

青岛东软载波科技股份有限公司
2024年度合并及母公司财务报表
审计报告书



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：100073

电话：(010) 51423818

传真：(010) 51423816

目 录

一、审计报告

二、审计报告附送

1. 合并及母公司资产负债表
2. 合并及母公司利润表
3. 合并及母公司现金流量表
4. 合并及母公司股东权益变动表
5. 母公司股东权益变动表
6. 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. 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（location）：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 030062 号

青岛东软载波科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了青岛东软载波科技股份有限公司（以下简称“东软载波”）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，公允反映了东软载波 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，我们独立于东软载波，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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收账款减值准备计提

1、事项描述

如贵公司财务报表附注三、11 及附注五、4 所示，截至 2024 年 12 月 31 日，



贵公司应收账款账面余额 320,865,226.76 元、已计提坏账准备 22,452,222.45 元，期末账面价值 298,413,004.31 元，其账面价值占贵公司 2024 年 12 月 31 日资产总额的 8.37%。

由于贵公司管理层在确定应收账款坏账准备金额时需要运用重要会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

2、审计应对

①了解管理层与计提坏账准备相关的内部控制，评价这些内部控制的设计和运行的有效性，测试应收账款预期信用损失评估的关键内部控制和流程；

②复核管理层评估的预期信用损失的合理性，对管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，获取坏账准备计提表，结合信用风险特征及账龄分析，复核坏账准备计提过程，评价管理层坏账准备计提的合理性；

③对应收账款执行函证程序，对其期末余额准确性进行认定；

④结合期后回款情况检查，评价管理层对坏账准备计提的合理性。

（二）存货跌价准备计提

1、事项描述

如贵公司财务报表附注三、12 及附注五、8 所示，截至 2024 年 12 月 31 日，贵公司存货账面余额 357,663,969.83 元、已计提存货跌价准备 39,561,557.83 元，期末账面价值 318,102,412.00 元，其账面价值占贵公司 2024 年 12 月 31 日资产总额的 8.93%。

存货按成本与可变现净值孰低计量，管理层根据存货销售可能性的预测，确定存货的跌价准备。由于存货金额重大，且存货跌价准备的计算复杂，我们将存货减值确定识别为关键审计事项。

2、审计应对

①了解并测试与计提存货跌价准备相关的内部控制的设计和运行有效性；

②对存货实施监盘，检查存货的数量、状况等；

③获取存货的库龄清单、未来销售可能性的预测，结合产品状况，对库龄较长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；

④获取存货跌价计算表，执行存货减值测试，检查是否按相关会计政策执行、检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。



四、其他信息

东软载波管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括东软载波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，管理层负责评估东软载波的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算东软载波、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督东软载波的财务报告过程。

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：

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



未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对东软载波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东软载波不能持续经营。

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

（6）就东软载波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。

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。



（本页无正文，为中兴华审字（2025）第 030062 号审计报告之签字盖章页）

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）



中国注册会计师： 丁兆栋
（项目合伙人）

中国注册会计师： 王阿丽

2025 年 3 月 27 日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金	五、1	1,361,888,370.74	1,607,848,970.11
交易性金融资产	五、2	501,073,899.37	270,461,208.84
应收票据	五、3	19,708,024.92	19,141,506.69
应收账款	五、4	298,413,004.31	321,176,124.37
应收款项融资	五、5	23,902,152.58	66,868,881.22
预付款项	五、6	8,433,716.38	1,107,498.78
其他应收款	五、7	10,469,621.20	11,779,656.48
存货	五、8	318,102,412.00	393,270,689.06
合同资产	五、9	32,547,040.50	18,598,648.62
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、10	2,585,279.81	1,237,359.45
流动资产合计		2,577,123,521.81	2,711,490,543.62
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	五、11	24,623,952.77	23,032,500.77
其他权益工具投资	五、12		5,000,000.00
其他非流动金融资产	五、13	100,000,000.00	
投资性房地产	五、14	312,557.44	325,764.16
固定资产	五、15	386,671,059.24	406,026,271.09
在建工程	五、16	128,744,973.07	10,366,184.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、17	2,655,661.38	7,651,622.60
无形资产	五、18	95,882,788.38	103,736,431.50
开发支出			
商誉	五、19	205,507,448.16	205,507,448.16
长期待摊费用	五、20	25,324,674.36	33,452,123.90
递延所得税资产	五、21	12,872,691.44	10,728,652.24
其他非流动资产	五、22	4,378,297.99	4,078,289.91
非流动资产合计		986,974,104.23	809,905,289.24
资产总计		3,564,097,626.04	3,521,395,832.86

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(承上页)

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
应付票据	五、23	96,725,101.22	87,918,063.18
应付账款	五、24	170,908,665.20	134,608,461.35
预收款项			
合同负债	五、25	9,289,624.07	7,471,406.71
应付职工薪酬	五、26	67,944,213.40	70,305,061.17
应交税费	五、27	9,011,758.91	14,909,458.61
其他应付款	五、28	19,680,780.57	23,650,242.50
一年内到期的非流动负债	五、29	2,488,554.58	5,323,280.62
其他流动负债	五、30	10,761,087.75	6,560,360.58
流动负债合计		386,809,785.70	350,746,334.72
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	五、31	155,015.43	1,518,731.45
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、21	22,635,697.96	27,711,294.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		22,790,713.39	29,230,025.64
负债合计		409,600,499.09	379,976,360.36
股东权益：			
股本	五、32	462,609,137.00	462,609,137.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、33	1,006,694,498.86	1,007,517,540.53
减：库存股			
其他综合收益	五、34	-3,970,291.17	502,883.01
专项储备			
盈余公积	五、35	236,734,344.75	236,734,344.75
未分配利润	五、36	1,449,952,642.99	1,429,385,916.07
归属于母公司股东权益合计		3,152,020,332.43	3,136,749,821.36
少数股东权益		2,476,794.52	4,669,651.14
股东权益合计		3,154,497,126.95	3,141,419,472.50
负债和股东权益总计		3,564,097,626.04	3,521,395,832.86

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业总收入		1,030,467,840.44	985,777,004.80
其中：营业收入	五、37	1,030,467,840.44	985,777,004.80
二、营业总成本		977,286,448.54	928,003,784.85
其中：营业成本	五、37	652,979,546.70	602,892,131.74
税金及附加	五、38	9,994,474.62	9,847,712.69
销售费用	五、39	72,909,353.94	62,641,694.97
管理费用	五、40	108,460,394.86	110,577,375.98
研发费用	五、41	160,354,774.30	173,384,335.06
财务费用	五、42	-27,412,095.88	-31,339,465.59
其中：利息费用		185,081.37	207,175.92
利息收入		29,459,921.84	32,081,441.88
加：其他收益	五、43	23,531,746.69	29,030,318.70
投资收益（损失以“-”号填列）	五、44	6,057,966.50	5,114,900.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,591,452.00	2,945,869.58
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）	五、45	8,347,775.46	9,833,883.57
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-3,044,792.24	3,702,570.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、47	-13,669,225.01	-27,660,924.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、48	5,544,557.00	2,024,485.08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		79,949,420.30	79,818,453.38
加：营业外收入	五、49	541,647.47	186,324.98
减：营业外支出	五、50	12,224.83	51,605.33
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		80,478,842.94	79,953,173.03
减：所得税费用	五、51	13,667,100.61	19,289,665.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		66,811,742.33	60,663,507.82
（一）按经营持续性分类：			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		66,811,742.33	60,663,507.82
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）		66,827,640.62	61,093,230.11
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-15,898.29	-429,722.29
六、其他综合收益的税后净额	五、52	-4,473,174.18	-65,654.71
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-4,473,174.18	-65,654.71
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-4,750,000.00	
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-4,750,000.00	
2.将重分类进损益的其他综合收益		276,825.82	-65,654.71
（6）外币财务报表折算差额		276,825.82	-65,654.71
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		62,338,568.15	60,597,853.11
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		62,354,466.44	61,027,575.40
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-15,898.29	-429,722.29
八、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.1445	0.1321
（二）稀释每股收益		0.1445	0.1321

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	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		1,057,289,041.60	1,001,983,722.81
收到的税费返还		15,530,505.72	27,059,978.01
收到其他与经营活动有关的现金	五、53	69,870,993.54	54,067,716.72
经营活动现金流入小计		1,142,690,540.86	1,083,111,417.54
购买商品、接受劳务支付的现金		442,697,400.13	470,838,037.18
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		276,252,458.63	254,411,532.82
支付的各项税费		84,449,362.44	81,560,321.46
支付其他与经营活动有关的现金	五、53	147,426,127.49	110,610,465.62
经营活动现金流出小计		950,825,348.69	917,420,357.08
经营活动产生的现金流量净额		191,865,192.17	165,691,060.46
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		46,177,104.28	45,644,015.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		18,166,013.22	15,336,477.35
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、53	3,246,494,778.50	1,993,861,365.30
投资活动现金流入小计		3,310,837,896.00	2,054,841,858.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		123,841,706.81	67,807,686.01
投资支付的现金		103,000,000.00	2,600,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	五、53	3,264,828,310.00	1,931,960,297.33
投资活动现金流出小计		3,491,670,016.81	2,002,367,983.34
投资活动产生的现金流量净额		-180,832,120.81	52,473,875.06
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,330,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,330,000.00
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、53	33,995,101.81	32,170,080.06
筹资活动现金流入小计		33,995,101.81	33,500,080.06
偿还债务支付的现金			1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,260,913.70	72,765,030.74
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、53	36,733,847.32	39,281,660.30
筹资活动现金流出小计		82,994,761.02	113,046,691.04
筹资活动产生的现金流量净额		-48,999,659.21	-79,546,610.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		254,419.21	-10,546.95
五、现金及现金等价物净增加额		-37,712,168.64	138,607,777.59
加：期初现金及现金等价物余额		292,974,892.83	154,367,115.24
六、期末现金及现金等价物余额		255,262,724.19	292,974,892.83

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

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	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	462,609,137.00				1,007,517,540.53		502,883.01		236,734,344.75	1,429,385,916.07	3,136,749,821.36	4,669,651.14	3,141,419,472.50
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	462,609,137.00				1,007,517,540.53		502,883.01		236,734,344.75	1,429,385,916.07	3,136,749,821.36	4,669,651.14	3,141,419,472.50
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-823,041.67		-4,473,174.18			20,566,726.92	15,270,511.07	-2,192,856.62	13,077,654.45
（一）综合收益总额							-4,473,174.18			66,827,640.62	62,354,466.44	-15,898.29	62,338,568.15
（二）股东投入和减少资本					-823,041.67						-823,041.67	-2,176,958.33	-3,000,000.00
1、股东投入的普通股												-3,000,000.00	-3,000,000.00
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					-823,041.67						-823,041.67	823,041.67	
（三）利润分配										-46,260,913.70	-46,260,913.70		-46,260,913.70
1、提取盈余公积													
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配										-46,260,913.70	-46,260,913.70		-46,260,913.70
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	462,609,137.00				1,006,694,498.86		-3,970,291.17		236,734,344.75	1,449,952,642.99	3,152,020,332.43	2,476,794.52	3,154,497,126.95

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上期金额												
	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	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		568,537.72		236,734,344.75	1,437,684,056.51	3,145,616,435.24	5,866,554.70	3,151,482,989.94
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年初余额	462,609,137.00				1,008,020,359.26		568,537.72		236,734,344.75	1,437,684,056.51	3,145,616,435.24	5,866,554.70	3,151,482,989.94
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-502,818.73		-65,654.71			-8,298,140.44	-8,866,613.88	-1,196,903.56	-10,063,517.44
（一）综合收益总额							-65,654.71			61,093,230.11	61,027,575.40	-429,722.29	60,597,853.11
（二）股东投入和减少资本					-502,818.73						-502,818.73	-767,181.27	-1,270,000.00
1、股东投入的普通股												-1,270,000.00	-1,270,000.00
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					-502,818.73						-502,818.73	502,818.73	0.00
（三）利润分配										-69,391,370.55	-69,391,370.55		-69,391,370.55
1、提取盈余公积													
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配										-69,391,370.55	-69,391,370.55		-69,391,370.55
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	462,609,137.00				1,007,517,540.53		502,883.01		236,734,344.75	1,429,385,916.07	3,136,749,821.36	4,669,651.14	3,141,419,472.50

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

资产负债表

2024年12月31日

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释	期末余额	上年年末余额
流动资产：			
货币资金		994,555,842.99	1,307,544,812.05
交易性金融资产		430,642,466.49	147,136,008.84
衍生金融资产			
应收票据	十五、1	8,219,750.82	9,736,206.09
应收账款	十五、2	246,528,501.68	298,933,128.22
应收款项融资		17,768,807.62	40,556,967.72
预付款项		477,316.36	491,064.04
其他应收款	十五、3	108,901,700.77	106,771,697.50
存货		96,802,210.63	73,686,209.78
合同资产		11,430,816.13	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,941,151.23	
流动资产合计		1,917,268,564.72	1,984,856,094.24
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、4	1,639,864,405.86	1,538,272,953.86
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		312,557.44	325,764.16
固定资产		25,621,303.62	29,010,657.00
在建工程		125,600,165.72	10,366,184.91
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		61,015,248.45	65,205,230.41
使用权资产		791,810.98	3,705,462.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		4,005,746.40	4,304,897.95
其他非流动资产		2,216,589.99	3,347,237.91
非流动资产合计		1,859,427,828.46	1,654,538,388.70
资产总计		3,776,696,393.18	3,639,394,482.94

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

(承上页)

资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	注释	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		105,195,292.69	82,780,538.32
应付账款		165,627,669.18	126,760,092.10
预收款项			
合同负债		6,363,524.29	6,168,266.73
应付职工薪酬		39,464,673.72	42,052,968.57
应交税费		4,936,750.52	9,819,235.25
其他应付款		153,788.66	6,129,829.91
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		378,202.15	2,663,195.84
其他流动负债		3,763,716.48	2,942,696.34
流动负债合计		325,883,617.69	279,316,823.06
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			174,166.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		14,132,470.30	17,758,626.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,132,470.30	17,932,793.27
负债合计		340,016,087.99	297,249,616.33
所有者权益：			
实收资本		462,609,137.00	462,609,137.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,018,172,835.38	1,018,172,835.38
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		236,734,344.75	236,734,344.75
未分配利润		1,719,163,988.06	1,624,628,549.48
所有者权益合计		3,436,680,305.19	3,342,144,866.61
负债和所有者权益总计		3,776,696,393.18	3,639,394,482.94

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

利润表

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期金额	上期金额
一、营业收入	十五、5	726,891,057.98	783,573,804.64
减：营业成本	十五、5	444,565,168.17	521,031,360.39
税金及附加		5,270,977.90	4,610,825.81
销售费用		46,869,196.76	37,664,600.18
管理费用		43,034,167.87	39,110,123.57
研发费用		78,194,056.82	82,544,080.91
财务费用		-23,382,250.50	-25,264,481.66
其中：利息费用			
利息收入		23,730,782.79	26,052,734.47
加：其他收益		16,332,582.40	21,997,906.13
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、6	5,805,448.23	4,616,020.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,591,452.00	2,945,869.58
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）		4,331,940.29	5,565,122.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-300,426.91	4,052,952.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-248,640.70	-4,281,251.17
资产处置收益（损失以“-”号填列）		140,571.90	-1,255.27
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		158,401,216.17	155,826,790.63
加：营业外收入		14,667.97	30,826.33
减：营业外支出		6.76	6,764.22
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		158,415,877.38	155,850,852.74
减：所得税费用		17,619,525.10	18,216,087.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		140,796,352.28	137,634,764.87
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		140,796,352.28	137,634,764.87
（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		140,796,352.28	137,634,764.87

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

现金流量表

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	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		794,935,029.40	818,626,055.67
收到的税费返还		15,475,958.63	20,014,140.34
收到其他与经营活动有关的现金		62,491,288.72	40,437,008.64
经营活动现金流入小计		872,902,276.75	879,077,204.65
购买商品、接受劳务支付的现金		407,570,704.69	475,060,491.91
支付给职工以及为职工支付的现金		115,471,551.48	104,982,165.33
支付的各项税费		62,845,721.36	65,276,147.87
支付其他与经营活动有关的现金		121,805,645.78	91,332,677.03
经营活动现金流出小计		707,693,623.31	736,651,482.14
经营活动产生的现金流量净额		165,208,653.44	142,425,722.51
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		34,253,161.05	42,233,386.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		370,084.90	12,988.00
收到其他与投资活动有关的现金		2,860,008,876.53	1,520,383,450.14
投资活动现金流入小计		2,894,632,122.48	1,562,629,825.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		91,690,250.58	36,589,409.92
投资支付的现金		100,000,000.00	17,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		2,880,706,866.91	1,497,058,784.89
投资活动现金流出小计		3,072,397,117.49	1,550,648,194.81
投资活动产生的现金流量净额		-177,764,995.01	11,981,630.21
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			
收到其他与筹资活动有关的现金		37,335,134.10	32,170,080.06
筹资活动现金流入小计		37,335,134.10	32,170,080.06
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		46,260,913.70	69,391,370.55
支付其他与筹资活动有关的现金		35,930,954.81	35,892,173.93
筹资活动现金流出小计		82,191,868.51	105,283,544.48
筹资活动产生的现金流量净额		-44,856,734.41	-73,113,464.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-57,413,075.98	81,293,888.30
加：期初现金及现金等价物余额		181,129,709.09	99,835,820.79
六、期末现金及现金等价物余额		123,716,633.11	181,129,709.09

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表

2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本期金额										
	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	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,624,628,549.48	3,342,144,866.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,624,628,549.48	3,342,144,866.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										94,535,438.58	94,535,438.58
（一）综合收益总额										140,796,352.28	140,796,352.28
（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										-46,260,913.70	-46,260,913.70
1、提取盈余公积											
2、提取一般风险准备											
3、对股东的分配										-46,260,913.70	-46,260,913.70
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	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,719,163,988.06	3,436,680,305.19

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

股东权益变动表（续）
2024年度

编制单位：青岛东软载波科技股份有限公司

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	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,556,385,155.16	3,273,901,472.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,556,385,155.16	3,273,901,472.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										68,243,394.32	68,243,394.32
（一）综合收益总额										137,634,764.87	137,634,764.87
（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										-69,391,370.55	-69,391,370.55
1、提取盈余公积											
2、提取一般风险准备											
3、对股东的分配										-69,391,370.55	-69,391,370.55
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	462,609,137.00				1,018,172,835.38				236,734,344.75	1,624,628,549.48	3,342,144,866.61

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

青岛东软载波科技股份有限公司
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

青岛东软载波科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身为青岛东软电脑技术有限公司,系经青岛市市场监督管理局批准,于1993年6月30日在青岛市市场监督管理局登记注册,总部位于山东省青岛市。公司持有统一社会信用代码号为91370200264708731L的企业法人营业执照。公司股票已于2011年2月22日在深圳证券交易所挂牌交易。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股,截止2024年12月31日,本公司累计发行股本总数462,609,137股,注册资本为462,609,137元,注册地:山东省青岛市市北区上清路16号甲,总部地址:山东省青岛市市北区上清路16号甲,公司最终实际控制人为佛山市南海区国有资产监督管理局。

2、公司实际从事的主要经营活动

公司及子公司主要从事电力线载波通信系列产品的研发、设计、销售;集成电路芯片研发、设计及产品销售;智能化技术应用。

经营范围主要有:计算机软硬件及外围设备制造;软件开发;软件销售;人工智能应用软件开发;

发;电工仪器仪表制造;终端计量设备销售;电池制造及销售;数字技术服务;云计算装备技术服务;建筑智能化系统设计;储能技术服务;新兴能源技术研发;信息软件设计及销售;新型电力系统的研发、设计、生产、销售,并提供相应的技术服务;人工智能基础软件开发;安全技术防范系统设计施工服务;智能控制系统集成;光电子器件制造及销售;半导体照明器件制造;物联网技术服务;终端计量设备销售。

3、 财务报告的批准报出

本财务报表经公司第六届董事会第十二次会议决议于2025年3月27日批准报出。

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》和各项具体会计准则、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、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司主要从事电力线载波通信系列产品的研发、设计、销售;集成电路芯片研发、设计及产品销售;智能化技术应用。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，对各项交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见如下各项描述。

1、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。

2、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。

3、营业周期

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。

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

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，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“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）。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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。通常包括母公司拥有其半数以上的表决权的被投资单位和公司虽拥有其半数以下的表决权但通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上表决权；根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营决策；有权任免被投资单位的董事会的多数成员；在被投资单位董事会占多数表决权。

(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，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、10“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”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”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、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，按照本附注三、14 (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。

8、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。

9、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的近似汇率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的近似汇率折算。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。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

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

10、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。

11、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、合同资产、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，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(3) 已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(4) 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：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本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、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、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。

(5) 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。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

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

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。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	与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项及合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项及合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收款项及合同资产外，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
合并范围内关联方	本组合为应收内部客户
非合并范围内关联方	本组合为应收外部客户，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

③ 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。

④ 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
合并范围内关联方	本组合为应收内部客户
非合并范围内关联方	本组合为应收外部客户，本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

a、本公司应收款项账龄从发生日开始计算。

组合中，采用账龄组合计提预期信用损失的组合计提方法：

账龄	应收票据计提比例 (%)	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1年以内	5	5	5	5
1-2年	10	10	10	10
2-3年	30	30	30	30
3-4年	50	50	50	50
4-5年	80	80	80	80
5年以上	100	100	100	100

b、按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准：

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

按照单项认定单项计提的坏账准备的判断标准详见附注三、32、重要性标准确定方法和选择依据“重要的单项计提坏账准备的应收款项”标准确定方法和选择依据。

12、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品及自制半成品、委托加工物资、周转材料、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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

(3) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 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。

(5) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

存货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，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。

13、持有待售和终止经营

(1) 持有待售的非流动资产和处置组

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。

(2) 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是指满足下列条件之一、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个独立的主营经营地区；（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计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

公司在利润表中列报相关终止经营损益并在附注披露终止经营的影响。

14、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三、11“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股东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股东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股东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，按本附注三、6、（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，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本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。

15、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。

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三、20“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。

16、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	年限平均法	20-50	5	4.75 - 1.90
机器设备	年限平均法	5-10	5	19 - 9.5
办公设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19
运输设备	年限平均法	5-10	5	19 - 9.5

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三、20“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。

17、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三、20“长期资产减值”。

18、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。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

19、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。

有限使用寿命的无形资产项目的使用寿命、确定依据及摊销方法如下：

项目	使用寿命	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	20-50年	法定使用权	直线法
特许权使用费	2-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
应用软件	1-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
技术许可	5-10年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

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。

本公司研发支出归集范围包括研发领用的材料、人工及劳务成本、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。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段；开发阶段为在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

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三、20“长期资产减值”。

20、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、使用权资产、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。

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光罩费、装修费、胶州工业园展厅、信息产业园区的基础设施等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、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。

23、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。

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。离职后福利计划为设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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。

24、预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

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。

25、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。

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其中之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。

26、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（参见本附注三、18“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。

27、收入

(1) 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。

(2) 收入确认具体方法

① 公司产品销售

公司在产品发出对方签收或验收时确认收入。

② 系统集成收入确认原则

系统集成于集成项目实施完成，经客户验收后确认收入。

③ 智能化业务收入

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。

履约进度根据所转让商品的性质采用投入法确定，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。

28、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。

29、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。

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

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

冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助，调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：企业合并；直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本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。

31、租赁

（一）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接

费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算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。

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。

（二）本公司作为出租人

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。

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。

32、重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则, 本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下:

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	五、4	公司将单项应收账款明细金额超过资产总额 0.15% 的认定为重要。
重要的在建工程项目	五、15	公司将单项在建工程明细金额超过资产总额 0.3% 的认定为重要。
重要的投资活动现金流量	五、52(4)	公司将单项现金流量金额超过资产总额 5% 的认定为重要。
重要的承诺事项	十二、1	公司将重组、并购等事项认定为重要。
重要的或有事项	十二、2	公司将极大可能产生或有义务的事项认定为重要。
重要的资产负债表日后事项	十三	公司将资产负债表日后利润分配情况、募投项目延期情况认定为重要。

33、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益, 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。

(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。

34、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

财政部于2023年8月1日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》财政部于2023年8月1日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自2024年1月1日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。本公司执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》对本报告期内财务报表无影响。

财政部于2023年10月发布了《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号，解释第17号）。流动负债与非流动负债的划分解释第17号规定，对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后6个月的财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。本公司执行《企业会计准则解释第17号》对本报告期内财务报表无影响。

财政部于2024年12月份发布了《关于印发〈企业会计准则解释第18号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》

规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。本公司执行《企业会计准则解释第 18 号》对本报告期内财务报表无影响。

(2) 会计估计变更

本期无会计估计变更

四、税项

1、主要税种及税率

(1) 增值税

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按13%、9%、6%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。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。

(2) 企业所得税

纳税主体名称	所在地法定税率 (%)	优惠税率 (%)
青岛东软载波科技股份有限公司	25	15
青岛东软载波智能电子有限公司	25	
上海东软载波微电子有限公司	25	15
山东东软载波智能科技有限公司	25	15
广东东软载波智能物联网技术有限公司	25	
浙江东软载波数智科技有限公司	25	20
北京智惠通投资有限公司	25	20
上海东软载波智联微电子系统有限公司	25	20
香港东软载波系统有限公司	8.25	
台湾东软载波系统有限公司	20	

2、税收优惠及批文

(1) 增值税

根据《财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策，青岛东软载波科技股份有限公司及子公司青岛东软载波智能电子有限公司销售其自行开发生产的软件产品符合上述规定。

根据《财政部、国家税务总局关于集成电路企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕17号）有关规定，符合规定的集成电路设计、生产、封测、装备、材料企业享受增值税加计抵减政策，上海东软载波微电子有限公司符合上述政策。

(2) 企业所得税

① 高新技术企业

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例和《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》(国科发火〔2016〕32号)及《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》(国科发火〔2016〕195号)相关规定,青岛东软载波科技股份有限公司于2023年11月09日取得由青岛市认定机构办公室颁发的编号为GR202337101343的《高新技术企业证书》,有效期:2023年11月09日至2026年11月09日。经认定的高新技术企业,减按15%的税率征收企业所得税。

上海东软载波微电子有限公司于2023年12月12日取得由上海市认定机构办公室颁发的编号为GR202331004973号高新技术企业证书,有效期:2023年12月12日至2026年12月12日。经认定的高新技术企业,减按15%的税率征收企业所得税。

山东东软载波智能科技有限公司于2024年12月4日取得青岛市认定机构办公室颁发的编号为GR202437101686的《高新技术企业证书》,有效期:2024年12月04日至2027年12月04日。经认定的高新技术企业,减按15%的税率征收企业所得税

② 小微企业

根据财政部、税务总局公告2023年第12号文《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》的规定,对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税的政策,延续执行至2027年12月31日。

北京智惠通投资有限公司、浙江东软载波数智科技有限公司、上海东软载波智联微电子有限公司符合上述政策。

五、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	6,785.00	20,961.42
银行存款	1,298,968,952.66	1,554,087,366.66
其他货币资金	54,303,122.87	44,955,214.64
应收利息	8,609,510.21	8,785,427.39
合计	1,361,888,370.74	1,607,848,970.11
其中:存放在境外的款项总额	296,864.12	650,010.88

其中受限制的货币资金明细如下:

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	21,712,911.88	17,909,638.98

项 目	期末余额	上年年末余额
履约保证金	31,228,985.24	23,506,521.66
专项资金	84,332.59	2,281,167.17
合计	53,026,229.71	43,697,327.81

注：截至本报告期末，其他货币资金为银行承兑汇票保证金、履约保证金、专项资金。

2、交易性金融资产

项 目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	3,424,202.39	5,214,362.91
银行理财产品及结构性存款	497,649,696.98	265,246,845.93
合计	501,073,899.37	270,461,208.84

3、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	16,202,896.61	16,270,391.60
商业承兑汇票	3,689,608.75	3,022,226.41
小计	19,892,505.36	19,292,618.01
减：坏账准备	184,480.44	151,111.32
合计	19,708,024.92	19,141,506.69

(2) 期末已质押的应收票据情况

无

(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		9,274,795.08
商业承兑汇票		692,156.90
合计		9,966,951.98

(4) 期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(5) 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 (%)	
按组合计提坏账准备的应					

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 (%)	
收票据					
其中：银行承兑汇票	16,202,896.61				16,202,896.61
商业承兑汇票	3,689,608.75	—	184,480.44	5.00	3,505,128.31
合计	19,892,505.36	—	184,480.44	—	19,708,024.92

①期末无单项计提坏账准备的应收票据

②组合中，按账龄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 (%)
银行承兑汇票	16,202,896.61		
商业承兑汇票	3,689,608.75	184,480.44	5.00
合计	19,892,505.36	184,480.44	5.00

注：按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

(6) 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	
商业承兑汇票	151,111.32	33,369.12			184,480.44
合计	151,111.32	33,369.12			184,480.44

(7) 本期无实际核销的应收票据

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	280,336,150.38	310,014,457.36
1至2年	24,939,181.27	26,262,174.11
2至3年	12,612,089.66	3,457,131.73
3至4年	1,301,378.50	1,993,531.95
4至5年	1,626,881.56	
5年以上	49,545.39	49,545.39
小计	320,865,226.76	341,776,840.54
减：坏账准备	22,452,222.45	20,600,716.17

账龄	期末余额	上年年末余额
合计	298,413,004.31	321,176,124.37

(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	780,650.00	0.24	780,650.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	320,084,576.76	99.76	21,671,572.45	6.77	298,413,004.31
其中：账龄组合	320,084,576.76	99.76	21,671,572.45	6.77	298,413,004.31
合计	320,865,226.76	100.00	22,452,222.45	7.00	298,413,004.31

(续)

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	780,650.00	0.23	780,650.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	340,996,190.54	99.77	19,820,066.17	5.81	321,176,124.37
其中：账龄组合	340,996,190.54	99.77	19,820,066.17	5.81	321,176,124.37
合计	341,776,840.54	100.00	20,600,716.17	6.03	321,176,124.37

①组合中，按账龄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	280,336,150.38	14,016,807.53	5.00
1至2年	24,939,181.27	2,493,918.13	10.00
2至3年	12,612,089.66	3,783,626.90	30.00
3至4年	1,301,378.50	650,689.25	50.00
4至5年	846,231.56	676,985.25	80.00
5年以上	49,545.39	49,545.39	100.00
合计	320,084,576.76	21,671,572.45	

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	780,650.00				780,650.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	19,820,066.17	1,872,926.28		21,420.00	21,671,572.45
合计	20,600,716.17	1,872,926.28		21,420.00	22,452,222.45

(4) 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的金额	21,420.00

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	31,208,458.19	9.73	1,727,344.41
第二名	24,135,844.29	7.52	1,347,539.04
第三名	20,370,567.53	6.35	1,018,528.38
第四名	18,628,677.50	5.81	931,433.88
第五名	14,904,865.95	4.65	745,243.30
合计	109,248,413.46	34.05	5,770,089.01

(6) 报告期内公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 报告期内公司无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

5、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	23,902,152.58	66,868,881.22
合计	23,902,152.58	66,868,881.22

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额		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	66,868,881.22		42,966,728.64	-	23,902,152.58	
合计	66,868,881.22		42,966,728.64	-	23,902,152.58	

(1) 期末已质押的应收款项融资情况

无

(3) 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	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	69,524,801.67	
合计	69,524,801.67	

6、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	8,357,507.25	99.10	740,875.61	66.90
1至2年	11,389.80	0.13	366,548.41	33.10
2至3年	64,744.57	0.77		
3年以上	74.76		74.76	
合计	8,433,716.38	100.00	1,107,498.78	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	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
第一名	2,834,348.49	33.61
第二名	1,348,020.30	15.98
第三名	881,246.82	10.45
第四名	707,000.00	8.38
第五名	360,262.08	4.27
合计	6,130,877.69	72.69

7、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	10,469,621.20	11,779,656.48
合计	10,469,621.20	11,779,656.48

(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	6,704,341.58	6,375,104.14
1至2年	274,592.69	2,242,160.68
2至3年	2,054,210.68	4,740,153.00

账龄	期末余额	上年年末余额
3至4年	4,739,798.00	714,647.57
4至5年	227,584.00	149,660.25
5年以上	505,563.48	455,903.23
小计	14,506,090.43	14,677,628.87
减：坏账准备	4,036,469.23	2,897,972.39
合计	10,469,621.20	11,779,656.48

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、保证金	10,582,497.61	10,190,166.87
备用金	31,466.27	312,717.52
社保	1,312,123.78	1,283,689.00
往来款	2,580,002.77	2,891,055.48
小计	14,506,090.43	14,677,628.87
减：坏账准备	4,036,469.23	2,897,972.39
合计	10,469,621.20	11,779,656.48

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）	
年初余额	2,897,972.39			2,897,972.39
年初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	1,138,496.84			1,138,496.84
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	4,036,469.23			4,036,469.23

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	
坏账准备	2,897,972.39	1,138,496.84			4,036,469.23
合计	2,897,972.39	1,138,496.84			4,036,469.23

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥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
天水华天科技股份有限公司	押金、保证金	4,550,000.00	3至4年	31.37	2,275,000.00
广东英聚建筑工程有限公司	押金保证金	1,773,633.30	2至3年	12.23	532,089.99
南方电网供应链集团有限公司	押金保证金	1,650,000.00	1年以内	11.37	82,500.00
国网计量中心有限公司	往来款	913,700.00	1年以内	6.30	45,685.00
国网物资有限公司	押金保证金	500,000.00	1年以内	3.45	25,000.00
合计	—	9,387,333.30	—	64.72	2,960,274.99

⑦本报告期公司无涉及政府补助的应收款项

⑧本报告期公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨本报告期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

8、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	154,408,149.56	15,165,402.19	139,242,747.37
库存商品及自制半成品	127,059,724.63	19,116,954.02	107,942,770.61
委托加工物资	65,689,834.38	5,279,201.62	60,410,632.76
合同履约成本	10,506,261.26		10,506,261.26
合计	357,663,969.83	39,561,557.83	318,102,412.00

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	198,159,787.38	15,018,000.10	183,141,787.28

库存商品及自制半成品	146,189,888.46	13,492,857.87	132,697,030.59
委托加工物资	76,880,335.02		76,880,335.02
周转材料	394,061.28		394,061.28
合同履约成本	157,474.89		157,474.89
合计	421,781,547.03	28,510,857.97	393,270,689.06

(2) 存货跌价准备/合同履约成本减值准备

项目	年初余额	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	15,018,000.10	1,698,961.95		1,551,559.86		15,165,402.19
库存商品及自制半成品	13,492,857.87	5,975,455.97		351,359.82		19,116,954.02
委托加工物资		5,279,201.62				5,279,201.62
合计	28,510,857.97	12,953,619.54		1,902,919.68		39,561,557.83

9、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
应收合同款	34,241,522.22	1,694,481.72	32,547,040.50
合计	34,241,522.22	1,694,481.72	32,547,040.50

(续)

项目	上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
应收合同款	19,577,524.87	978,876.25	18,598,648.62
合计	19,577,524.87	978,876.25	18,598,648.62

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
合同资产减值准备	978,876.25	715,605.47			1,694,481.72
合计	978,876.25	715,605.47			1,694,481.72

10、其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预缴或待抵扣税款	2,585,279.81	1,237,359.45
合计	2,585,279.81	1,237,359.45

11、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
一、联营企业						
山东电工智能科技有限公司	23,032,500.77			1,591,452.00		
合计	23,032,500.77			1,591,452.00		

(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		
二、联营企业					
山东电工智能科技有限公司				24,623,952.77	
合计				24,623,952.77	

说明：2017年9月，公司出资420万元与山东电工电气集团有限公司、杜贺共同成立山东电工智能科技有限公司，电工智能注册资本1,200万元，公司占注册资本的35%；2020年，注册资本变更为5,000万元；2022年8月，公司与山东电工智能原股东杜贺签订股权转让协议，收购其持有的15%股份，本次收购价格以立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字【2021】第ZG26674号审计报告标定的公司净资产为对价。

12、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	年初余额
青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

13、其他非流动金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
广东省南网云电投资控股有限责任公司	100,000,000.00	
合计	100,000,000.00	

说明：2024年12月，公司全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司与佛山市投资控股集团有限公司、佛燃能源集团股份有限公司、福能东方装备科技股份有限公司、广东汇源通集团有限公司、佛山产业投资有限公司投资设立广东省南网云电投资控股有限责任公司，广东东软载波出资人民币10,000万元，持有广东省南网云电投资控股有限责任公司14.2857%的股权。

2025年3月11日公司召开第六届董事会第十一次会议，审议通过了《关于全资子公司放弃参股公司增资优先认缴权的议案》，会议同意广东东软载波放弃行使南网云电本次增资的优先认缴权。参股公司本次增资完成后，广东东软载波持有南网云电的股权比例将由14.2857%变更为3.5714%，南网云电仍为广东东软载波的参股公司。

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	687,848.00	687,848.00
2、本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4、期末余额	687,848.00	687,848.00
二、累计折旧和累计摊销		
1、年初余额	362,083.84	362,083.84
2、本期增加金额	13,206.72	13,206.72
(1) 计提或摊销	13,206.72	13,206.72
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4、期末余额	375,290.56	375,290.56
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		
(2) 其他转出		
4、期末余额		
四、账面价值		

项 目	房屋、建筑物	合 计
1、期末账面价值	312,557.44	312,557.44
2、年初账面价值	325,764.16	325,764.16

15、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	386,671,059.24	406,026,271.09
合计	386,671,059.24	406,026,271.09

(1) 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	395,164,501.23	148,700,647.08	24,658,741.88	3,310,575.04	571,834,465.23
2、本期增加金额		17,068,414.05	484,319.83	185,521.77	17,738,255.65
(1) 购置		17,068,414.05	484,319.83	185,521.77	17,738,255.65
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本期减少金额		28,684,134.50	912,391.65		29,596,526.15
(1) 处置或报废		28,684,134.50	912,391.65		29,596,526.15
(2) 其他减少					
4、期末余额	395,164,501.23	137,084,926.63	24,230,670.06	3,496,096.81	559,976,194.73
二、累计折旧					
1、年初余额	75,705,905.51	66,010,850.83	21,604,896.58	2,486,541.22	165,808,194.14
2、本期增加金额	13,239,005.67	11,437,371.67	1,293,937.63	185,041.86	26,155,356.83
(1) 计提	13,239,005.67	11,437,371.67	1,293,937.63	185,041.86	26,155,356.83
3、本期减少金额		17,880,323.53	778,091.95		18,658,415.48
(1) 处置或报废		17,880,323.53	778,091.95		18,658,415.48
4、期末余额	88,944,911.18	59,567,898.97	22,120,742.26	2,671,583.08	173,305,135.49
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					

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备	运输设备	合计
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值	306,219,590.05	77,517,027.66	2,109,927.80	824,513.73	386,671,059.24
2、年初账面价值	319,458,595.72	82,689,796.25	3,053,845.30	824,033.82	406,026,271.09

(2) 截至本报告期末，本公司无暂时闲置的固定资产情况

(3) 截至本报告期末，本公司无通过经营租赁租出的固定资产

(4) 截至本报告期末，本公司无未办妥产权证书的固定资产情况

16、在建工程

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	128,744,973.07	10,366,184.91
合计	128,744,973.07	10,366,184.91

(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
东软载波创新中心项目	125,420,413.93		125,420,413.93	10,223,171.45		10,223,171.45
智能化园区环氧地坪工程	1,310,862.39		1,310,862.39			
智能化园区变电站增容工程	1,155,963.30		1,155,963.30			
智能化园区集成吊顶工程	345,871.56		345,871.56			
智能化园区储能EPC工程	181,651.38		181,651.38			
商业储能风冷一体柜工程				143,013.46		143,013.46
智能化园区能源采集及微电网改造工程	179,751.79		179,751.79			
智能化园区消防工程	150,458.72		150,458.72			
合计	128,744,973.07		128,744,973.07	10,366,184.91		10,366,184.91

注：①截至本报告期末在建工程无抵押担保。

②至本报告期末，未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
东软载波创新中心项目	273,176,800.00	10,223,171.45	115,197,242.48			125,420,413.93

(续)

工程名称	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
东软载波创新中心项目	45.91%	45.91%				其他

17、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	16,294,985.86	16,294,985.86
2、本年增加金额	989,176.90	848,824.22
—租赁	989,176.90	848,824.22
3、本年减少金额	140,352.68	140,352.68
—租赁到期	140,352.68	140,352.68
4、年末余额	17,143,810.08	17,143,810.08
二、累计折旧		
1、年初余额	8,643,363.26	8,643,363.26
2、本年增加金额	5,844,785.44	5,844,785.44
(1) 计提	5,844,785.44	5,844,785.44
3、本年减少金额		
(1) 租赁到期		
4、年末余额	14,488,148.70	14,488,148.70
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
(1) 计提		
3、本年减少金额		
(1) 处置		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	2,655,661.38	2,655,661.38

项目	房屋及建筑物	合计
2、年初账面价值	7,651,622.60	7,651,622.60

18、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	土地使用权	特许权使用费	应用软件	技术许可	合计
一、账面原值					
1、年初余额	98,889,800.31	61,756,695.96	14,436,145.54	12,744,277.47	187,826,919.28
2、本期增加金额		3,442,073.79	333,743.34		3,775,817.13
(1) 购置		3,442,073.79	333,743.34		3,775,817.13
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 失效且终止确 认的部分					
4、期末余额	98,889,800.31	65,198,769.75	14,769,888.88	12,744,277.47	191,602,736.41
二、累计摊销					
1、年初余额	13,228,853.06	50,760,161.98	10,540,664.22	9,560,808.52	84,090,487.78
2、本期增加金额	3,299,367.12	5,909,232.49	906,017.84	1,514,842.80	11,629,460.25
(1) 计提	3,299,367.12	5,909,232.49	906,017.84	1,514,842.80	11,629,460.25
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 失效且终止确 认的部分					
4、期末余额	16,528,220.18	56,669,394.47	11,446,682.06	11,075,651.32	95,719,948.03
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					
4、期末余额					
四、账面价值					

项目	土地使用权	特许权使用费	应用软件	技术许可	合计
1、期末账面价值	82,361,580.13	8,529,375.28	3,323,206.82	1,668,626.15	95,882,788.38
2、年初账面价值	85,660,947.25	10,996,533.98	3,895,481.32	3,183,468.95	103,736,431.50

注：（1）本期末通过公司内部研究开发形成的无形资产占无形资产余额的比例为0%。

（2）截至本报告期末，公司无未办妥产权证书的土地使用权情况

（3）截至本报告期末，公司无使用寿命不确定的无形资产情况

（4）截至本报告期末，公司无重要的单项无形资产情况

（5）截至本报告期末，公司无所有权或使用权受限制的无形资产情况

19、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	其他方式形成	处置	其他方式减少	
上海东软载波微电子有限公司	225,868,865.06					225,868,865.06
青岛东软载波智能电子有限公司	14,282,044.39					14,282,044.39
合计	240,150,909.45					240,150,909.45

（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	处置	
上海东软载波微电子有限公司	20,361,416.90			20,361,416.90
青岛东软载波智能电子有限公司	14,282,044.39			14,282,044.39
合计	34,643,461.29			34,643,461.29

（3）商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1) 2015年公司收购上海东软载波微电子有限公司100%股权，经北京中天华资产评估有限责任公司评估并出具中天华资评报字[2015]第1027号评估报告，合并成本超过可辨认净资产公允价值的差额22,586.89万元确认为商誉。

2) 2016年，青岛东软载波智能电子有限公司通过支付现金购买资产的方式购买青岛丰合电气有限公司100.00%股权，同时将丰合电气吸收合并到青岛东软载波智能电子有限公司，从而形成非同一控制下的吸收合并商誉。并购方青岛东软载波智能电子有限公司支付合并对价1,700.00万元，并购日

青岛丰合电气有限公司可辨认净资产公允价值为271.80万元。并购时点被并购方青岛丰合电气有限公司可确认资产公允价值总额减去的负债公允价值后的净资产公允价值总额与支付对价形成了1,428.20万元差异做为商誉。

3) 商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本公司根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为0%，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。

关键指标取数如下：

商誉项目	收入增长率	预测期内利润率	折现率 (税前)
青岛东软载波科技股份有限公司合并上海东软载波微电子有限公司形成的商誉相关的资产组	预测期2025年至2029预计收入增长率分别为3.43%、10.57%、18.48%、8.93%、7.29%	预测期2025年至2029预计利润率分别为-12.16%、0.64%、9.39%、10.75%、11.70%	10.89%

20、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
光罩费	14,431,097.16	8,337,788.70	11,510,595.61		11,258,290.25
探针卡	4,599,126.76	739,128.84	2,484,194.08		2,854,061.52
装修费	4,564,660.44	335,530.42	1,386,886.24		3,513,304.62
胶州工业园展厅	1,026,665.90	97,064.06	292,935.95		830,794.01
信息产业园区基础设施	8,830,573.64		1,962,349.68		6,868,223.96
合计	33,452,123.90	9,509,512.02	17,636,961.56		25,324,674.36

21、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
信用减值损失	26,673,172.12	3,979,427.76	23,649,799.88	3,491,427.90
资产减值准备	41,256,039.55	6,220,692.55	29,489,734.22	4,604,970.51
内部交易未实现利润	13,589,235.94	2,059,410.63	51,812,229.00	1,810,601.51
租赁负债	2,643,570.01	363,160.50	6,842,012.07	821,652.32
公允价值变动	5,000,000.00	250,000.00		
合计	89,162,017.62	12,872,691.44	111,793,775.17	10,728,652.24

(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
即征即退增值税	94,251,504.96	14,262,095.97	113,174,848.99	17,116,213.86
非同一控制下企业合并资产评估增值	39,056,400.00	7,811,280.00	44,126,919.27	8,366,297.89
公允价值变动	848,287.91	170,386.47	6,235,597.38	1,267,859.61
使用权资产	2,655,661.38	391,935.52	7,651,622.59	960,922.83
合计	136,811,854.25	22,635,697.96	171,188,988.23	27,711,294.19

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
应收账款坏账准备		1,725.59
其他应收账款坏账准备		127,643.15
商誉减值准备	34,643,461.29	34,643,461.29
可抵扣亏损	297,649,138.35	281,004,247.89
合计	332,292,599.64	315,777,077.92

(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
2024年		42,133,174.74
2025年	65,645,788.09	65,645,788.09
2026年	61,799,392.40	61,799,392.40
2027年	14,549,100.02	14,549,100.02
2028年	96,876,792.64	96,876,792.64
2029年	91,483,547.54	
合计	330,354,620.69	281,004,247.89

22、其他非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
预付工程和设备款	4,378,297.99	4,078,289.91
合计	4,378,297.99	4,078,289.91

23、应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	96,725,101.22	87,918,063.18
合计	96,725,101.22	87,918,063.18

注：于2024年12月31日无已到期未支付的应付票据。

24、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
工程款	46,034,748.36	18,033,212.04
设备款	5,823,401.60	6,551,573.90
货款及加工费	119,050,515.24	110,023,675.41
合计	170,908,665.20	134,608,461.35

25、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
货款	9,289,624.07	7,471,406.71
合计	9,289,624.07	7,471,406.71

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	69,647,028.20	254,085,933.13	256,445,887.29	67,287,074.04
二、离职后福利-设定提存计划	658,032.97	22,817,607.39	22,818,501.00	657,139.36
三、辞退福利		663,682.73	663,682.73	-
四、一年内到期的其他福利				
五、限制性股票激励计划费用				
合计	70,305,061.17	277,567,223.25	279,928,071.02	67,944,213.40

(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	32,141,745.58	204,273,556.56	208,334,760.04	28,080,542.10
2、职工福利费		7,301,632.04	7,195,624.86	106,007.18
3、社会保险费	354,848.18	11,485,936.66	11,505,645.20	335,139.64
其中：医疗保险费	346,976.83	10,920,041.92	10,942,219.37	324,799.38
工伤保险费	7,871.35	476,528.81	474,059.90	10,340.26
生育保险费		89,365.93	89,365.93	
4、住房公积金	378,962.44	12,337,692.07	12,473,808.99	242,845.52
5、工会经费和职工教育经费	36,771,472.00	3,469,836.39	1,718,768.79	38,522,539.60

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬		15,217,279.41	15,217,279.41	
合计	69,647,028.20	254,085,933.13	256,445,887.29	67,287,074.04

(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	637,047.06	21,938,761.30	21,939,451.21	636,357.15
2、失业保险费	20,985.91	878,846.09	879,049.79	20,782.21
3、企业年金缴费				
4、其他长期职工福利				
合计	658,032.97	22,817,607.39	22,818,501.00	657,139.36

注：(1) 企业本期为职工提供非货币性福利3,587,072.12元，为职工宿舍折旧费。

27、应交税费

项目	期末余额	上年年末余额
企业所得税	4,109,451.41	7,833,325.78
增值税	2,037,621.90	4,166,208.73
个人所得税	1,307,626.67	1,226,417.79
房产税	787,185.48	786,177.91
土地使用税	272,863.16	276,010.21
城市维护建设税	185,082.07	224,098.16
印花税	179,709.37	237,132.53
教育费附加	79,331.31	96,052.50
地方教育费附加	52,887.54	64,035.00
合计	9,011,758.91	14,909,458.61

28、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	19,680,780.57	23,650,242.50
合计	19,680,780.57	23,650,242.50

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
押金、保证金	15,463,576.35	14,866,305.13
服务费	1,510,425.01	6,293,913.90

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	946,850.77	889,683.13
保险费	731,709.44	711,168.45
备用金	600.00	164,669.49
其他	1,027,619.00	724,502.40
合计	19,680,780.57	23,650,242.50

29、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债（附注五、31）	2,488,554.58	5,323,280.62
合计	2,488,554.58	5,323,280.62

30、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收增值税销项税额	794,135.77	915,828.71
票据还原	9,966,951.98	5,644,531.87
合计	10,761,087.75	6,560,360.58

31、租赁负债

项目	年末余额	年初余额
租赁负债	2,643,570.01	6,842,012.07
减：一年内到期的租赁负债（附注五、29）	2,488,554.58	5,323,280.62
合计	155,015.43	1,518,731.45

32、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	462,609,137.00						462,609,137.00

33、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	1,007,383,812.11	133,728.42	823,041.67	1,006,694,498.86
其他资本公积	133,728.42		133,728.42	
合计	1,007,517,540.53	133,728.42	956,770.09	1,006,694,498.86

注：青岛东软载波科技股份有限公司全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司于2024年10月17日收购山东东软载波智能科技有限公司小股东青岛嘉信汇投资合伙企业（有限合伙）持有的10.00%股权，收购后青岛东软间接持股比例增加到92%。本次收购价格3,000,000.00元，归属于少数

股东可辨认净资产2,176,958.33元，差额823,041.67为因购买少数股权新取得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开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积。

34、其他综合收益

项目	上年末余额	本期发生金额				税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益（或留存收益）	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动		-4,750,000.00			-4,750,000.00	4,750,000.00	-
二、将重分类进损益的其他综合收益							
外币财务报表折算差额	502,883.01	276,825.82			276,825.82		779,708.83
合计	502,883.01	-4,473,174.18			-4,473,174.18		3,970,291.17

35、盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	--------	------	------	------	------

项 目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	236,734,344.75				236,734,344.75
合计	236,734,344.75				236,734,344.75

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

36、未分配利润

项 目	本 期	上 期
调整前上年末未分配利润	1,429,385,916.07	1,437,684,056.51
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	1,429,385,916.07	1,437,684,056.51
加：本期归属于母公司股东的净利润	66,827,640.62	61,093,230.11
加：指定为以公允价值计量的金融资产终止确认 处置利得		
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	46,260,913.70	69,391,370.55
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,449,952,642.99	1,429,385,916.07

37、营业收入和营业成本

项 目	本期金额		上年金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,026,187,487.31	652,249,557.39	983,423,949.41	602,062,807.39
其他业务	4,280,353.13	729,989.31	2,353,055.39	829,324.35
合计	1,030,467,840.44	652,979,546.70	985,777,004.80	602,892,131.74

(1) 分行业

行业名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
软件及集成电路	1,030,467,840.44	652,979,546.70	985,777,004.80	602,892,131.74
合计	1,030,467,840.44	652,979,546.70	985,777,004.80	602,892,131.74

(2) 分产品

产品名称	本期金额	上期金额
------	------	------

	收入	成本	收入	成本
电力线载波通信系列产品	697,037,078.80	388,772,034.21	740,141,250.80	426,411,356.37
集成电路	276,417,228.77	228,774,147.94	153,446,203.38	112,246,042.99
智能化业务	52,733,179.74	34,703,375.24	89,836,495.23	63,405,408.03
其他	4,280,353.13	729,989.31	2,353,055.39	829,324.35
合计	1,030,467,840.44	652,979,546.70	985,777,004.80	602,892,131.74

(3) 分地区

地区名称	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
国内	1,017,742,773.42	644,397,244.28	931,411,386.54	558,446,400.71
国外	12,725,067.02	8,582,302.42	54,365,618.26	44,445,731.03
合计	1,030,467,840.44	652,979,546.70	985,777,004.80	602,892,131.74

(4) 收入确认时间

项目	本期金额	上年金额
在某一时点确认收入	1,000,395,246.60	935,286,153.42
在某一时段内确认收入	30,072,593.84	50,490,851.38
合计	1,030,467,840.44	985,777,004.80

38、税金及附加

项目	本期金额	上年金额
房产税	3,127,942.83	3,122,902.36
城市维护建设税	2,912,099.91	2,783,532.40
教育费附加	1,248,207.94	1,193,299.71
土地使用税	1,090,403.68	1,188,949.90
地方教育附加	832,138.63	795,533.14
印花税	774,908.03	754,913.67
车船税	8,594.70	8,164.70
地方水利基金	178.90	416.81
合计	9,994,474.62	9,847,712.69

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

39、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	56,664,622.87	46,987,309.53
交通差旅费	5,177,002.77	3,280,735.62
检测维护费	4,556,645.75	6,175,070.66

行政及办公费用	3,191,028.08	4,037,353.59
房屋租赁及物业费	2,100,158.83	1,591,156.81
广告及展览费	1,119,053.45	39,530.19
其它	100,842.19	530,538.57
合计	72,909,353.94	62,641,694.97

40、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	63,986,825.45	66,927,665.06
折旧及摊销	21,300,571.54	21,381,515.53
行政及办公费用	9,057,260.79	8,930,927.70
业务招待费	8,714,881.33	8,481,039.03
咨询、中介费	2,900,213.82	1,464,117.78
交通差旅费	781,400.55	1,253,594.35
其他	1,719,241.38	2,138,516.53
合计	108,460,394.86	110,577,375.98

41、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	123,148,201.45	125,368,663.17
技术开发及服务费	18,032,276.18	27,390,816.97
材料费	8,777,255.99	6,886,528.26
折旧与摊销	3,901,054.19	3,415,092.64
办公费	3,805,239.80	5,427,515.84
差旅费	2,226,659.85	4,074,588.01
其他	464,086.84	821,130.17
合计	160,354,774.30	173,384,335.06

42、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	185,081.37	207,175.92
减：利息收入	29,459,921.84	32,081,441.88
汇兑损益	1,232,797.88	-286,803.08
手续费及其他	629,946.71	821,603.45
合计	-27,412,095.88	-31,339,465.59

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	18,951,432.62	25,603,412.39	3,420,963.00
进项税加计抵减	4,281,781.15	3,134,224.39	
个税手续费返还	298,532.92	292,681.92	298,532.92
合计	23,531,746.69	29,030,318.70	3,719,495.92

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与收益相关
增值税即征即退	15,530,469.62	20,144,738.54	与收益相关
鼓励企业加大研发投入奖励资金	1,318,810.90	197,207.26	与收益相关
发展资助	1,096,220.00	1,050,000.00	与收益相关
人才补贴	528,237.57	36,000.00	与收益相关
稳岗补贴	377,835.01	76,774.79	与收益相关
一次性就业补助	7,000.00	4,000.00	与收益相关
上海市经信委150政府补助（RISC-V架构32位MCU芯片项目）		1,500,000.00	与收益相关
人才奖励		976,400.00	与收益相关
第一批先进制造补助		800,000.00	与收益相关
青岛国研究院“国产替代关键技术”补助		492,500.00	与收益相关
新认定市级“专精特新”中小企业一次性认定奖励		200,000.00	与收益相关
其他	92,859.52	125,791.80	与收益相关
合计	18,951,432.62	25,603,412.39	

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	1,591,452.00	2,945,869.58
交易性金融资产持有期间的投资收益	4,466,514.50	2,196,364.22
票据贴现		-27,333.34
合计	6,057,966.50	5,114,900.46

45、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产	8,347,775.46	9,833,883.57
合计	8,347,775.46	9,833,883.57

46、信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-33,369.12	155,365.60
应收账款坏账损失	-1,872,926.28	4,584,805.10
其他应收款坏账损失	-1,138,496.84	-1,037,600.27
合计	-3,044,792.24	3,702,570.43

47、资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	12,953,619.54	-17,113,633.24
合同资产减值损失	715,605.47	-640,585.85
商誉减值损失		-9,906,705.72
合计	-13,669,225.01	-27,660,924.81

48、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	5,544,557.00	2,024,485.08	5,544,557.00
合计	5,544,557.00	2,024,485.08	5,544,557.00

49、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
理赔补偿款			
非流动资产报废利得	1,973.45	2,307.96	1,973.45
其中：固定资产报废利得	1,973.45	2,307.96	1,973.45
其他	539,674.02	184,017.02	539,674.02
合计	541,647.47	186,324.98	541,647.47

50、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
非流动资产毁损报废损失	7,348.85	32,910.10	7,348.85
其中：固定资产	7,348.85	32,910.10	7,348.85
罚没及滞纳金支出	14.61		14.61
其他	4,861.37	18,695.23	4,861.37
合计	12,224.83	51,605.33	12,224.83

51、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	20,636,736.04	22,093,752.63
递延所得税费用	-6,969,635.43	-2,804,087.42
合计	13,667,100.61	19,289,665.21

(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	80,478,842.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	12,071,826.44
子公司适用不同税率的影响	-2,492,999.88
调整以前期间所得税的影响	-306,990.72
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-238,717.80
直接计入留存收益的金融资产终止确认的累计利得	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	227,263.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-402,241.83
本期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	18,298,023.98
股权激励对所得税的影响	
研究开发费加计扣除的纳税影响（以“-”填列）	-13,230,442.65
税率调整导致上年年末递延所得税资产/负债余额的变化	-261,833.82
其他	3,213.00
所得税费用	13,667,100.61

52、其他综合收益

详见附注五、34。

53、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
政府补助	4,259,169.94	5,751,355.77
利息收入	1,520,379.89	3,301,585.02
收到其他往来款项	64,091,443.71	45,014,775.93
合计	69,870,993.54	54,067,716.72

(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
-----	------	------

项 目	本期金额	上期金额
付现费用	66,186,096.42	67,086,554.39
支付的其他往来款	81,240,031.07	43,523,911.23
合计	147,426,127.49	110,610,465.62

(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
收到定存到期的现金	1,789,494,778.50	1,483,861,365.30
收到交易性金融资产到期的现金	1,457,000,000.00	510,000,000.00
合计	3,246,494,778.50	1,993,861,365.30

(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
购买定存支付的现金	1,571,828,310.00	1,671,960,297.33
购买交易性金融资产支付的现金	1,693,000,000.00	260,000,000.00
合计	3,264,828,310.00	1,931,960,297.33

(5) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到的银承保证金	33,995,101.81	32,170,080.06
合计	33,995,101.81	32,170,080.06

(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
支付的银承保证金	29,282,938.84	32,631,412.02
其他	7,450,908.48	6,650,248.28
合计	36,733,847.32	39,281,660.30

54、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	66,811,742.33	60,663,507.82
加：资产减值准备和信用减值准备	16,714,017.25	23,958,354.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折	32,013,348.99	31,611,570.41
无形资产摊销	11,629,460.25	11,815,234.98
长期待摊费用摊销	17,636,961.56	19,529,794.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（	-5,544,557.00	-2,024,485.08

补充资料	本期金额	上期金额
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	5,375.40	30,602.14
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-8,347,775.46	-9,833,883.57
财务费用（收益以“-”号填列）	-27,309,208.24	-27,968,980.45
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,057,966.50	-5,142,233.80
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,894,039.20	1,501,677.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-5,075,596.23	-4,301,785.69
存货的减少（增加以“-”号填列）	62,214,657.52	79,293,344.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	14,065,549.01	31,448,468.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	25,003,222.49	-44,890,125.47
经营活动产生的现金流量净额	191,865,192.17	165,691,060.46
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
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	255,262,724.19	292,974,892.83
减：现金的年初余额	292,974,892.83	154,367,115.24
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	-37,712,168.64	138,607,777.59

(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	255,262,724.19	292,974,892.83
其中：库存现金	6,785.00	20,961.42
可随时用于支付的银行存款	255,255,939.19	292,953,931.41
可随时用于支付的其他货币资金		
三、期末现金及现金等价物余额	255,262,724.19	292,974,892.83

55、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	53,026,229.71	银行承兑汇票保证金、专项资金、履约保证金等
合计	53,026,229.71	

56、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	6,579,871.47	7.1884	47,298,748.07
台币	4,596.00	0.2233	1,026.29

(2) 境外经营实体说明

名称	主要经营地	记账本位币
香港东软载波系统有限公司	香港	美金
台湾东软载波系统有限公司	台湾	台币

57、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及建筑物。

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注五、17、31。

②计入本年损益情况

项 目	本年金额
租赁负债的利息	411,708.26
短期租赁费用（适用简化处理）	1,442,730.13
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	7,450,908.48

(2) 本公司作为出租人

①本期无与融资租赁有关的信息

②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	1,834,845.75
合 计		1,834,845.75

B、租赁收款额的收款情况

2024年年初

期 间	将收到的未折现租赁收款额
资产负债表日后第1年	903,857.36
资产负债表日后第2年	1,002,931.48
资产负债表日后第3年	111,925.00

期 间	将收到的未折现租赁收款额
资产负债表日后第4年	60,000.00
合 计	2,078,713.84

2024年年末

期 间	将收到的未折现租赁收款额
资产负债表日后第1年	1,002,931.48
资产负债表日后第2年	111,925.00
资产负债表日后第3年	60,000.00
资产负债表日后第4年	60,000.00
合 计	1,234,856.48

58、其他

无。

六、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	160,354,774.30	173,384,335.06
合 计	160,354,774.30	173,384,335.06

(1) 费用化研发支出

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	123,148,201.45	125,368,663.17
技术开发及服务费	18,032,276.18	27,390,816.97
材料费	8,777,255.99	6,886,528.26
折旧与摊销	4,624,532.25	3,415,092.64
办公费	3,081,761.74	5,427,515.84
差旅费	2,226,659.85	4,074,588.01
其他	464,086.84	821,130.17
合 计	160,354,774.30	173,384,335.06

七、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	

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	
青岛东软载波智能电子有限公司	青岛市胶州市	青岛市胶州市	智能家居相关产品等研发、生产及销售, 智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	100.00		设立
北京智惠通投资有限公司	北京市丰台区	北京市丰台区	投资与资产管理	100.00		设立
山东东软载波智能科技有限公司	青岛市崂山区	青岛市崂山区	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务		92.00	设立
上海东软载波微电子技术有限公司	上海市徐汇区	上海市黄浦区	集成电路设计、开发和销售等	100.00		发行股份及支付现金购买
香港东软载波系统有限公司	香港	香港	软件及信息系统集成相关产品的研发、技术合作、货物进出口贸易		100.00	设立
广东东软载波智能物联网技术有限公司	佛山市南海区	佛山市南海区	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	100.00		设立
台湾东软载波系统有限公司	台湾	台湾台北市	电器、电信、电子材料批发业		100.00	设立
上海东软载波智联微电子技术有限公司	上海徐汇区	上海徐汇区	信息技术咨询、系统运行维护服务、软件开发及销售		100.00	支付现金购买
浙江东软载波数智科技有限公司	杭州市上城区	杭州市上城区	智能化工程的技术开发、安装、施工及技术服务	80.00		设立

2、非同一控制下企业合并

本报告期公司未发生非同一控制下企业合并。

3、反向购买

本报告期公司未发生反向购买事项。

4、同一控制下企业合并

本报告期公司未发生同一控制下企业合并事项。

5、处置子公司

无。

6、其他原因的合并范围变动

无。

7、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	期初持股比例 (%)		期末持股比例 (%)		说明
	直接	间接	直接	间接	
山东东软载波智能科技有限公司		82		92	青岛东软载波科技股份有限公司全资子公司青岛东软载波智能电子有限公司于2024年10月17日收购山东东软载波智能科技有限公司股东青岛嘉信汇投资合伙企业（有限合伙）持有的10.00%股权，收购后青岛东软间接持股比例增加到92%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项目	山东东软载波智能科技有限公司
购买成本	
—现金	3,000,000.00
购买成本	3,000,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	2,176,958.33
差额	823,041.67
其中：调整资本公积	-823,041.67
调整盈余公积	
调整未分配利润	
影响少数股东权益金额	2,176,958.33

8、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
				直接	间接	

					处理方法
山东电工智能 科技有限公司	山东	山东省青岛市胶州市经济 技术开发区创新大道17号	电子产品、采集 终端、低压电器 产品等的研发、 生产和销售	50.00	权益法

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	山东电工智能科技有限公司
流动资产	78,456,041.39
非流动资产	1,265,142.67
资产合计	79,721,184.06
流动负债	30,473,278.52
负债合计	30,473,278.52
净资产	49,247,905.54
营业收入	84,262,978.87
净利润	3,110,313.68
综合收益总额	3,110,313.68

八、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、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五相关项目。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。

1、风险管理目标和政策

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险及流动性风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

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

(2) 流动风险

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

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司通过经营业务产生的资金来筹措营运资金。

2、 资本管理

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

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

九、公允价值的披露

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				
1、交易性金融资产（权益工具投资）	3,424,202.39			3,424,202.39
2、交易性金融资产（结构性存款）		497,649,696.98		497,649,696.98
3、应收款项融资		23,902,152.58		23,902,152.58
4、其他非流动金融资产			100,000,000.00	100,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	3,424,202.39	521,551,849.56	100,000,000.00	624,976,051.95

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

注：（1）第一层次公允价值计量的交易性金融资产（权益工具投资）为公司与赫美集团债务重组后公司持有赫美集团股票1,040,791.00股，截至2024年12月31日，赫美集团（002356）当日收盘价3.29元/股，该项金融资产账面价值确认为3,424,202.39元。

（2）持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息其他权益工具投资系本公司全资子公司北京智慧通投资有限公司持有的青岛连科股权投资基金合伙企业（有限合伙）投资，出资比例9.89%，其他非流动金融资产系公司全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司持有的广东省南网云电投资控股有限责任公司14.2857%的股权，公司对上述被投资单位既不控制、共同控制，也不具有重大影响，系非上市或挂牌流通的企业股权，因用以确定公允价值的近期信息不足，因此本公司均采用成本计量。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

本公司的母公司是佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙），最终控制方为：佛山市南海区国有资产监督管理局，佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）持有公司股份68,775,700股，持股比例为14.8669%。

公司股东崔健、胡亚军、王锐于2020年12月18日与佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业(有限合伙)签署《佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业(有限合伙)与崔健、胡亚军、王锐关于青岛东软载波科技股份有限公司之股份转让总体协议》，2021年2月3日，收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，崔健、胡亚军、王锐协议转让给澜海瑞盛的无限售流通股合计47,958,200股已于2021年2月2日完成了过户登记手续。

崔健无条件且不可撤销地将其持有的公司的37,008,730股即占公司股份总数8.0000%的股份对应的表决权委托给佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）行使，委托期限为标的股份过户至佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）名下之日起开始计5年，截至本报告期末崔健持股比例16.0573%，表决权剩余8.0573%；王锐和胡亚军均无条件、不可撤销地放弃其持有的剩余的47,270,800股即占公司股份总数的10.2183%的股份对应的全部表决权，截至本报告期末王锐、胡亚军持股比例均为10.2183%，表决权均剩余0.000%。

2024年股东佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）的一致行动人广东南海产业集团有限公司通过二级市场持有公司股权比例0.69%，2024年公司股东崔健与广东南海产业集团有限公司签署《表决权委托协议》，股东崔健无条件且不可撤销地将其持有公司23,130,457股对应的表决权，全权委托给广东南海产业集团有限公司独立行使，委托期限自2026年2月2日起至2030年2月1日。

广东南海产业集团有限公司持有佛山市澜海瑞盛股权投资合伙企业（有限合伙）85.69%的份额，实际控制澜海瑞盛，且与澜海瑞盛的实际控制人均为佛山市南海区国有资产监督管理局。

2、其他持股5%以上的股东

关联方名称	与本公司关系
-------	--------

关联方名称	与本公司关系
崔健	总经理、股东，持股比例16.0573%
胡亚军	股东，持股比例10.2183%
王锐	股东，持股比例10.2183%

3、本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

4、本公司的联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注七、8在合营企业或联营企业中的权益。

5、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
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

6、关联方交易情况

(1) 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
山东电工智能科技有限公司	数智化工程采购		1,600,000.00

(2) 销售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
山东电工智能科技有限公司	电力线载波通信系列产品、设备等	68,175,098.64	140,618,447.96

(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	7,306,541.12	8,452,332.69

7、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
应收账款：				
山东电工智能科技有限公司	31,208,458.19	1,727,344.41	58,896,619.71	2,944,830.99
应收票据：				
山东电工智能科技有限公司			1,000,000.00	
合计	31,208,458.19	1,727,344.41	59,896,619.71	2,944,830.99

十一、股份支付

本报告期无股份支付。

十二、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

(1) 其他承诺事项

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司未来5年最低应支付租金总额为575.93万元。

除存在上述承诺事项外，截止2024年12月31日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

无

十三、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

2025年3月27日，公司第六届董事会第十二次会议审议批准了《2024年度利润分配预案》。拟以截至2024年12月31日公司总股本462,609,137股为基数，向全体股东每10股派发现金股利1.00元人民币（含税）。利润分配预案披露后若股本发生变动，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。此预案尚需提交公司2024年度股东大会审议通过后方可实施。

2、其他重要的资产负债表日后非调整事项

无

十四、其他重要事项

1、青岛东软载波科技股份有限公司于2024年12月18日召开的第六届董事会第八次会议审议通过了《关于向全资子公司增资及其对外投资设立合资公司的议案》，同意以自有资金对公司全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司（以下简称“广东东软”）增资人民币8,000万元，全部计入资本公积，用于其对外投资设立合资公司广东省南网云电投资控股有限责任公司（以下简称“南网云电”），目前南网云电已完成工商注册登记手续，取得了由佛山市南海区市场监督管理局颁发的《营业执照》。广东东软本次出资人民币10,000万元，其中1,428.5714万元计入南网云电的注册资本，其余8,571.4286万元计入南网云电的资本公积，本次投资完成后，广东东软持有南网云电14.2857%的股权。

2025年3月11日青岛东软载波科技股份有限公司第六届董事会第十一次会议，审议通过了《关于全资子公司放弃参股公司增资优先认缴权的议案》，公司全资子公司广东东软载波智能物联网技术有限公司的参股公司广东省南网云电投资控股有限责任公司拟增资扩股，增加投资款合计为21亿元，其中佛山市投资控股集团有限公司（以下简称“佛山控股集团”）增加投资款20.5亿元，佛山市禅控产业投资有限公司（以下简称“佛禅控投”）增加投资款0.5亿元。3亿元计入南网云电注册资本，其余部分计入资本公积，南网云电的注册资本将由1亿元增至4亿元。公司董事会同意广东东软载波放弃行使南网云电本次增资的优先认缴权。本次增资完成后，广东东软载波持有南网云电的股权比例将由14.2857%变更为3.5714%，南网云电仍为广东东软载波的参股公司。

2、2024年12月27日，第六届董事会第九次会议，审议通过了《关于2025年度日常关联交易预计的议案》，为满足公司日常生产经营及业务发展需要，结合公司实际情况，公司预计在2025年度向关联方山东电工智能科技有限公司销售电力线载波通信产品总额不超过人民币12,000万元。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、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	6,560,282.51	6,865,091.00
商业承兑汇票	1,746,808.75	3,022,226.41
小计	8,307,091.26	9,887,317.41
减：坏账准备	87,340.44	151,111.32
合计	8,219,750.82	9,736,206.09

(2) 期末无已质押的应收票据情况

(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	
商业承兑汇票	151,111.32	-63,770.88			87,340.44
合计	151,111.32	-63,770.88			87,340.44

其中：本期无坏账准备收回或转回金额重要的

(4) 本期无实际核销的应收票据

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	225,619,720.67	286,805,858.27
1至2年	24,952,188.79	25,502,756.15
2至3年	12,352,441.70	3,737,493.80
3至4年	1,153,025.97	1,897,527.64
4至5年	1,612,738.85	
小计	265,690,115.98	317,943,635.86
减：坏账准备	19,161,614.30	19,010,507.64
合计	246,528,501.68	298,933,128.22

(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 (%)	

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	780,650.00	0.29	780,650.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	262,122,836.55	98.66	18,380,964.30	7.01	243,741,872.25
合并范围内公司	2,786,629.43	1.05			2,786,629.43
合计	265,690,115.98	100.00	19,161,614.30	7.21	246,528,501.68

(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	780,650.00	0.25	780,650.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款					
其中：账龄组合	313,471,343.52	98.59	18,229,857.64	5.82	295,241,485.88
合并范围内公司	3,691,642.34	1.16	—	—	3,691,642.34
合计	317,943,635.86	100.00	19,010,507.64	5.98	298,933,128.22

① 期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	应收账款期末余额	账龄	坏账准备期末余额
贵州盛世恒发建设发展有限公司	780,650.00	4至5年	780,650.00
合计	780,650.00		780,650.00

② 组合中，按账龄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	224,025,556.59	11,201,277.83	5.00
1至2年	24,402,243.25	2,440,224.33	10.00
2至3年	11,788,414.36	3,536,524.31	30.00
3至4年	1,074,533.50	537,266.75	50.00
4至5年	832,088.85	665,671.08	80.00
合计	262,122,836.55	18,380,964.30	—

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款	780,650.00				780,650.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	18,229,857.64	151,106.66			18,380,964.30
合计	19,010,507.64	151,106.66			19,161,614.30

其中：本期无坏账准备收回或转回金额重要的

(4) 本期无实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	30,760,834.22	11.58	1,704,963.21
第二名	24,135,844.29	9.08	1,347,539.04
第三名	20,370,567.53	7.67	1,018,528.38
第四名	18,628,677.50	7.01	931,433.88
第五名	10,598,776.15	3.99	529,938.81
合计	104,494,699.69	39.33	5,532,403.31

(6) 期末无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(7) 期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	108,901,700.77	106,771,697.50
合计	108,901,700.77	106,771,697.50

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额
1年以内	7,699,900.40
1至2年	20,147,891.16
2至3年	81,787,133.30
3至4年	184,398.00
4至5年	35,457.50

账龄	期末余额
5年以上	212,356.75
小计	110,067,137.11
减：坏账准备	1,165,436.34
合计	108,901,700.77

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、保证金	5,247,758.53	5,023,552.84
备用金	22,335.14	306,411.79
社保	737,279.72	726,600.58
往来款	104,059,763.72	101,667,477.50
小计	110,067,137.11	107,724,042.71
减：坏账准备	1,165,436.34	952,345.21
合计	108,901,700.77	106,771,697.50

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	952,345.21			952,345.21
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	213,091.13			213,091.13
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	1,165,436.34			1,165,436.34

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	
坏账准备	952,345.21	213,091.13			1,165,436.34
合计	952,345.21	213,091.13			1,165,436.34

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥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
上海东软载波微电子有限 公司	往来款	100,000,000.00	1-2年20,000,000.00元 2-3年80,000,000.00元	90.85	
广东东软载波智能物联网 技术有限公司	往来款	2,000,000.00	1年以内	1.82	
广东英聚建筑工程有限公 司	押金保证 金	1,773,633.30	2-3年	1.61	532,089.99
南方电网供应链集团有限 公司	押金保证 金	1,650,000.00	1年以内	1.50	82,500.00
国网计量中心有限公司	往来款	913,700.00	1年以内	0.83	45,685.00
合计	—	106,337,333.30	—	96.61	660,274.99

⑦本报告期公司无涉及政府补助的应收款项

⑧本报告期公司无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑨本报告期公司无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

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
对子公司投资	1,615,240,453.09		1,615,240,453.09	1,515,240,453.09		1,515,240,453.09
对联营、合营 企业投资	24,623,952.77		24,623,952.77	23,032,500.77		23,032,500.77
合计	1,639,864,405.86		1,639,864,405.86	1,538,272,953.86		1,538,272,953.86

(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
青岛东软载波智能电子有限公司	1,008,131,593.37			1,008,131,593.37		
北京智惠通投资有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
上海东软载波微电子有限公司	459,108,859.72			459,108,859.72		
广东东软载波智能物联网技术有限公司	30,000,000.00	100,000,000.00		130,000,000.00		
浙江东软载波数智科技有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
合计	1,515,240,453.09			1,615,240,453.09		

(3) 对联营、合营企业投资

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
二、联营企业						
山东电工智能科技 有限公司	23,032,500.77			1,591,452.00		
合计	23,032,500.77			1,591,452.00		

(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		
二、联营企业					
山东电工智能科技 有限公司				24,623,952.77	
合计				24,623,952.77	

5、营业收入、营业成本

项目	本期金额	上期金额
----	------	------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	723,493,882.83	444,551,961.45	780,570,835.16	521,018,153.67
其他业务	3,397,175.15	13,206.72	3,002,969.48	13,206.72
合计	726,891,057.98	444,565,168.17	783,573,804.64	521,031,360.39

6、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	1,591,452.00	2,945,869.58
交易性金融资产持有期间的投资收益	4,213,996.23	1,670,151.07
合计	5,805,448.23	4,616,020.65

十六、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
1、非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分；	5,539,181.6	
2、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外；	3,719,495.92	
3、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益；	12,814,289.96	
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；		
5、委托他人投资或管理资产的损益；		
6、对外委托贷款取得的损益		
7、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失；		
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；		
9、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
10、同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；		
11、非货币性资产交换损益；		
12、债务重组损益；		
13、企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等；		
14、因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响；		

项 目	金 额	说 明
15、因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费；		
16、对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益；		
17、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益；		
18、交易价格显失公允的交易产生的收益；		
19、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		
20、受托经营取得的托管费收入；		
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	534,798.04	
22、其他符合非经常性损益定义的损益项目		
扣除所得税前非经常性损益合计	22,607,765.52	
减：所得税影响金额	4,249,959.38	
扣除所得税后非经常性损益合计	18,357,806.14	
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）	24,341.81	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	18,333,464.33	

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	2.10	0.1445	0.1445
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	1.52	0.1048	0.1048

青岛东软载波科技股份有限公司

2025年3月27日

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：