

常熟市天银机电股份有限公司
2024年度合并及母公司财务报表
审计报告



中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：北京市丰台区丽泽路20号丽泽SOHO B座20层

邮编：100037

电话：(010) 51423818

传真：(010) 51423816

目 录

一、审计报告

二、审计报告附送

1. 合并资产负债表
2. 合并利润表
3. 合并现金流量表
4. 合并股东权益变动表
5. 母公司资产负债表
6. 母公司利润表
7. 母公司现金流量表
8. 母公司股东权益变动表
9. 财务报表附注

三、审计报告附件

1. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）营业执照复印件
2. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）执业证书复印件
3. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）证券、期货相关业务许可证复印件
4. 注册会计师执业证书复印件



中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址（Add）：北京市丰台区丽泽路20号丽泽SOHO B座20层
20/F, Tower B, Lize SOHO, 20 Lize Road, Fengtai District, Beijing PR China
电话（tel）：010-51423818 传真（fax）：010-51423816

审计报告

中兴华审字（2025）第020102号

常熟市天银机电股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了常熟市天银机电股份有限公司（以下简称“天银机电公司”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了天银机电公司2024年12月31日合并及母公司的财务状况以及2024年度合并及母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，我们独立于天银机电公司，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意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下述事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

1、事项描述

参阅天银机电公司2024年度财务报表附注四“重要会计政策和会计估计”注释

28 及附注六“合并财务报表项目注释”注释 37。

天银机电公司主要销售冰箱压缩机用配套产品和雷达与航天信息化装备。2024 年度营业收入 10.48 亿元，较 2023 年上升了 0.63%。由于收入是重要的财务指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

（1）选取样本检查销售合同、与管理层访谈，了解和识别合同履约义务和客户控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（2）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（3）结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析程序，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况，并与同行业毛利率进行比较分析；

（4）询证本期重要客户应收账款余额和交易额，对未回函的样本实施替代测试；

（5）针对内销收入，对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、发票、客户签收单、客户验收单，尤其对已与客户 ERP 系统建立衔接的客户，通过查询客户系统订单、入库、开票等状态核实收入确认的真实性和完整性，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

（6）针对外销收入，选取样本检查报关单，登录国家外汇管理局网上服务平台查询天银机电中相关数据，并与账面数据进行核对；

（7）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对客户签收单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

四、其他信息

天银机电公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天银机电公司 2024 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估天银机电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天银机电公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天银机电公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，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的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（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，就可能导致对天银机电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天银机电公司不能持续经营。

（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）就天银机电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。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：潘大亮
（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师：徐晔

2025 年 4 月 11 日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释六	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	1、	324,065,088.64	253,935,530.88
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2、	120,480,129.14	129,458,069.88
应收账款	3、	542,016,446.00	544,779,970.93
应收款项融资	4、	51,629,313.09	65,827,095.09
预付款项	5、	21,416,370.79	15,234,590.56
其他应收款	6、	10,812,652.85	5,307,618.04
存货	7、	440,987,684.30	413,519,982.04
合同资产	8、	3,544,511.63	3,521,870.90
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9、	140,583.91	796,138.84
流动资产合计		1,515,092,780.35	1,432,380,867.16
非流动资产：			
发放委托贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	10、	5,259,212.11	25,470,646.92
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	11、	1,000,000.00	1,000,000.00
投资性房地产	12、	24,004,791.74	32,989,168.88
固定资产	13、	346,176,233.33	345,971,159.72
在建工程	14、		3,144,431.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	15、	21,522,119.46	8,218,397.51
无形资产	16、	60,741,569.31	61,048,178.00
开发支出			
商誉	17、	217,253,302.11	217,253,302.11
长期待摊费用	18、	3,774,666.26	2,006,866.99
递延所得税资产	19、	31,219,775.18	27,295,444.13
其他非流动资产	20、	2,975,923.24	5,768,304.75
非流动资产合计		713,927,592.74	730,165,900.31
资产总计		2,229,020,373.09	2,162,546,767.47

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

(承上页)

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释六	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	21、	22,368,702.47	50,348,409.92
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	22、	101,285,394.09	88,578,142.54
应付账款	23、	323,088,745.86	269,138,455.40
预收款项	24、		6,555.26
合同负债	25、	81,177,560.43	105,955,816.33
应付职工薪酬	26、	30,933,367.62	32,588,070.80
应交税费	27、	19,924,427.07	15,602,934.82
其他应付款	28、	3,098,864.86	2,346,622.78
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	29、	6,053,200.61	4,616,997.30
其他流动负债	30、	29,379,087.57	43,584,179.41
流动负债合计		617,309,350.58	612,766,184.56
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	31、	15,903,008.12	3,966,518.29
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	32、	8,044,911.18	8,988,567.18
递延所得税负债	19、	4,062,895.56	2,271,827.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,010,814.86	15,226,913.41
负债合计		645,320,165.44	627,993,097.97
股东权益：			
股本	33、	425,035,113.00	425,035,113.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	34、	343,750,140.66	343,750,140.66
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	35、	123,252,802.02	115,828,150.53
未分配利润	36、	679,206,086.22	638,726,894.21
归属于母公司股东权益合计		1,571,244,141.90	1,523,340,298.40
少数股东权益		12,456,065.75	11,213,371.10
股东权益合计		1,583,700,207.65	1,534,553,669.50
负债和股东权益总计		2,229,020,373.09	2,162,546,767.47

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

合并利润表

2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释六	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,047,814,599.45	1,041,284,117.41
其中：营业收入	37、	1,047,814,599.45	1,041,284,117.41
二、营业总成本		969,994,846.02	971,006,382.20
其中：营业成本	37、	799,019,445.65	800,576,144.30
税金及附加	38、	7,780,505.53	7,273,056.78
销售费用	39、	17,491,480.07	16,742,350.10
管理费用	40、	66,007,189.38	64,907,275.02
研发费用	41、	80,458,019.70	79,923,428.67
财务费用	42、	-761,794.31	1,584,127.33
其中：利息费用		2,006,315.71	2,838,108.68
利息收入		259,685.39	156,956.15
加：其他收益	43、	7,960,921.57	5,956,649.87
投资收益（损失以“-”号填列）	44、	23,030,661.73	-1,226,354.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,280,641.11	-3,015,607.51
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	45、	-7,357,022.80	-8,171,136.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	46、	-1,719,201.95	-25,617,328.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	47、	73,736.36	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		99,808,848.34	41,219,565.38
加：营业外收入	48、	74,352.25	3.52
减：营业外支出	49、	897,614.80	592,855.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		98,985,585.79	40,626,713.03
减：所得税费用	50、	7,335,536.34	6,956,210.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		91,650,049.45	33,670,502.11
（一）按经营持续性分类：			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		91,650,049.45	33,670,502.11
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）		90,407,354.80	32,779,683.90
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,242,694.65	890,818.21
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		91,650,049.45	33,670,502.11
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		90,407,354.80	32,779,683.90
（二）归属于少数股东的综合收益总额		1,242,694.65	890,818.21
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.2127	0.0771
（二）稀释每股收益		0.2127	0.0771

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

合并现金流量表

2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释六	本期金额	上期金额
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		1,070,663,674.65	1,000,631,282.55
收到的税费返还		469,427.47	242,235.31
收到其他与经营活动有关的现金	51、	10,299,817.17	10,929,070.17
经营活动现金流入小计		1,081,432,919.29	1,011,802,588.03
购买商品、接受劳务支付的现金		695,679,684.93	553,039,901.44
支付给职工以及为职工支付的现金		181,971,563.99	169,806,761.89
支付的各项税费		41,004,110.17	44,580,831.77
支付其他与经营活动有关的现金	51、	67,239,010.14	65,485,652.88
经营活动现金流出小计		985,894,369.23	832,913,147.98
经营活动产生的现金流量净额		95,538,550.06	178,889,440.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		37,270,000.00	
取得投资收益收到的现金		5,400,100.73	2,715,686.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		232,000.00	
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	51、	177,761,661.10	78,323,047.50
投资活动现金流入小计		220,663,761.83	81,038,734.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,737,662.55	24,488,499.37
投资支付的现金		2,500,000.00	1,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	51、	154,529,000.10	105,957,948.50
投资活动现金流出小计		188,766,662.65	131,446,447.87
投资活动产生的现金流量净额		31,897,099.18	-50,407,713.82
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		50,131,500.00	16,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	51、	14,461,513.25	16,315,036.31
筹资活动现金流入小计		64,593,013.25	32,315,036.31
偿还债务支付的现金		76,231,500.00	86,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,430,479.92	2,377,754.72
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	51、	5,918,696.84	6,675,389.07
筹资活动现金流出小计		125,580,676.76	95,553,143.79
筹资活动产生的现金流量净额		-60,987,663.51	-63,238,107.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,298,450.09	1,260,526.41
五、现金及现金等价物净增加额		68,746,435.82	66,504,145.16
加：期初现金及现金等价物余额		153,037,850.68	86,533,705.52
六、期末现金及现金等价物余额		221,784,286.50	153,037,850.68

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

合并股东权益变动表
2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本期金额														
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计			其他
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	425,035,113.00				343,750,140.66				115,828,150.53		638,726,894.21	1,523,340,298.40		11,213,371.10	1,534,553,669.50
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	425,035,113.00				343,750,140.66				115,828,150.53		638,726,894.21	1,523,340,298.40		11,213,371.10	1,534,553,669.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									7,424,651.49		40,479,192.01	47,903,843.50		1,242,694.65	49,146,538.15
（一）综合收益总额											90,407,354.80	90,407,354.80		1,242,694.65	91,650,049.45
（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									7,424,651.49		-49,928,162.79	-42,503,511.30			-42,503,511.30
1、提取盈余公积									7,424,651.49		-7,424,651.49				
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配											-42,503,511.30	-42,503,511.30			-42,503,511.30
4、其他															
（四）股东权益内部结转															
1、资本公积转增股本															
2、盈余公积转增股本															
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	425,035,113.00				343,750,140.66				123,252,802.02		679,206,086.22	1,571,244,141.90		12,456,065.75	1,583,700,207.65

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

合并股东权益变动表
2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上期金额													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	其他		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	425,035,113.00				343,750,140.66				113,941,816.55		607,833,544.29	1,490,560,614.50		10,322,552.89	1,500,883,167.39
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	425,035,113.00				343,750,140.66				113,941,816.55		607,833,544.29	1,490,560,614.50		10,322,552.89	1,500,883,167.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,886,333.98		30,893,349.92	32,779,683.90		890,818.21	33,670,502.11
（一）综合收益总额											32,779,683.90	32,779,683.90		890,818.21	33,670,502.11
（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									1,886,333.98		-1,886,333.98				
1、提取盈余公积									1,886,333.98		-1,886,333.98				
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、资本公积转增股本															
2、盈余公积转增股本															
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	425,035,113.00				343,750,140.66				115,828,150.53		638,726,894.21	1,523,340,298.40		11,213,371.10	1,534,553,669.50

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

资产负债表

2024年12月31日

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释十六	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		148,596,510.63	132,617,848.60
交易性金融资产			
应收票据		96,145,169.96	88,467,346.02
应收账款	1、	235,155,279.61	206,077,353.15
应收款项融资		51,629,313.09	65,827,095.09
预付款项		1,418,448.13	1,421,705.45
其他应收款	2、	73,308,414.25	48,229,533.00
存货		174,304,973.24	165,108,858.16
合同资产		1,995,000.00	1,995,000.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			19,459.98
流动资产合计		782,553,108.91	709,764,199.45
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	3、	739,558,649.10	762,506,369.10
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		24,004,791.74	32,989,168.88
固定资产		324,166,045.01	321,532,670.12
在建工程			3,144,431.30
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		34,125,303.56	32,058,233.20
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,377,980.85	163,356.40
递延所得税资产		6,821,765.22	7,241,968.85
其他非流动资产		2,108,900.00	4,520,950.00
非流动资产合计		1,132,163,435.48	1,164,157,147.85
资产总计		1,914,716,544.39	1,873,921,347.30

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释十六	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		22,368,702.47	41,063,373.61
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		101,285,394.09	88,399,342.54
应付账款		141,936,826.40	128,784,950.54
预收款项			6,555.26
合同负债		93,424.83	
应付职工薪酬		5,757,149.02	5,552,045.55
应交税费		6,406,927.84	4,072,683.34
其他应付款		1,320,299.67	944,427.21
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			292,367.66
流动负债合计		279,168,724.32	269,115,745.71
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,044,911.18	8,988,567.18
递延所得税负债		483,638.19	540,767.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,528,549.37	9,529,334.53
负债合计		287,697,273.69	278,645,080.24
所有者权益：			
实收资本		425,035,113.00	425,035,113.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		577,290,732.82	577,290,732.82
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		123,252,802.02	115,828,150.53
未分配利润		501,440,622.86	477,122,270.71
所有者权益合计		1,627,019,270.70	1,595,276,267.06
负债和所有者权益总计		1,914,716,544.39	1,873,921,347.30

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

利润表

2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释十六	本期金额	上期金额
一、营业收入	4、	642,037,629.03	551,832,915.26
减：营业成本	4、	521,481,733.24	451,032,562.87
税金及附加		5,779,450.83	5,611,094.71
销售费用		7,488,500.75	8,124,639.83
管理费用		29,222,653.98	27,757,116.88
研发费用		21,361,024.98	18,314,229.04
财务费用		-3,350,173.44	-197,179.68
其中：利息费用		882,941.48	2,289,165.83
利息收入		1,740,375.79	1,319,011.51
加：其他收益		4,771,156.77	3,914,670.46
投资收益（损失以“-”号填列）	5、	22,838,533.52	41,766.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,516,926.30	-2,022,129.31
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,913,559.51	2,485,412.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,616,794.18	-25,674,629.18
资产处置收益（损失以“-”号填列）		73,736.36	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		84,207,511.65	21,957,671.51
加：营业外收入		45,000.72	0.27
减：营业外支出		209,849.27	283,385.20
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		84,042,663.10	21,674,286.58
减：所得税费用		9,796,148.16	2,810,946.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		74,246,514.94	18,863,339.80
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		74,246,514.94	18,863,339.80
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		74,246,514.94	18,863,339.80

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

现金流量表

2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释十六	本期金额	上期金额
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		650,575,393.23	646,870,951.41
收到的税费返还		469,427.47	242,235.31
收到其他与经营活动有关的现金		6,173,085.24	8,018,434.50
经营活动现金流入小计		657,217,905.94	655,131,621.22
购买商品、接受劳务支付的现金		512,218,737.92	407,379,106.00
支付给职工以及为职工支付的现金		51,641,565.48	47,700,664.21
支付的各项税费		25,555,592.50	23,961,785.98
支付其他与经营活动有关的现金		43,139,764.05	58,045,592.20
经营活动现金流出小计		632,555,659.95	537,087,148.39
经营活动产生的现金流量净额		24,662,245.99	118,044,472.83
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		37,270,000.00	
取得投资收益收到的现金		5,400,100.73	2,715,686.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		232,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		177,761,661.10	78,323,047.50
投资活动现金流入小计		220,663,761.83	81,038,734.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,120,637.79	15,806,109.86
投资支付的现金			
支付其他与投资活动有关的现金		154,229,000.10	105,957,948.50
投资活动现金流出小计		175,349,637.89	121,764,058.36
投资活动产生的现金流量净额		45,314,123.94	-40,725,324.31
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		50,131,500.00	16,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		14,461,513.25	7,030,000.00
筹资活动现金流入小计		64,593,013.25	23,030,000.00
偿还债务支付的现金		76,231,500.00	86,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		43,412,637.17	2,377,754.72
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		119,644,137.17	88,877,754.72
筹资活动产生的现金流量净额		-55,051,123.92	-65,847,754.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,230,737.27	1,286,875.31
五、现金及现金等价物净增加额		17,155,983.28	12,758,269.11
加：期初现金及现金等价物余额		32,035,200.40	19,276,931.29
六、期末现金及现金等价物余额		49,191,183.68	32,035,200.40

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

股东权益变动表
2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

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	425,035,113.00				577,290,732.82				115,828,150.53	477,122,270.71	1,595,276,267.06
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	425,035,113.00				577,290,732.82				115,828,150.53	477,122,270.71	1,595,276,267.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									7,424,651.49	24,318,352.15	31,743,003.64
（一）综合收益总额										74,246,514.94	74,246,514.94
（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									7,424,651.49	-49,928,162.79	-42,503,511.30
1、提取盈余公积									7,424,651.49	-7,424,651.49	
2、提取一般风险准备											
3、对股东的分配										-42,503,511.30	-42,503,511.30
4、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
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	425,035,113.00				577,290,732.82				123,252,802.02	501,440,622.86	1,627,019,270.70

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

股东权益变动表

2024年度

编制单位：常熟市天银机电股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上期金额										
	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	425,035,113.00				577,290,732.82				113,941,816.55	460,145,264.89	1,576,412,927.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	425,035,113.00				577,290,732.82				113,941,816.55	460,145,264.89	1,576,412,927.26
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,886,333.98	16,977,005.82	18,863,339.80
（一）综合收益总额										18,863,339.80	18,863,339.80
（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									1,886,333.98	-1,886,333.98	
1、提取盈余公积									1,886,333.98	-1,886,333.98	
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、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
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	425,035,113.00				577,290,732.82				115,828,150.53	477,122,270.71	1,595,276,267.06

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：赵云文

主管会计工作负责人：李荟

会计机构负责人：李荟

常熟市天银机电股份有限公司
2024 年度财务报表附注
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

常熟市天银机电股份有限公司(以下简称公司或本公司)系在常熟市天银机电有限公司的基础上整体变更设立,于 2010 年 10 月 27 日在江苏省苏州工商行政管理局登记注册,取得注册号为 320581000049736 的企业法人营业执照,并于 2016 年 8 月 9 日取得换发的统一社会信用代码为 91320500741304044W 的营业执照。公司注册地和总部地址:江苏省常熟市碧溪街道电厂路 19 号。法定代表人:赵云文。公司股票于 2012 年 7 月 26 日在深圳证券交易所挂牌交易。

截至 2024 年 12 月 31 日,公司注册资本为人民币 425,035,113.00 元,总股本为 425,035,113.00 股,每股面值人民币 1 元。其中:限售条件流通股份 A 股 7,286,628.00 股;无限售条件的流通股份 A 股 417,748,485.00 股。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设证券部、财务部、销售部、生产部、审计部、人力资源部、办公室、后勤部等主要职能部门。

2、公司的业务性质和主要经营活动

本公司属电气机械和器材制造业。经营范围为:冰箱及家用电器配件,制冷设备,模具,塑料制品的开发、生产与销售;电子元件,制冷压缩机,机电设备(除汽车)的批发、零售;经营本企业自产产品及技术的出口业务;经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务(国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外);经营进料加工和“三来一补”业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

本公司主要业务板块为冰箱压缩机零配件业务、雷达和航天电子业务。冰箱压缩机零配件业务主要产品包括冰箱压缩机起动机、吸气消音器、冰箱变频控制器等,系国内各大冰箱压缩机厂的主流供应商。雷达和航天电子业务主要包括雷达射频仿真系统、超宽带信号捕获与分析系统、恒星敏感器等,主要应用于军工装备及航空航天领域。

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月11日决议批准报出。

4、合并报表范围

本公司 2024 年度纳入合并范围的子公司共 7 户,详见本附注八“在其他主体中的权益”。公司本期合并范围较上期相比无变化。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司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 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、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，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2024 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司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

本公司及各子公司从事冰箱压缩机用配套产品、雷达与航天信息化装备中软硬件集成设备的生产和销售。本公司及各子公司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、28“收入”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、39“重大会计判断和估计”。

1、会计期间

本公司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。本公司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公司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。本公司以 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。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、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。公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，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、5（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、15“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（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

5、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。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

（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，本公司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。

公司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（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。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、15“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司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、15、（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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经

营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

7、现金及现金等价物的确定标准

本公司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公司持有的期限短（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）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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：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）；以及③可供出售的外币货币性项目除摊余成本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之外，均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

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

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，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。

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，采用交易发生日的即期汇率折算。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即期汇率折算。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。

在处置本公司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，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、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。

9、金融工具

在本公司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

本公司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，本公司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

本公司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。本公司对于此类金融资产，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

本公司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。本公司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，本公司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。本公司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

本公司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，本公司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，本公司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，该负债由本公司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，本公司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。

本公司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，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（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。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，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，本公司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

当本公司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，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的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，本公司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，本公司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，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行

（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。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司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

本公司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投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，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

本公司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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司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，本公司在每个资产负债表日评估金融资产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，本公司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，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司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，本公司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。

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

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其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，公司按照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，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

（2）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：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，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

(3) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司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。

(4) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据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。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

注：信誉较好的银行承兑汇票一般不考虑计提坏账准备，经过测试，本公司认为银行承兑汇票预期信用损失率为 0%。

② 应收账款、应收款项融资及合同资产

对于应收款项、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分的，本公司选择始终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。

除了单项评估信用风险的应收款项外，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
应收账款	
家电行业客户信用风险特征组合	本组合为基于账龄组合的家电零配件行业客户的应收款项和合同资产
雷达与航天电子行业客户信用风险特征组合	本组合为基于账龄组合的雷达与航天信息化装备行业客户的应收款项和合同资产
合并范围内关联往来组合	本组合为合并范围内关联往来组合
合同资产	
家电行业质保金	本组合为家电行业质保金
雷达与航天电子行业质保金	本组合为雷达与航天电子行业质保金
应收款项融资	
应收票据	本组合为家电行业雷达与航天电子行业分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据
应收账款	本组合为家电行业雷达与航天电子行业分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款

注 1：对于划分为客户信用风险特征组合的应收账款和合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

注 2：对于划分为合并范围内关联往来组合，经过测试，本公司认为该组合预期信用损失率为 0%。

③其他应收款

本公司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
应收押金保证金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、质保金应收款项
应收代垫款项组合	本组合为日常经营活动中应收取的代垫款项、备用金款项
应收合并范围内关联方组合	本组合为合并范围内关联往来组合
应收其他往来款组合	本组合为应收其他往来款组合

注 1：对于应收协议期内押金保证金组合、应收合并范围内关联方组合，经过测试，该组合预期信用损失率为 0%。

注 2：对于其他信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失率。

④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其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。

⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其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。

⑥长期应收款（包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款除外）

本公司依据其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长期应收款减值损失。

11、应收款项融资

分类为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，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9 “金融工具” 及附注四、10 “金融资产减值”。

12、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约

成本。

(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。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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。

13、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司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。

14、持有待售资产和处置组

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处

置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用

《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司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。本公司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，本公司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，是指本公司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，是指本公司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，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司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公司不一致的，按照本公司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。对于本公司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公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司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。本公司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。本公司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，如本公司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，本公司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。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

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、5、（2）“合并财务报表编制的方法”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，在处置时将原计入所有者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。

本公司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。对于本公司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。

本公司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。

本公司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。

16、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

17、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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，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 （%）
房屋及建筑物	平均年限法	20	5	4.75
机器设备	平均年限法	10	5	9.50
运输工具	平均年限法	5	5	19.00
电子设备及其他	平均年限法	5	5	19.00
固定资产装修	平均年限法	5	0	20.00

说明：

①符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

②已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

③公司至少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。

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，本公司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、22“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。

本公司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。

18、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

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、22“长期资产减值”。

19、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；构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。

20、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司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公司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。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

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。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	使用寿命	摊销方法
专利权	10.00	预计受益期限
非专利技术	10.00	有效期限
软件	10.00	预计受益期限
土地使用权	50.00	土地使用权证登记使用年限

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

本公司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。

公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工成本、研发设备摊销、在开发过程中使用的其他无形资产及固定资产的摊销、水电等费用。

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、22“长期资产减值”。

21、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。

本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、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，本公司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。

23、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司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。

24、职工薪酬

本公司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。本公司在职工为本公司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、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。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。本公司根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

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，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司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。本公司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）。

本公司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。

25、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）该义务是本公司承担的现时义务；（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。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

26、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，本公司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，按照本公司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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，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

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工

具公允价值的增加相应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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

（3）涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司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中其一在本公司合并范围内，另一在本公司合并范围外的，在本公司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。

本公司合并范围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。

27、优先股、永续债等其他金融工具

（1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2）永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、19“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

28、收入

本公司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公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司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，本公司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：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。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，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将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，本公司考虑下列迹象：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。

本公司销售冰箱压缩机用配套产品及雷达与航天信息化装备中软硬件集成设备的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的验收单或客户的领用明细清单，商品的控制权转移，本公司在该时点确认收入实现。本公司给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

29、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本公司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，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不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。

30、政府补助

政府补助是指本公司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。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：本公司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。

本公司涉及的各项政府补助确认时点：本公司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。

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。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；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。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。

与本公司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；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；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、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期间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。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，如果本公司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，本公司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。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，本公司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，本公司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，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

32、租赁

租赁是指本公司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，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1）本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

① 初始计量

在租赁期开始日，本公司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，本公司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

本公司参照《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、17 “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，本公司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，本公司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，本公司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，本公司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，本公司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，本公司采取简化处理方法，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。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

①经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

33、股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积(其他资本公积)累计金额，同时，按照其差额调整资本公积(股本溢价)。

34、库存股

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

35、限制性股票

股权激励计划中，公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

36、重要性标准确定方法和选择依据

涉及重要性判断标准的披露事项	重要性标准确定方法
重要的应收款项核销	核销金额对公司当期损益的影响占公司当年度经审计合并净利润 10%以上且超过 100 万元。
重要的在建工程	单项在建工程金额超过 10,000 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司当年度经审计净利润占公司当年度经审计合并净利润 10%以上或公司性质上认定为重要。
重要的联营企业	当年度按权益法确认的投资收益占公司当年度经审计合并净利润 10%以上或公司性质上认定为重要。
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	公司预计很可能产生或有义务的事项认定为重要。

37、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注四、14“持有待售资产和处置组”相关描述。

（2）债务重组

①债务重组损益确认时点

公司只有在债务重组完成日，符合金融资产和金融负债终止确认条件时才能终止确认相关债权和债务，并确认债务重组相关损益。债务重组完成日是指已经履行了董事会及股东会决议审批签订了债务重组协议或法院裁定，将相关资产转让给债权人、将债务转为资本或修改债务条件开始执行的日期。以资产抵偿债务的在相关资产的完成交接并办妥产权变更手续、以债务转为资本的在办理完工商登记手续或登记机构的股权登记、以修改债务条件的在判断能够履约并开始执行时为确认时点。对于在报告期间已经开始协商、但在报告期资产负债表日后履行相关义务的债务重组，不属于资产负债表日后调整事项。

②债权人的会计处理

本公司作为债权人的，以放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

③债务人的会计处理

A、以资产清偿债务方式进行债务重组的，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

B、将债务转为权益工具方式进行债务重组的，在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。所清偿债务账面价值与权益工具公允价值确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

C、采用修改其他条款方式进行债务重组的，重新确认和计量重组债务，重新计量的债务与原债务之间的差额，计入当期损益。

D、以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，按照企业会计准则的规定确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，应当计入当期损益。

38、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

①执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“解释 17 号”），规定“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”等内容自 2024 年 1 月 1 日起执行。执行解释 17 号对本报告期财务报表未产生影响。

②执行企业会计准则应用指南汇编 2024 及企业会计准则解释第 18 号对公司的影响

2024 年 3 月，财政部印发了《企业会计准则应用指南汇编(2024)》，2024 年 12 月 6 日财政部发布《企业会计准则解释第 18 号》，明确了关于保证类质保费用的列报规定。规定保证类质保费用应计入营业成本。根据前述规定，公司需对原采用的相关会计政策进行相应变更，将保证类质量保证金费用，从“销售费用”项目调整至“营业成本”项目列报，公司自 2024 年 1 月 1 日起执行上述会计政策的变更。

本次会计政策变更对公司可比期间财务报表影响的项目及金额如下：

影响报表期间	影响报表科目	调整前	调整金额	调整后
2023 年度	营业成本	791,107,993.80	9,468,150.50	800,576,144.30
	销售费用	26,210,500.60	-9,468,150.50	16,742,350.10
2024 年度	营业成本	787,074,198.88	11,945,246.77	799,019,445.65
	销售费用	29,436,726.84	-11,945,246.77	17,491,480.07

(2) 会计估计变更

无。

39、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司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公司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公司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。

本公司对前述判断、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，本公司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、28、“收入”所述，本公司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。

本公司主要依靠过去的经验和作出判断，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。

对上述各项涉及重大判断和估计的事项，特别是对于确定收入确认的时点和金额具有重大影响的判断以及这些判断的变更，包括确定履约进度的方法及采用该方法的原因（该方法为何能够如实地反映商品的转让的说明性信息）、评估客户取得所转让商品控制权时点的相关判断，在确定交易价格、估计计入交易价格的可变对价、分摊交易价格以及计量预期将退还给客户的款项等类似义务时所采用的方法。

(2) 租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，

或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

（3）金融资产减值

本公司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，本公司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

本公司根据存货会计政策，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，本公司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。估值时本公司需对未来现金流量、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，本公司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

本公司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。本公司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。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、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。本公司定期复核使用寿命，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

是本公司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）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（9）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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司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。

（10）所得税

本公司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。

（11）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（12）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

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%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。

税种	具体税率情况
城市维护建设税	按应缴纳的流转税的7%/5%计缴
教育费附加	按应缴纳的流转税的 3%计缴
地方教育附加	按应缴纳的流转税的 2%计缴
企业所得税	按应纳税所得额的税率计缴，详见下表
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴。

注 1：本公司及子公司企业所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
北京华清瑞达科技有限公司（以下简称华清瑞达公司）	15%
上海讯析电子科技有限公司（以下简称讯析科技公司）	15%
常熟市天银智能化技术有限公司（以下简称天银智能化公司）	5%
常熟市天银电控科技有限公司（以下简称天银电控公司）	5%
北京天银星际科技有限公司（以下简称天银星际公司）	15%
华清瑞达（天津）科技有限公司（以下简称天津华清公司）	15%
讯析科技（南京）有限公司（以下简称南京讯析公司）	25%

2、税收优惠及批文

（1）增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税[2016]36 号）中“营业税改征增值税试点过渡政策的规定”，华清瑞达公司及讯析科技公司符合“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”的收入免征增值税。

（2）企业所得税税收优惠

①2023 年 11 月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）的有关规定，本公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202332001440），有效期三年，2023 年度至 2025 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

②2022 年 11 月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）的有关规定，华清瑞达公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202211002418），有效期三年，2022 年度至 2024 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

③2022 年 12 月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）的有关规定，讯析科技公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202231008200），有效期三年，2022 年度至 2024 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

④2023 年 12 月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）的有关规定，天

津华清公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202312000966），有效期三年，2023 年度至 2025 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

⑤2024 年 10 月，根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）的有关规定，天银星际公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202411003535），有效期三年，2024 年度至 2026 年度享受 15%的企业所得税优惠税率。

⑥根据财政部、税务总局《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）的规定，天银智能化公司和天银电控公司符合小微企业的标准，享受小型微利企业所得税优惠政策，2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

⑦根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税，根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

⑧2023 年 3 月 26 日，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》（税务总局公告 2023 年第 7 号）规定，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。

⑨根据国家税务总局发布《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 43 号），本公司自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，享受先进制造业企业相关规定，按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2024 年 1 月 1 日，“期末”指 2024 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本期”指 2024 年度，“上期”指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	139,517.89	218,784.19
银行存款	221,619,659.16	152,788,662.04
其他货币资金	102,305,911.59	100,928,084.65

项 目	期末余额	上年年末余额
存放财务公司款项		
合 计	324,065,088.64	253,935,530.88

注：期末资金汇回受到限制的款项：

项 目	期末余额
其他货币资金-保函保证金	2,575,475.18
其他货币资金-银行承兑汇票保证金	21,626,838.95
合 计	24,202,314.13

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	89,210,169.96	73,561,846.02
商业承兑汇票	32,131,591.00	57,517,269.25
小 计	121,341,760.96	131,079,115.27
减：坏账准备	861,631.82	1,621,045.39
合 计	120,480,129.14	129,458,069.88

(2) 期末已质押的应收票据情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	51,890,894.83
商业承兑汇票	6,700,000.00
合 计	58,590,894.83

(3) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		14,461,513.25
商业承兑汇票		9,856,861.50
合 计		24,318,374.75

(4) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票 据					

类 别	期末余额				
	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的应收票据	121,341,760.96	100.00	861,631.82	0.71	120,480,129.14
其中：银行承兑汇票	89,210,169.96	73.52			89,210,169.96
商业承兑汇票	32,131,591.00	26.48	861,631.82	2.68	31,269,959.18
合 计	121,341,760.96	100.00	861,631.82	0.71	120,480,129.14

①组合中，按商业承兑汇票组合计提坏账准备的应收票据

项 目	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
家电行业客户信用风险特征组合	7,300,000.00	365,000.00	5.00
雷达与航天电子行业客户信用风险特征组合	24,831,591.00	496,631.82	2.00
合 计	32,131,591.00	861,631.82	2.68

(5) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额		期末余额
		计提	收回或转回	
商业承兑汇票	1,621,045.39	-759,413.57		861,631.82
合 计	1,621,045.39	-759,413.57		861,631.82

(6) 本期无实际核销的应收票据。

(7) 期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	436,855,044.27	484,571,473.58
1 至 2 年	114,102,861.72	63,077,645.63
2 至 3 年	16,090,934.88	11,928,778.85
3 至 4 年	5,899,236.67	15,805,360.84
4 至 5 年	9,117,431.32	3,177,400.00
5 年以上	5,971,511.43	4,324,061.43
小 计	588,037,020.29	582,884,720.33
减：坏账准备	46,020,574.29	38,104,749.40

账 龄	期末余额	上年年末余额
合 计	542,016,446.00	544,779,970.93

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应 收账款	100,000.00	0.02	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的 应收账款	587,937,020.29	99.98	45,920,574.29	7.81	542,016,446.00
其中：家电行业客户信 用风险特征组合	249,460,350.17	42.42	14,305,070.56	5.73	235,155,279.61
雷达与航天电子行业客 户信用风险特征组合	338,476,670.12	57.56	31,615,503.73	9.34	306,861,166.39
合 计	588,037,020.29	100.00	46,020,574.29	7.83	542,016,446.00

(续)

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应 收账款	100,000.00	0.02	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备 的应收账款	582,784,720.33	99.98	38,004,749.40	6.52	544,779,970.93
其中：家电行业客户信 用风险特征组合	218,264,408.81	37.44	12,187,055.66	5.58	206,077,353.15
雷达与航天电子行业 客户信用风险特征组合	364,520,311.52	62.54	25,817,693.74	7.08	338,702,617.78
合 计	582,884,720.33	100.00	38,104,749.40	6.54	544,779,970.93

①期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	
北京东方和信科技有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	预期无法收回
合 计	100,000.00	100,000.00	100.00	

②组合中，按家电行业客户信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	247,258,520.51	12,362,926.03	5.00
1-2 年	190,929.72	28,639.46	15.00
2-3 年	162,324.79	64,929.92	40.00
3-4 年	1,547,132.66	1,547,132.66	100.00
4-5 年	26,906.10	26,906.10	100.00
5 年以上	274,536.39	274,536.39	100.00
合 计	249,460,350.17	14,305,070.56	5.73

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	214,463,718.63	10,723,185.93	5.00
1-2 年	993,618.29	149,042.74	15.00
2-3 年	2,487,074.84	994,829.94	40.00
3-4 年	45,460.66	45,460.66	100.00
4-5 年	-	-	100.00
5 年以上	274,536.39	274,536.39	100.00
合 计	218,264,408.81	12,187,055.66	5.58

③组合中，按雷达与航天电子行业客户信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	189,596,523.76	3,791,930.48	2.00
1-2 年	113,911,932.00	11,391,193.20	10.00
2-3 年	15,928,610.09	3,185,722.02	20.00
3-4 年	4,352,104.01	1,740,841.60	40.00
4-5 年	9,090,525.22	5,908,841.39	65.00
5 年以上	5,596,975.04	5,596,975.04	100.00
合 计	338,476,670.12	31,615,503.73	9.34

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	270,107,754.95	5,402,155.09	2.00
1-2 年	62,084,027.34	6,208,402.74	10.00
2-3 年	9,441,704.01	1,888,340.80	20.00
3-4 年	15,759,900.18	6,303,960.07	40.00
4-5 年	3,177,400.00	2,065,310.00	65.00
5 年以上	3,949,525.04	3,949,525.04	100.00
合 计	364,520,311.52	25,817,693.74	7.08

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提坏账准备的应收账款	100,000.00				100,000.00
家电行业客户信用风险特征组合	12,187,055.66	2,118,014.90			14,305,070.56
雷达与航天电子行业客户信用风险特征组合	25,817,693.74	5,797,809.99			31,615,503.73
合 计	38,104,749.40	7,915,824.89			46,020,574.29

(4) 按欠款方集中度披露应收账款和合同资产合并计算情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	73,381,698.22		73,381,698.22	12.40	3,669,084.91
第二名	70,314,960.00		70,314,960.00	11.88	4,222,759.20
第三名	65,863,500.00		65,863,500.00	11.13	4,223,710.00
第四名	27,264,621.17		27,264,621.17	4.61	1,363,231.06
第五名	24,587,648.44	100,000.00	24,687,648.44	4.17	1,234,382.42
合 计	261,412,427.83	100,000.00	261,512,427.83	44.19	14,713,167.59

(5) 本期无实际核销的应收账款。

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	期末余额	年初余额
应收票据	51,629,313.09	65,827,095.09
应收账款		
合 计	51,629,313.09	65,827,095.09

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	65,827,095.09		-14,197,782.00		51,629,313.09	
合 计	65,827,095.09		-14,197,782.00		51,629,313.09	

(3) 期末已质押的应收款项融资情况

项 目	期末已质押金额
银行承兑汇票	23,067,953.56
合 计	23,067,953.56

(4) 期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	期末终止确认金额
银行承兑汇票	136,847,111.83
合 计	136,847,111.83

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	20,745,386.86	96.86	14,772,188.19	96.96
1 至 2 年	271,365.86	1.27	74,358.20	0.49
2 至 3 年	30,102.37	0.14		
3 年以上	369,515.70	1.73	388,044.17	2.55
合 计	21,416,370.79	100.00	15,234,590.56	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	6,922,632.50	32.32
第二名	2,748,616.00	12.83

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第三名	2,067,962.00	9.66
第四名	1,000,000.00	4.67
第五名	980,000.00	4.58
合计	13,719,210.50	64.06

6、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,812,652.85	5,307,618.04
合 计	10,812,652.85	5,307,618.04

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	9,971,918.89	3,955,087.04
1 至 2 年	444,580.14	139,556.14
2 至 3 年	56,900.00	423,923.94
3 至 4 年	402,094.06	21,980.00
4 至 5 年	21,800.00	452,556.38
5 年以上	148,273.70	346,817.00
小 计	11,045,566.79	5,339,920.50
减：坏账准备	232,913.94	32,302.46
合 计	10,812,652.85	5,307,618.04

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
应收押金保证金	6,108,108.69	4,284,026.99
应收代垫款项	384,399.77	344,712.15
应收其他款项	252,166.14	711,181.36
应收股权处置款	4,300,892.19	
小 计	11,045,566.79	5,339,920.50
减：坏账准备	232,913.94	32,302.46
合 计	10,812,652.85	5,307,618.04

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）	
2024 年 1 月 1 日余额	32,302.46			32,302.46
2024 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	200,611.48			200,611.48
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	232,913.94			232,913.94

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收代垫款项组合	6,894.24	793.75			7,687.99
应收其他往来款组合	25,408.22	-15,226.88			10,181.34
应收股权处置款		215,044.61			215,044.61
合 计	32,302.46	200,611.48			232,913.94

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
哈尔滨工大雷信科技有限公司	股权处置款	4,300,892.19	1 年以内	38.94	215,044.61

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中技国际招标有限公司	押金保证金	2,000,000.00	1 年以内	18.11	
天津市御恒资产管理有限公司	押金保证金	770,543.93	1 年以内	6.98	
中山大学·深圳	押金保证金	492,600.00	1 年以内	4.46	
山西协诚工程招标代理有限公司	押金保证金	360,000.00	1 年以内	3.26	
合 计	——	7,924,036.12	——	71.75	215,044.61

⑥本期无实际核销的其他应收款。

7、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	115,758,471.53	682,088.70	115,076,382.83
在产品	249,974,249.28		249,974,249.28
库存商品	36,911,321.64	869,230.80	36,042,090.84
发出商品	38,049,810.41	1,462,981.10	36,586,829.31
委托加工物资	2,722,043.78		2,722,043.78
合同履约成本	586,088.26		586,088.26
合 计	444,001,984.90	3,014,300.60	440,987,684.30

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	119,366,034.07	386,189.25	118,979,844.82
在产品	215,504,979.02		215,504,979.02
库存商品	36,884,729.68	809,168.35	36,075,561.33
发出商品	35,378,619.34	848,520.22	34,530,099.12
委托加工物资	7,856,788.33		7,856,788.33
合同履约成本	572,709.42		572,709.42
合 计	415,563,859.86	2,043,877.82	413,519,982.04

(2) 存货跌价准备

项 目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	386,189.25	325,154.78		29,255.33		682,088.70
库存商品	809,168.35	677,178.52		617,116.07		869,230.80
发出商品	848,520.22	614,460.88				1,462,981.10
合 计	2,043,877.82	1,616,794.18		646,371.40		3,014,300.60

(3) 存货期末余额中含有借款费用资本化金额为 0 元。

8、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
家电行业质保金	2,100,000.00	105,000.00	1,995,000.00
雷达与航天电子行业质保金	1,686,753.50	137,241.87	1,549,511.63
合 计	3,786,753.50	242,241.87	3,544,511.63

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
家电行业质保金	2,100,000.00	105,000.00	1,995,000.00
雷达与航天电子行业质保金	1,561,705.00	34,834.10	1,526,870.90
合 计	3,661,705.00	139,834.10	3,521,870.90

(2) 本期合同资产计提减值情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
家电行业质保金	105,000.00				105,000.00
雷达与航天电子行业质保金	34,834.10	102,407.77			137,241.87
合 计	139,834.10	102,407.77			242,241.87

9、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
预缴税金		38,034.08
待抵扣增值税	119,202.05	641,816.26
待摊费用	21,381.86	116,288.50
合 计	140,583.91	796,138.84

10、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动
哈尔滨工大雷信科 技有限公司	22,947,720.00			-1,516,926.30		
南京华航微电科技 发展股份有限公司	1,946,633.49	2,500,000.00		604,312.72		
瑞笛申思（南京） 科技有限公司	576,293.43			-368,027.53		
合 计	25,470,646.92	2,500,000.00		-1,280,641.11		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末 余额
	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准备	其他		
哈尔滨工大雷信科 技有限公司			-21,430,793.70		
南京华航微电科技 发展股份有限公司				5,050,946.21	
瑞笛申思（南京） 科技有限公司				208,265.90	
合 计			-21,430,793.70	5,259,212.11	

11、其他非流动金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
其他	1,000,000.00	1,000,000.00
合 计	1,000,000.00	1,000,000.00

12、投资性房地产

项 目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	43,380,851.11	19,218,948.95	62,599,800.06
2、本期增加金额	9,446,366.81	4,313,087.34	13,759,454.15
(1) 购置			
(2) 固定资产/无形资产转入	9,446,366.81	4,313,087.34	13,759,454.15
(3) 其他增加			
3、本期减少金额	18,828,451.32	8,479,879.87	27,308,331.19
(1) 处置或报废			
(2) 转入固定资产/无形资产	18,828,451.32	8,479,879.87	27,308,331.19
4、期末余额	33,998,766.60	15,052,156.42	49,050,923.02
二、累计折旧			
1、年初余额	24,664,115.30	4,946,515.88	29,610,631.18
2、本期增加金额	6,271,210.22	1,423,529.69	7,694,739.91
(1) 计提	1,343,576.71	276,605.19	1,620,181.90
(2) 固定资产/无形资产转入	4,927,633.51	1,146,924.50	6,074,558.01
3、本期减少金额	10,071,161.46	2,188,078.35	12,259,239.81
(1) 处置或报废			
(2) 转入固定资产/无形资产	10,071,161.46	2,188,078.35	12,259,239.81
4、期末余额	20,864,164.06	4,181,967.22	25,046,131.28
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置或报废			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	13,134,602.54	10,870,189.20	24,004,791.74
2、年初账面价值	18,716,735.81	14,272,433.07	32,989,168.88

13、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	346,176,233.33	345,971,159.72

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	346,176,233.33	345,971,159.72

(1) 固定资产

①固定资产情况

项 目	房屋及建筑 物	机器设备	运输设备	固定资产装 修	电子设备及 其他	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	258,329,099.41	265,504,506.09	24,297,899.71	5,315,547.00	96,768,404.21	650,215,456.42
2、本期增加金 额	28,892,395.13	21,808,335.69	1,266,207.38		3,863,573.78	55,830,511.98
（1）购置		21,808,335.69	1,266,207.38		3,863,573.78	26,938,116.85
（2）在建工程 转入	10,063,943.81					10,063,943.81
（3）投资性房 地产转入	18,828,451.32					18,828,451.32
3、本期减少金 额	9,446,366.81	512,820.48	2,118,647.00		346,948.55	12,424,782.84
（1）处置或报 废		512,820.48	2,118,647.00		346,948.55	2,978,416.03
（2）转入投资 性房地产	9,446,366.81					9,446,366.81
（3）其他减少						
4、期末余额	277,775,127.73	286,800,021.30	23,445,460.09	5,315,547.00	100,285,029.44	693,621,185.56
二、累计折旧						
1、年初余额	47,617,480.82	158,815,315.72	22,268,312.25	5,315,547.00	70,227,640.91	304,244,296.70
2、本期增加金 额	22,967,195.84	18,598,185.01	409,014.12		8,964,173.51	50,938,568.48
（1）计提	12,896,034.38	18,598,185.01	409,014.12		8,964,173.51	40,867,407.02
（2）投资性房 地产转入	10,071,161.46					10,071,161.46
3、本期减少金 额	4,927,633.51	487,179.46	2,012,714.65		310,385.33	7,737,912.95

项 目	房屋及建筑 物	机器设备	运输设备	固定资产装 修	电子设备及 其他	合 计
(1) 处置或报 废		487,179.46	2,012,714.65		310,385.33	2,810,279.44
(2) 转入投资 性房地产	4,927,633.51					4,927,633.51
4、期末余额	65,657,043.15	176,926,321.27	20,664,611.72	5,315,547.00	78,881,429.09	347,444,952.23
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本期增加金 额						
(1) 计提						
3、本期减少金 额						
(1) 处置或报 废						
4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末账面价 值	212,118,084.58	109,873,700.03	2,780,848.37		21,403,600.35	346,176,233.33
2、年初账面价 值	210,711,618.59	106,689,190.37	2,029,587.46		26,540,763.30	345,971,159.72

②无暂时闲置的固定资产情况。

③无通过融资租赁租入的固定资产情况。

④公司存在未办妥产权证书的固定资产情况如下：

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
运输设备	20,561.11	注 1

注 1：于 2019 年 7 月，天银星际公司购置了 1 辆原值 411,222.21 元的汽车，但未能购置取得北京车牌，导致无法办理相关权证。报告期内，公司已与自然人梁艳生签订了 20 年租赁期限的车牌租赁协议。

14、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程		3,144,431.30

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计		3,144,431.30

(1) 在建工程

①在建工程情况

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
开发区扩建辅房				3,144,431.30		3,144,431.30
合 计				3,144,431.30		3,144,431.30

②重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	年初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	资金来源
开发区扩建辅房	3,144,431.30	6,919,512.51	10,063,943.81			
合 计	3,144,431.30	6,919,512.51	10,063,943.81			

③期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

④期末无用于借款抵押的在建工程。

15、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	24,715,270.10	24,715,270.10
2、本期增加金额	24,270,787.23	24,270,787.23
3、本期减少金额	14,074,047.33	14,074,047.33
4、期末余额	34,912,010.00	34,912,010.00
二、累计折旧		
1、年初余额	16,496,872.59	16,496,872.59
2、本期增加金额	6,140,737.94	6,140,737.94
（1）计提	6,140,737.94	6,140,737.94
（2）其他增加		
3、本期减少金额	9,247,719.99	9,247,719.99
4、期末余额	13,389,890.54	13,389,890.54
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本期增加金额		

项 目	房屋及建筑物	合 计
(1) 计提		
3、本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	21,522,119.46	21,522,119.46
2、年初账面价值	8,218,397.51	8,218,397.51

16、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值					
1、年初余额	40,300,554.17	28,497,558.35	26,775,449.54	25,926,196.75	121,499,758.81
2、本期增加金额	8,479,879.87	74,382.07	4,241,167.75		12,795,429.69
(1) 购置		74,382.07	4,241,167.75		4,315,549.82
(2) 内部研发					
(3) 投资性房地产转入	8,479,879.87				8,479,879.87
3、本期减少金额	4,313,087.34				4,313,087.34
(1) 处置					
(1) 转入投资性房地产	4,313,087.34				4,313,087.34
4、期末余额	44,467,346.70	28,571,940.42	31,016,617.29	25,926,196.75	129,982,101.16
二、累计摊销					
1、年初余额	9,235,852.77	23,846,529.51	13,474,392.07	13,894,806.46	60,451,580.81
2、本期增加金额	3,101,863.20	1,554,864.60	2,686,528.06	2,592,619.68	9,935,875.54
(1) 计提	913,784.85	1,554,864.60	2,686,528.06	2,592,619.68	7,747,797.19
(2) 投资性房地产转入	2,188,078.35				2,188,078.35
3、本期减少金额	1,146,924.50				1,146,924.50
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产	1,146,924.50				1,146,924.50
4、期末余额	11,190,791.47	25,401,394.11	16,160,920.13	16,487,426.14	69,240,531.85
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本期增加金额					

项目	土地使用权	专利权	软件	非专利技术	合计
(1) 计提					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	33,276,555.23	3,170,546.31	14,855,697.16	9,438,770.61	60,741,569.31
2、年初账面价值	31,064,701.40	4,651,028.84	13,301,057.47	12,031,390.29	61,048,178.00

(2) 期末不存在未办妥产权证书的土地使用权情况。

(3) 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 期末不存在所有权或使用权受限制的无形资产情况。

(5) 期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 14.95%。

17、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
华清瑞达公司	149,969,406.52					149,969,406.52
讯析科技公司	93,278,409.17					93,278,409.17
合 计	243,247,815.69					243,247,815.69

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
华清瑞达公司						
讯析科技公司	25,994,513.58					25,994,513.58
合 计	25,994,513.58					25,994,513.58

公司以产生商誉的各资产组组合进行减值测试，上述公司商誉减值测试的资产组的构成为形成商誉的资产组涉及的资产，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。组成资产组的资产包括固定资产、无形资产等。产生商誉的各资产组组合的可回收金额按照各子公司预计未来现金流量的现值确定。公司管理层按照 5 年详细预测期和后续预测期对未来现金流量进行预计。详细预测期的预计未来现金流量基于管理层制定的经营计划确定；后续预测期的预计未来现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合公司的经营计划、行业发展趋势等因素后确定。公司在预计未来现金流量时使用的关键假设包括预测期增长率、稳定期增长率、毛利率和折现率等。

① 华清瑞达公司

包含商誉的资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的税前折现率为 10.79%。

以 2024 年 12 月 31 日为商誉减值测试基准日，在上述假设条件的前提下，公司聘请的江苏华信资产评估有限公司出具的《评估报告》（苏华评报字[2025]第 220 号），华清瑞达公司商誉相关的资产组可回收金额高于资产组可辨认账面价值和全部商誉的账面价值。

③ 讯析科技公司

包含商誉的资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的税前折现率为 10.88%。

以 2024 年 12 月 31 日为商誉减值测试基准日，在上述假设条件的前提下，公司聘请的江苏华信资产评估有限公司出具的《评估报告》（苏华评报字[2025]第 221 号），讯析科技公司商誉相关的资产组可回收金额高于资产组可辨认账面价值和全部商誉的账面价值。

18、长期待摊费用

项 目	年初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	1,055,891.64	3,473,376.08	1,199,926.85		3,329,340.87
其他	950,975.35		505,649.96		445,325.39
合 计	2,006,866.99	3,473,376.08	1,705,576.81		3,774,666.26

19、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
资产减值准备	44,874,094.37	6,731,114.16	61,959,968.69	9,293,995.32
递延收益所得税影响	8,044,911.18	1,206,736.68	8,988,567.18	1,348,285.07
可抵扣亏损	121,669,403.54	19,717,740.11	91,614,786.14	15,209,547.50
内部未实现的利润	1,805,019.47	270,752.92	1,518,295.67	227,744.35
新租赁准则影响	21,956,208.73	3,293,431.31	8,105,812.60	1,215,871.89
合 计	198,349,637.29	31,219,775.18	172,187,430.28	27,295,444.13

（2）未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		上年年末余额	
	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
一次性税前扣除的固定资产	5,767,866.24	865,179.94	6,927,122.09	1,039,068.31
新租赁准则影响	21,318,104.09	3,197,715.62	8,218,397.51	1,232,759.63
合 计	27,085,970.33	4,062,895.56	15,145,519.60	2,271,827.94

（3）未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项 目	期末余额	上年年末余额
资产减值准备	5,497,568.15	4,152,632.14
可抵扣亏损	121,664,324.27	112,063,637.46
合 计	127,161,892.42	116,216,269.60

(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	期末余额	上年年末余额	备注
2027 年	16,530,040.69	16,530,040.69	
2028 年	7,077,121.67	4,956,348.48	
2030 年	680,241.98	680,241.98	
2031 年	29,109,252.14	29,109,252.14	
2032 年	27,183,995.94	27,183,995.94	
2033 年	33,603,758.23	33,603,758.23	
2034 年	7,479,913.62		
合计	121,664,324.27	112,063,637.46	

20、其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
购建长期资产的预付款	2,975,923.24	5,768,304.75
合 计	2,975,923.24	5,768,304.75

21、短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	上年年末余额
信用借款	7,900,000.00	34,000,000.00
已贴现未到期的承兑汇票	14,461,513.25	16,315,036.31
应计利息	7,189.22	33,373.61
合 计	22,368,702.47	50,348,409.92

注：本公司按取得银行短期融资方式或条件确定借款类别。

22、应付票据

种 类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	101,285,394.09	88,399,342.54
商业承兑汇票		178,800.00
合 计	101,285,394.09	88,578,142.54

23、应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	上年年末余额
存货相关应付	317,107,170.98	264,019,175.18
费用相关应付	1,696,313.62	3,312,092.76
长期资产应付	4,285,261.26	1,807,187.46
合 计	323,088,745.86	269,138,455.40

(2) 期末无账龄超过 1 年的重要应付账款

24、预收账款

项 目	期末余额	上年年末余额
预收租金及物业费		6,555.26
合 计		6,555.26

25、合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	上年年末余额
合同预收款	81,177,560.43	105,955,816.33
合 计	81,177,560.43	105,955,816.33

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	32,265,803.78	168,414,798.53	170,093,167.71	30,587,434.60
二、离职后福利-设定提存计划	322,267.02	9,771,832.33	9,748,166.33	345,933.02
三、辞退福利		2,141,212.30	2,141,212.30	
合 计	32,588,070.80	180,327,843.16	181,982,546.34	30,933,367.62

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	31,383,889.68	149,446,029.31	151,307,852.23	29,522,066.76
2、职工福利费		4,153,159.29	4,153,159.29	
3、社会保险费	181,343.30	7,946,556.14	7,939,361.99	188,537.45
其中：医疗保险费	176,000.07	7,458,977.80	7,452,297.30	182,680.57
工伤保险费	5,343.23	297,723.11	297,209.46	5,856.88
生育保险费		189,855.23	189,855.23	
4、住房公积金	75,062.00	5,757,634.79	5,751,505.00	81,191.79
5、工会经费和职工教育经费	625,508.80	1,111,419.00	941,289.20	795,638.60
合 计	32,265,803.78	168,414,798.53	170,093,167.71	30,587,434.60

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	311,190.08	9,475,699.51	9,452,750.89	334,138.70
2、失业保险费	11,076.94	296,132.82	295,415.44	11,794.32
合 计	322,267.02	9,771,832.33	9,748,166.33	345,933.02

27、应交税费

项 目	期末余额	上年年末余额
增值税	13,616,866.18	9,567,564.04
房产税	879,455.51	691,497.09
企业所得税	2,362,442.53	2,938,894.55
个人所得税	1,653,869.41	1,643,887.07
城市维护建设税	690,972.27	299,196.58
教育费附加及地方教育附加	494,195.90	216,438.59
印花税	182,762.06	194,465.69
土地使用税	43,863.21	43,863.21
环保税及其他		7,128.00
合 计	19,924,427.07	15,602,934.82

28、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,098,864.86	2,346,622.78
合 计	3,098,864.86	2,346,622.78

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	期末余额	上年年末余额
经营性其他往来	752,307.79	906,639.46
费用相关应付款	2,346,557.07	1,439,983.32
合 计	3,098,864.86	2,346,622.78

29、一年内到期非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	6,053,200.61	4,616,997.30
合 计	6,053,200.61	4,616,997.30

30、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
已背书未到期承兑汇票	9,856,861.50	26,601,186.91
预收合同款中包含的增值税	662,867.22	861,930.47
待转销项税额	18,859,358.85	16,121,062.03
合 计	29,379,087.57	43,584,179.41

31、租赁负债

项 目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
房屋建筑物	8,583,515.59	24,270,787.23	872,032.99		11,770,127.08	21,956,208.73
减：一年内到期的非流动负债 （附注六、29）	4,616,997.30					6,053,200.61
合 计	3,966,518.29	24,270,787.23	872,032.99		11,770,127.08	15,903,008.12

32、递延收益

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	8,988,567.18		943,656.00	8,044,911.18	与资产相关补助
合 计	8,988,567.18		943,656.00	8,044,911.18	—

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产/收益相关
土地补贴款	6,838,547.18		243,660.00	6,594,887.18	与资产相关
2016 省科技成果转化专项资金	2,150,020.00		699,996.00	1,450,024.00	与资产相关
合 计	8,988,567.18		943,656.00	8,044,911.18	

33、股本

项目	年初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	425,035,113.00						425,035,113.00

34、资本公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	343,750,140.66			343,750,140.66

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合 计	343,750,140.66			343,750,140.66

35、盈余公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	115,828,150.53	7,424,651.49		123,252,802.02
合 计	115,828,150.53	7,424,651.49		123,252,802.02

36、未分配利润

项 目	本 期	上 期
调整前上年末未分配利润	638,726,894.21	607,833,544.29
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	638,726,894.21	607,833,544.29
加：本期归属于母公司股东的净利润	90,407,354.80	32,779,683.90
其他综合收益转入留存收益		
减：提取法定盈余公积	7,424,651.49	1,886,333.98
应付普通股股利	42,503,511.30	
期末未分配利润	679,206,086.22	638,726,894.21

37、营业收入和营业成本**（1）营业收入和营业成本情况**

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,023,983,453.40	781,385,467.29	1,030,789,602.61	794,167,554.33
其他业务	23,831,146.05	17,633,978.36	10,494,514.80	6,408,589.97
合 计	1,047,814,599.45	799,019,445.65	1,041,284,117.41	800,576,144.30

（2）本期合同产生的收入情况

合同分类	金 额
按商品类型分类	
冰箱压缩机用配套产品	640,320,521.94
雷达与航天信息化装备	407,494,077.51
合 计	1,047,814,599.45
按经营地区分类	
内销	1,006,096,954.37
外销	41,717,645.08
合 计	1,047,814,599.45

(3) 履约义务的说明

本公司销售冰箱压缩机用配套产品及雷达与航天信息化装备中软硬件集成设备的业务，属于在某一时刻履行履约义务。公司产品销售收入分国内销售和国外销售两部分，确认具体标准为：1) 境内销售以及境外销售中的间接出口，根据公司与客户签订的合同，公司在指定地点交付符合质量要求的货物，经客户签收后，并收到客户的验收单或客户领用明细清单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入；2) 境外销售中的直接出口，公司根据合同约定将产品报关离港，取得经海关审验后的货物出口报关单、提单，已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入。本公司给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

38、税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	2,096,336.02	1,947,860.86
教育费附加及地方教育附加	1,544,988.53	1,376,087.46
房产税	3,328,652.59	3,088,377.93
土地使用税	175,776.74	175,956.74
印花税	582,771.73	646,320.47
其他	51,979.92	38,453.32
合 计	7,780,505.53	7,273,056.78

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

39、销售费用

项 目	本期金额	上期金额
业务招待费	5,646,732.18	6,143,828.22
汽车费用	401,613.99	394,085.06
职工薪酬	7,512,540.31	6,088,037.84
差旅费	1,542,273.76	1,229,697.36
招标服务费	1,366,224.53	1,702,446.87
广告费展览费	522,980.47	418,406.93
办公费	270,881.34	537,192.30
其他	228,233.49	228,655.52
合 计	17,491,480.07	16,742,350.10

40、管理费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	28,871,026.72	28,979,936.51
折旧及摊销	8,384,644.45	8,598,521.80
中介费	2,749,107.81	3,471,213.94

项 目	本期金额	上期金额
办公费	7,226,342.75	6,828,219.94
汽车费用	1,088,278.03	1,232,554.28
修理费	907,646.22	1,156,292.09
差旅费	2,108,862.29	1,741,732.73
业务招待费	4,721,038.52	4,245,437.13
人力资源服务费	5,355,383.61	4,088,808.68
其他	4,594,858.98	4,564,557.92
合 计	66,007,189.38	64,907,275.02

41、研发费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	42,077,230.08	44,152,443.28
材料费用	17,552,748.53	14,123,096.91
折旧及摊销	7,625,121.66	8,397,976.84
设计及认证费	2,915,904.14	2,532,915.48
办公及差旅费用	8,362,694.31	9,446,148.7
其他费用	1,924,320.98	1,270,847.46
合 计	80,458,019.70	79,923,428.67

42、财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息费用	2,006,315.71	2,838,108.68
减：利息收入	259,685.39	156,956.15
汇兑损失	-2,710,819.88	-1,260,526.40
手续费支出	202,395.25	163,501.20
合 计	-761,794.31	1,584,127.33

43、其他收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	4,518,118.43	2,986,156.00	3,574,462.43
代扣个人所得税手续费返还	222,396.78	97,695.35	222,396.78
增值税进项加计抵减	3,014,126.36	2,872,798.52	
税收返还	206,280.00		
合 计	7,960,921.57	5,956,649.87	3,796,859.21

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
土地补贴款	243,660.00	243,660.00	与资产相关
2016 省科技成果转化专项资金	699,996.00	699,996.00	与资产相关
国家标准、行业标准主要起草单位奖励		58,000.00	与收益相关
2022 年度碧溪街道工业经济转型升级奖励		245,000.00	与收益相关
2022-2023 年知识产权工作实绩奖励		200,000.00	与收益相关
2023 年第一批高企申报补助		20,000.00	与收益相关
2023 新兴领域专项资金预研研制补贴		1,000,000.00	与收益相关
2023 年度第四批高新技术企业小升规培育		200,000.00	与收益相关
闵行区人才培养奖励		50,000.00	与收益相关
2023 年高新技术企业扶持资金		50,000.00	与收益相关
领军人才资助		200,000.00	与收益相关
扩岗补助	1,500.00	19,500.00	与收益相关
稳岗补贴	134,455.43		与收益相关
企业知识产权登峰行动经费	100,000.00		与收益相关
2024 年度吸纳重点群体减免税金	53,300.00		与收益相关
2023 年度常熟市制造业高质量发展专项资金	270,000.00		与收益相关
常熟市知识产权项目奖补资金	100,000.00		与收益相关
2024 海淀区中小企业创新发展专项经费	1,000,000.00		与收益相关
2022 年企业研发后补助第二笔资金	303,900.00		与收益相关
2020 年度研发后补助资金	258,307.00		与收益相关
2024 军民融合产业专项资金	1,200,000.00		与收益相关
科技创新资金补贴	3,000.00		与收益相关
小微补贴	100,000.00		与收益相关
第 149 批高企筑基扩容补贴	50,000.00		与收益相关
合计	4,518,118.43	2,986,156.00	

44、投资收益

项 目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,280,641.11	-3,015,607.51
处置长期股权投资产生的投资收益	20,140,098.49	
定期存单利息收入	6,128,601.53	3,928,053.75
票据贴息支出	-1,957,397.18	-2,138,800.91
合 计	23,030,661.73	-1,226,354.67

45、信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	759,413.57	1,459,506.95
应收账款坏账损失	-7,915,824.89	-9,611,664.66
其他应收款坏账损失	-200,611.48	-18,978.74
合 计	-7,357,022.80	-8,171,136.45

46、资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价准备	-1,616,794.18	-1,503,837.52
合同资产减值损失	-102,407.77	57,300.60
长期股权投资减值准备		-24,170,791.66
合 计	-1,719,201.95	-25,617,328.58

47、资产处置收益

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	73,736.36		73,736.36
合 计	73,736.36		73,736.36

48、营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
其他	74,352.25	3.52	74,352.25
合 计	74,352.25	3.52	74,352.25

49、营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠支出	201,000.00	201,000.00	201,000.00
经营性罚款、行政罚款、税收滞纳金	59,195.21	85,254.18	59,195.21
资产毁损或报废损失	357,874.83	229,289.42	357,874.83
其他	279,544.76	77,312.27	279,544.76
合 计	897,614.80	592,855.87	897,614.80

50、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	9,468,799.77	10,034,912.61
递延所得税费用	-2,133,263.43	-3,078,701.69
合 计	7,335,536.34	6,956,210.92

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	98,985,585.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,847,837.87
子公司适用不同税率的影响	-200,206.75
调整以前期间所得税的影响	323,796.09
非应税收入的影响	192,096.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,732,996.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,914,366.17
本年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	1,657,800.15
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除	-8,304,417.11
所得税费用	7,335,536.34

51、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
经营租赁收入	4,187,911.32	7,008,485.29
利息收入	259,685.39	156,956.15
政府补助及其他收益	3,796,859.21	2,140,195.35
押金、保证金、备用金	1,981,009.00	1,598,427.9
其他	74,352.25	25,005.48
合 计	10,299,817.17	10,929,070.17

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
付现费用	60,634,746.35	63,004,376.97
押金、保证金、备用金	3,601,685.39	1,954,208.26
手续费	202,395.25	163,501.20
期末受限资金	2,260,443.18	
其他支出	539,739.97	363,566.45

项 目	本期金额	上期金额
合 计	67,239,010.14	65,485,652.88

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
定期存单	177,761,661.10	78,323,047.50
合 计	177,761,661.10	78,323,047.50

(4) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
定期存单	154,529,000.10	105,957,948.50
合 计	154,529,000.10	105,957,948.50

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
票据贴现	14,461,513.25	16,315,036.31
合 计	14,461,513.25	16,315,036.31

(6) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
租赁支付的现金	5,918,696.84	6,675,389.07
合 计	5,918,696.84	6,675,389.07

(7) 分类列示筹资活动产生的各项负债从期初余额到期末余额所发生的变动情况

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	50,348,409.92	64,593,013.25	1,134,282.72	77,158,468.62	16,548,534.80	22,368,702.47
租赁负债	8,583,515.59		25,142,820.22	5,918,696.84	5,851,430.24	21,956,208.73
应付股利			42,503,511.30	42,503,511.30		
合 计	58,931,925.51	64,593,013.25	68,780,614.24	125,580,676.76	22,399,965.04	44,324,911.20

52、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	91,650,049.45	33,670,502.11
加：资产减值损失（转回以“—”号填列）	1,719,201.95	25,617,328.58
信用减值损失（转回以“—”号填列）	7,357,022.80	8,171,136.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产	42,487,588.92	42,954,941.06

补充资料	本期金额	上期金额
折旧		
使用权资产摊销	6,140,737.94	5,438,571.23
无形资产摊销	7,747,797.19	8,205,666.23
长期待摊费用摊销	1,705,576.81	1,556,883.97
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)	-73,736.36	
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	23,008.25	49,538.34
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		-
财务费用(收益以“—”号填列)	2,006,315.71	1,577,582.28
投资损失(收益以“—”号填列)	-23,030,661.73	1,226,354.67
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-3,924,331.05	-4,651,969.19
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	1,791,067.62	1,573,267.50
存货的减少(增加以“—”号填列)	-35,441,042.75	122,616,726.51
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-2,734,704.80	-99,791,638.28
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	22,001,942.24	30,569,618.60
其他(受限资金的减少)	-23,887,282.13	104,929.99
经营活动产生的现金流量净额	95,538,550.06	178,889,440.05
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：		
现金的期末余额	221,784,286.50	153,037,850.68
减：现金的年初余额	153,037,850.68	86,533,705.52
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	68,746,435.82	66,504,145.16

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	年初余额
一、现金	221,784,286.50	153,037,850.68
其中：库存现金	139,517.89	218,784.19
可随时用于支付的银行存款	221,619,659.16	152,788,662.04

项 目	期末余额	年初余额
可随时用于支付的其他货币资金	25,109.45	30,404.45
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的交易性金融资产		
三、期末现金及现金等价物余额	221,784,286.50	153,037,850.68
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(3) 货币资金与现金等价物的调节

项 目	期末余额	年初余额
货币资金	324,065,088.64	253,935,530.88
减：使用受到限制的存款	24,202,314.13	315,032.00
减：不属于现金及现金等价物范畴的定期存款	78,078,488.01	100,582,648.20
加：其他现金等价物		
期末现金及现金等价物余额	221,784,286.50	153,037,850.68

53、所有权或使用权受限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,575,475.18	保函保证金
货币资金	21,626,838.95	承兑保证金
应收票据（包含应收款项融资）	81,658,848.39	票据质押
合 计	105,861,162.52	

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	11,207,713.60	7.1884	80,565,528.44
应收账款			
其中：美元	1,065,632.81	7.1884	7,660,194.89
欧元	65,260.12	7.5257	491,128.09
应收票据			
其中：美元	83,831.28	7.1884	602,612.77

55、政府补助

(1) 政府补助基本情况

补贴项目	金 额	列报项目	计入当期损益的金额	
			损益项目	金额
土地补贴款	243,660.00	递延收益	其他收益	243,660.00
2016 省科技成果转化专项资金	699,996.00	递延收益	其他收益	699,996.00
扩岗补助	1,500.00	其他收益	其他收益	1,500.00
稳岗补贴	134,455.43	其他收益	其他收益	134,455.43
企业知识产权登峰行动经费	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
2024 年度吸纳重点群体减免税金	53,300.00	其他收益	其他收益	53,300.00
2023 年度常熟市制造业高质量发展专项资金	270,000.00	其他收益	其他收益	270,000.00
常熟市知识产权项目奖补资金	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
2024 海淀区中小企业创新发展专项经费	1,000,000.00	其他收益	其他收益	1,000,000.00
2022 年企业研发后补助第二笔资金	303,900.00	其他收益	其他收益	303,900.00
2020 年度研发后补助资金	258,307.00	其他收益	其他收益	258,307.00
2024 军民融合产业专项资金	1,200,000.00	其他收益	其他收益	1,200,000.00
科技创新资金补贴	3,000.00	其他收益	其他收益	3,000.00
小微补贴	100,000.00	其他收益	其他收益	100,000.00
第 149 批高企筑基扩容补贴	50,000.00	其他收益	其他收益	50,000.00
合计	4,518,118.43	——	——	4,518,118.43

56、租赁

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注五、15、31。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	872,032.99
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	724,678.00

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	支付其他与筹资活动有关的现金	5,918,696.84
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	支付其他与经营活动有关的现金	724,932.06

（2）本公司作为出租人

①与经营租赁有关的信息

A、计入本年损益的情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁收入	其他业务收入	4,015,632.44
合 计	——	4,015,632.44

七、研发支出

1、研发支出本期发生额情况

项 目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	80,458,019.70	79,923,428.67
合 计	80,458,019.70	79,923,428.67

（1）费用化研发支出

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	42,077,230.08	44,152,443.28
材料费用	17,552,748.53	14,123,096.91
折旧及摊销	7,625,121.66	8,397,976.84
设计及认证费	2,915,904.14	2,532,915.48
办公及差旅费用	8,362,694.31	9,446,148.70
其他费用	1,924,320.98	1,270,847.46
合 计	80,458,019.70	79,923,428.67

八、合并范围的变更

本期合并范围未发生变化。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京华清瑞达科技有限公司	北京	北京	应用服务业	100.00		非同一控制下企业合并
常熟市天银智能化技术有限公司	常熟	常熟	制造业	100.00		设立
常熟市天银电控科技有限公司	常熟	常熟	专用设备制造业	100.00		设立
北京天银星际科技有限责任公司	北京	北京	技术服务业	69.0360		设立
上海讯析电子科技有限公司	上海	上海	应用服务业		100.00	非同一控制下企业合并
华清瑞达（天津）科技有限公司	天津	天津	应用服务业		100.00	设立
讯析科技（南京）有限公司	南京	南京	应用服务业		100.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东分派的股利	期末少数股东权益余额
天银星际公司	30.9640	1,242,694.65		12,456,065.75

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天银星际公司	39,269,452.15	12,069,416.38	51,338,868.53	11,111,268.21		11,111,268.21

(续)

子公司名称	上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天银星际公司	29,852,930.68	13,915,355.68	43,768,286.36	7,554,041.84		7,554,041.84

(续)

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天银星际公司	25,507,518.63	4,013,355.80	4,013,355.80	4,665,187.58	18,206,602.79	2,876,950.03	2,876,950.03	11,011,149.08

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
哈尔滨工大雷信科技有限公司	哈尔滨	哈尔滨	应用服务业	40.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	哈尔滨工大雷信科技有限公司	哈尔滨工大雷信科技有限公司
流动资产		48,766,225.32
其中：现金和现金等价物		47,856,419.86
非流动资产		34,616,865.37
资产合计		83,383,090.69
流动负债		13,626.67
非流动负债		
负债合计		13,626.67
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		83,369,464.02
按持股比例计算的净资产份额		33,347,785.61
对联营企业权益投资的账面价值		22,947,720.00
营业收入		
财务费用		-505,499.87
所得税费用		
净利润		-5,055,323.28
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		-5,055,323.28

项 目	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	哈尔滨工大雷信科技有限公司	哈尔滨工大雷信科技有限公司
本期收到的来自合营企业的股利		

注：公司于 2024 年 9 月 20 日召开了第五届董事会第十四次会议，会议审议通过了《关于解散注销参股哈尔滨工大雷信科技有限公司的议案》，同意解散注销参股公司哈尔滨工大雷信科技有限公司（以下简称“工大雷信”），并授权工大雷信经营管理层依法办理清算、注销等相关事宜。截止 2024 年 12 月 31 日注销相关的账务处理已完成，工商注销手续还在进行中。本次解散注销工大雷信 2024 年 12 月份收回投资款 37,270,000.00 元，2025 年 1 月收回投资款 4,300,892.19 元。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、其他权益工具投资、借款、应收账款、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。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、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。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，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

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司出口业务以美元和欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于本期末，外币金额资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注六（54）“外币货币性项目”。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

公司密切监视外币汇率波动，以控制外币资产与负债的持有金额，并将于必要时考虑对冲汇率风险。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

单位：万元

项目	汇率变动	本期		上期	
		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
外币货币性项目	对人民币升值 5%	446.60	379.61	540.82	459.70
外币货币性项目	对人民币贬值 5%	-446.60	-379.61	-540.82	-459.70

（2）利率风险—现金流量变动风险

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司持续监控利率水平，利率上升会增加本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，从而对本公司的财务业绩产生不利影响。公司会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是提前归还贷款、拓展新的融资渠道等安排来降低利率风险。

利率风险敏感性分析基于下述假设：

- 市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；
- 对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；
- 对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；
- 以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

2、信用风险

2024 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，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。

本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。因此，本公司认为公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司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。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。

截至 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项 目	账面余额	减值准备
应收票据	121,341,760.96	861,631.82
应收账款	588,037,020.29	46,020,574.29
应收款项融资	51,629,313.09	
其他应收款	11,045,566.79	232,913.94
合同资产	3,786,753.50	242,241.87
合 计	775,840,414.63	47,357,361.92

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为主要融资资金来源。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 39,081.46 万元。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上
非衍生金融资产及负债：					
应收票据	120,480,129.14				
应收账款	542,016,446.00				
应收款项融资	51,629,313.09				
预付款项	21,416,370.79				
其他应收款	10,812,652.85				
短期借款	22,368,702.47				
应付票据	101,285,394.09				
应付账款	323,088,745.86				
其他应付款	3,098,864.86				

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	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				
应收款项融资		51,629,313.09		51,629,313.09
持续以公允价值计量的资产总额		51,629,313.09		51,629,313.09

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

没有活跃市场的金融工具的公允价值利用估值技术确定。估值技术尽量利用可获得的可观测市场数据，尽量少依赖主体的特定估计。当确定某项金融工具的公允价值所需的所有重大数据均为可观测数据时，该金融工具列入第二层级。

本公司对于持有的应收款项融资，本期末系应收票据，因剩余期限较短，公允价值与其票面金额接近，采用票面金额确定其公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (亿元)	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
佛山市澜海瑞兴股权投资合伙企业 (有限合伙)	佛山市	有限合伙企业	12.00	28.99	28.99

注：本公司的最终控制方是佛山市南海区国有资产监督管理局。

2、本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注九、2 在合营企业或联营企业中的权益。

合营或联营企业名称	与本公司关系
哈尔滨工大雷信科技有限公司	联营企业
南京华航微电科技发展股份有限公司	联营企业
华航高科（北京）技术有限公司	联营公司子公司
瑞笛申思（南京）科技有限公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
常熟大众机器人研究院有限公司	公司法人赵云文控制的公司

5、关联方交易情况

(1) 关联方交易

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
南京华航微电科技发展股份有限公司	原材料采购	13,872,003.73	13,277,009.73
瑞笛申思（南京）科技有限公司	技术服务	1,800,000.00	

(2) 关键管理人员报酬

项 目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	4,532,858.17	4,459,799.60

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款				
华航高科（北京）技术有限公司	6,922,632.50			
其他应收款				
哈尔滨工大雷信科技有限公司	4,300,892.19	215,044.61		

(2) 应付项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应付账款				
南京华航微电科技发展股份有限公司			55,198.41	

十三、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

公司于 2025 年 4 月 11 日召开第五届董事会第十八次会议，会议通过 2024 年度利润分配预案，拟以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 425,035,113 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金 0.65 元（含

税），合计派发现金股利 276,272,823.45 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度分配，上述利润分配预案尚待公司股东大会审议批准。

十五、其他重要事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的其他重要事项。

十六、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	期末余额	上年年末余额
1 年以内	247,258,520.51	214,463,718.63
1 至 2 年	190,929.72	993,618.29
2 至 3 年	162,324.79	2,487,074.84
3 至 4 年	1,547,132.66	45,460.66
4 至 5 年	26,906.10	
5 年以上	274,536.39	274,536.39
小 计	249,460,350.17	218,264,408.81
减：坏账准备	14,305,070.56	12,187,055.66
合 计	235,155,279.61	206,077,353.15

（2）按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	249,460,350.17	100.00	14,305,070.56	5.73	235,155,279.61
其中：家电行业客户信用风险特征组合	249,460,350.17	100.00	14,305,070.56	5.73	235,155,279.61
合 计	249,460,350.17	100.00	14,305,070.56	5.73	235,155,279.61

（续）

类 别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计 提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的 应收账款	218,264,408.81	100.00	12,187,055.66	5.58	206,077,353.15
其中：家电行业客户信用 风险特征组合	218,264,408.81	100.00	12,187,055.66	5.58	206,077,353.15
合 计	218,264,408.81	100.00	12,187,055.66	5.58	206,077,353.15

①组合中，按家电行业客户信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	247,258,520.51	12,362,926.03	5.00
1-2 年	190,929.72	28,639.46	15.00
2-3 年	162,324.79	64,929.92	40.00
3-4 年	1,547,132.66	1,547,132.66	100.00
4-5 年	26,906.10	26,906.10	100.00
5 年以上	274,536.39	274,536.39	100.00
合 计	249,460,350.17	14,305,070.56	5.73

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或 核销	
单项计提坏账准 备的应收账款					
家电行业客户信 用风险特征组合	12,187,055.66	2,118,014.90			14,305,070.56
合 计	12,187,055.66	2,118,014.90			14,305,070.56

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	73,381,698.22		73,381,698.22	29.17	3,669,084.91
第二名	27,264,621.17		27,264,621.17	10.84	1,363,231.06
第三名	24,587,648.44	100,000.00	24,687,648.44	9.81	1,234,382.42
第四名	18,880,237.20		18,880,237.20	7.51	944,011.86
第五名	16,078,642.12	1,000,000.00	17,078,642.12	6.79	853,932.11
合 计	160,192,847.15	1,100,000.00	161,292,847.15	64.12	8,064,642.36

(5) 本期无实际核销的应收账款。

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	73,308,414.25	48,229,533.00
合 计	73,308,414.25	48,229,533.00

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	25,906,572.91	40,432,259.91
1 至 2 年	39,819,612.86	839,631.89
2 至 3 年	839,631.89	535,850.65
3 至 4 年	535,850.65	6,411,790.55
4 至 5 年	6,411,790.55	10,000.00
5 年以上	10,000.00	
小 计	73,523,458.86	48,229,533.00
减：坏账准备	215,044.61	
合 计	73,308,414.25	48,229,533.00

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金及保证金	10,000.00	151,135.00
关联方-资金往来及利息	69,212,566.67	48,078,398.00

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
股权处置款	4,300,892.19	
小 计	73,523,458.86	48,229,533.00
减：坏账准备	215,044.61	
合 计	73,308,414.25	48,229,533.00

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）	
2024 年 1 月 1 日余额				
2024 年 1 月 1 日其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	215,044.61			215,044.61
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	215,044.61			215,044.61

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收股权处置款		215,044.61			215,044.61
合 计		215,044.61			215,044.61

⑤按欠款方归集的期末余额较大的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
北京华清瑞达科技有限公司	资金往来	57,126,491.67	5 年以内	77.70	
上海讯析电子科技有限公司	资金往来	12,086,075.00	2 年以内	16.44	
哈尔滨工大雷信科技有限公司	股权处置款	4,300,892.19	1 年以内	5.85	215,044.61
江苏元隆电器有限公司	保证金	10,000.00	5 年以上	0.01	
合 计	——	73,523,458.86	——	100.00	215,044.61

⑥本期无实际核销的其他应收款。

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	739,558,649.10		739,558,649.10
对联营、合营企业投资			
合 计	739,558,649.10		739,558,649.10

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	739,558,649.10		739,558,649.10
对联营、合营企业投资	47,118,511.66	24,170,791.66	22,947,720.00
合 计	786,677,160.76	24,170,791.66	762,506,369.10

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
华清瑞达公	559,215,207.03			559,215,207.03		

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
司						
天银智能化公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
天银电控公司	4,800,000.00			4,800,000.00		
天银星际公司	30,543,442.07			30,543,442.07		
讯析科技公司	135,000,000.00			135,000,000.00		
合 计	739,558,649.10			739,558,649.10		

(3) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
哈尔滨工大雷信科技有限公司	22,947,720.00			-1,516,926.30		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
哈尔滨工大雷信科技有限公司			-21,430,793.70		

4、营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	616,507,772.12	502,121,785.83	539,805,181.45	442,794,559.83
其他业务	25,529,856.91	19,359,947.41	12,027,733.81	8,238,003.04
合 计	642,037,629.03	521,481,733.24	551,832,915.26	451,032,562.87

(2) 本期合同产生的收入情况

合同分类	本期金额
按商品类型分类	

合同分类	本期金额
冰箱压缩机用配套产品	642,037,629.03
合 计	642,037,629.03
按经营地区分类	
内销	609,367,494.19
外销	32,670,134.84
合 计	642,037,629.03

5、投资收益

项 目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,516,926.30	-2,022,129.31
定期存单利息收入	6,128,601.53	3,928,053.75
应收票据贴现利息	-1,913,240.20	-1,864,158.40
处置长期股权投资产生的投资收益	20,140,098.49	
合 计	22,838,533.52	41,766.04

十七、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	20,213,834.85	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,574,462.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-600,865.77	
小 计	23,187,431.51	
所得税影响额	3,386,605.57	
扣除所得税影响后的非经常性损益	19,800,825.94	
其中：归属于少数股东的非经常性损益	-36,138.47	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	19,836,964.41	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.87	0.2127	0.2127
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	4.57	0.1660	0.1660

常熟市天银机电股份有限公司

2025年4月11日