

济南奥图自动化股份有限公司

审计报告

大信审字[2024]第 3-00492 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.

您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
报告编码：京24A7062LMC





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2024]第 3-00492 号

济南奥图自动化股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了济南奥图自动化股份有限公司（以下简称“贵公司”或“奥图股份”）的财务报表，包括 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司资产负债表，2024 年 1-6 月份的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-6 月份的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxin CPA.com.cn

奥图股份的收入主要来源为汽车冲压自动化生产线及配套装备等产品的销售收入，由于收入是奥图股份的关键业绩指标之一，从而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，我们将奥图股份收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 我们了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价奥图股份的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对报告期记录的收入交易选取样本，核对销售合同、验收单、发票、出库单据及其他支持性文件，评价相关收入确认是否符合奥图股份收入确认的会计政策；

(4) 选取资产负债表日前后的收入确认样本，检查销售合同、验收单、发票、出库单及其他支持性文件，以判断收入是否记录在恰当的会计期间；

(5) 选取样本执行函证程序并对客户进行实地走访，核实已确认收入的真实性和准确性；

(6) 检查与收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。基于已执行的审计程序和获取的审计证据，我们认为奥图股份管理层对收入确认的判断是合理的，其列报与披露是恰当的。

(二) 存货存在性

1. 事项描述

如财务报表附注三（十三）及附注五（七）所示，截至2024年6月30日贵公司存货金额为17,120.82万元，占期末资产总额的比重为38.35%，由于上述存货余额较大对财务报表可能造成重大影响，因此我们将存货存在性确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于存货确认所实施的重要审计程序包括：

(1) 了解和评价奥图股份对存货相关的内部控制设计的合理性，并测试管理层对存货管理相关的内部控制运行的有效性；





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

- (2) 分析不同期间的存货余额的变动及周转率，并与同行业进行比较；
- (3) 对期末主要存货实施监盘，检查存货的数量及状况，并与账面记录进行核对；
- (4) 结合期后事项的审计，检查资产负债表日后项目验收单及其他支持性文件，以验证存货的存在性；
- (5) 检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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





大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施。

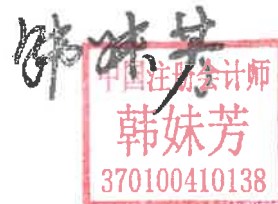
从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



中国注册会计师：
(项目合伙人)



中国注册会计师：



二〇二四年八月二十七日








合并资产负债表

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年6月30日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	五、（一）	39,902,447.04	41,776,245.04
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	15,580,416.21	24,113,655.10
应收账款	五、（三）	81,483,937.02	80,708,321.32
应收款项融资	五、（四）	33,450,470.42	12,676,130.89
预付款项	五、（五）	9,834,807.45	13,608,620.44
其他应收款	五、（六）	2,194,556.32	1,920,964.09
存货	五、（七）	171,208,230.04	210,096,128.37
合同资产	五、（八）	35,711,072.71	30,805,830.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（九）	864,072.47	5,057,035.20
流动资产合计		390,230,009.68	420,762,930.67
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、（十）	146,063.85	678,709.54
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（十一）	37,791,638.36	38,843,557.69
在建工程	五、（十二）	81,283.91	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十三）	5,275,728.23	5,884,515.80
无形资产	五、（十四）	4,103,239.88	4,003,993.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、（十五）	16,195.87	56,018.74
递延所得税资产	五、（十六）	7,944,253.37	8,370,458.79
其他非流动资产	五、（十七）	804,000.00	137,408.00
非流动资产合计		56,162,403.47	57,974,662.35
资产总计		446,392,413.15	478,737,593.02

法定代表人：  主管会计工作负责人：  会计机构负责人： 





合并资产负债表（续）

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年6月30日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	五、（十九）	33,219,000.00	38,893,871.00
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据	五、（二十）	1,389,776.00	12,082,087.33
应付账款	五、（二十一）	18,984,738.26	44,688,978.86
预收款项		-	-
合同负债	五、（二十二）	142,286,220.14	167,582,001.58
应付职工薪酬	五、（二十三）	3,950,710.43	12,330,353.54
应交税费	五、（二十四）	4,557,249.25	3,306,971.58
其他应付款	五、（二十五）	11,577,901.94	1,070,806.13
其中：应付利息		-	-
应付股利	五、（二十五）	9,109,479.84	-
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债	五、（二十六）	3,971,789.05	4,599,333.58
其他流动负债	五、（二十七）	11,120,441.89	11,712,723.39
流动负债合计		231,057,826.96	296,267,126.99
非流动负债：			
长期借款	五、（二十八）	8,000,000.00	8,500,000.00
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五、（二十九）	1,865,297.06	1,107,512.19
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债	五、（三十）	4,077,904.81	3,295,539.46
递延收益		-	-
递延所得税负债	五、（十七）	3,121,345.73	3,154,996.04
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		17,064,547.60	16,058,047.69
负债合计		248,122,374.56	312,325,174.68
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	五、（三十一）	75,912,332.00	75,912,332.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		-	-
减：库存股		-	-
其他综合收益		-	-
专项储备	五、（三十二）	2,650,797.27	1,774,775.07
盈余公积	五、（三十三）	6,669,988.31	6,669,988.31
未分配利润	五、（三十四）	113,036,921.01	82,055,322.96
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		198,270,038.59	166,412,418.34
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		198,270,038.59	166,412,418.34
负债和所有者权益（或股东权益）总计		446,392,413.15	478,737,593.02

法定代表人：  主管会计工作负责人：



会计机构负责人：








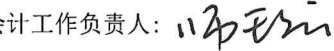

母公司资产负债表

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年6月30日

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		38,326,642.57	38,271,106.14
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		14,466,291.76	23,787,289.40
应收账款	十六、（一）	90,562,287.36	92,746,801.30
应收款项融资		31,802,867.21	12,294,138.97
预付款项		9,463,448.98	13,476,214.45
其他应收款	十六、（二）	2,014,591.54	1,787,810.59
存货		147,923,591.78	190,788,243.71
合同资产		35,567,298.80	30,539,923.78
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		737,100.92	4,756,295.10
流动资产合计		370,864,120.92	408,447,823.44
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、（三）	14,548,795.57	15,081,441.26
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		15,048,387.11	15,116,775.89
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,383,407.03	2,094,163.25
无形资产		1,632,214.83	1,470,846.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		16,195.87	56,018.74
递延所得税资产		6,275,859.09	5,928,260.24
其他非流动资产		804,000.00	137,408.00
非流动资产合计		39,708,859.50	39,884,914.36
资产总计		410,572,980.42	448,332,737.80

法定代表人：  主管会计工作负责人：  会计机构负责人： 



母公司资产负债表（续）

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年6月30日

单位：人民币元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		33,219,000.00	38,893,871.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,389,776.00	12,082,087.33
应付账款		27,582,413.76	51,657,301.84
预收款项			
合同负债		138,190,682.03	165,142,965.63
应付职工薪酬		2,017,047.36	7,917,918.92
应交税费		3,992,720.71	3,188,721.78
其他应付款		11,044,491.65	898,667.34
其中：应付利息			
应付股利		9,109,479.84	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,360,511.15	2,454,841.12
其他流动负债		10,025,852.23	11,611,001.65
流动负债合计		229,822,494.89	293,847,376.61
非流动负债：			
长期借款		8,000,000.00	8,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,148,489.04	1,636,413.44
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		3,956,785.39	3,295,539.46
递延收益			
递延所得税负债		1,161,417.49	1,233,070.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		14,266,691.92	14,665,023.24
负债合计		244,089,186.81	308,512,399.85
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		75,912,332.00	75,912,332.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		2,217,049.62	1,513,773.94
盈余公积		6,669,988.31	6,669,988.31
未分配利润		81,684,423.68	55,724,243.70
所有者权益（或股东权益）合计		166,483,793.61	139,820,337.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		410,572,980.42	448,332,737.80

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并利润表

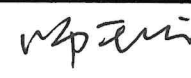
编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年1-6月份

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、(三十五)	201,812,349.71	151,942,197.51
其中：营业收入	五、(三十五)	201,812,349.71	151,942,197.51
二、营业总成本		157,594,942.30	133,936,411.93
其中：营业成本	五、(三十五)	133,366,832.40	112,536,639.97
税金及附加	五、(三十六)	1,052,494.33	784,786.41
销售费用	五、(三十七)	6,080,800.35	4,842,359.98
管理费用	五、(三十八)	8,774,590.90	9,362,073.51
研发费用	五、(三十九)	7,468,153.77	5,215,438.54
财务费用	五、(四十)	852,070.55	1,195,113.52
其中：利息费用	五、(四十)	944,376.32	1,202,476.23
利息收入	五、(四十)	41,310.61	49,591.07
加：其他收益	五、(四十一)	4,357,007.83	2,393,804.03
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(四十二)	-1,073,969.98	-2,125,045.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、(四十三)		-177,177.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十四)	-63,265.52	-1,422,612.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十五)	-1,224,868.25	-517,411.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十六)	-129,646.01	-26,548.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,082,665.48	16,130,794.10
加：营业外收入	五、(四十七)	192,519.07	357,117.16
减：营业外支出	五、(四十八)	137,991.42	132,251.91
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,137,193.13	16,355,659.35
减：所得税费用	五、(四十九)	6,046,115.24	1,974,542.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		40,091,077.89	14,381,116.95
(一) 按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		40,091,077.89	14,381,116.95
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. 归属于母公司所有者（或股东）的净利润（净亏损以“-”号填列）		40,091,077.89	14,381,116.95
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者（或股东）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			
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		40,091,077.89	14,381,116.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		40,091,077.89	14,381,116.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益			
(一) 基本每股收益		0.53	0.19
(二) 稀释每股收益		0.53	0.19

法定代表人：  主管会计工作负责人： 

会计机构负责人： 





母公司利润表

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年1-6月

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十六、（四）	179,559,177.57	144,502,877.69
减：营业成本	十六、（四）	124,634,386.24	109,851,575.15
税金及附加		675,591.65	669,400.23
销售费用		2,066,038.36	3,779,523.41
管理费用		6,966,900.94	8,027,323.09
研发费用		5,610,315.47	3,975,401.16
财务费用		835,246.22	988,119.28
其中：利息费用		896,769.35	999,571.93
利息收入		39,073.80	47,942.22
加：其他收益		3,684,854.09	1,887,998.97
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、（五）	-1,073,969.98	-2,125,045.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			-177,177.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）		105,381.14	-1,468,794.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,034,970.67	-343,188.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-129,646.01	-26,548.67
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		40,322,347.26	14,958,779.79
加：营业外收入		142,431.25	340,783.88
减：营业外支出		133,273.15	132,251.91
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		40,331,505.36	15,167,311.76
减：所得税费用		5,261,845.54	1,961,644.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,069,659.82	13,205,667.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,069,659.82	13,205,667.11
（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			
（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		35,069,659.82	13,205,667.11

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





合并现金流量表

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年1-6月

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		127,426,275.37	166,293,783.42
收到的税费返还		272,566.30	321,939.22
收到其他与经营活动有关的现金	五、（五十）	5,427,227.07	4,559,987.37
经营活动现金流入小计		133,126,068.74	171,175,710.01
购买商品、接受劳务支付的现金		60,349,564.21	120,058,948.34
支付给职工以及为职工支付的现金		35,828,798.24	32,772,908.84
支付的各项税费		14,402,270.73	14,278,660.45
支付其他与经营活动有关的现金	五、（五十）	13,137,528.85	8,421,680.74
经营活动现金流出小计		123,718,162.03	175,532,198.37
经营活动产生的现金流量净额		9,407,906.71	-4,356,488.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			110,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			110,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,586,357.40	2,539,344.63
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,586,357.40	2,539,344.63
投资活动产生的现金流量净额		-1,586,357.40	-2,429,344.63
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		33,215,244.46	53,652,225.20
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		33,215,244.46	53,652,225.20
偿还债务支付的现金		39,393,871.00	36,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		838,668.10	4,812,236.32
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（五十）	2,918,640.35	1,313,507.90
筹资活动现金流出小计		43,151,179.45	42,225,744.22
筹资活动产生的现金流量净额		-9,935,934.99	11,426,480.98
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		48,087.79	2,776.73
五、现金及现金等价物净增加额		-2,066,297.89	4,643,424.72
加：期初现金及现金等价物余额		39,399,777.56	15,942,700.29
六、期末现金及现金等价物余额		37,333,479.67	20,586,125.01

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：





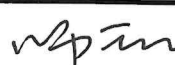
母公司现金流量表

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年1-6月

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		110,789,584.63	158,377,871.21
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,797,792.04	4,267,225.07
经营活动现金流入小计		115,587,376.67	162,645,096.28
购买商品、接受劳务支付的现金		60,284,770.07	121,234,434.11
支付给职工以及为职工支付的现金		21,800,598.72	26,115,525.41
支付的各项税费		12,313,788.42	12,788,570.81
支付其他与经营活动有关的现金		11,253,422.27	10,374,801.17
经营活动现金流出小计		105,652,579.48	170,513,331.50
经营活动产生的现金流量净额		9,934,797.19	-7,868,235.22
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			110,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			110,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,323,744.47	2,315,855.98
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,323,744.47	2,315,855.98
投资活动产生的现金流量净额		-1,323,744.47	-2,205,855.98
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		33,215,244.46	50,652,225.20
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		33,215,244.46	50,652,225.20
偿还债务支付的现金		39,393,871.00	30,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		838,668.10	4,617,309.91
支付其他与筹资活动有关的现金		1,778,809.33	1,063,462.90
筹资活动现金流出小计		42,011,348.43	35,780,772.81
筹资活动产生的现金流量净额		-8,796,103.97	14,871,452.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		48,087.79	1,872.32
五、现金及现金等价物净增加额		-136,963.46	4,799,233.51
加：期初现金及现金等价物余额		35,894,638.66	12,706,762.16
六、期末现金及现金等价物余额		35,757,675.20	17,505,995.67

法定代表人：  主管会计工作负责人：  会计机构负责人： 



合并所有者权益(或股东权益)变动表

单位: 人民币元

2024年1-6月

编制单位: 济南奥图自动化股份有限公司

项 目	本 期										所有者 权益(或股东 权益)合计
	归属于母公司所有者权益(或股东权益)					专项储备	盈余公积	未分配利润	小 计	少数股东权益	
	实收资本(或股本)	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	其他权益工具						
优先股	永续债	其他	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小 计	少数股东权益	所有者 权益(或股东 权益)合计		
一、上年年末余额	75,912,332.00					7,095,607.76	87,820,687.12	170,828,626.88		170,828,626.88	
加: 会计政策变更											
前期差错更正						-425,619.45	-5,765,364.16	-4,416,208.54		-4,416,208.54	
其他											
二、本年初余额	75,912,332.00					6,669,988.31	82,055,322.96	166,412,418.34		166,412,418.34	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)											
(一) 综合收益总额											
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	75,912,332.00					6,669,988.31	113,036,921.01	198,270,038.59		198,270,038.59	

法定代表人: 

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 



合并所有者权益(或股东权益)变动表

单位: 人民币元

2024年1-6月

编制单位: 济南奥图自动化股份有限公司

项 目	上 期										所有者 权益(或股东权 益)合计	
	归属于母公司所有者权益(或股东权益)											
	实收资本(或股本)	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益		
一、上年年末余额	75,912,332.00						2,233,035.25	40,792,363.87	118,937,731.12		118,937,731.12	
加: 会计政策变更												
前期差错更正							-8,487.58	-1,777,106.86	-1,785,594.44		-1,785,594.44	
其他												
二、本年初余额	75,912,332.00						2,224,547.67	39,015,257.01	117,152,136.68		117,152,136.68	
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)						957,333.84		10,585,500.35	11,542,834.19		11,542,834.19	
(一) 综合收益总额								14,381,116.95	14,381,116.95		14,381,116.95	
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积								-3,795,616.60	-3,795,616.60		-3,795,616.60	
2. 对所有者(或股东)的分配								-3,795,616.60	-3,795,616.60		-3,795,616.60	
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年年末余额	75,912,332.00					957,333.84	2,224,547.67	49,600,757.36	128,694,970.87		128,694,970.87	

法定代表人: 

主管会计工作负责人: 

会计机构负责人: 



母公司所有者权益（或股东权益）变动表

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

2024年1-6月

单位：人民币元

项 目	实收资本（或股本）		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	所有者权益（或股东权益）合计
	优先股	永续债	其他	其他							
一、上年年末余额	75,912,332.00								7,095,607.76	61,228,606.73	144,236,546.49
加：会计政策变更											
前期差错更正								1,513,773.94	-425,619.45	-5,504,363.03	-4,416,208.54
其他											
二、本年初余额	75,912,332.00							1,513,773.94	6,669,988.31	55,724,243.70	139,820,337.95
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）								703,275.68		25,960,179.98	26,663,455.66
（一）综合收益总额										35,069,659.82	35,069,659.82
（二）所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
（三）利润分配										-9,109,479.84	-9,109,479.84
1.提取盈余公积										-9,109,479.84	-9,109,479.84
2.对所有者（或股东）的分配											
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本（或股本）											
2.盈余公积转增资本（或股本）											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
（五）专项储备								703,275.68			703,275.68
1.本期提取								1,028,974.38			1,028,974.38
2.本期使用								325,698.70			325,698.70
（六）其他											
四、本年年末余额	75,912,332.00							2,217,049.62	6,669,988.31	81,684,423.68	166,483,793.61

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：




母公司所有者权益（或股东权益）变动表

2024年1-6月

单位：人民币元

编制单位：济南奥图自动化股份有限公司

	上期		本期		所有者权益（或股东权益）合计				
	实收资本（或股本）	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股		其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润
一、上年年末余额	75,912,332.00						2,233,035.25	21,261,070.74	99,406,437.99
加：会计政策变更									
前期差错更正							-8,487.58	-1,750,176.15	-1,758,663.73
其他									
二、本年初余额	75,912,332.00						2,224,547.67	19,510,894.59	97,647,774.26
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							826,833.27	9,410,050.51	10,236,883.78
（一）综合收益总额								13,205,667.11	13,205,667.11
（二）所有者（或股东）投入和减少资本									
1.所有者（或股东）投入的普通股									
2.其他权益工具持有者投入资本									
3.股份支付计入所有者权益（或股东权益）的金额									
4.其他									
（三）利润分配								-3,795,616.60	-3,795,616.60
1.提取盈余公积									
2.对所有者（或股东）的分配								-3,795,616.60	-3,795,616.60
3.其他									
（四）所有者权益（或股东权益）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							826,833.27		826,833.27
1.本期提取							850,641.51		850,641.51
2.本期使用							23,808.24		23,808.24
（六）其他									
四、本年年末余额	75,912,332.00						2,224,547.67	28,920,945.10	107,884,658.04

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：




济南奥图自动化股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

济南奥图自动化股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)前身为济南奥图自动化工程有限公司,于2007年6月7日在济南市成立。2015年6月,公司以2015年3月31日经审计的净资产整体变更为股份公司,并于2015年10月15日在全国中小企业股权转让系统挂牌上市。现持有统一社会信用代码为91370113798886532U的营业执照。经过历年的转增股本、增发新股及股份回购,截止2024年6月30日,本公司累计发行股本总数7,591.2332万股,注册资本为7,591.2332万元。

(一) 企业注册地和总部地址

注册地址: 济南市经济开发区华德路

法定代表人: 和瑞林

(二) 企业实际从事的主要经营活动

汽车冲压自动化生产线及配套装备、机器人末端执行器、工业安全防护围栏等产品的研发、设计、制造和销售。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于2024年8月27日决议批准。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定(以下称企业会计准则),并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

(二) 持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了2024年6月30日的财务状况、2024年1-6月份的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

(三) 营业周期

本公司以一年12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定的方法和选择依据

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的一定比例5%为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过100万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备收回或转回5%以上，且金额超过100万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项实际核销	单项金额占应收款项或坏账准备5%以上，且金额超过100万元
合同资产账面价值发生重大变动	当期变动幅度超过30%
重要的在建工程项目	投资预算占固定资产金额5%以上，当期发生额占在建工程本期发生总额10%以上（或期末余额占比10%以上），且金额超过100万元
超过一年的重要应付账款	单项金额占应付账款总额5%以上，且金额超过100万元
超过一年的重要其他应付款	单项金额占其他应付款总额5%以上，且金额超过100万元
重要的预计负债	单项类型预计负债占预计负债总额10%以上，且金额超过100万元
重要的债务重组	资产总额或负债总额占合并报表10%以上，且绝对金额超过200万元，或对净利润影响超过10%

(六) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经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差额，计入当期营业外收入。

(七) 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作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

(1) 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

(2) 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(十) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，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，不改变其记账本位币金额。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。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十一) 金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，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。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②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。

③摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，

该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（十二）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负

债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

（1）按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

①应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合1：银行承兑汇票	承兑人信用风险一般的银行
组合2：商业承兑汇票	承兑人信用风险较高的企业

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合1：合并报表范围内关联方	合并报表范围内公司间往来
组合2：国内外客户账龄组合	除合并报表范围内关联方外应收客户往来，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

③应收款项融资

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收款项融资单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项融资，无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收款项融资确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合1：银行承兑汇票	承兑人系信用风险较低的银行
组合2：数字化应收账款债权凭证	因销售商品、提供服务等取得的信用风险较低的数字化应收账款债权凭证

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，如发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：合并报表范围内关联方	合并报表范围内公司间往来
组合 2：国内外客户账龄组合	除合并报表范围内关联方外应收客户往来，参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(十三) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，主要包括原材料、委托加工物资、在产品、半成品、库存商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取月末一次加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

(十四) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十五) 持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

(十六) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交

易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当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；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(十七) 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

(十八) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、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。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备和电子设备及其他等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。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，如与

原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

资产类别	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	10、20	5.00	4.75、9.50
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

（十九）在建工程

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

（二十）无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50	法定使用权	直线法
软件	2-10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确认为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他

法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入材料、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

(二十一) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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。

(二十二) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十三) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

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

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十四) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十五)收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：汽车冲压自动化生产线及配套装备，工业安全防护围栏，机器人末端执行器，备品备件、运维服务及其他。

1、收入确认具体原则

公司汽车冲压自动化生产线及配套装备、工业安全防护围栏、机器人末端执行器、备品备件、运维服务等销售业务属于在某一时刻履行的履约义务。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

2、收入确认具体方法如下：

(1) 对于需要公司安装调试的产品：公司将产品发往客户指定地址并完成安装调试，取得客户出具的终验收文件时确认销售收入；

(2) 对于无需公司安装调试的产品：

①国内销售，公司在将产品运送至合同约定交货地点并由客户签收，取得客户签收单时确认收入；

②境外销售，公司外销贸易模式主要包括 FOB、CIF 和 DAP 等，在 FOB 和 CIF 贸易模式下，公司根据合同约定将产品报关装船，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认收入；在 DAP 贸易模式下，公司将产品运输至客户境外指定

地点，境外客户签收货物，公司已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(二十六) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认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。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

(二十七) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计

量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

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

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十九) 租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

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

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

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

2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值较低的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

3. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本公司在租赁开始日，将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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(三十) 安全生产费

本公司根据财政部、应急管理部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136号）的规定提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十一) 重要会计政策变更、会计估计变更

无。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额抵减当期可抵扣进项税额后的余额	13%、6%
城市维护建设税	实缴增值税额	7%
教育附加	实缴增值税额	3%
地方教育附加	实缴增值税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%
房产税	按照房产原值的70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%/12%

(二) 重要税收优惠及批文

(1) 高新技术企业税收优惠

2023年12月7日，本公司取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合下发的编号为GR202337003944号高新技术企业证书，有效期为3年（2023年度-2025年度），报告期适用所得税税率为15%。

2023年12月7日，本公司之子公司济南奥图科技有限责任公司取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合下发的编号为GR202337006964号高新技术企业证书，有效期为3年（2023年度-2025年度），报告期适用所得税税率为15%。

(2) 增值税即征即退优惠

本公司之子公司济南奥图科技有限责任公司取得编号为鲁R-2013-0266的《软件企业认定证书》，其销售自行开发生产的软件产品，按13%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

(3) 企业技术开发费税前加计扣除优惠

根据财政部、税务总局联合下发的《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021年第13号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

本公司报告期符合加计扣除范围的研发费用在按规定据实扣除的基础上，按照实际发生额的100%从当年度的应纳税所得额中加计扣除。

(4) 工业母机企业增值税加计抵减

根据《财政部 税务总局关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》（财税〔2023〕

25号)有关规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,对生产销售先进工业母机主机、关键功能部件、数控系统(以下称先进工业母机产品)的增值税一般纳税人(以下称工业母机企业),允许按当期可抵扣进项税额加计15%抵减企业应纳增值税税额。

本公司报告期符合上述税收优惠的条件,按可抵扣进项税额加计15%抵减应纳增值税税额。

(5) 先进制造业企业增值税加计抵减

自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额,本公司之子公司济南奥图科技有限责任公司2024年符合相关加计抵减政策。

五、合并财务报表重要项目注释

以下附注若未特别注明,期末指2024年6月30日,期初指2024年1月1日,本期指2024年1-6月,上期指2023年1-6月。

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,711.80	3,228.27
银行存款	37,329,767.87	39,396,549.29
其他货币资金	2,568,967.37	2,376,467.48
合计	39,902,447.04	41,776,245.04

注:其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
承兑汇票保证金	1,390,387.37	1,182,887.48
保函保证金	1,178,580.00	1,193,580.00
合计	2,568,967.37	2,376,467.48

(二) 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,079,501.21	24,113,655.10
商业承兑汇票	650,700.00	
小计	15,730,201.21	24,113,655.10
减:坏账准备	149,785.00	
合计	15,580,416.21	24,113,655.10

2. 期末已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	889,776.00
商业承兑汇票	
合计	889,776.00

3. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		9,818,304.79
商业承兑汇票		50,000.00
合计		9,868,304.79

4. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	15,730,201.21	100.00	149,785.00	0.95	15,580,416.21
其中：银行承兑汇票	15,079,501.21	95.86			15,079,501.21
商业承兑汇票	650,700.00	4.14	149,785.00	23.02	500,915.00
合计	15,730,201.21	100.00	149,785.00	0.95	15,580,416.21

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	24,113,655.10	100.00			24,113,655.10
其中：银行承兑汇票	24,113,655.10	100.00			24,113,655.10
商业承兑汇票					
合计	24,113,655.10	100.00			24,113,655.10

(1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据：

商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	181,700.00	9,085.00	5.00			
1至2年						
2至3年	469,000.00	140,700.00	30.00			

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合计	650,700.00	149,785.00	23.02			

5. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
组合计提		149,785.00				149,785.00
合计		149,785.00				149,785.00

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	62,979,499.67	64,764,673.66
1至2年	22,312,627.80	17,401,691.54
2至3年	4,642,977.70	6,701,340.12
3至4年	661,353.37	832,560.27
4至5年	1,010,232.67	3,334,713.89
5年以上	17,921,581.19	16,013,713.62
小计	109,528,272.40	109,048,693.10
减：坏账准备	28,044,335.38	28,340,371.78
合计	81,483,937.02	80,708,321.32

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,287,913.93	16.70	18,287,913.93	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	91,240,358.47	83.30	9,756,421.45	10.69	81,483,937.02
其中：账龄组合	91,240,358.47	83.30	9,756,421.45	10.69	81,483,937.02
合计	109,528,272.40	100.00	28,044,335.38	25.60	81,483,937.02

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,092,292.87	16.59	18,092,292.87	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	90,956,400.23	83.41	10,248,078.91	11.27	80,708,321.32
其中：账龄组合	90,956,400.23	83.41	10,248,078.91	11.27	80,708,321.32
合计	109,048,693.10	100.00	28,340,371.78	25.99	80,708,321.32

(1) 重要的单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	依据
浙江子也自动化设备有限公司	3,072,253.20	3,072,253.20	100.00	客户被纳入失信被执行人, 预计收回可能性较小
铠龙东方汽车有限公司	2,444,854.72	2,444,854.72	100.00	客户被限制高消费, 预计收回可能性较小
湖南长丰猎豹汽车有限公司	2,244,557.02	2,244,557.02	100.00	客户被列为被执行人, 预计收回可能性较小
北汽瑞翔汽车有限公司(曾用名: 北汽银翔汽车有限公司)	2,161,005.00	2,161,005.00	100.00	客户被列为被执行人, 预计收回可能性较小
浙江中硅新材料有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	客户被限制高消费, 预计收回可能性较小
杭州易辰汽车工业有限公司	1,475,068.86	1,475,068.86	100.00	客户被限制高消费, 预计收回可能性较小
金华华科汽车工业有限公司	1,062,777.70	1,062,777.70	100.00	客户被纳入失信被执行人, 预计收回可能性较小
合计	14,460,516.50	14,460,516.50		

单位名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	依据
浙江子也自动化设备有限公司	3,072,253.20	3,072,253.20	100.00	客户被纳入失信被执行人, 预计收回可能性较小
铠龙东方汽车有限公司	2,444,854.72	2,444,854.72	100.00	客户被限制高消费, 预计收回可能性较小
湖南长丰猎豹汽车有限公司	2,244,557.02	2,244,557.02	100.00	客户被列为被执行人, 预计收回可能性较小
北汽瑞翔汽车有限公司(曾用名: 北汽银翔汽车有限公司)	2,161,005.00	2,161,005.00	100.00	客户被列为被执行人, 预计收回可能性较小
杭州易辰汽车工业有限公司	1,757,400.00	1,757,400.00	100.00	客户被限制高消费, 预计收回可能性较小
浙江中硅新材料有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	客户被限制高消费, 预计收回可能性较小
金华华科汽车工业有限公司	1,062,777.70	1,062,777.70	100.00	客户被纳入失信被执行人, 预计收回可能性较小
合计	14,242,847.64	14,242,847.64		

(2) 按信用风险特征组合-账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	62,979,499.67	3,148,974.98	5.00	63,264,673.66	3,163,233.68	5.00
1至2年	20,312,627.80	2,031,262.78	10.00	17,401,691.54	1,740,169.15	10.00
2至3年	4,354,280.20	1,306,284.06	30.00	6,505,340.12	1,951,602.04	30.00
3至4年	633,298.20	316,649.10	50.00	740,037.60	370,018.80	50.00
4至5年	37,010.34	29,608.27	80.00	108,010.34	86,408.27	80.00
5年以上	2,923,642.26	2,923,642.26	100.00	2,936,646.97	2,936,646.97	100.00
合计	91,240,358.47	9,756,421.45	10.69	90,956,400.23	10,248,078.91	11.27

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提	18,092,292.87	609,552.20	282,331.14	131,600.00		18,287,913.93
账龄组合	10,248,078.91	164,643.40	644,550.86	11,750.00		9,756,421.45
合计	28,340,371.78	774,195.60	926,882.00	143,350.00		28,044,335.38

本期重要的应收账款坏账准备转回或收回情况

单位名称	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
杭州易辰汽车工业有限公司	282,331.14	收到回款	银行转账	单项计提
合计	282,331.14			

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
一重集团天津重工有限公司	19,902,292.47	2,784,700.00	22,686,992.47	15.42	3,598,035.83
合肥合锻智能制造股份有限公司	6,830,023.83	4,209,262.00	11,039,285.83	7.50	613,639.69
比亚迪汽车有限公司	3,103,549.87	7,089,431.98	10,192,981.85	6.93	637,056.59
新程汽车工业有限公司	3,448,969.37	1,030,000.00	4,478,969.37	3.04	238,948.47
合肥常盛汽车部件有限公司	3,150,000.00	1,050,000.00	4,200,000.00	2.85	210,000.00
合计	36,434,835.54	16,163,393.98	52,598,229.52	35.74	5,297,680.58

(四) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
应收票据-银行承兑汇票	3,624,737.82	8,085,364.68
数字化应收账款债权凭证	29,825,732.60	4,590,766.21
合计	33,450,470.42	12,676,130.89

2. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
应收票据-银行承兑汇票	52,092,643.24	
数字化应收账款债权凭证	21,171,346.96	
合计	73,263,990.20	

(五) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	9,725,541.84	98.89	13,450,112.51	98.83
1 至 2 年	17,528.99	0.18	72,014.33	0.53
2 至 3 年	7,186.67	0.07	1,034.78	0.01
3 年以上	84,549.95	0.86	85,458.82	0.63
合计	9,834,807.45	100.00	13,608,620.44	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
河南库帕机器人科技有限公司	5,665,800.00	57.61
西门子工厂自动化工程有限公司	1,022,894.82	10.40
深圳市欧普士电子技术有限公司	333,600.00	3.39
亚特兰传动技术（上海）有限公司	319,752.84	3.25
河南屹利达自动化装备有限公司	231,749.82	2.36
合计	7,573,797.48	77.01

(六) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,923,065.20	2,583,306.05
减：坏账准备	728,508.88	662,341.96
合计	2,194,556.32	1,920,964.09

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,715,056.45	1,517,995.66
1 至 2 年	311,373.36	418,256.00
2 至 3 年	395,000.00	90,000.00
3 至 4 年	8,500.00	70,275.00
4 至 5 年	28,641.09	22,142.66
5 年以上	464,494.30	464,636.73
小计	2,923,065.20	2,583,306.05
减：坏账准备	728,508.88	662,341.96
合计	2,194,556.32	1,920,964.09

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	2,256,512.12	1,799,075.00
备用金	297,720.23	423,374.24
代扣代缴款	368,832.85	360,856.81

款项性质	期末余额	期初余额
小计	2,923,065.20	2,583,306.05
减：坏账准备	728,508.88	662,341.96
合计	2,194,556.32	1,920,964.09

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	276,064.14		386,277.82	662,341.96
2024年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	66,166.92			66,166.92
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	342,231.06		386,277.82	728,508.88

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	276,064.14	66,166.92				342,231.06
第三阶段	386,277.82					386,277.82
合计	662,341.96	66,166.92				728,508.88

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
瑞鲸(安徽)供应链科技有限公司	保证金	375,000.00	1年以内	12.83	18,750.00
宁波吉宁汽车零部件有限公司	保证金	179,200.00	1-2年	11.26	62,920.00
		150,000.00	2-3年		
安徽胜德汽车科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	6.84	10,000.00
东风咨询有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	6.84	10,000.00
铠龙东方汽车有限公司	保证金	200,000.00	5年以上	6.84	200,000.00
合计		1,304,200.00		44.61	301,670.00

(七) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	31,176,838.10	1,640,807.65	29,536,030.45	34,065,421.38	1,219,264.51	32,846,156.87
在产品	135,441,912.96	4,023,423.98	131,418,488.98	171,159,981.26	3,307,544.63	167,852,436.63
自制半成品	6,432,129.50	162,915.62	6,269,213.88	7,318,824.22	139,019.04	7,179,805.18
产成品(库存商 品)	3,750,225.78		3,750,225.78	1,770,481.05		1,770,481.05
委托加工材料	234,270.95		234,270.95	447,248.64		447,248.64
合计	177,035,377.29	5,827,147.25	171,208,230.04	214,761,956.55	4,665,828.18	210,096,128.37

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

存货跌价准备和合同履约成本减值准备的分类

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,219,264.51	536,929.00		115,385.86		1,640,807.65
在产品	3,307,544.63	987,588.72		271,709.37		4,023,423.98
自制半成品	139,019.04	24,976.45		1,079.87		162,915.62
合计	4,665,828.18	1,549,494.17		388,175.10		5,827,147.25

公司确定可变现净值的具体依据为，相关产成品估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值。

(八) 合同资产

1. 合同资产分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	37,611,287.07	1,900,214.36	35,711,072.71	32,927,189.71	2,121,359.49	30,805,830.22
合计	37,611,287.07	1,900,214.36	35,711,072.71	32,927,189.71	2,121,359.49	30,805,830.22

2. 按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产					
按组合计提减值准备的合同资产	37,611,287.07	100.00	1,900,214.36	5.05	35,711,072.71
其中：组合1：账龄组合	37,611,287.07	100.00	1,900,214.36	5.05	35,711,072.71
合计	37,611,287.07	100.00	1,900,214.36	5.05	35,711,072.71

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提减值准备的合同资产	500,000.00	1.52	500,000.00	100.00	
按组合计提减值准备的合同资产	32,427,189.71	98.48	1,621,359.49	5.00	30,805,830.22
其中：组合：账龄组合	32,427,189.71	98.48	1,621,359.49	5.00	30,805,830.22
合计	32,927,189.71	100.00	2,121,359.49	6.44	30,805,830.22

(1) 重要的单项计提减值准备的合同资产

单位名称	期初余额			依据
	账面余额	减值准备	计提比例(%)	
浙江中硅新材料有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00	客户被限制高消费，收回可能性较低
合计	500,000.00	500,000.00	100.00	

(2) 按信用风险特征组合计提减值准备的合同资产

① 组合：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1年以内	37,218,287.07	1,860,914.36	5.00	32,427,189.71	1,621,359.49	5.00
1至2年	393,000.00	39,300.00	10.00			
合计	37,611,287.07	1,900,214.36	5.05	32,427,189.71	1,621,359.49	5.00

3. 合同资产减值准备情况

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销/核销	原因	
单项计提	500,000.00		500,000.00		质保期届满，转为应收账款	
组合计提	1,621,359.49	879,698.78	600,843.91			1,900,214.36
合计	2,121,359.49	879,698.78	1,100,843.91			1,900,214.36

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
抵债资产		765,486.73
增值税留抵扣额		3,458,765.75
以抵销后净额列示的所得税预缴税额		37,978.71
待摊费用	392,374.36	511,785.15
上市发行费	471,698.11	283,018.86
合计	864,072.47	5,057,035.20

(十) 长期股权投资

长期股权投资的情况

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业											
山东奥乐客智能科技有限公司	678,709.54			-559,060.78					26,415.09	146,063.85	
小计	678,709.54			-559,060.78					26,415.09	146,063.85	
合计	678,709.54			-559,060.78					26,415.09	146,063.85	

(十一) 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	37,791,638.36	38,843,557.69
固定资产清理		
合计	37,791,638.36	38,843,557.69

1. 固定资产

固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	21,672,891.08	29,833,001.60	2,232,484.16	8,362,854.91	62,101,231.75
2. 本期增加金额	60,366.97	385,883.93	488,006.37	378,616.39	1,312,873.66
(1) 购置		385,883.93	5,263.00	375,200.46	766,347.39
(2) 在建工程转入	60,366.97			3,415.93	63,782.90
(3) 其他			482,743.37		482,743.37
3. 本期减少金额		45,876.46	1,153.88	19,744.02	66,774.36
(1) 处置或报废		45,876.46	1,153.88	19,744.02	66,774.36
4. 期末余额	21,733,258.05	30,173,009.07	2,719,336.65	8,721,727.28	63,347,331.05
二、累计折旧					
1. 期初余额	8,929,043.38	6,810,735.34	1,535,543.57	5,982,351.77	23,257,674.06
2. 本期增加金额	510,455.31	1,355,061.26	102,657.04	387,653.69	2,355,827.30
(1) 计提	510,455.31	1,355,061.26	102,657.04	387,653.69	2,355,827.30
3. 本期减少金额		40,473.46	1,096.19	16,239.02	57,808.67
(1) 处置或报废		40,473.46	1,096.19	16,239.02	57,808.67
4. 期末余额	9,439,498.69	8,125,323.14	1,637,104.42	6,353,766.44	25,555,692.69
三、账面价值					
1. 期末账面价值	12,293,759.36	22,047,685.93	1,082,232.23	2,367,960.84	37,791,638.36
2. 期初账面价值	12,743,847.70	23,022,266.26	696,940.59	2,380,503.14	38,843,557.69

注：截止 2024 年 6 月 30 日，期末已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值 7,642,188.36 元。

(十二) 在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程	81,283.91	
合计	81,283.91	

1. 在建工程

在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
端拾器机加工自动化产线项目	50,165.07		50,165.07			
端拾器检验线项目	31,118.84		31,118.84			
合计	81,283.91		81,283.91			

(十三)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. 期初余额	10,175,158.88	10,175,158.88
2. 本期增加金额	1,397,445.11	1,397,445.11
(1) 新增租赁	1,397,445.11	1,397,445.11
3. 本期减少金额	1,295,223.72	1,295,223.72
(1) 处置	1,295,223.72	1,295,223.72
4. 期末余额	10,277,380.27	10,277,380.27
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,290,643.08	4,290,643.08
2. 本期增加金额	2,006,232.68	2,006,232.68
(1) 计提	2,006,232.68	2,006,232.68
3. 本期减少金额	1,295,223.72	1,295,223.72
(1) 处置	1,295,223.72	1,295,223.72
4. 期末余额	5,001,652.04	5,001,652.04
三、账面价值		
1. 期末账面价值	5,275,728.23	5,275,728.23
2. 期初账面价值	5,884,515.80	5,884,515.80

(十四)无形资产

1. 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	3,149,880.36	4,496,555.84	7,646,436.20
2. 本期增加金额		359,906.83	359,906.83
(1) 购置		359,906.83	359,906.83
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	3,149,880.36	4,856,462.67	8,006,343.03

项目	土地使用权	软件	合计
二、累计摊销			
1. 期初余额	886,003.03	2,756,439.38	3,642,442.41
2. 本期增加金额	32,406.80	228,253.94	260,660.74
(1) 计提	32,406.80	228,253.94	260,660.74
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	918,409.83	2,984,693.32	3,903,103.15
三、账面价值			
1. 期末账面价值	2,231,470.53	1,871,769.35	4,103,239.88
2. 期初账面价值	2,263,877.33	1,740,116.46	4,003,993.79

(十五) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
软件授权使用费	56,018.74	9,505.59	56,678.46		8,845.87
其他		8,700.00	1,350.00		7,350.00
合计	56,018.74	18,205.59	58,028.46		16,195.87

(十六) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	5,497,498.63	36,649,990.87	5,369,570.02	35,797,133.41
内部交易未实现利润	250,861.94	1,672,412.93	142,156.30	947,708.67
可抵扣亏损	769,388.90	5,129,259.34	1,671,175.22	11,141,168.15
租赁负债	814,818.18	5,432,121.14	693,226.33	4,621,508.88
预计负债	611,685.72	4,077,904.81	494,330.92	3,295,539.46
小计	7,944,253.37	52,961,689.09	8,370,458.79	55,803,058.57
递延所得税负债：				
使用权资产	791,359.23	5,275,728.21	677,082.31	4,513,882.05
固定资产加速折旧	2,329,986.50	15,533,243.35	2,477,913.73	16,519,424.83
小计	3,121,345.73	20,808,971.56	3,154,996.04	21,033,306.88

(十七) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以上质保到期的质保金				144,640.00	7,232.00	137,408.00
预付设备款	804,000.00		804,000.00			
合计	804,000.00		804,000.00	144,640.00	7,232.00	137,408.00

(十八) 所有权或使用权受限资产

项目	期末情况				期初情况			
	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	1,390,387.37	1,390,387.37	保证	承兑汇票 保证金	1,182,887.48	1,182,887.48	保证	承兑汇票 保证金
货币资金	1,178,580.00	1,178,580.00	保证	保函保证 金	1,193,580.00	1,193,580.00	保证	保函保证 金
应收票据	889,776.00	889,776.00	质押	质押给银 行	10,981,443.94	10,981,443.94	质押	质押给银 行
固定资产	8,066,331.69	5,980,231.47	抵押	抵押给银 行	8,066,331.69	6,172,538.88	抵押	抵押给银 行
合计	11,525,075.06	9,438,974.84			21,424,243.11	19,530,450.30		--

(十九) 短期借款

1. 短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
质押借款（注1）	1,719,000.00	
保证借款（注2）	10,000,000.00	37,893,871.00
信用借款（注3）	2,000,000.00	1,000,000.00
抵押及保证借款（注4）	4,500,000.00	
质押及保证借款（注5）	15,000,000.00	
合计	33,219,000.00	38,893,871.00

注1：质押借款为将信用等级一般的银行承兑汇票贴现取得借款 1,719,000.00 元。

注2：公司于 2024 年 5 月与北京银行股份有限公司济南分行签订合同编号为 0916222 的借款合同，借款期间为 2024 年 5 月至 2025 年 5 月，由和瑞林、师德玲为该笔贷款提供保证，公司取得借款 10,000,000.00 元。

注3：公司于 2023 年 9 月与交通银行股份有限公司山东省分行签订合同编号为 Z2309LN15606075 的流动资金借款合同，授信期间为 2023 年 9 月至 2024 年 9 月，授信额度为 5,000,000.00 元，截至 2024 年 6 月 30 日，取得信用借款 2,000,000.00 元。

注4：公司于 2023 年 7 月与济南农村商业银行股份有限公司签订合同编号为（长清支行）流循借字（2023）年第 131062 号的流动资金循环借款合同，循环借款额度期限自 2023 年 7 月至 2026 年 6 月，循环借款额度为 4,500,000.00 元，由济南奥图科技有限责任公司为该笔贷款提供保证，并抵押鲁（2021）济南市不动产权 0104590 的房产提供担保。截至 2024 年 6 月 30 日，公司取得借款 4,500,000.00 元，借款期间为 2024 年 5 月至 2025 年 5 月。

注5：（1）公司于 2023 年 7 月与济南农村商业银行股份有限公司签订合同编号为（长清支行）流循借字（2023）年第 131061 号的流动资金循环借款合同，循环借款额度期限自 2023

年7月至2026年6月，循环借款额度为5,000,000.00元，由和瑞林、师德玲、韩忠为该笔贷款提供保证，并由公司质押一种线性高速搬运机械手、一种全向移动的重载转运车、一种轻量化上下料机械手三项实用新型专利、一种热冲压钢板发射率标定实验台发明专利四项专利提供担保。截至2024年6月30日，公司取得借款5,000,000.00元，借款期间为2024年4月至2025年4月。

(2) 公司于2023年12月与中国农业银行股份有限公司济南长清支行签订合同编号为37010120230010286的流动资金借款合同，借款金额10,000,000.00元，总借款期限为1年，由和瑞林、师德玲为该笔贷款提供保证担保，并由公司质押ZL202220413335.6、ZL20222592189.0、ZL202221349146.3三项实用新型专利提供担保。截至2024年6月30日，公司取得借款10,000,000.00元，其中2024年1月取得借款2,000,000.00元，2024年3月取得借款8,000,000.00元。

(二十) 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,389,776.00	12,082,087.33
合计	1,389,776.00	12,082,087.33

(二十一) 应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	17,462,888.31	43,130,388.45
1年以上	1,521,849.95	1,558,590.41
合计	18,984,738.26	44,688,978.86

2. 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	18,228,454.25	41,338,508.76
应付工程设备款	105,112.04	602,635.56
应付费用类等	651,171.97	2,747,834.54
合计	18,984,738.26	44,688,978.86

(二十二) 合同负债

1. 合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	142,286,220.14	167,582,001.58
合计	142,286,220.14	167,582,001.58

2. 账龄超过1年的重要合同负债情况

债权单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
一重集团天津重工有限公司	8,913,796.49	项目未验收
扬州锻压机床有限公司	5,014,513.27	项目未验收
合计	13,928,309.76	

(二十三) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	12,330,353.54	25,218,599.31	33,598,242.42	3,950,710.43
离职后福利-设定提存计划		2,554,465.97	2,554,465.97	
合计	12,330,353.54	27,773,065.28	36,152,708.39	3,950,710.43

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	12,330,353.54	21,766,296.01	30,145,939.12	3,950,710.43
职工福利费		1,355,144.15	1,355,144.15	
社会保险费		1,361,761.91	1,361,761.91	
其中：医疗保险费		1,224,092.99	1,224,092.99	
工伤保险费		137,668.92	137,668.92	
住房公积金		710,397.24	710,397.24	
工会经费和职工教育经费		25,000.00	25,000.00	
合计	12,330,353.54	25,218,599.31	33,598,242.42	3,950,710.43

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		2,447,396.64	2,447,396.64	
失业保险费		107,069.33	107,069.33	
合计		2,554,465.97	2,554,465.97	

(二十四) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	481,730.02	
企业所得税	3,742,211.79	2,985,479.10
城市维护建设税	82,594.13	83,870.50
教育费附加	35,397.48	35,944.50
地方教育费附加	23,598.32	23,963.00
房产税	43,313.07	43,313.07
土地使用税	21,244.93	21,244.93
印花税	84,330.16	64,854.42
个人所得税	42,829.35	48,302.06

项目	期末余额	期初余额
合计	4,557,249.25	3,306,971.58

(二十五)其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	9,109,479.84	
其他应付款	2,468,422.10	1,070,806.13
合计	11,577,901.94	1,070,806.13

1. 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	9,109,479.84	
合计	9,109,479.84	

2. 其他应付款

按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	31,000.00	30,600.00
预提费用	1,984,725.14	1,019,991.36
其他	452,696.96	20,214.77
合计	2,468,422.10	1,070,806.13

(二十六)一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,000,000.00	1,000,000.00
一年内到期的租赁负债	2,971,789.05	3,599,333.58
合计	3,971,789.05	4,599,333.58

(二十七)其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,971,137.10	3,954,896.22
已背书转让尚未到期的应收票据	8,149,304.79	7,757,827.17
合计	11,120,441.89	11,712,723.39

(二十八)长期借款

项目	期末余额	期初余额	利率区间
信用借款（注）	9,000,000.00	9,500,000.00	3.7%-3.9%
小计	9,000,000.00	9,500,000.00	
减：一年内到期的长期借款	1,000,000.00	1,000,000.00	
合计	8,000,000.00	8,500,000.00	

注：（1）2023年2月，公司和瑞林作为共同借款人向中国银行股份有限公司济南长清支

行借款 3,000,000.00 元，借款期间为 2023 年 2 月至 2026 年 2 月。截至 2024 年 6 月 30 日，尚未归还的借款余额为 2,700,000.00 元。上述借款均由公司实际提款并使用，共同借款人和瑞林实际未提款。

(2) 2023 年 5 月，公司和瑞林作为共同借款人向中国银行股份有限公司济南长清支行借款 7,000,000.00 元，借款期间为 2023 年 5 月至 2026 年 5 月。截至 2024 年 6 月 30 日，尚未归还的借款余额为 6,300,000.00 元。上述借款均由公司实际提款并使用，共同借款人和瑞林实际未提款。

(二十九) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	4,991,898.28	4,879,789.25
减：未确认融资费用	154,812.17	172,943.48
减：一年内到期的租赁负债	2,971,789.05	3,599,333.58
合计	1,865,297.06	1,107,512.19

(三十) 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	4,077,904.81	3,295,539.46	产品质量保证
合计	4,077,904.81	3,295,539.46	

预计负债主要系销售产品计提的产品质量保证金。

(三十一) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	75,912,332.00						75,912,332.00

(三十二) 专项储备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
安全生产费	1,774,775.07	1,204,215.09	328,192.89	2,650,797.27
合计	1,774,775.07	1,204,215.09	328,192.89	2,650,797.27

(三十三) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	6,669,988.31			6,669,988.31
合计	6,669,988.31			6,669,988.31

(三十四) 未分配利润

项目	本期金额
调整前上期末未分配利润	87,820,687.12
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-5,765,364.16
调整后期初未分配利润	82,055,322.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	40,091,077.89
减：提取法定盈余公积	
提取任意盈余公积	
应付普通股股利	9,109,479.84
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	113,036,921.01

调整期初未分配利润明细：

1. 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润-5,765,364.16元，详见附注十五、（一）前期会计差错。

(三十五) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	201,732,786.15	133,366,832.40	151,924,697.94	112,536,639.97
其他业务	79,563.56		17,499.57	
合计	201,812,349.71	133,366,832.40	151,942,197.51	112,536,639.97

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	分部 1		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按业务类型				
汽车冲压自动化生产线及配套装备	167,423,307.07	112,129,473.97	167,423,307.07	112,129,473.97
工业安全防护围栏	17,865,135.68	11,846,503.27	17,865,135.68	11,846,503.27
机器人末端执行器	12,815,684.40	7,210,843.34	12,815,684.40	7,210,843.34
备品备件、运维服务及其他	3,628,659.00	2,180,011.82	3,628,659.00	2,180,011.82
其他业务	79,563.56		79,563.56	
合计	201,812,349.71	133,366,832.40	201,812,349.71	133,366,832.40

(三十六) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	477,547.74	360,013.08
教育费附加	204,663.32	154,291.31
地方教育附加	136,442.21	102,860.86
印花税	124,724.04	77,512.28
房产税	86,626.14	43,313.06
土地使用税	21,244.92	42,489.86
车船使用税	1,245.96	4,305.96
合计	1,052,494.33	784,786.41

(三十七) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,375,296.06	2,452,323.28
业务宣传费	1,317,472.37	1,180,205.95
差旅费	779,753.32	618,679.80
业务招待费	400,279.85	357,353.78
投标费	102,179.26	123,341.86
折旧费	63,635.35	62,271.80
办公费	42,184.14	48,183.51
合计	6,080,800.35	4,842,359.98

(三十八) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,177,617.03	4,390,274.16
业务招待费	1,023,505.91	331,051.48
折旧摊销费	930,887.60	986,117.07
中介咨询费	830,510.55	1,688,584.97
办公费	775,535.12	1,428,679.98
差旅费	524,124.04	257,023.88
修理费	118,172.09	104,864.74
电话费	107,398.22	77,745.05
保险费	12,742.14	65,572.44
其他	274,098.20	32,159.74
合计	8,774,590.90	9,362,073.51

(三十九) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,718,796.71	4,543,860.12
材料费	2,282,217.39	610,904.61
其他	467,139.67	60,673.81
合计	7,468,153.77	5,215,438.54

(四十) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	944,376.32	1,202,476.23
减：利息收入	41,310.61	49,591.07
汇兑损失	7,253.51	8,639.85
减：汇兑收益	93,501.43	7,480.69
手续费支出	35,252.76	41,069.20
合计	852,070.55	1,195,113.52

(四十一) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
与企业日常活动相关的政府补助	1,685,639.99	2,049,396.20	与收益相关
即征即退税金返还	272,566.30	321,939.22	与收益相关
增值税加计抵减额	2,371,419.42		与收益相关
代扣个人所得税手续费返还	27,382.12	22,468.61	与收益相关
合计	4,357,007.83	2,393,804.03	

(四十二) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-532,645.69	-790,699.15
票据贴现投资收益	-541,324.29	-1,334,346.01
合计	-1,073,969.98	-2,125,045.16

(四十三) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-177,177.60
合计		-177,177.60

(四十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-149,785.00	4.45
应收账款信用减值损失	152,686.40	-1,388,718.44
其他应收款信用减值损失	-66,166.92	-33,898.57
合计	-63,265.52	-1,422,612.56

(四十五) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,453,245.38	-1,603,374.49
合同资产减值损失	228,377.13	1,085,962.97
合计	-1,224,868.25	-517,411.52

(四十六) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失		-26,548.67
其他资产处置收益	-129,646.01	
合计	-129,646.01	-26,548.67

(四十七) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	118,230.32	87,398.73	118,230.32
其他	74,288.75	269,718.43	74,288.75
合计	192,519.07	357,117.16	192,519.07

(四十八) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	8,965.69	1,845.22	8,965.69
账款核销		99,079.49	
补偿款	50,000.00	28,780.00	50,000.00
其他	79,025.73	2,547.20	79,025.73
合计	137,991.42	132,251.91	137,991.42

(四十九) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,653,560.14	2,226,484.14
递延所得税费用	392,555.10	-251,941.74
合计	6,046,115.24	1,974,542.40

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	46,137,193.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,920,578.97
调整以前期间所得税的影响	-35,922.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	192,694.81
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	79,896.85
研发费用加计扣除的影响	-1,111,132.64
所得税费用	6,046,115.24

(五十) 现金流量表

1. 经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	41,310.61	49,591.07
政府补助收入	1,685,639.99	2,049,396.20
受限资金解受限	2,376,467.48	1,990,500.00
收到的往来款及其他	1,323,808.99	470,500.10
合计	5,427,227.07	4,559,987.37

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	9,337,146.44	6,991,932.95
保函保证金及票据保证金	2,568,967.37	690,000.00
支付的往来款及其他	1,231,415.04	739,747.79
合计	13,137,528.85	8,421,680.74

2. 筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的租赁费	2,718,640.35	1,313,507.90
上市发行费	200,000.00	
合计	2,918,640.35	1,313,507.90

(五十一) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	40,091,077.89	14,381,116.95
加：资产减值准备	1,224,868.25	517,411.52
信用减值损失	63,265.52	1,422,612.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	2,355,827.30	2,140,889.67
使用权资产折旧	2,006,232.68	1,964,418.60
无形资产摊销	260,660.74	222,989.73
长期待摊费用摊销	58,028.46	90,930.06
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）		26,548.67
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	8,965.69	1,845.22
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		177,177.60
财务费用（收益以“-”号填列）	944,376.32	1,200,603.91
投资损失（收益以“-”号填列）	532,645.69	790,699.15
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	426,205.42	-156,124.53

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-30,650.83	133,017.13
存货的减少（增加以“-”号填列）	37,726,579.26	-28,125,756.21
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-11,886,154.45	-23,172,957.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-65,250,043.43	23,046,947.31
其他	876,022.20	981,142.08
经营活动产生的现金流量净额	9,407,906.71	-4,356,488.36
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		
租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	37,333,479.67	20,586,125.01
减：现金的期初余额	39,399,777.56	15,942,700.29
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,066,297.89	4,643,424.72

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	37,333,479.67	39,399,777.56
其中：库存现金	3,711.80	3,228.27
可随时用于支付的银行存款	37,329,767.87	39,396,549.29
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	37,333,479.67	39,399,777.56
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
其他货币资金	1,390,387.37	1,182,887.48	承兑汇票保证金
其他货币资金	1,178,580.00	1,193,580.00	保函保证金
合计	2,568,967.37	2,376,467.48	—

(五十二) 外币货币性项目

1. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	60,526.64	7.1268	431,361.25
应收账款			
其中：美元	29,038.65	7.1268	206,952.64

(五十三) 租赁

1. 作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	237,000.06
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用(低价值资产的短期租赁费用除外)	
与租赁相关的总现金流出	2,955,640.41

六、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,718,796.71	4,543,860.12
材料费	2,282,217.39	610,904.61
其他	467,139.67	60,673.81
合计	7,468,153.77	5,215,438.54
其中：费用化研发支出	7,468,153.77	5,215,438.54
资本化研发支出		

七、合并范围的变更

无

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
济南奥图科技有限责任公司	济南	1500 万元	济南	软件、工业安全围栏、机器人末端执行器研发、生产、销售	100.00		合并

(二) 在合营企业或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业和联营企业情况

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		投资的会计处理方法
				直接	间接	
山东奥乐客智能科技有限公司	济南	济南	智能水务系统开发	16.00		长期股权投资权益法核算

持有 20%以下表决权但具有重大影响的依据

公司对联营企业山东奥乐客智能科技有限公司委派董事的权力，依公司所持股份及相关权利可以对被投资单位具有重大影响。

2. 不重要联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
一、联营企业		
投资账面价值合计	146,063.85	678,709.54
下列各项按持股比例计算的合计数：	-532,645.69	-790,699.15
净利润	-559,060.78	-817,114.24
调整事项		
其中：内部交易未实现利润	26,415.09	26,415.09
综合收益总额	-559,060.78	-817,114.24

九、政府补助

(一) 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
济南市长清区人力资源和社会保障局 高校毕业证一次性就业补贴	214,139.99	
济南市长清区财政局新增规上		100,000.00
济南高新技术产业开发区管理委员会发展和改革委员会 2021 年度企业研究开发财政补助		47,800.00
济南市长清区人力资源和社会保障局小微就业补贴		4,000.00
济南市长清区人力资源和社会保障局艺和小微奖补		4,000.00
济南市市中区公共就业和人才服务中心扩岗补贴		1,500.00
济南市长清区人力资源和社会保障局悦励托管社补		23,096.20
山东省科学技术厅 2024 年度山东省重点研发计划	1,440,000.00	
济南市长清区市场监督管理局知识产权创造保护运用发展款项	24,000.00	
济南市长清区公共就业和人才服务中心一次性扩岗补助	7,500.00	
山东省工业和信息化厅 2021 年山东省智能制造标杆企业奖励资金		1,200,000.00
济南市工业和信息化局 2021 年度济南市“两化”融合管理体系贯标企业奖励资金		300,000.00

济南市工业和信息化局济南市工业技术改造投资普惠性奖补		97,000.00
济南市智能制造试点示范项目		97,000.00
济南市工业和信息化局 2022 年市工业发展扶持专项项目资金补贴展会补贴		175,000.00
合计	1,685,639.99	2,049,396.20

十、与金融工具相关的风险

（一）金融工具的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，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。

本公司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。

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

本公司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。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结

算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司通过利用银行借款、票据贴现及债务等方式维持资金延续性与灵活性之间的平衡，保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，并降低现金流量波动的影响。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。

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司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）依然存在汇率风险。本公司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。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

(3) 其他价格风险

其他价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

(二) 金融资产转移

1. 转移方式的分类

转移方式	已转移的金融资产性质	已转移的金融资产金额	终止确认的情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票	8,149,304.79	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票和商业承兑汇票是由信用风险一般的银行和信用风险较高的企业承兑，已背书的银行承兑汇票和商业承兑汇票不影响追索权，票

				据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	40,210,939.24	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用风险较低的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	1,719,000.00	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用风险一般的银行承兑，已贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票及数字化应收账款债权凭证	33,053,050.96	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险较低，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，数字化应收账款债权凭证转让给银行时不附追索权，可以判断所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计		83,132,294.99		

2. 因转移而终止确认的金融资产

金融资产的类别	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 得和损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	40,210,939.24	
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票 及数字化应收账款债权凭证	贴现	33,053,050.96	-541,324.29
合计		73,263,990.20	-541,324.29

十一、公允价值

(一)按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债分析

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 应收款项融资			33,450,470.42	33,450,470.42
持续以公允价值计量的资产总额			33,450,470.42	33,450,470.42

本公司的估值方法和假设如下：

第一层次：金融工具的公允价值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上（未经调整）的报价。

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：金融工具的公允价值是以估值技术确定的，且其对公允价值计量整体而言具有重要意义。最低层次输入值是不可观察的。

(二)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

以公允价值计量且其变动入他综合收益的应收款项融资为票据，因剩余期限较短，公允价值与账面相近。

十二、关联方关系及其交易

(一)本公司的实际控制人

名称	实际控制人对本公司的持股比例 (%)	实际控制人对本公司的表决权比例 (%)
和瑞林	41.94	41.94

(二)本公司子公司的情况

详见附注“八、在其他主体中的权益”。

(三)本公司合营和联营企业情况

重要的合营或联营企业详见附注“八、在其他主体中的权益”，本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

合营或联营企业名称	与本公司关系
山东奥乐客智能科技有限公司	本公司持股 16%

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
和瑞林	董事长
师德玲	实际控制人配偶
韩忠	监事会主席
苗金钟	董事、总经理
陈锦	董事、副总经理、董事会秘书
和朴轩	董事
单东日	独立董事
张建	副总经理
王丛	副总经理
师璇	财务总监
吴慧雅	监事
刘吉辉	董事（2024年2月换届后不再担任董事）、公司持股5%以上股东
张士刚	董事（2024年2月换届后不再担任董事）
郑清华	董事（2024年2月换届后不再担任董事）
刘峰	董事（2024年2月换届后不再担任监事）
杨明增	独立董事
山东神戎电子股份有限公司	公司独立董事杨明增曾担任独立董事的企业，已于2024年5月不再担任
威智医药股份有限公司	公司独立董事杨明增担任独立董事的企业
付全景	独立董事
刘宪阳	公司职工代表监事
济南晟泽股权投资合伙企业（有限合伙）	持股5%以上股东
济南晟丰股权投资合伙企业（有限合伙）	持股5%以上股东
山东奥乐客智能科技有限公司	公司持股16%的公司
济南绿智康健科技发展合伙企业（有限合伙）	持股5%以上股东刘吉辉控制的企业

(五) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东奥乐客智能科技有限公司	机器人末端执行器		13,761.07

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
和瑞林、师德玲、韩忠（注1）	10,000,000.00	2022/12/28	2023/12/28	是
和瑞林（注2）	10,000,000.00	2023/2/9	2024/2/8	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
和瑞林、师德玲（注3）	10,000,000.00	2023/5/29	2024/5/28	否
和瑞林、师德玲（注4）	10,000,000.00	2023/6/28	2024/6/27	是
和瑞林、师德玲（注5）	2,000,000.00	2024/1/4	2028/1/3	否
和瑞林、师德玲（注5）	8,000,000.00	2024/3/20	2028/3/19	否
和瑞林、师德玲、韩忠（注6）	7,500,000.00	2023/7/17	2026/6/25	否
合计	57,500,000.00			

注1：2022年12月28日保证人和瑞林、师德玲、韩忠与上海浦东发展银行股份有限公司济南分行分别签订《最高额保证合同》（编号：ZB7411202200000013、ZB7411202200000014），为公司提供人民币10,000,000.00元的最高担保债权金额，被担保债权期间为2022年12月至2023年12月，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。该担保已于2024年3月19日履行完毕。

注2：2023年2月9日保证人和瑞林与兴业银行股份有限公司济南分行签订《兴业银行线上融资业务最高额保证合同》（编号：49C4-F7E6-FF29-4155），为公司提供人民币10,000,000.00元的最高担保债权金额，被担保债权期间为2023年2月至2024年2月，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。该担保已于2024年2月7日履行完毕。

注3：2023年5月29日保证人和瑞林、师德玲与北京银行股份有限公司济南分行分别签订《最高额保证合同》（编号：0802993-001、0802993-002），为公司提供人民币10,000,000.00元的最高担保债权金额，被担保债权期间为2023年5月至2024年5月，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。截止2024年6月30日在该最高担保债权金额内尚未到期借款金额为10,000,000.00元。

注4：2023年6月28日保证人和瑞林、师德玲与中国光大银行股份有限公司济南分行签订《最高额保证合同》（编号：3790Z-23-011D），为公司提供人民币10,000,000.00元的最高担保债权金额，被担保债权期间为2023年6月至2024年6月，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。该担保已于2024年6月28日履行完毕。

注5：2023年12月4日保证人和瑞林、师德玲与中国农业银行股份有限公司济南长清支行签订《保证合同》（编号：37010120230010286-2），为公司提供人民币10,000,000.00元的最高担保债权金额，借款合同约定总借款期限为一年，其中公司于2024年1月实际借款200万元，借款期限自2024年1月至2025年1月，公司于2024年3月实际借款800万元，借款期限自2024年3月至2025年3月，保证期间为上述主债务履行期限届满之日起三年。截止2024年6月30日在该最高担保债权金额内尚未到期借款金额为10,000,000.00元。

注6：2023年7月17日保证人和瑞林、师德玲、韩忠与济南农村商业银行股份有限公司长清支行签订《最高额保证合同》（编号：（长清支行）高保字（2023）年第131061号），为公司提供人民币7,500,000.00元的最高担保债权金额，被担保债权期间为2023年7月至2026年6月，保证期间为主债务履行期限届满之日起三年。截止2024年6月30日在该最高担保债权金额内尚未到期借款金额为5,000,000.00元。

3. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,152,712.02	1,035,571.73

十三、承诺及或有事项

（一）承诺事项

截至2024年6月30日止，本公司无需说明的重大承诺事项。

（二）或有事项

未结清的履约保函：

对方单位名称	开立日期	终止日期	金额	保函类型
浙江豪情汽车制造有限公司西安分公司	2023/7/18	2024/7/29	210,000.00	履约保函
浙江豪情汽车制造有限公司西安分公司	2024/4/30	2024/12/30	690,000.00	履约保函
广州小鹏新能源汽车有限公司	2023/12/5	2025/2/2	235,000.00	质量保函
广州小鹏新能源汽车有限公司	2023/12/5	2025/2/2	43,580.00	质量保函
合计			1,178,580.00	

十四、资产负债表日后事项

无。

十五、其他重要事项

（一）前期会计差错

本公司于自查发现以前年度安全生产费、售后服务费及客户应收款项预计坏账准备等事项存在会计差错，经公司第四届董事会第四次会议审议通过相关议案，决定对上述事项采用追溯重述法进行差错更正。具体如下：

会计差错更正项目	具体内容	受影响的各个比较期间报表项目	累计影响数		
			2023年度/2023年12月31日	2022年度/2022年12月31日	2021年度/2021年12月31日

会计差错更正项目	具体内容	受影响的各个比较期间报表项目	累计影响数		
			2023年度/2023年12月31日	2022年度/2022年12月31日	2021年度/2021年12月31日
计提安全生产费	根据规定, 计提和使用安全生产费	管理费用	-1,350.00		
		营业成本	1,776,125.07		
		专项储备	1,774,775.07		
计提售后服务费	公司对保证类质量保证产生的售后服务费计提预计负债, 按确定的金额计入营业成本	年初未分配利润	-2,100,699.34	-2,245,890.54	-1,618,964.94
		销售费用	-2,847,080.70	-2,631,986.39	-1,618,964.94
		营业成本	4,041,920.82	2,486,795.19	2,245,890.54
		预计负债	3,295,539.46	2,100,699.34	2,245,890.54
		合同资产	-475,000.00		
		信用减值损失	1,425,000.00		
上述调整后对其他科目的影响	综合影响	资产减值损失	475,000.00		
		递延所得税资产	779,330.92	315,104.90	336,883.58
		年初未分配利润	323,592.48	367,825.91	242,844.74
调整合并抵消差异	调整合并抵消差异	所得税费用	-464,226.02	21,778.68	-94,038.84
		未分配利润	-5,765,364.16	-1,777,106.86	-1,878,064.63
		盈余公积	-425,619.45	-8,487.58	-30,942.33
现金流量表列报更正	现金流量表列报更正	购买商品、接受劳务支付的现金	2,847,080.70	2,631,986.39	1,607,006.56
		盈余公积	22,028.04	4,760.38	1,175.56

会计差错更正项目	具体内容	受影响的各个比较期间报表项目	累计影响数		
			2023年度/2023年12月31日	2022年度/2022年12月31日	2021年度/2021年12月31日
		支付其他与经营活动有关的现金	-2,847,080.70	-2,631,986.39	-1,607,006.56

十六、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	72,142,596.36	76,981,150.59
1至2年	22,003,804.60	17,222,814.60
2至3年	4,435,864.92	6,504,777.88
3至4年	621,855.41	668,740.81
4至5年	942,354.83	3,310,303.55
5年以上	17,873,516.23	15,965,648.66
小计	118,019,992.35	120,653,436.09
减：坏账准备	27,457,704.99	27,906,634.79
合计	90,562,287.36	92,746,801.30

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	18,223,446.43	15.44	18,223,446.43	100.00
其中：				
按组合计提坏账准备的应收账款	99,796,545.92	84.56	9,234,258.56	9.25
其中：组合1：账龄组合	84,258,948.71	71.39	9,234,258.56	10.96
组合2：合并范围内关联方	15,537,597.21	13.17		
合计	118,019,992.35	100.00	27,457,704.99	23.27

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	18,027,825.37	14.94	18,027,825.37	100.00
其中：				
按组合计提坏账准备的应收账款	102,625,610.72	85.06	9,878,809.42	9.63

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
其中：组合 1：账龄组合	87,703,845.54	72.69	9,878,809.42	11.26
组合 2：合并范围内关联方	14,921,765.18	12.37		
合计	120,653,436.09	100.00	27,906,634.79	23.13

(1) 重要的单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	依据
浙江子也自动化设备有限公司	3,072,253.20	3,072,253.20	100.00	客户被纳入失信被执行人，预计收回可能性较小
铠龙东方汽车有限公司	2,444,854.72	2,444,854.72	100.00	客户被限制高消费，预计收回可能性较小
湖南长丰猎豹汽车有限公司	2,244,557.02	2,244,557.02	100.00	客户被列为被执行人，预计收回可能性较小
北汽瑞翔汽车有限公司（曾用名：北汽银翔汽车有限公司）	2,161,005.00	2,161,005.00	100.00	客户被列为被执行人，预计收回可能性较小
浙江中硅新材料有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	客户被限制高消费，预计收回可能性较小
杭州易辰汽车工业有限公司	1,475,068.86	1,475,068.86	100.00	客户被限制高消费，预计收回可能性较小
金华华科汽车工业有限公司	1,062,777.70	1,062,777.70	100.00	客户被纳入失信被执行人，预计收回可能性较小
合计	14,460,516.50	14,460,516.50		

单位名称	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	依据
浙江子也自动化设备有限公司	3,072,253.20	3,072,253.20	100.00	客户被纳入失信被执行人，预计收回可能性较小
铠龙东方汽车有限公司	2,444,854.72	2,444,854.72	100.00	客户被限制高消费，预计收回可能性较小
湖南长丰猎豹汽车有限公司	2,244,557.02	2,244,557.02	100.00	客户被列为被执行人，预计收回可能性较小
北汽瑞翔汽车有限公司（曾用名：北汽银翔汽车有限公司）	2,161,005.00	2,161,005.00	100.00	客户被列为被执行人，预计收回可能性较小
杭州易辰汽车工业有限公司	1,757,400.00	1,757,400.00	100.00	客户被限制高消费，预计收回可能性较小
浙江中硅新材料有限公司	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	客户被限制高消费，预计收回可能性较小
金华华科汽车工业有限公司	1,062,777.70	1,062,777.70	100.00	客户被纳入失信被执行人，预计收回可能性较小
合计	14,242,847.64	14,242,847.64		

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：账龄组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	56,840,279.23	2,842,013.96	5.00	60,794,665.49	3,039,733.27	5.00
1 至 2 年	19,909,102.00	1,990,910.20	10.00	17,128,112.00	1,712,811.20	10.00
2 至 3 年	4,006,589.94	1,201,976.98	30.00	6,168,200.40	1,850,460.12	30.00
3 至 4 年	593,800.24	296,900.12	50.00	640,685.64	320,342.82	50.00
4 至 5 年	33,600.00	26,880.00	80.00	83,600.00	66,880.00	80.00
5 年以上	2,875,577.30	2,875,577.30	100.00	2,888,582.01	2,888,582.01	100.00
合计	84,258,948.71	9,234,258.56	10.96	87,703,845.54	9,878,809.42	11.26

②组合 2：合并范围内关联方

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
济南奥图科技有限责任公司	15,537,597.21			14,921,765.18		
合计	15,537,597.21			14,921,765.18		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提	18,027,825.37	609,552.20	282,331.14	131,600.00		18,223,446.43
账龄组合	9,878,809.42		644,550.86			9,234,258.56
合计	27,906,634.79	609,552.20	926,882.00	131,600.00		27,457,704.99

本期重要的应收账款坏账准备转回或收回情况

单位名称	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
杭州易辰汽车工业有限公司	282,331.14	收到回款	银行转账	单项计提
合计	282,331.14			

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
一重集团天津重工有限公司	19,902,292.47	2,784,700.00	22,686,992.47	14.59	3,598,035.83
济南奥图科技有限责任公司	15,537,597.21	43,000.00	15,580,597.21	10.02	
合肥合锻智能制造股份有限公司	6,830,023.83	4,209,262.00	11,039,285.83	7.10	613,639.69

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
比亚迪汽车有限公司	3,103,549.87	7,089,431.98	10,192,981.85	6.56	637,056.59
新程汽车工业有限公司	3,445,000.00	1,030,000.00	4,475,000.00	2.88	238,750.00
合计	48,818,463.38	15,156,393.98	63,974,857.36	41.15	5,087,482.11

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,623,348.58	2,334,403.97
减：坏账准备	608,757.04	546,593.38
合计	2,014,591.54	1,787,810.59

1. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,531,167.49	1,387,587.88
1至2年	304,040.00	408,256.00
2至3年	395,000.00	90,000.00
3至4年	8,500.00	70,275.00
4至5年	28,641.09	16,285.09
5年以上	356,000.00	362,000.00
小计	2,623,348.58	2,334,403.97
减：坏账准备	608,757.04	546,593.38
合计	2,014,591.54	1,787,810.59

(2) 按款项性质分类

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	2,221,512.12	1,786,075.00
备用金	162,320.65	317,879.94
代扣代缴款	215,587.24	212,341.03
往来款	23,928.57	18,108.00
小计	2,623,348.58	2,334,403.97
减：坏账准备	608,757.04	546,593.38
合计	2,014,591.54	1,787,810.59

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	259,952.29		286,641.09	546,593.38
2024年1月1日余额 在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	62,163.66			62,163.66
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	322,115.95		286,641.09	608,757.04

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销或转销	其他变动	
第一阶段	259,952.29	62,163.66				322,115.95
第三阶段	286,641.09					286,641.09
合计	546,593.38	62,163.66				608,757.04

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备期末 余额
瑞鲸(安徽)供应链科技有限公司	保证金	375,000.00	1年以内	14.29	18,750.00
宁波吉宁汽车零部件有限公司	保证金	179,200.00	1-2年	12.55	62,920.00
		150,000.00	2-3年		
安徽胜德汽车科技有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	7.62	10,000.00
东风咨询有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	7.62	10,000.00
铠龙东方汽车有限公司	保证金	200,000.00	5年以上	7.62	200,000.00
合计		1,304,200.00		49.70	301,670.00

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	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	14,402,731.72		14,402,731.72	14,402,731.72		14,402,731.72
对联营、合营企业投资	146,063.85		146,063.85	678,709.54		678,709.54
合计	14,548,795.57		14,548,795.57	15,081,441.26		15,081,441.26

1. 长期股权投资的情况

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
济南奥图科技有限责任公司	14,402,731.72			14,402,731.72		
合计	14,402,731.72			14,402,731.72		

(2) 对联营和合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业											
山东奥乐客智能科技有限公司	678,709.54			-559,060.78					26,415.09	146,063.85	
小计	678,709.54			-559,060.78					26,415.09	146,063.85	
合计	678,709.54			-559,060.78					26,415.09	146,063.85	

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	179,380,938.80	124,557,728.68	144,442,827.39	109,809,038.93
其他业务	178,238.77	76,657.56	60,050.30	42,536.22
合计	179,559,177.57	124,634,386.24	144,502,877.69	109,851,575.15

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-532,645.69	-790,699.15
票据贴现投资收益	-541,324.29	-1,334,346.01
合计	-1,073,969.98	-2,125,045.16

十七、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-138,611.70	-28,393.89
2. 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,685,639.99	2,049,396.20
3. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		-177,177.60
4. 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	282,331.14	113,258.46
5. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	63,493.34	210,377.89
6. 其他符合非经常性损益定义的损益项目（注）	2,398,801.54	22,468.61
减：所得税影响额	-643,748.15	-328,489.45
合计	3,647,906.16	1,861,440.22

注：其他符合非经常性损益定义的损益项目系增值税加计抵减及个人所得税手续费返还款。

(二) 净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	21.45	11.52	0.53	0.19	0.53	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	19.50	10.03	0.48	0.16	0.48	0.16

(三)境内外会计准则下会计数据差异

无



第 18 页至第 81 页的财务报表附注由下列负责人签署

公司负责人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

签名: [Handwritten Signature]

签名: [Handwritten Signature]

签名: [Handwritten Signature]

日期: 2024.8.27

日期: 2024.8.27

日期: 2024.8.27