但总计数据中仅统计本年新入职及离职人员数量。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	14	13
硕士	332	346
本科	189	181
专科	12	19
专科以下	10	11
员工总计	557	570

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

报告期内，公司管理层及核心团队稳定。公司持续加强人力资源的开发和建设，积极吸引、培养和稳定优秀人才，构建高质量可持续发展的良性人才梯队。

公司重视人才的培养，制定年度培训计划，为员工提供可持续发展的机会。通过新员工培训、干部集中培训、技术、营销等团队专项培训等方式，使各级干部员工掌握相应的专业知识与技能，全面提高业务能力和综合素质，为公司的发展提供有力保障。

公司积极拓展人才引进渠道，通过外部引才、公开竞聘等方式吸纳优秀青年人才加入，为公司各项

业务的稳定发展和良性运转，为企业持久发展提供坚实的人力资源保障。

公司优化营销体系组织架构，制定发布营销体系激励方案，推动实现营销人员奖金与业绩的刚性挂钩、刚性兑现，拉开收入差距倍数，强化对营销一线人员业绩贡献的激励牵引作用，进一步激发了营销体系干部员工的潜力与活力，为公司年度经营目标达成发挥了积极作用。

报告期内，无离退休人员。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☒ 是 ☐ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☒ 是 ☐ 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》《全国中小企业股份转让系统业务规则》及其他相关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

1、建立健全各项管理制度

报告期内，公司根据《中华人民共和国公司法》《非上市公众公司监督管理办法》以及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定制定并完善了《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《关联交易管理制度》《对外担保管理制度》《对外投资管理制度》《利润分配管理制度》《承诺管理制度》《募集资金管理制度》等，完善公司法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。

2、三会规范运作

报告期内，根据《全国中小企业股份转让系统业务规则》《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》和《监事会议事规则》的规定和要求，分别召开了 6 次董事会、4 次监事会和 4 次股东大会。会议的通知、召集、召开，决议等程序均符合相关法律法规的有关规定，保证规范运作，且均严格按照相关法律法规履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策等重大决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

报告期内，公司组织机构职责分工明确，相互配合，健全清晰，制衡机制有效运作。公司治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量，保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，保证公司经营管理的正常进行，符合公司发展的要求。

（二） 监事会对监督事项的意见

1、监事会对公司重大风险事项的意见：监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

2、监事会对年报的审核意见：董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和公司章程的规定，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、资产完整情况

公司所拥有的资产完整且权属清晰，具备与其生产经营有关的设施设备，拥有与生产经营有关的土地、房屋、机器设备、商标、专利、集成电路布图设计专有权、计算机软件著作权的所有权或者使用权。公司的资产与控股股东及其控制的其他企业的资产有明确界定且划分清晰，公司资产独立于控股股东及其控制的其他企业。

2、人员独立情况

公司建立了独立的人力资源管理体系，独立自主进行员工的招聘、任免及考核。公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》和《公司章程》等有关规定选举或聘任。报告期内，公司副总经理刘迪军自 2024 年 12 月起担任中国信科下属公司武汉信赛微思科技有限公司的董事、总经理及财务负责人，刘迪军已于 2025 年 1 月辞去公司副总经理职务；除此之外，报告期内，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未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东及其控制的其他企业领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

3、财务独立情况

公司已建立独立的财务核算体系，配备了独立的财务人员，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和财务管理制度，建立了严格的内部控制制度和对子公司、分公司的财务管理制度。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行独立开立账户，拥有独立的银行账号，不存在与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户的情形；公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

4、机构独立情况

公司建立健全了规范的法人治理结构和公司运作体系，严格按照《公司法》《公司章程》的规定履行各自的职责，并制定了相适应的股东大会、董事会和监事会的议事规则，以及独立董事、董事会各专门委员会和总经理的工作细则等。根据业务经营需要，公司独立设置了内部经营管理机构和职能部门，各机构独立行使经营管理职权，与公司控股股东及其控制的其他企业完全分开，不存在与公司控股股东及其控制的其他企业共用管理机构、混合经营、合署办公等机构混同的情形。

5、业务独立情况

公司主要专注于无线通信 SoC 芯片及模组类产品的研发、设计与销售，主要为客户提供芯片产品、模组类产品、芯片定制服务及相关技术服务，拥有独立、完整的研发、采购、生产和销售系统。公司直接面向市场独立经营，独立对外签署合同，不存在依赖控股股东及其控制的其他企业的情形。公司与控股股东及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公允的关联交易。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司已根据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》等法律、法规及规范性文件的要求，制定了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等制度，为公司法人治理的规范化运行提供了进一步的制度保证。

公司目前已经建立了较为健全完整的会计核算体系及财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能有效地执行，能够满足公司当前发展需求。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照《企业会计准则》的要求建立了会计核算体系，从公司自身情况出发，制定具体的细节管理制度和流程，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，持续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

报告期内，公司在会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度未出现重大缺陷。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒无 ☐强调事项段 ☐其他事项段 ☐持续经营重大不确定性段落 ☐其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	致同审字（2025）第 110A015778 号			
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	杨志	李春旭		
	3 年	3 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	3 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	17			

宸芯科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了宸芯科技股份有限公司（以下简称宸芯科技公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，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，公允反映了宸芯科技公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于宸芯科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认的准确性

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和五、30。

1、 事项描述

宸芯科技的主要业务是无线通信 SoC 芯片及模组类产品的研发、设计及销售，2024 年度宸芯科技实现主营业务收入 343,994,500.95 元。

由于营业收入金额重大，是宸芯科技财务报表的主要项目和关键业绩评价指标之一，从而存

在宸芯科技管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认的准确性识别为关键审计事项。

2、审计应对

在 2024 年度财务报表审计中，我们对收入确认的准确性主要执行了以下程序：

（1）了解及评价了宸芯科技有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）通过审阅销售合同及订单，检查与履约进度确认、产品交付、验收、结算及退货等有关的合同条款及单据，结合与宸芯科技管理层（以下简称管理层）的访谈，评价宸芯科技的产品销售收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的相关规定；

（3）对收入和主要产品毛利率的变动等执行分析程序，判断宸芯科技收入的整体合理性；

（4）针对芯片销售等业务进行抽样测试，检查客户确认接收的单证等支持性文件，评价相关收入确认的真实性和准确性；

（5）采用抽样方式对在某一时段确认收入的项目的实际履约成本进行测试，包括：检查合同、发票、付款单据、材料入库单、进度确认单等支持性资料，测算管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；

（6）选取样本执行函证程序，并对期后回款情况执行了检查；

（7）针对临近资产负债表日前后确认的销售收入执行检查，以评价收入是否确认于恰当的会计期间；

（8）对重要客户进行了实地走访，核实报告期内的业务发生情况、交易额和商业实质。

（二）存货可变现净值的确定

相关信息披露详见财务报表附注三、12 和五、7。

1、事项描述

2024 年 12 月 31 日，宸芯科技存货账面余额 237,816,225.06 元，存货跌价准备余额 14,270,528.78 元。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。确定存货可变现净值需要管理层运用检查和分析各种类别和类型存货的过时程度、不同产品定价计划，并考虑持有存货的目的等因素作出判断和估计。鉴于存货金额重大且需要管理层作出重大判断，我们将存货可变现净值的确定识别为关键审计事项。

2、审计应对

2024 年度财务报表审计中，我们对存货可变现净值的确定执行的审计程序主要包括：

（1）了解、评价并测试了宸芯科技计提存货跌价准备相关的内部控制的设计与执行有效性。

（2）了解存货跌价准备计提政策，与同行业可比公司进行比较，评价了管理层计提存货跌价的假设及方法的合理性；

（3）获取存货跌价准备计算表，检查管理层用于估计可变现净值的判断和假设的适当性和一致性，比较可变现净值与存货成本，并重新计算了存货跌价准备计提、转回及转销金额是否准确。

（4）对存货实施监盘，检查存货的数量、状况，并对较长库龄存货进行重点检查，分析跌价准备计提的充分性。

(5) 检查存货期后的销售和使用情况等，评价管理层确定的存货估计售价等参数是否适当。

四、其他信息

宸芯科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括宸芯科技公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

宸芯科技公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估宸芯科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算宸芯科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宸芯科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对宸芯科技公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致宸芯科技公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就宸芯科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报

表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

致同会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师 杨志
（项目合伙人）

中国注册会计师 李春旭

中国·北京

二〇二五年四月二十三日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	1,619,451,325.62	1,862,256,335.16
结算备付金		-	-
拆出资金		-	-
交易性金融资产	五、2	450,123,944.82	300,040,880.50
衍生金融资产		-	-
应收票据	五、3	45,397,388.57	3,211,662.00
应收账款	五、4	125,872,095.94	123,147,434.81
应收款项融资		-	-
预付款项	五、5	8,292,103.12	5,443,895.20
应收保费		-	-

应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	五、6	962,672.29	165,965.12
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	五、7	223,545,696.28	153,323,637.10
其中：数据资源		-	-
合同资产	五、8	4,556,323.53	767,915.10
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五、9	1,622,575.15	4,737,297.49
流动资产合计		2,479,824,125.32	2,453,095,022.48
非流动资产：			
发放贷款及垫款		-	-
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五、10	102,126,338.76	106,689,756.69
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产	五、11	20,877,109.28	7,725,160.95
无形资产	五、12	175,287,740.34	169,915,969.10
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	五、13	65,344,564.03	-
递延所得税资产	五、14	23,155,571.31	17,259,550.97
其他非流动资产	五、15	36,136,413.87	9,940,816.50
非流动资产合计		422,927,737.59	311,531,254.21
资产总计		2,902,751,862.91	2,764,626,276.69
流动负债：			
短期借款		-	-
向中央银行借款		-	-
拆入资金		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-

应付票据		-	-
应付账款	五、17	67,311,514.85	22,972,707.58
预收款项		-	-
合同负债	五、18	112,099,939.98	78,834,154.48
卖出回购金融资产款		-	-
吸收存款及同业存放		-	-
代理买卖证券款		-	-
代理承销证券款		-	-
应付职工薪酬	五、19	41,946,387.32	46,664,897.20
应交税费	五、20	2,314,017.35	6,577,244.33
其他应付款	五、21	17,685,202.31	36,169,027.94
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金		-	-
应付分保账款		-	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五、22	10,430,804.43	7,327,582.27
其他流动负债	五、23	5,237,353.23	10,905,660.92
流动负债合计		257,025,219.47	209,451,274.72
非流动负债：			
保险合同准备金		-	-
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五、24	10,785,071.75	732,504.92
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益	五、25	44,917,463.09	41,346,879.45
递延所得税负债	五、14	3,150,158.11	1,164,906.22
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		58,852,692.95	43,244,290.59
负债合计		315,877,912.42	252,695,565.31
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	1,967,734,686.00	1,922,020,400.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五、27	625,807,245.78	513,735,598.56
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-

盈余公积	五、28	13,560,326.30	13,560,326.30
一般风险准备		-	-
未分配利润	五、29	-71,717,715.62	11,437,428.86
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,535,384,542.46	2,460,753,753.72
少数股东权益		51,489,408.03	51,176,957.66
所有者权益（或股东权益）合计		2,586,873,950.49	2,511,930,711.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,902,751,862.91	2,764,626,276.69

法定代表人：吕东风

主管会计工作负责人：孙业亮

会计机构负责人：孙业亮

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,403,947,942.85	1,648,566,702.48
交易性金融资产		60,099,569.82	-
衍生金融资产		-	-
应收票据	十四、1	45,397,388.57	3,211,662.00
应收账款	十四、2	147,575,167.98	128,854,350.42
应收款项融资		-	-
预付款项		6,727,728.96	5,423,659.07
其他应收款	十四、3	1,105,993.85	167,159.90
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		231,200,312.67	153,100,283.07
其中：数据资源		-	-
合同资产		4,530,073.53	734,165.10
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		1,011,298.82	2,016,536.37
流动资产合计		1,901,595,477.05	1,942,074,518.41
非流动资产：			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十四、4	981,375,409.22	971,255,339.10
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		78,018,684.34	77,720,871.53

在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		20,877,109.28	6,841,616.48
无形资产		160,790,175.51	40,893,220.75
其中：数据资源		-	-
开发支出		-	-
其中：数据资源		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		65,344,564.03	-
递延所得税资产		11,481,829.72	4,492,834.54
其他非流动资产		31,676,428.87	9,940,816.50
非流动资产合计		1,349,564,200.97	1,111,144,698.90
资产总计		3,251,159,678.02	3,053,219,217.31
流动负债：			
短期借款		-	-
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		130,864,058.06	104,530,951.24
预收款项		-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		37,655,440.02	41,966,706.27
应交税费		1,892,977.89	3,271,851.34
其他应付款		248,432,857.68	225,913,480.31
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		111,261,411.19	78,828,756.17
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		10,430,804.43	6,401,855.58
其他流动负债		4,850,102.00	9,380,622.40
流动负债合计		545,387,651.27	470,294,223.31
非流动负债：			
长期借款		-	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		10,785,071.75	732,504.92
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		17,038,871.11	9,806,985.05
递延所得税负债		3,146,501.86	1,026,242.47

其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		30,970,444.72	11,565,732.44
负债合计		576,358,095.99	481,859,955.75
所有者权益（或股东权益）：			
股本		1,967,734,686.00	1,922,020,400.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		625,807,245.78	513,735,598.56
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		13,560,326.30	13,560,326.30
一般风险准备		-	-
未分配利润		67,699,323.95	122,042,936.70
所有者权益（或股东权益）合计		2,674,801,582.03	2,571,359,261.56
负债和所有者权益（或股东权益）合计		3,251,159,678.02	3,053,219,217.31

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	五、30	344,188,666.45	418,101,143.31
其中：营业收入	五、30	344,188,666.45	418,101,143.31
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
二、营业总成本		470,941,754.43	416,426,557.44
其中：营业成本	五、30	99,698,102.75	117,420,669.09
利息支出		-	-
手续费及佣金支出		-	-
退保金		-	-
赔付支出净额		-	-
提取保险责任准备金净额		-	-
保单红利支出		-	-
分保费用		-	-
税金及附加	五、31	2,034,155.03	4,642,569.23
销售费用	五、32	54,909,685.74	63,123,159.09
管理费用	五、33	69,910,351.47	84,513,756.74
研发费用	五、34	258,928,630.07	180,480,784.01
财务费用	五、35	-14,539,170.63	-33,754,380.72

其中：利息费用	五、35	1,315,460.87	676,473.54
利息收入	五、35	15,986,916.48	35,634,591.16
加：其他收益	五、36	14,987,471.79	18,473,947.66
投资收益（损失以“-”号填列）	五、37	29,275,839.52	18,766,212.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、38	123,944.82	40,880.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-1,854,212.07	-811,857.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-3,199,800.43	-4,629,313.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、41	469,739.47	1,080.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-86,950,104.88	33,515,536.46
加：营业外收入	五、42	142,750.57	296,876.12
减：营业外支出	五、43	299.13	4,854.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-86,807,653.44	33,807,558.07
减：所得税费用	五、44	-3,964,959.33	-1,503,579.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-82,842,694.11	35,311,137.08
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-82,842,694.11	35,311,137.08
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		312,450.37	814,213.34
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-83,155,144.48	34,496,923.74
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-	-
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）重新计量设定受益计划变动额		-	-
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-	-
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（5）其他		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-

（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）现金流量套期储备		-	-
（6）外币财务报表折算差额		-	-
（7）其他		-	-
（二）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		-82,842,694.11	35,311,137.08
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-83,155,144.48	34,496,923.74
（二）归属于少数股东的综合收益总额		312,450.37	814,213.34
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.04	0.02
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.04	0.02

法定代表人：吕东风

主管会计工作负责人：孙业亮

会计机构负责人：孙业亮

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十四、5	339,581,988.56	414,410,948.92
减：营业成本	十四、5	91,836,050.15	115,275,519.80
税金及附加		1,422,334.43	4,273,139.39
销售费用		53,164,089.49	60,231,550.91
管理费用		63,641,334.89	77,637,250.04
研发费用		226,778,641.69	176,831,074.87
财务费用		-10,768,912.60	-28,866,594.88
其中：利息费用		2,913,748.80	1,628,483.89
利息收入		13,758,880.68	31,628,631.77
加：其他收益		11,167,205.07	13,299,348.98
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、6	20,024,205.56	5,334,179.95
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）		-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		99,569.82	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,570,571.78	-1,344,815.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,042,568.28	-4,312,932.54
资产处置收益（损失以“-”号填列）		469,739.47	569.70
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-59,343,969.63	22,005,358.96
加：营业外收入		131,720.22	293,321.25
减：营业外支出		99.13	724.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-59,212,348.54	22,297,956.01

减：所得税费用		-4,868,735.79	-2,183,871.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-54,343,612.75	24,481,827.90
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-54,343,612.75	24,481,827.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 重新计量设定受益计划变动额		-	-
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		-	-
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-	-
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5. 其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-
5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		-54,343,612.75	24,481,827.90
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-	-
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		378,883,532.01	433,602,487.25
客户存款和同业存放款项净增加额		-	-
向中央银行借款净增加额		-	-
向其他金融机构拆入资金净增加额		-	-
收到原保险合同保费取得的现金		-	-
收到再保险业务现金净额		-	-
保户储金及投资款净增加额		-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		-	-
拆入资金净增加额		-	-
回购业务资金净增加额		-	-
代理买卖证券收到的现金净额		-	-

收到的税费返还		-	298,553.49
收到其他与经营活动有关的现金	五、45	44,359,055.02	235,846,165.75
经营活动现金流入小计		423,242,587.03	669,747,206.49
购买商品、接受劳务支付的现金		83,603,555.98	160,700,950.25
客户贷款及垫款净增加额		-	-
存放中央银行和同业款项净增加额		-	-
支付原保险合同赔付款项的现金		-	-
为交易目的而持有的金融资产净增加额		-	-
拆出资金净增加额		-	-
支付利息、手续费及佣金的现金		-	-
支付保单红利的现金		-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		284,403,541.59	284,868,560.95
支付的各项税费		12,502,935.25	36,585,287.38
支付其他与经营活动有关的现金	五、45	128,378,138.06	434,367,349.37
经营活动现金流出小计		508,888,170.88	916,522,147.95
经营活动产生的现金流量净额		-85,645,583.85	-246,774,941.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		9,189,000,000.00	7,760,000,000.00
取得投资收益收到的现金		29,622,706.08	21,406,368.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		300,000.00	6,280.00
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	五、45	-	573,372,688.15
投资活动现金流入小计		9,218,922,706.08	8,354,785,336.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		187,914,050.38	49,523,427.78
投资支付的现金		9,339,000,000.00	7,450,000,000.00
质押贷款净增加额		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		9,526,914,050.38	7,499,523,427.78
投资活动产生的现金流量净额		-307,991,344.30	855,261,908.60
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		160,000,001.00	348,600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		-	-
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	五、45	-	48,609.50
筹资活动现金流入小计		160,000,001.00	348,648,609.50
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	-
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、45	7,985,894.25	13,225,254.58

筹资活动现金流出小计		7,985,894.25	13,225,254.58
筹资活动产生的现金流量净额		152,014,106.75	335,423,354.92
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	五、46	-241,622,821.40	943,910,322.06
加：期初现金及现金等价物余额	五、46	1,861,071,147.02	917,160,824.96
六、期末现金及现金等价物余额	五、46	1,619,448,325.62	1,861,071,147.02

法定代表人：吕东风

主管会计工作负责人：孙业亮

会计机构负责人：孙业亮

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		382,365,912.01	423,367,367.71
收到的税费返还		-	298,553.49
收到其他与经营活动有关的现金		22,114,194.22	378,867,045.55
经营活动现金流入小计		404,480,106.23	802,532,966.75
购买商品、接受劳务支付的现金		61,538,947.43	164,781,968.53
支付给职工以及为职工支付的现金		254,086,137.40	257,938,535.66
支付的各项税费		4,196,338.65	31,864,478.97
支付其他与经营活动有关的现金		232,369,478.81	463,593,013.36
经营活动现金流出小计		552,190,902.29	918,177,996.52
经营活动产生的现金流量净额		-147,710,796.06	-115,645,029.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,175,000,000.00	1,400,000,000.00
取得投资收益收到的现金		20,024,205.56	6,034,113.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		300,000.00	5,680.00
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		-	534,355,138.15
投资活动现金流入小计		5,195,324,205.56	1,940,394,931.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		227,932,818.25	42,414,843.30
投资支付的现金		5,245,000,000.00	1,250,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		5,472,932,818.25	1,292,414,843.30
投资活动产生的现金流量净额		-277,608,612.69	647,980,088.21
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		160,000,001.00	348,600,000.00
取得借款收到的现金		-	-
发行债券收到的现金		-	-

收到其他与筹资活动有关的现金		90,000,000.00	200,048,609.50
筹资活动现金流入小计		250,000,001.00	548,648,609.50
偿还债务支付的现金		-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金		68,117,163.74	13,136,693.65
筹资活动现金流出小计		68,117,163.74	13,136,693.65
筹资活动产生的现金流量净额		181,882,837.26	535,511,915.85
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		-243,436,571.49	1,067,846,974.29
加：期初现金及现金等价物余额		1,647,381,514.34	579,534,540.05
六、期末现金及现金等价物余额		1,403,944,942.85	1,647,381,514.34

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	1,922,020,400.00	-	-	-	513,735,598.56	-	-	-	13,560,326.30	-	11,437,428.86	51,176,957.66	2,511,930,711.38
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,922,020,400.00	-	-	-	513,735,598.56	-	-	-	13,560,326.30	-	11,437,428.86	51,176,957.66	2,511,930,711.38
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	45,714,286.00				112,071,647.22				-		-83,155,144.48	312,450.37	74,943,239.11
（一）综合收益总额											-83,155,144.48	312,450.37	-82,842,694.11
（二）所有者投入和减少资本	45,714,286.00				112,071,647.22								157,785,933.22
1. 股东投入的普通股	45,714,286.00				110,298,192.87								156,012,478.87
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,773,454.35								1,773,454.35

4. 其他													
（三）利润分配													-
1. 提取盈余公积													-
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东） 的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部 结转													
1. 资本公积转增资本 （或股本）													
2. 盈余公积转增资本 （或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留 存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	1,967,734,686.00				625,807,245.78				13,560,326.30		-71,717,715.62	51,489,408.03	2,586,873,950.49

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	1,822,420,400.00				257,442,913.85				11,112,143.51		- 20,611,312.09	50,362,744.32	2,120,726,889.59
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,822,420,400.00	-	-	-	257,442,913.85	-	-	-	11,112,143.51	-	- 20,611,312.09	50,362,744.32	2,120,726,889.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	99,600,000.00				256,292,684.71				2,448,182.79		32,048,740.95	814,213.34	391,203,821.79
（一）综合收益总额											34,496,923.74	814,213.34	35,311,137.08
（二）所有者投入和减少资本	99,600,000.00				256,292,684.71								355,892,684.71
1. 股东投入的普通股	99,600,000.00				249,000,000.00								348,600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,292,684.71								7,292,684.71
4. 其他													
（三）利润分配									2,448,182.79		-2,448,182.79		-
1. 提取盈余公积									2,448,182.79		-2,448,182.79		-

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	1,922,020,400.00				513,735,598.56				13,560,326.30		11,437,428.86	51,176,957.66	2,511,930,711.38

法定代表人：吕东风主管会计工作负责人：孙业亮会计机构负责人：孙业亮

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,922,020,400.00	-	-	-	513,735,598.56	-	-	-	13,560,326.30	-	122,042,936.70	2,571,359,261.56

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,922,020,400.00	-	-	-	513,735,598.56	-	-	-	13,560,326.30	-	122,042,936.70	2,571,359,261.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,714,286.00				112,071,647.22				-		-54,343,612.75	103,442,320.47
（一）综合收益总额											-54,343,612.75	-54,343,612.75
（二）所有者投入和减少资本	45,714,286.00				112,071,647.22							157,785,933.22
1．股东投入的普通股	45,714,286.00				110,298,192.87							156,012,478.87
2．其他权益工具持有者投入资本												-
3．股份支付计入所有者权益的金额					1,773,454.35							1,773,454.35
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												

2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	1,967,734,686.00	-	-	-	625,807,245.78	-	-	-	13,560,326.30	-	67,699,323.95	2,674,801,582.03

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,822,420,400.00				257,442,913.85				11,112,143.51		100,009,291.59	2,190,984,748.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,822,420,400.00	-	-	-	257,442,913.85	-	-	-	11,112,143.51	-	100,009,291.59	2,190,984,748.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	99,600,000.00				256,292,684.71				2,448,182.79		22,033,645.11	380,374,512.61
（一）综合收益总额											24,481,827.90	24,481,827.90
（二）所有者投入和减少资本	99,600,000.00				256,292,684.71							355,892,684.71
1. 股东投入的普通股	99,600,000.00				249,000,000.00							348,600,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					7,292,684.71							7,292,684.71
4. 其他												-
（三）利润分配									2,448,182.79		-2,448,182.79	-

1. 提取盈余公积									2,448,182.79		-2,448,182.79	-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股 东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部 结转												
1.资本公积转增资本 （或股本）												
2.盈余公积转增资本 （或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额 结转留存收益												
5.其他综合收益结转留 存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年年末余额	1,922,020,400.00	-	-	-	513,735,598.56	-	-	-	13,560,326.30	-	122,042,936.70	2,571,359,261.56

宸芯科技股份有限公司财务报表附注

2024 年

（除另有注明外，金额单位为人民币元）

一、公司基本情况

1、公司概况

宸芯科技有限公司（以下简称本公司或公司）系 2019 年 12 月成立的有限责任公司，由电信科学技术研究院有限公司、联芯科技有限公司、大唐联诚信息系统技术有限公司（以下简称 大唐联诚）、国创投资引导基金（有限合伙）、国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）、国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）、杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）、深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）、上海泽晟投资有限公司、青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）共同出资，于 2019 年 12 月 20 日取得山东省青岛市工商行政管理局核发的统一社会信用代码 91370211MA3R912NXU 的《企业法人营业执照》，注册资本 154,942.04 万元人民币。

2020 年 3 月，原始股东陆续完成出资，并由立信会计师事务所（特殊普通合伙）验资，出具信会师报字【2020】第 ZE21541 号验资报告。股东持股比例如下：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	25.9334
联芯科技有限公司	26,692.1572	17.2272
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	12.9081
大唐联诚	15,068.1499	9.7250
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	14,999.9999	9.6810
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	6.4540
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	6.4540
杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	5.8086
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	4.5178
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.2909
合 计	154,942.0400	100.0000

2020 年 10 月，联芯科技有限公司将其持有的本公司 15%股权转让给浙江制造基金合伙企业（有限合伙）、创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）、深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）、北京楚星融智咨询有限公司、日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）、南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）、天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）、北京紫岩连合科技有限公司，并于 2020 年 10 月 30 日完成营业执照变更。股东持股比例变更为如下：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	25.9334
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	12.9081
大唐联诚	15,068.1499	9.7250
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	14,999.9999	9.6810
南京翎责昭离股权投资合伙企业（有限合伙）	10,084.0928	6.5083
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	6.4540
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	6.4540
杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	5.8086
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	4.5178
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	4,201.7182	2.7118
联芯科技有限公司	3,450.8513	2.2272
创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）	2,520.9070	1.6270
天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）	2,520.9070	1.6270
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.2908
深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）	1,680.6563	1.0847
北京楚星融智咨询有限公司	840.4056	0.5424
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056	0.5424
北京紫岩连合科技有限公司	552.2134	0.3565
合 计	154,942.0400	100.0000

2022年1月24日，本公司召开2022年股东会第一次临时会议，会议同意北京楚星融智咨询有限公司将其持有的本公司840.4056万元股权转让给北京新系创管理咨询中心（有限合伙）、北京紫岩连合科技有限公司将其持有的本公司552.2134万元股权转让给天津兮岩合连科技中心（有限合伙），并办理了工商登记变更。

2022年5月25日，中国信息通信科技集团有限公司（以下简称中国信科）以66,750.00万元投资本公司，其中计入注册资本25,000.00万元，计入资本公积41,750.00万元。2022年5月27日，青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）以6,141.00万元投资本公司，其中计入注册资本2,300.00万元，计入资本公积3,841.00万元。变更后本公司注册资本为182,242.04万元人民币。股东持股比例变更为：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	22.0486
中国信科	25,000.0000	13.7180

出资人	出资额	所占比例%
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	10.9744
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	17,299.9999	9.4929
大唐联诚	15,068.1499	8.2682
南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）	10,084.0928	5.5334
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	5.4872
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	5.4872
杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	4.9385
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	3.8410
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	4,201.7182	2.3056
联芯科技有限公司	3,450.8513	1.8936
创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）	2,520.9070	1.3833
天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）	2,520.9070	1.3833
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.0974
深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）	1,680.6563	0.9222
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056	0.4611
北京新系创管理咨询中心（有限合伙）	840.4056	0.4611
天津兮岩合连科技中心（有限合伙）	552.2134	0.3030
合 计	182,242.0400	100.0000

2022年8月，本公司股东浙江制造基金合伙企业（有限合伙）将其持有的1.2194%股权向其他方转让。其中0.9581%股权转让给湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙），0.0349%股权转让给天津兮岩合连科技中心（有限合伙），0.1219%转让给淄博翎贲海杰股权投资合伙企业（有限合伙），0.1045%股权转让给黄冈振芯产业投资合伙企业（有限合伙）。

2022年10月27日，本公司股东会通过了如下决议：同意将宸芯科技有限公司依照《中华人民共和国公司法》的有关规定整体变更为宸芯科技股份有限公司。本公司全体股东于2022年10月28日共同签署了《发起人协议》，以2022年5月31日的净资产为基础，以发起方式设立股份有限公司，股本为182,242.04万股，每股面值1元。净资产折合股本后的余额转为资本公积。变更为股份有限公司后，本公司股权结构如下：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	22.0486
中国信科	25,000.0000	13.7180
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	10.9744

出资人	出资额	所占比例%
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	17,299.9999	9.4929
大唐联诚	15,068.1499	8.2682
南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）	10,084.0928	5.5334
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	5.4872
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	5.4872
杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	4.9385
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	3.8410
联芯科技有限公司	3,450.8513	1.8936
创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）	2,520.9070	1.3833
天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）	2,520.9070	1.3833
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.0974
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	1,979.4962	1.0862
湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）	1,746.0317	0.9581
深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）	1,680.6563	0.9222
北京新系创管理咨询中心（有限合伙）	840.4056	0.4611
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056	0.4611
天津兮岩合连科技中心（有限合伙）	615.7054	0.3379
淄博翎贲海杰股权投资合伙企业（有限合伙）	222.2222	0.1219
黄冈振芯产业投资合伙企业（有限合伙）	190.4761	0.1045
合 计	182,242.0400	100.0000

2023年2月24日，本公司召开2023年第一次股东大会，通过如下决议：同意公司注册资本由182,242.04万元增至192,202.04万元，增加注册资本9,960万元，其中：青岛海控振芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）出资19,943.00万元，认购5,698.00万股；苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）出资5,985.00万元，认购1,710.00万股；湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）出资4,466.00万元，认购1,276.00万股；国开科技创业投资有限责任公司出资4,466.00万元，认购1,276.00万股。本次增资后，本公司注册资本变更为192,202.04万元人民币。此次增资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2023）第110C000176号验资报告。变更后股东持股比例如下：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	20.9060
中国信科	25,000.0000	13.0071

出资人	出资额	所占比例%
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	10.4057
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	17,299.9999	9.0009
大唐联诚	15,068.1499	7.8397
南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）	10,084.0928	5.2466
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	5.2029
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	5.2029
杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	4.6826
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	3.6420
青岛海控振芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,698.0000	2.9646
联芯科技有限公司	3,450.8513	1.7954
湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,022.0317	1.5723
创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）	2,520.9070	1.3116
天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）	2,520.9070	1.3116
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.0406
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	1,979.4962	1.0299
苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,710.0000	0.8897
深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）	1,680.6563	0.8744
国开科技创业投资有限责任公司	1,276.0000	0.6639
北京新系创企业管理咨询中心（有限合伙）	840.4056	0.4373
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056	0.4373
天津兮岩合连科技中心（有限合伙）	615.7054	0.3203
淄博翎贲海杰股权投资合伙企业（有限合伙）	222.2222	0.1156
黄冈振芯产业投资合伙企业（有限合伙）	190.4761	0.0991
合 计	192,202.04	100.0000

注：股东杭州华澍天泽投资合伙企业（有限合伙）已更名为共青城华澍天泽创业投资合伙企业（有限合伙）。

2024年1月31日，中国信科出具《关于宸芯科技1.7954%股权无偿划转的复函》，同意以2023年3月31日为无偿划转基准日，将联芯科技有限公司持有的本公司1.7954%股份无偿划转至大唐投资控股发展（上海）有限公司。2024年1月31日，大唐投资控股发展（上海）有限公司、联芯科技有限公司及贵公司三方共同签署《国有股权无偿划转协议》，约定联芯科技有限公司将其持有的贵公司1.7954%股份无偿划转至大唐投资控股发展（上海）有限公司。因本次股权转让系企业国有产权无偿划转，故本次转让无需支付对价。变更后股东持股比例如下：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	20.9060
中国信科	25,000.0000	13.0071
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	10.4057
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	17,299.9999	9.0009
大唐联诚	15,068.1499	7.8397
南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）	10,084.0928	5.2466
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	5.2029
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	5.2029
共青城华澍天泽创业投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	4.6826
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	3.6420
青岛海控振芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,698.0000	2.9646
大唐投资控股发展（上海）有限公司	3,450.8513	1.7954
创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）	2,520.9070	1.3116
天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）	2,520.9070	1.3116
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.0406
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	1,979.4962	1.0299
苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,710.0000	0.8897
湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,022.0317	1.5723
深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）	1,680.6563	0.8744
国开科技创业投资有限责任公司	1,276.0000	0.6639
北京新系创管理咨询中心（有限合伙）	840.4056	0.4373
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056	0.4373
天津兮岩合连科技中心（有限合伙）	615.7054	0.3203
淄博翎贲海杰股权投资合伙企业（有限合伙）	222.2222	0.1156
黄冈振芯产业投资合伙企业（有限合伙）	190.4761	0.0991
合 计	192,202.0400	100.0000

2024年9月26日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于同意宸芯科技股份有限公司股票公开转让并在全中国股转系统挂牌及定向发行的函》（股转函【2024】2711号），本公司获准定向发行不超过45,714,286股新股，根据定向发行对象的实际缴款情况，本公司申请增加注册资本人民币45,714,286.00元，变更后的注册资本为人民币1,967,734,686.00元。2024年11月7日，中国信科出资160,000,001.00元，认购45,714,286.00股。此次增资已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具致同验字（2024）第110C000415号验资报告。变更后股东持股比例如下：

单位：万元

出资人	出资额	所占比例%
电信科学技术研究院有限公司	40,181.7330	20.4203
中国信科	29,571.4286	15.0282
国创投资引导基金（有限合伙）	20,000.0000	10.1640
青岛孚泽投资合伙企业（有限合伙）	17,299.9999	8.7918
大唐联诚	15,068.1499	7.6576
南京翎贲昭离股权投资合伙企业（有限合伙）	10,084.0928	5.1247
国新双百贰号（杭州）股权投资合伙企业（有限合伙）	10,000.0000	5.0820
国新央企运营（广州）投资基金（有限合伙）	10,000.0000	5.0820
共青城华澍天泽创业投资合伙企业（有限合伙）	9,000.0000	4.5738
深圳红马华清创加投资中心（有限合伙）	7,000.0000	3.5574
青岛海控振芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,698.0000	2.8957
大唐投资控股发展（上海）有限公司	3,450.8513	1.7537
湖北长江中信科移动通信技术产业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,022.0317	1.5358
创新创业新动能股权投资基金（有限合伙）	2,520.9070	1.2811
天津维致瑾企业管理咨询中心（有限合伙）	2,520.9070	1.2811
上海泽晟投资有限公司	2,000.0000	1.0164
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	1,979.4962	1.0060
苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,710.0000	0.8690
深圳市红马全晟投资中心（有限合伙）	1,680.6563	0.8541
国开科技创业投资有限责任公司	1,276.0000	0.6485
北京新系创管理咨询中心（有限合伙）	840.4056	0.4271
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056	0.4271
天津兮岩合连科技中心（有限合伙）	615.7054	0.3129
淄博翎贲海杰股权投资合伙企业（有限合伙）	222.2222	0.1129
黄冈振芯产业投资合伙企业（有限合伙）	190.4761	0.0968
合 计	196,773.4686	100.0000

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设有产品开发部、芯片研发部、技术研发部、车联网事业部、运营管理部、人力综合部、财务部、审计法务部、董事会办公室等 19 个部门，拥有辰芯科技有限公司（以下简称 辰芯科技）、青岛微阱科技有限公司（以下简称 青岛微阱）、青岛赛锐半导体科技有限公司（以下简称 青岛赛锐）、宸芯科技（北京）有限公司（以下简称 宸芯北京）四家子公司。

本公司的业务性质和主要经营活动：本公司主营业务为无线通信 SoC 芯片及模组类产品的研发、设计与销售。主要为客户提供芯片产品、模组类产品、芯片定制服务及相关技术服务，产品主要应用于专用通信、物联网、车联网及移动通信等领域。

本公司的控股股东为中国信科，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

本合并财务报表及财务报表附注业经本公司第一届董事会第十三次会议批准报出。

2、合并财务报表范围

本公司报告期将辰芯科技有限公司（以下简称 辰芯科技）、青岛微阱科技有限公司（以下简称 青岛微阱）、青岛赛锐半导体科技有限公司（以下简称 青岛赛锐）、宸芯科技（北京）有限公司（以下简称 宸芯北京）纳入合并范围。子公司情况详见本附注六、在其他主体中的权益。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本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。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的非全资子公司	子公司营业收入占合并营业收入的 1%以上或利润总额占比>2.5%
重要的投资活动项目	单项金额超过合并资产总额 5%

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，

本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的当月初的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

10、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

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项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。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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。

（2）金融资产分类和计量

本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，将金融资产分为以下三类：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其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产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款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，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。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、

以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本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。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，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。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，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。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，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）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

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，是指本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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本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，本公司按照未来 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，本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，本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，本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。

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。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本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。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收合并范围内关联方组合（适用母公司）
- 应收账款组合 2：应收客户组合

C、合同资产

- 合同资产组合 1：应收客户组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本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。应收账款的账龄自确认之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：合并范围内关联方组合（适用母公司）
- 其他应收款组合 2：合并范围外关联方组合

- 其他应收款组合 3：备用金、押金、保证金组合
- 其他应收款组合 4：其他组合

对划分为组合的其他应收款，本公司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。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本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。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，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，本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。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本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，本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。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本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；
- 本公司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。

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，本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，本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。

核销

如果本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本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。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司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，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司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，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本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。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本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，本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。

本公司采用在当前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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：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。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、半成品、委托加工物资、库存商品、发出商品、周转材料（包装物、低值易耗品等）、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用移动加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照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，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司周转材料领用时采用一次转销法摊销。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核

算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

14、固定资产

(1) 固定资产确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法和工作量法计提折旧。生产工具采用工作量法，其余类别的固定资产采用平均年限法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋建筑物	35 年	5	2.71
机器设备	5-10 年	5	19.00-9.50
运输设备	5-12 年	5	19.00-7.92
电子设备	5-7 年	5	19.00-13.57
办公设备	3-8 年	5	31.67-11.88
生产工具		5	

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

(4) 每年年度终了，本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；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、19。

16、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本公司无形资产包括软件、专利权、非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	摊销方法	备注
软件	1-10 年	直线法	
非专利技术	0-10 年	直线法	
专利权	10 年	直线法	

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、19。

18、研究开发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到预定用途可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两

者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

24、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。

满足下列条件之一时，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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，本公司在客户取得相关商品或服务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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本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本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本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本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客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

收入确认原则和计量方法。

销售商品

公司销售商品收入包括芯片产品、模组类产品的销售收入，公司根据合同约定将芯片或模组类产品运送至客户指定地点，且客户已验收或合同约定的验收期满时确认收入。

芯片定制服务

根据合同约定，如芯片定制服务的芯片设计服务和芯片量产业务各自构成单项履约义务的，在芯片设计服务阶段，公司根据与客户签订的合同将验证过的样片或其他成果交付给客户，客户收到服务成果并出具验收证明时确认收入；在芯片定制服务的芯片量产业务阶段，公司收入确认政策与销售商品一致。客户的验收单据为芯片定制服务（设计阶段）收入的确认依据。

根据合同约定，如芯片设计服务及芯片量产业务整体构成单项履约义务，则公司在向客户交付芯片产品并通过客户验收或合同约定的验收期满时确认收入。

技术服务

- ①技术许可：公司根据许可合同将技术许可客户使用，如许可后，公司不再从事对该项知识

产权有重大影响的活动，且技术许可收入与客户相关产品的销售量或生产量无关的，于客户实际取得许可的技术使用权时一次性确认收入；如公司技术许可收入与客户相关产品的销售量或生产量相关的，公司取得客户盖章的确认单，且公司预计与收入相关的经济利益很可能流入时，公司在客户后续销售或使用行为实际发生时确认收入。

②技术开发：公司向客户提供的技术开发根据合同约定可以被识别为单个或多个履约义务，对于被单独识别的履约义务，公司在交付技术开发成果并取得客户出具的验收证明时确认收入。

③技术支持：公司提供的技术支持，属于在某一时段内履行履约义务的，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。

25、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

26、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助

部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

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。

27、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

- （1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

28、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、29。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

- 机器设备

- 运输车辆
- 房屋建筑物

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际

发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

29、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、19。

30、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史

信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

31、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

①企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，解释第 17 号）。

流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

执行上述会计政策对 2024 年 12 月 31 日合并资产负债表无影响。

供应商融资安排的披露

解释第 17 号规定，对于供应商融资安排应披露：（1）供应商融资安排的条款和条件（如延长付款期限和担保提供情况等）。（2）①属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额；②供应商已从融资提供方收到款项的，应披露所对应的金融负债的列报项目和账面金额；③以及相关金融负债的付款到期日区间，以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间。如果付款到期日区间的范围较大，企业还应当披露有关这些区间的解释性信息或额外的区间信息；（3）相关金融负债账面金额中不涉及现金收支的当期变动（包括企业合并、汇率变动以及其他不需使用现金或现金等价物的交易或事项）的类型和影响。

企业在根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的要求披露流动性风险信息时，应

当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。企业在根据相关准则的要求识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，对于资产转让属于销售的售后租回交易中形成的使用权资产和租赁负债，应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中的相关规定进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人仍应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益，不受前款规定的限制。

执行上述会计政策对 2024 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2024 年度合并利润表无影响。

②企业会计准则解释第 18 号

2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定，在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

执行上述会计政策对 2024 年度合并利润表无影响。

(2) 重要会计估计变更

报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、6、免税
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7、5

本公司不同企业所得税纳税主体的税率，列示如下：

纳税主体名称	所得税税率%
本公司	15
辰芯科技	15

青岛微阱	25
青岛赛锐	25
宸芯北京	5

2、税收优惠及批文

- 1、2021 年 11 月 18 日，辰芯科技取得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颁发的编号为 GR202131001018 的高新技术企业证书，有效期为三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，辰芯科技报告期内适用 15%的企业所得税优惠税率。2024 年 8 月 24 日，辰芯科技取得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颁发的编号为 GR202431001863 的高新技术企业证书，有效期为三年；根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，辰芯科技本年度适用 15%的企业所得税优惠税率。
- 2、根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。宸芯北京适用该项优惠政策。
- 3、2022 年 12 月 14 日，本公司取得青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局颁发的编号为 GR202237101672 高新技术企业证书，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》关于高新技术企业的税收优惠税率规定，本公司 2022 年至 2024 年适用 15%的企业所得税优惠税率。
- 4、根据财政部、国家税务总局、科学技术部《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号）和《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（2021 年第 6 号）、《财政部 税务总局 科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号）及《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号），本公司报告期内享受研究开发费用企业所得税税前加计扣除优惠政策。
- 5、根据《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）的规定，本公司报告期内技术转让、技术开发业务取得的收入，免征增值税。
- 6、根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）规定，自 2022 年起，本公司作为增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。
- 7、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），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业，按照当期可抵扣进项税额加计 15%抵减应纳增值税税额。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
银行存款	1,619,448,325.62	1,861,071,147.02

项 目	期末余额	上年年末余额
银行存款应计利息		1,182,188.14
其他货币资金	3,000.00	3,000.00
合 计	1,619,451,325.62	1,862,256,335.16

本公司受限制货币资金情况如下：

项 目	2024.12.31	2023.12.31
保证金	3,000.00	3,000.00
银行存款应计利息		1,182,188.14
合 计	3,000.00	1,185,188.14

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	450,123,944.82	300,040,880.50
其中：理财产品	450,123,944.82	300,040,880.50

3、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	23,023,767.62		23,023,767.62	1,020,000.00		1,020,000.00
商业承兑汇票	24,045,812.27	1,672,191.32	22,373,620.95	2,213,800.00	22,138.00	2,191,662.00
合 计	47,069,579.89	1,672,191.32	45,397,388.57	3,233,800.00	22,138.00	3,211,662.00

（1）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,155,000.00	
商业承兑票据		
合 计	1,155,000.00	

（2）按坏账计提方法分类

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	

按组合计提坏账准备

其中：

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
银行承兑汇票	23,023,767.62	48.91			23,023,767.62
商业承兑汇票	24,045,812.27	51.09	1,672,191.32	6.95	22,373,620.95
合 计	47,069,579.89	100.00	1,672,191.32	3.55	45,397,388.57

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
银行承兑汇票	1,020,000.00	31.54			1,020,000.00
商业承兑汇票	2,213,800.00	68.46	22,138.00	1.00	2,191,662.00
合 计	3,233,800.00	100.00	22,138.00	0.68	3,211,662.00

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	24,045,812.27	1,672,191.32	6.95	2,213,800.00	22,138.00	1.00

（3）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	22,138.00
本期计提	1,650,053.32
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	1,672,191.32

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	108,881,215.11	107,266,253.07
其中：0-6 个月	91,737,626.96	84,255,355.27
7-12 个月	17,143,588.15	23,010,897.80
1 年以内小计：	108,881,215.11	107,266,253.07
1 至 2 年	20,625,888.97	17,844,775.57
2 至 3 年	551,254.53	4,968,102.64
3 至 4 年	2,940,640.00	240,000.00
4 至 5 年	240,000.00	
小计	133,238,998.61	130,319,131.28
减：坏账准备	7,366,902.67	7,171,696.47
合计	125,872,095.94	123,147,434.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	预期信用 损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	3,064,068.60	2.30	3,064,068.60	100.00	
按组合计提坏账准备	130,174,930.01	97.70	4,302,834.07	3.31	125,872,095.94
其中：					
应收客户组合	130,174,930.01	97.70	4,302,834.07	3.31	125,872,095.94
合 计	133,238,998.61	100.00	7,366,902.67	5.53	125,872,095.94

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	2,835,000.00	2.18	2,835,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	127,484,131.28	97.82	4,336,696.47	3.40	123,147,434.81

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率(%)	
其中：					
应收客户组合	127,484,131.28	97.82	4,336,696.47	3.40	123,147,434.81
合 计	130,319,131.28	100.00	7,171,696.47	5.50	123,147,434.81

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	期末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	
北京西鼎众合技术有限公司	1,860,000.00	1,860,000.00	100.00	经营异常，被列为失信被执行人
诺领科技（南京）有限公司	975,000.00	975,000.00	100.00	资不抵债且缺乏清偿能力，正进行破产重整
儒安物联科技集团有限公司	229,068.60	229,068.60	100.00	失信被执行人
合 计	3,064,068.60	3,064,068.60	100.00	

续：

名 称	上年年末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	
北京西鼎众合技术有限公司	1,860,000.00	1,860,000.00	100.00	经营异常，被列为失信被执行人
诺领科技（南京）有限公司	975,000.00	975,000.00	100.00	资不抵债且缺乏清偿能力，正进行破产重整
合 计	2,835,000.00	2,835,000.00	100.00	

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收客户组合

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	108,773,215.11	1,769,155.67	1.63	107,266,253.07	1,993,098.38	1.86

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
其中：0-6个月	91,737,626.96	917,376.26	1.00	84,255,355.27	842,553.49	1.00
7-12个月	17,035,588.15	851,779.41	5.00	23,010,897.80	1,150,544.89	5.00
1至2年	20,504,820.37	2,050,482.04	10.00	17,719,775.57	1,771,977.56	10.00
2至3年	426,254.53	127,876.36	30.00	2,258,102.64	451,620.53	20.00
3至4年	230,640.00	115,320.00	50.00	240,000.00	120,000.00	50.00
4至5年	240,000.00	240,000.00	100.00			
合 计	130,174,930.01	4,302,834.07	3.31	127,484,131.28	4,336,696.47	3.40

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	7,171,696.47
本期计提	195,206.20
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	7,366,902.67

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

截至 2024 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 49,918,441.79 元，占应收账款期末余额合计数的比例 37.47%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,381,692.42 元。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	6,991,437.92	84.32	4,857,377.01	89.23
1 至 2 年	729,147.01	8.79	571,518.19	10.50
2 至 3 年	571,518.19	6.89	15,000.00	0.27
合 计	8,292,103.12	100.00	5,443,895.20	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 7,569,568.19 元，占预付款项期末

余额合计数的比例 91.29%。

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	962,672.29	165,965.12
合 计	962,672.29	165,965.12

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	956,464.72	168,350.44
其中：0-6 个月	955,964.72	168,350.44
7-12 个月	500.00	
1 年以内小计：	956,464.72	168,350.44
1 至 2 年	17,545.44	
小 计	974,010.16	168,350.44
减：坏账准备	11,337.87	2,385.32
合 计	962,672.29	165,965.12

② 按款项性质披露

项目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、押金、保证金	158,057.44	3,179.54	154,877.90	17,545.44	877.27	16,668.17
应收其他款项	815,952.72	8,158.33	807,794.39	150,805.00	1,508.05	149,296.95
合计	974,010.16	11,337.87	962,672.29	168,350.44	2,385.32	165,965.12

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备				

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
合并范围外关联方组合	18,345.44	9.61	1,762.54	16,582.90
备用金、押金、保证金组 合	140,512.00	1.01	1,425.00	139,087.00
其他组合	815,152.72	1.00	8,150.33	807,002.39
合 计	974,010.16	1.16	11,337.87	962,672.29

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备				
合并范围外关联方组合	17,545.44	5.00	877.27	16,668.17
备用金、押金、保证金组 合				
其他组合	150,805.00	1.00	1,508.05	149,296.95
合 计	168,350.44	1.42	2,385.32	165,965.12

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	2,385.32			2,385.32
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	8,952.55			8,952.55
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来 12 个月预 期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期末余额	11,337.87			11,337.87

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款期末余 额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
客户 H5	代收代 付款	815,032.72	1 年以内	83.68	8,150.33
客户 H7	保证金	140,000.00	1 年以内	14.37	1,400.00
供应商 B10	押金	17,545.44	1-2 年	1.80	1,754.54
大唐实创(北京)投资 有限公司	关联方 往来款	800.00	1 年以内	0.08	8.00
客户 H6	保证金	500.00	1 年以内	0.05	25.00
合 计		973,878.16		99.98	11,337.87

7、存货

(1) 存货分类

项 目	账面余额	期末余额 跌价准备/合 同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	上年年末余额 跌价准备/合 同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	12,530,839.02	4,477,511.14	8,053,327.88	23,027,021.47	3,484,061.06	19,542,960.41
半成品	2,087,887.30	8,289.66	2,079,597.64	1,600,917.94	8,295.47	1,592,622.47
库存商品	37,967,326.20	8,400,315.35	29,567,010.85	38,388,842.57	6,804,633.31	31,584,209.26
委托加 工物资	50,295,092.17	1,384,412.63	48,910,679.54	53,754,869.52	1,109,492.98	52,645,376.54
周转材 料	195,791.90		195,791.90	110,073.13		110,073.13
合同履 约成本	114,164,655.43		114,164,655.43	47,637,658.90		47,637,658.90
发出商 品	20,574,633.04		20,574,633.04	210,736.39		210,736.39
合 计	237,816,225.06	14,270,528.78	223,545,696.28	164,730,119.92	11,406,482.82	153,323,637.10

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,484,061.06	1,091,243.61		97,793.53		4,477,511.14
半成品	8,295.47	-5.81				8,289.66
库 存 商 品	6,804,633.31	1,635,281.17		39,599.13		8,400,315.35
委 托 加 工物资	1,109,492.98	274,919.65				1,384,412.63
合 计	11,406,482.82	3,001,438.62		137,392.66		14,270,528.78

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项 目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备/合同履约成本减值准备的原因
原材料	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额	实现销售或重新利用
半成品	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、销售费用以及相关税费后的金额	实现销售或重新利用
库存商品	估计售价减去将要发生的销售费用以及相关税费后的金额	实现销售或重新利用

8、合同资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收客户组合	4,651,681.75	95,358.22	4,556,323.53	793,460.00	25,544.90	767,915.10
小 计	4,651,681.75	95,358.22	4,556,323.53	793,460.00	25,544.90	767,915.10
减：列示于其他非流动资产的合同资产						
合 计	4,651,681.75	95,358.22	4,556,323.53	793,460.00	25,544.90	767,915.10

(1) 合同资产减值准备计提情况

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
应收客户组合	4,651,681.75	100.00	95,358.22	2.05	4,556,323.53

续：

类 别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
应收客户组合	793,460.00	100.00	25,544.90	3.22	767,915.10

按组合计提减值准备：

组合计提项目：应收客户组合

	期末余额			上年年末余额		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	4,441,021.75	66,792.22	1.50	653,630.00	11,561.90	1.77
1 至 2 年	173,160.00	17,316.00	10.00	139,830.00	13,983.00	10.00
2 至 3 年	37,500.00	11,250.00	30.00			
合 计	4,651,681.75	95,358.22	2.05	793,460.00	25,544.90	3.22

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收客户组合	69,813.32			

9、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣进项税额	1,512,553.42	3,726,958.82

项 目	期末余额	上年年末余额
外资预提所得及附加		958,648.50
待摊费用	107,095.24	51,690.17
待认证进项税额	2,926.49	
合 计	1,622,575.15	4,737,297.49

10、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	102,126,338.76	106,689,756.69
固定资产清理		
合 计	102,126,338.76	106,689,756.69

（1）固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	生产工具	合 计
一、账面原值：							
1.期初余额	65,632,103.89	72,426,255.38	834,665.47	21,098,503.38	2,119,004.83	897,345.14	163,007,878.09
2.本期增加金额	9,097.96	3,220,383.90		1,216,263.62	48,022.06	1,118,668.00	5,612,435.54
（1）购置	9,097.96	3,220,383.90		1,216,263.62	48,022.06	1,118,668.00	5,612,435.54
3.本期减少金额	114,120.13	1,184,251.70		4,292.04	1,237.17		1,303,901.04
（1）处置或报废		1,184,251.70		4,292.04	1,237.17		1,189,780.91
（2）其他减少	114,120.13						114,120.13
4.期末余额	65,527,081.72	74,462,387.58	834,665.47	22,310,474.96	2,165,789.72	2,016,013.14	167,316,412.59
二、累计折旧							
1.期初余额	593,814.27	35,428,540.13	309,761.54	10,910,477.52	532,293.51	275,640.49	48,050,527.46
2.本期增加金额	1,780,243.95	5,093,532.17	78,732.56	2,492,166.16	400,049.58	27,954.51	9,872,678.93
（1）计提	1,780,243.95	5,093,532.17	78,732.56	2,492,166.16	400,049.58	27,954.51	9,872,678.93
3.本期减少金额		1,014,067.23		2,381.98	1,175.14		1,017,624.35
（1）处置或报废		1,014,067.23		2,381.98	1,175.14		1,017,624.35
4.期末余额	2,374,058.22	39,508,005.07	388,494.10	13,400,261.70	931,167.95	303,595.00	56,905,582.04
三、减值准备							
1.期初余额		5,229,448.84	4,999.16	3,008,390.46	22,358.65	2,396.83	8,267,593.94
2.本期增加金额		128,403.48		145.01			128,548.49
（1）计提		128,403.48		145.01			128,548.49
3.本期减少金额		110,971.88		678.59	0.17		111,650.64
（1）处置或报废		110,971.88		678.59	0.17		111,650.64
4.期末余额		5,246,880.44	4,999.16	3,007,856.88	22,358.48	2,396.83	8,284,491.79
四、账面价值							
1.期末账面价值	63,153,023.50	29,707,502.07	441,172.21	5,902,356.38	1,212,263.29	1,710,021.31	102,126,338.76

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	生产工具	合 计
2.期初账面价值	65,038,289.62	31,768,266.41	519,904.77	7,179,635.40	1,564,352.67	619,307.82	106,689,756.69

11、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	运输设备	合 计
一、账面原值：			
1.期初余额	34,446,052.63		34,446,052.63
2.本期增加金额	30,088,251.91	398,230.09	30,486,482.00
(1) 租入	30,088,251.91	398,230.09	30,486,482.00
3.本期减少金额	32,754,373.96		32,754,373.96
(1) 转租赁为融资租赁			
(2) 转让或持有待售			
(3) 其他减少	32,754,373.96		32,754,373.96
4. 期末余额	31,779,930.58	398,230.09	32,178,160.67
二、累计折旧			
1.期初余额	26,720,891.68		26,720,891.68
2.本期增加金额	11,549,862.57	16,592.92	11,566,455.49
(1) 计提	11,549,862.57	16,592.92	11,566,455.49
3.本期减少金额	26,986,295.78		26,986,295.78
(1) 转租赁为融资租赁			
(2) 转让或持有待售			
(3) 其他减少	26,986,295.78		26,986,295.78
4. 期末余额	11,284,458.47	16,592.92	11,301,051.39
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	20,495,472.11	381,637.17	20,877,109.28
2. 期初账面价值	7,725,160.95		7,725,160.95

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	专利权	非专利技术	合 计
一、账面原值				
1.期初余额	61,577,149.75	1,849,245.11	477,144,760.02	540,571,154.88
2.本期增加金额	25,233,797.91		80,385,362.60	105,619,160.51
(1) 购置	25,233,797.91		80,385,362.60	105,619,160.51
3.本期减少金额				

项 目	软件	专利权	非专利技术	合 计
(1) 处置				
4.期末余额	86,810,947.66	1,849,245.11	557,530,122.62	646,190,315.39
二、累计摊销				
1. 期初余额	43,835,283.73	215,745.21	317,354,156.84	361,405,185.78
2.本期增加金额	9,793,951.24	184,924.45	90,268,513.58	100,247,389.27
(1) 计提	9,793,951.24	184,924.45	90,268,513.58	100,247,389.27
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	53,629,234.97	400,669.66	407,622,670.42	461,652,575.05
三、减值准备				
1. 期初余额			9,250,000.00	9,250,000.00
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4. 期末余额			9,250,000.00	9,250,000.00
四、账面价值				
1. 期末账面价值	33,181,712.69	1,448,575.45	140,657,452.20	175,287,740.34
2. 期初账面价值	17,741,866.02	1,633,499.90	150,540,603.18	169,915,969.10

13、长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			本期摊销	其他减少	
芯片光罩费用	66,452,099.01	1,107,534.98			65,344,564.03

14、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
内部交易未实现利润	36,423,102.60	5,463,465.39	165,938.87	24,890.83
递延收益	44,917,463.09	7,737,619.47	41,346,879.45	7,202,031.92
购入摊销年限小于税法规定的资产	21,344,517.57	3,222,995.69	40,140,077.96	6,021,011.70

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
租赁负债税会差异	21,215,876.18	3,182,381.42	8,060,087.19	1,209,013.08
资产减值准备	14,365,887.00	2,154,883.05	11,432,027.72	1,714,804.17
信用减值准备	9,050,431.86	1,394,226.29	7,196,219.79	1,087,799.27
小 计	147,317,278.30	23,155,571.31	108,341,230.98	17,259,550.97
递延所得税负债：				
使用权资产税会差异	20,877,109.28	3,131,566.39	7,725,160.95	1,158,774.14
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	123,944.82	18,591.72	40,880.50	6,132.08
小 计	21,001,054.10	3,150,158.11	7,766,041.45	1,164,906.22

(2) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项 目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	1,252,561,252.49	981,807,009.41
合 计	1,252,561,252.49	981,807,009.41

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	上年年末余额	备注
2028 年	109,085,452.57	109,085,452.57	
2029 年	289,252,828.46	289,252,828.46	
2030 年	373,331,283.96	373,331,283.96	
2031 年	71,384,753.92	71,384,753.92	
2032 年	56,058,164.60	56,058,164.60	
2033 年	82,694,525.90	82,694,525.90	
2034 年	270,754,243.08		
合 计	1,252,561,252.49	981,807,009.41	

15、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产采购款	36,136,413.87		36,136,413.87	9,940,816.50		9,940,816.50

16、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期 末		受限类型
	账面余额	账面价值	
货币资金	3,000.00	3,000.00	支付宝保证金

续：

项 目	上年年末		受限类型
	账面余额	账面价值	
保证金	3,000.00	3,000.00	支付宝保证金
银行存款应计利息	1,182,188.14	1,182,188.14	应计利息
合 计	1,185,188.14	1,185,188.14	

17、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	24,498,290.38	16,005,867.19
工程及设备款	29,613,334.88	3,001,323.40
应付服务费	13,199,889.59	3,965,516.99
合 计	67,311,514.85	22,972,707.58

18、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
货款	112,099,939.98	78,834,154.48
减：计入其他非流动负债的合同负债		
合 计	112,099,939.98	78,834,154.48

19、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	44,946,221.05	240,869,993.54	245,598,787.97	40,217,426.62
离职后福利-设定提存计划	1,663,676.15	37,230,370.70	37,165,086.15	1,728,960.70
辞退福利	55,000.00	436,482.56	491,482.56	
合 计	46,664,897.20	278,536,846.80	283,255,356.68	41,946,387.32

（1）短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	40,615,034.17	193,540,296.75	197,789,148.31	36,366,182.61
职工福利费		5,726,257.44	5,726,257.44	
社会保险费	1,019,165.67	15,892,882.72	15,919,720.03	992,328.36
其中：1. 医疗保险费及生育保 险费	1,001,707.91	15,595,800.68	15,623,800.85	973,707.74

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2. 工伤保险费	17,457.76	297,082.04	295,919.18	18,620.62
住房公积金	395,668.00	20,704,053.12	20,641,784.12	457,937.00
工会经费和职工教育经费	2,510,235.41	4,115,584.52	4,428,488.30	2,197,331.63
其他短期薪酬	406,117.80	890,918.99	1,093,389.77	203,647.02
合 计	44,946,221.05	240,869,993.54	245,598,787.97	40,217,426.62

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利				
其中：基本养老保险费	1,613,263.26	26,330,169.36	26,266,865.24	1,676,567.38
失业保险费	50,412.89	900,201.34	898,220.91	52,393.32
企业年金缴费		10,000,000.00	10,000,000.00	
合 计	1,663,676.15	37,230,370.70	37,165,086.15	1,728,960.70

20、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
增值税	195,627.83	22,307.68
企业所得税	56,521.64	2,953,917.74
城市维护建设税	10,651.71	1,479.28
房产税	135,576.05	136,528.08
土地使用税	12,972.57	12,972.57
个人所得税	1,724,800.36	3,270,315.52
教育费附加（含地方教育费附加）	9,696.37	1,115.39
其他税费	168,170.82	178,608.07
合 计	2,314,017.35	6,577,244.33

21、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	17,685,202.31	36,169,027.94
合 计	17,685,202.31	36,169,027.94

(1) 其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
代收代付款项	16,638,146.17	34,525,458.75

项 目	期末余额	上年年末余额
应付费用	1,011,707.78	1,071,922.93
应付政府补助款		526,749.13
代扣代缴社保公积金	35,348.36	44,897.13
合 计	17,685,202.31	36,169,027.94

22、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	10,430,804.43	7,327,582.27

23、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	5,237,353.23	10,905,660.92

24、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	22,132,471.53	8,092,870.42
减：未确认的融资费用	916,595.35	32,783.23
小 计	21,215,876.18	8,060,087.19
减：一年内到期的租赁负债	10,430,804.43	7,327,582.27
合 计	10,785,071.75	732,504.92

25、递延收益

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	41,346,879.45	8,292,800.00	4,722,216.36	44,917,463.09

计入递延收益的政府补助详见附注七、政府补助。

26、股本（单位：万股）

股东名称	期初余额	本期增减（+、-）				期末余额
		发行新 股	送 股	公 积 金 转 股	其他	小计
电信科学技术研 究院有限公司	40,181.7330					40,181.7330
中国信科	25,000.0000	4,571.4286				29,571.4286
国创投资引导基 金（有限合伙）	20,000.0000					20,000.0000
青岛孚泽投资合 伙企业（有限合 伙）	17,299.9999					17,299.9999

股东名称	期初余额	本期增减（+、-）				期末余额
		发行新 股	送 股	公 积 金 转 股	其他	小计
大唐联诚	15,068.1499					15,068.1499
南京翎贲昭离股 权投资合伙企业 （有限合伙）	10,084.0928					10,084.0928
国新双百贰号 （杭州）股权投 资合伙企业（有 限合伙）	10,000.0000					10,000.0000
国新央企运营 （广州）投资基 金（有限合伙）	10,000.0000					10,000.0000
共青城华澍天泽 创业投资合伙企 业（有限合伙）	9,000.0000					9,000.0000
深圳红马华清创 加投资中心（有 限合伙）	7,000.0000					7,000.0000
浙江制造基金合 伙企业（有限合 伙）	1,979.4962					1,979.4962
联芯科技有限公 司	3,450.8513			-3,450.8513		-3,450.8513
创新创业新动能 股权投资基金 （湖北）合伙企 业（有限合伙）	2,520.9070					2,520.9070
天津维致瑾企业 管理咨询中心 （有限合伙）	2,520.9070					2,520.9070
上海泽晟投资有 限公司	2,000.0000					2,000.0000
湖北长江中信科 移动通信技术产 业投资基金合伙 企业（有限合伙）	3,022.0317					3,022.0317
深圳市红马全晟 投资中心（有限 合伙）	1,680.6563					1,680.6563

股东名称	期初余额	本期增减（+、-）				期末余额
		发行新	送	公	其他	
		股	股	积		
				金		
				转		
				股		
日照宸睿联合一期股权投资管理中心（有限合伙）	840.4056					840.4056
北京新系创管理咨询中心（有限合伙）	840.4056					840.4056
天津兮岩合连科技中心（有限合伙）	615.7054					615.7054
淄博翎贲海杰股权投资合伙企业（有限合伙）	222.2222					222.2222
青岛海控振芯创业投资基金合伙企业（有限合伙）	5,698.0000					5,698.0000
黄冈振芯产业投资合伙企业（有限合伙）	190.4761					190.4761
苏州中金上汽新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,710.0000					1,710.0000
国开科技创业投资有限责任公司	1,276.0000					1,276.0000
大唐投资控股发展（上海）有限公司					3,450.8513	3,450.8513
合 计	192,202.0400	4,571.4286			4,571.4286	196,773.4686

说明：本期股本变动情况详见附注一、公司基本情况。

27、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	497,151,117.60	114,285,715.00	3,987,522.13	607,449,310.47
其他资本公积	16,584,480.96	5,985,359.28	4,211,904.93	18,357,935.31
合 计	513,735,598.56	120,271,074.28	8,199,427.06	625,807,245.78

说明：

- (1) 股本溢价增加是附注一、公司基本情况中提及的定向发行股票形成的，股本溢价减少系挂牌及定向发行服务费、律师费、会计师服务费、评估机构服务费、股转公司挂牌初费、股份初始登记费、验资费等发行费用 398.75 万元的影响。
- (2) 其他资本公积系本公司进行员工股权激励确认股份支付的金额。

28、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	13,560,326.30			13,560,326.30

29、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额
调整前 上期末未分配利润	11,437,428.86	-20,611,312.09
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后 期初未分配利润	11,437,428.86	-20,611,312.09
加：本期归属于母公司股东的净利润	-83,155,144.48	34,496,923.74
减：提取法定盈余公积		2,448,182.79
期末未分配利润	-71,717,715.62	11,437,428.86

30、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	343,994,500.95	99,542,980.82	418,015,207.04	117,360,387.95
其他业务	194,165.50	155,121.93	85,936.27	60,281.14
合 计	344,188,666.45	99,698,102.75	418,101,143.31	117,420,669.09

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
芯片及模组类产品	219,727,294.32	75,048,873.53	222,222,841.52	60,590,957.98
芯片定制服务	29,381,437.69	2,409,486.52	106,356,343.20	12,167,739.52
技术服务	92,939,350.46	20,528,929.79	87,412,968.98	42,825,180.39
配件及其他业务	1,946,418.48	1,555,690.98	2,023,053.34	1,776,510.06
小 计	343,994,500.95	99,542,980.82	418,015,207.04	117,360,387.95
其他业务：				
其他	194,165.50	155,121.93	85,936.27	60,281.14

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
小 计	194,165.50	155,121.93	85,936.27	60,281.14
合 计	344,188,666.45	99,698,102.75	418,101,143.31	117,420,669.09

31、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	445,763.95	2,094,030.53
教育费附加	390,131.98	1,495,794.85
房产税	543,129.56	528,949.75
土地使用税	51,890.28	51,890.28
车船使用税	980.00	780.00
印花税	602,259.26	471,123.82
合 计	2,034,155.03	4,642,569.23

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

32、销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,393,406.02	48,602,011.06
差旅费	5,277,705.35	4,831,289.08
业务招待费	2,685,668.94	2,103,692.89
机物料消耗	1,781,066.67	1,984,672.89
使用权资产折旧	1,504,992.49	1,459,116.89
展览费	802,431.48	943,767.67
房屋使用费	625,976.85	614,780.31
固定资产折旧	392,049.81	280,846.11
技术服务费	351,715.58	1,077,585.13
无形资产摊销	205,203.38	62,265.19
售后服务费	160,703.80	148,976.23
股份支付	165,521.86	337,224.93
其他	563,243.51	676,930.71
合 计	54,909,685.74	63,123,159.09

33、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,061,183.61	54,857,978.06
使用权资产折旧	4,147,770.54	4,182,521.24

项 目	本期发生额	上期发生额
差旅费	2,915,510.99	3,159,637.49
房屋使用费	2,885,506.15	2,683,184.98
固定资产折旧	2,951,170.41	2,896,712.38
中介费	2,783,040.64	2,500,160.00
无形资产摊销	849,127.36	3,076,346.59
业务招待费	751,545.25	861,584.69
股份支付	572,622.20	4,713,714.42
专利费	410,653.14	406,322.28
招聘费	110,667.72	308,987.91
低值易耗品摊销	103,682.66	1,894,316.97
其他	1,367,870.80	2,972,289.73
合 计	69,910,351.47	84,513,756.74

34、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	136,642,251.18	106,559,489.90
无形资产摊销	97,135,040.67	57,968,290.51
技术服务费	5,424,086.68	2,201,309.43
使用权资产折旧	4,339,060.14	3,950,914.53
机物料消耗	2,834,291.10	142,413.98
房屋使用费	2,032,008.20	1,836,689.84
固定资产折旧	4,420,046.86	3,274,714.64
股份支付	1,035,310.29	2,241,745.36
低值易耗品摊销	423,498.40	583,703.82
其他	4,643,036.55	1,721,512.00
合 计	258,928,630.07	180,480,784.01

35、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,315,460.87	676,473.54
减：利息资本化		
利息收入	15,986,916.48	35,634,591.16
汇兑损益	103,336.76	1,174,289.35
手续费及其他	28,948.22	29,447.55
合 计	-14,539,170.63	-33,754,380.72

36、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
加计抵减抵扣增值税	6,642,454.21	8,437,791.07
项目 L	3,373,828.46	3,633,757.93
青岛市 2024 年度集成电路产业发展资金	2,000,000.00	
2023 专精特新小巨人奖励资金	1,000,000.00	
项目 H	819,920.37	194,936.77
第六批山东省首版次高端软件产品补助资金	300,000.00	
三代手续费返还	303,458.19	338,478.58
项目 M	227,842.48	1,054,726.25
项目 N	166,664.59	185,286.36
项目 J	63,057.37	
项目 O	50,480.64	50,480.69
项目 K	11,271.61	
即征即退退税款	9,748.80	298,553.49
项目 P	9,150.84	9,150.82
独角兽企业发展资金		3,000,000.00
第一批先进制造业软件与信息产业专项资金		1,000,000.00
项目 Q		260,000.00
其他补贴	9,594.23	10,785.70
合 计	14,987,471.79	18,473,947.66

37、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	29,275,839.52	18,713,712.06
债务重组产生的投资收益		52,500.00
合 计	29,275,839.52	18,766,212.06

38、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	123,944.82	40,880.50

39、信用减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-1,650,053.32	-22,138.00
应收账款坏账损失	-195,206.20	-2,215,764.75

项 目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-8,952.55	1,426,045.72
合 计	-1,854,212.07	-811,857.03

40、资产减值损失（损失以“—”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-69,813.32	-14,169.60
存货跌价损失	-3,001,438.62	-4,318,320.15
固定资产减值损失	-128,548.49	-296,823.52
合 计	-3,199,800.43	-4,629,313.27

41、资产处置收益（损失以“-”填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	206,212.27	1,080.67
使用权资产处置利得（损失以“-”填列）	263,527.20	
合 计	469,739.47	1,080.67

42、营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚没利得	107,907.42	204,516.35	107,907.42
其他	34,843.15	92,359.77	34,843.15
合 计	142,750.57	296,876.12	142,750.57

43、营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
滞纳金及罚款	200.00	4,080.31	200.00
其他	99.13	774.20	99.13
合 计	299.13	4,854.51	299.13

44、所得税费用**（1）所得税费用明细**

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	-54,190.88	3,518,249.70
递延所得税费用	-3,910,768.45	-5,021,828.71
合 计	-3,964,959.33	-1,503,579.01

(2) 所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	-86,807,653.44	33,807,558.07
按适用税率计算的所得税费用	-13,021,148.02	5,071,133.71
某些子公司适用不同税率的影响	105,698.75	283,840.06
对以前期间当期所得税的调整	-353,240.54	
不可抵扣的成本、费用和损失	645,005.88	2,209,451.60
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）		-1,049,390.96
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	40,613,136.46	12,404,178.89
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-31,902,205.12	-20,373,139.27
其他	-52,206.75	-49,653.04
所得税费用	-3,964,959.33	-1,503,579.01

45、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
代收代付款	14,865,292.48	179,591,727.64
政府补助	11,601,925.90	24,821,785.70
活期存款利息收入	17,169,104.62	31,050,429.84
三代手续费返还及其他	722,732.02	382,222.57
合 计	44,359,055.02	235,846,165.75

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
代收代付款	51,313,414.27	394,534,316.42
费用支出	77,064,723.79	39,833,032.95
合 计	128,378,138.06	434,367,349.37

(3) 收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
赎回结构性存款	9,189,000,000.00	7,760,000,000.00

(4) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收回大唐电信科技产业控股有 限公司借款及利息		284,121,251.39
定期存款及利息		289,251,436.76
合 计		573,372,688.15

(5) 支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
购买结构性存款	9,339,000,000.00	7,450,000,000.00

(6) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
受限保证金收回		48,609.50

(7) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债	7,985,894.25	13,222,254.58
支付保证金		3,000.00
合 计	7,985,894.25	13,225,254.58

(8) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	现金变动		非现金变动			期末余额
	期初余额	现金流入 现金流出	计提的利息	公允价 值变 动	其他	
租 赁 负 债	8,060,087.19	7,985,894.25	1,218,122.17		19,923,561.07	21,215,876.18

46、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		

补充资料	本期发生额	上期发生额
净利润	-82,842,694.11	35,311,137.08
加：资产减值损失	3,199,800.43	4,629,313.27
信用减值损失	1,854,212.07	811,857.03
固定资产折旧	9,872,678.93	8,539,225.10
使用权资产折旧	11,566,455.49	11,482,017.64
无形资产摊销	100,247,389.27	65,246,586.41
长期待摊费用摊销	1,107,534.98	
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）	-469,739.47	-1,080.67
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-1,274.16	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-123,944.82	-40,880.50
财务费用（收益以“－”号填列）	1,315,460.87	-3,725,383.50
投资损失（收益以“－”号填列）	-29,275,839.52	-18,766,212.06
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,896,020.34	-3,295,848.15
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,985,251.89	-1,725,980.56
存货的减少（增加以“－”号填列）	-73,223,497.80	-43,852,176.91
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-14,297,183.60	150,423,359.30
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-10,664,173.96	-451,810,874.94
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-85,645,583.85	-246,774,941.46
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
新增使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,619,448,325.62	1,861,071,147.02
减：现金的期初余额	1,861,071,147.02	917,160,824.96
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-241,622,821.40	943,910,322.06

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,619,448,325.62	1,861,071,147.02

项 目	期末余额	上年年末余额
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,619,448,325.62	1,861,071,147.02
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	1,619,448,325.62	1,861,071,147.02

47、租赁

（1）作为承租人

项 目	本期发生额
短期租赁费用	235,374.20

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经 营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
辰芯科技	上海	上海	集成电路设计	100		同一控制下的企业合并
青岛微阶	青岛	青岛	集成电路设计	100		投资设立
青岛赛锐	青岛	青岛	技术开发	50		非同一控制下企业合并
宸芯北京	北京	北京	技术开发	100		投资设立

（2）重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股 比例%	本期归属于少数 股东的损益	本期向少数股东 宣告分派的股利	期末少数股东权益余 额
青岛赛锐	50.00	312,450.37		51,489,408.03

说明：2022 年 6 月，本公司、深圳市智慧精创科技有限公司和青岛海控产业投资基金合伙企业（有限合伙）共同出资设立青岛赛锐，本公司出资 5,000 万元，持股比例为 50%。2022 年 12 月，本公司与青岛海控产业投资基金合伙企业（有限合伙）达成长期、不可撤销的一致行动人协议，本公司对青岛赛锐的表决权比例为 70%，将青岛赛锐作为子公司核算。

七、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

分 类	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
综合性项目	41,346,879.45	8,150,000.00	4,722,216.36	44,774,663.09
与收益相关的政 府补助		142,800.00		142,800.00
合 计	41,346,879.45	8,292,800.00	4,722,216.36	44,917,463.09

(1) 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

种 类	期初余额	本期新增补 助金额	本期结转计 入损益的金 额	其他 变动	期末余额	本期结转计入损益 的列报项目
综合性项目：						
项目 L	20,375,823.49		3,373,828.46		17,001,995.03	其他收益
项目 I	10,000,000.00				10,000,000.00	
项目 G	7,960,000.00				7,960,000.00	
项目 J		6,880,000.00	63,057.37		6,816,942.63	其他收益
项目 K		1,080,000.00	11,271.61		1,068,728.39	其他收益
项目 M	944,570.97		227,842.48		716,728.49	其他收益
项目 N	791,921.82		166,664.59		625,257.23	其他收益
项目 H	1,055,063.23	190,000.00	819,920.37		425,142.86	其他收益
项目 O	185,095.85		50,480.64		134,615.21	其他收益
项目 P	34,404.09		9,150.84		25,253.25	其他收益
小 计	41,346,879.45	8,150,000.00	4,722,216.36		44,774,663.09	
与收益相关的 政府补助：						
重点小巨人企 业奖补资金		142,800.00			142,800.00	
小 计		142,800.00			142,800.00	
合 计	41,346,879.45	8,292,800.00	4,722,216.36		44,917,463.09	

2、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

种 类	上期计入损益的 金额	本期计入损益的 金额	计入损益的列报项目
综合性项目：			
项目 L	3,633,757.93	3,373,828.46	其他收益
项目 H	194,936.77	819,920.37	其他收益
项目 M	1,054,726.25	227,842.48	其他收益
项目 N	185,286.36	166,664.59	其他收益
项目 J		63,057.37	其他收益
项目 O	50,480.69	50,480.64	其他收益
项目 K		11,271.61	其他收益
项目 P	9,150.82	9,150.84	其他收益
项目 Q	260,000.00		其他收益
小 计	5,388,338.82	4,722,216.36	

种 类	上期计入损益的金额	本期计入损益的金额	计入损益的列报项目
与收益相关的政府补助：			
青岛市 2024 年度集成电路产业发展资金		2,000,000.00	其他收益
2023 专精特新小巨人奖励资金		1,000,000.00	其他收益
第六批山东省首版次高端软件产品补助资金		300,000.00	其他收益
即征即退退税款	298,553.49	9,748.80	其他收益
其他补贴	10,785.70	9,594.23	其他收益
独角兽企业发展资金	3,000,000.00		其他收益
第一批先进制造业软件与信息产业专项资金	1,000,000.00		其他收益
小 计	4,309,339.19	3,319,343.03	
合 计	9,697,678.01	8,041,559.39	

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 37.47%（2023 年 12 月 31 日：49.22%）；截至 2024 年 12 月 31 日，本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 99.98%（2023 年 12 月 31 日：100.00%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 10.88%（2023 年 12 月 31 日：9.14%）

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

（1）以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
一、持续的公允价值计量				

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
（一）交易性金融资产			450,123,944.82	450,123,944.82
1. 理财产品			450,123,944.82	450,123,944.82

（续上表）

上年年末余额，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项 目	第一层次公 允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公允 价值计量	合 计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			300,040,880.50	300,040,880.50
1. 理财产品			300,040,880.50	300,040,880.50

（2）第三层次公允价值计量中使用的重要的不可观察输入值的量化信息

内 容	期末余额 公允价值	上年年末余额 公允价值	不可观察 输入值	范围 （加权平均 值）
理财产品	450,123,944.82	300,040,880.50	预期收益率	0.85%-2.9%

（3）不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务 性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司 持股比例%	母公司对本公司 表决权比例%
中国信科	湖北武汉	信息传输、软件和信息技术服务 业	3,000,000	15.03	44.86

本公司最终控制方是：国务院国有资产监督管理委员会。

报告期内，母公司注册资本未发生变化。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注六、1。

3、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
电信科学技术研究院有限公司	同一控股股东

关联方名称	与本公司关系
客户 H4	同一控股股东
大唐移动通信设备有限公司	同一控股股东
客户 H1	同一控股股东
西安大唐电信有限公司	同一控股股东
大唐终端技术有限公司	同一控股股东
联芯科技有限公司	同一控股股东
供应商 B10	同一控股股东
大唐电信科技产业控股有限公司	同一控股股东
联芯科技（香港）有限公司	同一控股股东
大唐实创（北京）投资有限公司	同一控股股东
大唐微电子技术有限公司	同一控股股东
信科融智（北京）智能科技有限公司	同一控股股东
北京大唐物业管理有限公司	同一控股股东
大唐联仪科技有限公司	同一控股股东
信科（北京）财务有限公司	同一控股股东
武汉邮电科学研究院有限公司	同一控股股东
中信科智联科技有限公司	同一控股股东
大唐投资控股发展（上海）有限公司	同一控股股东
电信科学技术仪表研究所有限公司	同一控股股东
电信科学技术第一研究所有限公司	同一控股股东
供应商 B8	同一控股股东
上海泰峰检测认证有限公司	同一控股股东
客户 H2	同一控股股东
电信科学技术半导体研究所有限公司	同一控股股东
客户 H8	同一控股股东
供应商 B9	同一控股股东
电信科学技术第四研究所有限公司	同一控股股东
上海迪爱斯信息技术有限	同一控股股东
青岛和一投资管理有限责任公司	员工持股平台青岛孚泽的普通合伙人
供应商 B6	控股股东之联营企业
供应商 B4	控股股东之联营企业
供应商 B7	控股股东之联营企业
供应商 B3	控股股东之联营企业
供应商 B2	控股股东之联营企业

关联方名称	与本公司关系
董事、经理、财务总监及董事会秘书等	关键管理人员

4、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
大唐微电子技术有限公司	采购商品	623,252.22	128,495.58
供应商 B6	采购商品	610,077.25	
大唐联仪科技有限公司	采购商品	144,000.00	
供应商 B3	采购商品	112,550.00	
供应商 B4	采购商品	28,886.17	
大唐终端技术有限公司	采购商品		43,133.10
电信科学技术仪表研究所有限公司	采购商品		32,735.85
联芯科技（香港）有限公司	采购商品		27,727.46
供应商 B8	采购商品		3,097.35
大唐实创（北京）投资有限公司	接受劳务	1,906,639.85	1,739,020.00
电信科学技术研究院有限公司	接受劳务	153,656.96	102,927.91
电信科学技术仪表研究所有限公司	接受劳务	107,546.34	11,698.11
上海泰峰检测认证有限公司	接受劳务	57,138.11	40,144.34
电信科学技术第一研究所有限公司	接受劳务	27,500.00	29,141.51
北京大唐物业管理有限公司	接受劳务	10,999.91	12,188.68
武汉邮电科学研究院有限公司	接受劳务	7,222.64	12,339.62
中国信科	接受劳务		165,257.55
青岛和一投资管理有限责任公司	接受劳务		9,156.40
大唐投资控股发展（上海）有限公司	物业费	2,785,435.10	2,807,956.66
北京大唐物业管理有限公司	物业费	2,150,139.90	1,836,477.89
信科融智（北京）智能科技有限公司	物业费	525,324.47	458,836.18
供应商 B10	物业费	71,540.65	53,565.78

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
客户 H2	提供劳务	16,120,754.72	5,412,756.72
客户 H2	销售商品	11,504.42	18,517,699.12
大唐联仪科技有限公司	销售商品	5,654,748.68	2,817,699.12

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
大唐联仪科技有限公司	提供劳务	283,017.93	
大唐移动通信设备有限公司	提供劳务	3,113,207.55	10,943,396.24
大唐移动通信设备有限公司	销售商品	956,104.30	6,647,787.61
中国信科	提供劳务	3,000,000.00	6,000,000.00
客户 H4	销售商品	1,609,955.78	1,065,000.00
电信科学技术第四研究所有限公司	提供劳务	754,716.98	
电信科学技术第四研究所有限公司	销售商品	152,212.39	
中信科智联科技有限公司	提供劳务	471,698.12	1,132,075.47
中信科智联科技有限公司	销售商品	106,548.67	5,636,031.68
西安大唐电信有限公司	销售商品	568,141.59	282,300.88
上海迪爱斯信息技术有限公司	销售商品	399,115.04	
客户 H1	销售商品	280,088.50	388,938.05

(2) 关联租赁情况

① 公司承租

出租方名称	租赁资产种类	本期应支付的 租赁款项	上期应支付的 租赁款项
大唐投资控股发展（上海）有限公司	房屋建筑物	6,772,636.93	6,828,444.38
电信科学技术研究院有限公司	房屋建筑物	5,285,142.82	5,329,495.59
电信科学技术研究院有限公司	车辆	398,230.09	
电信科学技术第十研究所有限公司	房屋建筑物	189,136.61	173,572.73
电信科学技术半导体研究所有限公司	房屋建筑物	61,200.00	
电信科学技术仪表研究所有限公司	房屋建筑物		2,193.93

公司作为承租方当年新增的使用权资产：

出租方名称	租赁资产种类	本期增加	上期增加
大唐投资控股发展（上海）有限公司	房屋建筑物	16,217,408.19	
电信科学技术半导体研究所有限公司	房屋建筑物	203,217.75	
电信科学技术研究院有限公司	房屋建筑物	13,667,625.97	2,097,352.82
电信科学技术研究院有限公司	车辆	398,230.09	

公司作为承租方当年承担的租赁负债利息支出：

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
大唐投资控股发展（上海）有限公司	房屋建筑物	682,849.44	478,756.69

出租方名称	租赁资产种类	本期利息支出	上期利息支出
电信科学技术研究院有限公司	房屋建筑物	532,439.62	136,584.75
电信科学技术半导体研究所有限公司	房屋建筑物	2,833.11	

（3）关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
大唐联仪科技有限公司	采购固定资产	2,746,800.00	
供应商 B6	采购无形资产	142,300.00	
联芯科技有限公司	采购固定资产	133,628.32	
供应商 B9	采购固定资产	123,716.81	
供应商 B8	采购无形资产	119,203.53	142,743.36
供应商 B8	采购固定资产	5,840.71	19,911.50
大唐移动通信设备有限公司	采购固定资产		580,000.00
信科融智（北京）智能科技有限公司	采购固定资产		5,663.72

（4）关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 16 人，上期关键管理人员 16 人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	7,197,037.66	7,735,863.73

（5）其他关联交易

① 关联方利息收入

关联方名称	关联交易内容	2024 年度	2023 年度
大唐电信科技产业控股有限公司	资金拆借利息收入		99,735.32
信科（北京）财务有限公司	存款利息收入	0.09	104.91

② 代付薪酬

2024 年和 2023 年大唐联诚代付本公司北京部分员工薪酬分别为 462.08 万元和 567.33 万元，本公司代付大唐联诚上海部分员工薪酬分别为 382.55 万元和 446.37 万元。上述代付薪酬事项已结算完毕。

5、关联方应收应付款项

（1）应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	大唐移动通信设备有限公司	11,918,000.00	119,180.00		
应收票据	大唐联仪科技有限公司	915,300.00			
应收票据	客户 H4	578,930.00	699.30		
应收票据	客户 H1	316,500.00	3,165.00		
应收票据	上海迪爱斯信息技术有限公司	135,300.00			
应收账款	客户 H2	8,528,471.70	85,284.72	19,040,000.00	190,400.00
应收账款	大唐移动通信设备有限公司	4,352,397.86	138,023.98	11,665,094.34	116,650.94
应收账款	大唐联仪科技有限公司	3,913,432.50	39,134.33	2,875,900.00	28,759.00
应收账款	客户 H4	1,182,820.00	22,379.00	840,200.00	14,202.00
应收账款	电信科学技术第四研究所有限公司	812,000.00	8,120.00		
应收账款	上海迪爱斯信息技术有限公司	315,700.00	3,157.00		
应收账款	中信科智联科技有限公司	297,169.81	2,971.70	3,111,180.00	31,111.80
应收账款	西安大唐电信有限公司	29,750.00	297.50		
应收账款	客户 H8	1,725.66	17.26		
应收账款	联芯科技有限公司			643,622.64	128,724.53
合同资产	大唐联仪科技有限公司			305,100.00	3,051.00
预付款项	供应商 B7	1,464,480.00			
预付款项	联芯科技（香港）有限公司	307,550.76		307,550.76	
预付款项	供应商 B4	203,608.11			
预付款项	供应商 B2	150,431.25			
预付款项	供应商 B10	9,595.12		9,743.04	
预付款项	大唐微电子技术有限公司			287,887.50	
其他应收款	供应商 B10	17,545.44	1,754.54	17,545.44	877.27

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	大唐实创(北京)投资有限公司	800.00	8.00		
其他流动资产	大唐实创（北京）投资有限公司	47,120.44			
其他流动资产	供应商 B10	36,538.50		32,514.30	
其他流动资产	北京大唐物业管理有限公司	4,317.38		4,317.38	
其他非流动资产	供应商 B6	3,181,018.22			

（2）应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	电信科学技术研究院有限公司	5,671,345.68	
应付账款	大唐联仪科技有限公司	1,714,662.00	
应付账款	供应商 B6	146,088.15	
应付账款	大唐微电子有限公司	71,000.00	
应付账款	供应商 B8		160,000.00
应付账款	信科融智（北京）智能科技有限公司	42,000.00	40,000.00
应付账款	电信科学技术仪表研究所有限公司	25,754.73	39,420.75
应付账款	电信科学技术第一研究所有限公司		806.04
合同负债	联芯科技有限公司	60,377.36	
合同负债	西安大唐电信有限公司	59,969.03	
其他流动负债	西安大唐电信有限公司	7,795.97	
合同负债	中国信科		2,830,188.68
其他流动负债	中国信科		169,811.32

十一、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

2024 年度

授予日权益工具公允价值的确定方法	按授予日股权估值价格与授予价的差额确定
可行权权益工具数量的确定依据	预计可行权数量
2024 年度估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	18,357,935.31

2、本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
销售人员	165,521.86
管理人员	572,622.20
研发人员	1,035,310.29
合 计	1,773,454.35

十二、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要未决诉讼、对外担保等或有事项。

十三、资产负债表日后事项

2024 年 12 月 9 日，本公司股东大唐联诚与中国信科签订《关于宸芯科技股份有限公司之股份转让协议》，大唐联诚将所持有的 28,000,000 股本公司股份以协议转让的方式转让给本公司控股股东中国信科，转让价格为 98,000,000.00 元，以现金方式支付。本次转让完成后，大唐联诚仍持有本公司 122,681,499 股股份，占比 6.23%；中国信科持有本公司 323,714,286 股股份，占比 16.45%。2025 年 3 月 12 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具了《关于宸芯科技特定事项协议转让申请的确认函》（股转函【2025】379 号）。根据中国证券登记结算有限责任公司 2025 年 4 月 1 日出具的《证券过户登记确认书》，上述股份已于 2025 年 3 月 31 日完成过户登记手续。

截至 2025 年 4 月 23 日止，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

票据种类	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	23,023,767.62		23,023,767.62	1,020,000.00		1,020,000.00
商业承兑汇票	24,045,812.27	1,672,191.32	22,373,620.95	2,213,800.00	22,138.00	2,191,662.00
合 计	47,069,579.89	1,672,191.32	45,397,388.57	3,233,800.00	22,138.00	3,211,662.00

（1）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,155,000.00	
商业承兑票据		
合 计	1,155,000.00	

(2) 按坏账计提方法分类

类 别	期末余额					账面 价值
	账面余额		坏账准备			
	金额	比例(%)	金额	预期信用		
				损失率	(%)	
按组合计提坏账准备						
其中：						
银行承兑汇票	23,023,767.62	48.91				23,023,767.62
商业承兑汇票	24,045,812.27	51.09	1,672,191.32	6.95		22,373,620.95
合 计	47,069,579.89	100.00	1,672,191.32	3.55		45,397,388.57

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按组合计提坏账准备					
其中：					
银行承兑汇票	1,020,000.00	31.54			1,020,000.00
商业承兑汇票	2,213,800.00	68.46	22,138.00	1.00	2,191,662.00
合 计	3,233,800.00	100.00	22,138.00	0.68	3,211,662.00

按组合计提坏账准备的应收票据

组合计提项目：商业承兑汇票

名 称	期末余额			上年年末余额		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票	24,045,812.27	1,672,191.32	6.95	2,213,800.00	22,138.00	1.00

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	22,138.00
本期计提	1,650,053.32
本期收回或转回	
本期核销	

	坏账准备金额
期末余额	1,672,191.32

2、应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	130,693,619.97	109,866,596.32
其中：0-6 个月	120,214,004.77	86,070,974.05
7-12 个月	10,479,615.20	23,795,622.27
1 年以内小计：	130,693,619.97	109,866,596.32
1 至 2 年	20,388,588.97	19,518,878.80
2 至 3 年	264,080.04	4,400,920.06
3 至 4 年	1,080,640.00	
小 计	152,426,928.98	133,786,395.18
减：坏账准备	4,851,761.00	4,932,044.76
合 计	147,575,167.98	128,854,350.42

（2）按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	坏账准备		
			金额	预期信 用损失 率(%)	
按单项计提坏账准备	1,204,068.60	0.79	1,204,068.60	100.00	
按组合计提坏账准备	151,222,860.38	99.21	3,647,692.40	2.41	147,575,167.98
其中：					
应收合并范围内关联方组合	29,367,403.32	19.27			29,367,403.32
应收客户组合	121,855,457.06	79.94	3,647,692.40	2.99	118,207,764.66
合 计	152,426,928.98	100.00	4,851,761.00	3.18	147,575,167.98

续：

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	975,000.00	0.73	975,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	132,811,395.18	99.27	3,957,044.76	2.98	128,854,350.42
其中：					
应收合并范围内关联方组合	9,365,204.74	7.00			9,365,204.74
应收客户组合	123,446,190.44	92.27	3,957,044.76	3.21	119,489,145.68
合 计	133,786,395.18	100.00	4,932,044.76	3.69	128,854,350.42

按单项计提坏账准备的应收账款

名 称	期末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
诺领科技（南京）有限公司	975,000.00	975,000.00	100.00	资不抵债且缺乏清偿能力，正进行破产重整
儒安物联科技集团有限公司	229,068.60	229,068.60	100.00	失信被执行人
合 计	1,204,068.60	1,204,068.60	100.00	

续：

名 称	上年年末余额			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	
诺领科技（南京）有限公司	975,000.00	975,000.00	100.00	资不抵债且缺乏清偿能力，正进行破产重整

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收客户组合

	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	101,087,042.16	1,424,544.00	1.41	104,477,934.87	1,898,771.20	1.82
其中：0-6 个月	90,745,202.66	907,452.02	1.00	83,128,137.07	831,281.31	1.00
7-12 个月	10,341,839.50	517,091.98	5.00	21,349,797.80	1,067,489.89	5.00
1 至 2 年	20,267,520.37	2,026,752.04	10.00	17,353,775.57	1,735,377.56	10.00
2 至 3 年	270,254.53	81,076.36	30.00	1,614,480.00	322,896.00	20.00
3 至 4 年	230,640.00	115,320.00	50.00			
合 计	121,855,457.06	3,647,692.40	2.99	123,446,190.44	3,957,044.76	3.21

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	4,932,044.76
本期计提	-80,283.76
本期收回或转回	
本期核销	
期末余额	4,851,761.00

(4) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

截至 2024 年 12 月 31 日，按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 71,865,845.11 元，占应收账款期末余额合计数的比例 47.15%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,307,492.42 元。

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,105,993.85	167,159.90
合 计	1,105,993.85	167,159.90

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,091,635.95	169,545.22
其中：0-6 个月	1,091,135.95	149,391.85
7-12 个月	500.00	20,153.37
1 年以内小计：	1,091,635.95	169,545.22
1 至 2 年	17,545.44	
小 计	1,109,181.39	169,545.22
减：坏账准备	3,187.54	2,385.32
合 计	1,105,993.85	167,159.90

②按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
往来款	951,135.95	3,179.54	947,956.41	151,999.78	1,508.05	150,491.73
备用金、押金、保证金	158,045.44	8.00	158,037.44	17,545.44	877.27	16,668.17
合 计	1,109,181.39	3,187.54	1,105,993.85	169,545.22	2,385.32	167,159.90

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备				
合并范围内关联方组合	950,335.95			950,335.95
合并范围外关联方组合	18,345.44	9.61	1,762.54	16,582.90
备用金、押金、保证金组合	140,500.00	1.01	1,425.00	139,075.00
合 计	1,109,181.39	0.29	3,187.54	1,105,993.85

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按组合计提坏账准备				
合并范围内关联方组合	1,194.78			1,194.78
合并范围外关联方组合	17,545.44	5.00	877.27	16,668.17
备用金、押金、保证金组合	150,805.00	1.00	1,508.05	149,296.95
合 计	169,545.22	1.41	2,385.32	167,159.90

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	2,385.32			2,385.32
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	802.22			802.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	3,187.54			3,187.54

⑤ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
青岛微阱	关联方往来款	950,335.95	1 年以内	85.68	
客户 H7	保证金	140,000.00	1 年以内	12.62	1,400.00
电信科学技术第十研究所有限公司	押金	17,545.44	1-2 年	1.58	1,754.54

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
大唐实创(北京)投资有限 公司	关联方往来 款	800.00	1 年以内	0.07	8.00
客户 H6	保证金	500.00	1 年以内	0.05	25.00
合 计		1,109,181.39		100.00	3,187.54

4、长期股权投资

项 目	期末余额		上年年末余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备
对 子 公 司 投资	981,375,409.22		981,375,409.22	971,255,339.10	

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	减 值 准 备 期 初 余 额	本期增减变动			期末余额	减 值 准 备 期 末 余 额
			追加投资	减 少 投 资	计 提 减 值 准 备 其 他		
辰芯科技	820,379,431.92				-7,491.31	820,371,940.61	
青岛微阱	100,582,005.35				127,561.43	100,709,566.78	
青岛赛锐	50,293,901.83					50,293,901.83	
宸芯北京			10,000,000.00			10,000,000.00	
合 计	971,255,339.10		10,000,000.00		120,070.12	981,375,409.22	

5、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	339,387,823.06	91,680,928.22	414,325,012.65	115,215,238.66
其他业务	194,165.50	155,121.93	85,936.27	60,281.14
合 计	339,581,988.56	91,836,050.15	414,410,948.92	115,275,519.80

(2) 营业收入、营业成本按产品类型划分

主要产品类型	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
芯片及模组类产品	212,732,758.96	65,290,536.02	219,260,246.49	59,520,716.43
芯片定制服务	29,381,437.69	2,423,581.76	100,790,343.20	6,159,144.25
技术服务	94,168,644.58	21,919,998.26	91,960,082.43	47,635,275.12
配件及其他业务	3,104,981.83	2,046,812.18	2,314,340.53	1,900,102.86
小 计	339,387,823.06	91,680,928.22	414,325,012.65	115,215,238.66
其他业务：				
其他	194,165.50	155,121.93	85,936.27	60,281.14
小 计	194,165.50	155,121.93	85,936.27	60,281.14
合 计	339,581,988.56	91,836,050.15	414,410,948.92	115,275,519.80

6、投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	20,024,205.56	5,334,179.95

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
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	469,739.47	
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	4,202,138.57	
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	29,399,784.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	142,451.44	
非经常性损益总额	34,214,113.82	
减：非经常性损益的所得税影响数	625,150.94	
非经常性损益净额	33,588,962.88	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	516,187.33	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	33,072,775.55	

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-3.4185	-0.0432	-0.0432
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.7781	-0.0604	-0.0604

宸芯科技股份有限公司

2025 年 4 月 23 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

报告期内，本公司有会计政策变更，无重要会计估计变更。具体会计政策变更请参见本公司财务报表附注三、31。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	469,739.47
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	4,202,138.57
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	29,399,784.34
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	142,451.44
非经常性损益合计	34,214,113.82
减：所得税影响数	625,150.94
少数股东权益影响额（税后）	516,187.33
非经常性损益净额	33,072,775.55

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用