

公告编号：2023-007



昆机器人

NEEQ: 833999

昆山艾博机器人股份有限公司

KUNSHAN ABLE ROBOTICS CO.,LTD.



年度报告

2022

公司年度大事记



2022年12月，公司被江苏省工业和信息化厅认定为2022年度江苏省专精特新中小企业，有效期为2022年至2025年。



2022年11月，公司通过了高新技术企业的重新认定。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动、融资和利润分配	24
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	28
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	30
第八节	财务会计报告	35
第九节	备查文件目录	128

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人周勇、主管会计工作负责人周勇及会计机构负责人（会计主管人员）唐静芳保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

因公司与主要客户及供应商签订了保密协议，豁免披露客户及部分供应商名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
技术与人才风险	公司核心技术团队、管理团队和生产团队在机器人集成行业的研发、生产、销售领域积累了丰富的经验，核心人才团队在公司发展中发挥着主要作用,为公司日常运营工作提供了有效保障。但是，随着行业的快速发展，其核心技术人才和管理人才可能会出现缺口，公司队伍建设有可能成为制约公司发展的主要不利因素。报告期内公司一方面在市场上挖掘相对出色的技术人才，另一方面提高对技术人才的福利待遇和晋升空间，保证了技术人才的稳定性。
税收风险	公司于2022年11月通过高新技术企业重新认定，3年内享受15%的所得税优惠税率，上述税收政策对公司的发展起到了一定的推动和促进作用。若国家有关政策发生变动，公司未来适用的税收优惠政策存在着不确定性，一旦上述税收优惠政策发生不利变动，将会对公司的税后利润产生影响，因此公司存在税率

	增加的风险。报告期内，公司完成了2022年度高新技术企业的再次认定申报并取得认定，保证了近三年所得税优惠税率不受影响。
技术成果转化风险	科技成果转化是企业将科研人员的发现加以开发、应用、推广，将其应用于生产领域，转化为生产力来提高经济效益的过程。技术的投入时间长、投资多，存在大量的不确定因素，其难度和风险较大。报告期内，公司受疫情和市场风险影响，目前的技术成果转化主要方式以市场需求为导向，技术投入的相关研发主要以客户需求为主，最大程度降低技术成果转化的风险。
盈利能力较弱风险	受全球经济的影响，公司的产品市场竞争压力日渐严峻，公司一方面受原材料和运输成本急剧增加的影响，另一方面现有的客户同样受成本的控制，项目的利润受到很大的影响。2022年12月31日，公司的扣除非经营性损益后的净利润为-6,508,937.47元，公司整体盈利能力较弱。报告期内，公司严格制订成本和管控项目进度，用以对冲原材料的成本，试图以此提高产品的利润率。
关键零部件国外采购风险	工业机器人集成系统在国内经过多年蓬勃发展，应用技术和软件技术得到快速的提升，但核心技术如谐波减速机、芯片、伺服电机等技术国内现在未能充分掌握。加之2019年底以来受全球疫情影响，全球芯片的短缺，国外的产能大大缩减，运输成本、原材料成本均大幅度提高，虽然公司产品的大量的核心零部件已采用国产替代，但仍有部分关键零部件受国外采购的影响，给公司的产品带来一定风险。报告期内公司主要依靠提前备货（如fanuc、kuka、西门子），采用国产替代（如汇川、中大、新时达等品牌）用以缓解关键零部件国外采购风险。
市场竞争风险	报告期内，受全球经济影响，国内的市场处于完全竞争和高度开放状态,国内工业自动化市场厂商数量众多，除了跨国公司占据大部分高端市场,同时国内企业除少数规模较大的品牌公司外,大部分中小企业主要在中低端市场进行竞争,导致市场竞争较为激烈。如果公司未来不能通过深入、强化产品应用获得较高的行业壁垒，将对业务的发展带来不利影响。报告期内，公司一方面提升服务，维护好现有的客户，另一方面增加销售费用用以打开新的销售市场，通过多种模式参与行业内交流，力求在市场的激烈竞争中求生存。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目	指	释义
昆机器人/昆山艾博/本公司/公司	指	昆山艾博机器人股份有限公司
艾博技术/技术公司	指	昆山艾博机器人技术有限公司
博泽智能/博泽	指	昆山博泽智能科技有限公司
艾联/艾联新能源	指	江苏艾联新能源智能装备有限公司
成都艾博智	指	成都艾博智机器人技术有限公司
全国中小企业股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《昆山艾博机器人股份有限公司章程》
董、监、高	指	昆山艾博机器人股份有限公司董事、监事、高级管理人员
股东大会	指	昆山艾博机器人股份有限公司股东大会
董事会	指	昆山艾博机器人股份有限公司董事会
监事会	指	昆山艾博机器人股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022年1月1日--2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、万元
工业机器人集成	指	把工业机器人本体、机器人控制软件、机器人应用软件、机器人周边设备结合起来，成为系统，应用于打磨、上下料、搬运、机加工等工业自动化。
X-RAY 检测设备	指	指利用高电压撞击靶材产生 X 射线穿透来检测电子元器件、半导体封装产品内部结构构造品质、以及 SMT 各类型焊点焊接质量等。
电气标准件	指	包括 PLC，变频器，触摸屏，智能仪表，传感器等通用电气元器件。
机构标准件	指	包括标准化的紧固件、连结件、传动件、密封件、液压元件等机构元件。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	昆山艾博机器人股份有限公司
英文名称及缩写	Kunshan Able Robotics Co.,Ltd.
	ABLE ROBOTICS
证券简称	昆机器人
证券代码	833999
法定代表人	周勇

二、 联系方式

董事会秘书	周静
联系地址	昆山市玉山镇晨丰东路 198 号
电话	0512-55252125
传真	0512-55252145
电子邮箱	j.zhou@ab-robot.com
公司网址	www.ab-robot.com
办公地址	昆山市玉山镇晨丰东路 198 号
邮政编码	215331
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2010 年 9 月 14 日
挂牌时间	2015 年 11 月 15 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业 C-制造业 C-其他通用设备制造业 C349-其他通用设备制造业 C3490
主要业务	机器人系统集成设备生产商
主要产品与服务项目	工业机器人及软件的研发、机器人系统集成、自动化设备的研发，并提供相关的系统技术和系统服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	21,204,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	无控股股东

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（周伟、周勇、邹兴怀），一致行动人为（周伟、周勇、邹兴怀）
--------------	-------------------------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320500561809096N	否
注册地址	江苏省昆山市玉山镇晨丰东路 198 号	否
注册资本	21,204,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	五矿证券	
主办券商办公地址	深圳市南山区滨海大道 3165 号五矿金融大厦 21 楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	五矿证券	
会计师事务所	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	马胜林	张建伟
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	64,644,590.35	61,061,710.46	5.87%
毛利率%	13.30%	27.89%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-6,181,229.39	2,032,449.26	-404.13%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-6,508,937.47	1,367,438.44	-575.99%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	-51.51%	14.44%	-
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-54.24%	9.72%	-
基本每股收益	-0.29	0.10	-390.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	59,937,701.58	72,622,768.18	-17.47%
负债总计	50,827,678.56	57,531,515.77	-11.65%
归属于挂牌公司股东的净资产	9,110,023.02	15,091,252.41	-39.63%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.43	0.71	-39.63%
资产负债率%(母公司)	75.67%	74.82%	-
资产负债率%(合并)	84.80%	79.22%	-
流动比率	1.12	1.21	-
利息保障倍数	-22.49	27.24	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	93,331.24	-8,306,696.59	101.12%
应收账款周转率	9.49	10.98	-
存货周转率	1.84	1.35	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-17.47%	18.27%	-
营业收入增长率%	5.87%	77.03%	-
净利润增长率%	-404.13%	168.36%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	21,204,000	21,204,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	-3,183.46
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	384,933.75
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	39,001.35
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-45,941.70
非经常性损益合计	374,809.94
所得税影响数	47,101.86
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	327,708.08

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(1) 会计政策变更

① 《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》(财会[2022]13号)

② 《企业会计准则解释第15号》第一条和第三条

财政部于2021年12月31日发布了《企业会计准则解释第15号》。

③ 《企业会计准则解释第16号》

财政部于2022年12月13日发布了《企业会计准则解释第16号》。

本报告期本集团上述会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 会计估计变更

本报告期本集团主要会计估计未发生变更。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

昆机器人及子公司是专业从事工业机器人及软件、机器人系统集成、自动化设备的研发、生产、销售和售后，公司的产品广泛应用于机械及金属加工行业、注塑电子行业、汽车零部件行业及食品加工行业等，客户群体主要为以上行业制造商。公司收入来源是销售设备和提供技术支持与服务，获取收入、利润和现金流，公司的商业模式为：

1. 销售模式：

公司销售一直采用直销、网销、战略合作等多元化销售模式，在销售前期同客户进行充分的技术交流，提供相关资料进行前期方案的评估及制作，更高效、精准的了解客户需求，提供客户满意的设备方案，协助销售经理完成设备的销售工作。报告期内公司的销售区域包括全国和海外，报告期内收入主要来源于机器人物流搬运系统、机械加工机器人自动化生产线、注塑植入及上下料系统等产品收入。

2. 研发模式

产品研发以自主研发和校企合作为主，根据汽车零部件、机械加工、注塑等行业进行客户产品需求进行设备定制研发，利用在工业机器人集成系统长期的经验积累，坚持关键技术不断创新，提供更合理的设计方案、更快速的响应、更高效的服务。

3. 采购模式

公司主要依据项目的情况进行原料采购，采购人员根据订单计划和原材料价格情况，执行采购订单下达、物料到料进程跟进、物料检验状态跟进等采购职能，报告期内由于部分物料缺货，也存在提前备库存情况。公司供应链管理主要包括供应商选择、价格谈判、合同签订和合同管理、供应商日常管理与维护等。此外，为保证质量可靠，公司采购人员严格依规进行采购。同时定期对采购人员进行专业培训，提升采购的专业化。

4. 生产模式

公司实行以销定产、以订单定产，依据客户合同定制产品。公司的生产模式包括自制加工、组装、调试。由研发部、电气部、装配部及采购部按计划进行设计、组装、调试及采购，由项目经理统筹，各项目组成员紧密配合。同时依据销售预测保持好合理的库存量，确保项目的快速、按计划、保质量交货。

报告期内公司商业模式未发生变化。

报告期后至报告披露日，公司商业模式也未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	公司2022年12月获得江苏省专精特新中小企业认定，证书编号：20222932，有效期：2022年至2025年。 公司2022年11月通过高新技术企业认定，证书编号：GR202232005850，有效期三年。

公司 2022 年根据《科技部财政国家税务总局关于印发<科技型中小企业评价办法>的通知》申报并被认定为科技型中小企业。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,597,284.76	14.34%	17,300,218.61	23.82%	-50.31%
应收票据	0	0.00%	0	0.00%	-
应收账款	7,219,163.18	12.04%	6,402,937.16	8.82%	12.75%
存货	25,141,412.00	41.95%	35,772,235.51	49.26%	-29.72%
合同资产	6,389,231.00	10.66%	1,760,260.60	2.42%	262.97%
投资性房地产	0	0.00%	0	0.00%	-
长期股权投资	378,219.36	0.63%	705,238.91	0.97%	-46.37%
固定资产	1,325,120.41	2.21%	1,596,425.54	2.20%	-16.99%
在建工程	0	0.00%	0	0.00%	-
无形资产	5,432.32	0.01%	38,609.91	0.05%	-85.93%
商誉	0	0.00%	0	0.00%	-
短期借款	5,005,786.72	8.35%	12,012,944.44	16.54%	-58.33%
长期借款	0	0.00%	0	0.00%	-
应收账款融资	2,620,693.80	4.37%	3,658,566.80	5.04%	-28.37%
其他应收款	733,737.93	1.22%	1,269,786.73	1.75%	-42.22%
应付票据	1,748,044.00	2.92%	2,846,786.00	3.92%	-38.60%
应付账款	13,083,872.91	21.83%	13,919,460.97	19.17%	-6.00%
合同负债	20,968,451.29	34.98%	19,776,885.96	27.23%	6.03%

资产负债项目重大变动原因：

1. 货币资金

报告期内，公司的货币资金为8,597,284.76元，较上年期末减少50.31%，主要由于报告期内公司减少了银行贷款，同时客户因国际经济形势回款较慢导致。

2. 存货

报告期内，公司的存货为25,141,412.00元，较上年期末35,772,235.51元减少了29.72%，主要由于报告期内公司缩短了交货周期，项目加强验收进度的跟催，故报告期内存货较上年同期减少；

3. 合同资产

报告期内，公司的合同资产为6,389,231.00元，较上年期末1,760,260.60元增加了262.97%，主要由于报告期内公司的项目质保金增加所致；

4. 长期股权投资

报告期内，长期股权投资为378,219.36元，较上年期末705,238.91元减少46.37%，主要由于报告期内公司对外投资的成都艾博智2022年利润为负，导致长期股权投资存在亏损所致。

5. 固定资产

报告期末，公司的固定资产为1,325,120.41元，较上年期末减少16.99%，系报告期内，公司原固定资产正常折旧所致。

6. 无形资产

报告期末，公司的无形资产为5,432.32元，较上年期末减少85.93%，系报告期内公司无形资产正常折旧所致。

7. 短期借款

报告期末，公司的短期借款为5,005,786.72元，较上年期末减少28.37%，系报告期内，公司减少银行贷款所致。

8. 应收账款融资

报告期末，公司应收账款融资为2,620,693.80元，较上年同期减少28.37%，主要由于报告期内公司的应收银行承兑汇票减少所致。

9. 其他应收款

报告期末，公司的其他应收款为733,737.93元，较上年期末减少42.22%，主要是客户招标、竞标等保证金较上期减少所致。

10. 应付票据

报告期末，公司应付票据余额为1,748,044.00元，较上年期末减少38.60%，主要由于我司往来款采用出具银行电子承兑汇票较上年同期减少支付所致。

2、 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	64,644,590.35	-	61,061,710.46	-	5.87%
营业成本	56,045,823.19	86.70%	44,033,744.52	72.11%	27.28%
毛利率	13.30%	-	27.89%	-	-

销售费用	3,244,100.49	5.02%	3,832,250.91	6.28%	-15.35%
管理费用	5,143,342.39	7.96%	5,289,723.53	8.66%	-2.77%
研发费用	5,056,336.64	7.82%	4,111,520.35	6.73%	22.98%
财务费用	323,607.26	0.50%	547,018.42	0.90%	-40.84%
信用减值损失	-195,620.40	-0.30%	-319,558.40	-0.52%	38.78%
资产减值损失	-313,488.96	-0.48%	-54,945.30	-0.09%	-470.55%
其他收益	384,933.75	0.60%	684,331.15	1.12%	-43.75%
投资收益	-372,961.25	-0.58%	175,099.57	0.29%	-313.00%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
资产处置收益	-3,183.46	0.00%	11,102.56	0.02%	-128.67%
汇兑收益	0	0.00%	0	0.00%	-
营业利润	-5,902,809.56	-9.13%	3,387,449.77	5.55%	-274.26%
营业外收入	40,001.35	0.06%	4,001.25	0.01%	899.72%
营业外支出	1,000.00	0.00%	11,654.96	0.02%	-91.42%
净利润	-6,181,229.39	-9.56%	2,032,449.26	3.33%	-404.13%

项目重大变动原因:

1. 营业收入

报告期内，营业收入为 64,644,590.35 元，较上年同期 61,061,710.46 元，增加了 5.87%，主要原因是报告期内公司扩大销售区域，增加了行业内主要客户，增加销售所致。

2. 营业成本

报告期内，营业成本为 56,045,823.19 元，较上年同期 44,033,744.52 元，增加了 27.28%，主要原因是报告期内公司的产品的竞争加剧，毛利率降低导致。

3. 销售费用

报告期内，销售费用为 3,244,100.49 元，较上年同期 3,832,250.91 元，减少了 15.35%，主要原因是报告期内受疫情影响公司的宣传费用、差旅费用减少所致。

4. 研发费用

报告期内，研发费用为 5,056,336.64 元，较上年同期 4,111,520.35 元，增加了 22.98%，主要原因是报告期内公司增加研发投入所致。

5. 财务费用

报告期内，公司的财务费用为 323,607.26 元，较上年同期减少了 40.84%，主要由于报告期内银行短期借款减少相应的银行利息支出减少所致。

6. 信用减值损失

报告期内，公司的信用减值损失为-195,620.40 元，较上年同期增加了 38.78%，主要由于报告期内应收账款坏账损失冲回所致。

7. 资产减值损失

本期资产减值损失为-313,488.96 元，较上年同期减少 470.55%，主要由于报告期合同资产减值损失减少所致。

8. 其他收益

本期其他收益为 384,933.75 元，较上年同期减少 43.75%，主要由于报告期公司收到的政府补贴减少所致。

9. 投资收益

本期投资收益为-372,961.25 元，较上年同期减少 313.00%，主要由于参股公司成都艾博智机器人技术有限公司报告期内亏损所致；

10. 资产处置收益

本期资产处置收益为-3,183.46元，较上年同期减少128.67%，主要由于报告期公司处置了固定资产所致；

11. 营业利润、净利润

报告期内公司的营业利润为-5,902,809.56元，较上年同期减少了274.26%，报告期内净利润为-6,181,229.39元，较上年同期减少了404.13%。主要由于报告期内销售毛利率整体减少，导致营业利润、净利润减少；

12. 营业外收入

报告期内公司的营业外收入为40,001.35元，较上年同期增加了899.72%，主要由于报告期内供应商违约缴纳的违约金所致。

13. 营业外支出

报告期内公司的营业外支出为1,000.00元，较上年同期增加了91.42%，主要由于报告期内公司的滞纳金减少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	64,644,590.35	61,061,710.46	5.87%
其他业务收入	0	0	-
主营业务成本	56,045,823.19	44,033,744.52	27.28%
其他业务成本	0	0	-

按产品分类分析：

适用 不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
机械加工机器人自动化生产线	13,146,049.21	11,010,752.14	16.24%	-7.18%	8.83%	-43.15%
机器人物流搬运系统	35,494,889.26	31,427,810.26	11.46%	8.42%	35.04%	-51.32%
产品组装及检测设备	11,579,700.84	9,851,274.13	14.93%	33.43%	51.04%	-39.93%
机器人视觉检测设备	360,139.74	298,574.11	17.09%	-51.41%	-39.90%	-40.87%
注塑植入及上下料系统	4,063,811.30	3,457,412.55	14.92%	-14.26%	-4.60%	-54.74%

按区域分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的的原因：

2022年度公司机械加工机器人自动化生产线设备的营业收入较上年同期减少了7.18%，机器人物流搬运

系统设备的营业收入较上年同期增加了 8.42%，产品组装及检测设备的营业收入较上年同期增加 33.43%，机器人视觉检测设备较上年同期减少了 51.41%，注塑植入及上下料系统设备的营业收入较上年同期减少了 14.26%。

1. 报告期内，机械加工机器人自动化生产线设备的营业收入为 13,146,049.21 元，营业成本为 11,010,752.14 元，毛利率为 16.24%，毛利率较上年同期减少了 43.15%，主要是报告期内因疫情管控物料价格飞涨，项目人员滞留，物流费用涨幅度较大。

2. 报告期内，机器人物流搬运系统的营业收入为 35,494,889.26 元，营业成本为 31,427,810.26 元，毛利率为 11.46%，毛利率较上年同期减少了 51.32%，主要由于公司在报告期内在物流行业竞争激烈，整体毛利率大幅减少。

3. 报告期内，产品组装及检测设备的营业收入为 11,579,700.84 元，营业成本为 9,851,274.13 元，毛利率为 14.93%，毛利率较上年同期减少了 39.93%，主要由于因疫情管控物料价格飞涨，物流费用涨幅度较大。

4. 报告期内，机器人视觉检测设备的收入为 360,139.74 元，营业成本为 298,574.11 元，毛利率为 17.09%，毛利率较上年降低了 40.87%，主要由于整体原材料成本上浮所致。

5. 报告期内，注塑植入及上下料系统设备的营业收入为 4,063,811.30 元，营业成本为 3,457,412.55 元，毛利率为 14.92%，毛利率较上年同期减少了 54.74%，主要由于报告期内因疫情管控物料价格飞涨，项目人员滞留，物流费用涨幅度较大。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户九	8,671,166.94	13.41%	否
2	客户十	8,067,296.72	12.48%	否
3	客户十一	8,040,807.31	12.44%	否
4	客户十二	7,237,207.09	11.20%	否
5	客户二	5,869,552.24	9.08%	否
合计		37,886,030.30	58.61%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	6,082,000.00	10.16%	否
2	供应商六	5,017,168.12	8.38%	否
3	供应商四	3,431,832.75	5.73%	否
4	供应商九	1,540,000.00	2.57%	否
5	供应商十	1,373,991.77	2.30%	否
合计		17,444,992.64	29.14%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
----	------	------	-------

经营活动产生的现金流量净额	93,331.24	-8,306,696.59	101.12%
投资活动产生的现金流量净额	22,660.07	-7,905.28	386.65%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,998,207.08	9,871,702.13	-181.10%

现金流量分析:

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额为93,331.24元，较上年同期-8,306,696.59元增加了101.12%，主要由于销售商品、提供劳务收到的现金为65,179,449.30元，较上年同期44,598,333.02元增加了46.15%，主要由于报告期内营收增加，且回款跟催及时所致；
2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额为22,660.07元，较上年同期增加386.65%，主要由于报告期内公司投资的昆山智能机器人及成套装备创新中心有限公司注销投资款回款所致；
3. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为-7,998,207.08元，较上年同期减少了181.10%，主要由于报告期内取得短期借款收到的现金为5,000,000.00元，较上年同期减少了12,000,000.00元，偿还债务支付的现金为12,000,000.00元，较上年同期增加了7,000,000.00元所致。

(三) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
昆山艾博机器人技术有限公司	控股子公司	注塑行业机器人系统集成设备、工业机器人实训室设备	30,000,000.00	12,871,746.56	2,523,809.05	7,009,539.7	-1,671,513.07
昆山博泽智能科技有限公司	控股子公司	智能科技领域的技术开发、技术咨询；	5,000,000.00	1,422,788.61	1,206,967.23	1,371,181.19	865,790.89

		计算机软件开发及销售，自动化设备领域的技术开发；智能设备、工业检测设备、自动化设备及配件的销售					
江苏艾联新能源智能装备有限公司	控股子公司	新能源科技领域的技术开发、技术咨询、技术转让；金属机器人及配件、	10,000,000.00	11,745,262.35	401,145.54	12,247,726.97	722,770.4

		自动化设备、金属零部件、机电产品的研发、生产及销售。目前主要产品为汽车零部件行业内气密性检测设备、打标检测设备					
成都艾博智机器人技术有限公司	参股公司	机器人应用技术的研发和销售；软件开发；信息系统集成服务，教育	5,000,000.00	3,687,983.49	1,080,626.75	1,834,471.5	-1,504,858.1

		设备的研发、加工、生产、销售及相关技术咨询和技术服务；教育咨询等				
--	--	----------------------------------	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
成都艾博智机器人技术有限公司	艾博技术相关业务的拓展	参股公司的成立是对现有机器人实训室业务的拓展，之前仅涉及产品设备的研发销售，参股公司将拓展教育咨询服务、信息系统集成等方面的业务。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

公司的主营业务为机器人系统集成、非标自动化设备、软件研发和售后技术服务等。当前我国正处于加快转变经济发展方式的攻坚时期，全球经济不明朗加剧了企业的竞争格局，需要更多技术含量过硬，产品性价比高，技术壁垒较强的高科技公司，公司未来的发展路径更加清晰。

报告期内，公司实现营业收入为 64,644,590.35 元，净利润为-6,181,229.39 元。在 2022 年由于疫情影响公司根据发展需要优化资源配置，开源节流，对人员安排进行有效的调整。同时公司积极开发

新的产品，包括 AB-CHG 汽车垫片视觉涂层检测设备、AB-L35T 巧乐兹自动装盒机喂料机器人系统、ABJS-21TESLA 新前端支架嵌件注塑机器人设备、AL-DD32 汽车车架主副梁加工及储料生产线设备等新产品，提高产品的综合竞争能力，增强产品的行业壁垒。

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司没有发生违法、违规行为。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	0	5,000,000.00

本年未对关联交易进行预计，报告期内存在法人夫妇为公司向银行借款向银行担保事项，即

周勇先生及其配偶刘青女士为公司借款向银行提供5,000,000.00元担保，担保日期为2021年11月15日至2024年11月14日，无需进行审议。

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年7月23日		挂牌	减少并规范关联交易	承诺减少并规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015年7月23日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2015年7月23日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年7月23日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

一、关于避免同业竞争的承诺

2015年7月，本公司实际控制人周伟、周勇、邹兴怀及主要股东、董事、监事、高级管理人员均签订了《避免同业竞争的承诺函》。报告期内，公司、实际控制人周伟、周勇、邹兴怀及主要股东、董事、监事、高级管理人员均遵守承诺，未出现违反承诺事项。

二、关于减少并规范关联交易的承诺

自股份公司成立后，为减少和规范公司关联交易，公司实际控制人出具《减少并规范关联交易的承诺函》。报告期内，有限公司阶段存在的关联方资金占用情况已经清理完毕，没有损害公司、股东、债权人、公司员工和客户的利益。自出具《减少并规范关联交易的承诺函》后，公司实际控制人遵守承诺，未违反承诺事项。

报告期内，未发现控股股东、实际控制人、董事及其他高级管理人员有违背对该事项的承诺。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	21,204,000	100.00%	0	21,204,000	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	16,720,000	78.85%	0	16,720,000	78.85%
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数					
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
总股本		21,204,000	-	0	21,204,000	-
普通股股东人数						17

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	昆山六和敬投资管理中心	5,700,000	0	5,700,000	26.88%	0	5,700,000	0	0

	(有限合伙)								
2	昆山伟娅俊奕贸易有限公司	3,967,200	0	3,967,200	18.71%	0	3,967,200	0	0
3	昆山启昌豪生贸易有限公司	3,526,400	0	3,526,400	16.63%	0	3,526,400	0	0
4	昆山科磊沃贸易有限公司	3,526,400	0	3,526,400	16.63%	0	3,526,400	0	0
5	北京秉鸿创业投资管理有限公司	1,710,000	0	1,710,000	8.07%	0	1,710,000	0	0
6	五矿证券有限公司	842,400	0	842,400	3.97%	0	842,400	0	0
7	北京沃康资本管理有限公司	764,000	0	764,000	3.60%	0	764,000	0	0
8	王露	741,000	0	741,000	3.49%	0	741,000	0	0
9	李建忠	205,000	0	205,000	0.97%	0	205,000	0	0
10	天风证券股份有限公司	161,205	0	161,205	0.76%	0	161,205	0	0
合计		21,143,605	0	21,143,605	99.71%	0	21,143,605	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东昆山伟娅俊奕贸易有限公司系周伟出资设立的一人公司，股东昆山启昌豪生贸易有限公司系周勇出资设立的一人公司，股东昆山科磊沃贸易有限公司系邹兴怀出资设立的一人公司，周伟与周勇为兄弟关系，周伟与邹兴怀为连襟关系。同时，周伟、周勇及邹兴怀合计持有股东昆山六和敬投资管理有限公司（有限合伙）53%的份额。

前十名股东情况以2022年12月30日中国证券登记结算公司北京分公司下发的持有人名册为准。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

报告期内公司无控股股东。

（二）实际控制人情况

公司的实际控制人为周伟、邹兴怀、周勇，三人为一致行动人。
报告期内公司的实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

（二）存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方	贷款提供	贷款提供方	贷款规模	存续期间	利息率
----	-----	------	-------	------	------	-----

	式	方	类型		起始日期	终止日期	
1	银行融 资	交通银行 股份有限 公司昆山 科技支行	保证借款	2,000,000.00	2022年4月14 日	2023年4月1 日	4.05%
2	银行融 资	交通银行 股份有限 公司昆山 科技支行	保证借款	1,000,000.00	2022年8月12 日	2023年4月7 日	3.7%
3	银行融 资	中信银行 股份有限 公司昆山 支行	保证借款	2,000,000.00	2022年9月21 日	2023年9月 21日	3.65%
合计	-	-	-	5,000,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
周勇	董事长、总经理	男	否	1975年12月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
邹兴怀	董事	男	否	1982年9月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
施亚青	董事、副总	男	否	1980年2月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
汪学贵	董事、副总	男	否	1985年2月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
孔玲	董事	女	否	1978年4月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
周静	董事会秘书	女	否	1987年2月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
唐静芳	财务总监	女	否	1985年10月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
卜建强	监事会主席	男	否	1985年12月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
郭圣杰	监事	男	否	1992年5月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
伏文亮	职工代表监事	男	否	1990年1月	2021年7月 20日	2024年7月 19日
董事会人数:					5	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

报告期内董事、监事和高级管理人员间不存在关系。

报告期内公司无控股股东；周伟、周勇及邹兴怀为公司的实际控制人，周伟与周勇为兄弟关系，周伟与邹兴怀为连襟关系。同时，周伟、周勇及邹兴怀合计持有股东昆山六和敬投资管理有限公司（有限合伙）53%的份额。

(二) 变动情况

适用 不适用

关键岗位变动情况

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人唐静芳，女，从事会计专业知识背景并从事会计工作 10 年以上。
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	董事长、总经理均由周勇先生任职

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	6	1	0	7
生产人员	31	7	4	34
销售人员	6	1	1	6
技术人员	25	7	4	28
财务人员	3	0	0	3
行政人员	5	1	2	4
员工总计	76	17	11	82

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科	33	26
专科	37	36
专科以下	5	19
员工总计	76	82

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1. 员工薪酬政策

公司实施全员劳动合同制，根据相关法律法规与所有员工签订《劳动合同》，向员工支付薪酬；员工的薪资结构包括基本工资、职称津贴、绩效工资、业绩提成、项目奖金等。公司具有完善的薪酬福利管理制度，对外具有竞争性，对内具有公平性，公司依据国家法律法规及地方相关社会保险政策，为员工办理社会保险和住房公积金，为员工代扣代缴个人所得税。

2. 培养计划

公司非常重视员工的职业发展，为员工提供可持续发展的机会，于每年年初制定年度培训计划，任专人跟踪落实培训情况和培训效果，加强对全体员工的培训。培训项目包括：新员工入职培训、安全生产培训、质量管理监督培训、销售技巧培训、机器人编程培训和财务知识培训等，公司定期会展开专业性较强的外部培训，全面提升员工综合素质和能力，为公司发展的人员阶梯提供有利的保障。

3. 公司无需要承担费用的离退休员工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
----	-----

年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和其他有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立现代化企业制度、建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合有关法律、法规、公司章程的要求，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及相关内控制度规定的程序和规则进行，并不断完善和修订了《股东大会议事规则》、《对外投资管理办法》、《关联交易管理办法》、《信息披露管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》等相关制度。截止报告期末，上述机构和人员依法运作和履行职责，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务。

报告期内公司股东之一北京沃康资本管理有限公司委托孔玲女士出任公司董事一职，参与公司的战略经营管理，有利于提高公司治理水平。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理严格按照《公司法》、《证券法》及《非上市公众公司监督管理办法》等法律、法规、规范性文件的要求，能够有效保障所有股东的合法及平等权利，保证了所有股东充分行使自己的权利。

报告期内，公司严格按《公司章程》、《公司法》和《股东大会议事规则》等相关规定组织召开股东大会，各股东充分行使了知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司严格按照《公司章程》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》和《对外担保管理制度》等有关规定和要求，就重要的人事变动、对外投资、关联交易、对外担保等事项根据相关权限提交董事会或者股东大会审议，相关会议的召集、召开及表决等程序规范合理，重大决策合法有效。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

2020年4月15日召开的昆山艾博机器人股份有限公司第二届董事会第八次会议，审议内容为：根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《昆山艾博机器人股份有限公司章程》等相关规定，公司拟修订《公司章程》的部分条款，并通过了审议。

报告期内不存在修订公司章程的情形。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	3	3

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

(1) 股东大会：公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司制定的《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序。

(2) 董事会：目前公司董事会为 5 人，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司董事会能够依法召集、召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《董事会议事规则》等规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

(3) 监事会：目前公司监事会为 3 人，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》的要求，能够依法召集、召开监事会，并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，切实维护公司及股东的合法权益。

截至报告期末，公司三会的召集、召开、表决程序符合法律法规的要求。今后公司将继续强化三会在公司治理中的作用，为公司科学民主决策重大事项提供保障。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

经检查，监事会认为：报告期内，依据国家有关法律、法规和《公司章程》的规定，公司建立了较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，

不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。董事会对定期报告的编制和审核程序符合法律、行政法规、中国证券监督管理委员会及全国中小企业股份转让系统有限责任公司的有关规定和《公司章程》，报告的内容能够真实、准确、完整地反映公司实际情况。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1.业务独立性

公司的主营业务为工业机器人及软件的研发、机器人系统集成、自动化设备的研发并提供相关的系统技术和系统服务，公司可独立地对外签署合同，独立采购，生产并销售。公司生产的产品业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司业务独立。

2.资产独立性

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间的资产产权关系清晰，公司的资产完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司资产不存在权属抵押、质押情况，目前没有以资产或权益为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形，也不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情形。公司的资产独立。

3.人员独立性

公司董事、监事及其他高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中担任职务，也未在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业领薪；公司的财务人员没有在控股股东、实际控制人及其所控制的其他企业中兼职。公司的人员独立。

4.机构独立性

本公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。本公司生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。公司的机构独立。

5.财务独立性

公司建立了独立的财务部门和财务核算体系，能够独立做出财务决策，具有规范的会计核算制度和财务管理制度。公司具有独立银行账号，并依法独立核算、独立纳税。拥有独立自主筹措、使用资金的权利，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司资金使用的情况。公司的财务独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>公司现行的内部控制制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，并结合公司自身的实际情况而制定的，符合现代企业管理制度的要求，在企业日常管控的完整性和合理性方面不存在重大缺陷。内部管理是一项长期而持续地系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整和完善。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

为进一步提高公司的规范运作水平，提高信息披露的质量和透明度，确保公司信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，健全内部约束和责任追究，结合公司实际情况，公司制定了《年度报告重大差错责任追究制度》。2016年3月31日经第一届董事会第五次会议审议通过，详见于 NEEQ 网站的披露公告（公告号 2016-019）。报告期内，公司修订了《信息披露管理制度》，2020年4月16日经第二届董事会第六次会议审议通过，详见于 NEEQ 网站的披露公告（公告号 2020-019）。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息，公司信息披露责任人及公司管理层领导严格遵守上述制度，执行较好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	亚会审字（2023）第 02360004 号
审计机构名称	亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼 20 层 2001
审计报告日期	2023 年 4 月 19 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	马胜林 张建伟 1 年 1 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	1 年
会计师事务所审计报酬	10 万元

审 计 报 告

亚会审字（2023）第 02360004 号

昆山艾博机器人股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了昆山艾博机器人股份有限公司（以下简称“昆山艾博”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了昆山艾博 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于昆山艾博，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、 其他信息

昆山艾博管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括昆山艾博 2022 年报告中涵盖的信息，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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

昆山艾博管理层（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，管理层负责评估昆山艾博的持续经营能力，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昆山艾博、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督昆山艾博的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，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，就可能对昆山艾博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昆山艾博不能持续经营。

（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）就昆山艾博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。

亚太（集团）会计师事务所

中国注册会计师：马胜林

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：张建伟

中国 北京

二〇二三年四月十九日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六（1）	8,597,284.76	17,300,218.61
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			
应收账款	六（2）	7,219,163.18	6,402,937.16
应收款项融资	六（3）	2,620,693.80	3,658,566.80
预付款项	六（4）	4,197,936.45	2,225,633.82
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（5）	733,737.93	1,269,786.73
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六（6）	25,141,412.00	35,772,235.51
合同资产	六（7）	6,389,231.00	1,760,260.60
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）		128,224.55
流动资产合计		54,899,459.12	68,517,863.78
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六（9）	378,219.36	705,238.91
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六（10）	1,325,120.41	1,596,425.54
在建工程		0	0
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	六(11)	2,725,625.43	656,584.31
无形资产	六(12)	5,432.32	38,609.91
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六(13)		241,028.64
递延所得税资产	六(14)	603,844.94	867,017.09
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,038,242.46	4,104,904.4
资产总计		59,937,701.58	72,622,768.18
流动负债:			
短期借款	六(15)	5,005,786.72	12,012,944.44
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	六(16)	1,748,044.00	2,846,786.00
应付账款	六(17)	13,083,872.91	13,919,460.97
预收款项			
合同负债	六(18)	20,968,451.29	19,776,885.96
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(19)	2,029,548.50	2,059,398.61
应交税费	六(20)	2,077,133.94	1,492,443.18
其他应付款	六(21)	254,339.63	1,446,044.34
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(22)	1,768,731.87	1,089,755.14
其他流动负债	六(23)	1,885,572.37	2,119,497.41
流动负债合计		48,821,481.23	56,763,216.05
非流动负债:			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	六(24)	1,455,706.34	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	六（25）	550,490.99	768,299.72
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,006,197.33	768,299.72
负债合计		50,827,678.56	57,531,515.77
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六（26）	21,204,000.00	21,204,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六（27）	419,649.91	419,649.91
减：库存股			
其他综合收益	六（28）		-200,000.00
专项储备			
盈余公积	六（29）	953,279.89	953,279.89
一般风险准备			
未分配利润	六（30）	-13,466,906.78	-7,285,677.39
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		9,110,023.02	15,091,252.41
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		9,110,023.02	15,091,252.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		59,937,701.58	72,622,768.18

法定代表人：周勇

主管会计工作负责人：周勇

会计机构负责人：唐静芳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		4,744,025.33	15,750,926.94
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五（1）	7,151,310.91	5,121,537.01
应收款项融资		2,620,693.80	3,658,566.80
预付款项		4,000,862.76	2,175,508.23
其他应收款	十五（2）	1,157,052.82	1,349,348.42
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货		14,550,421.51	32,778,221.20
合同资产		4,799,580.12	1,134,953.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			8,713.46
流动资产合计		39,023,947.25	61,977,775.66
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五（3）	7,878,219.36	8,205,238.91
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		1,223,193.10	1,405,420.79
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,725,625.43	656,584.31
无形资产		5,432.32	31,887.04
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			241,028.64
递延所得税资产		514,649.43	471,953.46
其他非流动资产			
非流动资产合计		12,347,119.64	11,012,113.15
资产总计		51,371,066.89	72,989,888.81
流动负债：			
短期借款		5,005,786.72	12,012,944.44
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,748,044.00	2,846,786.00
应付账款		14,619,463.19	15,045,566.29
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,189,825.96	1,280,555.77
应交税费		870,734.88	744,207.45
其他应付款		154,339.63	1,344,695.84
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		10,183,821.44	17,358,235.50
持有待售负债			

一年内到期的非流动负债		1,768,731.87	1,089,755.14
其他流动负债		1,323,896.78	2,122,463.85
流动负债合计		36,864,644.47	53,845,210.28
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		1,455,706.34	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		550,490.99	768,299.72
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,006,197.33	768,299.72
负债合计		38,870,841.8	54,613,510.00
所有者权益（或股东权益）：			
股本		21,204,000.00	21,204,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		419,649.91	419,649.91
减：库存股			
其他综合收益			-200,000.00
专项储备			
盈余公积		953,279.89	953,279.89
一般风险准备			
未分配利润		-10,076,704.71	-4,000,550.99
所有者权益（或股东权益）合计		12,500,225.09	18,376,378.81
负债和所有者权益（或股东权益）总计		51,371,066.89	72,989,888.81

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入		64,644,590.35	61,061,710.46
其中：营业收入	六（31）	64,644,590.35	61,061,710.46
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		70,047,079.59	58,170,290.27
其中：营业成本	六（31）	56,045,823.19	44,033,744.52
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六（32）	233,869.62	356,032.54
销售费用	六（33）	3,244,100.49	3,832,250.91
管理费用	六（34）	5,143,342.39	5,289,723.53
研发费用	六（35）	5,056,336.64	4,111,520.35
财务费用	六（36）	323,607.26	547,018.42
其中：利息费用		249,632.56	128,825.28
利息收入		32,483.59	94,774.23
加：其他收益	六（37）	384,933.75	684,331.15
投资收益（损失以“-”号填列）	六（38）	-372,961.25	175,099.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-327,019.55	175,099.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六（39）	-195,620.40	-319,558.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六（40）	-313,488.96	-54,945.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六（41）	-3,183.46	11,102.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-5,902,809.56	3,387,449.77
加：营业外收入	六（42）	40,001.35	4,001.25
减：营业外支出	六（43）	1,000.00	11,654.96
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-5,863,808.21	3,379,796.06
减：所得税费用	六（44）	317,421.18	1,347,346.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,181,229.39	2,032,449.26
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,181,229.39	2,032,449.26
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以		-6,181,229.39	2,032,449.26

“-”号填列)			
六、其他综合收益的税后净额		200,000.00	
(一)归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		200,000.00	
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		200,000.00	
(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		200,000.00	
(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		-5,981,229.39	2,032,449.26
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		-5,981,229.39	2,032,449.26
(二)归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一)基本每股收益(元/股)	六(45)	-0.29	0.10
(二)稀释每股收益(元/股)	六(45)	-0.29	0.10

法定代表人：周勇

主管会计工作负责人：周勇

会计机构负责人：唐静芳

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十五(4)	51,195,169.15	51,883,775.95
减：营业成本	十五(4)	48,499,788.77	38,536,242.11
税金及附加		120,213.87	239,746.51
销售费用		2,295,523.11	2,638,494.10
管理费用		3,131,487.72	4,205,641.30
研发费用		2,395,345.67	2,333,115.38
财务费用		288,756.10	539,672.65
其中：利息费用		249,632.56	128,825.28

利息收入		28,103.06	92,297.26
加：其他收益		315,968.10	367,240.31
投资收益（损失以“-”号填列）	十五（5）	-372,961.25	175,099.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		-327,019.55	175,099.57
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-348,351.68	-32,245.8
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-216,559.29	-22,034.4
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,157,850.21	3,878,923.58
加：营业外收入		40,000.52	2,000.00
减：营业外支出		1,000.00	11,654.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,118,849.69	3,869,268.62
减：所得税费用		-42,695.97	1,548,307.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,076,153.72	2,320,961.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
（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		200,000.00	
（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		200,000.00	
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		200,000.00	
六、综合收益总额		-5,876,153.72	2,320,961.26
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.29	0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.29	0.11

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		65,179,449.30	44,598,333.02
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		56,741.47	1,216,439.6
收到其他与经营活动有关的现金	六（46）	1,304,417.94	960,003.82
经营活动现金流入小计		66,540,608.71	46,774,776.44
购买商品、接受劳务支付的现金		45,686,414.72	36,111,368.68
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		15,001,304.19	12,582,717.51
支付的各项税费		2,912,120.91	1,836,313.97
支付其他与经营活动有关的现金	六（46）	2,847,437.65	4,551,072.87
经营活动现金流出小计		66,447,277.47	55,081,473.03
经营活动产生的现金流量净额		93,331.24	-8,306,696.59
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		154,058.30	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,000.00	13,274.34
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		158,058.30	13,274.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		135,398.23	21,179.62
投资支付的现金			

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		135,398.23	21,179.62
投资活动产生的现金流量净额		22,660.07	-7,905.28
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		5,000,000.00	17,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,000,000.00	17,000,000.00
偿还债务支付的现金		12,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		256,790.28	115,880.84
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六（46）	741,416.8	2,012,417.03
筹资活动现金流出小计		12,998,207.08	7,128,297.87
筹资活动产生的现金流量净额		-7,998,207.08	9,871,702.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,876.36	-399,650.52
五、现金及现金等价物净增加额		-7,899,092.13	1,157,449.74
加：期初现金及现金等价物余额		16,496,376.89	15,338,927.15
六、期末现金及现金等价物余额		8,597,284.76	16,496,376.89

法定代表人：周勇

主管会计工作负责人：周勇

会计机构负责人：唐静芳

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
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		40,375,187.67	36,274,069.57
收到的税费返还		56,741.47	1,216,439.6
收到其他与经营活动有关的现金		1,181,014.93	701,933.37
经营活动现金流入小计		41,612,944.07	38,192,442.54
购买商品、接受劳务支付的现金		31,691,153.47	33,984,078.33
支付给职工以及为职工支付的现金		8,852,122.78	7,968,661.76
支付的各项税费		1,574,789.37	1,000,333.67
支付其他与经营活动有关的现金		1,701,514.97	3,762,250.36
经营活动现金流出小计		43,819,580.59	46,715,324.12
经营活动产生的现金流量净额		-2,206,636.52	-8,522,881.58
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		154,058.3	

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			
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		154,058.30	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		135,398.23	21,179.62
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		135,398.23	21,179.62
投资活动产生的现金流量净额		18,660.07	-21,179.62
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		5,000,000.00	17,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,000,000.00	17,000,000.00
偿还债务支付的现金		12,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		256,790.28	115,880.84
支付其他与筹资活动有关的现金		741,416.80	2,012,417.03
筹资活动现金流出小计		12,998,207.08	7,128,297.87
筹资活动产生的现金流量净额		-7,998,207.08	9,871,702.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-16,876.36	-398,078.93
五、现金及现金等价物净增加额		-10,203,059.89	929,562.00
加：期初现金及现金等价物余额		14,947,085.22	14,017,523.22
六、期末现金及现金等价物余额		4,744,025.33	14,947,085.22

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	21,204,000				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-7,285,677.39		15,091,252.41
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	21,204,000				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-7,285,677.39		15,091,252.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							200,000.00				-6,181,229.39		-5,981,229.39
（一）综合收益总额							200,000.00				-6,181,229.39		-5,981,229.39
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 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、本年期末余额	21,204,000.00			419,649.91				953,279.89	-13,466,906.78			9,110,023.02	

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他综合收 益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-8,060,537.59		-14,316,392.21
加：会计政策变更											-1,257,589.06		-1,257,589.06
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-9,318,126.65		13,058,803.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											2,032,449.26		2,032,449.26
（一）综合收益总额											2,032,449.26		2,032,449.26
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 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、本年期末余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-7,285,677.39		15,091,252.41

法定代表人：周勇

主管会计工作负责人：周勇

会计机构负责人：唐静芳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-4,000,550.99	18,376,378.81
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-4,000,550.99	18,376,378.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							200,000.00				-6,076,153.72	-5,876,153.72
（一）综合收益总额							200,000.00				-6,076,153.72	-5,876,153.72
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 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、本年期末余额	21,204,000.00				419,649.91				953,279.89		-10,076,704.71	12,500,225.09

项目	2021年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-5,063,923.19	17,313,006.61
加：会计政策变更											-1,257,589.06	-1,257,589.06
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	21,204,000.00				419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-6,321,512.25	16,055,417.55
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											2,320,961.26	2,320,961.26
（一）综合收益总额											2,320,961.26	2,320,961.26
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												

4. 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、本年期末余额	21,204,000.00			419,649.91		-200,000.00		953,279.89		-4,000,550.99	18,376,378.81	

三、 财务报表附注

昆山艾博机器人股份有限公司 2022 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

昆山艾博机器人股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”), 系于 2015 年 6 月由昆山艾博机器人系统工程有限公司整体改制设立的股份有限公司。

根据昆山艾博机器人系统工程有限公司 2015 年 6 月 9 日股东会决议及公司章程, 以 2015 年 4 月 30 日为基准日, 将昆山艾博机器人系统工程有限公司整体变更设立为股份有限公司, 注册资本为人民币 1,060.00 万元, 原股东持股比例不变。原昆山艾博机器人系统工程有限公司的全体股东即为昆山艾博机器人股份有限公司的全体股东。上述变更已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)于 2015 年 6 月 25 日出具的信会师报字[2015]第 151322 号《验资报告》予以验证。

经全国中小企业股份转让系统有限责任公司审核同意, 公司股票已于 2015 年 11 月 5 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让, 证券简称: 昆机器人, 证券代码: 833999。

根据本公司 2016 年 3 月 7 日股东会决议及公司章程, 本公司定向发行普通股 56 万元, 增加注册资本人民币 56 万元, 本公司实际募集资金 420 万元(其中天风证券股份有限公司出资 90 万元, 新增注册资本 12 万元, 五矿证券有限公司出资 330 万元, 新增注册资本 44 万元), 增资后公司注册资本为人民币 1,116 万元。上述变更已经立信会计师事务所(特殊普通合伙)于 2016 年 3 月 29 日出具的信会师报字[2016]第 112037 号《验资报告》予以验证。

根据公司 2017 年 3 月 27 日第一届董事会第十次会议通过的《关于公司 2016 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》, 公司以现有总股本 11,160,000 股为基数进行权益分派: 以资本公积向全体股东 10 股转增 3 股, 转增股本 3,348,000 股; 以未分配利润向全体股东每 10 股送股 6 股, 送股数合计 6,696,000 股, 分派后公司总股本增至 21,204,000 股, 各股东持股比例不变。

截至 2022 年 12 月 31 日止, 公司统一社会信用代码: 91320500561809096N, 注册地址: 昆山市玉山镇晨丰东路 198 号, 法定代表人: 周勇。公司经营范围: 机器人、机器人系统、机器人应用技术、软件产品的研发及产品销售; 自动化设备、电子元器件的研发、生产和销

售；机械配件、工控产品的销售；提供相关的技术咨询和技术服务；自营和代理商品及技术的进出口业务，法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事自动化设备、电子元器件的研发、生产和销售。

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 20 日批准报出

截至 2022 年 12 月 31 日，本期纳入合并范围的子公司包括 3 家，与上年相同，没有变化，具体见本附注“七、在其他主体中的权益”。

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 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 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

本集团在编制财务报表过程中，已全面评估本集团自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本集团因而按持续经营基础编制本财务报表。

三、 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，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 2014 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，对应收款项坏账准备的计提、存货的计价方法、固定资产折旧、收入的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、10“金融资产减值”、四、12“存货”、四、15“固定资产”、四、24“收入”各项描述。关于管理层所做出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、29“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、 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、5“合并财务报表的编制方法”(2))，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投

资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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。

5、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

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。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。

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、14 “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、14 “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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

7、 现金及现金等价物的确定标准

本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） 外币交易的折算方法

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折算为记账本位币金额。

（2） 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②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。

(3) 外币财务报表的折算方法

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

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

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

9、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的

风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

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

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7） 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的

交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

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

10、 金融资产减值

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

(1) 减值准备的确认方法

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

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

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

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

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险,如:应收关联方款项;与对

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

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

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	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，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
应收账款：	
组合 1	本组合为合并范围内的应收款项。
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
合同资产：	
组合 1	本组合为质保金

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，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	承兑人为信用风险较小的银行

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
组合 1	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2	本组合为合并范围内关联方的应收款项。
组合 3	本组合以其他往来作为信用风险特征。

11、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、9“金融工具”及附注四、10“金融资产减值”。

12、 存货

(1) 存货的分类

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

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法等计价。

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

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

- (4) 存货的盘存制度为永续盘存制
- (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本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。

14、 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、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投

资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

15、 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（%）
机器设备	平均年限法	10	5.00	9.50
办公及其他设备	平均年限法	5	5.00	19.00
运输设备	平均年限法	4	5.00	23.75

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。

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

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、28“租赁”。

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。

项 目	使用寿命	摊销方法
软件	5 年	按预计使用期限

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

(2) 研究与开发支出

本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经营租入固定资产改良支出。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、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

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

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行

会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

23、 租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、28“租赁”。

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。

公司在将产品交付给客户后，进行安装调试，后由客户进行验收并形成项目验收报告。公司收到客户签收的项目验收报告后，确认销售收入。

25、 合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

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。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。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，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房屋建筑物。

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、15 “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。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。

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

③ 短期租赁和低价值资产租赁

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

(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 《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》（财会[2022]13号）

② 《企业会计准则解释第 15 号》第一条和第三条

财政部于 2021 年 12 月 31 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”）。

③ 《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。

本报告期本集团上述会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2） 会计估计变更

本报告期本集团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) 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。

(6) 折旧和摊销

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

(7) 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。

(8) 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 6% 和 13% 的税率计算销项税, 并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	详见下表。

纳税主体名称	所得税税率
昆山艾博机器人股份有限公司	15%
昆山艾博机器人技术有限公司	15%
昆山博泽智能科技有限公司	20%
江苏艾联新能源智能装备有限公司	20%

2、 税收优惠及批文

公司于 2022 年 11 月 18 日取得《高新技术企业证书》, 证书编号: GR201932001187, 有效期三年。根据《企业所得税法》的相关规定, 公司已在当地税务局进行企业所得税优惠备案, 在 2020 年度享受企业所得税 15% 的优惠税率。

昆山博泽智能科技有限公司和江苏艾联新能源智能装备有限公司根据财政部与税务总局共同发布的“关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告”(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号), 小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元、超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 分别减按 12.5%、25% 计入应纳税所得额, 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 2022 年 1 月 1 日，“年末”指 2022 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2021 年 12 月 31 日，“本年”指 2022 年度，“上年”指 2021 年度。

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	39,909.15	43,299.38
银行存款	8,543,748.79	16,433,285.10
其他货币资金	13,626.82	823,634.13
合 计	8,597,284.76	17,300,218.61
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		

其中，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金		357,143.72
信用证保证金		446,698.00
合 计		803,841.72

2、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	5,422,294.39
1 至 2 年	2,322,167.61
2 至 3 年	413,298.83
3 至 4 年	18,000.00
4 至 5 年	549,954.73
5 年以上	1,278,400.00
小 计	10,004,115.56
减：坏账准备	2,784,952.38
合 计	7,219,163.18

(1) 按坏账计提方法分类列示

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	343,000.00	3.43	343,000.00	100.00	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	9,661,115.56	96.57	2,441,952.38	25.28	7,219,163.18
其中：账龄组合	9,661,115.56	96.57	2,441,952.38	25.28	7,219,163.18
合计	10,004,115.56	—	2,784,952.38	—	7,219,163.18

(续)

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	343,000.00	3.82	343,000.00	100.00	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	8,628,351.68	96.18	2,225,414.52	25.79	6,402,937.16
其中：账龄组合	8,628,351.68	96.18	2,225,414.52	25.79	6,402,937.16
合计	8,971,351.68	100.00	2,568,414.52	28.63	6,402,937.16

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
上海芄炜自动化科技有限公司	343,000.00	343,000.00	100.00	无法收回
合计	343,000.00	343,000.00	—	—

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 (%)

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	5,422,294.39	271,114.71	5.00
1-2 年	2,322,167.61	464,433.52	20.00
2-3 年	413,298.83	206,649.42	50.00
3-4 年	18,000.00	14,400.00	80.00
4-5 年	206,954.73	206,954.73	100.00
5 年以上	1,278,400.00	1,278,400.00	100.00
合 计	9,661,115.56	2,441,952.38	

(2) 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	
单项计提	343,000.00					343,000.00
账龄组合	2,225,414.52	216,537.86				2,441,952.38
合 计	2,568,414.52	216,537.86				2,784,952.38

(3) 本年实际核销的应收账款情况

本期无实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	1,856,244.71	18.55	371,248.94
第二名	1,283,142.73	12.83	64,157.14
第三名	1,162,702.20	11.62	58,135.11
第四名	1,113,774.00	11.13	57,127.20
第五名	809,000.00	8.09	809,000.00
合 计	6,224,863.64	62.22	1,359,668.39

(5) 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

3、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	2,620,693.80	3,658,566.80
合 计	2,620,693.80	3,658,566.80

(2) 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	3,658,566.80		-1,037,873.00		2,620,693.80	
合 计	3,658,566.80		-1,037,873.00		2,620,693.80	

4、 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	4,043,635.21	96.32	2,145,235.68	96.39
1 至 2 年	109,495.79	2.61	80,398.14	3.61
2 至 3 年	44,805.45	1.07		
合 计	4,197,936.45	100.00	2,225,633.82	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 (%)
第一名	2,996,814.13	71.39
第二名	383,303.30	9.13
第三名	209,000.00	4.98
第四名	106,418.81	2.54
第五名	60,000.00	1.43
合 计	3,755,536.24	89.46

5、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	733,737.93	1,269,786.73
合 计	733,737.93	1,269,786.73

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	212,938.32
1 至 2 年	51,050.00
2 至 3 年	
3 至 4 年	337,400.00
4 至 5 年	45,999.87
5 年以上	150,000.00
小 计	797,388.19
减：坏账准备	63,650.26
合 计	733,737.93

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	277,049.87	710,253.30
员工备用金	183,338.32	307,101.15
往来款项	337,000.00	337,000.00
小 计	797,388.19	1,354,354.45
减：坏账准备	63,650.26	84,567.72
合 计	733,737.93	1,269,786.73

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	84,567.72			84,567.72
2022 年 1 月 1 日余额在 本年:	84,567.72			84,567.72
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提				
本年转回	20,917.46			20,917.46
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	63,650.26			63,650.26

④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	
押金及保证 金、员工备用 金和往来款项	84,567.72		20,917.46			63,650.26
合 计	84,567.72		20,917.46			63,650.26

⑤本期无实际核销的其他应收款情况。

⑥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	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收 款年末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备 年末余额
柯马(上海)工程有限 公司	往来款项	337,000.00	3-4 年	42.26	33,700.00
昆山高新物业管理 有限公司	押金	150,000.00	5 年以上	18.81	7,500.00
施亚青	备用金	96,000.00	1 年以内	12.04	4,800.00
内蒙古伊利实业股 份有限公司	保证金	50,000.00	1-2 年	6.27	2,500.00

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
玉峰纺织	房租押金	33,000.00	4 至 5 年	4.14	1,650.00
合 计	—	666,000.00	—	83.52	50,150.00

6、 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	3,888,782.93		3,888,782.93
在产品	1,711,489.87		1,711,489.87
库存商品	6,169,216.15		6,169,216.15
发出商品	13,371,923.05		13,371,923.05
合 计	25,141,412.00		25,141,412.00

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	3,173,085.97		3,173,085.97
在产品	287,762.06		287,762.06
库存商品	2,011,890.94		2,011,890.94
发出商品	30,299,496.54		30,299,496.54
合 计	35,772,235.51		35,772,235.51

7、 合同资产

(1) 合同资产情况

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
项目质保金	6,795,365.26	406,134.26	6,389,231.00	1,852,905.90	92,645.30	1,760,260.60
合 计	6,795,365.26	406,134.26	6,389,231.00	1,852,905.90	92,645.30	1,760,260.60

(2) 本年合同资产计提减值准备情况

项 目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原 因
项目质保金	313,488.96			
合 计	313,488.96			——

8、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预交所得税		84,684.98
增值税留抵税额		43,539.57
合 计		128,224.55

9、 长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备
		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											
成都艾博智机器人技术有限公司	705,238.91			-327,019.55						378,219.36	
合 计	705,238.91			-327,019.55						378,219.36	

10、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	1,325,120.41	1,596,425.54
固定资产清理		
合 计	1,325,120.41	1,596,425.54

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	机器设备	运输设备	办公及其他 设备	合 计
一、账面原值				
1、年初余额	2,741,920.51	2,949,736.79	1,472,227.14	7,163,884.44
2、本年增加金额	135,398.23			135,398.23
(1) 购置	135,398.23			135,398.23
3、本年减少金额		134,465.52		134,465.52
(1) 处置或报废		134,465.52		134,465.52
4、年末余额	2,877,318.74	2,815,271.27	1,472,227.14	7,164,817.15
二、累计折旧				
1、年初余额	1,603,485.92	2,652,652.95	1,311,320.03	5,567,458.90
2、本年增加金额	277,670.97	23,951.67	98,357.44	399,980.08
(1) 计提	277,670.97	23,951.67	98,357.44	399,980.08
3、本年减少金额		127,742.24		127,742.24
(1) 处置或报废		127,742.24		127,742.24
4、年末余额	1,881,156.89	2,548,862.38	1,409,677.47	5,839,696.74
三、减值准备				
四、账面价值				
1、年末账面价值	996,161.85	266,408.89	62,549.67	1,325,120.41
2、年初账面价值	1,138,434.59	297,083.84	160,907.11	1,596,425.54

11、 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	4,377,228.75	4,377,228.75
2、本年增加金额	2,844,130.88	2,844,130.88
3、本年减少金额	4,377,228.75	4,377,228.75
4、年末余额	2,844,130.88	2,844,130.88
二、累计折旧		
1、年初余额	3,720,644.44	3,720,644.44
2、本年增加金额	775,089.76	775,089.76
(1) 计提	775,089.76	775,089.76
3、本年减少金额	4,377,228.75	4,377,228.75
(1) 处置	4,377,228.75	4,377,228.75
4、年末余额	118,505.45	118,505.45
三、减值准备		
四、账面价值		
1、年末账面价值	2,725,625.43	2,725,625.43
2、年初账面价值	656,584.31	656,584.31

12、 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	软件	合 计
一、账面原值		
1、年初余额	255,075.68	255,075.68
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	255,075.68	255,075.68
二、累计摊销		
1、年初余额	216,465.77	216,465.77

项 目	软件	合 计
2、本年增加金额	33,177.59	33,177.59
(1) 计提	33,177.59	33,177.59
3、本年减少金额		
4、年末余额	249,643.36	249,643.36
三、减值准备		
四、账面价值		
1、年末账面价值	5,432.32	5,432.32
2、年初账面价值	38,609.91	38,609.91

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
经营租入固定资产 改良支出	241,028.64		241,028.64		
合 计	241,028.64		241,028.64		

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
资产减值准备	276,293.69	41,444.05	59,734.40	8,960.16
可抵扣亏损			2,122,240.12	318,336.02
信用减值准备	2,590,285.10	424,220.98	2,396,668.75	359,500.32
递延收益	550,490.99	82,573.65	768,299.72	115,244.96
租赁准则追溯调整	370,708.39	55,606.26	433,170.83	64,975.63
合 计	3,787,778.17	603,844.94	5,780,113.82	867,017.09

(2) 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	32,289,983.96	21,495,362.05
合 计	32,289,983.96	21,495,362.05

(3) 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
2022		1,688,755.58	
2023	8,398,380.72	8,858,753.81	
2024	5,275,302.99	5,275,302.99	
2025	5,895,862.86	5,117,068.24	
2026	1,649,366.05	555,481.43	
2027	11,071,071.34		
合 计	32,289,983.96	21,495,362.05	

15、 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	5,000,000.00	12,000,000.00
应计利息	5,786.72	12,944.44
合 计	5,005,786.72	12,012,944.44

16、 应付票据

种 类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	1,748,044.00	2,846,786.00
合 计	1,748,044.00	2,846,786.00

17、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
应付采购货款	13,083,872.91	13,919,460.97

项 目	年末余额	年初余额
合 计	13,083,872.91	13,919,460.97

18、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	年末余额	年初余额
预收合同未履约货款	20,968,451.29	19,776,885.96
合 计	20,968,451.29	19,776,885.96

19、 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	2,059,398.61	14,648,344.08	14,678,194.19	2,029,548.50
二、离职后福利-设定提存计划		673,053.70	673,053.70	
合 计	2,059,398.61	15,321,397.78	15,351,247.89	2,029,548.50

(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	2,059,398.61	13,830,094.14	13,859,944.25	2,029,548.50
2、职工福利费		196,787.96	196,787.96	
3、社会保险费		313,201.98	313,201.98	313,201.98
其中：医疗保险费		262,455.21	262,455.21	262,455.21
工伤保险费		18,342.75	18,342.75	18,342.75
生育保险费		32,404.02	32,404.02	32,404.02
4、住房公积金		308,260.00	308,260.00	308,260.00
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	2,059,398.61	14,648,344.08	14,678,194.19	2,029,548.50

(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		652,830.45	652,830.45	
2、失业保险费		20,223.25	20,223.25	
3、企业年金缴费				
合 计		673,053.70	673,053.70	

20、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	1,736,214.66	1,263,783.33
个人所得税	195,839.10	103,875.73
城市维护建设税	79,247.98	71,295.70
教育费附加	65,832.20	50,925.52
印花税		2,562.90
合 计	2,077,133.94	1,492,443.18

21、 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	254,339.63	1,446,044.34
合 计	254,339.63	1,446,044.34

(1) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
应付租金		874,977.38
其他	254,339.63	571,066.96
合 计	254,339.63	1,446,044.34

22、 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、24）	1,768,731.87	1,089,755.14
合 计	1,768,731.87	1,089,755.14

23、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
合同负债对应的销项税额	1,885,572.37	2,119,497.41
合 计	1,885,572.37	2,119,497.41

24、 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		
经营租赁	1,089,755.14	2,844,130.88	31,968.99		741,416.80	3,224,438.21
减：一年内到期的租赁负债（附注六、22）	1,089,755.14	---	---	---	---	1,768,731.87
合 计	0.00	---	---	---	---	1,455,706.34

25、 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	768,299.72		217,808.73	550,490.99	项目专项政府补助资金
合 计	768,299.72		217,808.73	550,490.99	—

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
技术改造项目专项政府补助资金	768,299.72			217,808.73		550,490.99	与资产相关
合 计	768,299.72			217,808.73		550,490.99	—

26、 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	21,204,000.00						21,204,000.00

27、 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
-----	------	------	------	------

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价（股本溢价）	419,649.91			419,649.91
合 计	419,649.91			419,649.91

28、 其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额					年末余额
		本年所 得税前 发生额	减：前期 计入其 他综合 收益当 期转入 损益	减：前期 计入其 他综合 收益当 期转入 留存收 益	减：所 得税费 用	税 后 归 属 于 母 公 司	
一、可以重 分类进损 益的其他 综合收 益	-200,000.00		-200,000.00				
其中：其他 权益工具 投资公允 价值变 动	-200,000.00		-200,000.00				
其他综合 收益合 计	-200,000.00		-200,000.00				

29、 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	953,279.89			953,279.89
合 计	953,279.89			953,279.89

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。

30、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	-7,285,677.39	-8,060,537.59

项 目	本 年	上 年
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-1,257,589.06
调整后年初未分配利润	-7,285,677.39	-9,318,126.65
加：本年归属于母公司股东的净利润	-6,181,229.39	2,032,449.26
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-13,466,906.78	-7,285,677.39

31、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	64,644,590.35	56,045,823.19	61,061,710.46	44,033,744.52
合 计	64,644,590.35	56,045,823.19	61,061,710.46	44,033,744.52

32、 税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	125,488.90	200,457.74
教育费附加	98,817.12	138,369.83
车船使用税	2,400.00	2,760.00
印花税	7,163.60	14,444.97
合 计	233,869.62	356,032.54

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

33、 销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	1,970,547.01	2,214,583.01

项 目	本年发生额	上年发生额
差旅费	147,253.43	224,785.90
业务招待费	749,584.42	773,903.73
业务宣传费	180,202.26	468,006.17
其他	196,513.37	150,972.10
合 计	3,244,100.49	3,832,250.91

34、 管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	2,622,782.73	1,989,496.60
办公费	130,770.35	183,727.36
咨询服务费	276,396.23	420,758.69
折旧费	62,929.51	96,893.94
差旅费	33,591.83	20,262.66
培训费	460.00	135,269.01
业务招待费	60,364.14	26,231.00
房租物业费	1,284,241.26	1,231,592.60
装修费摊销	241,028.64	321,371.52
其他	430,777.70	864,120.15
合 计	5,143,342.39	5,289,723.53

35、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	4,409,195.00	3,562,777.44
直接投入费用	379,268.92	316,546.98
折旧费用	153,455.63	166,465.55
与研发活动直接相关的其它费用	114,417.09	65,730.38
合 计	5,056,336.64	4,111,520.35

36、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息费用	249,632.56	128,825.28
减：利息收入	32,483.59	94,774.23
汇兑损益	16,876.36	399,650.52
未确认融资费用	31,968.99	90,625.57
其他	57,612.94	22,691.28
合 计	323,607.26	547,018.42

37、 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
知识产权补贴		40,000.00	
技术改造项目专项政府补助资金	217,808.73	226,304.36	
高新技术企业奖励		100,000.00	
高新技术企业培育补助		130,000.00	
在站博士生活补贴		60,000.00	
定制储备一批科技成果项目		60,000.00	
纳入综合风险池融资企业贴息	31,500.00		
昆山市智能制造诊断补贴	30,000.00		
软件产品即征即退	28,419.56		
其他补贴	77,205.46	68,026.79	
合 计	384,933.75	684,331.15	

38、 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	-327,019.55	175,099.57
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-45,941.70	
合 计	-372,961.25	175,099.57

39、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收账款坏账损失	-216,537.86	-299,745.11
其他应收款坏账损失	20,917.46	-19,813.29
合 计	-195,620.40	-319,558.40

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

40、 资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
合同资产减值损失	-313,488.96	-54,945.30
合 计	-313,488.96	-54,945.30

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

41、 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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失小计			
其中：固定资产处置	-3,183.46	11,102.56	-3,183.46
合 计	-3,183.46	11,102.56	-3,183.46

42、 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
违约金收入	40,000.00		40,000.00
其他	1.35	4,001.25	1.35
合 计	40,001.35	4,001.25	40,001.35

43、 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
罚款及赔偿款滞纳金支出	1,000.00	11,654.96	1,000.00
合 计	1,000.00	11,654.96	1,000.00

44、 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	54,249.03	
递延所得税费用	263,172.15	1,347,346.80
合 计	317,421.18	1,347,346.80

(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	-5,863,808.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-876,252.65
子公司适用不同税率的影响	27,716.54
调整以前期间所得税的影响	54,249.03
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	96,625.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-468,820.51
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,496,371.56
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-12,467.90
所得税费用	317,421.18

45、 现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
利息收入	32,483.59	94,774.23
政府补助	167,125.02	458,026.79

项 目	本年发生数	上年发生数
其他营业外收入	40,001.35	4,001.25
其他单位往来	260,966.26	403,201.55
收到履约保证金	803,841.72	
合 计	1,304,417.94	960,003.82

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
费用支出	2,825,710.32	3,401,692.68
营业外支出	1,000.00	11,654.96
其他往来款	20,727.33	963,883.51
支付履约保证金		173,841.72
合 计	2,847,437.65	4,551,072.87

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
支付的租赁负债	741,416.80	2,012,417.03
合 计	741,416.80	2,012,417.03

(4) 将净利润调节为经营活动现金流量

项 目	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	-6,181,229.39	2,032,449.26
加：资产减值准备	313,488.96	54,945.30
信用减值损失	195,620.40	319,558.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	399,980.08	469,639.58
使用权资产折旧	775,089.76	875,445.75
无形资产摊销	33,177.59	37,224.57
长期待摊费用摊销	241,028.64	321,371.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	3,183.46	-11,102.56
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	314,085.14	619,101.37
投资损失（收益以“－”号填列）	372,961.25	-175,099.57

项 目	本年金额	上年金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	263,172.15	1,347,346.80
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	10,630,823.51	-6,094,109.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-20,125,926.53	-24,238,641.68
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	12,287,450.46	16,535,320.71
其他	570,425.76	-400,146.08
经营活动产生的现金流量净额	93,331.24	-8,306,696.59
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
③现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	8,597,284.76	16,496,376.89
减：现金的年初余额	16,496,376.89	15,338,927.15
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	-7,899,092.13	1,157,449.74

(5) 现金和现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
①现金	8,597,284.76	16,496,376.89
其中：库存现金	39,909.15	43,299.38
可随时用于支付的银行存款	8,543,748.79	16,433,285.10
可随时用于支付的其他货币资金	13,626.82	19,792.41
②现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
③年末现金及现金等价物余额	8,597,284.76	16,496,376.89

46、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末数	受限制的原因
应收票据	2,320,693.80	保证金
合 计	2,320,693.80	

47、 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	0.96	6.96	6.69
其中：美元	0.96	6.96	6.69
应收账款	266,525.67	6.96	1,856,244.71
其中：美元	266,525.67	6.96	1,856,244.71

48、 政府补助

(1) 政府补助基本情况

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
技术改造项目专项政府补助资金	550,490.99	递延收益	217,808.73
纳入综合风险池融资企业贴息	31,500.00	其他收益	31,500.00
昆山市智能制造诊断补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
其他补贴	105,625.02	其他收益	105,625.02

七、 合并范围的变更

- 1、 本期未发生非同一控制下企业合并。
- 2、 本期未发生同一控制下企业合并。
- 3、 本期未发生反向购买。
- 4、 本期未发生处置子公司。
- 5、 本期未发生其他原因的合并范围变动。

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 地	业务性质	持股比例(%)		取得方 式
				直接	间 接	
昆山艾博机器人技 术有限公司	昆山	昆山	工业机器人设备、自动 化设备等	100.00		设立
昆山博泽智能科技 有限公司	昆山	昆山	智能科技领域内的技术 开发、技术咨询等	100.00		设立

子公司名称	主要经 营地	注册 地	业务性质	持股比例(%)		取得方 式
				直接	间 接	
江苏艾联新能源智能装备有限公司	昆山	昆山	新能源科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让等	100.00		设立

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	378,219.36	705,238.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-372,961.25	175,099.57
—其他综合收益		
—综合收益总额	-372,961.25	175,099.57

九、 金融工具及其风险

(一) 与金融工具相关的风险

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

1、 市场风险

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

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对

某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除母公司的以美元进行销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2022 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、48 “外币货币性项目”。本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前并未采取任何措施规避汇率风险。

2022年12月31日，对于本集团各类美元货币性金融资产，如果人民币对美元升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则本集团税前利润将增加或减少约185,625.14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。2022 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 5,000,000.00 元。

2022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10%，而其他因素保持不变，则本集团税前利润将减少或增加约20,000.00元。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

2022 年 12 月 31 日，本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产。合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本集团的货币资金存放在信用评级较高的银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、应收款项融资，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他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。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级。本集团的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团没有重大的信用集中风险。

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

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

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

3、流动性风险

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

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。本集团在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；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。

(1) 2022 年 12 月 31 日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项 目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款（含利息）	5,005,786.72				
应付票据	1,748,044.00				
应付账款	13,083,872.91				
其他应付款	254,339.63				
一年内到期的非流动负 债（含利息）	370,708.39				
租赁负债（含利息）		1,455,706.34			

十、 关联方及关联交易

1、 本公司的母公司情况

本公司无控股股东，实际控制人为周伟、周勇、邹兴怀。

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

本集团重要的合营和联营企业详见附注八、3、在合营企业或联营企业中的权益。

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
刘青	实际控制人周勇的配偶
施亚青	股东及董事
汪学贵	股东及董事

5、 关联方交易情况

- (1) 本期未发生购销商品、提供和接受劳务的关联交易。
- (2) 本期未发生关联受托管理/委托管理情况
- (3) 本期未发生关联承包情况
- (4) 本期未发生关联租赁情况
- (5) 关联担保情况

①本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
周勇、刘青	5,000,000.00	2021/09/28	2022/09/27	是
周勇、刘青	3,000,000.00	2021/09/14	2022/09/14	是
周勇、刘青	2,000,000.00	2021/09/22	2022/09/22	是
周勇、刘青	3,000,000.00	2021/11/15	2024/11/14	否
周勇、刘青	2,000,000.00	2022/09/08	2023/09/08	否

6、 关联方应收应付款项

(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：				
成都艾博智机器人技术有限公司			314,847.00	157,423.50

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
小 计			314,847.00	157,423.50
其他应收款：				
汪学贵			53,420.00	2,671.00
施亚青	96,000.00	4,500.00		
小 计	96,000.00	4,500.00	53,420.00	2,671.00
合 计	96,000.00	4,500.00	368,267.00	160,094.50

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
成都艾博智机器人技术有限公司		150,000.00
合 计		150,000.00

7、本期无关联方承诺事项。

十一、 本期未发生股份支付。

十二、 本期承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

截止本报告日，无需披露重要的资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

1、 租赁

(1) 本集团作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、11、24。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益
-----	--------

	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	31,968.99

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	741,416.80
合 计	--	741,416.80

十五、 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
1 年以内	5,268,333.33
1 至 2 年	2,318,167.61
2 至 3 年	413,298.83
3 至 4 年	-
4 至 5 年	47,000.00
5 年以上	1,278,400.00
小 计	9,325,199.77
减：坏账准备	2,173,888.86
合 计	7,151,310.91

(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 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	9,325,199.77	100	2,173,888.86	23.31%	7,151,310.91
其中：					
组合 1 合并范围内关联方	1,704,214.76	18.28			1,704,214.76

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 (%)	
组合 2 账龄组合	7,620,985.01	81.72	2,173,888.86	28.53%	5,447,096.15
合 计	9,325,199.77	—	2,173,888.86	—	7,151,310.91

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	6,928,459.53	100.00	1,806,922.52	26.08	5,121,537.01
其中：账龄组合	6,928,459.53	100.00	1,806,922.52	26.08	5,121,537.01
合 计	6,928,459.53	100.00	1,806,922.52	26.08	5,121,537.01

① 组合中，按合并范围内关联方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 (%)
合并范围内关联方	1,704,214.76		无需计提
合 计	1,704,214.76		无需计提

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	3,564,118.57	178,205.93	5
1-2 年	2,318,167.61	463,633.52	20
2-3 年	413,298.83	206,649.41	50
3-4 年			80
4-5 年	47,000.00	47,000.00	100

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	1,278,400.00	1,278,400.00	100
合 计	7,620,985.01	2,173,888.86	

(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	
账龄组合	1,806,922.52	366,966.34				2,173,888.86
合 计	1,806,922.52	366,966.34				2,173,888.86

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	占应收账款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
第一名	1,856,244.71	19.91	371,248.94
第二名	1,704,214.76	18.28	
第三名	1,162,702.20	12.47	58,135.11
第四名	1,113,774.00	11.94	57,127.20
第五名	809,000.00	8.68	809,000.00
合 计	6,645,935.67	71.27	1,295,511.25

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	1,157,052.82	1,349,348.42
合 计	1,157,052.82	1,349,348.42

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	668,617.02

账 龄	年末余额
1 至 2 年	51,050.00
2 至 3 年	-
3 至 4 年	337,000.00
4 至 5 年	10,000.00
5 年以上	150,000.00
小 计	1,216,667.02
减：坏账准备	59,614.20
合 计	1,157,052.82

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
保金、押金及备用金组合	379,667.02	890,577.28
其他往来组合	337,000.00	337,000.00
合并范围内关联方组合	500,000.00	200,000.00
小 计	1,216,667.02	1,427,577.28
减：坏账准备	59,614.20	78,228.86
合 计	1,157,052.82	1,349,348.42

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	78,228.86			78,228.86
2022 年 1 月 1 日余额在 本年：	78,228.86			78,228.86
——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				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
本年转回	18,614.66			18,614.66
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	59,614.20			59,614.20

④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	
押金及保证金、 员工备用金和 往来款项	78,228.86		18,614.66			59,614.20
合 计	78,228.86		18,614.66			59,614.20

⑤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	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收 款年末余额 合计数的比 例(%)	坏账准备年 末余额
江苏艾联新能源智能装备 有限公司	往来款	500,000.00	1 年以内	41.10	
柯马(上海)工程有限公司	往来款项	337,000.00	3-4 年	27.70	33,700.00
昆山高新物业管理有限公司	押金	150,000.00	5 年以上	12.33	7,500.00
昆山高新物业管理有限公司	押金	10,000.00	4-5 年	0.82	500.00
施亚青	备用金	96,000.00	1 年以内	7.89	4,800.00
合 计	—	1,093,000.00	—		46,500.00

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	7,500,000.00		7,500,000.00	7,500,000.00		7,500,000.00
对联营、合营 企业投资	378,219.36		378,219.36	705,238.91		705,238.91
合 计	7,878,219.36		7,878,219.36	8,205,238.91		8,205,238.91

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增 加	本年减少	年末余额	本年计 提减值 准备	减值准备 年末余额
昆山艾博机器 人技术有限公 司	2,000,000.00			2,000,000.00		
昆山博泽智能 科技有限公司	4,000,000.00			4,000,000.00		
江苏艾联新能 源智能装备有 限公司	1,500,000.00			1,500,000.00		
合 计	7,500,000.00			7,500,000.00		

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动								年末余额	减值准备年末余额
		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		
二、联营企业											
成都艾博智机器人技术有限公司	705,238.91			-327,019.55						378,219.36	
合计	705,238.91			-327,019.55						378,219.36	

4、 营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	51,195,169.15	48,499,788.77	51,883,775.95	38,536,242.11
其他业务				
合 计	51,195,169.15	48,499,788.77	51,883,775.95	38,536,242.11

5、 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	-327,019.55	175,099.57
处置其他权益工具投资取得的投资收益	-45,941.70	
合 计	-372,961.25	175,099.57

十六、 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	-3,183.46	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	384,933.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	39,001.35	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-45,941.70	
小 计	374,809.94	
减：所得税影响额	47,101.86	
少数股东权益影响额（税后）		
合 计	327,708.08	

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
		收益	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	-51.51	-0.29	-0.29
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-54.24	-0.31	-0.31

昆山艾博机器人股份有限公司

（公章）

二〇二三年四月十九日

第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

江苏省昆山市玉山镇晨丰东路 198 号董事会秘书办公室。