

北京昂瑞微电子技术股份有限公司

审 计 报 告

众环审字（2025）0201890号

目 录

	起始页码
审计报告	
财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5
资产负债表	8
利润表	10
现金流量表	11
股东权益变动表	12
财务报表附注	15
财务报表附注补充资料	168



审计报告

众环审字(2025)0201890号

北京昂瑞微电子技术股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了北京昂瑞微电子技术股份有限公司(以下简称“昂瑞微公司”)财务报表,包括2024年12月31日、2023年12月31日、2022年12月31日的合并及公司资产负债表,2024年度、2023年度、2022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,公允反映了昂瑞微公司2024年12月31日、2023年12月31日、2022年12月31日合并及公司的财务状况以及2024年度、2023年度、2022年度合并及公司的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,我们独立于昂瑞微公司,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。我们确定2024、2023及2022年度的下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
昂瑞微公司是一家主要专注于射频领域的集成电路设计企业,营业收入主要来自于射频前端芯片、射频 SoC 芯片的销售。昂瑞微公司 2024 年度、	针对收入确认,我们实施的主要程序如下: (1) 了解与收入确认相关的内部控制制度,测试关键内部控制程序设计和执行的有效性。 (2) 选取主要销售合同,检查与商品控制权转移相

审计报告第1页共4页



关键审计事项	在审计中如何应对该事项
2023 年度、2022 年度营业收入分别为人民币 2,101,319,658.37 元、1,694,870,499.73 元、923,044,721.24 元。 由于营业收入是昂瑞微公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵收入的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。 相关的会计政策与披露详见财务报表附注“四、24、收入”和“六、33、营业收入和营业成本”。	关的合同条款与条件，评价公司的收入确认原则是否符合企业会计准则的要求。 (3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，评价销售收入和毛利率波动的合理性。 (4) 对主要客户报告期内的销售收入金额及应收账款余额进行函证。 (5) 对主要客户及经销商客户的终端用户进行现场访谈，了解双方的交易模式、交易金额、经销商客户对终端客户的销售情况、关联方情况等信息。 (6) 对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，检查销售收入是否计入恰当的会计期间。 (7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 存货跌价准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
昂瑞微公司 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日存货账面余额分别为人民币 920,179,935.31 元、691,863,432.25 元、645,417,700.58 元，存货跌价准备分别为人民币 133,635,999.27 元、164,890,566.73 元、186,240,022.91 元。 由于存货跌价准备金额重大，且在确定存货的可变现净值时涉及管理层的重大会计估计和判断，我们将存货跌价准备识别为关键审计事项。 相关的会计政策与披露详见财务报表	针对存货跌价准备，我们实施的主要程序如下： (1) 了解与存货跌价准备相关的内部控制制度，测试关键内部控制程序设计和执行的有效性。 (2) 获取存货跌价准备计算表，复核管理层计提存货跌价准备的方法，评估其进行测试时所使用的假设和数据合理性。 (3) 将管理层估计的售价与期后实际售价、市场信息等进行比较，将管理层估计的加工至完工的成本、销售费用以及相关税费与期后或历史实际数据进行比较，检查是否存在显著差异。 (4) 结合存货监盘程序，检查期末存货中是否存在库龄较长、产品呆滞或毁损等情形，分析存货跌价准备计提是否充分、准确。



关键审计事项	在审计中如何应对该事项
附注“四、11、存货”和“六、7、存货”。	(5) 检查与存货跌价准备相关的信息是否在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

昂瑞微公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估昂瑞微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昂瑞微公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督昂瑞微公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对昂瑞微公司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昂瑞微公司不

审计报告第3页共4页



能持续经营。

（五）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。

（六）就昂瑞微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。我们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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）



中国·武汉

中国注册会计师：

（项目合伙人）：

徐超玉
110001
680060

徐超玉

中国注册会计师：

杨磊
110101
300170

杨磊

2025年3月25日





合并资产负债表

编制单位：北京钱成微电子技术有限公司 金额单位：人民币元

项	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动资产：				
货币资金	六、1	370,994,208.18	333,051,797.71	398,608,698.81
交易性金融资产	六、2	110,358,687.67	287,936,451.39	222,280,629.13
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款	六、3	82,693,425.71	94,347,292.85	50,963,431.87
应收款项融资	六、4	480,319.35		
预付款项	六、5	28,498,184.55	83,852,570.71	35,898,668.43
其他应收款	六、6	6,566,197.62	25,607,211.88	11,783,879.83
其中：应收利息	六、6	346,076.75	817,777.78	137,947.67
应收股利				
存货	六、7	786,543,936.04	526,972,865.52	459,177,677.67
其中：数据资源			—	—
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	六、8	37,476,970.56	24,862,830.89	12,710,221.72
流动资产合计		1,423,611,929.68	1,376,631,020.95	1,191,423,207.46
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				
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	六、9	143,439,472.69	142,889,929.66	63,369,863.65
在建工程	六、10	969,238.55	935,000.41	90,119,194.90
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	六、11	50,143,338.73	60,744,894.95	51,972,912.95
无形资产	六、12	21,476,043.43	29,235,400.60	8,311,053.82
其中：数据资源			—	—
开发支出				
其中：数据资源			—	—
商誉				
长期待摊费用	六、13	65,428,551.50	76,984,576.94	38,022,939.19
递延所得税资产	六、14	10,152,534.55	12,069,253.26	9,469,725.82
其他非流动资产	六、15	5,982,447.28	14,660,884.00	59,861,517.64
非流动资产合计		297,591,626.73	337,519,939.82	321,127,207.97
资产总计		1,721,203,556.41	1,714,150,960.77	1,512,550,415.43

公司负责人：  钱永成

主管会计工作负责人：  钱永成

会计机构负责人：  钱永成





合并资产负债表（续）

编制单位：北京昂瑞微电子股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动负债：				
短期借款	六、17	261,981,684.76	173,132,469.45	20,021,541.67
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款	六、18	253,073,397.88	255,319,888.11	70,151,129.52
预收款项				
合同负债	六、19	10,763,499.05	46,961,856.60	33,022,517.91
应付职工薪酬	六、20	35,086,251.97	49,317,079.55	50,419,932.99
应交税费	六、21	6,123,930.54	10,930,966.10	9,150,336.82
其他应付款	六、22	68,821,740.41	14,452,827.05	8,075,954.53
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	六、23	9,873,383.90	11,724,980.57	12,391,967.83
其他流动负债	六、24	1,813,850.12	947,825.47	2,250,374.29
流动负债合计		647,537,738.63	562,787,892.90	205,483,755.56
非流动负债：				
长期借款	六、25	10,000,680.56		
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	六、26	42,592,493.03	51,026,220.52	40,028,624.49
长期应付款				
长期应付职工薪酬	六、27		139,504.79	98,347.36
预计负债				
递延收益	六、28	33,663,044.07	48,095,602.01	12,829,805.97
递延所得税负债	六、14	10,152,534.55	12,069,253.26	9,469,725.82
其他非流动负债				
非流动负债合计		96,408,752.21	111,330,580.58	62,426,503.64
负债合计		743,946,490.84	674,118,473.48	267,910,259.20
股东权益：				
股本	六、29	74,648,766.00	74,648,766.00	74,648,766.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	六、30	2,119,944,701.80	2,119,944,701.80	1,876,669,254.06
减：库存股				
其他综合收益	六、31	21,289,698.87	19,355,958.41	17,105,841.80
专项储备				
盈余公积				
未分配利润	六、32	-1,238,626,101.10	-1,173,916,938.92	-723,783,705.63
归属于母公司股东权益合计		977,257,065.57	1,040,032,487.29	1,244,640,156.23
少数股东权益				
股东权益合计		977,257,065.57	1,040,032,487.29	1,244,640,156.23
负债和股东权益总计		1,721,203,556.41	1,714,150,960.77	1,512,550,415.43

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

钱承

学钱
印永

欧阳
本报告书共170页第2页

欧阳





合并利润表

编制单位：瑞微电子股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度	2022年度
一、营业总收入	六、33	2,101,319,658.37	1,694,870,499.73	923,044,721.24
其中：营业收入	六、33	2,101,319,658.37	1,694,870,499.73	923,044,721.24
二、营业总成本		2,172,419,059.71	2,123,984,090.12	1,222,044,204.08
其中：营业成本	六、33	1,676,357,361.09	1,354,498,841.89	765,536,181.18
税金及附加	六、34	1,198,680.10	1,585,972.31	710,531.20
销售费用	六、35	60,200,647.97	82,312,605.10	60,334,417.31
管理费用	六、36	111,848,494.52	293,011,129.58	136,156,811.73
研发费用	六、37	313,844,028.01	396,328,394.15	269,998,641.52
财务费用	六、38	8,969,848.02	-3,752,852.91	-10,692,381.86
其中：利息费用	六、38	6,549,609.09	3,288,018.00	1,093,081.92
利息收入	六、38	4,817,405.32	7,131,869.89	7,115,131.03
加：其他收益	六、39	38,256,479.97	39,184,568.16	180,286,181.90
投资收益（损失以“-”号填列）	六、40	3,701,834.44	5,234,166.95	3,389,421.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
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）	六、41	358,687.67	936,451.39	278,931.14
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	1,327,179.76	-944,121.41	-314,941.24
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、43	-40,254,634.83	-65,214,245.73	-174,783,181.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、44	2,319,467.24	8,849.68	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-65,390,387.09	-449,907,921.35	-290,143,061.51
加：营业外收入	六、45	807,505.29	304,503.86	401,481.38
减：营业外支出	六、46	126,280.38	529,815.80	143,841.99
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,421.12
减：所得税费用	六、47			
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,421.12
（一）按经营持续性分类				
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,421.12
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）				
（二）按所有权归属分类				
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,421.12
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）				
六、其他综合收益的税后净额		1,933,740.46	2,250,116.61	14,185,041.96
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		1,933,740.46	2,250,116.61	14,185,041.96
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		1,933,740.46	2,250,116.61	14,185,041.96
（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（现金流量套期损益的有效部分）				
（6）外币财务报表折算差额	六、48	1,933,740.46	2,250,116.61	14,185,041.96
（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		-62,775,421.72	-447,883,116.68	-275,700,381.16
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-62,775,421.72	-447,883,116.68	-275,700,381.16
（二）归属于少数股东的综合收益总额				
八、每股收益：				
（一）基本每股收益（元/股）		-0.87	-6.03	-1.88
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.87	-6.03	-1.88

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

钱永学
印永

欧阳毅
本报告书共170页第3页

欧阳毅





合并现金流量表

编制单位：北京昂瑞微电子技术有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度	2022年度
经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		2,306,529,078.79	1,808,818,599.89	1,049,431,014.34
收到的税费返还		124,266,110.27	57,079,189.20	171,925,262.44
收到其他与经营活动有关的现金	六、49	36,412,528.97	82,437,566.32	28,788,765.06
经营活动现金流入小计		2,467,207,718.03	1,948,335,355.41	1,250,145,041.84
购买商品、接受劳务支付的现金		2,196,186,268.83	1,558,337,135.30	948,895,723.53
支付给职工以及为职工支付的现金		284,108,840.86	293,999,125.12	244,223,373.52
支付的各项税费		1,747,808.40	5,582,272.53	1,942,131.49
支付其他与经营活动有关的现金	六、49	171,885,434.48	157,507,532.64	94,539,731.00
经营活动现金流出小计		2,653,928,352.57	2,015,426,065.59	1,289,600,958.54
经营活动产生的现金流量净额	六、50	-186,720,634.54	-67,090,710.18	-39,455,917.70
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金	六、49	1,463,500,000.00	843,000,000.00	1,525,000,000.00
取得投资收益收到的现金	六、49	4,916,582.98	5,845,579.17	3,592,794.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,770.00	7,540.00	2,500.00
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				
投资活动现金流入小计		1,468,426,352.98	848,853,119.17	1,528,595,294.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,727,730.43	73,614,662.78	169,197,882.08
投资支付的现金	六、49	1,286,500,000.00	908,000,000.00	1,747,000,000.00
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		1,347,227,730.43	981,614,662.78	1,916,197,882.08
投资活动产生的现金流量净额		121,198,622.55	-132,761,543.61	-387,602,587.55
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金				
取得借款收到的现金	六、49	382,769,069.37	215,462,821.98	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	六、49	591,468.02		
筹资活动现金流入小计		383,360,537.39	215,462,821.98	20,000,000.00
偿还债务支付的现金	六、49	284,000,000.00	62,462,821.98	33,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	六、49	6,468,782.59	3,177,090.22	1,114,650.02
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	六、49	12,874,293.90	19,051,018.45	17,639,120.10
筹资活动现金流出小计		303,343,076.49	84,690,930.65	51,753,770.12
筹资活动产生的现金流量净额		80,017,460.90	130,771,891.33	-31,753,770.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,554,624.17	3,523,461.36	21,426,986.17
五、现金及现金等价物净增加额	六、50	12,940,824.74	-65,556,901.10	-437,385,289.20
加：期初现金及现金等价物余额	六、50	333,051,797.71	398,608,698.81	835,993,988.01
六、期末现金及现金等价物余额	六、50	345,992,622.45	333,051,797.71	398,608,698.81

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

钱永/8



欧阳毅
7x20/10

欧阳毅
7x20/10





合并股东权益变动表

项	2024年度											少数股 东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益												
	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	小计		
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	74,648,766.00				2,119,944,701.80		19,355,958.41			-1,173,916,938.92	1,040,032,487.29	1,040,032,487.29	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年年初余额	74,648,766.00				2,119,944,701.80		19,355,958.41			-1,173,916,938.92	1,040,032,487.29	1,040,032,487.29	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							1,933,740.46			-64,709,162.18	-62,775,421.72	-62,775,421.72	
（一）综合收益总额							1,933,740.46			-64,709,162.18	-62,775,421.72	-62,775,421.72	
（二）股东投入和减少资本													
1、股东投入的普通股													
2、其他权益工具持有者投入资本													
3、股份支付计入股东权益的金额													
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、对股东的分配													
4、其他													
（四）股东权益内部结转													
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	74,648,766.00				2,119,944,701.80		21,289,698.87			-1,238,626,101.10	977,257,065.57	977,257,065.57	

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



钱永印

欧阳毅

欧阳毅





合并股东权益变动表

金额单位：人民币元

编制单位：北京中微电子技术股份有限公司

	2023年度									
	归属于母公司股东权益					少数股东权益				
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	小计
一、上年年末余额	74,648,766.00		1,876,669,254.06		17,105,841.80				-723,783,705.63	1,244,840,156.23
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	74,648,766.00		1,876,669,254.06		17,105,841.80				-723,783,705.63	1,244,840,156.23
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			243,275,447.74		2,250,116.61				-450,133,233.29	-204,807,668.94
（一）综合收益总额					2,250,116.61				-450,133,233.29	-447,883,116.68
（二）股东投入和减少资本			243,275,447.74							243,275,447.74
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
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、对股东的分配										
4、其他										
（四）股东权益内部结转										
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	74,648,766.00		2,119,944,701.80		19,355,958.41				-1,173,916,938.92	1,040,032,487.29

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

钱学印

欧阳毅

欧阳毅

2023/12/28

钱学印





合并股东权益变动表

金额单位：人民币元

	2022年度									
	归属于母公司股东权益					少数股东权益				
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	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	小计
一、本年初余额	74,648,766.00		1,824,158,143.53		2,920,795.84				-433,898,279.51	1,467,829,425.86
二、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			52,511,110.53		14,185,045.96				-223,189,269.63	-223,189,269.63
（一）综合收益总额					14,185,045.96				-289,885,426.12	-275,700,380.16
（二）股东投入和减少资本			52,511,110.53							52,511,110.53
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他										
（三）利润分配			47,408,507.73							47,408,507.73
1、提取盈余公积			5,102,602.80							5,102,602.80
2、提取一般风险准备										
3、对股东的分配										
4、其他										
（四）股东权益内部结转										
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										
三、本年末余额	74,648,766.00		1,876,669,254.06		17,105,841.80				-723,783,705.63	1,244,640,156.23

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

学钱印

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅





资产负债表

编制单位：北京昂瑞微电子技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动资产				
货币资金		218,985,275.88	187,973,462.18	278,505,796.91
交易性金融资产		100,331,290.41	287,936,451.39	222,280,629.13
衍生金融资产				
应收票据				
应收账款	十七、1	198,015,937.88	192,604,599.74	119,759,631.53
应收款项融资		480,319.35		
预付款项		20,816,957.61	76,033,036.72	21,211,974.72
其他应收款	十七、2	3,858,791.23	31,120,071.43	62,576,249.14
其中：应收利息	十七、2	15,160.27	817,777.78	34,995.63
应收股利				
存货		698,946,816.12	458,565,065.91	388,730,106.80
其中：数据资源			—	—
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产		15,690,680.52	6,520,368.66	1,142,249.12
流动资产合计		1,257,126,069.00	1,240,753,056.03	1,094,206,637.35
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	十七、3	336,922,063.72	345,065,210.35	310,361,793.82
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		49,045,216.91	34,279,136.05	29,570,775.45
在建工程				575,221.24
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产		18,049,534.14	24,760,897.80	27,128,173.35
无形资产		10,106,646.33	13,602,546.01	5,720,099.71
其中：数据资源			—	—
开发支出				
其中：数据资源			—	—
商誉				
长期待摊费用		950,888.17	3,691,133.87	37,270,987.11
递延所得税资产		2,707,430.12	3,714,134.67	4,069,226.00
其他非流动资产		5,604,630.74	4,123,884.00	8,782,437.83
非流动资产合计		423,386,410.13	429,236,942.75	423,478,714.51
资产总计		1,680,512,479.13	1,669,989,998.78	1,517,685,351.86

公司负责人：



钱永昌

主管会计工作负责人：

欧阳毅

欧阳毅

会计机构负责人：

欧阳毅

欧阳毅





资产负债表（续）

编制单位：北京瑞微电子技术有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024.12.31	2023.12.31	2022.12.31
流动负债：				
短期借款		259,980,129.20	170,130,213.90	20,021,541.67
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据				
应付账款		268,205,135.36	273,236,339.84	62,716,599.16
预收款项				
合同负债		9,771,580.82	31,246,174.17	30,875,815.98
应付职工薪酬		19,290,323.28	27,680,696.48	31,536,092.38
应交税费		2,896,648.80	5,982,588.05	5,801,389.47
其他应付款		121,060,401.58	101,590,162.79	82,740,261.13
其中：应付利息				
应付股利				
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债		3,697,392.18	5,044,359.89	6,356,946.82
其他流动负债		1,731,620.68	712,493.59	2,080,535.33
流动负债合计		686,633,231.90	615,623,028.71	242,129,181.94
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		14,312,329.40	20,065,427.01	20,854,522.27
长期应付款				
长期应付职工薪酬				98,347.36
预计负债				
递延收益		7,662,500.00	6,563,333.34	3,276,839.99
递延所得税负债		2,707,430.12	3,714,134.67	4,069,226.00
其他非流动负债				
非流动负债合计		24,682,259.52	30,342,895.02	28,298,935.62
负债合计		711,315,491.42	645,965,923.73	270,428,117.56
股东权益：				
股本		74,648,766.00	74,648,766.00	74,648,766.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		2,131,721,453.97	2,131,721,453.97	1,888,446,006.23
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积				
未分配利润		-1,237,173,232.26	-1,182,346,144.92	-715,837,537.93
股东权益合计		969,196,987.71	1,024,024,075.05	1,247,257,234.30
负债和股东权益总计		1,680,512,479.13	1,669,989,998.78	1,517,685,351.86

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



钱永学

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅





利润表

编制单位：北京昂瑞微电子技术股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度	2022年度
一、营业收入	十七、4	1,888,332,736.87	1,598,022,137.47	791,570,559.00
减：营业成本	十七、4	1,508,452,406.16	1,255,120,732.87	639,403,308.50
税金及附加		956,123.60	1,285,559.28	516,784.13
销售费用		6,364,553.97	12,502,115.14	7,679,094.25
管理费用		73,512,243.21	246,168,905.18	117,383,301.57
研发费用		228,867,538.08	309,335,221.02	194,143,820.93
财务费用		8,198,511.14	-3,021,184.96	-9,013,573.98
其中：利息费用		6,349,723.00	3,281,573.56	1,093,087.92
利息收入		3,515,736.53	5,888,190.83	5,723,531.35
加：其他收益		3,689,887.05	10,951,455.40	167,792,228.00
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	3,366,450.63	5,234,166.95	3,389,428.81
其中：对联营企业和合营企业的投资收益				
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益				
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）		331,290.41	936,451.39	278,930.14
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-62,604,534.36	-89,657,514.04	-81,441,833.14
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-64,480,352.68	-170,389,680.15	-196,528,420.09
资产处置收益（损失以“－”号填列）		2,200,141.26	8,849.68	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-55,515,756.98	-466,285,481.83	-265,051,842.68
加：营业外收入		798,822.07	304,503.86	361,081.47
减：营业外支出		110,152.43	527,629.02	112,470.12
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-54,827,087.34	-466,508,606.99	-264,803,231.33
减：所得税费用				
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-54,827,087.34	-466,508,606.99	-264,803,231.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-54,827,087.34	-466,508,606.99	-264,803,231.33
（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（现金流量套期损益的有效部分）				
6、外币财务报表折算差额				
7、其他				
六、综合收益总额		-54,827,087.34	-466,508,606.99	-264,803,231.33

公司负责人：

学钱
印永

钱永学

主管会计工作负责人：

欧阳毅

欧阳毅

会计机构负责人：

欧阳毅

欧阳毅





现金流量表

编制单位：北京瑞微电子技术有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金		1,995,966,406.70	1,635,159,701.83	902,429,634.94
收到的税费返还		119,294,745.66	45,582,227.08	156,508,211.39
收到其他与经营活动有关的现金		72,170,444.75	87,499,191.47	73,874,758.32
经营活动现金流入小计		2,187,431,597.11	1,768,241,120.38	1,132,812,604.65
购买商品、接受劳务支付的现金		1,990,318,864.74	1,432,220,084.88	809,027,761.32
支付给职工以及为职工支付的现金		164,884,672.18	176,478,579.00	153,736,191.46
支付的各项税费		1,046,856.33	3,285,076.51	1,289,841.68
支付其他与经营活动有关的现金		230,051,080.27	195,248,655.90	144,490,091.52
经营活动现金流出小计		2,386,301,473.52	1,807,232,396.29	1,108,543,891.98
经营活动产生的现金流量净额		-198,869,876.41	-38,991,275.91	24,268,701.67
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资收到的现金		1,343,500,000.00	843,000,000.00	1,525,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,561,076.13	5,845,579.17	3,592,794.53
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,180.00	7,540.00	
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				
投资活动现金流入小计		1,348,068,256.13	848,853,119.17	1,528,592,794.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		42,441,143.95	29,508,568.53	8,341,021.20
投资支付的现金		1,178,000,000.00	1,008,554,290.01	1,906,300,000.00
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		1,220,441,143.95	1,038,062,858.54	1,914,641,021.20
投资活动产生的现金流量净额		127,627,112.18	-189,209,739.37	-386,048,231.67
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金				
取得借款收到的现金		367,769,069.37	212,462,821.98	20,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		591,468.02		
筹资活动现金流入小计		368,360,537.39	212,462,821.98	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		278,000,000.00	62,462,821.98	33,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,268,877.07	3,172,901.33	1,114,651.02
支付其他与筹资活动有关的现金		4,748,617.27	10,642,115.35	10,499,964.37
筹资活动现金流出小计		289,017,494.34	76,277,838.66	44,614,614.39
筹资活动产生的现金流量净额		79,343,043.05	136,184,983.32	-24,614,614.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,088,465.12	1,483,697.23	9,871,651.70
五、现金及现金等价物净增加额		6,011,813.70	-90,532,334.73	-376,522,471.69
加：期初现金及现金等价物余额		187,973,462.18	278,505,796.91	655,028,276.60
六、期末现金及现金等价物余额		193,985,275.88	187,973,462.18	278,505,796.91

公司负责人

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

学钱
印永

钱永

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅

欧阳毅





股东权益变动表

2024年度												金额单位：人民币元
项 目	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	未分配利润	股东权益合计		
		优先股	永续债 其他									
一、上年年末余额	74,648,766.00			2,131,721,453.97					-1,182,346,144.92	1,024,024,075.05		
二、本年期初余额	74,648,766.00			2,131,721,453.97					-1,182,346,144.92	1,024,024,075.05		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									-54,827,087.34	-54,827,087.34		
（一）综合收益总额									-54,827,087.34	-54,827,087.34		
（二）股东投入和减少资本												
1、股东投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入股东权益的金额												
4、其他												
（三）利润分配												
1、提取盈余公积												
2、对股东的分配												
3、其他												
（四）股东权益内部结转												
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	74,648,766.00			2,131,721,453.97					1,237,173,232.26	969,196,987.71		

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

钱永印

欧阳毅

钱永印

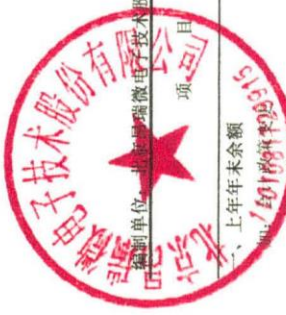
欧阳毅

钱永印

钱永印

本报告书共170页第12页





股东权益变动表

编制单位：北京星网锐微电子技术有限公司		2023年度								金额单位：人民币元	
项 目	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	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	74,648,766.00				1,888,446,006.23					-715,837,537.93	1,247,257,234.30
二、本年期初余额	74,648,766.00				1,888,446,006.23					-715,837,537.93	1,247,257,234.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					243,275,447.74					-466,508,606.99	-223,233,159.25
（一）综合收益总额										-466,508,606.99	-466,508,606.99
（二）股东投入和减少资本					243,275,447.74						243,275,447.74
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他					243,275,447.74						243,275,447.74
（三）利润分配											
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配											
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
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	74,648,766.00				2,131,721,453.97					1,182,346,144.92	1,024,024,075.05

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



钱永学



欧阳毅



欧阳毅





股东权益变动表

金额单位：人民币元

编制单位：北京中源微电子科技股份有限公司

项 目	2022年度									
	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	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债							
一、本年初余额	74,648,766.00			1,835,934,895.70					-451,034,306.60	1,459,549,355.10
二、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				52,511,110.53					-264,803,231.33	-212,292,120.80
（一）综合收益总额									-264,803,231.33	-264,803,231.33
（二）股东投入和减少资本				52,511,110.53						52,511,110.53
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他										
（三）利润分配				47,408,507.73						47,408,507.73
1、提取盈余公积				5,102,602.80						5,102,602.80
2、对股东的分配										
3、其他										
（四）股东权益内部结转										
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										
三、本年年末余额	74,648,766.00			1,888,446,006.23					-715,837,537.93	1,247,257,234.30

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

学钱印

欧阳毅

欧阳毅

学钱印



北京昂瑞微电子技术股份有限公司

财务报表附注

2024 年度、2023 年度及 2022 年度
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

北京昂瑞微电子技术股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)前身系北京中科汉天下电子技术有限公司。本公司是由林裕凯和杨清华共同出资组建的有限责任公司, 于 2012 年 7 月 3 日成立, 注册资本为人民币 100.00 万元, 其中林裕凯出资 25.00 万元, 占注册资本的 25.00%; 杨清华出资 75.00 万元, 占注册资本的 75.00%。该注册资本已由北京隆盛会计师事务所有限责任公司出具的隆盛验字(2012)第 467 号《验资报告》验证。

2013 年 6 月, 根据股东会决议及股权转让协议, 杨清华、林裕凯分别将其所持有的公司 75.00%和 25.00%股份转让给贵州汉天下科技(集团)有限公司。

2014 年 1 月, 根据股东会决议, 同意增加注册资本 900.00 万元, 由贵州汉天下科技(集团)有限公司以货币出资。本次增资后, 公司的注册资本为 1,000.00 万元。

2014 年 9 月, 根据公司股东会决议, 同意增加注册资本 1,000.00 万元, 由贵州汉天下科技(集团)有限公司以货币出资。本次增资后, 公司的注册资本为 2,000.00 万元。

2015 年 2 月, 根据公司股东会决议, 同意增加注册资本 2,000.00 万元, 由贵州汉天下科技(集团)有限公司以货币出资。本次增资后, 公司的注册资本为 4,000.00 万元。

2015 年 3 月, 根据公司股东会决议及出资转让协议, 贵州汉天下科技(集团)有限公司将其所持有的本集团 3,432.80 万元股权分别转让给北京鑫科股权投资合伙企业(有限合伙) 606.80 万元、南京瑞达信沅创业投资合伙企业(有限合伙) 500.00 万元、展讯通信(上海)有限公司 464.75 万元、南京科芯企业管理咨询合伙企业(有限合伙) 109.40 万元、南京创芯企业管理咨询合伙企业(有限合伙) 109.40 万元、林裕凯 412.25 万元、沈成光 370.85 万元、王新福 250.00 万元、杨清华 232.55 万元、孟浩 211.20 万元、苗俊涛 105.60 万元、朱蔚 60.00 万元。

2015 年 4 月, 根据公司股东会决议及出资转让协议, 南京科芯企业管理咨询合伙企业(有限合伙)将其持有的 60.00 万元公司股权转让给股东南京瑞达信沅创业投资合伙企业(有限合伙), 南京创芯企业管理咨询合伙企业(有限合伙)将其持有的 60.00 万元公司股权分别转让给南京瑞达信沅创业投资合伙企业(有限合伙) 20.00 万元、王新福 40.00 万元。

2015 年 6 月, 根据公司股东会决议及出资转让协议, 北京鑫科股权投资合伙企业(有限合伙)将其持有的 48.88 万元股权转让给股东南京科芯企业管理咨询合伙企业(有限合伙),

北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）、沈成光、孟浩、苗俊涛、朱蔚分别将其持有的 15.57 万元、44.00 万元、6.47 万元、3.24 万元、1.84 万元股权转让给新股东南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙），同时增加注册资本 142.76 万元，由南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）认缴 22.24 万元，南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）认缴 120.52 万元。以上股权于 2016 年 1 月起正式转让。本次增资后，公司的注册资本为 4,142.76 万元。

2017 年 2 月、8 月及 11 月，林裕凯、沈成光分别将其持有的 165.71 万元、146.85 万元股权转让给南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙），贵州汉天下科技（集团）有限公司将其持有的 236.14 万元股权转让给北京瞪羚金石股权投资中心（有限合伙），展讯通信（上海）有限公司、苗俊涛、王新福、朱蔚分别将其持有的 464.75 万元、102.36 万元、49.71 万元、58.16 万元股权转让给了北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）（转让额 464.75 万元）、南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）（转让额 210.23 万元）。

2017 年 12 月，北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的 82.8547 万元股权转让给南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）。

2018 年 1 月，林裕凯将持有的 46.54 万元股权转让给北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）。2018 年 5 月北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）将持有的 74.57 万元股权转让给北京瞪羚金石股权投资中心（有限合伙）、将持有的 62.14 万元股权转让给北京海科担投资管理中心（有限合伙）、将持有的 82.8552 万元股权转让给杭州瑞衡创盈创业投资合伙企业（有限合伙）、将持有的 70.4269 万元股权转让给陆海。

2019 年 6 月，杨清华将持有的 232.55 万元股权转让给宁波浑璞浑金创业投资合伙企业（有限合伙）；12 月北京瞪羚金石股权投资中心（有限合伙）将其持有的 290.00 万元股权转让给广州同进实业投资合伙企业（有限合伙），将其持有的 20.71 万元股权转让给朱彬；宁波浑璞浑金创业投资合伙企业（有限合伙）将其持有的 136.34 万元股权转让给宿迁浑璞集成电路产业基金三期投资中心（有限合伙）。

2020 年 2 月，根据股东会决议，同意增加注册资本 310.71 万元，由湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）以货币出资。本次增资后，公司的注册资本为 4,453.47 万元。

2020 年 5 月，南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）将其持有的 133.6041 万元股权转让给合肥华芯成长五期股权投资合伙企业（有限合伙）；贵州汉天下科技（集团）有限公司将持有的 89.0694 万元股权转让给北京联想智能互联网创新基金合伙企业（有限合伙），将持有的 89.0694 万元股权转让给海南润晟伍号创业投资基金合伙企业（有限合伙），将持有的 17.8139 万元股权转让给赵丹妮，将持有的 0.4884 万元股权转让给方浩宇；杭州瑞衡创盈

创业投资合伙企业（有限合伙）将其持有的 38.3204 万元股权转让给深圳天下未来投资企业（有限合伙），将其持有的 9.5432 万元股权转让给无锡沃达二期创业投资合伙企业（有限合伙），将其持有的 12.7242 万元股权转让给王维元，将其持有的 22.2674 万元股权转让给新余通金投资企业（有限合伙）；王新福将其持有的 37.3886 万元股权转让给赵丹妮，将其持有的 12.7242 万元股权转让给林晓玲，将其持有的 6.3621 万元股权转让给朱泽峰，将其持有的 5.8737 万元股权转让给方浩宇；沈成光将其持有的 6.2143 万元股权转让给深圳天下未来投资企业（有限合伙），将其持有的 11.5996 万元股权转让给赵丹妮；北京海科担投资管理中心（有限合伙）将其持有的 57.8774 万元股权转让给北京中海数据存储产业投资管理中心（有限合伙），将其持有的 4.2626 万元股权转让给徐工。

2020 年 9 月，根据股东会决议，同意增加注册资本 995.4819 万元，分别由宁波涌跃创业投资中心（有限合伙）认缴 261.9688 万元、北京集成电路先进制造和高端装备股权投资基金中心（有限合伙）认缴 130.9844 万元、深圳市恒辉远致创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、上海咨勋信息科技合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、深圳追远财富投资合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、北京中关村龙门基金投资中心（有限合伙）认缴 52.3938 万元、深圳市松禾创业投资有限公司认缴 52.3938 万元、富鸿鑫（深圳）咨询管理合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、苏州元之芯创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、苏州微骏创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、东莞长劲石股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 52.3938 万元、北京中关村芯创集成电路设计产业投资基金（有限合伙）认缴 26.1969 万元、深圳沸石信息技术有限公司认缴 26.1969 万元、苏州慕华股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 26.1969 万元、长沙芯业电子有限公司认缴 26.1969 万元、无锡沃达二期创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 26.1969 万元。本次增资后，公司的注册资本为 5,448.9519 万元。

2020 年 10 月，根据股东会决议，同意增加注册资本 310.71 万元，由哈勃科技创业投资有限公司以货币出资。本次增资后，公司的注册资本为 5,759.6619 万元。

根据公司 2020 年 11 月 28 日的股东会决议，有限公司整体变更设立为股份有限公司，变更前后各股东的持股比例不变，并以 2020 年 10 月 31 日经审计的有限公司净资产按 2020 年 10 月 31 日各股东占有限公司股权的比例折为股份有限公司股本。

2020 年 12 月，根据股东大会决议，同意增加注册资本 682.9819 万元，分别由南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）认缴 175.00 万元，南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）认缴 110.50 万元，南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）认缴 109.50 万元，

钱永学认缴 287.9819 万元。本次增资后，公司的注册资本为 6,442.6438 万元。

2021 年 9 月，根据股东会决议，同意增加注册资本 1,022.2328 万元，分别由南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 60.1313 万元，南京甄远陆号股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 168.0413 万元，广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 85.9019 万元，青岛凯联安晟股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 85.9019 万元，广州智光吉富壹号创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 85.9019 万元，新余扬鑫昂微投资企业（有限合伙）认缴 85.9019 万元，普罗海河科技制造产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）认缴 85.9019 万元，中信证券投资有限公司认缴 85.9019 万元，深圳市创新投资集团有限公司认缴 85.9019 万元，共青城慕华股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 51.5412 万元，宁波梅山保税港区庆雄股权投资基金合伙企业（有限合伙）认缴 51.5412 万元，厦门西堤天珑壹号股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 34.3608 万元，苏州工业园区芯程创业投资合伙企业（有限合伙）认缴 25.7706 万元，北京中海绿色投资管理中心（有限合伙）认缴 25.7706 万元，南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）认缴 3.7625 万元。本次增资后，公司的注册资本为 7,464.8766 万元。

2022 年 2 月，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议并通过《关于股东南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）、贵州汉天下科技（集团）有限公司、深圳市创新投资集团有限公司和徐工向北京昂瑞微电子技术股份有限公司股东以外的第三人转让股份的议案》。根据该议案，南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）向北京丝路科创投资中心（有限合伙）转让其持有的公司 25.7705 万股股份；南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）向青岛同达迅科股权投资合伙企业（有限合伙）转让其持有的公司 26.6296 万股股份；南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）向宁波梅山保税港区庆雄股权投资基金合伙企业（有限合伙）转让其持有的公司 8.5902 万股股份；贵州汉天下科技（集团）有限公司向北京中关村科学城科技成长投资合伙企业（有限合伙）转让其持有的公司 85.9019 万股股份；贵州汉天下科技（集团）有限公司向苏州湖杉华芯创业投资合伙企业（有限合伙）转让其持有的公司 48.7170 万股股份；深圳市创新投资集团有限公司向深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）转让其持有的公司 73.0166 万股股份；徐工向王宇转让其持有的公司 4.2626 万股股份。

2023 年 3 月，公司召开 2023 年临时股东大会，审议公司董事会提交的有关议案：《关于同意股东林晓玲向北京昂瑞微电子技术股份有限公司股东以外的第三人转让股份的议案》《关于股东陆海向北京昂瑞微电子技术股份有限公司股东以外的第三人转让股份的议案》，

股东林晓玲将其持有的公司 7.3781 万股股份转让给淄博禾芯正阳股权投资合伙企业（有限合伙）。股东陆海向佛山微纳三期股权投资合伙企业（有限合伙）转让其持有的公司 12.7242 万股股份。2023 年 7 月，朱彬将其代持的 9.3195 万股股份转让给重庆谦行汇昂企业管理合伙企业（有限合伙），将其代持的 11.3905 万股股份转让给广州明科二号实业投资合伙企业（有限合伙）。

2024 年 12 月，股东陆海将其代持的 16.9714 万股股份转让给董诗达，将其代持的 13.5771 万股股份转让给高嵩，将其代持的 6.7886 万股股份转让给戴锋，将其代持的 6.7886 万股股份转让给邓国强，将其代持的 5.0914 万股股份转让给秦自娟。公司现持有统一社会信用代码为 9111010859966120XL 营业执照，注册资本 74,648,766.00 元，股份总数 74,648,766.00 股（每股面值 1 元）。

本公司及子公司（统称“本集团”）主要从事射频、模拟集成电路和 SoC 系统集成电路的开发，以及应用解决方案的研发和推广。主要产品为：2G/3G/4G/5G 全系列射频前端芯片（射频前端模组 PAMiD/PAMiF、L-FEM、MMMB、TxM、PAM 等，以及射频开关、低噪声放大器、天线调谐器等）、物联网无线连接 SoC 芯片（蓝牙 BLE、蓝牙 Audio、双模蓝牙、2.4GHz 无线通信芯片等）。

本财务报表业经本集团董事会于 2025 年 3 月 25 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团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、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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及本集团 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度、2023 年度、2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、存货跌价准备计提和转销、转回等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、11“存货”、本附注四、24“收入”等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、30“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本集团从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
在建工程	公司将单项金额超过资产总额0.5%的在建工程明细认定为重要
外购在研项目	公司将合同金额超过1,000.00万元的委外项目认定为重要

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产

账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期

期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该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。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对

应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、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。

8、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的本月初汇率折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除下述几项之外，均计入当期损益：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；③对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益。

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的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期加权平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量采用现金流量发生日的本月初汇率折算，境外子公司的现金流量表采用现

金流量发生日的当期加权平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

9、金融工具

在本集团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。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本集团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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入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账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

① 以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

① 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（含属于金融负债的衍生工具）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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

② 其他金融负债

除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金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终

止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

10、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征。
无收回风险组合	本组合以本集团内公司的应收账款作为信用风险特征。

组合中，无收回风险组合为集团内部 100%持股的母子公司之间的业务资金往来，集团层面统一管控，无收回风险，不计提减值；采用账龄组合计提坏账准备的组合计提方法如下：

账 龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	
其中：3 个月以内	0.00
4-12 个月	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

② 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项融资的账龄作为信用风险特征。

采用账龄组合计提坏账准备的组合计提方法如下：

账 龄	应收款项融资计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	

账 龄	应收款项融资计提比例（%）
其中：3 个月以内	0.00
4-12 个月	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

③ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
存款利息	本组合以大型银行定期存款或者通知存款利息作为信用风险特征。
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
无收回风险组合	本组合以本集团内公司的其他应收款作为信用风险特征。

组合中，存款利息组合因存款存放在大型银行，风险较小，没有历史违约记录，不计提减值；无收回风险组合为集团内部 100%持股的母子公司之间的日常资金拆借，集团层面统一管控，无收回风险，不计提减值；采用账龄组合计提坏账准备的组合计提方法如下：

账 龄	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	
其中：3 个月以内	0.00
4-12 个月	5.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	100.00

11、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、在途物资、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2） 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。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。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

（4） 存货的盘存制度为永续盘存制。

（5） 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10“金融资产减值”。

13、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团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。

（1） 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有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的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实

施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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初始投资成本；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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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；对于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。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营

企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”(2)中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按金融工具确认和计量准则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。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

14、 固定资产

（1） 固定资产确认条件

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。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

（2） 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	直线法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	直线法	4	5	23.75
电子设备	直线法	3-5	5	31.67-19.00

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公设备	直线法	3-5	5	31.67-19.00

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19 “长期资产减值”。

（4） 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

15、 在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产或长期待摊费用，其中需要安装调试的仪器设备类在建工程在安装调试完成并经过验收合格时结转为固定资产，装修类在建工程在装修完成并经过验收合格时结转为长期待摊费用。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19 “长期资产减值”。

16、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

17、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

18、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括产能保证金、员工签约金、装修费等。长期待摊费用在预计受益期间合理的摊销方法摊销。

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的

其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

21、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

23、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

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。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团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确认取得服务的增加。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，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，除非本集团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，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

（3）涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

24、收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业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；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团的收入主要包括以下几类：

（1）商品销售收入

①一般销售模式：本集团销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，将商品运送至客户或其指定的交货地点、并经客户或其指定方签收确认后，商品的控制权转移，本集团在该时点确认商品销售收入。

②VMI（VendorManagedInventory）模式：本集团按客户要求将货物运送至客户设立或指定的VMI仓库，当客户根据实际需要领用公司产品，并经双方对账无误后，确认销售收入。

（2）技术开发收入

本集团按照合同约定，提供技术开发。在已经提供技术开发、将技术开发成果提交给客户并取得客户确认后，确认技术开发收入。

（3）技术服务收入

本集团按照合同约定，提供技术服务。在已经提供技术服务、将技术服务成果提交给客户并取得客户确认后，确认技术服务收入。

25、合同成本

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品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，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，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或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（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）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（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）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和

税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，则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。

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4） 所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

28、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为用于生产办公的房屋。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、14“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团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。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。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或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

29、 会计政策变更

《企业会计准则解释第16号》第一条

财政部于2022年12月13日发布了《企业会计准则解释第16号》（以下简称“解释16号”）。根据解释16号第一条规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且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，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释16号的规定，本集团决定于2023年1月1日执行上述规定，并对2022年1月1日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于2022年1月1日之前发生的该等单项交易，如果导致2022年1月1日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在2022年1月1日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整2022年1月1日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	9,469,725.82	4,069,226.00
递延所得税负债	9,469,725.82	4,069,226.00

30、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注四、24“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计

未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

（7） 折旧和摊销

本集团对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 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，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团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。

（9） 所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

31、 其他

前期差错更正

公司研发部中的 FAE 人员工作内容同时涉及研发和销售，部分产品开发、质量工程和工艺整合人员工作内容同时涉及研发和管理，无法准确将工作内容于研发活动和销售/管理活动之间划分。在历史财务核算过程中，公司按照职能分工，将上述人员全部认定为研发人员，相关人员薪酬、股份支付等费用作为研发费用核算。2023 年 11 月 24 日，中国证券监督管理委员会发布了《监管适用指引—发行类第 9 号：研发人员及研发投入》。公司基于审慎原则，结合上述监管指引，经公司董事会会议于 2024 年 12 月 13 日决议通过更正议案：对报告期内 FAE 人员从研发人员重新划分成销售人员，产品和质量等人员重新划分成管理人员。与之

相关的费用进行重分类,并根据重分类后的销售费用率对存货减值计提转回转销进行重新计算;另对报告期内存货损失从营业外支出重分类至管理费用;报告期内购买/赎回的银行七天通知存款对应的现金流视为日常经营活动,从投资活动现金流出/流入中剔除。具体更正情况如下:

上述前期差错更正对 2022-12-31 合并资产负债表项目的影响具体如下:

项 目	2022-12-31		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
存货	479,933,230.84	-20,755,553.17	459,177,677.67
其他综合收益	17,120,765.72	-14,923.92	17,105,841.80
未分配利润	-703,043,076.38	-20,740,629.25	-723,783,705.63

上述前期差错更正对 2022 年度合并利润表项目的影响具体如下:

项 目	2022 年度		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
营业成本	772,541,009.23	-7,004,829.05	765,536,180.18
销售费用	27,175,724.77	33,158,692.54	60,334,417.31
管理费用	123,421,408.47	12,735,402.26	136,156,810.73
研发费用	309,214,851.65	-39,216,210.13	269,998,641.52
资产减值损失	-160,002,446.01	-14,780,738.27	-174,783,184.28
营业利润	-275,689,274.62	-14,453,793.89	-290,143,068.51
营业外支出	6,821,727.66	-6,677,884.67	143,842.99
利润总额	-282,109,516.90	-7,775,909.22	-289,885,426.12
净利润	-282,109,516.90	-7,775,909.22	-289,885,426.12
归属于母公司股东的净利润	-282,109,516.90	-7,775,909.22	-289,885,426.12
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	-459,643,819.47	-14,453,793.89	-474,097,613.36
其他综合收益的税后净额	14,200,027.93	-14,981.97	14,185,045.96
综合收益总额	-267,909,488.97	-7,790,891.19	-275,700,380.16
归属于母公司股东的综合收益总额	-267,909,488.97	-7,790,891.19	-275,700,380.16
基本每股收益	-3.78	-0.10	-3.88

项 目	2022 年度		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
稀释每股收益	-3.78	-0.10	-3.88

上述前期差错更正对 2022 年度合并现金流量表项目的影响具体如下：

项 目	2022 年度		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
收回投资收到的现金	3,272,000,000.00	-1,747,000,000.00	1,525,000,000.00
投资活动现金流入小计	3,275,595,294.53	-1,747,000,000.00	1,528,595,294.53
投资支付的现金	3,494,000,000.00	-1,747,000,000.00	1,747,000,000.00
投资活动现金流出小计	3,663,197,882.08	-1,747,000,000.00	1,916,197,882.08

上述前期差错更正对 2022-12-31 公司资产负债表项目的影响具体如下：

项 目	2022-12-31		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
其他应收款	63,232,175.62	-655,926.48	62,576,249.14
存货	408,329,231.62	-19,599,124.82	388,730,106.80
长期股权投资	310,614,448.47	-252,654.65	310,361,793.82
未分配利润	-695,329,831.98	-20,507,705.95	-715,837,537.93

上述前期差错更正对 2022 年度公司利润表项目的影响具体如下：

项 目	2022 年度		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
营业成本	645,982,216.29	-6,578,907.79	639,403,308.50
销售费用	6,009,941.66	1,669,152.59	7,679,094.25
管理费用	107,526,066.68	9,857,234.89	117,383,301.57
研发费用	200,159,596.77	-6,015,775.84	194,143,820.93
信用减值损失	-81,260,293.75	-181,539.39	-81,441,833.14
资产减值损失	-182,588,007.72	-13,940,412.37	-196,528,420.09
营业利润	-251,998,187.07	-13,053,655.61	-265,051,842.68
营业外支出	5,623,081.76	-5,510,611.64	112,470.12
利润总额	-257,260,187.36	-7,543,043.97	-264,803,231.33

项 目	2022 年度		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
净利润	-257,260,187.36	-7,543,043.97	-264,803,231.33
综合收益总额	-257,260,187.36	-7,543,043.97	-264,803,231.33

上述前期差错更正对 2022 年度公司现金流量表项目的影响具体如下：

项 目	2022 年度		
	调整前报表金额	调整金额	调整后报表金额
收回投资收到的现金	3,272,000,000.00	-1,747,000,000.00	1,525,000,000.00
投资活动现金流入小计	3,275,592,794.53	-1,747,000,000.00	1,528,592,794.53
投资支付的现金	3,653,300,000.00	-1,747,000,000.00	1,906,300,000.00
投资活动现金流出小计	3,661,641,027.20	-1,747,000,000.00	1,914,641,027.20

五、税项

1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、6%、0%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。出口货物实行“免抵退”税政策。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3%计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 2%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 25%、15%、8.25%计缴/详见下表。

各公司的企业所得税税率如下：

纳税主体名称	2024 年	2023 年	2022 年
北京昂瑞微电子技术股份有限公司	15%	15%	15%
深圳昂瑞微电子技术有限公司	15%	15%	15%
香港昂瑞微电子技术有限公司	8.25%	8.25%	8.25%
广州昂瑞微电子技术有限公司	15%	15%	15%
上海昂兆电子技术有限公司	25%	25%	25%
西安昂瑞微电子技术有限公司	25%	25%	25%

纳税主体名称	2024 年	2023 年	2022 年
苏州昂瑞微电子技术有限公司	25%	25%	25%
上海昂瑞创新电子技术有限公司	25%	25%	25%
大连昂瑞微电子技术有限公司	25%	25%	25%

注：香港昂瑞微电子技术有限公司系本公司在香港地区的子公司。按照香港特别行政区《税务条例》的规定申报缴纳利得税。2018 年 3 月 29 日香港特别行政区发布《2018 年税务（修订）（第 3 号）条例》，于 2018 年 4 月 1 日或之后开始的课税年度，就法团而言，不超过 2,000,000.00 港币的应税利润的税率为 8.25%，超过 2,000,000.00 港币的应税利润的税率为 16.5%。子公司香港昂瑞微电子技术有限公司报告期内应税利润均低于 2,000,000.00 元港币，适用 8.25%的企业所得税税率。

2、税收优惠及批文

根据《中华人民共和国企业所得税法》和《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》（国家税务总局公告 2017 年第 24 号）的有关规定，高新技术企业可以申请按 15%的优惠税率申报缴纳企业所得税。

2020 年 12 月 2 日，北京昂瑞微电子技术股份有限公司通过高新复审，取得证书编号（GR202011005624）的高新技术企业证书，有效期三年。2023 年 12 月 20 日，北京昂瑞微电子技术股份有限公司通过高新复审，取得证书编号（GS202311000165）的高新技术企业证书，有效期三年。

2020 年 12 月 11 日，深圳昂瑞微电子技术有限公司通过高新复审，取得证书编号（GR202044204359）的高新技术企业证书，有效期三年。2023 年 12 月 12 日，深圳昂瑞微电子技术有限公司通过高新复审，取得证书编号（GR202344207766）的高新技术企业证书，有效期三年。

2020 年 12 月 9 日，广州昂瑞微电子技术有限公司被认定为高新技术企业，证书编号（GR202044011414），有效期三年。2023 年 12 月 28 日，广州昂瑞微电子技术有限公司通过高新复审，取得证书编号（GR202344012933）的高新技术企业证书，有效期三年。

3、增值税

根据财税（2016）36 号《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》的相关规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务在取得所在地省级科技主管部门认定后可免征增值税。

4、研发加计扣除

根据《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 16 号）科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2022 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

根据《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）企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。《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 2021 年第 13 号）、《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 16 号）同时废止。

六、合并财务报表项目注释

1、货币资金

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
银行存款	370,994,208.18	333,051,797.71	398,608,698.81
合 计	370,994,208.18	333,051,797.71	398,608,698.81
其中：存放在境外的款项总额	48,673,356.26	67,918,016.76	47,885,285.52

注：于 2024 年 12 月 31 日本集团的所有权受到限制的货币资金为人民币 25,001,585.73 元。其中 25,000,000.00 元因购买银行投资理财产品，银行提前划扣资金，资金冻结；1,585.73 元因该账户为政府补助项目专用核算账户，剩余尾款 1 年内没有使用，变成久悬户，资金冻结。

2、交易性金融资产

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	110,358,687.67	287,936,451.39	222,280,629.13
其中：银行投资理财产品	110,358,687.67	287,936,451.39	222,280,629.13
合 计	110,358,687.67	287,936,451.39	222,280,629.13

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
1 年以内			
其中：3 个月以内	78,876,077.25	89,210,110.15	44,657,813.96
4-12 个月	4,018,261.54	5,407,560.74	6,637,492.54
1 年以内小计	82,894,338.79	94,617,670.89	51,295,306.50
小 计	82,894,338.79	94,617,670.89	51,295,306.50
减：坏账准备	200,913.08	270,378.04	331,874.63
合 计	82,693,425.71	94,347,292.85	50,963,431.87

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	82,894,338.79	100.00	200,913.08	0.24	82,693,425.71
其中：账龄组合	82,894,338.79	100.00	200,913.08	0.24	82,693,425.71
合 计	82,894,338.79	100.00	200,913.08	0.24	82,693,425.71

(续)

类 别	2023-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	94,617,670.89	100.00	270,378.04	0.29	94,347,292.85
其中：账龄组合	94,617,670.89	100.00	270,378.04	0.29	94,347,292.85
合 计	94,617,670.89	100.00	270,378.04	0.29	94,347,292.85

(续)

类 别	2022-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	51,295,306.50	100.00	331,874.63	0.65	50,963,431.87
其中：账龄组合	51,295,306.50	100.00	331,874.63	0.65	50,963,431.87
合 计	51,295,306.50	100.00	331,874.63	0.65	50,963,431.87

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2024-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内	78,876,077.25		
4-12 个月	4,018,261.54	200,913.08	5.00
合 计	82,894,338.79	200,913.08	0.24

(续)

项 目	2023-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内	89,210,110.15		
4-12 个月	5,407,560.74	270,378.04	5.00
合 计	94,617,670.89	270,378.04	0.29

(续)

项 目	2022-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 个月以内	44,657,813.96		
4-12 个月	6,637,492.54	331,874.63	5.00
合 计	51,295,306.50	331,874.63	0.65

(3) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2023 年 12 月 31 日余额	270,378.04			270,378.04
2023 年 12 月 31 日余额在 2024 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	69,464.96			69,464.96
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	200,913.08			200,913.08

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 12 月 31 日余额	331,874.63			331,874.63
2022 年 12 月 31 日余额在 2023 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	61,496.59			61,496.59
本年转销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	270,378.04			270,378.04

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 1 月 1 日余额	887,729.44			887,729.44
2022 年 1 月 1 日余额在 2022 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	555,854.81			555,854.81
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	331,874.63			331,874.63

注：处于第一阶段的应收账款历史上没有发生违约记录，且与客户之间的交易按照协议正常执行，未发现资金回款风险，按照账龄组合计提坏账。

(4) 坏账准备的情况

年度	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年	270,378.04		69,464.96			200,913.08
2023 年	331,874.63		61,496.59			270,378.04

年度	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2022 年	887,729.44		555,854.81			331,874.63

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款

单位名称	2024-12-31 年末 余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	2024-12-31 坏账准备余额
三星电子香港有限公司	16,076,037.12	19.39	
荣耀终端股份有限公司	14,740,782.20	17.78	
小米通讯技术有限公司	13,946,007.30	16.82	42,207.99
宏翊一人有限公司	13,925,656.02	16.80	
客户 B	7,631,183.91	9.22	131,898.59
合 计	66,319,666.55	80.01	174,106.58

(续)

单位名称	2023-12-31 年末 余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	2023-12-31 坏账准备余额
荣耀终端股份有限公司	73,098,174.50	77.26	
客户 B	13,965,517.24	14.76	259,455.64
深圳市汇春科技股份有限公司	4,989,731.60	5.27	
北京小米电子产品有限公司	1,650,420.00	1.74	6,804.00
小米通讯技术有限公司	698,412.00	0.74	4,118.40
合 计	94,402,255.34	99.77	270,378.04

(续)

单位名称	2022-12-31 年末 余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	2022-12-31 坏账准备余额
荣耀终端股份有限公司	31,611,580.50	61.63	228,338.54
客户 B	13,521,063.35	26.36	103,536.09
深圳市汇春科技股份有限公司	4,976,828.80	9.70	
银河控股国际有限公司	481,160.53	0.94	
小米通讯技术有限公司	456,371.40	0.89	

单位名称	2022-12-31 年末 余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	2022-12-31 坏账准备余额
合 计	51,047,004.58	99.52	331,874.63

4、应收款项融资

（1） 应收款项融资分类列示

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
应收票据			
应收账款	505,599.32		
小 计	505,599.32		
减：坏账准备	25,279.97		
合 计	480,319.35		

（2） 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	2024-12-31		2023-12-31		2022-12-31	
	终止确认 金额	未终止确 认金额	终止确认 金额	未终止确 认金额	终止确认 金额	未终止确 认金额
应收票据	31,194,322.35					
应收账款	85,868.70	505,599.32				
合 计	31,280,191.05	505,599.32				

（3） 按坏账计提方法分类列示

类 别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	505,599.32	100.00	25,279.97	5.00	480,319.35
其中：账龄组合	505,599.32	100.00	25,279.97	5.00	480,319.35
合 计	505,599.32	100.00	25,279.97	5.00	480,319.35

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2024-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
3 个月以内			
4-12 个月	505,599.32	25,279.97	5.00
合 计	505,599.32	25,279.97	5.00

（4）按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2023 年 12 月 31 日余额				
2023 年 12 月 31 日余额在 2024 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	25,279.97			25,279.97
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	25,279.97			25,279.97

注：处于第一阶段的应收款项融资历史上没有发生违约记录，且与客户之间的交易按照协议正常执行，未发现资金回款风险，按照账龄组合计提坏账。

（5）坏账准备的情况

年度	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年		25,279.97				25,279.97

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	2024-12-31		2023-12-31		2022-12-31	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	27,621,062.51	96.92	82,578,301.26	98.48	31,766,071.92	88.49
1 至 2 年	182,988.93	0.64			2,630,251.68	7.33
2 至 3 年					692,783.56	1.93
3 年以上	694,133.11	2.44	1,274,269.45	1.52	809,561.27	2.25
合 计	28,498,184.55	100.00	83,852,570.71	100.00	35,898,668.43	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	2024-12-31	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
台湾积体电路制造股份有限公司	9,791,800.37	34.36
供应商B	4,873,814.46	17.10
供应商D	4,210,372.78	14.77
供应商C	3,303,637.64	11.59
联芯集成电路制造（厦门）有限公司	3,190,837.50	11.20
合 计	25,370,462.75	89.02

(续)

单位名称	2023-12-31	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
稳懋半导体有限公司	37,367,154.92	44.56
台湾积体电路制造股份有限公司	28,031,469.27	33.43
供应商B	8,200,191.08	9.78
供应商C	4,618,391.09	5.51
供应商D	2,038,925.56	2.43
合 计	80,256,131.92	95.71

(续)

单位名称	2022-12-31	占预付账款年末余额合计数的比例(%)
稳懋半导体有限公司	9,462,550.04	26.36
联芯集成电路制造(厦门)有限公司	9,051,846.92	25.21
台湾积体电路制造股份有限公司	4,739,083.93	13.20
供应商B	4,349,280.27	12.12
华虹半导体(无锡)有限公司	2,492,094.30	6.94
合 计	30,094,855.46	83.83

6、其他应收款

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
应收利息	346,076.75	817,777.78	137,947.67
应收股利			
其他应收款	6,220,120.87	24,789,434.10	11,645,932.16
合 计	6,566,197.62	25,607,211.88	11,783,879.83

(1) 应收利息

① 应收利息分类

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
存款利息	346,076.75	817,777.78	137,947.67
小 计	346,076.75	817,777.78	137,947.67
减：坏账准备			
合 计	346,076.75	817,777.78	137,947.67

② 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	346,076.75	100.00			346,076.75
其中：存款利息	346,076.75	100.00			346,076.75

类 别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合 计	346,076.75	100.00			346,076.75

（续）

类 别	2023-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	817,777.78	100.00			817,777.78
其中：存款利息	817,777.78	100.00			817,777.78
合 计	817,777.78	100.00			817,777.78

（续）

类 别	2022-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	137,947.67	100.00			137,947.67
其中：存款利息	137,947.67	100.00			137,947.67
合 计	137,947.67	100.00			137,947.67

（2）其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
1 年以内			
其中：3 个月以内	3,315,789.41	21,042,105.60	7,727,383.85
4-12 个月	1,453,201.86	91,547.26	2,935,359.99
1 年以内小计	4,768,991.27	21,133,652.86	10,662,743.84
1 至 2 年	172,083.20	3,718,038.05	649,848.71

账 龄	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
2 至 3 年	2,737,829.62	628,248.71	1,090,184.90
3 至 4 年		1,078,513.20	525,074.13
4 至 5 年	138,440.00	519,534.01	
5 年以上	143,781.82	734,566.15	734,566.15
小 计	7,961,125.91	27,812,552.98	13,662,417.73
减：坏账准备	1,741,005.04	3,023,118.88	2,016,485.57
合 计	6,220,120.87	24,789,434.10	11,645,932.16

② 按款项性质分类情况

款项性质	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
保证金及押金	5,324,101.77	6,921,228.37	6,724,616.96
往来款	1,929,518.37		314,564.02
出口退税款	707,505.77	20,891,324.61	6,623,236.75
小 计	7,961,125.91	27,812,552.98	13,662,417.73
减：坏账准备	1,741,005.04	3,023,118.88	2,016,485.57
合 计	6,220,120.87	24,789,434.10	11,645,932.16

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2023 年 12 月 31 日余额	3,023,118.88			3,023,118.88
2023 年 12 月 31 日余额在 2024 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	1,282,994.77			1,282,994.77
本年转销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
本年核销				
其他变动	880.93			880.93
2024 年 12 月 31 日余额	1,741,005.04			1,741,005.04

注：“其他变动”为子公司-香港昂瑞微电子技术有限公司美元报表折算成人民币报表的汇率变动差异，下同。

（续）

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 12 月 31 日余额	2,016,485.57			2,016,485.57
2022 年 12 月 31 日余额在 2023 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	1,005,618.00			1,005,618.00
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	1,015.31			1,015.31
2023 年 12 月 31 日余额	3,023,118.88			3,023,118.88

（续）

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 1 月 1 日余额	1,143,789.24			1,143,789.24
2022 年 1 月 1 日余额在				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	870,801.05			870,801.05
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	1,895.28			1,895.28
2022 年 12 月 31 日余额	2,016,485.57			2,016,485.57

注：处于第一阶段的其他应收款历史上没有发生违约记录，且与客户之间的交易按照协议正常执行，未发现资金回款风险，按照账龄组合计提坏账。

④ 坏账准备的情况

年度	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年	3,023,118.88		1,282,994.77		880.93	1,741,005.04
2023 年	2,016,485.57	1,005,618.00			1,015.31	3,023,118.88
2022 年	1,143,789.24	870,801.05			1,895.28	2,016,485.57

⑤ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

A、2024 年 12 月 31 日

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
上海临港再制造产业发展有限公司	2,060,843.65	25.89	保证金及押金	2-3 年	1,030,421.83
杭州立昂东芯微电子有限公司	1,117,784.42	14.04	往来款	3 个月以内	

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备 年末余额
北京中发展壹号科技 服务有限责任公司	1,103,183.54	13.86	保证金 及押金	4-12 个月	55,159.18
创维集团有限公司深 圳物业分公司	700,469.01	8.80	保证金 及押金	1-3 年	469,004.54
北京中关村鸿嘉运营 管理服务有限公司	677,765.27	8.51	保证金 及押金	3 个月以内	
合 计	5,660,045.89	71.10			1,554,585.55

B、2023 年 12 月 31 日

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备 年末余额
北京市海淀区税务局	20,284,017.33	72.93	出口退 税款	3 个月以内	
北京汇众电源技术有 限责任公司	3,099,039.16	11.14	保证金 及押金	1-4 年、5 年 以上	2,003,983.18
上海临港再制造产业 发展有限公司	2,060,843.65	7.41	保证金 及押金	1-2 年	206,084.37
创维集团有限公司深 圳物业分公司	720,971.21	2.59	保证金 及押金	0-2 年、3-5 年	318,071.63
深圳市南山区税务局	603,979.61	2.18	出口退 税款	3 个月以内	
合 计	26,768,850.96	96.25			2,528,139.18

C、2022 年 12 月 31 日

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备 年末余额
北京市海淀区税务局	5,466,832.90	40.01	出口退 税款	3 个月以内	

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备 年末余额
北京汇众电源技术有 限责任公司	3,099,039.16	22.68	保证金 及押金	0-3 年、5 年 以上	1,277,459.61
上海临港再制造产业 发展有限公司	2,060,843.65	15.08	保证金 及押金	1 年以内	103,042.18
深圳市南山区税务局	1,156,403.85	8.46	出口退 税款	3 个月以内	
创维集团有限公司深 圳物业分公司	701,909.03	5.15	保证金 及押金	1 年以内、2-4 年	221,492.13
合 计	12,485,028.59	91.38			1,601,993.92

7、存货

（1） 存货分类

项 目	2024-12-31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	510,785,918.39	102,375,039.29	408,410,879.10
在产品	53,195,930.23	2,335,177.19	50,860,753.04
库存商品	318,242,877.73	26,090,698.81	292,152,178.92
在途物资	5,963,694.73	2,835,083.98	3,128,610.75
发出商品	31,991,514.23		31,991,514.23
合 计	920,179,935.31	133,635,999.27	786,543,936.04

（续）

项 目	2023-12-31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	327,528,798.33	100,697,426.37	226,831,371.96
在产品	175,887,630.94	15,841,186.92	160,046,444.02
库存商品	151,935,467.47	42,819,644.01	109,115,823.46
在途物资	36,511,535.51	5,532,309.43	30,979,226.08
合 计	691,863,432.25	164,890,566.73	526,972,865.52

(续)

项 目	2022-12-31		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	468,321,802.58	138,516,407.12	329,805,395.46
在产品	35,879,494.59	5,060,468.35	30,819,026.24
库存商品	131,054,748.57	40,139,469.66	90,915,278.91
在途物资	10,161,654.84	2,523,677.78	7,637,977.06
合 计	645,417,700.58	186,240,022.91	459,177,677.67

(2) 存货跌价准备

项 目	2023-12-31	2024 年增加金额		2024 年减少金额		2024-12-31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	100,697,426.37	29,428,341.27		27,774,494.83	-23,766.48	102,375,039.29
在产品	15,841,186.92	650,255.73		14,156,265.46		2,335,177.19
库存商品	42,819,644.01	9,432,168.83		26,220,957.95	-59,843.92	26,090,698.81
在途物资	5,532,309.43	743,869.00		3,442,595.70	-1,501.25	2,835,083.98
发出商品						
合 计	164,890,566.73	40,254,634.83		71,594,313.94	-85,111.65	133,635,999.27

(续)

项 目	2022-12-31	2023 年增加金额		2023 年减少金额		2023-12-31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	138,516,407.12	26,721,603.59		64,552,007.70	-11,423.36	100,697,426.37
在产品	5,060,468.35	15,402,091.99		4,621,373.42		15,841,186.92
库存商品	40,139,469.66	18,411,337.36		15,908,540.63	-177,377.62	42,819,644.01
在途物资	2,523,677.78	4,679,212.79		1,670,663.74	-82.60	5,532,309.43
合 计	186,240,022.91	65,214,245.73		86,752,585.49	-188,883.58	164,890,566.73

(续)

项 目	2022-1-1	2022 年增加金额		2022 年减少金额		2022-12-31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	75,871,407.49	109,100,419.41		45,178,692.99	1,276,726.79	138,516,407.12
在产品	5,535,515.39	4,430,908.62		4,932,211.72	-26,256.06	5,060,468.35
库存商品	32,669,508.94	24,551,975.05		16,622,759.55	459,254.78	40,139,469.66
在途物资	3,413,669.71	526,642.14		1,448,898.59	-32,264.52	2,523,677.78
合 计	117,490,101.53	138,609,945.22		68,182,562.85	1,677,460.99	186,240,022.91

8、其他流动资产

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
待摊费用	615,877.92	878,416.77	972,581.01
待认证进项税	8,125,033.52	219,757.00	1,005,266.39
待抵扣进项税	28,736,059.12	23,764,657.12	10,732,374.32
合 计	37,476,970.56	24,862,830.89	12,710,221.72

9、固定资产

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
固定资产	143,439,472.69	142,889,929.66	63,369,863.65
固定资产清理			
合 计	143,439,472.69	142,889,929.66	63,369,863.65

固定资产情况

A、2024 年情况

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合 计
一、账面原值					
1、2023-12-31 余额	116,969,498.90	37,775.64	115,057,913.55	3,176,003.15	235,241,191.24
2、2024 年增加金额	21,306,902.65	668,389.38	20,574,724.42	4,525.66	42,554,542.11
（1）购置	21,306,902.65	668,389.38	19,104,146.74	4,525.66	41,083,964.43
（2）在建工程转入			1,441,410.62		1,441,410.62
（3）其他			29,167.06		29,167.06
3、2024 年减少金额		37,775.64	2,007,768.06	440,680.41	2,486,224.11
（1）处置或报废		37,775.64	2,007,768.06	440,680.41	2,486,224.11
（2）其他					

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合 计
4、2024-12-31 余额	138,276,401.55	668,389.38	133,624,869.91	2,739,848.40	275,309,509.24
二、累计折旧					
1、2023-12-31 余额	21,990,445.35	35,886.86	68,242,629.30	2,082,300.07	92,351,261.58
2、2024 年增加金额	17,947,127.25	47,467.76	23,480,420.86	400,867.71	41,875,883.58
（1）计提	17,947,127.25	47,467.76	23,452,557.12	400,867.71	41,848,019.84
（2）其他			27,863.74		27,863.74
3、2024 年减少金额		35,886.86	1,910,405.58	410,816.17	2,357,108.61
（1）处置或报废		35,886.86	1,910,405.58	410,816.17	2,357,108.61
（2）其他					
4、2024-12-31 余额	39,937,572.60	47,467.76	89,812,644.58	2,072,351.61	131,870,036.55
三、减值准备					
1、2023-12-31 余额					
2、2024 年增加金额					
（1）计提					
3、2024 年减少金额					
（1）处置或报废					

项 目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	合 计
4、2024-12-31 余额					
四、账面价值					
1、2024-12-31 账面价值	98,338,828.95	620,921.62	43,812,225.33	667,496.79	143,439,472.69
2、2023-12-31 账面价值	94,979,053.55	1,888.78	46,815,284.25	1,093,703.08	142,889,929.66

注：“其他”为子公司-香港昂瑞微电子技术有限公司美元报表折算成人民币报表的汇率变动差异，下同。

B、2023 年度情况

项 目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合 计
一、账面原值					
1、2022-12-31 余额	43,651,024.91	37,775.64	77,236,035.97	2,932,847.31	123,857,683.83
2、2023 年增加金额	73,318,473.99		37,921,474.12	359,965.24	111,599,913.35
（1）购置	7,312,274.18		25,435,720.59	265,606.82	33,013,601.59
（2）在建工程转入	66,006,199.81		12,417,109.34	94,358.42	78,517,667.57
（3）其他			68,644.19		68,644.19
3、2023 年减少金额			99,596.54	116,809.40	216,405.94
（1）处置或报废			99,596.54	116,809.40	216,405.94
（2）其他					

项 目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合 计
4、2023-12-31 余额	116,969,498.90	37,775.64	115,057,913.55	3,176,003.15	235,241,191.24
二、累计折旧					
1、2022-12-31 余额	10,810,152.17	35,886.86	47,854,664.59	1,787,116.56	60,487,820.18
2、2023 年增加金额	11,180,293.18		20,474,031.47	403,356.67	32,057,681.32
（1）计提	11,180,293.18		20,414,080.51	403,356.67	31,997,730.36
（2）其他			59,950.96		59,950.96
3、2023 年减少金额			86,066.76	108,173.16	194,239.92
（1）处置或报废			86,066.76	108,173.16	194,239.92
4、2023-12-31 余额	21,990,445.35	35,886.86	68,242,629.30	2,082,300.07	92,351,261.58
三、减值准备					
1、2022-12-31 余额					
2、2023 年增加金额					
（1）计提					
3、2023 年减少金额					
（1）处置或报废					
4、2023-12-31 余额					

项 目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合 计
四、账面价值					
1、2023-12-31 账面价值	94,979,053.55	1,888.78	46,815,284.25	1,093,703.08	142,889,929.66
2、2022-12-31 账面价值	32,840,872.74	1,888.78	29,381,371.38	1,145,730.75	63,369,863.65

C、2022 年度情况

项 目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合 计
一、账面原值					
1、2022-1-1 余额	37,938,016.78	37,775.64	62,581,048.13	2,913,662.81	103,470,503.36
2、2022 年增加金额	5,713,008.13		14,662,486.84	19,184.50	20,394,679.47
（1）购置	5,713,008.13		14,324,467.17	19,184.50	20,056,659.80
（2）其他			338,019.67		338,019.67
3、2022 年减少金额			7,499.00		7,499.00
（1）处置或报废			7,499.00		7,499.00
（2）其他					
4、2022-12-31 余额	43,651,024.91	37,775.64	77,236,035.97	2,932,847.31	123,857,683.83
二、累计折旧					
1、2022-1-1 余额	3,169,080.87	35,886.86	33,128,627.95	1,418,803.14	37,752,398.82

项 目	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合 计
2、2022 年增加金额	7,641,071.30		14,728,807.10	368,313.42	22,738,191.82
（1）计提	7,641,071.30		14,445,928.34	368,313.42	22,455,313.06
（2）其他			282,878.76		282,878.76
3、2022 年减少金额			2,770.46		2,770.46
（1）处置或报废			2,770.46		2,770.46
4、2022-12-31 余额	10,810,152.17	35,886.86	47,854,664.59	1,787,116.56	60,487,820.18
三、减值准备					
1、2022-1-1 余额					
2、2022 年增加金额					
（1）计提					
3、2022 年减少金额					
（1）处置或报废					
4、2022-12-31 余额					
四、账面价值					
1、2022-12-31 账面价值	32,840,872.74	1,888.78	29,381,371.38	1,145,730.75	63,369,863.65
2、2022-1-1 账面价值	34,768,935.91	1,888.78	29,452,420.18	1,494,859.67	65,718,104.54

10、 在建工程

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
在建工程	969,238.55	935,000.41	90,119,194.90
工程物资			
合 计	969,238.55	935,000.41	90,119,194.90

在建工程

(1) 在建工程情况

项 目	2024-12-31			2023-12-31			2022-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装调试设备	969,238.55		969,238.55	421,238.94		421,238.94	31,453,936.03		31,453,936.03
无尘车间改造工程				513,761.47		513,761.47			
厂房改造工程							57,422,807.56		57,422,807.56
装修费							1,242,451.31		1,242,451.31
合 计	969,238.55		969,238.55	935,000.41		935,000.41	90,119,194.90		90,119,194.90

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

A、2023 年变动情况

项目名称	预算数 (万元)	2022-12-31	2023 年增加 金额	2023 年转入 固定资产金 额	2023 年转入 长期待摊费 用金额	2023-12-31	工程累计 投入占预 算比例 (%)	工程 进度	利息 资本化累 计金 额	其中： 2023 年 利息 资本化金 额	2023 年利 息资 本化 率(%)	资金 来源
厂房改造工程	7,630.00	57,422,807.56	19,429,885.39		76,852,692.95		100.72	100.00%				自有 资金
待安装调试设备	6,960.00	30,878,714.79	38,727,494.79	69,606,209.58			100.01	100.00%				自有 资金
合 计	14,590.00	88,301,522.35	58,157,380.18	69,606,209.58	76,852,692.95							

B、2022 年度变动情况

项目名称	预算数 (万元)	2022-1-1	2022 年增加 金额	2022 年 转入固 定资产 金额	2022 年 其他减 少金额	2022-12-31	工程累 计投入 占预算 比例(%)	工程 进度	利息资 本化累 计金额	其中： 2022 年 利息 资本化金 额	2022 年 利息 资本化 率(%)	资金来源
厂房改造工程	7,630.00		57,422,807.56			57,422,807.56	75.26	75.26%				自有资金
待安装调试设备	6,960.00		30,878,714.79			30,878,714.79	44.37	44.37%				自有资金
合 计	14,590.00		88,301,522.35			88,301,522.35						

11、使用权资产

A、2024 年情况

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、2023-12-31 余额	83,319,062.15
2、2024 年增加	22,732,277.46
(1) 租赁	22,721,484.73
(2) 其他	10,792.73
3、2024 年减少	40,275,767.43
(1) 处置或报废	40,275,767.43
(2) 其他	
4、2024-12-31 余额	65,775,572.18
二、累计折旧	
1、2023-12-31 余额	22,574,167.20
2、2024 年增加	11,994,661.27
(1) 计提	11,988,453.10
(2) 其他	6,208.17
3、2024 年减少	18,936,595.02
(1) 处置或报废	18,936,595.02
(2) 其他	
4、2024-12-31 余额	15,632,233.45
三、减值准备	
1、2023-12-31 余额	
2、2024 年增加	
(1) 计提	
(2) 其他	
3、2024 年减少	
(1) 处置或报废	
(2) 其他	

项 目	房屋及建筑物
4、2024-12-31 余额	
四、账面价值	
1、2024-12-31 账面价值	50,143,338.73
2、2023-12-31 账面价值	60,744,894.95

注：“其他”为子公司-香港昂瑞微电子技术有限公司美元报表折算成人民币报表的汇率变动差异，下同。

B、2023 年度情况

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、2022-12-31 余额	62,813,331.66
2、2023 年增加	22,496,089.25
（1）租赁	22,483,981.18
（2）其他	12,108.07
3、2023 年减少	1,990,358.76
（1）处置或报废	1,990,358.76
（2）其他	
4、2023-12-31 余额	83,319,062.15
二、累计折旧	
1、2022-12-31 余额	10,840,418.71
2、2023 年增加	13,724,107.25
（1）计提	13,713,485.54
（2）其他	10,621.71
3、2023 年减少	1,990,358.76
（1）处置或报废	1,990,358.76
（2）其他	
4、2023-12-31 余额	22,574,167.20
三、减值准备	
1、2022-12-31 余额	

项 目	房屋及建筑物
2、2023 年增加	
(1) 计提	
(2) 其他	
3、2023 年减少	
(1) 处置或报废	
(2) 其他	
4、2023-12-31 余额	
四、账面价值	
1、2023-12-31 账面价值	60,744,894.95
2、2022-12-31 账面价值	51,972,912.95

C、2022 年度情况

项 目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、2022-1-1 余额	27,930,547.26
2、2022 年增加	48,065,873.89
(1) 租赁	48,012,068.11
(2) 其他	53,805.78
3、2022 年减少	13,183,089.49
(1) 处置或报废	13,183,089.49
(2) 其他	
4、2022-12-31 余额	62,813,331.66
二、累计折旧	
1、2022-1-1 余额	8,801,942.72
2、2022 年增加	11,498,812.94
(1) 计提	11,472,334.04
(2) 其他	26,478.90
3、2022 年减少	9,460,336.95
(1) 处置或报废	9,460,336.95

项 目	房屋及建筑物
（2）其他	
4、2022-12-31 余额	10,840,418.71
三、减值准备	
1、2022-1-1 余额	
2、2022 年增加	
（1）计提	
（2）其他	
3、2022 年减少	
（1）处置或报废	
（2）其他	
4、2022-12-31 余额	
四、账面价值	
1、2022-12-31 账面价值	51,972,912.95
2、2022-1-1 账面价值	19,128,604.54

12、 无形资产

A、2024 年情况

项 目	软件	专利权	IP授权费	合计
一、账面原值				
1、2023-12-31 余额	13,121,789.28	4,716,981.11	26,006,739.76	43,845,510.15
2、2024 年增加	1,010,091.18			1,010,091.18
（1）购置	1,010,091.18			1,010,091.18
3、2024 年减少				
（1）处置				
（2）失效且终止确认的部分				
4、2024-12-31 余额	14,131,880.46	4,716,981.11	26,006,739.76	44,855,601.33
二、累计摊销				
1、2023-12-31 余额	2,567,331.64	3,066,037.57	8,976,740.34	14,610,109.55
2、2024 年增加	1,367,453.71	471,698.11	6,930,296.53	8,769,448.35

项 目	软件	专利权	IP授权费	合计
(1) 计提	1,367,453.71	471,698.11	6,930,296.53	8,769,448.35
3、2024 年减少				
(1) 处置				
(2) 失效且终止确认的部分				
4、2024-12-31 余额	3,934,785.35	3,537,735.68	15,907,036.87	23,379,557.90
三、减值准备				
1、2023-12-31 余额				
2、2024 年增加				
(1) 计提				
3、2024 年减少				
(1) 处置				
4、2024-12-31 余额				
四、账面价值				
1、2024-12-31 账面价值	10,197,095.11	1,179,245.43	10,099,702.89	21,476,043.43
2、2023-12-31 账面价值	10,554,457.64	1,650,943.54	17,029,999.42	29,235,400.60

B、2023 年度情况

项 目	软件	专利权	IP授权费	合计
一、账面原值				
1、2022-12-31 余额	6,821,474.14	4,716,981.11	14,236,933.06	25,775,388.31
2、2023 年增加	6,300,315.14		21,613,392.98	27,913,708.12
(1) 购置	6,300,315.14		21,613,392.98	27,913,708.12
3、2023 年减少			9,843,586.28	9,843,586.28
(1) 处置				
(2) 失效且终止确认的部分			9,843,586.28	9,843,586.28
4、2023-12-31 余额	13,121,789.28	4,716,981.11	26,006,739.76	43,845,510.15
二、累计摊销				
1、2022-12-31 余额	1,484,831.12	2,594,339.46	13,385,163.91	17,464,334.49
2、2023 年增加	1,082,500.52	471,698.11	5,435,162.71	6,989,361.34

项 目	软件	专利权	IP授权费	合计
(1) 计提	1,082,500.52	471,698.11	5,435,162.71	6,989,361.34
3、2023 年减少			9,843,586.28	9,843,586.28
(1) 处置				
(2) 失效且终止确认的部分			9,843,586.28	9,843,586.28
4、2023-12-31 余额	2,567,331.64	3,066,037.57	8,976,740.34	14,610,109.55
三、减值准备				
1、2022-12-31 余额				
2、2023 年增加				
(1) 计提				
3、2023 年减少				
(1) 处置				
4、2023-12-31 余额				
四、账面价值				
1、2023-12-31 账面价值	10,554,457.64	1,650,943.54	17,029,999.42	29,235,400.60
2、2022-12-31 账面价值	5,336,643.02	2,122,641.65	851,769.15	8,311,053.82

C、2022 年度情况

项 目	软件	专利权	IP授权费	合计
一、账面原值				
1、2022-1-1 余额	5,745,964.05	4,716,981.11	14,236,933.06	24,699,878.22
2、2022 年增加	1,075,510.09			1,075,510.09
(1) 购置	1,075,510.09			1,075,510.09
3、2022 年减少				
(1) 处置				
(2) 失效且终止确认的部分				
4、2022-12-31 余额	6,821,474.14	4,716,981.11	14,236,933.06	25,775,388.31
二、累计摊销				
1、2022-1-1 余额	821,397.10	2,122,641.30	7,238,450.90	10,182,489.30
2、2022 年增加	663,434.02	471,698.16	6,146,713.01	7,281,845.19

项 目	软件	专利权	IP授权费	合计
（1）计提	663,434.02	471,698.16	6,146,713.01	7,281,845.19
3、2022 年减少				
（1）处置				
（2）失效且终止确认的部分				
4、2022-12-31 余额	1,484,831.12	2,594,339.46	13,385,163.91	17,464,334.49
三、减值准备				
1、2022-1-1 余额				
2、2022 年增加				
（1）计提				
3、2022 年减少				
（1）处置				
4、2022-12-31 余额				
四、账面价值				
1、2022-12-31 账面价值	5,336,643.02	2,122,641.65	851,769.15	8,311,053.82
2、2022-1-1 账面价值	4,924,566.95	2,594,339.81	6,998,482.16	14,517,388.92

注：报告期内，不存在通过内部研发形成无形资产的情况。

13、长期待摊费用

项 目	2023-12-31	2024年			2024-12-31
		增加金额	摊销金额	其他减少金额	
厂房改造工程	71,106,697.19		8,618,993.61		62,487,703.58
装修费	4,166,213.15	1,612,244.43	4,286,486.17		1,491,971.41
员工签约金	1,711,666.60		1,041,666.71		669,999.89
无尘车间改造工程		886,307.88	107,431.26		778,876.62
合 计	76,984,576.94	2,498,552.31	14,054,577.75		65,428,551.50

(续)

项 目	2022-12-31	2023 年			2023-12-31
		增加金额	摊销金额	其他减少金额	
厂房改造工程		76,852,692.95	5,745,995.76		71,106,697.19
装修费	4,847,902.08	2,905,402.98	3,587,091.91		4,166,213.15
员工签约金	2,325,000.01	1,340,000.00	1,953,333.41		1,711,666.60
产能保证金	30,850,037.10		30,850,037.10		
合 计	38,022,939.19	81,098,095.93	42,136,458.18		76,984,576.94

(续)

项 目	2022-1-1	2022年			2022-12-31
		增加金额	摊销金额	其他减少金额	
产能保证金	95,635,500.00		28,612,223.84	36,173,239.06	30,850,037.10
装修费	4,831,818.93	2,707,092.68	2,691,009.53		4,847,902.08
员工签约金	1,211,111.16	1,920,000.00	806,111.15		2,325,000.01
合 计	101,678,430.09	4,627,092.68	32,109,344.52	36,173,239.06	38,022,939.19

注：其他减少为产能保证金计提的资产减值损失。

14、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项目	2024-12-31		2023-12-31		2022-12-31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
租赁负债	50,143,338.73	10,152,534.55	60,744,894.95	12,069,253.26	51,972,912.95	9,469,725.82
合计	50,143,338.73	10,152,534.55	60,744,894.95	12,069,253.26	51,972,912.95	9,469,725.82

(2) 递延所得税负债明细

项目	2024-12-31		2023-12-31		2022-12-31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	50,143,338.73	10,152,534.55	60,744,894.95	12,069,253.26	51,972,912.95	9,469,725.82
合计	50,143,338.73	10,152,534.55	60,744,894.95	12,069,253.26	51,972,912.95	9,469,725.82

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
可抵扣暂时性差异	568,042,923.46	615,056,347.69	356,919,423.37
可抵扣亏损	1,752,103,861.45	1,480,976,439.02	981,067,356.79
合 计	2,320,146,784.91	2,096,032,786.71	1,337,986,780.16

(4) 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	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
2022 年			
2023 年			
2024 年			
2025 年	8,342,108.30	8,342,108.30	8,604,224.56
2026 年	4,661,879.51	6,904,474.96	7,500,875.95
2027 年	29,497,100.78	29,497,100.78	33,114,616.29
2028 年	53,044,752.92	53,044,752.92	27,989,418.46
2029 年	121,343,734.90	35,941,093.08	35,941,093.08
2030 年	63,152,611.14	84,419,496.81	84,419,496.81
2031 年	245,103,001.37	262,766,171.68	262,766,171.68
2032 年	423,496,268.41	435,472,549.10	435,472,549.10
2033 年	458,101,144.18	460,598,328.79	
2034 年	245,314,117.09		
无抵扣期限	100,047,142.85	103,990,362.60	85,258,910.86
合 计	1,752,103,861.45	1,480,976,439.02	981,067,356.79

15、其他非流动资产

项 目	2024-12-31			2023-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产购置款	5,982,447.28		5,982,447.28	14,660,884.00		14,660,884.00
合同履约成本						
合 计	5,982,447.28		5,982,447.28	14,660,884.00		14,660,884.00

(续)

项 目	2022-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
长期资产购置款	53,813,657.51		53,813,657.51
合同履约成本	6,047,860.13		6,047,860.13
合 计	59,861,517.64		59,861,517.64

16、所有权或使用权受限资产

项 目	2024-12-31			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	25,001,585.73	25,001,585.73		
其中：因购买银行理财产品， 银行提前划扣资金	25,000,000.00	25,000,000.00	一般支付类 圈存	资金冻结
因久悬户受限的资金	1,585.73	1,585.73	账户1年以上 没有使用	专用账户资 金冻结
合 计	25,001,585.73	25,001,585.73		

17、短期借款**(1) 短期借款分类**

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
保证借款	261,769,069.37	143,000,000.00	20,000,000.00
信用借款		30,000,000.00	
借款利息	212,615.39	132,469.45	21,541.67
合 计	261,981,684.76	173,132,469.45	20,021,541.67

保证借款

截止日	贷款单位	借款余额	到期日	保证人
2024-12-31	北京银行中关村分行	5,000,000.00	2025-7-30	钱永学
2024-12-31	北京银行中关村分行	25,000,000.00	2025-8-30	钱永学
2024-12-31	北京银行中关村分行	25,000,000.00	2025-9-30	钱永学
2024-12-31	北京银行中关村分行	25,000,000.00	2025-10-30	钱永学
2024-12-31	中信银行北京分行	20,000,000.00	2025-1-30	钱永学

截止日	贷款单位	借款余额	到期日	保证人
2024-12-31	中信银行北京分行	14,000,000.00	2025-6-28	钱永学
2024-12-31	中信银行北京分行	20,000,000.00	2025-6-28	钱永学
2024-12-31	民生银行北京分行	45,000,000.00	2025-5-27	钱永学
2024-12-31	兴业银行北京海淀支行	30,000,000.00	2025-11-23	钱永学
2024-12-31	光大银行北京丰台支行	13,203,205.51	2025-1-30	钱永学
2024-12-31	光大银行北京丰台支行	6,795,644.10	2025-1-30	钱永学
2024-12-31	浦发银行北京分行	1,178,070.20	2025-5-21	钱永学
2024-12-31	浦发银行北京分行	14,352,149.56	2025-7-11	钱永学
2024-12-31	浦发银行北京分行	14,000,000.00	2025-7-25	钱永学
2024-12-31	招商银行上海分行	2,000,000.00	2025-2-5	钱永学
2024-12-31	招商银行北京分行	1,240,000.00	2025-12-24	钱永学
2024-12-31	小计	261,769,069.37		
2023-12-31	上海银行上海自贸试验区分行	3,000,000.00	2024-12-13	钱永学
2023-12-31	北京银行中关村分行	7,000,000.00	2024-1-4	钱永学
2023-12-31	北京银行中关村分行	20,000,000.00	2024-2-5	钱永学
2023-12-31	北京银行中关村分行	10,000,000.00	2024-3-6	钱永学
2023-12-31	北京银行中关村分行	10,000,000.00	2024-4-26	钱永学
2023-12-31	北京银行中关村分行	30,000,000.00	2024-5-29	钱永学
2023-12-31	北京银行中关村分行	13,000,000.00	2024-7-5	钱永学
2023-12-31	民生银行北京分行	20,000,000.00	2024-6-27	钱永学
2023-12-31	民生银行北京分行	30,000,000.00	2024-12-27	钱永学
2023-12-31	小计	143,000,000.00		
2022-12-31	工商银行北京海淀支行	10,000,000.00	2023-3-11	钱永学、北京中关村科技融资担保有限公司
2022-12-31	北京银行中关村分行	10,000,000.00	2023-9-15	钱永学
2022-12-31	小计	20,000,000.00		

18、 应付账款

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
原材料及设备采购款	124,623,052.72	158,653,466.99	31,915,735.95
封测费及加工费	121,652,563.14	79,766,480.89	27,491,197.79
IP 授权费	1,552,150.67	735,271.10	10,616,155.78
装修费及其他	5,245,631.35	16,164,669.13	128,040.00
合 计	253,073,397.88	255,319,888.11	70,151,129.52

19、 合同负债

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
预收货款	10,763,499.05	46,961,856.60	33,022,517.91
合 计	10,763,499.05	46,961,856.60	33,022,517.91

20、 应付职工薪酬**(1) 应付职工薪酬列示**

项目	2023-12-31	2024 年		2024-12-31
		增加	减少	
一、短期薪酬	44,443,701.51	243,336,413.50	254,545,819.51	33,234,295.50
二、离职后福利-设定提存计划	1,313,036.26	21,981,870.60	21,827,543.89	1,467,362.97
三、辞退福利	3,560,341.78	1,262,709.68	4,438,457.96	384,593.50
四、一年内到期的其他福利				
合 计	49,317,079.55	266,580,993.78	280,811,821.36	35,086,251.97

(续)

项目	2022-12-31	2023 年		2023-12-31
		增加	减少	
一、短期薪酬	47,687,551.45	264,377,596.14	267,621,446.08	44,443,701.51
二、离职后福利-设定提存计划	1,903,084.81	19,834,686.52	20,424,735.07	1,313,036.26
三、辞退福利	829,296.73	11,983,013.38	9,251,968.33	3,560,341.78
四、一年内到期的其他福利				
合 计	50,419,932.99	296,195,296.04	297,298,149.48	49,317,079.55

(续)

项目	2022-1-1	2022 年		2022-12-31
		增加	减少	
一、短期薪酬	44,405,923.81	232,573,124.01	229,291,496.37	47,687,551.45
二、离职后福利-设定提存计划	848,743.77	15,366,656.18	14,312,315.14	1,903,084.81
三、辞退福利	881,704.69	5,873,787.71	5,926,195.67	829,296.73
四、一年内到期的其他福利				
合 计	46,136,372.27	253,813,567.90	249,530,007.18	50,419,932.99

(2) 短期薪酬列示

项目	2023-12-31	2024年		2024-12-31
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴	43,487,101.21	211,847,571.99	223,169,262.76	32,165,410.44
2、职工福利费		1,921,380.62	1,921,380.62	
3、社会保险费	817,491.30	12,378,511.81	12,321,559.05	874,444.06
其中：医疗保险费	722,510.37	10,946,484.00	10,886,221.13	782,773.24
工伤保险费	29,070.13	463,879.71	462,049.74	30,900.10
生育保险费	61,392.06	905,666.62	910,444.44	56,614.24
其他	4,518.74	62,481.48	62,843.74	4,156.48
4、住房公积金	139,109.00	17,188,949.08	17,133,617.08	194,441.00
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	44,443,701.51	243,336,413.50	254,545,819.51	33,234,295.50

(续)

项目	2022-12-31	2023年		2023-12-31
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴	46,611,915.09	233,646,160.97	236,770,974.85	43,487,101.21
2、职工福利费		2,788,105.98	2,788,105.98	
3、社会保险费	973,361.36	12,137,753.11	12,293,623.17	817,491.30

项目	2022-12-31	2023年		2023-12-31
		增加	减少	
其中：医疗保险费	846,868.10	10,657,049.30	10,781,407.03	722,510.37
工伤保险费	44,114.49	417,359.41	432,403.77	29,070.13
生育保险费	67,327.76	956,880.43	962,816.13	61,392.06
其他	15,051.01	106,463.97	116,996.24	4,518.74
4、住房公积金	102,275.00	15,805,576.08	15,768,742.08	139,109.00
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	47,687,551.45	264,377,596.14	267,621,446.08	44,443,701.51

(续)

项目	2022-1-1	2022年		2022-12-31
		增加	减少	
1、工资、奖金、津贴和补贴	43,794,610.83	202,203,107.20	199,385,802.94	46,611,915.09
2、职工福利费		9,144,609.83	9,144,609.83	
3、社会保险费	541,823.58	9,202,621.86	8,771,084.08	973,361.36
其中：医疗保险费	465,497.43	8,050,139.78	7,668,769.11	846,868.10
工伤保险费	19,353.22	332,159.66	307,398.39	44,114.49
生育保险费	42,169.83	732,775.77	707,617.84	67,327.76
其他	14,803.10	87,546.65	87,298.74	15,051.01
4、住房公积金	69,489.40	12,022,785.12	11,989,999.52	102,275.00
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	44,405,923.81	232,573,124.01	229,291,496.37	47,687,551.45

(3) 设定提存计划列示

项目	2023-12-31	2024 年		2024-12-31
		增加	减少	
1、基本养老保险	1,273,235.82	21,196,975.94	21,046,338.92	1,423,872.84
2、失业保险费	39,800.44	784,894.66	781,204.97	43,490.13
3、企业年金缴费				
合 计	1,313,036.26	21,981,870.60	21,827,543.89	1,467,362.97

(续)

项 目	2022-12-31	2023 年		2023-12-31
		增加	减少	
1、基本养老保险	1,845,128.04	19,280,608.67	19,852,500.89	1,273,235.82
2、失业保险费	57,956.77	554,077.85	572,234.18	39,800.44
3、企业年金缴费				
合 计	1,903,084.81	19,834,686.52	20,424,735.07	1,313,036.26

(续)

项 目	2022-1-1	2022 年		2022-12-31
		增加	减少	
1、基本养老保险	823,023.68	14,952,451.93	13,930,347.57	1,845,128.04
2、失业保险费	25,720.09	414,204.25	381,967.57	57,956.77
3、企业年金缴费				
合 计	848,743.77	15,366,656.18	14,312,315.14	1,903,084.81

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的一定比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

21、 应交税费

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
增值税	424,579.45	410,352.05	334,385.36
个人所得税	5,596,781.39	10,279,268.10	8,706,783.47
城市维护建设税	14,860.28	14,311.01	11,077.26

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
教育费附加（含地方教育费附加）	10,614.48	10,258.79	8,359.63
其他税费	77,094.94	216,776.15	89,731.10
合 计	6,123,930.54	10,930,966.10	9,150,336.82

22、其他应付款

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
应付利息			
应付股利			
其他应付款	68,821,740.41	14,452,827.05	8,075,954.53
合 计	68,821,740.41	14,452,827.05	8,075,954.53

按款项性质列示的其他应付款

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
已结算未支付的经营费用	13,347,423.21	13,177,027.62	6,576,236.87
社保及公积金	1,125,108.35	975,799.43	1,199,717.66
保证金		300,000.00	300,000.00
应付退货款	54,349,208.85		
合 计	68,821,740.41	14,452,827.05	8,075,954.53

23、一年内到期的非流动负债

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
1 年内到期的租赁负债（附注六、26）	9,873,383.90	11,724,980.57	12,391,967.83
合 计	9,873,383.90	11,724,980.57	12,391,967.83

24、其他流动负债

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
预收货款待转销项税额	1,308,250.80	947,825.47	2,250,374.29
未终止确认的应收款项融资	505,599.32		
合 计	1,813,850.12	947,825.47	2,250,374.29

25、长期借款

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
保证借款	10,000,000.00		

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
借款利息	680.56		
减：一年内到期的长期借款			
合 计	10,000,680.56		

保证借款

截止日	贷款单位	借款余额	到期日	保证人
2024-12-31	上海银行上海自贸试验区分行	10,000,000.00	2026-1-26	钱永学
2024-12-31	小计	10,000,000.00		

26、 租赁负债

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
租赁付款额	58,395,912.33	70,620,264.13	57,316,393.62
未确认融资费用	-5,930,035.40	-7,869,063.04	-4,895,801.30
1 年内到期的租赁负债	-9,873,383.90	-11,724,980.57	-12,391,967.83
合 计	42,592,493.03	51,026,220.52	40,028,624.49

27、 长期应付职工薪酬

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
辞退福利		139,504.79	98,347.36
合 计		139,504.79	98,347.36

28、 递延收益

项 目	2023-12-31	2024 年		2024-12-31	形成原因
		增加	减少		
政府补助	48,095,602.01	17,002,500.00	31,435,057.94	33,663,044.07	政府补助资金
合 计	48,095,602.01	17,002,500.00	31,435,057.94	33,663,044.07	

(续)

项 目	2022-12-31	2023 年		2023-12-31	形成原因
		增加	减少		
政府补助	12,829,805.97	54,710,600.00	19,444,803.96	48,095,602.01	政府补助资金
合 计	12,829,805.97	54,710,600.00	19,444,803.96	48,095,602.01	

(续)

项 目	2022-1-1	2022 年		2022-12-31	形成原因
		增加	减少		
政府补助	174,693,211.84	2,927,500.00	164,790,905.87	12,829,805.97	政府补助资金
合 计	174,693,211.84	2,927,500.00	164,790,905.87	12,829,805.97	

注：政府补助的具体情况，请参阅附注十、1 “涉及政府补助的负债项目”。

29、股本

（1） 2024 年度股本变动情况

投资者名称	2023-12-31	2024 年增加	2024 年减少	2024-12-31	持股比例%
北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）	6,807,932.00			6,807,932.00	9.120
南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,435,800.00			5,435,800.00	7.282
南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,231,047.00			5,231,047.00	7.008
南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）	4,455,369.00			4,455,369.00	5.968
湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	3,107,100.00			3,107,100.00	4.162
哈勃科技创业投资有限公司	3,107,100.00			3,107,100.00	4.162
南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,955,200.00			2,955,200.00	3.959
广州同进实业投资合伙企业（有限合伙）	2,900,000.00			2,900,000.00	3.885
钱永学	2,879,819.00			2,879,819.00	3.858
宁波涌跃创业投资中心（有限合伙）	2,619,688.00			2,619,688.00	3.509
孟浩	2,047,300.00			2,047,300.00	2.743
林裕凯	2,000,000.00			2,000,000.00	2.679
王新福	1,779,414.00			1,779,414.00	2.384
南京甄远陆号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,680,413.00			1,680,413.00	2.251

投资者名称	2023-12-31	2024 年增加	2024 年减少	2024-12-31	持股比例%
沈成光	1,621,861.00			1,621,861.00	2.173
宿迁浑璞集成电路产业基金三期投资中心（有限合伙）	1,363,400.00			1,363,400.00	1.826
合肥华芯成长五期股权投资合伙企业（有限合伙）	1,336,041.00			1,336,041.00	1.790
北京集成电路先进制造和高端装备股权投资基金中心（有限合伙）	1,309,844.00			1,309,844.00	1.755
宁波浑璞浑金创业投资合伙企业（有限合伙）	962,100.00			962,100.00	1.289
北京联想智能互联网创新基金合伙企业（有限合伙）	890,694.00			890,694.00	1.193
海南润晟伍号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	890,694.00			890,694.00	1.193
广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
青岛凯联安晟股权投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
广州智光吉富壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
新余扬鑫昂微投资企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
普罗海河科技制造产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
中信证券投资有限公司	859,019.00			859,019.00	1.151
深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	730,166.00			730,166.00	0.978
陆海	577,027.00		492,171.00	84,856.00	0.114
董诗达		169,714.00		169,714.00	0.227

投资者名称	2023-12-31	2024 年增加	2024 年减少	2024-12-31	持股比例%
高嵩		135,771.00		135,771.00	0.182
戴锋		67,886.00		67,886.00	0.091
邓国强		67,886.00		67,886.00	0.091
秦自娟		50,914.00		50,914.00	0.068
赵丹妮	668,021.00			668,021.00	0.895
宁波梅山保税港区庆雄股权投资基金合伙企业（有限合伙）	601,314.00			601,314.00	0.806
北京中海数据存储产业投资管理中心（有限合伙）	578,774.00			578,774.00	0.775
上海咨勋信息科技合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳市恒辉远致创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳追远财富投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
北京中关村龙门基金投资中心（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳市松禾创业投资有限公司	523,938.00			523,938.00	0.702
富鸿鑫（深圳）咨询管理合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
苏州元之芯创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
苏州微骏创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
东莞长劲石股权投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702

投资者名称	2023-12-31	2024 年增加	2024 年减少	2024-12-31	持股比例%
共青城慕华股权投资合伙企业（有限合伙）	515,412.00			515,412.00	0.690
苏州湖杉华芯创业投资合伙企业（有限合伙）	487,170.00			487,170.00	0.653
深圳天下未来投资企业（有限合伙）	445,347.00			445,347.00	0.597
厦门西堤天珑壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	343,608.00			343,608.00	0.460
北京丝路科创投资中心（有限合伙）	257,705.00			257,705.00	0.345
青岛同达迅科股权投资合伙企业（有限合伙）	266,296.00			266,296.00	0.357
北京中关村芯创集成电路设计产业投资基金（有限合伙）	261,969.00			261,969.00	0.351
深圳沸石信息技术有限公司	261,969.00			261,969.00	0.351
苏州慕华股权投资合伙企业（有限合伙）	261,969.00			261,969.00	0.351
长沙芯业电子有限公司	261,969.00			261,969.00	0.351
苏州工业园区芯程创业投资合伙企业（有限合伙）	257,706.00			257,706.00	0.345
北京中海绿色投资管理中心（有限合伙）	257,706.00			257,706.00	0.345
新余通金投资企业（有限合伙）	222,674.00			222,674.00	0.298
深圳市创新投资集团有限公司	128,853.00			128,853.00	0.173
王维元	127,242.00			127,242.00	0.170
林晓玲	53,461.00			53,461.00	0.072

投资者名称	2023-12-31	2024 年增加	2024 年减少	2024-12-31	持股比例%
佛山微纳三期股权投资合伙企业（有限合伙）	127,242.00			127,242.00	0.170
北京中关村科学城科技成长投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
淄博禾芯正阳股权投资合伙企业（有限合伙）	73,781.00			73,781.00	0.099
方浩宇	63,621.00			63,621.00	0.085
朱泽峰	63,621.00			63,621.00	0.085
王宇	42,626.00			42,626.00	0.057
南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	37,625.00			37,625.00	0.050
无锡沃达二期创业投资合伙企业（有限合伙）	357,401.00			357,401.00	0.477
重庆谦行汇昂企业管理合伙企业（有限合伙）	93,195.00			93,195.00	0.124
广州明科二号实业投资合伙企业（有限合伙）	113,905.00			113,905.00	0.153
合 计	74,648,766.00	492,171.00	492,171.00	74,648,766.00	100.000

注：股本变动情况详见本附注一、“公司基本情况”，下同。

（2） 2023 年度股本变动情况

投资者名称	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31	持股比例%
北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）	6,807,932.00			6,807,932.00	9.120
南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,435,800.00			5,435,800.00	7.282

投资者名称	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31	持股比例%
南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,231,047.00			5,231,047.00	7.008
南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）	4,455,369.00			4,455,369.00	5.968
湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	3,107,100.00			3,107,100.00	4.162
哈勃科技创业投资有限公司	3,107,100.00			3,107,100.00	4.162
南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,955,200.00			2,955,200.00	3.959
广州同进实业投资合伙企业（有限合伙）	2,900,000.00			2,900,000.00	3.885
钱永学	2,879,819.00			2,879,819.00	3.858
宁波涌跃创业投资中心（有限合伙）	2,619,688.00			2,619,688.00	3.509
孟浩	2,047,300.00			2,047,300.00	2.743
林裕凯	2,000,000.00			2,000,000.00	2.679
王新福	1,779,414.00			1,779,414.00	2.384
南京甄远陆号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,680,413.00			1,680,413.00	2.251
沈成光	1,621,861.00			1,621,861.00	2.173
宿迁浑璞集成电路产业基金三期投资中心（有限合伙）	1,363,400.00			1,363,400.00	1.826
合肥华芯成长五期股权投资合伙企业（有限合伙）	1,336,041.00			1,336,041.00	1.790
北京集成电路先进制造和高端装备股权投资基金中心（有限合伙）	1,309,844.00			1,309,844.00	1.755

投资者名称	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31	持股比例%
宁波浑璞浑金创业投资合伙企业（有限合伙）	962,100.00			962,100.00	1.289
北京联想智能互联网创新基金合伙企业（有限合伙）	890,694.00			890,694.00	1.193
海南润晟伍号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	890,694.00			890,694.00	1.193
广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
青岛凯联安晟股权投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
广州智光吉富壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
新余扬鑫昂微投资企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
普罗海河科技制造产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
中信证券投资有限公司	859,019.00			859,019.00	1.151
深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	730,166.00			730,166.00	0.978
陆海	704,269.00		127,242.00	577,027.00	0.773
赵丹妮	668,021.00			668,021.00	0.895
宁波梅山保税港区庆雄股权投资基金合伙企业（有限合伙）	601,314.00			601,314.00	0.806
北京中海数据存储产业投资管理中心（有限合伙）	578,774.00			578,774.00	0.775
上海咨勋信息科技合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳市恒辉远致创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702

投资者名称	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31	持股比例%
深圳追远财富投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
北京中关村龙门基金投资中心（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳市松禾创业投资有限公司	523,938.00			523,938.00	0.702
富鸿鑫（深圳）咨询管理合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
苏州元之芯创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
苏州微骏创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
东莞长劲石股权投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
共青城慕华股权投资合伙企业（有限合伙）	515,412.00			515,412.00	0.690
苏州湖杉华芯创业投资合伙企业（有限合伙）	487,170.00			487,170.00	0.653
深圳天下未来投资企业（有限合伙）	445,347.00			445,347.00	0.597
厦门西堤天珑壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	343,608.00			343,608.00	0.460
北京丝路科创投资中心（有限合伙）	257,705.00			257,705.00	0.345
青岛同达迅科股权投资合伙企业（有限合伙）	266,296.00			266,296.00	0.357
北京中关村芯创集成电路设计产业投资基金（有限合伙）	261,969.00			261,969.00	0.351
深圳沸石信息技术有限公司	261,969.00			261,969.00	0.351
苏州慕华股权投资合伙企业（有限合伙）	261,969.00			261,969.00	0.351

投资者名称	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31	持股比例%
长沙芯业电子有限公司	261,969.00			261,969.00	0.351
苏州工业园区芯程创业投资合伙企业（有限合伙）	257,706.00			257,706.00	0.345
北京中海绿色投资管理中心（有限合伙）	257,706.00			257,706.00	0.345
新余通金投资企业（有限合伙）	222,674.00			222,674.00	0.298
朱彬	207,100.00		207,100.00		
深圳市创新投资集团有限公司	128,853.00			128,853.00	0.173
王维元	127,242.00			127,242.00	0.170
林晓玲	127,242.00		73,781.00	53,461.00	0.072
佛山微纳三期股权投资合伙企业（有限合伙）		127,242.00		127,242.00	0.170
北京中关村科学城科技成长投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
淄博禾芯正阳股权投资合伙企业（有限合伙）		73,781.00		73,781.00	0.099
方浩宇	63,621.00			63,621.00	0.085
朱泽峰	63,621.00			63,621.00	0.085
王宇	42,626.00			42,626.00	0.057
南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	37,625.00			37,625.00	0.050
无锡沃达二期创业投资合伙企业（有限合伙）	357,401.00			357,401.00	0.477

投资者名称	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31	持股比例%
重庆谦行汇昂企业管理合伙企业（有限合伙）		93,195.00		93,195.00	0.124
广州明科二号实业投资合伙企业（有限合伙）		113,905.00		113,905.00	0.153
合 计	74,648,766.00	408,123.00	408,123.00	74,648,766.00	100.000

(3) 2022 年度股本变动情况

投资者名称	2022-1-1	2022 年增加	2022 年减少	2022-12-31	持股比例%
北京鑫科股权投资合伙企业（有限合伙）	6,807,932.00			6,807,932.00	9.120
南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,435,800.00			5,435,800.00	7.282
南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,231,047.00			5,231,047.00	7.008
南京瑞达信沅创业投资合伙企业（有限合伙）	5,065,272.00		609,903.00	4,455,369.00	5.968
湖北小米长江产业基金合伙企业（有限合伙）	3,107,100.00			3,107,100.00	4.162
哈勃科技创业投资有限公司	3,107,100.00			3,107,100.00	4.162
南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,955,200.00			2,955,200.00	3.959
广州同进实业投资合伙企业（有限合伙）	2,900,000.00			2,900,000.00	3.885
钱永学	2,879,819.00			2,879,819.00	3.858
宁波涌跃创业投资中心（有限合伙）	2,619,688.00			2,619,688.00	3.509
孟浩	2,047,300.00			2,047,300.00	2.743

投资者名称	2022-1-1	2022 年增加	2022 年减少	2022-12-31	持股比例%
林裕凯	2,000,000.00			2,000,000.00	2.679
王新福	1,779,414.00			1,779,414.00	2.384
南京甄远陆号股权投资合伙企业（有限合伙）	1,680,413.00			1,680,413.00	2.251
沈成光	1,621,861.00			1,621,861.00	2.173
宿迁浑璞集成电路产业基金三期投资中心（有限合伙）	1,363,400.00			1,363,400.00	1.826
合肥华芯成长五期股权投资合伙企业（有限合伙）	1,336,041.00			1,336,041.00	1.790
北京集成电路先进制造和高端装备股权投资基金中心（有限合伙）	1,309,844.00			1,309,844.00	1.755
宁波浑璞浑金创业投资合伙企业（有限合伙）	962,100.00			962,100.00	1.289
北京联想智能互联网创新基金合伙企业（有限合伙）	890,694.00			890,694.00	1.193
海南润晟伍号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	890,694.00			890,694.00	1.193
广州市招信五暨股权投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
青岛凯联安晟股权投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
广州智光吉富壹号创业投资合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
新余扬鑫昂微投资企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
普罗海河科技制造产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	859,019.00			859,019.00	1.151
中信证券投资有限公司	859,019.00			859,019.00	1.151

投资者名称	2022-1-1	2022 年增加	2022 年减少	2022-12-31	持股比例%
贵州汉天下科技（集团）有限公司	1,346,189.00		1,346,189.00		
深圳市红土一号私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）		730,166.00		730,166.00	0.978
陆海	704,269.00			704,269.00	0.943
赵丹妮	668,021.00			668,021.00	0.895
宁波梅山保税港区庆雄股权投资基金合伙企业（有限合伙）	515,412.00	85,902.00		601,314.00	0.806
北京中海数据存储产业投资管理中心（有限合伙）	578,774.00			578,774.00	0.775
上海咨勋信息科技合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳市恒辉远致创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳追远财富投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
北京中关村龙门基金投资中心（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
深圳市松禾创业投资有限公司	523,938.00			523,938.00	0.702
富鸿鑫（深圳）咨询管理合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
苏州元之芯创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
苏州微骏创业投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
东莞长劲石股权投资合伙企业（有限合伙）	523,938.00			523,938.00	0.702
共青城慕华股权投资合伙企业（有限合伙）	515,412.00			515,412.00	0.690

投资者名称	2022-1-1	2022 年增加	2022 年减少	2022-12-31	持股比例%
苏州湖杉华芯创业投资合伙企业（有限合伙）		487,170.00		487,170.00	0.653
深圳天下未来投资企业（有限合伙）	445,347.00			445,347.00	0.597
无锡沃达二期创业投资合伙企业（有限合伙）	357,401.00			357,401.00	0.477
厦门西堤天珑壹号股权投资合伙企业（有限合伙）	343,608.00			343,608.00	0.460
北京丝路科创投资中心（有限合伙）		257,705.00		257,705.00	0.345
青岛同达迅科股权投资合伙企业（有限合伙）		266,296.00		266,296.00	0.357
北京中关村芯创集成电路设计产业投资基金（有限合伙）	261,969.00			261,969.00	0.351
深圳沸石信息技术有限公司	261,969.00			261,969.00	0.351
苏州慕华股权投资合伙企业（有限合伙）	261,969.00			261,969.00	0.351
长沙芯业电子有限公司	261,969.00			261,969.00	0.351
苏州工业园区芯程创业投资合伙企业（有限合伙）	257,706.00			257,706.00	0.345
北京中海绿色投资管理中心（有限合伙）	257,706.00			257,706.00	0.345
新余通金投资企业（有限合伙）	222,674.00			222,674.00	0.298
朱彬	207,100.00			207,100.00	0.277
深圳市创新投资集团有限公司	859,019.00		730,166.00	128,853.00	0.173
王维元	127,242.00			127,242.00	0.170

投资者名称	2022-1-1	2022 年增加	2022 年减少	2022-12-31	持股比例%
林晓玲	127,242.00			127,242.00	0.171
北京中关村科学城科技成长投资合伙企业（有限合伙）		859,019.00		859,019.00	1.151
方浩宇	63,621.00			63,621.00	0.085
朱泽峰	63,621.00			63,621.00	0.085
王宇		42,626.00		42,626.00	0.057
南京市招银共赢股权投资合伙企业（有限合伙）	37,625.00			37,625.00	0.050
徐工	42,626.00		42,626.00		
合 计	74,648,766.00	2,728,884.00	2,728,884.00	74,648,766.00	100.000

30、资本公积

（1） 2024 年度资本公积变动情况

项 目	2023-12-31	2024 年增加	2024 年减少	2024-12-31
资本溢价	1,748,043,051.13			1,748,043,051.13
其他资本公积	371,901,650.67			371,901,650.67
合 计	2,119,944,701.80			2,119,944,701.80

(2) 2023 年度资本公积变动情况

项 目	2022-12-31	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31
资本溢价	1,748,043,051.13			1,748,043,051.13
其他资本公积	128,626,202.93	243,275,447.74		371,901,650.67
合 计	1,876,669,254.06	243,275,447.74		2,119,944,701.80

注：2023 年度其他资本公积增加 243,275,447.74 元系确认股份支付费用所致。

(3) 2022 年度资本公积变动情况

项 目	2022-1-1	2023 年增加	2023 年减少	2023-12-31
资本溢价	1,748,043,051.13			1,748,043,051.13
其他资本公积	76,115,092.40	52,511,110.53		128,626,202.93
合 计	1,824,158,143.53	52,511,110.53		1,876,669,254.06

注：2022 年度其他资本公积增加 52,511,110.53 元，其中 47,408,507.73 元系确认股份支付费用所致，5,102,602.80 元系确认离职员工辞退福利所致。

31、其他综合收益

(1) 2024 年度其他综合收益变动情况

项目	2023-12-31	2024 年发生金额						2024-12-31
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	19,355,958.41	1,933,740.46				1,933,740.46		21,289,698.87
其中：外币财务报表折算差额	19,355,958.41	1,933,740.46				1,933,740.46		21,289,698.87
其他综合收益合计	19,355,958.41	1,933,740.46				1,933,740.46		21,289,698.87

(2) 2023 年度其他综合收益变动情况

项目	2022-12-31	2023 年发生金额						2023-12-31
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	17,105,841.80	2,250,116.61				2,250,116.61		19,355,958.41

项目	2022-12-31	2023 年发生金额						2023-12-31
		本年所得税 前发生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：前期计入其 他综合收益当 期转入留存收 益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于少数 股东	
其中：外币财务报表 折算差额	17,105,841.80	2,250,116.61				2,250,116.61		19,355,958.41
其他综合收益合计	17,105,841.80	2,250,116.61				2,250,116.61		19,355,958.41

（3） 2022 年度其他综合收益变动情况

项目	2022-1-1	2022 年发生金额						2022-12-31
		本年所得税 前发生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：前期计入其 他综合收益当 期转入留存收 益	减：所得税费 用	税后归属于母 公司	税后归属于少数 股东	
一、将重分类进损益 的其他综合收益	2,920,795.84	14,185,045.96				14,185,045.96		17,105,841.80
其中：外币财务报表 折算差额	2,920,795.84	14,185,045.96				14,185,045.96		17,105,841.80
其他综合收益合计	2,920,795.84	14,185,045.96				14,185,045.96		17,105,841.80

32、未分配利润

项 目	2024年	2023年	2022年
调整前上年末未分配利润	-1,173,916,938.92	-723,783,705.63	——
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）			——
调整后年初未分配利润	-1,173,916,938.92	-723,783,705.63	-433,898,279.51
加：本年（期）归属于母公司股东的净利润	-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,426.12
减：提取法定盈余公积			
年（期）末未分配利润	-1,238,626,101.10	-1,173,916,938.92	-723,783,705.63

33、营业收入和营业成本

（1）营业收入和营业成本情况

项 目	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,101,319,658.37	1,676,357,361.09	1,694,870,499.73	1,354,498,841.89
合 计	2,101,319,658.37	1,676,357,361.09	1,694,870,499.73	1,354,498,841.89

（续）

项 目	2022年	
	收入	成本
主营业务	923,044,721.24	765,536,180.18
合 计	923,044,721.24	765,536,180.18

（2）营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	2024 年度		2023 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品类型分类：				
射频前端芯片	1,790,498,015.48	1,466,585,677.12	1,470,455,199.55	1,199,827,597.33
射频 SOC 芯片	295,045,685.98	208,890,156.99	197,447,494.34	148,502,147.27
其他产品和服务	15,775,956.91	881,526.98	26,967,805.84	6,169,097.29
合 计	2,101,319,658.37	1,676,357,361.09	1,694,870,499.73	1,354,498,841.89
按经营地区分类：				

合同分类	2024 年度		2023 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
中国大陆境内	1,223,148,554.64	929,078,719.43	1,047,386,560.05	797,623,736.01
中国大陆境外	878,171,103.73	747,278,641.66	647,483,939.68	556,875,105.88
合 计	2,101,319,658.37	1,676,357,361.09	1,694,870,499.73	1,354,498,841.89
按销售渠道分类:				
直接销售	528,462,582.66	386,557,246.50	413,180,123.02	305,922,859.72
通过经销商销售	1,572,857,075.71	1,289,800,114.59	1,281,690,376.71	1,048,575,982.17
合 计	2,101,319,658.37	1,676,357,361.09	1,694,870,499.73	1,354,498,841.89

(续)

合同分类	2022 年度	
	营业收入	营业成本
按商品类型分类:		
射频前端芯片	747,223,776.85	621,442,865.40
射频 SOC 芯片	171,020,808.13	143,902,377.95
其他产品和服务	4,800,136.26	190,936.83
合 计	923,044,721.24	765,536,180.18
按经营地区分类:		
中国大陆境内	345,726,276.78	282,495,666.25
中国大陆境外	577,318,444.46	483,040,513.93
合 计	923,044,721.24	765,536,180.18
按销售渠道分类:		
直接销售	228,323,523.24	183,398,531.19
通过经销商销售	694,721,198.00	582,137,648.99
合 计	923,044,721.24	765,536,180.18

(3) 分摊至剩余履约义务的说明

本集团 2024 年末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 29,266.57 万元，预计都将于 2025 年度确认收入。

34、税金及附加

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
城市维护建设税	14,860.28	14,311.01	11,077.26
教育费附加（含地方教育费附加）	10,614.48	10,258.79	8,359.63
印花税	1,172,878.66	1,560,168.81	690,015.74
其他	326.68	1,233.70	1,085.57
合 计	1,198,680.10	1,585,972.31	710,538.20

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

35、销售费用

项 目	2024年	2023年	2022年
职工薪酬	52,297,266.37	55,480,297.80	46,081,562.02
股份支付		13,892,356.77	5,100,165.94
业务招待费	1,826,588.80	2,079,927.04	1,424,374.00
交通及差旅费	4,181,618.22	4,245,761.63	2,135,199.58
办公费	285,994.57	163,646.00	177,943.27
产品维护费	25,149.77	390,070.23	2,813,731.81
销售服务费	382,000.00	4,514,462.55	1,734,559.49
样品领用	627,939.26	383,096.88	345,424.26
广告宣传费	249,002.79	737,838.95	246,509.68
房租物业费	325,088.19	425,147.25	274,947.26
合 计	60,200,647.97	82,312,605.10	60,334,417.31

36、管理费用

项 目	2024年	2023年	2022年
职工薪酬	66,763,032.37	76,386,507.09	66,278,295.86
股份支付		167,542,374.50	29,452,753.86
中介机构服务费	9,248,611.82	8,244,223.03	5,688,190.79
租金及物业费	9,331,162.42	11,716,969.55	12,057,122.28
业务招待费	2,362,943.52	2,220,522.79	2,442,732.92
折旧及摊销费	4,624,233.12	5,267,009.71	4,509,809.41

项 目	2024年	2023年	2022年
办公费	5,905,971.39	9,304,717.91	3,831,961.03
交通及差旅费	5,452,276.69	5,250,735.48	2,190,436.04
装修费用	7,197,595.08	6,108,661.34	2,701,689.14
协会会员费	279,432.46	501,949.55	116,000.00
会议培训费		454,897.56	209,934.73
存货损失	683,235.65	12,561.07	6,677,884.67
合 计	111,848,494.52	293,011,129.58	136,156,810.73

37、研发费用

项 目	2024年	2023年	2022年
职工薪酬	147,509,189.31	164,397,661.48	139,256,616.83
股份支付		61,840,716.48	12,826,782.83
流片费	58,824,559.12	53,199,728.04	48,520,285.02
材料及检测费用	48,441,271.62	56,499,054.65	36,645,010.48
折旧及摊销费	40,114,963.77	31,438,548.63	19,865,390.58
租金及物业费	6,724,748.12	7,300,938.85	4,887,118.89
交通及差旅费	1,643,880.82	2,245,911.99	1,061,547.09
租赁费	1,477,116.75	2,578,702.02	2,489,077.15
委托第三方研发费用		11,698,980.55	2,971,735.58
其他相关费用	9,108,298.50	5,128,151.46	1,475,077.07
合 计	313,844,028.01	396,328,394.15	269,998,641.52

38、财务费用

项 目	2024年	2023年	2022年
利息支出	6,549,609.09	3,288,018.00	1,093,087.92
减：利息收入	4,817,405.32	7,131,869.89	7,115,133.03
汇兑净损失	4,306,877.09	-2,751,288.96	-7,305,811.73
未确认融资费用摊销	2,240,038.80	2,311,384.32	1,592,238.16
担保评审费		40,000.03	653,397.99
金融机构手续费	690,728.36	490,903.59	389,836.83

项 目	2024年	2023年	2022年
合 计	8,969,848.02	-3,752,852.91	-10,692,383.86

39、其他收益

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
政府补助	37,515,636.15	38,682,292.84	179,939,721.54
个税手续费返还	740,843.82	502,275.32	346,464.36
合 计	38,256,479.97	39,184,568.16	180,286,185.90

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

40、投资收益

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,701,834.44	5,234,166.95	3,389,428.81
合 计	3,701,834.44	5,234,166.95	3,389,428.81

41、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年	2023 年	2022 年
交易性金融资产	358,687.67	936,451.39	278,930.14
其中：银行投资理财产品产生的公允价值变动收益	358,687.67	936,451.39	278,930.14
合 计	358,687.67	936,451.39	278,930.14

42、信用减值损失

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
应收账款坏账损失	69,464.96	61,496.59	555,854.81
应收款项融资坏账损失	-25,279.97		
其他应收款坏账损失	1,282,994.77	-1,005,618.00	-870,801.05
合 计	1,327,179.76	-944,121.41	-314,946.24

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

43、资产减值损失

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
存货跌价损失	-40,254,634.83	-65,214,245.73	-138,609,945.22
长期待摊费用减值损失			-36,173,239.06

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
合 计	-40,254,634.83	-65,214,245.73	-174,783,184.28

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

44、资产处置收益

项 目	2024 年		2023 年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
固定资产	4,604.23	4,604.23		
使用权资产	2,314,863.01	2,314,863.01	8,849.68	8,849.68
合 计	2,319,467.24	2,319,467.24	8,849.68	8,849.68

45、营业外收入

项 目	2024年		2023年	
	发生额	计入当期非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
违约赔偿	798,786.29	798,786.29	304,502.88	304,502.88
其他	8,719.00	8,719.00	0.98	0.98
合 计	807,505.29	807,505.29	304,503.86	304,503.86

(续)

项目	2022年	
	发生额	计入当年非经常性损益的金额
违约赔偿	351,080.64	351,080.64
其他	50,404.74	50,404.74
合 计	401,485.38	401,485.38

46、营业外支出

项 目	2024年		2023年	
	发生额	计入当年非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	71,489.73	71,489.73		
对外捐赠	50,000.00	50,000.00	400,000.00	400,000.00
赔偿金、违约金等支出			129,726.77	129,726.77
其他支出	4,790.65	4,790.65	89.03	89.03

项 目	2024年		2023年	
	发生额	计入当年非经常性损益的金额	发生额	计入当年非经常性损益的金额
合 计	126,280.38	126,280.38	529,815.80	529,815.80

(续)

项目	2022年	
	发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	2,516.15	2,516.15
对外捐赠	110,000.00	110,000.00
赔偿金、违约金等支出	28,856.72	28,856.72
其他支出	2,470.12	2,470.12
合 计	143,842.99	143,842.99

47、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
当期所得税费用			
递延所得税费用			
合 计			

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
利润总额	-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,426.12
按法定/适用税率计算的所得税费用	-9,706,374.33	-67,519,984.99	-43,482,813.92
子公司适用不同税率的影响	-8,123,023.46	-1,348,388.87	-2,204,598.39
调整以前期间所得税的影响			
非应税收入的影响			
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,182,120.08	764,531.37	538,728.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-858,443.60	-1,119,008.19	
年度内未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	63,305,741.82	118,167,616.24	77,768,785.73

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化			
研发费用等加计扣除的影响	-45,800,020.51	-48,944,765.56	-32,620,101.98
所得税费用			

48、其他综合收益

详见附注六、31。

49、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

① 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
政府补助收入	23,083,078.21	73,985,588.88	18,076,315.67
财务费用-利息收入	5,288,709.68	6,465,653.86	6,975,616.23
保证金及押金	3,819,259.85	101,000.00	644,398.00
违约赔偿收入	1,470,176.38	399,051.59	223,820.61
往来款项	2,751,304.85	1,486,271.99	2,868,614.55
合 计	36,412,528.97	82,437,566.32	28,788,765.06

② 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
财务费用手续费	690,728.36	490,903.59	389,836.83
期间费用	143,252,025.71	154,814,670.41	91,939,102.05
保证金及押金	1,460,680.41	191,002.65	2,210,792.12
往来款项	26,482,000.00	2,010,955.99	
合 计	171,885,434.48	157,507,532.64	94,539,731.00

(2) 与投资活动有关的现金

① 收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
赎回银行投资理财产品本金	1,463,500,000.00	843,000,000.00	1,525,000,000.00
收到的银行投资理财产品收益	4,916,582.98	5,845,579.17	3,592,794.53

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
合 计	1,468,416,582.98	848,845,579.17	1,528,592,794.53

② 支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
购买银行投资理财产品	1,286,500,000.00	908,000,000.00	1,747,000,000.00
合 计	1,286,500,000.00	908,000,000.00	1,747,000,000.00

(3) 与筹资活动有关的现金

① 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
应收款项融资	591,468.02		
合 计	591,468.02		

② 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
租赁负债	12,861,132.47	19,051,018.45	17,469,520.10
担保及评审费			169,600.00
应收款项融资利息	13,161.43		
合 计	12,874,293.90	19,051,018.45	17,639,120.10

③ 筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	2023-12-31	2024 年增加		2024 年减少		2024-12-31
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
借款本金	173,000,000.00	382,769,069.37		284,000,000.00		271,769,069.37
借款利息	132,469.45	6,549,609.09		6,468,782.59		213,295.95
合 计	173,132,469.45	389,318,678.46		290,468,782.59		271,982,365.32

(续)

项 目	2022-12-31	2023 年增加		2023 年减少		2023-12-31
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
借款本金	20,000,000.00	215,462,821.98		62,462,821.98		173,000,000.00
借款利息	21,541.67	3,288,018.00		3,177,090.22		132,469.45
合 计	20,021,541.67	218,750,839.98		65,639,912.20		173,132,469.45

(续)

项 目	2022-1-1	2022 年增加		2022 年减少		2022-12-31
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
借款本金	33,000,000.00	20,000,000.00		33,000,000.00		20,000,000.00
借款利息	41,083.33	1,093,087.92	2,020.44	1,114,650.02		21,541.67
合 计	33,041,083.33	21,093,087.92	2,020.44	34,114,650.02		20,021,541.67

50、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年	2023 年	2022 年
1、将净利润调节为经营活动现金流量：			
净利润	-64,709,162.18	-450,133,233.29	-289,885,426.12
加：资产减值准备	40,254,634.83	65,214,245.73	174,783,184.28
信用减值损失	-1,327,179.76	944,121.41	314,946.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	41,848,019.84	31,997,730.36	22,455,313.06
使用权资产折旧	11,988,453.10	13,713,485.54	11,472,334.04
无形资产摊销	8,769,448.35	6,989,361.34	7,281,845.19
长期待摊费用摊销	14,054,577.75	42,136,458.18	32,109,344.52
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）	-2,319,467.24	-8,849.68	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	71,489.73		2,516.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-358,687.67	-936,451.39	-278,930.14

补充资料	2024 年	2023 年	2022 年
列)			
财务费用（收益以“—”号填列）	10,344,272.06	2,115,940.99	-18,088,262.10
投资损失（收益以“—”号填列）	-3,701,834.44	-5,234,166.95	-3,389,428.81
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,916,718.71	-2,599,527.44	-6,377,037.61
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-1,916,718.71	2,599,527.44	6,377,037.61
存货的减少（增加以“—”号填列）	-299,825,705.35	-133,009,433.58	16,441,811.74
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	74,315,005.66	-117,579,011.09	204,716,638.04
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-16,124,499.22	233,423,644.51	-249,902,914.32
股份支付及辞退福利		243,275,447.74	52,511,110.53
经营活动产生的现金流量净额	-186,720,634.54	-67,090,710.18	-39,455,917.70
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			
融资租入固定资产			
3、现金及现金等价物净变动情况：			
现金的年末余额	345,992,622.45	333,051,797.71	398,608,698.81
减：现金的年初余额	333,051,797.71	398,608,698.81	835,993,988.01
加：现金等价物的年末余额			
减：现金等价物的年初余额			
现金及现金等价物净增加额	12,940,824.74	-65,556,901.10	-437,385,289.20
(2) 现金及现金等价物的构成			
项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
一、现金	345,992,622.45	333,051,797.71	398,608,698.81

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
其中：库存现金			
可随时用于支付的银行存款	345,992,622.45	333,051,797.71	398,608,698.81
二、现金等价物			
其中：三个月内到期的债券投资			
三、年末现金及现金等价物余额	345,992,622.45	333,051,797.71	398,608,698.81

51、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	2024-12-31			2023-12-31		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金						
其中：美元	18,247,121.49	7.1884	131,167,608.13	10,321,381.78	7.0827	73,103,250.73
港币	194,724.05	0.9260	180,316.34	173,892.54	0.9062	157,581.42
韩元	28,730,253.00	0.0049	141,882.34			
应收账款						
其中：美元	5,632,881.40	7.1884	40,491,404.70	2,082,016.80	7.0827	14,746,300.39
其他应收款						
其中：港币				66,668.00	0.9062	60,414.54
韩元	20,210,000.00	0.0049	99,848.82	15,000,000.00	0.0055	82,500.00
应付账款						
其中：美元	5,348,492.61	7.1884	38,447,104.31	7,236,577.34	7.0827	51,254,506.33
其他应付款						
其中：美元	549,702.84	7.1884	3,951,483.90	1,012,685.96	7.0827	7,172,550.85
韩元	12,023,951.00	0.0049	59,371.68	157,620.00	0.0055	866.91
港币	385.00	0.9260	356.53			

(续)

项 目	2022-12-31		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
货币资金			

项 目	2022-12-31		
	外币余额	折算汇率	折算人民币余额
其中：美元	21,448,992.39	6.9646	149,383,652.39
港币	172,057.68	0.8933	153,694.44
应收账款			
其中：美元	2,046,137.00	6.9646	14,250,525.80
其他应收款			
其中：美元	17,523.98	6.9646	122,047.51
港币	66,668.00	0.8933	59,552.69
韩元	5,000,000.00	0.0055	27,615.13
应付账款			
其中：美元	2,943,113.04	6.9646	20,497,604.97
其他应付款			
其中：美元	97,244.64	6.9646	677,270.01
日元	14,400,000.00	0.0524	753,955.20

（2）境外经营实体说明

集团子公司-香港昂瑞微电子技术有限公司境外主要经营地为香港，经营所使用货币主要为美元，选择以美元为记账本位币。

52、 租赁

（1）本集团作为承租人

项目	2024 年	2023 年	2022 年
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额			
简化处理的短期租赁费用	3,864,362.22	4,842,437.59	3,730,017.46
简化处理的低价值资产租赁费用			
与租赁相关的现金流出总额	4,106,741.14	5,132,983.85	3,953,818.51

七、 研发支出

1、按费用性质列示

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
职工薪酬	147,509,189.31	164,397,661.48	139,256,616.83

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
股份支付		61,840,716.48	12,826,782.83
流片费	58,824,559.12	53,199,728.04	48,520,285.02
材料及检测费用	48,441,271.62	56,499,054.65	36,645,010.48
折旧及摊销费	40,114,963.77	31,438,548.63	19,865,390.58
租金及物业费	6,724,748.12	7,300,938.85	4,887,118.89
交通及差旅费	1,643,880.82	2,245,911.99	1,061,547.09
租赁费	1,477,116.75	2,578,702.02	2,489,077.15
委托第三方研发费用		11,698,980.55	2,971,735.58
其他相关费用	9,108,298.50	5,128,151.46	1,475,077.07
合 计	313,844,028.01	396,328,394.15	269,998,641.52
其中：费用化研发支出	313,844,028.01	396,328,394.15	269,998,641.52
资本化研发支出			

2、重要的外购在研项目

项 目	预期产生经济利益的方式	项目资本化或费用化的判断标准	项目资本化或费用化的具体依据
NORflash 委托技术开发	项目终止，预计无法产生经济利益	附注四、17(2)“研究与开发支出”	达到资本化时点之前的支出全部费用化

八、合并范围的变更

报告期新纳入合并范围的主体

子公司名称	注册地	设立时间	持股比例 (%)	享有的表决权比例 (%)
大连昂瑞微电子有限公司	大连	2022-08-19	100.00	100.00

报告期注销的子公司

子公司名称	注册地	注销时间	持股比例 (%)	享有的表决权比例 (%)
上海昂兆电子技术有限公司	上海	2024-09-13	100.00	100.00

九、 在其他主体中的权益

在子公司中的权益

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	
深圳昂瑞微电子技术有限公司	深圳	深圳	芯片研发 销售	100.00		同一控制下 企业合并
香港昂瑞微电子技术有限公司	香港	香港	芯片研发 销售	100.00		同一控制下 企业合并
广州昂瑞微电子技术有限公司	广州	广州	芯片研发 销售	100.00		设立
上海昂兆电子技术有限公司	上海	上海	芯片研发 销售	100.00		同一控制下 企业合并
西安昂瑞微电子技术有限公司	西安	西安	芯片研发 销售	100.00		设立
苏州昂瑞微电子技术有限公司	苏州	苏州	芯片研发 销售	100.00		设立
上海昂瑞创新电子技术有限公司	上海	上海	芯片研发 销售	100.00		设立
大连昂瑞微电子技术有限公司	大连	大连	芯片研发 销售	100.00		设立

注：上海昂兆电子技术有限公司于 2024 年 9 月 13 日完成工商注销登记。

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	2023-12-31	2024 年				2024-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
物联网芯片优化升级关键技术研究与产品研发	14,257.62	43,400.00		48,977.62		8,680.00	与资产相关
物联网芯片优化升级关键技术研究与产品研发		756,600.00		756,600.00			与收益相关
涉密项目 B	32,212,765.44			10,686,811.29		21,525,954.15	与资产相关
涉密项目 B	4,602,349.89	14,440,000.00		19,042,349.89			与收益相关
碳基射频晶体管建模和单片集成电路	900,000.00	1,462,500.00				2,362,500.00	与收益相关
5G 射频前端接收集成模组（L-FEM）研发与产业化	663,333.34			663,333.34			与收益相关
核心设备购买项目、IP 购买支持项目、流片服务支出项目	652,895.72			236,985.80		415,909.92	与资产相关
高集成度终端射频前端模组	5,000,000.00					5,000,000.00	与收益相关

财务报表项目	2023-12-31	2024 年				2024-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
的研发及产业化							
4 英寸滤波器芯片及模组研制 中心项目	4,050,000.00					4,050,000.00	与资产相关
重大科技项目和创新平台建 设支持资金		300,000.00				300,000.00	与收益相关
合 计	48,095,602.01	17,002,500.00		31,435,057.94		33,663,044.07	

(续)

财务报表项目	2022-12-31	2023 年				2023-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
面向 5G 的射频前端国产芯片 研发	12,673.32			12,673.32			与资产相关
物联网芯片优化升级关键技 术研究与产品研发	256,637.17			242,379.55		14,257.62	与资产相关
物联网芯片优化升级关键技	2,943,362.83			2,943,362.83			与收益相关

财务报表项目	2022-12-31	2023 年				2023-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
术研究与产品研发							
领军人才	858,407.08			858,407.08			与收益相关
领军人才	141,592.92			141,592.92			与资产相关
涉密项目 B	6,352,965.98	30,722,553.39		4,862,753.93		32,212,765.44	与资产相关
涉密项目 B		12,597,446.61		7,995,096.72		4,602,349.89	与收益相关
碳基射频晶体管建模和单片 集成电路	937,500.00				-37,500.00	900,000.00	与收益相关
5G 射频前端接收集成模组 (L-FEM) 研发与产业化	1,326,666.67			663,333.33		663,333.34	与收益相关
核心设备购买项目、IP 购买支 持项目、流片服务支出项目		1,000,000.00		347,104.28		652,895.72	与资产相关
核心设备购买项目、IP 购买支 持项目、流片服务支出项目		1,340,600.00		1,340,600.00			与收益相关
高集成度终端射频前端模组 的研发及产业化		5,000,000.00				5,000,000.00	与收益相关

财务报表项目	2022-12-31	2023 年				2023-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
4 英寸滤波器芯片及模组研制 中心项目		4,050,000.00				4,050,000.00	与资产相关
合 计	12,829,805.97	54,710,600.00		19,407,303.96	-37,500.00	48,095,602.01	

注：政府补助项目-碳基射频晶体管建模和单片集成电路其他变动-37,500.00 元为合作研发项目的资金分配调整。

（续）

财务报表项目	2022-1-1	2022 年				2022-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
面向 5G 的射频前端国产芯 片研发	326,211.84			313,538.52		12,673.32	与资产相关
领军人才	858,407.08					858,407.08	与收益相关
领军人才	141,592.92					141,592.92	与资产相关
物联网芯片优化升级关键技 术研究与产品研发	256,637.17					256,637.17	与资产相关
物联网芯片优化升级关键技	2,943,362.83					2,943,362.83	与收益相关

财务报表项目	2022-1-1	2022 年				2022-12-31	与资产/收益相关
		新增补助金额	计入营业外 收入金额	转入其他收益	其他变动		
术研究与产品研发							
高集成度的 5G 智能终端射 频 PAMiD 芯片研发及产业化	5,727,000.00			5,727,000.00			与收益相关
涉密项目 A	150,000,000.00			150,000,000.00			与收益相关
涉密项目 B	6,962,553.39			6,962,553.39			与收益相关
涉密项目 B	7,477,446.61			1,124,480.63		6,352,965.98	与资产相关
碳基射频晶体管建模和单片 集成电路		937,500.00				937,500.00	与资产相关
5G 射频前端接收集成模组 (L-FEM) 研发与产业化		1,990,000.00		663,333.33		1,326,666.67	与收益相关
合 计	174,693,211.84	2,927,500.00		164,790,905.87		12,829,805.97	

2、计入当年损益的政府补助

类 型	2024年	2023年	2022年
涉密项目 B	29,729,161.18	12,857,850.65	8,087,034.02

类 型	2024年	2023年	2022年
涉密项目 A			150,000,000.00
面向 5G 的射频前端国产芯片研发		12,673.32	313,538.52
物联网芯片优化升级关键技术与产品研发	805,577.62	4,185,742.38	
领军人才		1,000,000.00	
5G 射频前端接收集成模组（L-FEM）研发与产业化	663,333.34	663,333.33	2,163,333.33
核心设备购买项目、IP 购买支持项目、流片服务支出项目	236,985.80	1,687,704.28	
高集成度的 5G 智能终端射频 PAMiD 芯片研发及产业化			5,727,000.00
涉密项目 C		600,000.00	3,400,000.00
面向物联网应用的低功耗广域网 LRC 芯片研发		700,000.00	
租房补贴		259,585.00	247,224.00
稳岗及补贴	761,978.22	760,797.81	172,118.00
金融支持资金及担保贷款贴息	22,499.99	101,111.12	1,666.67
高精尖发展专项资金	4,578,100.00	15,653,494.95	9,527,807.00
企业奖励款	718,000.00	200,000.00	300,000.00
合 计	37,515,636.15	38,682,292.84	179,939,721.54

十一、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付账款、等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元、港币、日元、韩元有关。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、51 “外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项 目	2024 年		2023 年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元/港币/日元/韩元 汇率升值 5%	6,481,137.20	6,481,137.20	1,486,106.15	1,486,106.15
人民币对美元/港币/日元/韩元 汇率贬值 5%	-6,481,137.20	-6,481,137.20	-1,486,106.15	-1,486,106.15

(续)

项 目	2022 年	
	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币对美元/港币/日元/韩元汇率升值 5%	7,103,412.89	7,103,412.89
人民币对美元/港币/日元/韩元汇率贬值 5%	-7,103,412.89	-7,103,412.89

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

② 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。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。于 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日、2022 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计分别为 80,240,000.00 元、0.00 元及 0.00 元，及以人民币计价的固定利率合同，金额分别为 191,529,069.37 元、173,000,000.00 元、20,000,000.00 元。

利率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，浮动利率金融资产和负债的利率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

项 目	2024 年		2023 年		2022 年	
	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
人民币基准利率增加 25 个基准点	52,221.67					
人民币基准利率降低 25 个基准点	-52,221.67					

注1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

③ 其他价格风险

其他价格风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此，本集团承担着证券市场价格变

动的风险。本集团采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月，主要客户可以延长至 6 个月，交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、10 “金融资产减值”。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本集团考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收款项融资、应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3 “应收账款”，附注六、4 “应收款项融资”和附注六、6 “其他应收款”的披露。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团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，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团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。

2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度分别为 54,802.00 万元、29,000.00 万元及 31,000.00 万元。

十二、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项 目	2024-12-31 公允价值			
	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			110,358,687.67	110,358,687.67
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			110,358,687.67	110,358,687.67
（1）银行投资理财产品			110,358,687.67	110,358,687.67
2、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				
（二）应收款项融资			480,319.35	480,319.35
（1）应收票据				
（2）应收账款			480,319.35	480,319.35
持续以公允价值计量的资产总额			110,839,007.02	110,839,007.02

（续）

项 目	2023-12-31 公允价值			
	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			287,936,451.39	287,936,451.39
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			287,936,451.39	287,936,451.39
（1）银行投资理财产品			287,936,451.39	287,936,451.39
2、指定为以公允价值计量且其变				

项 目	2023-12-31 公允价值			
	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
动计入当期损益的金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额			287,936,451.39	287,936,451.39

(续)

项 目	2022-12-31 公允价值			
	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			222,280,629.13	222,280,629.13
1、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			222,280,629.13	222,280,629.13
（1）银行投资理财产品			222,280,629.13	222,280,629.13
2、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				
持续以公允价值计量的资产总额			222,280,629.13	222,280,629.13

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司第三层次公允价值计量项目系交易性金融资产和应收款项融资。

交易性金融资产系公司持有结构性存款，公司以结构性存款的票面金额及计提的利息金额合计确认公允价值。

应收款项融资系公司为提前收回资金进行贴现的应收账款，公司以应收款项融资的账面余额和信用减值损失合计确认公允价值。

十三、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司无控股股东。本公司的实际控制人为钱永学，欧阳毅和孟浩为实际控制人的一致行动人。

2、本公司的子公司情况

详见附注九、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	实控人控制的员工持股平台
南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	实控人控制的员工持股平台
南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	实控人控制的员工持股平台
南京极景微半导体有限公司	曾经的董事王新福担任董事的企业
徐州博康信息化学品有限公司	董事郭志彦担任董事的企业
强一半导体（苏州）股份有限公司	董事郭志彦担任董事的企业

4、关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	2024年	2023年	2022年
南京极景微半导体有限公司	提供服务	注 1	231,848.14	312,841.34
徐州博康信息化学品有限公司	采购商品		17,522.12	
强一半导体（苏州）股份有限公司	采购商品	1,527,788.00	1,765,681.60	注 2

注 1：南京极景微半导体有限公司系原董事王新福担任董事的企业。2023 年 2 月王新福因个人原因辞去董事职务，公司于 2024 年 2 月起不再将王新福认定为关联方，之后期间与南京极景微半导体有限公司发生的交易不认定为关联交易；

注 2：强一半导体(苏州)股份有限公司系董事郭志彦担任董事的企业。2024 年 1 月公司召开股东大会选举郭志彦为董事，公司自 2023 年 1 月开始将郭志彦认定为关联方，之前期间与强一半导体(苏州)股份有限公司发生的交易不认定为关联交易。

（2）关联担保情况

本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
钱永学	10,000,000.00	2024-12-31	2029-1-26	否
钱永学	1,240,000.00	2024-12-24	2028-12-23	否
钱永学	30,000,000.00	2024-11-14	2028-11-13	否

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
钱永学	25,000,000.00	2024-10-30	2028-10-30	否
钱永学	25,000,000.00	2024-10-30	2028-9-30	否
钱永学	25,000,000.00	2024-11-28	2028-8-30	否
钱永学	5,000,000.00	2024-11-28	2028-7-30	否
钱永学	14,000,000.00	2024-7-26	2028-7-25	否
钱永学	14,352,149.56	2024-7-12	2028-7-11	否
钱永学	20,000,000.00	2024-12-16	2028-6-28	否
钱永学	14,000,000.00	2024-9-12	2028-6-28	否
钱永学	45,000,000.00	2024-8-28	2028-5-27	否
钱永学	1,178,070.20	2024-5-22	2028-5-21	否
钱永学	13,203,205.51	2024-7-31	2028-2-5	否
钱永学	6,795,644.10	2024-7-31	2028-2-5	否
钱永学	2,000,000.00	2024-2-5	2028-2-5	否
钱永学	20,000,000.00	2024-1-31	2028-1-30	否
钱永学	1,000,000.00	2024-4-3	2027-12-13	是
钱永学	1,000,000.00	2024-3-27	2027-12-13	是
钱永学	1,000,000.00	2024-3-4	2027-12-13	是
钱永学	1,000,000.00	2023-12-26	2027-12-13	是
钱永学	1,000,000.00	2023-12-4	2027-12-13	是
钱永学	1,000,000.00	2023-11-16	2027-12-13	是
钱永学	26,000,000.00	2023-11-29	2027-11-28	是
钱永学	4,000,000.00	2023-11-28	2027-11-28	是
钱永学	30,000,000.00	2024-1-31	2027-11-13	是
钱永学	15,000,000.00	2024-2-28	2027-11-1	是
钱永学	12,000,000.00	2024-8-14	2027-10-31	是
钱永学	16,000,000.00	2024-7-29	2027-10-31	是
钱永学	10,000,000.00	2024-2-28	2027-10-31	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
钱永学	13,000,000.00	2024-2-29	2027-9-10	是
钱永学	18,000,000.00	2023-12-27	2027-8-7	是
钱永学	12,000,000.00	2024-2-28	2027-8-14	是
钱永学	12,000,000.00	2023-12-27	2027-7-11	是
钱永学	13,000,000.00	2023-7-5	2027-7-5	是
钱永学	20,000,000.00	2023-12-27	2027-6-27	是
钱永学	30,000,000.00	2023-5-29	2027-5-29	是
钱永学	10,000,000.00	2023-4-26	2027-4-26	是
钱永学	10,000,000.00	2023-3-6	2027-3-6	是
钱永学	20,000,000.00	2023-3-24	2027-2-5	是
钱永学	7,000,000.00	2023-6-2	2027-1-4	是
钱永学	10,000,000.00	2023-3-10	2026-12-19	是
钱永学	2,848,383.32	2023-4-13	2026-12-19	是
钱永学	4,117,392.76	2023-3-30	2026-12-19	是
钱永学	10,000,000.00	2022-9-15	2026-9-15	是
钱永学	10,000,000.00	2022-3-28	2026-3-11	是
钱永学	5,000,000.00	2021-9-15	2025-3-22	是
钱永学及其配偶	5,000,000.00	2021-3-29	2025-3-28	是

（3） 关键管理人员报酬

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
关键管理人员报酬	8,206,564.60	9,532,899.26	9,938,903.03
其他关联方报酬	17,161.81	35,467.83	

注：公司高管蔡光杰的配偶在 2023 年至 2024 年在公司入职一段时间，公司对与高管蔡光杰的配偶的交易情况披露在其他关联方报酬。

5、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

项目名称	2022-12-31	
	账面余额	坏账准备
其他应收款：		
南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	19,200.00	4,485.00
南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	19,200.00	4,485.00
南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	19,200.00	4,485.00
合 计	57,600.00	13,455.00

(2) 应付项目

项目名称	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
其他应付款：			
强一半导体（苏州）股份有限公司	246,123.04	195,105.80	
合 计	246,123.04	195,105.80	
合同负债：			
南京极景微半导体有限公司		91,981.42	85,529.44
合 计		91,981.42	85,529.44

十四、股份支付

1、以权益结算的股份支付情况

项 目	2024年	2023年	2022年
报告期内授予的各项权益工具总额			
授予日权益工具公允价值的确定方法	参考授予日附近外部投资人的公允市场交易价格		
可行权权益工具数量的确定依据	预计最佳可行权数量		
报告期内估计发生重大变化的原因		股权激励协议修改	未发生重大变化
以权益结算的股份支付	362,603,442.97	362,603,442.97	119,327,995.23

项 目	2024年	2023年	2022年
计入资本公积的累计金额			
报告期内以权益结算的股份支付确认的费用总额		243,275,447.74	47,408,507.73

(1) 2016 年 11 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）3,102,870.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 3,102,870.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人赵敏入股南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）价格 7.85 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 24,357,529.50 元，激励对象持股成本 0 元，股份支付费用金额为 24,357,529.50 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

(2) 2016 年 12 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）157,440.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 157,440.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人赵敏入股南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）价格 7.85 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 1,235,904.00 元，激励对象持股成本 157,440.00 元，股份支付费用金额为 1,078,464.00 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

(3) 2017 年 6 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）1,398,182.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 1,398,182.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人展讯通信（上海）有限公司退出价格 10.76 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 15,044,438.32 元，激励对象持股成本 3,803,055.04 元，股份支付费用金额为 11,241,383.28 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

(4) 2017 年 12 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）828,547.00 元出资份额，股权转让完

成后，激励对象穿透对公司持有 828,547.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人北京瞪羚金石股权投资中心（有限合伙）入股价格 24.14 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 20,001,124.58 元，激励对象持股成本 2,253,647.84 元，股份支付费用金额为 17,747,476.74 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

（5）2017 年度 9 名员工离职，将从实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅处获取的股权激励返还给实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅，退回股份 107,720.00 股。

（6）2018 年 11 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）44,663.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 44,663.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人北京瞪羚金石股权投资中心（有限合伙）入股价格 24.14 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 1,078,164.82 元，激励对象持股成本 121,483.36 元，股份支付费用金额为 956,681.46 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

（7）2018 年度 14 名员工离职，将从实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅处获取的股权激励返还给实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅，退回股份 911,155.00 股。

（8）2019 年 12 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）2,078,889.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 2,078,889.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人深圳天下未来投资企业（有限合伙）入股价格 31.46 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 65,401,847.94 元，激励对象持股成本 2,624,817.00 元，股份支付费用金额为 62,777,030.94 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

（9）2019 年度 17 名员工离职，将从实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅处获取的股权激励返还给实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅，退回股份 882,027.00 股。

（10）2020 年 12 月，公司实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅向公司员工转让其持有的南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）1,054,334.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 1,054,334.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外

部投资人最高转让价格——外部投资人共青城启微投资合伙企业（有限合伙）入股价格 52.09 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 54,920,258.06 元，激励对象持股成本 1,600,200.08 元，股份支付费用金额为 53,320,057.98 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

（11）2020 年度 4 名员工离职，将从实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅处获取的股权激励返还给实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅，退回股份 348,470.00 股。

（12）2020 年 12 月，公司通过增发的方式授予实际控制人钱永学、南京同芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、南京科芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）6,829,819.00 股公司股份，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 6,829,819.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人共青城启微投资合伙企业（有限合伙）入股价格 52.09 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 355,765,271.71 元，激励对象实际出资 118,565,657.84 元，股份支付费用金额为 237,199,613.87 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

（13）2021 年 12 月，公司实际控制人钱永学向公司员工转让其持有的南京创芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）9,942.00 元出资份额，股权转让完成后，激励对象穿透对公司持有 9,942.00 元注册资本，参照授予日前后 6 个月外部投资人最高转让价格——外部投资人北京丝路科创投资中心（有限合伙）入股价格 116.41 元/股作为授予日权益工具公允价值计算，授予日权益工具的公允价值为 1,157,348.22 元，激励对象持股成本 27,042.24 元，股份支付费用金额为 1,130,305.98 元，股份支付费用在服务期内进行分摊。

（14）2021 年度 6 名员工离职，将会把从实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅处获取的股权激励退回，预计退回股份 734,432.00 股。

（15）2022 年度 9 名员工离职，将会把从实际控制人钱永学及一致行动人孟浩、欧阳毅处获取的股权激励退回，预计退回股份 398,420.00 股。

（16）2023 年 12 月，根据修订后的股权激励协议，取消了授予员工股权的等待期限限制，员工可以自由转让自己名下的股权。

2、股份支付的修改、终止情况

为了更好的挽留公司的人才，2023 年本集团对股份支付计划进行了修改，取消原股权激励协议中关于等待期的限制，由于该项修订，本集团 2023 年确认的与股份支付相关的职工薪酬增加了人民币 194,547,108.59 元。

十五、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未结清的银行保函如下：

保函币种	保函金额
人民币	12,000,000.00

十六、资产负债表日后事项

销售退回

公司于2024年1-7月向客户销售某个产品，实现收入48,096,645.00元。后因终端客户出现新的需求，需重新测试后再进行出货，由本公司进行复测。预计在2025年第二季度完成整体退换货流程，相关交易的收入已在2024年度冲减。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
1 年以内			
其中：3 个月以内	129,238,451.76	152,425,132.34	71,083,256.80
4-12 个月	49,427,557.42	48,397,535.53	45,273,359.76
1 年以内小计	178,666,009.18	200,822,667.87	116,356,616.56
1 至 2 年	54,789,921.86	23,140,168.64	3,734,889.60
2 至 3 年	22,696,042.48	3,565,358.34	
小 计	256,151,973.52	227,528,194.85	120,091,506.16
减：坏账准备	58,136,035.64	34,923,595.11	331,874.63
合 计	198,015,937.88	192,604,599.74	119,759,631.53

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	200,913,633.50	78.44	57,961,929.06	28.85	142,951,704.44
按组合计提坏账准备	55,238,340.02	21.56	174,106.58	0.32	55,064,233.44
其中：账龄组合	55,238,340.02	21.56	174,106.58	0.32	55,064,233.44
无收回风险组合					
合 计	256,151,973.52	100.00	58,136,035.64	22.70	198,015,937.88

(续)

类 别	2023-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	139,614,862.88	61.36	34,660,021.07	24.83	104,954,841.81
按组合计提坏账准备	87,913,331.97	38.64	263,574.04	0.30	87,649,757.93
其中：账龄组合	87,913,331.97	38.64	263,574.04	0.30	87,649,757.93
无收回风险组合					
合 计	227,528,194.85	100.00	34,923,595.11	15.35	192,604,599.74

(续)

类 别	2022-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	120,091,506.16	100.00	331,874.63	0.28	119,759,631.53
其中：账龄组合	46,270,902.52	38.53	331,874.63	0.72	45,939,027.89
无收回风险组合	73,820,603.64	61.47			73,820,603.64
合 计	120,091,506.16	100.00	331,874.63	0.28	119,759,631.53

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	2024-12-31			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳昂瑞微电子技术有限公司	124,281,799.60	22,596,870.72	18.18%	子公司超额亏损
广州昂瑞微电子技术有限公司	76,631,833.90	35,365,058.34	46.15%	子公司超额亏损
合 计	200,913,633.50	57,961,929.06		

(续)

应收账款（按单位）	2023-12-31			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
深圳昂瑞微电子技术有限公司	81,495,448.84	29,972,234.08	36.78%	子公司超额亏损
广州昂瑞微电子技术有限公司	58,119,414.04	4,687,786.99	8.07%	子公司超额亏损
合 计	139,614,862.88	34,660,021.07		

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	2024-12-31			2023-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0-3 个月	51,756,208.48			82,641,851.23		
4-12 个月	3,482,131.54	174,106.58	5.00	5,271,480.74	263,574.04	5.00
合 计	55,238,340.02	174,106.58	0.32	87,913,331.97	263,574.04	0.30

(续)

项 目	2022-12-31		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
0-3 个月	39,633,409.98		
4-12 个月	6,637,492.54	331,874.63	5.00
合 计	46,270,902.52	331,874.63	0.72

(3) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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)	
2023 年 12 月 31 日余额	263,574.04	34,660,021.07		34,923,595.11
2023 年 12 月 31 日余额在 2024 年:				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提		23,301,907.99		23,301,907.99
本年转回	89,467.46			89,467.46
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	174,106.58	57,961,929.06		58,136,035.64

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 12 月 31 日余额	331,874.63			331,874.63
2022 年 12 月 31 日余额在 2023 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提		34,660,021.07		34,660,021.07
本年转回	68,300.59			68,300.59
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	263,574.04	34,660,021.07		34,923,595.11

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 1 月 1 日余额	887,729.44			887,729.44
2022 年 1 月 1 日余额在 2022 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	555,854.81			555,854.81
本年转销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	331,874.63			331,874.63

注：处于第一阶段的应收账款历史上没有发生违约记录，且与客户之间的交易按照协议正常执行，未发现资金回款风险，按照账龄组合计提坏账。处于第二阶段的应收账款为本公司的全资子公司经营亏损，净资产为负，根据预计可回收金额，单项计提减值。

(4) 坏账准备的情况

年度/期间	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年	34,923,595.11	23,212,440.53				58,136,035.64
2023 年	331,874.63	34,591,720.48				34,923,595.11
2022 年	887,729.44		555,854.81			331,874.63

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	2024-12-31 年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	2024-12-31 坏账准备余额
深圳昂瑞微电子技术有限公司	124,281,799.60	48.52	22,596,870.72
广州昂瑞微电子技术有限公司	76,631,833.90	29.92	35,365,058.34
荣耀终端有限公司	14,740,782.20	5.75	
小米通讯技术有限公司	13,946,007.30	5.44	42,207.99
宏翊一人有限公司	13,925,656.02	5.44	
合 计	243,526,079.02	95.07	58,004,137.05

(续)

单位名称	2023-12-31 年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例（%）	2023-12-31 坏账准备余额
深圳昂瑞微电子技术有限公司	81,495,448.84	35.82	29,972,234.08
荣耀终端有限公司	73,098,174.50	32.13	

单位名称	2023-12-31 年末 余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	2023-12-31 坏账准备余额
广州昂瑞微电子技术有限公司	58,119,414.04	25.54	4,687,786.99
客户 B	13,965,517.24	6.14	259,455.64
小米通讯技术有限公司	698,412.00	0.30	4,118.40
合 计	227,376,966.62	99.93	34,923,595.11

（续）

单位名称	2022-12-31 年末 余额	占应收账款年末余额 合计数的比例（%）	2022-12-31 坏账准备余额
广州昂瑞微电子技术有限公司	45,656,536.32	38.02	
荣耀终端有限公司	31,611,580.50	26.32	228,338.54
深圳昂瑞微电子技术有限公司	28,164,067.32	23.45	
客户 B	13,521,063.35	11.26	103,536.09
银河控股国际有限公司	481,160.53	0.40	
合 计	119,434,408.02	99.45	331,874.63

2、其他应收款

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
应收利息	15,160.27	817,777.78	34,995.63
应收股利			
其他应收款	3,843,630.96	30,302,293.65	62,541,253.51
合 计	3,858,791.23	31,120,071.43	62,576,249.14

（1） 应收利息

① 应收利息分类

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
存款利息	15,160.27	817,777.78	34,995.63
小 计	15,160.27	817,777.78	34,995.63
减：坏账准备			
合 计	15,160.27	817,777.78	34,995.63

② 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	15,160.27	100.00			15,160.27
其中：存款利息	15,160.27	100.00			15,160.27
合 计	15,160.27	100.00			15,160.27

（续）

类 别	2023-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	817,777.78	100.00			817,777.78
其中：存款利息	817,777.78	100.00			817,777.78
合 计	817,777.78	100.00			817,777.78

（续）

类 别	2022-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	34,995.63	100.00			34,995.63
其中：存款利息	34,995.63	100.00			34,995.63
合 计	34,995.63	100.00			34,995.63

（2）其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
1 年以内			
其中：3 个月以内	19,456,115.66	62,524,037.48	26,524,620.98

账 龄	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
4-12 个月	63,782,305.27	34,500,000.00	38,975,763.10
1 年以内小计	83,238,420.93	97,024,037.48	65,500,384.08
1 至 2 年	71,516,950.00	58,336,518.14	112,020,154.03
2 至 3 年	19,385,155.22	44,998,554.03	975,469.22
3 至 4 年		963,731.38	
4 至 5 年	28,280.00		
5 年以上		734,566.15	734,566.15
小 计	174,168,806.15	202,057,407.18	179,230,573.48
减：坏账准备	170,325,175.19	171,755,113.53	116,689,319.97
合 计	3,843,630.96	30,302,293.65	62,541,253.51

② 按款项性质分类情况

款项性质	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
保证金及押金	1,996,284.03	3,329,754.38	3,370,004.62
往来款	172,172,522.12	178,443,635.47	170,393,735.96
出口退税款		20,284,017.33	5,466,832.90
小 计	174,168,806.15	202,057,407.18	179,230,573.48
减：坏账准备	170,325,175.19	171,755,113.53	116,689,319.97
合 计	3,843,630.96	30,302,293.65	62,541,253.51

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2023 年 12 月 31 日余额	2,059,418.70	169,695,694.83		171,755,113.53
2023 年 12 月 31 日余额在 2024 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
本年计提		41,250,120.77		41,250,120.77
本年转回	1,883,306.91			1,883,306.91
本年转销				
本年核销		40,796,752.20		40,796,752.20
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	176,111.79	170,149,063.40		170,325,175.19

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 12 月 31 日余额	1,312,671.29	115,376,648.68		116,689,319.97
2022 年 12 月 31 日余额在 2023 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	746,747.41	54,319,046.15		55,065,793.56
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	2,059,418.70	169,695,694.83		171,755,113.53

(续)

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	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）	
2022 年 1 月 1 日余额	861,885.87	33,829,746.15		34,691,632.02
2022 年 1 月 1 日余额在 2022 年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	450,785.42	81,546,902.53		81,997,687.95
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	1,312,671.29	115,376,648.68		116,689,319.97

注：处于第一阶段的其他应收款历史上没有发生违约记录，且与客户之间的交易按照协议正常执行，未发现资金回款风险，按照账龄组合计提坏账。处于第二阶段的其他应收款为本公司的全资子公司经营亏损，净资产为负，根据预计可回收金额，单项计提减值。

④ 坏账准备的情况

年度	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
2024 年	171,755,113.53	39,366,813.86		40,796,752.20		170,325,175.19
2023 年	116,689,319.97	55,065,793.56				171,755,113.53
2022 年	34,691,632.02	81,997,687.95				116,689,319.97

⑤ 实际核销的其他应收款情况

项 目	2024-12-31	2023-12-31	2022-12-31
上海昂兆电子技术有限公司	40,796,752.20		

其中：重要的其他应收款核销情况

年度	单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
2024 年	上海昂兆电子技术有限公司	往来款	40,796,752.20	子公司注销	是	是
	合 计		40,796,752.20			

⑥ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

A、2024 年 12 月 31 日

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
深圳昂瑞微电子技术有限公司	150,200,000.00	86.24	往来款	0-3 年	150,200,000.00
大连昂瑞微电子技术有限公司	14,516,950.00	8.33	往来款	0-2 年	14,516,950.00
苏州昂瑞微电子技术有限公司	5,177,221.73	2.97	往来款	1 年以内	5,177,221.73
杭州立昂东芯微电子有限公司	1,117,784.42	0.64	往来款	3 个月以内	
北京中发展壹号科技服务有限责任公司	1,103,183.54	0.64	保证金及押金	4-12 个月	55,159.18
合 计	172,115,139.69	98.82			169,949,330.91

B、2023 年 12 月 31 日

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
深圳昂瑞微电子技术有限公司	125,200,000.00	61.96	往来款	0-3 年	125,200,000.00
上海昂兆电子技术有限公司	49,003,615.32	24.25	往来款	0-3 年	40,524,453.09
北京市海淀区税	20,284,017.33	10.04	出口退	1 年以内	

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	款项性 质	账龄	坏账准备 年末余额
务局			税款		
大连昂瑞微电子 技术有限公司	3,516,950.00	1.74	往来款	1 年以内	3,516,950.00
北京汇众电源技 术有限责任公司	3,099,039.16	1.54	保证金 及押金	1-5 年，5 年以上	2,003,983.18
合 计	201,103,621.81	99.53			171,245,386.27

C、2022 年 12 月 31 日

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例（%）	款项性 质	账龄	坏账准备 年末余额
深圳昂瑞微电子 技术有限公司	124,200,000.00	69.30	往来款	0-2 年	76,094,500.73
上海昂兆电子技 术有限公司	44,503,615.32	24.83	往来款	0-2 年	38,004,133.07
北京市海淀区税 务局	5,466,832.90	3.05	出口退 税款	1 年以内	
北京汇众电源技 术有限责任公司	3,099,039.16	1.73	保证金 及押金	0-3 年，5 年以上	1,277,459.60
西安昂瑞微电子 技术有限公司	1,501,429.85	0.83	往来款	1 年以内	1,278,014.88
合 计	178,770,917.23	99.74			116,654,108.28

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2024-12-31			2023-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	656,677,067.52	319,755,003.80	336,922,063.72	656,953,507.68	311,888,297.33	345,065,210.35
合 计	656,677,067.52	319,755,003.80	336,922,063.72	656,953,507.68	311,888,297.33	345,065,210.35

(续)

项目	2022-12-31		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	511,258,481.84	200,896,688.02	310,361,793.82
合计	511,258,481.84	200,896,688.02	310,361,793.82

(2) 对子公司的投资

被投资单位	2023-12-31	2023-12-31 减	2024 年增减变动				2024-12-31	2024-12-31
	(账面价值)	值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	减值准备
香港昂瑞微电子技术有限公司	140,065,642.68	115,227,392.60					140,065,642.68	115,227,392.60
深圳昂瑞微电子技术有限公司		84,071,955.39						84,071,955.39

被投资单位	2023-12-31 (账面价值)	2023-12-31 减 值准备	2024 年增减变动				2024-12-31 (账面价值)	2024-12-31 减值准备
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海昂兆电子技术 有限公司(注销)		21,776,440.16		21,776,440.16		21,776,440.16		
广州昂瑞微电子技 术有限公司		20,052,099.44						20,052,099.44
西安昂瑞微电子技 术有限公司		1,000,000.00						1,000,000.00
苏州昂瑞微电子技 术有限公司		11,512,700.41						11,512,700.41
上海昂瑞创新电子 技术有限公司	204,999,567.67	48,247,709.33	21,500,000.00		29,643,146.63		196,856,421.04	77,890,855.96
大连昂瑞微电子技 术有限公司		10,000,000.00						10,000,000.00
合 计	345,065,210.35	311,888,297.33	21,500,000.00	21,776,440.16	29,643,146.63	21,776,440.16	336,922,063.72	319,755,003.80

注：其他为子公司上海昂兆电子商务有限公司注销，对应核销长期股权投资减值准备。

(续)

被投资单位	2022-12-31	2022-12-31 减	2023 年增减变动				2023-12-31	2023-12-31
	(账面价值)	值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	减值准备
香港昂瑞微电子技术有限公司	148,940,180.03	95,774,022.33			19,453,370.27	10,578,832.92	140,065,642.68	115,227,392.60
深圳昂瑞微电子技术有限公司		60,719,804.98			23,352,150.41	23,352,150.41		84,071,955.39
上海昂兆电子技术有限公司(注销)		14,779,573.52			6,996,866.64	6,996,866.64		21,776,440.16
广州昂瑞微电子技术有限公司	16,217,658.29	3,800,131.79			16,251,967.65	34,309.36		20,052,099.44
西安昂瑞微电子技术有限公司		1,000,000.00						1,000,000.00
苏州昂瑞微电子技术有限公司	3,645,399.84	6,763,438.36			4,749,262.05	1,103,862.21		11,512,700.41
上海昂瑞创新电子技术有限公司	141,346,505.14	15,271,767.56	93,554,290.01		32,975,941.77	3,074,714.29	204,999,567.67	48,247,709.33
大连昂瑞微电子技术有限公司	212,050.52	2,787,949.48	7,000,000.00		7,212,050.52			10,000,000.00

被投资单位	2022-12-31	2022-12-31 减	2023 年增减变动				2023-12-31	2023-12-31
	(账面价值)	值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	减值准备
合 计	310,361,793.82	200,896,688.02	100,554,290.01		110,991,609.31	45,140,735.83	345,065,210.35	311,888,297.33

(续)

被投资单位	2022-1-1	2022-1-1 减值	2022 年增减变动				2022-12-31	2022-12-31
	(账面价值)	准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	减值准备
香港昂瑞微电子技术有限公司	146,589,328.31	95,774,022.33				2,350,851.72	148,940,180.03	95,774,022.33
深圳昂瑞微电子技术有限公司		55,895,930.87			4,823,874.11	4,823,874.11		60,719,804.98
上海昂兆电子技术有限公司(注销)		14,295,413.18			484,160.34	484,160.34		14,779,573.52
广州昂瑞微电子技术有限公司	19,751,767.64	258,398.12			3,541,733.67	7,624.32	16,217,658.29	3,800,131.79
西安昂瑞微电子技术有限公司		1,000,000.00						1,000,000.00
苏州昂瑞微电子技术有限公司	7,533,985.56	2,629,549.72			4,133,888.64	245,302.92	3,645,399.84	6,763,438.36
上海昂瑞创新电子			156,300,000.00		15,271,767.56	318,272.70	141,346,505.14	15,271,767.56

被投资单位	2022-1-1 (账面价值)	2022-1-1 减值 准备	2022 年增减变动				2022-12-31 (账面价值)	2022-12-31 减值准备
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
技术有限公司								
大连昂瑞微电子技 术有限公司			3,000,000.00		2,787,949.48		212,050.52	2,787,949.48
合 计	173,875,081.51	169,853,314.22	159,300,000.00		31,043,373.80	8,230,086.11	310,361,793.82	200,896,688.02

4、营业收入和营业成本

项 目	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,888,332,736.87	1,508,452,406.16	1,598,022,137.47	1,255,120,732.87
合 计	1,888,332,736.87	1,508,452,406.16	1,598,022,137.47	1,255,120,732.87

(续)

项 目	2022年	
	收入	成本
主营业务	791,570,559.00	639,403,308.50
合 计	791,570,559.00	639,403,308.50

5、投资收益

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,366,450.63	5,234,166.95	3,389,428.81
合 计	3,366,450.63	5,234,166.95	3,389,428.81

十八、补充资料**1、非经常性损益明细表**

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
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	2,247,977.51	8,849.68	-2,516.15
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	37,515,636.15	38,682,292.84	179,939,721.54
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	4,060,522.11	6,170,618.34	3,668,358.95
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
委托他人投资或管理资产的损益			
对外委托贷款取得的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失			

项 目	2024 年	2023 年	2022 年
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
非货币性资产交换损益			
债务重组损益			
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等			
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		-194,547,108.59	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
交易价格显失公允的交易产生的收益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,493,558.46	276,963.38	606,622.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目			
小 计	45,317,694.23	-149,408,384.35	184,212,187.24
减：所得税影响额			
少数股东权益影响额（税后）			
合 计	45,317,694.23	-149,408,384.35	184,212,187.24

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本集团对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	报告期间	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益(元/股)	
			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	2024 年	-6.42	-0.87	-0.87
	2023 年	-43.16	-6.03	-6.03
	2022 年	-21.41	-3.88	-3.88
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	2024 年	-10.91	-1.47	-1.47
	2023 年	-28.83	-4.03	-4.03
	2022 年	-35.01	-6.35	-6.35

公司负责人:



钱永学

主管会计工作负责人:



欧阳毅

会计机构负责人:



欧阳毅

北京昂瑞微电子技术股份有限公司

2025 年 3 月 25 日





营业执照

统一社会信用代码

91420106081978608B

扫描二维码登录“国家
企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。



5 - 1

(副本)

名称 中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
类型 特殊普通合伙企业
执行事务合伙人 石文先、管云鸿、杨荣华

出资额 叁仟捌佰捌拾万圆人民币
成立日期 2013年11月6日
主要经营场所 湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17-18楼



经营范围 审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算等审计业务；出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账、会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。（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）



登记机关

2025 年 1 月 17 日



会计师事务所

执业证书



名称：中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人：石文先

主任会计师：

经营场所：湖北省武汉市武昌区水果湖街道
中北路166号长江产业大厦17-18楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：42010005

批准执业文号：鄂财会发〔2013〕25号

批准执业日期：2013年10月28日

证书序号：0017829

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：



二〇二四年五月

中华人民共和国财政部制



徐超玉 110001680060

证书编号:
No. of Certificate

110001680060

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

北京注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance

2005-6-15



2006 年 3 月 1 日



徐超玉

男

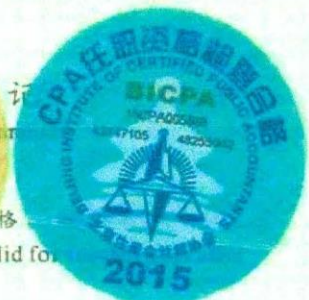
1971-11-17

中喜会计师事务所有限责任公司

430724197111176510

姓名 Full name
性别 Sex
出生日期 Date of birth
工作单位 Working unit
身份证号码 Identity card No





3

年 月 日
y m d



姓名 Full name 杨磊
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1986-08-12
工作单位 Working unit 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)
身份证号码 Identity card No. 152801198608120619

