

上海威尔泰工业自动化股份有限公司
审计报告

众环审字（2025）3600141号

目 录

	起始页码
审计报告	
财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5
资产负债表	7
利润表	9
现金流量表	10
股东权益变动表	11
财务报表附注	13
财务报表附注补充资料	84

审计报告

众环审字(2025)3600141号

上海威尔泰工业自动化股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了上海威尔泰工业自动化股份有限公司(以下简称“威尔泰”)财务报表,包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表,2024年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了威尔泰2024年12月31日合并及公司的财务状况以及2024年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
公司主营产品为压力变送器、电磁流量计及汽车检具等。2024 年度实现营业收入 16,253.82 万元（详见附注六、32）。报告期内，营业收入是公司的关键业绩指标之一，对公司的利润产生重大影响，因此存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括： (1) 了解与销售和收款相关的内部控制，并对关键内部控制进行测试，评估内部控制的有效性； (2) 检查主要客户、新增客户的销售合同，了解合同关于与销售商品控制权转移的重要约定，判断收入确认方式的合理性； (3) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析复核，判断本年收入是否出现异常波动的情况； (4) 从销售收入的会计记录和商品出库记录中选取样本，获取与该等销售相关的合同、发货单及收货确认单（或验收单）进行核对，同时，我们从销售收入的发货单及收货确认单（或验收单）选取样本，追踪至销售合同，核对会计记录是否一致。结合应收账款函证及替代程序，检查收入的真实性；特别关注收入截止性测试，检查资产负债表日前后的样本是否计入正确的会计期间； (5) 检查资产负债表日后发生销售退回及销售冲回记录，并评估相关收入是否计入正确的会计期间。

(二) 应收账款坏账准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
截至 2024 年 12 月 31 日止，公司应收账款余额为 6,147.48 万元，较年初增加 5.43%；应收账款坏账准备余额为 2,329.97 万元，较年初增加 21.02%（详见附注六、3）。报告期内，公司客户信用风险增加，坏账准备余额亦大幅增加。坏账准备的计提对公司利润产生重大影响，同时也涉及管理层的重大判断，故我们将公司坏账准备的计提识别为关键审计事项。	我们对于应收账款坏账准备的计提所实施的重要审计程序包括： (1) 了解与应收账款账龄分析以及确定应收账款坏账准备相关的内部控制，并对关键内部控制进行测试，评估内部控制的有效性； (2) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生信用风险的项目； (3) 对于单独计提坏账准备的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性； (4) 对于管理层按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理； (5) 实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对； (6) 结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

(三) 存货跌价准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
截至 2024 年 12 月 31 日止，公司存货余额为 10,940.49 万元，较年初减少 13.02%；存货跌价准备余额为 1,362.24 万元，较年初增加 56.76%（详见附注六、7）。报告期内，公司长库龄存货比重增加及客户的履约风险变化，存在减值迹象。公司对存货计提了较多跌价准备。存货跌价准备的计提对公司利润产生重大影响，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，故我们将存货跌价准备的计提识别为关键审计事项。	我们对于存货跌价准备的计提所实施的重要审计程序包括： (1) 了解与存货跌价准备相关的内部控制，并对关键内部控制进行测试，评估内部控制的有效性； (2) 对存货实施监盘，检查存货的数量及状况，检查分析存货是否存在减值迹象以判断被审计单位计提存货跌价准备的合理性； (3) 检查计提存货跌价准备的依据、方法是否前后一致，考虑不同存货的可变现净值的确定原则，根据成本与可变现净值孰低的计价方法，评价存货跌价准备所依据的资料、假设及计提方法，考虑是否有确凿证据为基础计算确定存货的可变现净值，检查其合理性； (4) 比较同类产品的历史销售费用和相关税费，对管理层估计的销售费用和相关税费进行评估，并与资产负债表日后的实际情况进行核对； (5) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

威尔泰管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告报告中涵盖的信息，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

威尔泰管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

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

治理层负责监督威尔泰的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对威尔泰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威尔泰不能持续经营。

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

（六）就威尔泰中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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



中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)：

林俊



中国注册会计师：

周齐



中国·武汉

二〇二五年四月二十七日

合并资产负债表

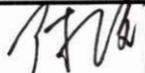
2024年12月31日

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

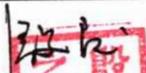
项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	89,623,227.83	53,367,538.12
结算备付金*			
拆出资金*			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	8,366,960.63	13,495,987.91
应收账款	六、3	38,175,106.43	39,053,031.25
应收款项融资	六、4	10,567,552.22	14,110,444.67
预付款项	六、5	1,439,862.73	735,109.22
应收保费*			
应收分保账款*			
应收分保合同准备金*			
其他应收款	六、6	1,596,262.15	1,865,211.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产*			
存货	六、7	95,782,477.27	117,087,644.40
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	3,617,005.96	1,648,011.73
流动资产合计		249,168,455.22	241,362,979.22
非流动资产：			
发放贷款和垫款*			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、9	14,355,371.80	15,792,171.80
投资性房地产			
固定资产	六、10	21,207,813.39	22,373,770.69
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	4,994,253.21	4,417,399.29
无形资产	六、12	4,507,204.60	4,175,359.49
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	六、13	5,835,570.17	7,309,832.11
递延所得税资产	六、14	16,417,100.76	12,499,628.54
其他非流动资产	六、15	89,352.00	855,550.00
非流动资产合计		67,406,665.93	67,423,711.92
资产总计		316,575,121.15	308,786,691.14

公司负责人：



之陈
印衡

主管会计工作负责人：


之殷
印骏

会计机构负责人：


友乔
印松



合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

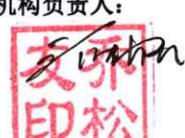
金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款	六、17	52,032,895.83	24,022,666.67
向中央银行借款*			
拆入资金*			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、18	23,614,211.64	25,102,858.10
预收款项			
合同负债	六、19	40,852,185.42	47,825,795.45
卖出回购金融资产款*			
吸收存款及同业存放*			
代理买卖证券款*			
代理承销证券款*			
应付职工薪酬	六、20	5,522,848.34	6,236,369.11
应交税费	六、21	3,585,225.96	2,540,531.20
其他应付款	六、22	2,539,501.21	2,325,113.48
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金*			
应付分保账款*			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、23	3,622,717.46	664,561.10
其他流动负债	六、24	6,959,229.01	7,863,583.26
流动负债合计		138,728,814.87	116,581,478.37
非流动负债：			
保险合同准备金*			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、25	1,603,959.12	3,142,059.79
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	六、26	3,000,000.00	3,000,000.00
递延所得税负债	六、14		
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,603,959.12	6,142,059.79
负债合计		143,332,773.99	122,723,538.16
股东权益：			
股本	六、27	143,448,332.00	143,448,332.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、28	3,963,157.99	3,963,157.99
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	六、29		166,333.34
盈余公积	六、30	16,872,387.09	16,872,387.09
一般风险准备*			
未分配利润	六、31	-38,492,624.83	-21,250,974.37
归属于母公司股东权益合计		125,791,252.25	143,199,236.05
少数股东权益		47,451,094.91	42,863,916.93
股东权益合计		173,242,347.16	186,063,152.98
负债和股东权益总计		316,575,121.15	308,786,691.14

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



合并利润表

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		162,538,196.86	156,596,258.01
其中：营业收入	六、32	162,538,196.86	156,596,258.01
利息收入*			
已赚保费*			
手续费及佣金收入*			
二、营业总成本		164,145,908.12	164,507,907.66
其中：营业成本	六、32	108,589,090.25	110,414,713.24
利息支出*			
手续费及佣金支出*			
退保金*			
赔付支出净额*			
提取保险责任合同准备金净额*			
保单红利支出*			
分保费用*			
税金及附加	六、33	1,716,038.51	1,324,979.69
销售费用	六、34	17,452,579.68	16,338,984.04
管理费用	六、35	26,953,046.75	27,536,642.76
研发费用	六、36	9,621,940.33	9,183,515.27
财务费用	六、37	-186,787.40	-290,927.34
其中：利息费用		1,250,370.88	1,094,858.83
利息收入		1,304,873.06	839,834.99
加：其他收益	六、38	1,427,465.53	829,415.26
投资收益（损失以“-”号填列）	六、39	494,800.00	1,370,186.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-629,723.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益*（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	六、40		125,431.76
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、41	-4,097,228.85	-3,410,760.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、42	-6,669,290.00	-4,602,076.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、43	267,708.44	381,374.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-10,184,256.14	-13,218,078.84
加：营业外收入	六、44	100,486.00	165,188.90
减：营业外支出	六、45	20,498.90	37,292.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-10,104,269.04	-13,090,182.65
减：所得税费用	六、46	-144,796.56	-1,159,485.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,959,472.48	-11,930,696.66
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,959,472.48	-11,930,696.66
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）		-17,241,650.46	-17,058,857.42
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		7,282,177.98	5,128,160.76
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
1、不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-9,959,472.48	-11,930,696.66
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-17,241,650.46	-17,058,857.42
（二）归属于少数股东的综合收益总额		7,282,177.98	5,128,160.76
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.12	-0.12
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.12	-0.12

公司负责人：

陈印衡

主管会计工作负责人：

张俊

会计机构负责人：

乔松

合并现金流量表

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		148,971,279.85	144,242,618.95
客户存款和同业存放款项净增加额*			
向中央银行借款净增加额*			
向其他金融机构拆入资金净增加额*			
收到原保险合同保费取得的现金*			
收到再保险业务现金净额*			
保户储金及投资款净增加额*			
收取利息、手续费及佣金的现金*			
拆入资金净增加额*			
回购业务资金净增加额*			
代理买卖证券收到的现金净额*			
收到的税费返还		1,370,233.93	2,857,636.01
收到其他与经营活动有关的现金	六、47	8,143,838.65	5,278,470.94
经营活动现金流入小计		158,485,352.43	152,378,725.90
购买商品、接受劳务支付的现金		49,243,029.15	61,293,040.10
客户贷款及垫款净增加额*			
存放中央银行和同业款项净增加额*			
支付原保险合同赔付款项的现金*			
拆出资金净增加额*			
支付利息、手续费及佣金的现金*			
支付保单红利的现金*			
支付给职工以及为职工支付的现金		60,882,925.66	60,674,699.93
支付的各项税费		16,342,284.86	17,302,586.18
支付其他与经营活动有关的现金	六、47	17,907,715.53	19,932,279.61
经营活动现金流出小计		144,375,955.20	159,202,605.82
经营活动产生的现金流量净额	六、48	14,109,397.23	-6,823,879.92
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	六、47	1,931,600.00	8,386,534.50
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		355,934.00	100.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		2,287,534.00	8,386,634.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	六、47	497,511.38	6,352,772.98
投资支付的现金	六、47		5,652,171.80
质押贷款净增加额*			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		497,511.38	12,004,944.78
投资活动产生的现金流量净额		1,790,022.62	-3,618,310.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金	六、47	57,000,000.00	24,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		57,000,000.00	24,000,000.00
偿还债务支付的现金	六、47	29,000,000.00	40,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,685,651.39	4,790,022.57
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,695,000.00	3,920,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	六、47	2,928,075.20	3,561,780.01
筹资活动现金流出小计		35,613,726.59	48,351,802.58
筹资活动产生的现金流量净额		21,386,273.41	-24,351,802.58
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		315,905.13	498,905.52
五、现金及现金等价物净增加额			
	六、48	37,601,598.39	-34,295,087.26
加：期初现金及现金等价物余额		51,475,296.52	85,770,383.78
六、期末现金及现金等价物余额			
	六、48	89,076,894.91	51,475,296.52

公司负责人：

之陈
印衡

主管会计工作负责人：

之股
印骏

会计机构负责人：

友赤
印松

合并股东权益变动表

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	股本	2024年度										少数股东权益	股东权益合计	
		归属于母公司股东权益			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	143,448,332.00				3,963,157.99			166,333.34	16,872,387.09		-21,250,974.37	143,199,236.05	42,863,916.93	186,063,152.98
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额	143,448,332.00				3,963,157.99			166,333.34	16,872,387.09		-21,250,974.37	143,199,236.05	42,863,916.93	186,063,152.98
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								-166,333.34			-17,241,650.46	-17,407,983.80	4,587,177.98	-12,820,805.82
（一）综合收益总额											-17,241,650.46	-17,241,650.46	7,282,177.98	-9,959,472.48
（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													-2,695,000.00	-2,695,000.00
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配													-2,695,000.00	-2,695,000.00
4、其他														
（四）股东权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
（五）专项储备								-166,333.34				-166,333.34		-166,333.34
1、本期提取								1,534,126.70				1,534,126.70		1,534,126.70
2、本期使用								1,700,460.04				1,700,460.04		1,700,460.04
（六）其他														
四、本年年末余额	143,448,332.00				3,963,157.99				16,872,387.09		-38,492,624.83	125,791,252.25	47,451,094.91	173,242,347.16

公司负责人：

陈之衡印

主管会计工作负责人：

殷之骏印

会计机构负责人：

乔友松印

合并股东权益变动表（续）

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	2023年度											少数股东权益	股东权益合计	
	归属于母公司股东权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	143,448,332.00				3,963,157.99			176,539.02	16,872,387.09		-4,275,436.75	160,184,979.35	41,609,037.81	201,794,017.16
加：会计政策变更											83,319.80	83,319.80	46,718.36	130,038.16
前期差错更正														
其他														
二、本年初余额	143,448,332.00				3,963,157.99			176,539.02	16,872,387.09		-4,192,116.95	160,268,299.15	41,655,756.17	201,924,055.32
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）								-10,205.68			-17,058,857.42	-17,069,063.10	1,208,160.76	-15,860,902.34
（一）综合收益总额											-17,058,857.42	-17,058,857.42	5,128,160.76	-11,930,696.66
（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													-3,920,000.00	-3,920,000.00
1、提取盈余公积														
2、提取一般风险准备														
3、对股东的分配													-3,920,000.00	-3,920,000.00
4、其他														
（四）股东权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
（五）专项储备								-10,205.68				-10,205.68		-10,205.68
1、本期提取								1,437,421.15				1,437,421.15		1,437,421.15
2、本期使用								1,447,626.83				1,447,626.83		1,447,626.83
（六）其他														
四、本年年末余额	143,448,332.00				3,963,157.99			166,333.34	16,872,387.09		-21,250,974.37	143,199,236.05	42,863,916.93	186,063,152.98

公司负责人：

陈衡



主管会计工作负责人：

殷骏



会计机构负责人：

乔松



资产负债表

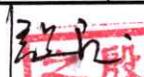
2024年12月31日

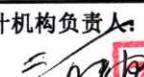
编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		17,921,589.80	4,427,647.56
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,693,608.54	1,710,000.00
应收账款	十六、1		23,883,615.17
应收款项融资			
预付款项		215,748.15	57,210.20
其他应收款	十六、2	77,870.09	4,331,051.89
其中：应收利息			
应收股利			
存货			14,273,187.56
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		28,429.73	80,691.90
流动资产合计		19,937,246.31	48,763,404.28
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	十六、3	140,602,354.58	120,602,354.58
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		14,355,371.80	15,792,171.80
投资性房地产			
固定资产		178,116.28	3,083,488.66
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		344.73	157,981.95
其他非流动资产			
非流动资产合计		155,136,187.39	139,635,996.99
资产总计		175,073,433.70	188,399,401.27

公司负责人： 

主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 

陈衡印

陈骏印

陈乔松印

资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款		20,010,888.89	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,398,742.83	17,911,810.51
预收款项			
合同负债			16,414,124.17
应付职工薪酬		315,065.97	858,693.28
应交税费		14,628.47	24,818.62
其他应付款		95,686.24	101,625.33
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,693,608.54	1,710,000.00
流动负债合计		23,528,620.94	37,021,071.91
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,000,000.00	3,000,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,000,000.00	3,000,000.00
负债合计		26,528,620.94	40,021,071.91
股东权益：			
股本		143,448,332.00	143,448,332.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		41,023.01	41,023.01
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		15,311,902.41	15,311,902.41
未分配利润		-10,256,444.66	-10,422,928.06
股东权益合计		148,544,812.76	148,378,329.36
负债和股东权益总计		175,073,433.70	188,399,401.27

公司负责人：陈衡 主管会计工作负责人：陈骏 会计机构负责人：乔松



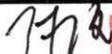
利润表

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十六、4	38,807,366.11	24,799,238.64
减：营业成本	十六、4	35,170,075.98	20,712,657.48
税金及附加		295,858.56	8,488.16
销售费用		790,797.70	1,160,246.64
管理费用		5,674,908.22	7,669,779.71
研发费用			
财务费用		3,750.05	-26,751.44
其中：利息费用		10,888.89	
利息收入		8,760.41	28,935.62
加：其他收益		31,063.61	10,130.39
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	3,299,800.00	5,514,094.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			-629,723.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-31.72	-436.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-68,118.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）		141,313.13	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		344,120.62	730,488.26
加：营业外收入			15,785.29
减：营业外支出		20,000.00	1,812.49
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		324,120.62	744,461.06
减：所得税费用		157,637.22	430.09
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		166,483.40	744,030.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		166,483.40	744,030.97
（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		166,483.40	744,030.97

公司负责人：  主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



现金流量表

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		46,321,193.78	10,046,393.31
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,307,776.94	728,945.52
经营活动现金流入小计		50,628,970.72	10,775,338.83
购买商品、接受劳务支付的现金		31,349,057.07	14,032,307.95
支付给职工以及为职工支付的现金		4,864,172.54	7,008,104.94
支付的各项税费		3,254,444.14	86,769.83
支付其他与经营活动有关的现金		2,553,315.62	3,698,541.72
经营活动现金流出小计		42,020,989.37	24,825,724.44
经营活动产生的现金流量净额		8,607,981.35	-14,050,385.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,436,800.00	7,998,070.00
取得投资收益收到的现金		3,299,800.00	4,080,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		157,367.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,893,967.00	12,078,070.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,000.00	
投资支付的现金		20,000,000.00	5,652,171.80
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		20,008,000.00	5,652,171.80
投资活动产生的现金流量净额		-15,114,033.00	6,425,898.20
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		20,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		20,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额		20,000,000.00	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		0.01	46.98
五、现金及现金等价物净增加额		13,493,948.36	-7,624,440.43
加：期初现金及现金等价物余额		4,426,347.96	12,050,788.39
六、期末现金及现金等价物余额		17,920,296.32	4,426,347.96

公司负责人：陈衡

主管会计工作负责人：殷骏

会计机构负责人：乔松

股东权益变动表

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
		一、上年年末余额	143,448,332.00								
加：会计政策变更 前期差错更正 其他											
二、本年初余额	143,448,332.00				41,023.01				15,311,902.41	-10,422,928.06	148,378,329.36
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										166,483.40	166,483.40
（一）综合收益总额										166,483.40	166,483.40
（二）股东投入和减少资本											
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配											
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配											
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	143,448,332.00				41,023.01				15,311,902.41	-10,256,444.66	148,544,812.76

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

陈衡印

殷骏印

乔松印

股东权益变动表（续）

2024年1-12月

编制单位：上海威尔泰工业自动化股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	143,448,332.00				41,023.01				15,311,902.41	-11,166,959.03	147,634,298.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	143,448,332.00				41,023.01				15,311,902.41	-11,166,959.03	147,634,298.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										744,030.97	744,030.97
（一）综合收益总额										744,030.97	744,030.97
（二）股东投入和减少资本											
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额											
4、其他											
（三）利润分配											
1、提取盈余公积											
2、对股东的分配											
3、其他											
（四）股东权益内部结转											
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	143,448,332.00				41,023.01				15,311,902.41	-10,422,928.06	148,378,329.36

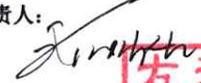
公司负责人：

 之陈
印衡

主管会计工作负责人：

 之殷
印骏

会计机构负责人：

 发乔
印松

上海威尔泰工业自动化股份有限公司

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

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

上海威尔泰工业自动化股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)由上海威尔泰仪表有限公司变更设立,于2000年12月28日经上海市人民政府以“沪府体改审(2000)053号”文批准,同意上海威尔泰仪表有限公司整体变更为股份有限公司。整体变更后,本公司股本总额为3,326万元。2000年12月28日经上海立信长江会计师事务所有限公司验证并出具“信长会师报字(2000)第20396号”验资报告。

根据本公司2001年股东大会决议和沪府体改批字(2002)第037号批复,本公司以2001年末总股本3,326万股为基数每10股派发红股1.6股,股本增至3,858.16万股,此次增资经上海立信长江会计师事务所有限公司验证并出具“信长会师报字(2002)第21515号”验资报告。根据本公司2002年度股东大会决议和“沪府体改批字(2003)第020号”批复,本公司以2002年末总股本3,858.16万股为基数每10股派发红股1.5股,股本增至4,436.884万股,此次增资经上海万隆会计师事务所验证并出具“万会业字(2003)第923号”验资报告。

2006年7月,经中国证监会以“证监发行(2006)34号”文核准,本公司向社会公开发行人民币普通股(A股)1,800万股,每股面值人民币1.00元,发行价6.08元,募集资金总额为人民币109,440,000.00元,扣除发行费用人民币16,492,369.00元,实际募集资金净额为人民币92,947,631.00元,其中新增注册资本人民币18,000,000.00元,资本溢价为人民币74,947,631.00元。业经万隆会计师事务所有限公司验证,并出具“万会业字(2006)第695号”验资报告。本公司变更后的累计注册资本为人民币62,368,840.00元。本公司于2007年4月18日换领了注册号为“企股沪总字第035803号(市局)”《企业法人营业执照》。

根据本公司2010年度股东大会决议,公司实施2010年度权益分配方案,以62,368,840股为基数,向全体股东每10股送红股1股,派0.6元人民币现金(含税),同时以资本公积金向全体股东每10股转增9股。权益分配完成后,公司于2011年11月18日在上海市工商行政管理局完成变更登记,变更后注册资本为124,737,680元。

根据本公司2012年度股东大会决议,公司实施2012年度权益分配方案,以124,737,680

股为基数，向全体股东每 10 股派 0.4 元人民币现金（含税），同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 1.5 股。权益分配完成后，公司于 2013 年 7 月 4 日在上海市工商行政管理局完成变更登记，变更后注册资本为 143,448,332 元。

本公司于 2024 年 9 月对法定代表人进行了变更，并于 2024 年 9 月领取了统一社会信用代码为 91310000607221766P 的营业执照。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 14,344.8332 万股，其中有限售条件股份 33.0551 万股，占总股本的 0.23%；无限售条件股份 14,311.7781 万股，占总股本的 99.77%。

本公司法定代表人：陈衡，经营期限：1992 年 10 月 24 日至无固定期限。注册地址：上海市闵行区虹中路 263 号 1 幢，母公司为上海紫竹高新区（集团）有限公司，最终实际控制人为沈雯先生。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属制造行业，经营范围为一般项目：仪器仪表制造；仪器仪表销售；智能仪器仪表制造；智能仪器仪表销售；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；机械设备研发；机械设备销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；生态环境材料销售；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；绘图、计算及测量仪器制造；绘图、计算及测量仪器销售；模具制造；模具销售；电子产品销售；光电子器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

主要产品为压力变送器、电磁流量计等自动化仪器仪表、环保监测设备和集成以及汽车检具。

（三）合并财务报表范围

本集团本期纳入合并范围的子公司共 9 户，详见附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 27 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、 持续经营

本集团对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、 重要会计政策和会计估计

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

1、 会计期间

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

2、 营业周期

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

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额大于等于50万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	金额大于等于50万元
重要的应收款项实际核销	金额大于等于50万元
重要的在建工程	单个在建工程项目预算大于等于50万元
账龄超过1年或逾期的重要应付账款	金额大于等于50万元
账龄超过1年的重要合同负债	金额大于等于50万元
账龄超过1年的重要其他应付款	金额大于等于50万元
重要的非全资子公司	对公司净利润影响达10%以上的非全资子公司

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

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

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

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处

置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

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

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

(2) 合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动

风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

(2) 在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：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；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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。

9、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利

率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损

益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的
影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财
务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计
量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利
终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和
报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该
金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认
有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水
平。

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

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

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

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本集团终止确认该金融负债（或该部

分金融负债)。本集团(借入方)与借出方签订协议,以承担新金融负债的方式替换原金融负债,且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的,终止确认原金融负债,同时确认一项新金融负债。本集团对原金融负债(或其一部分)的合同条款作出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

(5) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的,同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时,金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外,金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不予相互抵销。

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(7) 权益工具

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

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

10、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

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

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

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

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团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	管理层评价所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，因此无需计提预期信用损失
商业承兑汇票	参照应收账款账龄组合计提预期信用损失

② 应收账款及合同资产

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

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
合并范围内关联方组合	本组合为母公司合并范围内的单位的应收款项。
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；由合同资产转为应收账款的，账龄自对应的合同资产初始确认日起连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。

③ 应收款项融资

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

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

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	管理层评价所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，因此无需计提预期信用损失。

④ 其他应收款

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

项 目	确定组合的依据
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征。
低风险组合	根据特定性质及特定对象，认定信用损失风险极低，包括合并范围内关联方往来款、备用金等应收款项。

11、 存货

(1) 存货的分类

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

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按移动加权平均法、月末一次加权平均法、个别认定法等计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

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

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

13、长期股权投资

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

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

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

合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应

享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、（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。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩

余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

14、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10-20	5、10	4.75-9.5、4.5-9
运输设备	年限平均法	5	5、10	19、18
电子设备	年限平均法	5	5、10	19、18
其他设备	年限平均法	5	5、10	19、18

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、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。

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

15、 在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

16、 借款费用

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

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

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

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

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

17、使用权资产

本集团对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) 本集团发生的初始直接费用；
- (4) 本集团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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

18、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权，以土地使用权证书上的使用年限为使用寿命；非专利技术、专利技术及软件，以预期能够给本集团带来经济利益的年限作为使用寿命。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为

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

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

19、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

20、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的

现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

21、 合同负债

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

22、 职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

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

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

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利

时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

23、 预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1） 亏损合同

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

（2） 重组义务

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

24、 收入

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

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

本集团收入确认的具体方法：

（1）自动化仪器仪表销售业务

自动化仪器仪表的销售属于在某一时点履行的履约义务，公司向客户发送产品，产品在客户签收后，客户即取得产品的控制权，此时公司按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

（2）环保监测设备集成业务

公司将不同的环保监测设备通过组装、连通、软件集成、调试及现场安装等一系列服务为客户提供成套的环保监测设备或设施。通常情况下，客户需要对环保监测设备进行试运行并验收，因此公司在取得客户验收确认文件后确认收入。

（3）环保监测设备运维业务

公司为客户提供环保监测设备运维服务，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，因此公司在服务期间内，按期平均确认服务收入。

（4）汽车检具销售业务

公司主要向整车厂及汽车零部件厂销售汽车检具，包括境内及境外客户。对于境内整车厂客户，公司在产品制造完成并经试模合格后发货，需公司人员到客户厂区协助安装调试的

检具等产品，安装调试完成、客户出具最终验收单后确认收入；不需公司人员安装调试的检具等产品，产品已经发出、客户出具最终验收单后确认收入。对于境内零部件厂商，公司在产品制造完成交付客户后，经客户（或其下游整车厂）验收通过后，客户可运用相关检具测量其产品是否符合设计要求，即客户可以运用公司产品实现其全部的经济利益，因此公司在客户出具验收单后确认收入。

公司境外销售在产品已经发出并向海关报关并办理报关出口手续后，根据出口货物报关单注明的报关日期确认收入实现。

25、合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

26、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的

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

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

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

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

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

已确认的政府补助需要退回时,存在相关递延收益余额的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益;属于其他情况的,直接计入当期损益。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日,对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产),以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所

得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

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

28、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为厂房及生产设备。

① 初始计量

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

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、14“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值低于人民币 40,000 元的租赁），本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

（2）本集团作为出租人

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

① 经营租赁

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

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团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。本集团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。

29、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本集团自 2023 年 10 月 25 日起施行解释 17 号第三条“关于售后租回交易的会计处理”。执行“关于售后租回交易的会计处理”对本报告期内财务报表无重大影响。于 2024 年 1 月 1 日起，执行解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划

分”和第二条“关于供应商融资安排的披露”。执行“关于流动负债与非流动负债的划分”和“关于供应商融资安排的披露”对本报告期内财务报表无重大影响。

② 《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。执行该解释对本报告期内财务报表无重大影响。

（2） 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

30、 重大会计判断和估计

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

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

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

（1） 收入确认

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

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

（2） 租赁

①租赁的识别

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

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

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

（3） 金融资产减值

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

（4） 存货跌价准备

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

（5） 金融工具公允价值

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

对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

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

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

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

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

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

（7）折旧和摊销

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

（8）递延所得税资产

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

（9）所得税

本集团在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定

性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异,则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、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 5%、7%计缴。
企业所得税	详见下表。
教育费附加 (含地方教育费附加)	按实际缴纳的流转税的 5%计缴。

不同纳税主体企业所得税税率说明:

纳税主体名称	所得税税率 (%)
上海威尔泰工业自动化股份有限公司	25
上海威尔泰仪器仪表有限公司	25
上海威尔泰软件有限公司	20
上海威尔泰测控工程有限公司	25
上海紫竹高新威尔泰科技有限公司	25
浙江威尔泰仪器仪表有限公司	20
上海紫燕机械技术有限公司	25
上海紫燕模具工业有限公司	25
浙江紫燕模具工业有限公司	25

2、 税收优惠及批文

上海威尔泰软件有限公司、浙江威尔泰仪器仪表有限公司符合小微企业认定标准,减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。

六、 合并财务报表项目注释

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

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	50,217.92	85,939.58
银行存款	89,101,320.03	51,389,356.94
其他货币资金	471,689.88	1,892,241.60
合计	89,623,227.83	53,367,538.12

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
长期未使用的银行存款	74,643.04	
履约保函保证金	471,689.88	1,892,241.60
合计	546,332.92	1,892,241.60

2、应收票据**(1) 应收票据分类列示**

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	8,366,960.63	12,998,206.92
商业承兑汇票		523,979.99
小 计	8,366,960.63	13,522,186.91
减：坏账准备		26,199.00
合 计	8,366,960.63	13,495,987.91

(2) 年末无已质押的应收票据**(3) 年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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		6,262,682.97
商业承兑汇票		
合 计		6,262,682.97

(4) 按坏账计提方法分类披露

类 别	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 (%)	
按组合计提坏账准备	8,366,960.63	100.00			8,366,960.63
其中：银行承兑汇票	8,366,960.63	100.00			8,366,960.63
商业承兑汇票					
合 计	8,366,960.63	100.00			8,366,960.63

类别	年初余额				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	13,522,186.91	100.00	26,199.00	0.19	13,495,987.91
其中：银行承兑汇票	12,998,206.92	96.13			12,998,206.92
商业承兑汇票	523,979.99	3.87	26,199.00	5.00	497,780.99
合计	13,522,186.91	100.00	26,199.00	0.19	13,495,987.91

① 按组合计提坏账准备的应收票据

项目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	8,366,960.63		
商业承兑汇票			
合计	8,366,960.63		

(5) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	26,199.00	-26,199.00				
其中：银行承兑汇票						
商业承兑汇票	26,199.00	-26,199.00				
合计	26,199.00	-26,199.00				

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	36,366,684.94	33,376,630.06
1 至 2 年	7,990,726.27	8,196,577.03
2 至 3 年	4,210,002.50	7,678,070.75
3 至 4 年	5,449,131.26	2,309,003.31
4 至 5 年	1,913,130.40	5,299,345.17
5 年以上	5,545,164.25	1,446,238.17
小计	61,474,839.62	58,305,864.49
减：坏账准备	23,299,733.19	19,252,833.24
合计	38,175,106.43	39,053,031.25

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	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 (%)	
按单项计提坏账准备	15,340,570.08	24.95	15,340,570.08	100.00	
按组合计提坏账准备	46,134,269.54	75.05	7,959,163.11	17.25	38,175,106.43
其中：账龄组合	46,134,269.54	75.05	7,959,163.11	17.25	38,175,106.43
合 计	61,474,839.62	100.00	23,299,733.19	37.90	38,175,106.43

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,914,678.39	15.29	8,914,678.39	100.00	
按组合计提坏账准备	49,391,186.10	84.71	10,338,154.85	20.93	39,053,031.25
其中：账龄组合	49,391,186.10	84.71	10,338,154.85	20.93	39,053,031.25
合 计	58,305,864.49	100.00	19,252,833.24	33.02	39,053,031.25

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年初余额			年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
上海桑锐电子科技股份有限公司	2,507,774.76	2,507,774.76	1,896,736.76	1,896,736.76	100.00	预计无法收回
德莱（重庆）阀门制造有限公司			1,600,254.00	1,600,254.00	100.00	预计无法收回
成都大运汽车集团有限公司运城分公司			1,186,500.00	1,186,500.00	100.00	预计无法收回
华晨汽车集团控股有限公司	2,014,280.13	2,014,280.13	1,389,187.59	1,389,187.59	100.00	预计无法收回
湖南猎豹汽车股份有限公司	1,258,788.93	1,258,788.93	1,258,788.93	1,258,788.93	100.00	预计无法收回
汉腾汽车有限公司	964,615.38	964,615.38	964,615.38	964,615.38	100.00	预计无法收回
济宁金水科技有限公司			928,895.00	928,895.00	100.00	预计无法收回
合众新能源汽车股份有限公司			909,100.00	909,100.00	100.00	预计无法收回
华西能源工业股份有限公司			775,476.04	775,476.04	100.00	预计无法收回
铠龙东方汽车有限公司	758,620.69	758,620.69	758,620.69	758,620.69	100.00	预计无法收回
威马汽车科技（衡阳）有限公司	742,000.00	742,000.00	742,000.00	742,000.00	100.00	预计无法收回
上海水顿智能科技有限公司			692,300.00	692,300.00	100.00	预计无法收回
威马汽车制造温州有限公司	594,327.59	594,327.59	594,327.59	594,327.59	100.00	预计无法收回
攀枝花市建林科技有限公司			381,514.80	381,514.80	100.00	预计无法收回
合创汽车科技有限公司			268,000.00	268,000.00	100.00	预计无法收回
浙江天甘科技有限公司			212,670.00	212,670.00	100.00	预计无法收回
洛阳博特自动化工程有限公司			163,721.90	163,721.90	100.00	预计无法收回
启迪清源（上海）新材料科技有限公司			119,634.80	119,634.80	100.00	预计无法收回
江西亿维汽车制造股份有限公司			111,248.50	111,248.50	100.00	预计无法收回
深圳博信聚汇技术服务有限公司			110,885.00	110,885.00	100.00	预计无法收回

应收账款 (按单位)	年初余额			年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
宁夏创通自控工程有限公司			109,740.00	109,740.00	100.00	预计无法收回
厦门贺特机电工程有限公司			100,643.10	100,643.10	100.00	预计无法收回
云南树业科技有限公司			65,710.00	65,710.00	100.00	预计无法收回
湘潭地通汽车制品有限公司	30,423.08	30,423.08				预计无法收回
宁波东洸汽车内饰件有限公司	43,847.83	43,847.83				预计无法收回
合 计	8,914,678.39	8,914,678.39	15,340,570.08	15,340,570.08	100.00	——

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	35,131,315.94	1,349,857.30	3.84
1 至 2 年	4,930,148.47	1,058,707.44	21.47
2 至 3 年	2,600,253.50	2,082,517.50	80.09
3 至 4 年	2,635,414.50	2,635,414.50	100.00
4 至 5 年	470,990.52	466,519.76	99.05
5 年以上	366,146.61	366,146.61	100.00
合 计	46,134,269.54	7,959,163.11	17.25

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	8,914,678.39	7,996,701.89	1,496,539.29	74,270.91		15,340,570.08
按组合计提坏账准备	10,338,154.85	-2,378,991.74				7,959,163.11
其中：账龄组合	10,338,154.85	-2,378,991.74				7,959,163.11
合 计	19,252,833.24	5,617,710.15	1,496,539.29	74,270.91		23,299,733.19

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
上海桑锐电子科技股份有限公司	611,038.00	已部分收回	现金回款	预计全部无法收回
华晨汽车集团控股有限公司	625,092.54	已部分收回	现金回款	预计全部无法收回
合 计	1,236,130.54	——	——	——

注：于 2022 年，上海桑锐电子科技股份有限公司（简称“上海桑锐”）未支付逾期贷款，本公司认为其履约能力存疑，遂向上海市闵行区人民法院提起诉讼。经法院调解，上海桑锐同意按还款计划还款，但最终未实际履约。因此，本公司对该应收款项全额计提坏账准备。于 2023 年本公司收到回款 300,000.00 元，于 2024 年收到法院强制执行款 607,038.00 元及上海桑锐回款 4,000.00 元。

于 2021 年，华晨汽车集团控股有限公司（简称“华晨汽车”）未支付逾期贷款，本公司认为其履约能力存疑，于 2021 年对其进行诉讼并全额计提坏账准备。2024 年本公司收到回款 625,092.54 元。

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	74,270.91

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
湘潭地通汽车制品有限公司	销售款	30,423.08	诉讼已结案	内部审批	否
宁波东洸汽车内饰件有限公司	销售款	43,847.83	诉讼已结案	内部审批	否
合 计	—	74,270.91	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
Volvo Car Belgium NV	2,912,445.90		2,912,445.90	4.74	145,622.30
Yanfeng Automotive Interiors	2,596,366.50		2,596,366.50	4.22	129,818.33
OP Mobility	2,431,772.18		2,431,772.18	3.96	129,364.50
Stellantis/FCA Canada Inc.	2,243,190.54		2,243,190.54	3.65	112,159.53
上海桑锐电子科技股份有限公司	1,896,736.76		1,896,736.76	3.09	1,896,736.76
合 计	12,080,511.88		12,080,511.88	19.66	2,413,701.41

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	10,567,552.22	14,110,444.67
合 计	10,567,552.22	14,110,444.67

(2) 年末无已质押的应收款项融资

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,011,295.99	
合 计	9,011,295.99	

(4) 应收款项融资本年增减变动及公允价值变动情况

项 目	年初余额		本年变动		年末余额	
	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	14,110,444.67		-3,542,892.45		10,567,552.22	
合 计	14,110,444.67		-3,542,892.45		10,567,552.22	

本集团认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长但实际利率与市场利率差异不大，公允价值与账面价值相若。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,379,793.73	95.83	591,017.32	80.40
1 至 2 年			59,296.90	8.07
2 至 3 年	21,069.00	1.46	50,795.00	6.91
3 年以上	39,000.00	2.71	34,000.00	4.62
合 计	1,439,862.73	100.00	735,109.22	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
佛山市齐祥汽车装备有限公司	336,288.00	23.36
上海玛顿电子有限公司	215,748.15	14.98
南京怡冠仪表制造有限公司	188,766.00	13.11
杭州互成自动化技术有限公司	136,000.00	9.45
诺瑞朗贸易（太仓）有限公司	105,460.72	7.32
合 计	982,262.87	68.22

6、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,596,262.15	1,865,211.92
合 计	1,596,262.15	1,865,211.92

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	1,582,567.73	1,899,910.51
1 至 2 年	51,550.00	8,769.00
2 至 3 年	7,869.00	13,964.47
3 至 4 年	13,964.47	114,900.00
4 至 5 年	114,900.00	47,008.00
5 年以上	77,008.00	30,000.00
小 计	1,847,859.20	2,114,551.98
减：坏账准备	251,597.05	249,340.06
合 计	1,596,262.15	1,865,211.92

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金及保证金	1,377,771.74	1,816,423.49
备用金	119,265.27	2,000.00
其他	350,822.19	296,128.49
小 计	1,847,859.20	2,114,551.98
减：坏账准备	251,597.05	249,340.06
合 计	1,596,262.15	1,865,211.92

③ 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	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 (%)	
按单项计提坏账准备	100,000.00	5.41	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	1,747,859.20	94.59	151,597.05	8.67	1,596,262.15
其中：账龄组合	1,628,593.93	88.14	151,597.05	9.31	1,476,996.88
低风险组合	119,265.27	6.45			119,265.27
合 计	1,847,859.20	100.00	251,597.05	13.62	1,596,262.15

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	100,000.00	4.73	100,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备	2,014,551.98	95.27	149,340.06	7.41	1,865,211.92
其中：账龄组合	1,977,551.98	93.52	149,340.06	7.55	1,828,211.92
低风险组合	37,000.00	1.75			37,000.00
合计	2,114,551.98	100.00	249,340.06	11.79	1,865,211.92

A、年末单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
威马汽车制造温州有限公司	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100.00	——

B、组合中，按账龄组合计提坏账准备

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,463,302.46	53,502.81	3.66
1-2 年	51,550.00	4,946.20	9.59
2-3 年	7,869.00	1,576.39	20.03
3-4 年	13,964.47	4,567.95	32.71
4-5 年	14,900.00	9,995.70	67.09
5 年以上	77,008.00	77,008.00	100.00
合计	1,628,593.93	151,597.05	9.31

C、组合中，按低风险组合计提坏账准备

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	119,265.27		
合计	119,265.27		

④ 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		149,340.06	100,000.00	249,340.06
2024 年 1 月 1 日余额在 本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提		2,256.99		2,256.99
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额		151,597.05	100,000.00	251,597.05

⑤ 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	100,000.00					100,000.00
按组合计提坏账准备	149,340.06	2,256.99				151,597.05
其中：账龄组合	149,340.06	2,256.99				151,597.05
低风险组合						
合 计	249,340.06	2,256.99				251,597.05

⑥ 本年无实际核销的其他应收款情况

⑦ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年 末余额合计数的 比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备 年末余额
成都领克汽车有限公司	280,000.00	15.15	押金及保证金	1 年以内	14,000.00
上海隆泉实业有限公司	188,325.85	10.19	押金及保证金	1 年以内	3,276.87
上海韦姆斯企业管理有限 公司	182,269.89	9.86	押金及保证金	1 年以内	3,171.50
长春一汽国际招标有限公司	143,000.00	7.74	押金及保证金	1 年以内	7,150.00
国网上海市电力公司	135,460.96	7.33	其他	1 年以内	2,357.02
合 计	929,056.70	50.27	——	——	29,955.39

7、存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	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	23,310,835.60	3,441,218.11	19,869,617.49
在产品	31,299,319.57	2,412,054.54	28,887,265.03
库存商品	4,917,314.38	476,104.32	4,441,210.06
发出商品	44,377,257.02	3,859,165.12	40,518,091.90
合同履约成本	5,500,179.05	3,433,886.26	2,066,292.79
合 计	109,404,905.62	13,622,428.35	95,782,477.27

项 目	年初余额		
	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	27,434,206.07	2,066,139.28	25,368,066.79
在产品	34,541,885.43	1,799,392.39	32,742,493.04
库存商品	3,521,287.63	566,902.01	2,954,385.62
发出商品	54,696,708.43	916,738.22	53,779,970.21
合同履约成本	5,583,495.73	3,340,766.99	2,242,728.74
合 计	125,777,583.29	8,689,938.89	117,087,644.40

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,066,139.28	1,545,942.53		170,863.70		3,441,218.11
在产品	1,799,392.39	1,158,467.92		545,805.77		2,412,054.54
库存商品	566,902.01	62,071.77		152,869.46		476,104.32
发出商品	916,738.22	3,809,688.51		867,261.61		3,859,165.12
合同履约成本	3,340,766.99	93,119.27				3,433,886.26
合 计	8,689,938.89	6,669,290.00		1,736,800.54		13,622,428.35

8、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
待认证进项税额	5,944.03	93,644.25
增值税留抵税额	3,265,929.18	945,525.92
预缴增值税	345,132.75	509,747.25
预缴企业所得税		99,094.31
合 计	3,617,005.96	1,648,011.73

9、其他非流动金融资产

项 目	年末余额	年初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	14,355,371.80	15,792,171.80
其中：权益工具投资	14,355,371.80	15,792,171.80
合 计	14,355,371.80	15,792,171.80

10、固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	21,207,813.39	22,373,770.69
固定资产清理		
合 计	21,207,813.39	22,373,770.69

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	46,368,023.61	99,864,884.04	1,500,911.29	14,510,335.81	3,913,366.35	166,157,521.10
2、本年增加金额		1,368,430.81		14,024.78	64,348.69	1,446,804.28
(1) 购置		1,368,430.81		14,024.78	64,348.69	1,446,804.28
3、本年减少金额		434,843.53	649,001.80	153,591.96		1,237,437.29
(1) 处置或报废		434,843.53	649,001.80	153,591.96		1,237,437.29
4、年末余额	46,368,023.61	100,798,471.32	851,909.49	14,370,768.63	3,977,715.04	166,366,888.09
二、累计折旧						
1、年初余额	43,070,249.55	81,906,049.69	1,329,447.90	13,209,610.47	3,359,218.08	142,874,575.69
2、本年增加金额	77,717.63	2,082,679.08	34,572.26	158,367.10	159,851.28	2,513,187.35
(1) 计提	77,717.63	2,082,679.08	34,572.26	158,367.10	159,851.28	2,513,187.35
3、本年减少金额		401,430.55	598,199.75	138,232.76		1,137,863.06
(1) 处置或报废		401,430.55	598,199.75	138,232.76		1,137,863.06
4、年末余额	43,147,967.18	83,587,298.22	765,820.41	13,229,744.81	3,519,069.36	144,249,899.98
三、减值准备						
1、年初余额	909,174.72					909,174.72
2、本年增加金额						
3、本年减少金额						
4、年末余额	909,174.72					909,174.72
四、账面价值						
1、年末账面价值	2,310,881.71	17,211,173.10	86,089.08	1,141,023.82	458,645.68	21,207,813.39
2、年初账面价值	2,388,599.34	17,958,834.35	171,463.39	1,300,725.34	554,148.27	22,373,770.69

② 暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	3,153,409.96	2,244,235.24	909,174.72		
合 计	3,153,409.96	2,244,235.24	909,174.72		

子公司上海威尔泰仪器仪表有限公司（简称仪器仪表公司）压力产品生产线已于 2019 年 2 月全部迁移至子公司上海威尔泰测控工程有限公司松江厂房，原压力产品生产线所使用厂房处于闲置状态。本集团认定所闲置厂房后续不再投入生产使用，存在减值迹象，已于 2019 年末计提减值准备 90.92 万元。

③ 截至 2024 年 12 月 31 日无通过经营租赁租出的固定资产。

④ 截至 2024 年 12 月 31 日无未办妥产权证书的固定资产情况。

11、使用权资产

(1) 使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	5,889,865.65	5,889,865.65
2、本年增加金额	4,098,640.56	4,098,640.56
其中：租赁	4,098,640.56	4,098,640.56
3、本年减少金额		
4、年末余额	9,988,506.21	9,988,506.21
二、累计折旧		
1、年初余额	1,472,466.36	1,472,466.36
2、本年增加金额	3,521,786.64	3,521,786.64
（1）计提	3,521,786.64	3,521,786.64
3、本年减少金额		
4、年末余额	4,994,253.00	4,994,253.00
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	4,994,253.21	4,994,253.21
2、年初账面价值	4,417,399.29	4,417,399.29

12、无形资产**(1) 无形资产情况**

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1、年初余额	5,892,462.86	85,531.00	22,772,443.06	5,646,033.74	34,396,470.66
2、本年增加金额				884,955.75	884,955.75
(1) 购置				884,955.75	884,955.75
3、本年减少金额					
4、年末余额	5,892,462.86	85,531.00	22,772,443.06	6,530,989.49	35,281,426.41
二、累计摊销					
1、年初余额	2,086,048.10	85,531.00	22,525,337.78	5,524,194.29	30,221,111.17
2、本年增加金额	132,607.06		247,105.28	173,398.30	553,110.64
(1) 计提	132,607.06		247,105.28	173,398.30	553,110.64
3、本年减少金额					
4、年末余额	2,218,655.16	85,531.00	22,772,443.06	5,697,592.59	30,774,221.81
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
3、本年减少金额					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	3,673,807.70			833,396.90	4,507,204.60
2、年初账面价值	3,806,414.76		247,105.28	121,839.45	4,175,359.49

(2) 截至 2024 年 12 月 31 日止，无未办妥产权证书的土地使用权情况。

(3) 重要的单项无形资产情况

项目	年末账面价值	剩余摊销期限 (月)
虹中路土地使用权	2,307,804.62	314
合计	2,307,804.62	

13、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
装修费	7,309,832.11	174,062.38	1,648,324.32		5,835,570.17
合计	7,309,832.11	174,062.38	1,648,324.32	-	5,835,570.17

14、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	年末余额		年初余额	
	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
信用减值准备	23,551,330.24	5,887,832.54	19,528,372.30	4,068,735.47
资产减值准备	14,531,603.07	3,632,900.77	9,599,113.61	2,308,104.60
评估增值递延所得税	17,103,292.53	4,275,823.15	17,719,546.61	4,429,886.65
内部交易未实现利润	10,249,753.79	2,562,438.45	10,485,398.07	1,643,000.09
租赁负债	5,226,676.58	1,306,669.15	4,617,006.21	1,154,251.55
合计	70,662,656.21	17,665,664.06	61,949,436.80	13,603,978.36

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	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
使用权资产	4,994,253.21	1,248,563.30	4,417,399.29	1,104,349.82
合计	4,994,253.21	1,248,563.30	4,417,399.29	1,104,349.82

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	1,248,563.30	16,417,100.76	1,104,349.82	12,499,628.54
递延所得税负债	1,248,563.30		1,104,349.82	

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣亏损	117,363,490.34	99,678,506.48
合计	117,363,490.34	99,678,506.48

(5) 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	年末余额	年初余额	备注
2024 年		7,143,732.05	
2025 年	15,309,797.94	16,040,447.70	
2026 年	12,016,453.87	12,016,453.87	
2027 年	24,784,235.65	24,818,388.47	
2028 年	23,145,103.66	23,145,103.66	
2029 年	39,203,315.65	13,609,797.16	
2030 年	2,904,583.57	2,904,583.57	
合计	117,363,490.34	99,678,506.48	

15、其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	89,352.00		89,352.00	855,550.00		855,550.00
合计	89,352.00	-	89,352.00	855,550.00		855,550.00

16、所有权或使用权受限资产

项目	年末				年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	546,332.92	546,332.92	冻结	详见附注六、1	1,892,241.60	1,892,241.60	冻结	履约保证金
合计	546,332.92	546,332.92	——	——	1,892,241.60	1,892,241.60	——	——

17、短期借款**(1) 短期借款分类**

项目	年末余额	年初余额
保证借款	32,000,000.00	9,000,000.00
信用借款	20,000,000.00	15,000,000.00
未到期应付利息	32,895.83	22,666.67
合计	52,032,895.83	24,022,666.67

(2) 截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司无已逾期未偿还的短期借款情况

18、应付账款**(1) 应付账款列示**

项目	年末余额	年初余额
应付材料款	11,636,212.65	14,269,159.59
应付加工费	11,237,360.15	9,696,996.53
应付设备款	50,900.00	50,900.00
应付费用类	689,738.84	1,085,801.98
合计	23,614,211.64	25,102,858.10

19、合同负债**(1) 合同负债情况**

项目	年末余额	年初余额
预收货款	40,852,185.42	47,825,795.45
合计	40,852,185.42	47,825,795.45

(2) 账龄超过 1 年的重要合同负债

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
上海水顿智能科技有限公司	1,769,911.50	客户未履约，未结算
合计	1,769,911.50	——

20、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	5,953,830.16	54,152,423.94	54,786,433.16	5,319,820.94
二、离职后福利-设定提存计划	282,538.95	5,619,345.43	5,698,856.98	203,027.40
三、辞退福利		424,961.00	424,961.00	
合计	6,236,369.11	60,196,730.37	60,910,251.14	5,522,848.34

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,195,113.01	46,042,808.53	46,605,211.70	4,632,709.84
2、职工福利费		1,868,922.35	1,868,922.35	
3、社会保险费	179,555.45	3,586,084.67	3,538,644.39	226,995.73
其中：医疗保险费	171,235.77	3,389,517.32	3,340,002.14	220,750.95
工伤保险费	8,319.68	196,567.35	198,642.25	6,244.78
4、住房公积金	19,997.00	2,078,064.66	2,079,602.66	18,459.00
5、工会经费和职工教育经费	559,164.70	576,543.73	694,052.06	441,656.37
合计	5,953,830.16	54,152,423.94	54,786,433.16	5,319,820.94

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	273,977.12	5,443,487.79	5,522,784.49	194,680.42
2、失业保险费	8,561.83	175,857.64	176,072.49	8,346.98
合计	282,538.95	5,619,345.43	5,698,856.98	203,027.40

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工基本工资的 16%、0.5%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

21、 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	229,114.41	1,140,051.14
企业所得税	3,002,851.75	987,307.62
个人所得税	160,757.34	133,431.86
城市维护建设税	8,501.64	51,799.79
教育费附加	8,501.66	49,831.98
印花税	8,083.01	10,692.66
土地使用税	42,879.00	42,879.00
房产税	124,537.15	124,537.15
合计	3,585,225.96	2,540,531.20

22、 其他应付款

项目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,539,501.21	2,325,113.48
合计	2,539,501.21	2,325,113.48

(1) 其他应付款**①按款项性质列示**

项目	年末余额	年初余额
技术服务费	26,800.00	26,800.00
押金及保证金	200,259.94	200,259.94
差旅费	199,160.34	144,114.34
代扣代缴社保及公积金等	209,014.53	229,327.22
预提费用	1,222,301.94	1,206,953.51
往来款	507,209.50	507,209.50
其他	174,754.96	10,448.97
合计	2,539,501.21	2,325,113.48

②账龄超过 1 年或逾期的的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
河北鑫继隆电子科技发展有限公司	507,209.50	合同终止，但尚未结算
合计	507,209.50	——

23、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
1 年内到期的租赁负债 (附注六、25)	3,622,717.46	664,561.10
合计	3,622,717.46	664,561.10

24、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
期末未终止确认应收票据	6,262,682.97	7,075,686.00
待转销项税	696,546.04	787,897.26
合计	6,959,229.01	7,863,583.26

25、租赁负债

项目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
租赁付款额	4,051,926.61	4,235,379.54			2,928,075.20	5,359,230.95
减：未确认融资费用	245,305.72	136,738.98			249,490.33	132,554.37
租赁付款额现值小计	3,806,620.89	4,098,640.56			2,678,584.87	5,226,676.58
减：一年内到期的租赁负债 (附注六、23)	664,561.10	—	—	—	—	3,622,717.46
合计	3,142,059.79	—	—	—	—	1,603,959.12

注：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注十、3“流动性风险”。

26、递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	3,000,000.00			3,000,000.00	详见附注九
合计	3,000,000.00			3,000,000.00	—

本集团政府补助详见附注九、政府补助 2、涉及政府补助的负债项目。

27、股本

项目	年初余额	本年增减变动 (+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	143,448,332.00						143,448,332.00

28、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	3,750,345.72			3,750,345.72
其他资本公积	212,812.27			212,812.27
合计	3,963,157.99			3,963,157.99

29、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	166,333.34	1,534,126.70	1,700,460.04	
合计	166,333.34	1,534,126.70	1,700,460.04	

本公司按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定，以上一年度营业收入为依据，按照规定标准计算提取安全生产费用。

30、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	16,872,387.09			16,872,387.09
合计	16,872,387.09			16,872,387.09

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。

31、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	-21,250,974.37	-4,275,436.75
调整年初未分配利润合计数 （调增+，调减-）		83,319.80
调整后年初未分配利润	-21,250,974.37	-4,192,116.95
加：本年归属于母公司股东的 净利润	-17,241,650.46	-17,058,857.42
年末未分配利润	-38,492,624.83	-21,250,974.37

上年年初未分配利润调整说明：

本集团于 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号，对适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

32、营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	161,687,843.77	108,589,090.25	155,519,321.47	110,224,236.33
其他业务	850,353.09		1,076,936.54	190,476.91
合计	162,538,196.86	108,589,090.25	156,596,258.01	110,414,713.24

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	自动化仪器仪表分部		汽车检具分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品类型分类:						
汽车检具			93,968,753.04	56,274,311.30	93,968,753.04	56,274,311.30
电磁流量计	24,972,766.74	17,800,455.30			24,972,766.74	17,800,455.30
压力变送器	34,698,921.25	28,486,440.99			34,698,921.25	28,486,440.99
其他仪表	7,970,025.23	6,021,451.29			7,970,025.23	6,021,451.29
环保项目	77,377.51	6,431.37			77,377.51	6,431.37
废料销售			850,353.09		850,353.09	
合计	67,719,090.73	52,314,778.95	94,819,106.13	56,274,311.30	162,538,196.86	108,589,090.25
按商品转让的时间分类:						
在某一时点转让	67,641,713.22	52,314,778.95	94,819,106.13	56,274,311.30	162,460,819.35	108,589,090.25
在某一时段内转让	77,377.51				77,377.51	
合计	67,719,090.73	52,314,778.95	94,819,106.13	56,274,311.30	162,538,196.86	108,589,090.25

33、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	545,866.06	375,048.41
教育费附加	525,670.47	356,974.92
房产税	478,335.10	471,730.60
土地使用税	110,244.00	89,820.00
车船使用税	2,365.92	3,505.92
印花税	53,556.96	27,899.84
合计	1,716,038.51	1,324,979.69

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

34、销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	12,545,056.45	11,575,874.22
办公费	786,725.53	597,785.31
展览广告宣传费	86,657.73	73,312.22
差旅费	2,390,576.86	1,933,154.74
业务招待费	1,001,911.21	984,425.84
租赁费	58,800.00	56,400.00
材料消耗	208,064.50	672,945.41
车辆使用费	215,589.59	223,719.49
邮寄快递费	29,267.64	55,146.95
其他	129,930.17	166,219.86
合计	17,452,579.68	16,338,984.04

35、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	16,595,380.03	17,482,287.95
折旧费用	1,107,570.52	739,587.37
无形资产摊销	379,712.34	511,775.85
中介机构费	2,518,121.08	1,721,636.27
业务招待费	1,514,611.95	1,566,998.38
办公费	907,524.16	1,093,841.90
安全生产费	1,167,909.21	1,340,424.63
物料消耗费	155,515.86	245,074.57
维护保养保安保洁费	694,463.04	515,534.15
董事会费	239,600.00	235,715.00
差旅费	355,798.93	424,532.91
车辆使用费	543,833.05	670,784.17
会议费	242,004.78	374,547.94
其他	531,001.80	613,901.67
合计	26,953,046.75	27,536,642.76

36、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	7,686,337.64	7,137,432.84
材料费	1,810,091.07	1,888,546.49
折旧摊销费用	120,983.32	157,535.94
其他	4,528.30	
合计	9,621,940.33	9,183,515.27

37、 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	1,250,370.88	1,094,858.83
其中：租赁负债利息费用	249,490.33	239,808.48
减：利息收入	1,304,873.06	839,834.99
汇兑损益	-164,958.76	-582,134.62
银行手续费	32,673.54	36,183.44
合计	-186,787.40	-290,927.34

38、 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	1,395,124.82	798,772.66	650,556.72
个税手续费返还	32,340.71	30,642.60	
合计	1,427,465.53	829,415.26	650,556.72

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注九、“政府补助”。

39、 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益		-629,723.38
处置长期股权投资产生的投资收益		2,063,818.34
处置交易性金融资产取得的投资收益		-63,908.56
其他非流动金融资产产生的投资收益	494,800.00	
合计	494,800.00	1,370,186.40

40、 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产		125,431.76
合计		125,431.76

41、 信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失	26,199.00	-26,199.00
应收账款减值损失	-4,121,170.86	-3,394,211.34
其他应收款坏账损失	-2,256.99	9,650.03
合计	-4,097,228.85	-3,410,760.31

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

42、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,669,290.00	-4,602,076.73
合计	-6,669,290.00	-4,602,076.73

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

43、资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
使用权资产处置利得或损失		381,374.43	
固定资产处置利得或损失	267,708.44		267,708.44
合计	267,708.44	381,374.43	267,708.44

44、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
赔偿、赔款收入		133,584.70	
其他	100,486.00	31,604.20	100,486.00
合计	100,486.00	165,188.90	100,486.00

45、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	20,000.00	8,451.91	20,000.00
其中：固定资产	20,000.00	8,451.91	20,000.00
罚款及滞纳金	498.90	28,840.80	498.90
合计	20,498.90	37,292.71	20,498.90

46、所得税费用**(1) 所得税费用表**

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	3,772,675.66	476,316.62
递延所得税费用	-3,917,472.22	-1,635,802.61
合计	-144,796.56	-1,159,485.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	-10,104,269.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,526,067.26
子公司适用不同税率的影响	-61,874.89
调整以前期间所得税的影响	-288,424.30
税收优惠的影响	-394,246.69
非应税收入的影响	-123,700.00
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	357,464.69
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,213,285.74
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,352,243.75
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,883,380.86
研发支出及残疾人工资加计扣除的影响	-170,507.24
无形资产税法摊销小于账面摊销额的影响	-193,018.02
所得税费用	-144,796.56

47、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收回押金、保证金	3,733,278.54	4,039,904.90
收回履约保函保证金	1,345,908.68	
收到政府补助	650,556.72	234,206.70
其他	2,414,094.71	1,004,359.34
合 计	8,143,838.65	5,278,470.94

②支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付期间费用	13,515,765.69	14,235,525.06
支付押金、保证金	3,213,651.56	3,681,685.75
支付履约保函保证金		1,890,989.50
其他	1,178,298.28	124,079.30
合 计	17,907,715.53	19,932,279.61

(2) 与投资活动有关的现金

①收到的重要的投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
收回投资所收到的现金中重要项目：		
1. 处置联营企业收回的现金		7,638,070.00
2. 其他非流动金融资产收回的现金	1,931,600.00	
合计	1,931,600.00	7,638,070.00

②支付的重要的投资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金中重要项目：		
1. 水流量标准装置购买支付的现金		4,245,132.74
投资支付的现金中重要项目：		
1. 投资权益工具支付的现金		5,652,171.80
合计		9,897,304.54

(3) 与筹资活动有关的现金

①支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付租赁付款额	2,928,075.20	3,561,780.01
合计	2,928,075.20	3,561,780.01

②筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	24,022,666.67	57,000,000.00	1,000,880.55	29,990,651.39		52,032,895.83
一年内到期的非流动负债	664,561.10		3,622,717.46	810,385.32	-145,824.22	3,622,717.46
租赁负债	3,142,059.79		4,098,640.56	2,117,689.88	3,519,051.35	1,603,959.12
合计	27,829,287.56	57,000,000.00	8,722,238.57	32,918,726.59	3,373,227.13	57,259,572.41

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-9,959,472.48	-11,930,696.66
加：资产减值准备	6,669,290.00	4,602,076.73
信用减值损失	4,097,228.85	3,410,760.31

补充资料	本年金额	上年金额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,513,187.35	2,830,239.67
使用权资产折旧	3,521,786.64	3,339,443.44
无形资产摊销	553,110.64	595,793.48
长期待摊费用摊销	1,648,324.32	1,526,930.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-267,708.44	-381,374.43
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	20,000.00	8,451.91
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		-125,431.76
财务费用（收益以“－”号填列）	934,465.75	595,953.31
投资损失（收益以“－”号填列）	-494,800.00	-1,370,186.40
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,917,472.22	-1,635,802.61
存货的减少（增加以“－”号填列）	14,635,877.13	1,789,468.94
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	4,393,726.41	16,725,788.14
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-10,238,146.72	-26,805,294.54
经营活动产生的现金流量净额	14,109,397.23	-6,823,879.92
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		
当期新增使用权资产	4,098,640.56	5,889,865.65
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	89,076,894.91	51,475,296.52
减：现金的年初余额	51,475,296.52	85,770,383.78
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	37,601,598.39	-34,295,087.26

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	89,076,894.91	51,475,296.52
其中：库存现金	50,217.92	85,939.58
可随时用于支付的银行存款	89,026,676.99	51,389,356.94
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
三、年末现金及现金等价物余额	89,076,894.91	51,475,296.52

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	本年金额	上年金额	理由
银行存款	74,643.04		长期未使用，受到冻结
其他货币资金	471,689.88	1,892,241.60	履约保证金
合计	546,332.92	1,892,241.60	——

49、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	4,127,816.53	7.1884	29,672,396.34
欧元	519,980.59	7.5257	3,913,217.93
应收账款			
其中：美元	671,948.14	7.1884	4,830,232.01
欧元	1,099,841.02	7.5257	8,277,073.56

50、租赁

(1) 本集团作为承租人

本年度租赁负债的利息费用为 249,490.33 元；简化处理的短期租赁费用为 49,528.30 元；与租赁相关的现金流出总额为 2,977,603.5 元。

七、研发支出

1、按费用性质列示

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	7,686,337.64	7,137,432.84
材料费	1,810,091.07	1,888,546.49
折旧摊销费用	120,983.32	157,535.94
其他	4,528.30	
合计	9,621,940.33	9,183,515.27
其中：费用化研发支出	9,621,940.33	9,183,515.27
资本化研发支出		

八、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
上海威尔泰仪器仪表有限公司	上海	4,500.00	上海	制造业	100.00		投资设立
浙江威尔泰仪器仪表有限公司	浙江	1,500.00	浙江	制造业		51.00	投资设立
上海威尔泰流量仪表有限公司	上海	3,000.00	上海	制造业		100.00	投资设立
上海紫竹高新威尔泰科技有限公司	上海	7,500.00	上海	制造业	100.00		投资设立
上海威尔泰软件有限公司	上海	1,000.00	上海	软件业		100.00	投资设立
上海威尔泰测控工程有限公司	上海	3,000.00	上海	制造业		100.00	投资设立
上海紫燕机械技术有限公司	上海	2,500.00	上海	检具生产及销售	51.00		同一控制下企业合并
上海紫燕模具工业有限公司	上海	10,362.57	上海	检具生产及销售		51.00	同一控制下企业合并
浙江紫燕模具工业有限公司	浙江	1,000.00	浙江	检具生产及销售		51.00	同一控制下企业合并

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
上海紫燕机械技术有限公司	49.00	7,734,309.60	2,695,000.00	42,488,264.85

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额						年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海紫燕机械技术有限公司	133,724,175.25	17,597,082.33	151,321,257.58	63,006,553.87	1,603,959.12	64,610,512.99	129,953,548.47	16,978,659.09	146,932,207.56	67,363,708.49	3,142,059.79	70,505,768.28

续:

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海紫燕机械技术有限公司	94,819,106.13	15,784,305.31	15,784,305.31	17,370,840.08	73,133,336.20	10,928,183.35	10,928,183.35	8,907,888.57

上海紫燕机械技术有限公司财务数据为合并数据，合并范围包括上海紫燕模具工业有限公司和浙江紫燕模具工业有限公司。

九、政府补助

1、年末按应收金额确认的政府补助

截至 2024 年 12 月 31 日止，本集团无应收政府补助款项。

2、涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
递延收益	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
合计	3,000,000.00					3,000,000.00	——

该递延收益与大口径、特殊领域用电磁流量计生产项目相关，依据国家发展改革委员会《关于下达重点产业振兴和技术改造（第一批）2009 年第二批新增中央预算内投资计划的通知》（发改投资〔2009〕1848 号），本公司 2009 年度收到大口径、特殊领域用电磁流量计生产项目中央预算内补助款 300 万元。依据上海市经济信息化委员会、市财政局《关于下达本市 2009 年重点技术改造项目专项资金计划（国家重点技术改造地方配套专项）》（沪经信投〔2009〕652 号），本公司 2009 年度收到大口径、特殊领域用电磁流量计生产项目地方配套专项资金 300 万元。上述共计 600 万元补助资金用于项目研发和生产设备购置，本公司确认对应的政府补助为与资产相关的政府补助计入递延收益。因项目执行情况发生变化，根据上海市财政局《关于调整中央基建投资预算的通知》（沪财建【2013】62 号），本公司于 2014 年 4 月 28 日退回政府补助 300 万元至上海市闵行区国库收付中心。截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司大口径、特殊领域用电磁流量计生产项目尚未执行，递延收益 300 万元尚未分摊计入损益。

3、计入本年损益的政府补助

类型	本年发生额	上年发生额
增值税即征即退	744,568.10	564,565.96
虹桥镇 2024 年第三批企业补助专项	360,000.00	
残疾人就业补贴	18,184.60	19,406.70
稳岗、返岗、扩岗补贴	170,584.10	3,000.00
工业互联网产业创新工程专项		100,000.00
专项贷款利息补贴	28,800.00	34,000.00
市场监督奖励费		20,000.00
其他	72,988.02	57,800.00
合计	1,395,124.82	798,772.66

十、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

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

(1) 市场风险

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

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

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元）依然存在汇率风险。本集团财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约来达到规避汇率风险的目的。于2024年12月31日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、49“外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析：

截至2024年12月31日止，对于本公司各类美元及欧元金融资产和美元及欧元金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加利润总额约4,669,291.98元（2023年度约2,690,361.25元）。

② 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集

团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 15,000,000.00 元（上年末无余额），及以人民币计价的固定利率合同，金额为 37,000,000.00 元（上年末：24,000,000.00 元）。

利率风险的敏感性分析：于 2024 年 12 月 31 日，如果以浮动利率金融资产和负债的利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，则本集团净利润将增加或减少约 37,500.00 元（上年末：无影响），不包括留存收益的股东权益将增加或减少约 37,500.00 元（上年末：无影响）。

（2）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本集团持有的货币资金，主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本集团已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本集团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。除附注十二、（五）关联方交易、3 关联担保情况所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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

项目	账面余额	减值准备
应收票据	8,366,960.63	
应收账款	61,474,839.62	23,299,733.19
其他应收款	1,847,859.20	251,597.05
合计	71,689,659.45	23,551,330.24

(3) 流动性风险

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

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截至 2024 年 12 月 31 日止，本集团尚未使用的银行授信额度为 15,000,000.00 元（上年末：35,000,000.00 元）。

于 2024 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款（含利息）		52,032,895.83				52,032,895.83
应付账款	23,614,211.64					23,614,211.64
其他应付款	2,539,501.21					2,539,501.21
一年内到期的非流动负债（含利息）		3,622,717.46				3,622,717.46
租赁负债（含利息）			1,603,959.12			1,603,959.12
合计	26,153,712.85	55,655,613.29	1,603,959.12			83,413,285.26

2、金融资产转移

(1) 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	22,119,983.43	终止确认	信用风险较低
合计	—	22,119,983.43	—	—

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	22,119,983.43	
合计	—	22,119,983.43	

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	年末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值 计量				
（一）应收款项融资			10,567,552.22	10,567,552.22
（二）其他非流动金融 资产			14,355,371.80	14,355,371.80
资产合计			24,922,924.02	24,922,924.02

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

应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，故公司采用票面金额确定其公允价值。其他非流动金融资产系公司持有的权益工具投资，该等权益工具在有限情况下其公允价值的可能估计金额分布范围很广，难以确定其公允价值，因此公司谨慎地以投资成本作为其公允价值的最佳估计。

3、报告期内发生的估值技术变更及变更原因

本集团金融工具的公允价值估值技术在本年度未发生变更

4、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

合并财务报表年末余额中不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。管理层已对其进行了评估，上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
上海紫江（集团）有限公司	上海市	实业投资	30,018.00		
上海紫竹高新区（集团）有限公司	上海市	实业投资	250,000.00	29.41	29.41

截至 2024 年 12 月 31 日止，上海紫竹高新区（集团）有限公司持有本公司股份 42,190,006 股，占总股本的 29.41%，其控股股东为上海紫江（集团）有限公司，上海紫江（集团）有限

公司为本公司的最终控制方，上海紫江（集团）有限公司未直接持有本公司股份。

本公司最终实际控制人为沈雯。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、本集团的合营和联营企业情况

本集团年末无合营或联营企业。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
安徽紫江复合材料科技有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
安徽紫江喷铝环保材料有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
安徽紫泉智能标签科技有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫丹印务有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫江彩印包装有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫江喷铝环保材料有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫江新材料科技股份有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫江新材料应用技术有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫泉标签有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫燕合金应用科技有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫江国际贸易有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫华薄膜科技有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫泉饮料工业有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
上海紫日包装有限公司	实际控制人直接控制的其他附属企业
浙江大河科技有限公司	子公司之少数股东

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
浙江大河科技有限公司	材料采购	51,738.94	33,760.18
合计		51,738.94	33,760.18

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
安徽紫江复合材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	25,156.60	63,427.66
安徽紫江喷铝环保材料有限公司	销售商品、提供劳务		120,031.43

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
安徽紫泉智能标签科技有限公司	销售商品、提供劳务		63,427.66
上海紫丹印务有限公司	销售商品、提供劳务		88,231.76
上海紫江彩印包装有限公司	销售商品、提供劳务	-6,886.79	171,026.06
上海紫江喷铝环保材料有限公司	销售商品、提供劳务		20,053.43
上海紫江新材料科技股份有限公司	销售商品、提供劳务		97,852.73
上海紫江新材料应用技术有限公司	销售商品		307,964.62
上海紫泉标签有限公司	销售商品、提供劳务	12,830.19	129,544.16
上海紫燕合金应用科技有限公司	销售商品、提供劳务		70,754.74
上海紫江国际贸易有限公司	销售商品	1,084,553.09	2,595,519.47
上海紫华薄膜科技有限公司	销售商品、提供劳务	43,250.96	58,562.37
上海紫泉饮料工业有限公司	销售商品、提供劳务	4,743.36	
合计		1,163,647.41	3,786,396.09

(2) 关联租赁情况

①本集团作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和的租金费用	
		本年发生额	上年发生额
上海紫日包装有限公司	不动产租赁	49,528.30	48,349.06
合计		49,528.30	48,349.06

(3) 关联担保情况

①本集团作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
上海威尔泰仪器仪表有限公司	9,000,000.00	2023/6/30	2024/6/28	是
上海威尔泰仪器仪表有限公司	5,000,000.00	2024/3/26	2024/9/26	是
上海威尔泰仪器仪表有限公司	5,000,000.00	2024/3/11	2025/3/11	否
上海威尔泰测控工程有限公司	5,000,000.00	2024/5/14	2025/5/14	否
上海威尔泰仪器仪表有限公司	5,000,000.00	2024/6/26	2025/6/26	否
上海威尔泰仪器仪表有限公司	7,000,000.00	2024/7/19	2025/7/16	否
上海威尔泰仪器仪表有限公司	5,000,000.00	2024/9/23	2025/9/20	否
上海威尔泰仪器仪表有限公司	5,000,000.00	2024/9/27	2025/9/26	否

(4) 关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	163.76	209.67

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
上海紫江国际贸易有限公司	1,325,290.00	68,952.72	1,344,746.00	22,188.31
上海紫江彩印包装有限公司			139,500.00	2,301.75
安徽紫江喷铝环保材料有限公司	68,000.00	6,494.00	128,000.00	2,112.00
上海紫燕合金应用科技有限公司			25,000.00	412.50
上海紫丹印务有限公司			62,800.00	1,036.20
上海紫江新材料应用技术有限公司			34,800.00	574.20
上海紫华薄膜科技有限公司			10,200.00	168.30
上海紫江新材料科技股份有限公司			9,300.00	153.45
合计	1,393,290.00	75,446.72	1,754,346.00	28,946.71
预付款项：				
上海紫日包装有限公司			26,250.00	
合计			26,250.00	

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
浙江大河科技有限公司	38,149.00	38,149.00
合计	38,149.00	38,149.00

十三、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

本集团拟向上海紫竹科技产业投资有限公司（以下简称“紫竹科投”）转让所持有的自动化仪器仪表业务资产组（以下简称“标的资产组”），具体包括：上海威尔泰仪器仪表有限公司 100%股权、上海紫竹高新威尔泰科技有限公司 100%股权，以及本集团持有的自动化仪器仪表业务相关资产与负债。紫竹科投拟以现金支付方式受让前述标的资产组。本次交易以 2024 年 11 月 30 日为审计基准日，基准日起至交割日止的期间内，标的资产组产生的损益由紫竹科投享有或承担。本次交易在满足相关监管审批及交割条件后实施。同时，本集团拟

以支付现金方式购买上海紫江新材料科技股份有限公司部分股东持有的紫江新材部分股权，拟取得紫江新材控制权，交易对方初步确定为包括但不限于上海紫江企业集团股份有限公司等紫江新材股东，初步预计购买紫江新材股权比例合计为 40%左右，其中向紫江企业购买股权比例为 23%，后续本集团将进一步接洽并确定最终交易对方范围、购买股权比例。

除存在上述重大承诺事项外，截至 2024 年 12 月 31 日止，本集团无其他需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

本集团于 2024 年 2 月 26 日收到重庆市渝北区人民法院传票，本集团前任总经理赵义因劳动争议被原用人单位起诉，要求赵义继续履行竞业限制协议、赔偿损失金额 200.00 万元、违约金 5.00 万元，合计金额 205.00 万元。同时将本集团列为共同被告要求对以上款项承担连带赔偿责任。本集团已聘请律师应诉，该案件正在审理中，本集团密切关注此事后续进展。

除存在上述或有事项外，截至 2024 年 12 月 31 日止，本集团无其他需要披露的重大或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本集团无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本集团的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本集团有 2 个报告分部：自动化仪器仪表分部以及汽车检具分部。自动化仪器仪表分部负责自动化仪器仪表的研发、生产和销售，主要产品为电磁流量计（含电磁水表）、压力变送器等产品。汽车检具分部负责生产汽车检具。

本集团各经营分部的会计政策与在“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

(2) 报告分部的财务信息

项目	自动化仪器 仪表分部	汽车检具分部	合计
对外营业收入	67,719,090.73	94,819,106.13	162,538,196.86
分部间交易收入			
销售费用	13,518,586.54	3,933,993.14	17,452,579.68
利息收入	48,686.20	1,256,186.86	1,304,873.06
利息费用	1,104,546.66	145,824.22	1,250,370.88
对联营企业和合营企业的投资收益			
信用减值损失	-2,221,227.49	-1,876,001.36	-4,097,228.85
资产减值损失	-3,074,688.06	-3,594,601.94	-6,669,290.00
折旧费和摊销费	5,209,277.02	3,027,131.93	8,236,408.95
利润总额（亏损）	-26,780,871.31	16,676,602.27	-10,104,269.04
资产总额	165,253,863.57	151,321,257.58	316,575,121.15
负债总额	78,722,261.00	64,610,512.99	143,332,773.99
折旧和摊销以外的非现金费用	84,967,125.57	69,226,335.09	154,193,460.66
对联营企业和合营企业的长期股权投资			
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	-635,469.23	618,423.24	-17,045.99

(3) 对外交易收入信息

A、 每类产品的对外交易收入

项目	自动化仪器仪表分部	汽车检具分部	合计
汽车检具		93,968,753.04	93,968,753.04
电磁流量计	24,972,766.74		24,972,766.74
压力变送器	34,698,921.25		34,698,921.25
其他仪表	7,970,025.23		7,970,025.23
环保项目	77,377.51		77,377.51
废料销售		850,353.09	850,353.09
合计	67,719,090.73	94,819,106.13	162,538,196.86

B、 地理信息

对外交易收入的分布：

项目	自动化仪器仪表分部	汽车检具分部	合计
中国大陆地区	67,719,090.73	74,504,026.01	142,223,116.74
中国大陆地区以外的国家和地区		20,315,080.12	20,315,080.12
合计	67,719,090.73	94,819,106.13	162,538,196.86

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额的分布：

本集团所有的非流动资产均来自于国内。

C、主要客户信息

本集团的客户较为分散，不存在单个与本集团交易超过10%的客户。

2、其他对投资者决策有影响的重要事项

子公司规划土地使用权转型

本集团的子公司上海威尔泰仪器仪表公司（以下简称“仪器仪表公司”）以及上海紫竹高新威尔泰有限公司（以下简称“紫竹威尔泰公司”）办公地均坐落于上海市闵行区虹中路 263 号。本公司于 2019 年 10 月 18 日召开 2019 年第一次临时股东大会审议通过了《关于全资子公司拟签署存量工业用地转型项目协议的议案》，仪器仪表公司于 2019 年 11 月 18 日与闵行区虹桥镇人民政府签署“虹桥镇虹中路 263 号存量工业用地转型项目协议”，申请将该地块由工业用地转型为研发总部通用类用地。本公司规划在完成上述土地转型后，拆除地上原有建筑，新建研发楼宇及公益性设施。上述土地转型项目目前处于审批流程阶段，该项目尚需先后取得闵行区政府及上海市土地规划管理局的批复。相关政府机构批文齐备后，仪器仪表公司和紫竹威尔泰公司将进行包括签署土地转型补充协议、补交地价评估等一系列工作，截至 2024 年 12 月 31 日止，尚难以预计项目完成的时间节点。

除存在上述其他重要披露事项外，截至 2024 年 12 月 31 日止，本集团无其他需披露的其他重要事项。

十六、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内		18,318,391.90
1 至 2 年		5,565,223.27
小计		23,883,615.17
减：坏账准备		
合计		23,883,615.17

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	23,883,615.17	100.00			23,883,615.17
其中：低风险组合	23,883,615.17	100.00			23,883,615.17
合计	23,883,615.17	100.00			23,883,615.17

(3) 本年无计提、收回或转回的坏账准备

(4) 本年五实际核销的应收账款情况

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	77,870.09	4,331,051.89
合计	77,870.09	4,331,051.89

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	79,249.02	1,917,764.32
1 至 2 年		2,161,295.06
2 至 3 年		253,339.72
小计	79,249.02	4,332,399.10
减：坏账准备	1,378.93	1,347.21
合计	77,870.09	4,331,051.89

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联方往来款		4,250,750.08
其他	79,249.02	81,649.02
小计	79,249.02	4,332,399.10
减：坏账准备	1,378.93	1,347.21
合计	77,870.09	4,331,051.89

③ 按坏账准备计提方法分类披露

类别	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 (%)	
按组合计提坏账准备	79,249.02	100.00	1,378.93	1.74	77,870.09
其中：账龄组合	79,249.02	100.00	1,378.93	1.74	77,870.09
低风险组合					
合计	79,249.02	100.00	1,378.93	1.74	77,870.09

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	4,332,399.10	100.00	1,347.21	0.03	4,331,051.89
其中：账龄组合	81,649.02	1.88	1,347.21	1.65	80,301.81
低风险组合	4,250,750.08	98.12			4,250,750.08
合计	4,332,399.10	100.00	1,347.21	0.03	4,331,051.89

A、组合中，按账龄组合计提坏账准备

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	79,249.02	1,378.93	1.74
合计	79,249.02	1,378.93	1.74

④ 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		1,347.21		1,347.21
2024 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提		31.72		31.72
本年转回				
本年转销				
本年核销				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额		1,378.93		1,378.93

⑤ 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	1,347.21	31.72				1,378.93
其中：账龄组合	1,347.21	31.72				1,378.93
低风险组合						
合计	1,347.21	31.72				1,378.93

⑥ 本年无实际核销的其他应收款情况

⑦ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例（%）	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
国网上海市电力公司	77,260.96	97.49	其他	1 年以内	1,344.34
上海市自来水市南有限公司	1,988.06	2.51	其他	1 年以内	34.59
合计	79,249.02	100.00	——		1,378.93

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	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	140,602,354.58		140,602,354.58	120,602,354.58		120,602,354.58
合计	140,602,354.58		140,602,354.58	120,602,354.58		120,602,354.58

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准备 年初 余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准备 年末 余额
			追加 投资	减少 投资	计提 减值 准备	其他		
上海威尔泰仪器仪表有限公司	22,538,723.67		20,000,000.00				42,538,723.67	
上海紫竹高新威尔泰科技有限公司	67,616,171.01						67,616,171.01	

被投资单位	年初余额 (账面价值)	减值准 备年初 余额	本年增减变动				年末余额 (账面价值)	减值准 备年末 余额
			追加 投资	减少 投资	计提 减值 准备	其他		
上海紫燕机 械技术有限 公司	30,447,459.90						30,447,459.90	
合计	120,602,354.58		20,000,000.00				140,602,354.58	

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	38,807,366.11	35,170,075.98	24,042,455.15	19,957,071.17
其他业务			756,783.49	755,586.31
合计	38,807,366.11	35,170,075.98	24,799,238.64	20,712,657.48

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	自动化仪器仪表分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品类型分类：				
电子板	38,807,366.11	35,170,075.98	38,807,366.11	35,170,075.98
合计	38,807,366.11	35,170,075.98	38,807,366.11	35,170,075.98
按商品转让的时间分类：				
在某一时点转让	38,807,366.11	35,170,075.98	38,807,366.11	35,170,075.98
在某一时段内转让				
合计	38,807,366.11	35,170,075.98	38,807,366.11	35,170,075.98

5、投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	2,805,000.00	4,080,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		-629,723.38
处置长期股权投资产生的投资收益		2,063,818.34
其他非流动金融资产产生的投资收益	494,800.00	
合计	3,299,800.00	5,514,094.96

十七、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	247,708.44	
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	650,556.72	
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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,496,539.29	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	99,987.10	
小 计	2,494,791.55	
减：所得税影响额	410,357.32	
少数股东权益影响额（税后）	275,787.42	
合 计	1,808,646.81	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

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

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	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	-9.60	-0.12	-0.12
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-10.60	-0.13	-0.13

3、境内外会计准则下会计数据差异

本集团不适用。

上海威尔泰工业自动化股份有限公司

二〇二五年四月二十七日

