



中设智能

NEEQ: 873314

广州中设机器人智能装备股份有限公司

Guangzhou ZS-Robot Intelligent Equipment Co., Ltd.



年度报告

2023

## 重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人刘长盛、主管会计工作负责人杨高桃及会计机构负责人（会计主管人员）张燕云保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无

## 目录

第一节	公司概况 .....	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	6
第三节	重大事件 .....	18
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	26
第五节	公司治理 .....	30
第六节	财务会计报告 .....	37
	附件会计信息调整及差异情况.....	171

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期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	公司董事会秘书办公室

## 释义

释义项目	指	释义
中设智能、公司、本公司、挂牌公司	指	广州中设机器人智能装备股份有限公司
武汉中设	指	武汉中设机器人科技有限公司
天津中设	指	天津中设机器人科技有限公司
中设（广东）	指	中设机器人科技（广东）有限公司
武汉兴中设	指	武汉兴中设自动化有限公司
宇龙汽车	指	广州宇龙汽车零部件有限公司
侨丰实业	指	广东侨丰实业股份有限公司
弘亚数控	指	广州弘亚数控机械股份有限公司
埃斯顿	指	南京埃斯顿自动化股份有限公司
瑞丰华投资	指	珠海瑞丰华投资合伙企业（有限合伙）
中元瑞投资	指	珠海中元瑞投资合伙企业（有限合伙）
鼎为乐德	指	南京鼎为乐德智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）
广开智行	指	广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）
主办券商、东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
中汇会计师、会计师	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
高级管理人员	指	本公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
OTC	指	Osaka Transformer Co.,Ltd.，一家机器人制造公司，中译“欧地希”
NACHI	指	中译“那智”，株式会社不二越所持商标
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

## 第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	广州中设机器人智能装备股份有限公司		
英文名称及缩写	Guangzhou ZS-Robot Intelligent Equipment Co., Ltd.		
法定代表人	刘长盛	成立时间	2008年7月23日
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（刘长盛、陈德强），一致行动人为（中元瑞投资）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-其他专用设备制造（C3599）		
主要产品与服务项目	机器人应用系统集成、机器人及附属设备销售和技术服务。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	中设智能	证券代码	873314
挂牌时间	2024年2月19日	分层情况	基础层
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）	76,767,683
主办券商（报告期内）	东吴证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	苏州工业园区星阳街5号		
联系方式			
董事会秘书姓名	雷志刚	联系地址	广州市黄埔区云埔工业区方达路6号101房
电话	13928890163	电子邮箱	leizhigang@zsrobot.cn
传真	020-28078599		
公司办公地址	广州市黄埔区云埔工业区方达路6号101房	邮政编码	510760
公司网址	www.zsrobot.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	914401016777787461		
注册地址	广东省广州市黄埔区云埔工业区方达路6号101房		
注册资本（元）	76,767,683	注册情况报告期内是否变更	否

## 第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

### 一、业务概要

#### (一) 商业模式与经营计划实现情况

公司属其他专用设备制造业（C3599），专注于机器人系统集成领域的研究、设计、制造、应用、销售和服务，致力于为客户提供成套的智能化、柔性化、定制化的系统集成解决方案。

##### 一、主要产品与服务

###### 1、机器人应用系统集成

机器人应用系统集成是指公司通过控制系统编程、配套设备配备等方式对外购本体机器人进行集成，并为客户提供相应的设备安装调试和操作员培训服务。该业务为公司的主要收入来源。公司的终端客户主要可以分为三类，分别是传统汽车及零部件厂商、工程机械厂商和新能源汽车及零部件厂商，根据终端客户所处行业的不同，机器人系统集成产品也随之不同。

###### 2、机器人及附属设备销售

机器人及附属设备销售业务是指公司代理销售埃斯顿、克鲁斯、OTC 和 NACHI 的本体机器人产品和配套装备。销售代理权需要品牌厂商每年进行授权，公司已连续多年获得埃斯顿、克鲁斯、OTC 和 NACHI 的销售代理权，代理权续期情况良好，无法续期风险较小。

###### 3、技术服务

技术服务主要是指公司为客户提供质保期外的集成系统维修服务。

公司的主要产品已广泛应用于汽车整车、汽车零部件和工程机械等行业。在自动化程度最高、工业机器人应用最广泛的汽车行业，公司在国内汽车整车及其零部件焊装领域具有一定的竞争优势。

##### 二、商业模式

###### 1、采购模式

公司采购主要分为物料采购和劳务采购等。

物料采购分为标准品物料采购和非标加工物料采购。对于标准品物料，公司会根据生产计划、库存情况以及市场情况进行采购，合理确定备货规模。对于非标加工物料，由公

公司提供设计图纸或技术要求，向具备加工制造能力的供应商进行采购，由供应商自行负责所需原材料的采购，公司根据图纸要求进行检验和验收。

劳务采购即劳务外包，公司将非关键性的基础工作劳务外包给供应商，由劳务外包公司自行安排人员按照公司的要求完成相应的工作。

公司机器人应用系统集成业务的采购包括标准品物料采购、非标加工物料采购和劳务采购。由于公司该业务的生产模式为订单式非标生产，所以相应采用“以产定购”的采购模式，主要是根据项目情况按需采购。采购部根据工艺规划部提供的设备物料清单、制造部提供的加工件所需物料清单及各个部门提出的用工需求等，根据项目计划所确定的项目时间进度，综合考虑合格供应商的交期因素，在对合格供应商进行询价、议价、比价的基础上选择合适的供应商，并与其签订采购合同。物料到货后，由仓库部门对物料的名称、规格和数量与送货单及采购部门订单等进行核对，核对无误后，由品管部进行质量检验，检验通过后出具验收报告，仓库据此办理入库手续。对于劳务采购，公司根据相关要求对劳务外包商的工作成果进行验收。

公司机器人及附属设备销售业务的采购均为标准品物料采购，公司会综合考虑客户订单和市场行情等因素，进行采购。

## 2、生产模式

针对机器人应用系统集成业务，公司的生产模式为“订单式生产”，由于每个客户的需求不尽相同，公司不能准确地提前预测，因此公司一般在拿到客户订单，取得完成订单所需资源（设计方案、工业机器人、零部件等）后，才组织进行生产。同时，公司采用矩阵式的生产管理模式，相关部门进行协同作业。项目部根据客户订单要求，组建项目组，由项目部人员负责项目的总体管理，工艺规划部负责项目方案设计、电气部负责电气程序设计、制造部负责电气和机械的安装和调试。公司整个生产行为可分为技术设计、生产加工和系统集成三个环节，具体情况如下：

### （1）技术设计

对于工业机器人系统集成的解决方案，从前期的订单接触、客户需求分析到关键技术攻坚、成套设备方案定型，以及后续集成过程中的改进和售后服务阶段的优化工作，都需要针对每个项目的特点进行全方位的分析 and 缜密的技术设计，方能达到预期目标。技术设计是贯穿项目全过程的重要因素，是决定能否实现预期目标的关键。

### （2）生产加工

公司的生产加工环节分为自制加工和外购定制件加工。公司的制造部负责自行开发和生产部分关键零部件。同时，公司部分组件通过外部定制加工完成，主要是基于两个原因：一方面，公司产品为非标准化产品，要求非标准化生产，组件需求批次较多，差异较大，如公司自行加工，费用较高且生产效率低；另一方面，受本公司产能的制约以及生产过程中的电镀、淬火等工序受到环保限制，部分产品的生产通过外部定制加工方式实现。

### （3）系统集成

系统集成是技术设计及产品的最终表现形式。为及时完成订单任务并合理规划公司产能，系统集成环节与加工及部件采购环节交叉进行，一般情况下，一套生产线的机架、操作平台面板等框架性组件最先生产完毕，其后随着外购部件及机加工零件和组件的陆续到位后，合理规划组装集成步骤，有序完成成套设备中各工作模块的集成任务。

公司的机器人及附属设备销售业务不涉及生产，公司采购工业机器人后，直接销售给下游客户。

### 3、销售模式

公司机器人应用系统集成业务的产品以满足客户个性化需求为目的，呈现出非标准化和定制化特点。公司采取直销方式向汽车整车厂商、汽车零部件厂商以及工程机械企业等客户提供自动化、智能化的装备及生产线的系统集成解决方案。

公司获得订单主要通过三种方式：（1）通过高质量的订单交付获得客户的信任及认可，培育和壮大稳定客户群，增强客户的黏性，从而承接常年稳定客户的新订单和稳定客户推荐的新客户的新订单；（2）通过公开投标、市场推广的方式获得。公司的市场运营中心管理公司产品的销售业务，具体实施营销工作。公司所生产的机器人应用系统集成产品均需按照每个客户的个性化要求进行量身定制，因此营销重点在于如何通过品牌知名度、技术实力以及提供完美解决方案的能力来赢得更多优质客户；（3）主动联系目标客户获取订单，有针对性的向客户推介公司产品，确保公司对市场需求变化的快速响应。

### 三、2023 年主要工作回顾

1、开拓了工程机械行业的客户，完成了中联重科转台中厚板焊接项目和中车车门滚边岛的自动化业务。

2、协同埃斯顿进入比亚迪汽车整车机器人及系统集成的采购体系，承接了埃斯顿发注的比亚迪焊接工作站批量订单，合同总金额超陆仟万元。

3、协同埃斯顿完成宁德时代麒麟电池的模组产线，新能源汽车的核心部件——动力电池托盘和电池模组软包产线的订单同步承接。

4、借助机器人+新工艺的技术在新能源汽车产线获取新的订单，成功承接了北汽新能源密云新工厂的铝车身件的自动化项目，首次承接汽车车身总拼线，完善了公司在汽车车身主线的全方位的业务承接能力。

5、公司全面强化“全员经营”的经营方针，公司项目管理成本内核制度有所改善，组立制作的稼动率全面提升，精益化的成本管控力度也同步优化。

## (二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级□省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<p>公司 2021 年被国家工业和信息化部认定为第三批国家级专精特新“小巨人”，有效期三年，自 2021 年 7 月 1 日起至 2024 年 6 月 30 日止，认定依据《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》；</p> <p>公司在 2022 年第三批次通过《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）的相关规定并取得高新技术企业认定证书，证书颁发时间是 2022 年 12 月 22 日，有效期 3 年。报告期内，公司继续享受减按 15% 的税率征收企业所得税的税收优惠政策。</p>

## 二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	426,827,103.84	394,008,852.93	8.33%
毛利率%	15.80%	19.26%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	9,582,552.95	20,507,698.19	-53.27%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,049,599.98	13,225,421.21	-46.70%

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）	2.69%	6.03%	-
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）	1.98%	3.89%	-
基本每股收益	0.12	0.27	-55.56%
<b>偿债能力</b>	<b>本期期末</b>	<b>上年期末</b>	<b>增减比例%</b>
资产总计	907,772,444.92	741,807,888.22	22.37%
负债总计	549,297,927.17	389,884,202.95	40.89%
归属于挂牌公司股东的净资产	359,952,850.74	352,257,297.79	2.18%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.69	4.59	2.18%
资产负债率%（母公司）	43.54%	45.32%	-
资产负债率%（合并）	60.51%	52.56%	-
流动比率	1.48	1.54	-
利息保障倍数	1.71	3.45	-
<b>营运情况</b>	<b>本期</b>	<b>上年同期</b>	<b>增减比例%</b>
经营活动产生的现金流量净额	-43,932,999.84	-68,687,355.30	36.04%
应收账款周转率	1.89	2.21	-
存货周转率	1.51	1.39	-
<b>成长情况</b>	<b>本期</b>	<b>上年同期</b>	<b>增减比例%</b>
总资产增长率%	22.37%	10.97%	-
营业收入增长率%	8.33%	9.36%	-
净利润增长率%	-48.95%	-47.38%	-

### 三、 财务状况分析

#### （一） 资产及负债状况分析

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	10,221,143.15	1.13%	29,082,683.10	3.92%	-64.85%
应收票据	95,000.00	0.01%	-	-	-
应收账款	230,617,224.78	25.40%	169,611,705.23	22.86%	35.97%
应收款项融资	20,059,983.23	2.21%	18,842,644.94	2.54%	6.46%
预付款项	32,913,164.42	3.63%	35,852,916.62	4.83%	-8.20%
其他应收款	3,936,032.96	0.43%	3,389,700.73	0.46%	16.12%
存货	210,517,401.53	23.19%	249,816,824.21	33.68%	-15.73%
合同资产	29,513,247.65	3.25%	26,714,477.53	3.60%	10.48%
其他流动资产	9,644,595.21	1.06%	714,559.08	0.10%	1,249.73%
其他权益工具投资	70,600,000.00	7.78%	72,820,000.00	9.82%	-3.05%

固定资产	21,811,409.41	2.40%	23,769,182.27	3.20%	-8.24%
在建工程	185,519,059.49	20.44%	12,433,708.20	1.68%	1,392.07%
使用权资产	18,974,418.00	2.09%	22,535,181.82	3.04%	-15.80%
无形资产	49,539,551.99	5.46%	50,907,280.72	6.86%	-2.69%
长期待摊费用	3,575,308.14	0.39%	2,967,758.32	0.40%	20.47%
递延所得税资产	8,168,304.96	0.90%	6,191,917.64	0.83%	31.92%
其他非流动资产	2,066,600.00	0.23%	16,157,347.81	2.18%	-87.21%
短期借款	119,091,545.48	13.12%	119,149,997.17	16.06%	-0.05%
应付票据	50,000.00	0.01%	-	-	-
应付账款	171,636,820.19	18.91%	128,995,264.63	17.39%	33.06%
合同负债	51,093,310.16	5.63%	59,098,484.32	7.97%	-13.55%
应付职工薪酬	5,245,465.43	0.58%	6,664,293.47	0.90%	-21.29%
应交税费	4,881,170.54	0.54%	14,879,118.91	2.01%	-67.19%
其他应付款	6,166,757.07	0.68%	7,470,681.61	1.01%	-17.45%
一年内到期的非流动负债	12,037,009.30	1.33%	9,752,132.80	1.31%	23.43%
其他流动负债	226,802.30	0.02%	1,768,872.05	0.24%	-87.18%
长期借款	150,113,807.07	16.54%	10,714,347.07	1.44%	1,301.05%
租赁负债	17,747,781.81	1.96%	20,126,009.73	2.71%	-11.82%
长期应付款	1,069,425.56	0.12%	905,305.60	0.12%	18.13%
递延收益	292,586.68	0.03%	381,250.01	0.05%	-23.26%
递延所得税负债	9,645,445.58	1.06%	9,978,445.58	1.35%	-3.34%

#### 项目重大变动原因:

1、应收账款变动原因：报告期内应收账款较上年同期增长 35.97%，主要因为报告期内公司的销售增长有所增长。

2、存货变动原因：报告期内存货较上年同期下降 15.73%，主要是因为上年大部分未完成终验收项目在报告期内完成了终验收，结转为营业成本。

3、在建工程变动原因：报告期内在建工程较上年同期增加 17,308.54 万元，增长 1,392.07%，主要原因是子公司中设（广东）中设机器人智能制造华南基地项目建设投入。

4、应付账款变动原因：报告期内应付账款较上年同期增长 33.06%，主要原因系公司的营业收入增长，采购的原材料金额有所增加。同时，报告期内原材料价格上涨，同样导致应付账款增长。

5、长期借款变动原因：报告期内长期借款较上年同期增加 13,939.95 万元，增长 1,301.05%，主要原因是子公司中设（广东）中设机器人智能制造华南基地项目建设新增 10,840.38 万元，公司及子公司生产经营周转新增 3,099.57 万元。

## (二) 经营情况分析

### 1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	426,827,103.84	-	394,008,852.93	-	8.33%
营业成本	359,370,929.52	84.20%	318,134,937.47	80.74%	12.96%
毛利率%	15.80%	-	19.26%	-	-
税金及附加	1,950,456.26	0.46%	1,485,837.05	0.38%	31.27%
销售费用	10,232,536.63	2.40%	9,138,896.37	2.32%	11.97%
管理费用	17,639,204.00	4.13%	18,357,671.50	4.66%	-3.91%
研发费用	24,433,793.06	5.72%	19,792,705.14	5.02%	23.45%
财务费用	8,963,052.77	2.10%	6,921,534.56	1.76%	29.50%
其他收益	7,934,582.51	1.86%	7,123,962.26	1.81%	11.38%
投资收益	748,019.47	0.18%	1,747,015.49	0.44%	-57.18%
信用减值损失	-5,125,621.91	-1.20%	-10,662,178.74	-2.71%	51.93%
资产减值损失	-1,921,931.31	-0.45%	-4,830,722.31	-1.23%	60.21%
资产处置收益	25,926.04	0.01%	31,276.16	0.01%	-17.11%
营业利润	5,898,106.40	1.38%	13,586,623.70	3.45%	-56.59%
营业外收入	1,000,486.17	0.23%	3,433,556.15	0.87%	-70.86%
营业外支出	323,211.72	0.08%	43,669.13	0.01%	640.14%
利润总额	6,575,380.85	1.54%	16,976,510.72	4.31%	-61.27%
净利润	8,137,832.48	1.91%	15,941,556.01	4.05%	-48.95%

#### 项目重大变动原因：

营业成本变动原因：报告期内公司营业成本与上年同期金额相比增加 12.96%，主要有两个原因，一是报告期营业收入较上年同期增长 8.33%，营业成本会对应增加；二是报告期内材料成本及外协服务成本有所增加。

### 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	425,029,715.77	391,893,436.86	8.46%
其他业务收入	1,797,388.07	2,115,416.07	-15.03%
主营业务成本	358,797,169.72	317,143,640.70	13.13%
其他业务成本	573,759.80	991,296.77	-42.12%

#### 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比
机器人应用系统集成	383,461,455.30	322,487,988.91	15.90%	5.36%	10.90%	-4.20%
机器人及附属设备销售	40,121,025.11	35,630,312.48	11.19%	45.33%	35.51%	6.44%
技术服务	1,447,235.36	678,868.33	53.09%	355.04%	1,164.98%	-30.03%

#### 按地区分类分析：

√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比
华中地区	138,991,469.85	114,271,159.73	17.79%	241.84%	264.18%	-5.04%
华南地区	138,338,483.56	121,743,304.44	12.00%	-44.41%	-39.48%	-7.18%
华北地区	80,146,722.99	62,582,436.50	21.92%	164.59%	110.85%	19.90%
西南地区	34,926,486.82	30,566,221.35	12.48%	4,056.14%	4,017.51%	0.82%
华东地区	32,743,694.85	28,828,280.31	11.96%	-54.27%	-46.33%	-13.02%
东北地区	412,389.37	292,127.55	29.16%	-	-	29.16%
境外	1,267,856.40	1,087,399.64	14.24%	-27.24%	-25.76%	-1.71%

#### 收入构成变动的原因：

报告期内华中地区、华北地区、西南地区的营业收入均比上年同期有大幅增长，主要是因为公司大力开拓华南地区以外的客户，取得了一定的效果。

公司在华南地区和华东地区营业收入降低的主要原因系该地区的大客户目前主要以修缮原有产线为主，因此订单金额有所降低。

#### 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	中联重科股份有限公司	95,994,602.04	22.49%	否
2	北京新能源汽车股份有限公司	65,678,938.06	15.39%	否
3	祥鑫科技股份有限公司	44,326,176.60	10.39%	否

4	广汽丰田汽车有限公司	38,349,426.18	8.98%	否
5	广东南粤电商供应链有限公司	21,280,220.64	4.99%	否
合计		265,629,363.52	62.24%	-

### 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	南京埃斯顿自动化股份有限公司	10,231,449.50	3.40%	是
2	不二越（中国）有限公司	9,157,176.98	3.04%	否
3	重庆达必速工程技术有限公司	8,855,900.00	2.94%	否
4	天津新玛特科技发展有限公司	8,453,097.35	2.81%	否
5	欧地希机电（上海）有限公司	8,040,535.34	2.67%	否
合计		44,738,159.17	14.86%	-

### (三) 现金流量分析

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	-43,932,999.84	-68,687,355.30	36.04%
投资活动产生的现金流量净额	-133,315,459.91	-16,827,804.02	-692.23%
筹资活动产生的现金流量净额	171,374,968.81	19,319,800.88	787.04%

#### 现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金净流量净额比上期增长 36.04%，主要是报告期内公司支付的保函保证金金额有所下降；
- 2、投资活动产生的现金流量净额比上期减少-692.23%，主要是中设（广东）中设机器人智能制造华南基地项目建设投入；
- 3、筹资活动产生的现金流量净额比上期增加 787.04%，主要原因是中设（广东）中设机器人智能制造华南基地项目建设向银行取得的贷款。

### 四、 投资状况分析

#### (一) 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
------	------	------	------	-----	-----	------	-----

中设 (广东)	控股子公司	工厂建设中, 未投产	70,000,000	243,274,464.54	69,747,938.05	-	-137,217.68
武汉中设	控股子公司	机器人应用系统集成、机器人及附属设备销售、技术服务	20,000,000	110,147,028.33	4,002,615.69	60,951,757.73	-1,206,426.87
武汉兴中设	控股子公司	已无实际开展业务	10,000,000	3,901,367.96	3,130,020.44	-	-54,325.66
天津中设	控股子公司	机器人系统集成的研发、制造及销售	5,000,000	13,920,897.50	-8,930,392.30	13,116,117.65	-3,609,308.02
宇龙汽车	参股公司	汽车零部件及配件制造	40,000,000.00	362,763,478.35	209,472,884.31	525,605,692.71	55,298,964.06

### 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
宇龙汽车	为公司的下游客户之一	财务投资

### (二) 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

### (三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### (四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

## 五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
宏观经济周期性波动影响的风险	公司所处的行业属于制造业内的专用设备制造业，行业供需状况与下游行业，尤其是汽车行业的固定资产投资规模和增速紧密相关，容易受到国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，公司下游行业固定资产投资需求有一定的波动性，从而可能对公司的工业机器人系统集成设备的需求造成影响。因此公司存在宏观经济周期性波动影响的风险。

客户相对集中风险	<p>公司前五大客户销售收入占报告期营业收入比例 62.24%，销售占比相对较大。若公司因产品和服务质量不符合主要客户要求导致双方合作关系发生重大不利变化，或主要客户未来因经营方向转变、供应商管理制度变更或其他原因导致对公司的订单需求大幅下滑，且未能积极有效开拓新客户，将对公司的生产经营造成一定的负面影响。因此公司存在客户相对集中的风险。</p>
经营管理风险	<p>股份公司成立后，公司建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，制定了较为完备的《公司章程》、“三会”议事规则和《关联交易决策制度》等规章制度，明确了“三会一层”的职责划分，形成了有效约束机制及内部管理制度。但是随着将来公司业务规模的不断扩大，公司需要对资源整合、市场开拓、质量管理、财务管理和内部控制等众多方面进行优化，这对公司治理及各部门工作的协调性、严密性和连续性将提出更高要求。如果公司的治理结构和管理层的管理水平不能适应公司扩张需要，组织模式和管理制度未能随着公司规模扩大而及时调整完善，公司将面临经营管理风险。</p>
公司人才流失风险	<p>人才是公司核心竞争力的重要组成部分。公司所研发生产的工业机器人系统集成业务，对从业人员在技术和经验方面的积累提出了较高的要求，技术人员需要不断地提高科学技术的应用创新能力，这就使得这一行业的人才培养周期变长，人才的培养成本加大。随着公司业务的快速扩张，公司对于专业人才和经营骨干的需求更为强烈。如果公司不能在稳定现有专业人才和骨干团队的基础上吸引更多优秀人才，甚至造成人才流失，将对公司日常经营和长远发展产生不利影响。因此公司存在人才流失的风险。</p>
市场竞争风险	<p>随着我国产业结构的转型升级，公司所处的专用设备制造行业需求持续增加，良好的市场前景吸引国际知名企业在国内加快布局，同时国内厂商也在加大技术、产品方面的投入，相关企业的进入可能导致市场竞争更加激烈。公司目前在承接大项目的的能力、资产规模及抗风险能力等方面与国际知名企业相比仍有一定差距，如果公司不能在短时间内迅速扩大经营规模，增强资本实力，提升市场份额，将面临较大的市场竞争风险。</p>
应收账款账面价值较大的风险	<p>公司应收账款占资产总额的比例相对较大与公司所处行业经营模式、结算方式、客户结构的特点相符，未来随着公司业务规模的进一步扩大，公司应收账款可能继续增长，如应收账款不能按期收回，或发生坏账损失，将对公司资金周转以及经营业绩造成不利影响。因此公司存在应收账款账面价值较大的风险。</p>
存货账面价值较大的风险	<p>报告期期末，公司存货账面价值占期末资产总额比例较高。公司机器人应用系统集成业务，以客户完成终验收为收入确认时间节点，终验收前公司采购的原材料、生产加工的合同履约成本、发出商品均为存货。公司存货规模较大导致占用的营运资金较大或发生存货跌价损失，对公司生产经营带来一定压力。因此公司存在存货账面价值较大的风险。</p>

<p>经营活动现金流量净额为负数的风险</p>	<p>公司经营活动现金流量净额为负数，若公司持续承接新的项目或不能及时收回运营款项，未来不排除继续存在经营活动现金流量净额为负数的风险，将对公司资金周转以及经营业绩造成不利影响。</p>
<p>业绩下滑的风险</p>	<p>报告期公司实现营业收入 42,682.71 万元,实现净利润 813.78 万元。营业收入虽较 2022 年稍有增长，但净利润降幅较大。未来如果下游需求变化、上游原材料成本上涨、行业竞争进一步加剧，可能导致公司经营业绩持续下滑。因此，公司存在业绩下滑的风险</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

### 第三节 重大事件

#### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
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	三.二.(三)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资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	三.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(六)
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	

#### 二、重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

##### （一）诉讼、仲裁事项\_\_\_\_\_

##### 1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

##### 2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

报告期内，公司涉案金额在 100 万元以上的诉讼、仲裁情况如下：			
类型	涉案金额 (元)	进展情况	对公司业务的影响
诉讼	1,028,080.20	中设智能为原告，东莞市隆盛智能装备有限公司、胡蓉为被告，系承揽合同纠纷案，该案已于 2024 年 1 月 19 日二审判决：（1）限被告东莞市隆盛智能装备有限公司在本判决发生法律效力之日起五日内向原告退还货款 1,028,080.20 元及逾期退款的利息损失[以 1,028,080.2 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的	公司已计提减值准备 214,040.10 元，对公司业务无重大不利影响。

		一年期贷款市场报价利率（LPR），自2022年9月10日起计算至款项清偿之日止]；（2）限被告东莞市隆盛智能装备有限公司在本判决发生法律效力之日起五日内向原告支付逾期交货违约金（以1,028,080.2元为基数，按年利率12%，自2021年11月16日起计算至2022年9月9日止）；（3）被告胡蓉对本判决第一、二项所确定的债务承担连带清偿责任。	
诉讼	19,813,810.63	武汉中设为原告，火星石科技为被告，系买卖合同纠纷案。被告曾与原告签订相关合同，向原告采购“江苏牛创新能源科技有限公司金坛工厂新能源技术改造升级项目-机舱地板线”（NV机舱地板线）非标产品一套、“江苏牛创新能源科技有限公司金坛工厂新能源技术改造升级项目-侧围线”（NV侧围线）非标产品一套、“江苏牛创新能源科技有限公司常州基地焊装侧围线NC车型导入与JPH20提产项目”（NC侧围线）非标产品一套。上述合同项下货款总额59,482,345.14元，原告已按合同约定完成全部供货及预验收，截至起诉之日，被告向原告支付上述合同项下货款39,668,534.51元，尚有19,813,810.63元未支付。武汉中设诉讼请求如下：（1）判令被告向原告支付合同货款19,813,810.63元；（2）判令被告向原告支付逾期付款违约金343,521.94元（违约金暂从2023年2月1日起，以逾期货款19,813,810.63元为基数、按年利率5.48%的标准，计算至2023年5月25日，剩余违约金以同种方式计算至全部货款支付完毕之日止）；（3）判令被告火星石科技承担本案诉讼费、律师费、保全费、保全保险服务费。目前火星石科技已偿还货款2,103,069.98元。	公司已对火星石科技的应收账款、合同资产、存货中的非标品计提了减值损失，计提比例分别为30%、30%和50%。

## （二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的10%。

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	中设（广东）	243,200,000.00	-	108,403,806.84	2023年3	2033年3	连带	否	已事前及时履行

					月 15 日	月 15 日			
2	武汉中 设	36,680,000.00	-	36,680,000.00	2022 年 4 月 25 日	2026 年 8 月 29 日	连带	否	已事前 及时履 行
合计	-	279,880,000.00	-	145,083,806.84	-	-	-	-	-

### 可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

正常履行
------

### 公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	279,880,000.00	145,083,806.84
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	279,880,000.00	145,083,806.84
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	100,642,741.13	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

### 应当重点说明的担保情况

√适用□不适用

1、子公司中设（广东）贷款主要用于机器人制造华南基地项目建设，项目建成后，将成为中设智能在华南地区的最大生产基地，可解决目前公司尚需租用厂房的困境，且可扩大生产规模，给公司带来更高的经营收益。

2、子公司武汉中设贷款主要是用于生产经营周转。

### 预计担保及执行情况

√适用□不适用

1、子公司中设（广东）机器人华南智能制造产业基地项目建设在 2024 年还将继续提用贷款，如超过经审议的 24,230 万元，将重新提交审议表决；

2、公司已经审议通过 2024 年为子公司武汉中设提供总额度不超过 4800 万元的融资担保。

### （三）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

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

### （四）报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	50,000,000.00	11,007,079.57
销售产品、商品，提供劳务	45,000,000.00	32,846,819.47
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	6,000,000.00	4,060,830.50
其他	545,000,000.00	387,423,806.85
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

日常关联性交易中“其他”项为接受关联方担保，担保金额：387,423,806.85元，明细如下：

单位：元

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
刘长盛	10,000,000.00	2022/6/30	2023/6/29	是
刘长盛	10,000,000.00	2022/8/11	2023/8/10	是
刘长盛	20,000,000.00	2022/6/23	2023/6/23	是
刘长盛	4,000,000.00	2022/4/29	2023/4/29	是
刘长盛	16,000,000.00	2022/5/16	2023/5/16	是
刘长盛	10,000,000.00	2022/12/16	2023/12/16	是
刘长盛	10,000,000.00	2022/9/29	2023/9/29	是
刘长盛	5,000,000.00	2022/6/28	2023/6/28	是
刘长盛	5,000,000.00	2022/11/24	2023/11/24	是
刘长盛	4,100,000.00	2023/3/29	2024/3/28	是
刘长盛	10,000,000.00	2023/1/20	2024/1/20	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘长盛	10,000,000.00	2023/5/8	2024/5/8	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/5/17	2024/5/17	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/2/20	2024/2/13	是
刘长盛	10,000,000.00	2023/6/26	2024/6/25	否
刘长盛	5,900,000.00	2023/6/29	2024/6/28	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/6/30	2024/6/29	否
刘长盛	5,000,000.00	2023/6/29	2024/6/28	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/9/27	2024/9/26	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/11/22	2024/5/21	否
刘长盛	5,000,000.00	2023/12/1	2024/5/31	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/8/25	2026/8/24	否
刘洪丰	300,000.00	2022/7/8	2024/7/8	否
刘洪丰	300,000.00	2023/4/14	2025/4/8	否
刘洪丰	1,000,000.00	2023/2/9	2025/2/8	否
刘洪丰	300,000.00	2023/2/15	2025/2/8	否
刘洪丰	700,000.00	2023/2/15	2025/2/8	否
杨燕	5,000,000.00	2022/2/22	2023/2/21	是
杨燕	5,000,000.00	2022/5/20	2023/5/19	是
杨燕	8,000,000.00	2022/8/26	2023/8/24	是
杨燕	3,000,000.00	2022/5/17	2023/5/5	是
杨燕	3,000,000.00	2022/5/17	2023/5/5	是
杨燕	1,000,000.00	2022/3/15	2024/3/15	是
杨燕	600,000.00	2022/3/15	2024/3/15	是
杨燕	1,400,000.00	2022/3/15	2024/3/15	是
杨燕	210,000.00	2022/10/16	2024/10/15	否
杨燕	490,000.00	2022/10/16	2024/10/15	否
杨燕	1,450,000.00	2022/4/22	2024/4/22	是
杨燕	5,000,000.00	2022/11/18	2025/11/17	否

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
杨燕	5,000,000.00	2022/12/18	2025/12/17	否
杨燕	1,000,000.00	2023/4/28	2024/4/27	否
杨燕	5,000,000.00	2023/5/24	2024/5/5	否
杨燕	3,000,000.00	2023/5/24	2024/5/5	否
杨燕	5,000,000.00	2023/2/22	2024/2/21	是
杨燕	480,000.00	2023/1/5	2026/1/4	否
杨燕	5,520,000.00	2023/1/1	2025/12/31	否
杨燕	160,000.00	2023/5/17	2025/5/15	否
杨燕	900,000.00	2023/3/30	2025/3/15	否
杨燕	1,000,000.00	2023/3/29	2025/3/15	否
杨燕	190,000.00	2023/4/24	2025/4/15	否
杨燕	5,000,000.00	2023/6/16	2024/6/16	否
杨燕	500,000.00	2023/6/5	2025/6/15	否
杨燕	250,000.00	2023/7/20	2025/7/15	否
杨燕	250,000.00	2023/10/11	2025/10/15	否
杨燕	120,000.00	2023/10/17	2025/10/15	否
杨燕	900,000.00	2023/12/15	2025/12/15	否
杨燕	8,000,000.00	2023/8/30	2026/8/29	否
刘长盛	9,854,091.90	2023/3/15	2033/3/15	否
刘长盛	9,854,091.89	2023/3/21	2033/3/15	否
刘长盛	4,773,853.03	2023/4/25	2033/3/15	否
刘长盛	4,773,853.02	2023/4/24	2033/3/15	否
刘长盛	4,125,782.25	2023/6/6	2033/3/15	否
刘长盛	4,125,782.25	2023/6/6	2033/3/15	否
刘长盛	6,138,847.80	2023/8/9	2033/3/15	否
刘长盛	9,253,121.96	2023/8/17	2033/3/15	否
刘长盛	12,904,382.75	2023/9/21	2033/3/15	否
刘长盛	13,600,000.00	2023/10/25	2033/3/15	否

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
刘长盛	29,000,000.00	2023/11/24	2033/3/15	否

#### 重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

- 1、重大关联交易的必要性、持续性：上述关联交易为公司与关联方进行的与日常经营相关的关联交易，属于正常的商业交易行为，遵循有偿公平、自愿的商业原则。
- 2、公司生产经营的影响：关联交易价格公允，不存在损害公司及其他股东的利益的情形，对公司生产经营不会产生不良影响。
- 3、上述关联担保未占用公司资金，由公司股东无偿提供，有利于公司业务发展，对公司未产生不利影响。

#### 违规关联交易情况

适用 不适用

#### （五）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	2023年9月22日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月22日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	承诺减少和规范关联交易	正在履行中
董监高	2023年9月22日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	承诺减少和规范关联交易	正在履行中
其他股东	2023年9月22日		挂牌	减少或规范关联交易的承诺	承诺减少和规范关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月22日		挂牌	资金占用承诺	承诺避免资金占用	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月22日		挂牌	股份增持或减持的承诺	承诺遵守股份锁定及减持	正在履行中
董监高	2023年9月22日		挂牌	股份增持或减持的承诺	承诺遵守股份锁定及减持	正在履行中
公司	2023年9月22日		挂牌	解决产权瑕疵的承诺	承诺解决租赁房产瑕疵	正在履行中
实际控制人或控股股东	2023年9月22日		挂牌	解决产权瑕疵的承诺	承诺解决租赁房产瑕疵	正在履行中
公司	2023年9月22日		挂牌	其他与本次申请挂牌（同时	承诺遵守劳动用工相关规范	正在履行中

				定向发行)相关的承诺		
实际控制人或控股股东	2023年9月22日		挂牌	其他与本次申请挂牌(同时定向发行)相关的承诺	承诺遵守劳动用工相关规范并承担相应责任	正在履行中

#### 超期未履行完毕的承诺事项详细情况

公司不存在超期未履行承诺事项。

#### (六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
土地	无形资产	抵押	44,938,399.79	4.95%	贷款
厂房	固定资产	抵押	14,107,963.61	1.55%	贷款
银行存款	货币资金	冻结	1,371,867.00	0.15%	ETC押金和保函保证金
总计	-	-	60,418,230.40	6.66%	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限是为取得银行贷款用于公司生产经营，有利于公司承接更多业务，不会对公司产生不良影响。

## 第四节 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	52,146,300	67.93%	-	52,146,300	67.93%
	其中：控股股东、实际控制人	6,725,645	8.76%	-	6,725,645	8.76%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	24,621,383	32.07%	-	24,621,383	32.07%
	其中：控股股东、实际控制人	20,176,938	26.28%	-	20,176,938	26.28%
	董事、监事、高管	-	-	-	-	-
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		76,767,683	-	0	76,767,683	-
普通股股东人数		10				

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	刘长盛	17,510,051	-	17,510,051	22.8091%	13,132,539	4,377,512	-	-
2	广东侨丰实业股份有限公司	14,874,331	-	14,874,331	19.3758%	-	14,874,331	-	-
3	广州弘亚数控机械股	14,270,707	-	14,270,707	18.5894%	-	14,270,707	-	-

	份有限公司								
4	陈德强	9,392,532	-	9,392,532	12.2350%	7,044,399	2,348,133	-	-
5	南京埃斯顿自动化股份有限公司	9,000,000	-	9,000,000	11.7237%	-	9,000,000	-	-
6	珠海瑞丰华投资合伙企业（有限合伙）	3,333,334	-	3,333,334	4.3421%	2,222,223	1,111,111	-	-
7	珠海中元瑞投资合伙企业（有限合伙）	3,333,333	-	3,333,333	4.3421%	2,222,222	1,111,111	-	-
8	南京鼎为乐德智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	3,030,303	-	3,030,303	3.9474%	-	3,030,303	-	-
9	广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）	2,020,202	-	2,020,202	2.6316%	-	2,020,202	-	-
10	戚玉华	2,890	-	2,890	0.0038%	-	2,890	-	-
	<b>合计</b>	<b>76,767,683</b>	<b>0</b>	<b>76,767,683</b>	<b>100%</b>	<b>24,621,383</b>	<b>52,146,300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

普通股前十名股东间相互关系说明：

股东刘长盛和陈德强签署《一致行动人协议》为公司共同实际控制人；股东刘长盛持有中元瑞投资 60% 股权且担任执行事务合伙人，持有瑞丰华投资 17.50% 股权；股东陈德

强持有中元瑞投资 40% 股权，持有瑞丰华投资 13.80% 股权；股东埃斯顿持有鼎为乐德 48.31% 股权。除上述情形外，公司股东之间不存在其他关联关系。

## 二、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

无

### （二）实际控制人情况

刘长盛直接持有中设智能 22.8091% 股权，直接持有中元瑞投资 60% 股权且为执行事务合伙人，而中元瑞投资直接持有中设智能 4.3421% 股权，因此，刘长盛合计控制公司 27.1512% 股份的表决权；陈德强直接持有中设智能 12.2350% 股权，控制公司 12.2350% 股份的表决权。刘长盛、陈德强双方签署了《一致行动人协议》，约定在处理有关公司经营发展的事项时均应采取一致行动；就有关公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会行使提案权和在相关股东大会、董事会上行使表决权时保持一致；双方同时约定任一方拟就有关公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会提出议案或在行使股东大会或董事会等事项的表决权之前，双方内部先对相关议案或表决事项进行协调；出现意见不一致时，以一致行动人中所持股份最多的股东意见为准。刘长盛、陈德强合计控制公司 39.3862% 股份的表决权，双方能够对公司股东大会、董事会的决议产生实质影响，对董事和高级管理人员的提名及任免具有重大作用，对公司日常经营活动具有重大影响，二人为公司实际控制人。

## 三、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

四、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、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

(二) 利润分配与公积金转增股本的执行情况:

适用 不适用

(三) 权益分派预案

适用 不适用

## 第五节 公司治理

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
刘长盛	董事长、总经理	男	1970年12月	2023年8月18日	2026年8月17日	19,920,051	173,333	20,093,384	26.1742%
陈德强	董事、副总经理	男	1970年6月	2023年8月18日	2026年8月17日	11,085,865	100,000	11,185,865	14.5710%
姚汉侨	董事	男	1974年10月	2023年8月18日	2026年8月17日	11,686,762	-	11,686,762	15.2236%
汪骁驹	董事	男	1975年11月	2023年8月18日	2024年5月17日	-	-	-	-
陈新度	独立董事	男	1967年12月	2023年8月18日	2024年5月17日	-	-	-	-
李美红	独立董事	女	1976年7月	2023年8月18日	2026年8月17日	-	-	-	-
丛中笑	独立董事	女	1970年6月	2023年8月18日	2026年8月17日	-	-	-	-
刘远辉	监事会主席	男	1983年7月	2023年8月18日	2026年8月17日	-	-	-	-
吴煜汉	监事	男	1980年3月	2023年8月18日	2026年8月17日	230,000	-	230,000	0.2996%
蒋艳飞	监事	男	1989年5月	2023年8月18日	2026年8月17日	150,000	-	150,000	0.1954%
杨高桃	财务负责人	女	1972年11月	2023年8月18日	2026年8月17日	440,000	-	440,000	0.5732%

黄冬冬	副总经理	男	1985年 12月	2023 年8月 18日	2026 年8月 17日	290,000	-	290,000	0.3778%
刘煜煌	副总经理	男	1983年 10月	2023 年8月 18日	2026 年8月 17日	150,000	-	150,000	0.1954%
雷志刚	董事会 秘书	男	1977年 6月	2023 年8月 18日	2026 年8月 17日	100,000	-	100,000	0.1303%

### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

- 1、董事刘长盛持有中元瑞投资 60% 股权且担任执行事务合伙人，持有瑞丰华投资 17.50% 股权；
- 2、董事陈德强持有中元瑞投资 40% 股权，持有瑞丰华投资 13.80% 股权；
- 3、董事姚汉侨持有股东侨丰实业 78.57% 股权；
- 4、监事吴煜汉、蒋艳飞分别持有瑞丰华投资 6.9%、4.5% 股权；
- 5、高级管理人员杨高桃、黄冬冬、刘煜煌、雷志刚分别持有瑞丰华投资 13.2%、8.7%、4.5%、3% 股权；
- 6、除上述情形外,董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在其他关联关系。

### (二) 变动情况

√适用□不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
刘远辉	品管部部长	新任	监事会主席	换届
刘煜煌	监事会主席	离任	副总经理	换届
杨高桃	董事会秘书、 财务负责人	离任	财务负责人	换届
雷志刚	管理部部长	新任	董事会秘书	换届

### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用□不适用

1、刘远辉，2007年5月至2016年5月任广州瑞松北斗汽车装备有限公司员工；2016年5月至2019年1月任广州蓝圣智能科技有限公司课长；2019年2月至今任中设智能品管部部长；2023年8月至今任中设智能监事会主席。

2、雷志刚，2004年11月至2010年1月任三和（广州番禺）首饰有限公司财务主管、总经理助理；2011年5月至2013年5月任深圳市化讯应用材料有限公司综合管理部

总监；2014年2月至2015年4月任广东铭道电子商务有限公司董事会秘书；2015年8月至2015年12月任华邦控股集团有限公司高级行政经理；2016年8月至2019年5月任深圳市化讯应用材料有限公司董事会秘书、综合管理部总监；2019年9月至今历任中设智能管理部部长、董事会秘书。

### （三）董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## 二、员工情况

### （一）在职员工（公司及控股子公司）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	33	4	9	28
研发人员	81	14	12	75
设计人员	36	11	16	39
销售人员	49	13	15	47
采购人员	11	0	0	11
财务人员	15	4	5	14
生产人员	122	32	41	113
<b>员工总计</b>	<b>347</b>	<b>78</b>	<b>98</b>	<b>327</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	3
本科	111	92
专科	150	155
专科以下	84	77
<b>员工总计</b>	<b>347</b>	<b>327</b>

### 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

公司广纳各方贤才，根据实际情况积极招聘应届毕业生和优秀专业人才，为其提供岗前培训及定期培训，提供合适的岗位和富有竞争力的待遇，搭建施展才华的广阔舞台。公司没有需要承担费用的离退休职工。

### （二）核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
刘长盛	无变动	董事长、总经理	19,920,051	173,333	20,093,384
刘煜煌	无变动	副总经理	150,000	0	150,000
黄冬冬	无变动	副总经理	290,000	0	290,000
张志鹏	新增	技术研发中心副总监	0	0	0
吴煜汉	无变动	电气部副部长、监事	230,000	0	230,000

### 核心员工的变动情况

张志鹏先生于 2022 年 2 月 24 日加入公司，其拥有理工科专业本科学历，从事机器人智能技术及应用工作十年以上。张志鹏先生加入公司后，积极参与公司研发的相关工作，参与了公司多项研发项目，已取得 2 项专利，符合公司核心技术人员的认定标准。

### 三、公司治理及内部控制

事项	是或否
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
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

#### （一）公司治理基本情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的法人治理结构，提高公司规范运作水平。公司除了《公司章程》、三会议事规则，还分别制订了《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等公司基本制度。

股份公司成立后，公司股东大会、董事会和监事会运行良好，能够按照相关法律、法规以及议事规则的规定规范召开股东大会、董事会、监事会并作出有效决议；公司各股东、董事、监事和高级管理人员均尽职尽责，能够按照相关法律、法规及议事规则的规定切实行使权力、履行职责。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开程序符合有关法律、法规的要求以及《公司章程》的规定，公司认真履行信息披露义务，信息披露工作严

格遵守相关法律、法规以及《信息披露管理制度》的规定，做到及时、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

## （二）监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

## （三）公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构。具体如下：

### 1、业务独立

公司主要产品与服务包括机器人应用系统集成、机器人及附属设备销售和技术服务，具有独立自主的生产经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

### 2、资产独立

公司具备与生产经营业务体系相配套的资产，具有开展业务所需的技术、设备、设施、场所，同时具有相关的经营许可和资质。公司资产独立完整、产权明晰，不存在被控股股东占用而损害公司利益的情形。

### 3、人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、财务负责人等高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，未在本公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；公司的劳动、人事及工资管理独立。

### 4、财务独立

公司设立有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了独立的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。本公司内部控制完整、有效。

### 5、机构独立

公司机构设置完整。公司按照建立规范法人治理结构的要求，设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。本公司根据生产经营的需要设置了完整的内部组织机构，各部门职责明确、工作流程清晰，自股份公司设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动。

#### （四）对重大内部管理制度的评价

1、在报告期内，公司管理层和治理层严格按照内部管理制度进行内部管理及运行。

##### （1）关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照《会计法》、相关会计准则等国家法律法规的规定进行会计核算，结合公司业务特点制定会计核算的具体制度，确保公司正常开展会计核算工作。

##### （2）关于财务管理体系

报告期内，公司继续严格执行各项财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到规范工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

##### （3）关于风险控制体系

报告期内，公司在正确分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等前提下，采取有效措施，从公司规范的角度继续完善风险控制体系。

#### 2、董事会关于内部管理控制的评估

董事会对公司治理机制的执行情况讨论认为，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量、有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

## 四、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

## 第六节 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	中汇会审[2024]4674号			
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	浙江省杭州市上城区新业路8号华联时代大厦A幢601室			
审计报告日期	2024年4月25日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	周磊 1年	柯海洋 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（万元）	10万元			

### 审计报告

中汇会审[2024]4674号

广州中设机器人智能装备股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了广州中设机器人智能装备股份有限公司（以下简称中设智能公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中设智能公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册

会计师职业道德守则，我们独立于中设智能公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、其他信息

中设智能公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中设智能公司 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

中设智能公司治理层(以下简称治理层)负责监督中设智能公司的财务报告过程。

### 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，就可能导致对中设智能公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中设智能公司不能持续经营。

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

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

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

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

中国·杭州中国注册会计师：

**报告日期：2024年4月25日**

## 二、财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五(一)	10,221,143.15	29,082,683.10
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	五(二)	95,000.00	-
应收账款	五(三)	230,617,224.78	169,611,705.23
应收款项融资	五(四)	20,059,983.23	18,842,644.94
预付款项	五(五)	32,913,164.42	35,852,916.62
应收保费		-	-
应收分保账款		-	-
应收分保合同准备金		-	-
其他应收款	五(六)	3,936,032.96	3,389,700.73
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货	五(七)	210,517,401.53	249,816,824.21
合同资产	五(八)	29,513,247.65	26,714,477.53
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产	五(九)	9,644,595.21	714,559.08
<b>流动资产合计</b>		<b>547,517,792.93</b>	<b>534,025,511.44</b>
<b>非流动资产：</b>			
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		-	-
其他权益工具投资	五(十)	70,600,000.00	72,820,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产	五(十一)	21,811,409.41	23,769,182.27
在建工程	五(十二)	185,519,059.49	12,433,708.20
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五(十三)	18,974,418.00	22,535,181.82
无形资产	五(十四)	49,539,551.99	50,907,280.72
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	五(十五)	3,575,308.14	2,967,758.32
递延所得税资产	五(十六)	8,168,304.96	6,191,917.64
其他非流动资产	五(十七)	2,066,600.00	16,157,347.81
<b>非流动资产合计</b>		360,254,651.99	207,782,376.78
<b>资产总计</b>		907,772,444.92	741,807,888.22
<b>流动负债:</b>			
短期借款	五(十八)	119,091,545.48	119,149,997.17
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	五(十九)	50,000.00	-
应付账款	五(二十)	171,636,820.19	128,995,264.63
预收款项		-	-
合同负债	五(二十一)	51,093,310.16	59,098,484.32
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	五(二十二)	5,245,465.43	6,664,293.47
应交税费	五(二十三)	4,881,170.54	14,879,118.91
其他应付款	五(二十四)	6,166,757.07	7,470,681.61
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	五(二十五)	12,037,009.30	9,752,132.80
其他流动负债	五(二十六)	226,802.30	1,768,872.05
<b>流动负债合计</b>		370,428,880.47	347,778,844.96
<b>非流动负债:</b>			
保险合同准备金		-	-
长期借款	五(二十七)	150,113,807.07	10,714,347.07
应付债券		-	-
其中: 优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债	五(二十八)	17,747,781.81	20,126,009.73
长期应付款	五(二十九)	1,069,425.56	905,305.60
长期应付职工薪酬		-	-

预计负债		-	-
递延收益	五(三十)	292,586.68	381,250.01
递延所得税负债	五(十六)	9,645,445.58	9,978,445.58
其他非流动负债		-	-
<b>非流动负债合计</b>		178,869,046.70	42,105,357.99
<b>负债合计</b>		549,297,927.17	389,884,202.95
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五(三十一)	76,767,683.00	76,767,683.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五(三十二)	130,423,330.03	130,423,330.03
减：库存股		-	-
其他综合收益	五(三十三)	54,657,524.92	56,544,524.92
专项储备		-	-
盈余公积	五(三十四)	17,405,489.54	16,097,394.20
一般风险准备		-	-
未分配利润	五(三十五)	80,698,823.25	72,424,365.64
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		359,952,850.74	352,257,297.79
少数股东权益		-1,478,332.99	-333,612.52
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		358,474,517.75	351,923,685.27
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		907,772,444.92	741,807,888.22

法定代表人：刘长盛      主管会计工作负责人：杨高桃      会计机构负责人：张燕云

## （二）母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		8,749,392.17	26,247,146.95
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		95,000.00	-
应收账款	十五（一）	194,122,382.39	145,750,452.92
应收款项融资		18,641,823.23	18,067,861.22
预付款项		30,736,971.07	29,856,924.53
其他应收款	十五（二）	19,708,901.42	3,480,948.76

其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产		-	-
存货		176,509,774.78	222,891,506.97
合同资产		25,310,163.07	22,426,527.13
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		428.50	285,670.56
<b>流动资产合计</b>		<b>473,874,836.63</b>	<b>469,007,039.04</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资		-	-
其他债权投资		-	-
长期应收款		-	-
长期股权投资	十五（三）	81,611,584.00	80,911,584.00
其他权益工具投资		70,600,000.00	72,820,000.00
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		-	-
固定资产		6,162,918.84	7,473,483.48
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		18,743,590.50	21,641,413.71
无形资产		1,586,712.20	1,947,956.05
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		2,461,261.48	2,967,758.32
递延所得税资产		4,324,616.93	3,265,465.81
其他非流动资产		-	297,022.01
<b>非流动资产合计</b>		<b>185,490,683.95</b>	<b>191,324,683.38</b>
<b>资产总计</b>		<b>659,365,520.58</b>	<b>660,331,722.42</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		100,067,666.32	90,111,115.22
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		50,000.00	-
应付账款		94,935,080.04	100,055,768.40
预收款项		-	-
卖出回购金融资产款		-	-
应付职工薪酬		2,691,025.26	4,777,159.99
应交税费		3,381,052.26	11,527,318.93
其他应付款		2,672,827.98	3,852,584.15
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-

合同负债		42,942,005.57	54,519,356.55
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		3,894,098.69	2,840,439.76
其他流动负债		129,125.84	1,305,150.77
<b>流动负债合计</b>		<b>250,762,881.96</b>	<b>268,988,893.77</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		9,000,000.00	-
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		17,608,946.32	20,126,009.73
长期应付款		-	-
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		-	-
递延收益		90,920.00	175,000.00
递延所得税负债		9,645,445.58	9,978,445.58
其他非流动负债		-	-
<b>非流动负债合计</b>		<b>36,345,311.90</b>	<b>30,279,455.31</b>
<b>负债合计</b>		<b>287,108,193.86</b>	<b>299,268,349.08</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		76,767,683.00	76,767,683.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		130,675,842.26	130,675,842.26
减：库存股		-	-
其他综合收益		54,657,524.92	56,544,524.92
专项储备		-	-
盈余公积		17,405,489.54	16,097,394.20
一般风险准备		-	-
未分配利润		92,750,787.00	80,977,928.96
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>372,257,326.72</b>	<b>361,063,373.34</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>659,365,520.58</b>	<b>660,331,722.42</b>

### （三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		426,827,103.84	394,008,852.93

其中：营业收入	五(三十六)	426,827,103.84	394,008,852.93
利息收入		-	-
已赚保费		-	-
手续费及佣金收入		-	-
<b>二、营业总成本</b>		422,589,972.24	373,831,582.09
其中：营业成本	五(三十六)	359,370,929.52	318,134,937.47
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	五(三十七)	1,950,456.26	1,485,837.05
销售费用	五(三十八)	10,232,536.63	9,138,896.37
管理费用	五(三十九)	17,639,204.00	18,357,671.50
研发费用	五(四十)	24,433,793.06	19,792,705.14
财务费用	五(四十一)	8,963,052.77	6,921,534.56
其中：利息费用		9,212,207.66	6,936,331.95
利息收入		95,988.56	188,237.29
加：其他收益	五(四十二)	7,934,582.51	7,123,962.26
投资收益（损失以“-”号填列）	五(四十三)	748,019.47	1,747,015.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）	五(四十四)	-5,125,621.91	-10,662,178.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十五)	-1,921,931.31	-4,830,722.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十六)	25,926.04	31,276.16
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		5,898,106.40	13,586,623.70
加：营业外收入	五(四十七)	1,000,486.17	3,433,556.15
减：营业外支出	五(四十八)	323,211.72	43,669.13
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		6,575,380.85	16,976,510.72

减：所得税费用	五(四十九)	-1,562,451.63	1,034,954.71
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		8,137,832.48	15,941,556.01
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）		8,137,832.48	15,941,556.01
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）		-1,444,720.47	-4,566,142.18
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		9,582,552.95	20,507,698.19
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>		-1,887,000.00	3,831,285.86
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,887,000.00	3,831,285.86
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-1,887,000.00	3,831,285.86
（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		-1,887,000.00	3,831,285.86
（4）企业自身信用风险公允价值变动		-	-
（5）其他		-	-
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-	-
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
（2）其他债权投资公允价值变动		-	-
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
（4）其他债权投资信用减值准备		-	-
（5）现金流量套期储备		-	-
（6）外币财务报表折算差额		-	-
（7）其他		-	-
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
<b>七、综合收益总额</b>		6,250,832.48	19,772,841.87
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		7,695,552.95	24,338,984.05

(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,444,720.47	-4,566,142.18
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.12	0.27
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.12	0.27

法定代表人：刘长盛

主管会计工作负责人：杨高桃 会计机构负责人：张燕云

#### (四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
<b>一、营业收入</b>	十五（四）	366,167,537.32	331,635,908.16
减：营业成本	十五（四）	312,514,775.33	267,804,576.67
税金及附加		1,439,897.38	1,009,072.76
销售费用		5,953,149.00	4,724,096.98
管理费用		12,084,047.19	12,674,731.98
研发费用		17,998,178.69	13,819,213.58
财务费用		5,597,473.00	4,277,389.55
其中：利息费用		6,147,986.56	4,891,435.46
利息收入		82,024.53	670,657.11
加：其他收益		7,105,139.84	6,764,500.32
投资收益（损失以“-”号填列）	十五（五）	884,713.89	1,788,646.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）		-3,643,919.08	-4,135,788.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,298,707.40	-1,219,808.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-7,081.88	31,276.16
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		11,620,162.10	30,555,653.21
加：营业外收入		704,144.90	3,390,100.73
减：营业外支出		146,623.62	38,681.17

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,177,683.38	33,907,072.77
减：所得税费用		-903,270.00	2,777,612.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,080,953.38	31,129,460.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,080,953.38	31,129,460.10
（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		-1,887,000.00	3,831,285.86
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,887,000.00	3,831,285.86
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		-1,887,000.00	3,831,285.86
4. 企业自身信用风险公允价值变动		-	-
5. 其他		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		-	-
2. 其他债权投资公允价值变动		-	-
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		-	-
4. 其他债权投资信用减值准备		-	-
5. 现金流量套期储备		-	-
6. 外币财务报表折算差额		-	-
7. 其他		-	-
六、综合收益总额		11,193,953.38	34,960,745.96
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-	-
（二）稀释每股收益（元/股）		-	-

#### （五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		264,966,046.69	306,920,573.19
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		-	206,843.57
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十）	31,031,187.21	33,079,260.11
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>295,997,233.90</b>	<b>340,206,676.87</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		240,595,669.59	293,365,263.32
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		53,115,066.12	50,685,365.90
支付的各项税费		23,901,780.40	11,779,003.33
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十）	22,317,717.63	53,064,399.62
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>339,930,233.74</b>	<b>408,894,032.17</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-43,932,999.84</b>	<b>-68,687,355.30</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		-	13,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,250,006.30	1,953,509.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,414.19	583,546.74
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	-
收到其他与投资活动有关的现金	五（五十）	-	8,900,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>1,252,420.49</b>	<b>24,437,056.65</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		129,117,880.40	24,464,860.67
投资支付的现金		-	13,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金	五（五十）	5,450,000.00	3,800,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>134,567,880.40</b>	<b>41,264,860.67</b>

投资活动产生的现金流量净额		- 133,315,459.91	-16,827,804.02
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		300,000.00	-
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		270,973,806.84	141,450,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		62,386,723.60	4,568,762.65
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>333,660,530.44</b>	<b>146,018,762.65</b>
偿还债务支付的现金		128,974,038.96	91,895,265.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,182,110.51	22,277,459.00
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		24,129,412.16	12,526,236.96
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>162,285,561.63</b>	<b>126,698,961.77</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>171,374,968.81</b>	<b>19,319,800.88</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>20,189.23</b>	<b>27,949.50</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-5,853,301.71</b>	<b>-66,167,408.94</b>
加：期初现金及现金等价物余额		14,702,577.86	80,869,986.80
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>8,849,276.15</b>	<b>14,702,577.86</b>

法定代表人：刘长盛      主管会计工作负责人：杨高桃      会计机构负责人：张燕云

#### （六）母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		214,108,009.83	239,973,483.67
收到的税费返还		-	206,843.57
收到其他与经营活动有关的现金		26,370,809.01	31,949,733.96
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>240,478,818.84</b>	<b>272,130,061.20</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		203,067,534.40	238,522,396.59
支付给职工以及为职工支付的现金		38,755,291.27	35,373,869.23
支付的各项税费		20,290,966.98	9,455,794.71
支付其他与经营活动有关的现金		12,782,244.89	45,130,538.91
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>274,896,037.54</b>	<b>328,482,599.44</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-34,417,218.70</b>	<b>-56,352,538.24</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			

收回投资收到的现金		-	4,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,250,006.30	1,891,921.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,856.09	583,546.74
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		2,348,812.50	12,319,764.91
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>3,600,674.89</b>	<b>18,795,232.74</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,097,357.13	-2,107,171.97
投资支付的现金		700,000.00	14,000,000.00
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		19,358,863.94	-
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>21,156,221.07</b>	<b>11,892,828.03</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-17,555,546.18</b>	<b>6,902,404.71</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		110,000,000.00	100,000,000.00
发行债券收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金		39,929,087.90	9,000,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>149,929,087.90</b>	<b>109,000,000.00</b>
偿还债务支付的现金		90,050,000.00	81,240,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,847,904.82	20,308,670.43
支付其他与筹资活动有关的现金		7,548,608.31	12,957,369.42
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>102,446,513.13</b>	<b>114,506,039.85</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>47,482,574.77</b>	<b>-5,506,039.85</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>673.57</b>	<b>27,949.50</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-4,489,516.54</b>	<b>-54,928,223.88</b>
加：期初现金及现金等价物余额		11,868,241.71	66,796,465.59
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>7,378,725.17</b>	<b>11,868,241.71</b>

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023 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	76,767,683.00	-	-	-	130,423,330.03	-	56,544,524.92	-	16,097,394.20		72,424,365.64	-333,612.52	351,923,685.27
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	76,767,683.00	-	-	-	130,423,330.03	-	56,544,524.92	-	16,097,394.20		72,424,365.64	-333,612.52	351,923,685.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-1,887,000.00	-	1,308,095.34		8,274,457.61	-1,144,720.47	6,550,832.48

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-1,887,000.00	-	-	9,582,552.95	-1,444,720.47	6,250,832.48
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000.00	300,000.00
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300,000.00	300,000.00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	1,308,095.34	-	-1,308,095.34	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,308,095.34	-	-1,308,095.34	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年期末余额</b>	<b>76,767,683.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>130,423,330.03</b>	<b>-</b>	<b>54,657,524.92</b>	<b>-</b>	<b>17,405,489.54</b>	<b>-</b>	<b>80,698,823.25</b>	<b>-1,478,332.99</b>	<b>358,474,517.75</b>

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	76,767,683.00	-	-	-	130,423,330.03	-	52,713,239.06	-	12,984,448.19	-	55,029,613.46	4,232,529.66	332,150,843.40
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>二、本年期初余额</b>	<b>76,767,683.00</b>	-	-	-	<b>130,423,330.03</b>	-	<b>52,713,239.06</b>	-	<b>12,984,448.19</b>	-	<b>55,029,613.46</b>	<b>4,232,529.66</b>	<b>332,150,843.40</b>
<b>三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)</b>	-	-	-	-	-	-	<b>3,831,285.86</b>	-	<b>3,112,946.01</b>	-	<b>17,394,752.18</b>	-	<b>19,772,841.87</b>
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	<b>3,831,285.86</b>	-	-	-	<b>20,507,698.19</b>	-	<b>19,772,841.87</b>
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3,112,946.01</b>	-	<b>-3,112,946.01</b>	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3,112,946.01</b>	-	<b>-3,112,946.01</b>	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年期末余额</b>	76,767,683.00	-	-	-	130,423,330.03	-	56,544,524.92	-	16,097,394.20	-	72,424,365.64	-333,612.52	351,923,685.27

法定代表人：刘长盛

主管会计工作负责人：杨高桃

会计机构负责人：张燕云

### （八）母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年									
	股本	其他权益工具	资本公积		其他综合收益	专项	盈余公积		未分配利润	所有者权益合计

		优 先 股	永 续 债	其 他		减： 库存 股		储 备		一 般 风 险 准 备		
一、上年期末余额	76,767,683.00	-	-	-	130,675,842.26	-	56,544,524.92	-	16,097,394.20	-	80,977,928.96	361,063,373.34
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	76,767,683.00	-	-	-	130,675,842.26	-	56,544,524.92	-	16,097,394.20	-	80,977,928.96	361,063,373.34
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	-	-	-	-	-	-	-1,887,000.00	-	1,308,095.34	-	11,772,858.04	11,193,953.38
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-1,887,000.00	-	-	-	13,080,953.38	11,193,953.38
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	1,308,095.34	-	-1,308,095.34	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,308,095.34	-	-1,308,095.34	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本期末余额</b>	<b>76,767,683.00</b>	-	-	-	<b>130,675,842.26</b>	-	<b>54,657,524.92</b>	-	<b>17,405,489.54</b>	-	<b>92,750,787.00</b>	<b>372,257,326.72</b>

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	76,767,683.00	-	-	-	130,675,842.26	-	52,713,239.06	-	12,984,448.19	-	52,961,414.87	326,102,627.38
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>二、本年期初余额</b>	76,767,683.00	-	-	-	130,675,842.26	-	52,713,239.06	-	12,984,448.19	-	52,961,414.87	326,102,627.38
<b>三、本期增减变动金额</b> (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	3,831,285.86	-	3,112,946.01	-	28,016,514.09	34,960,745.96
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	3,831,285.86	-	-	-	31,129,460.10	34,960,745.96
(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	-	-	-	-	-	-	-	-	3,112,946.01	-	-3,112,946.01	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	3,112,946.01	-	-3,112,946.01	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>四、本年期末余额</b>	<b>76,767,683.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>130,675,842.26</b>	<b>-</b>	<b>56,544,524.92</b>	<b>-</b>	<b>16,097,394.20</b>	<b>-</b>	<b>80,977,928.96</b>	<b>361,063,373.34</b>

# 广州中设机器人智能装备股份有限公司

## 财务报表附注

2023 年度

### 一、公司基本情况

广州中设机器人智能装备股份有限公司(以下简称中设智能、公司或本公司)前身系广州中设机械设备有限公司,系由重庆市元创技研实业开发有限公司、石为蔚、温艳共同出资设立,于 2008 年 7 月 23 日在广州市工商行政管理局登记注册,取得注册号为 440101000073644 的《企业法人营业执照》。公司成立时注册资本为人民币 500.00 万元。经历次变更,公司现持有统一社会信用代码为 914401016777787461 的《企业法人营业执照》,公司现有注册资本为 7,676.7683 万元。公司注册地:广州市黄埔区云埔工业区方达路 6 号 101 房。法定代表人:刘长盛。

经历次增资及股份转让,2021 年 8 月,根据股东大会决议,公司向广州弘亚数控机械股份有限公司(以下简称“弘亚数控”)定向增发股份 707.0707 万股,总价为 7,000 万元,其中,707.0707 万元计入公司的注册资本,6,292.9293 万元计入公司的资本公积。本次新增资本经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并于出具中汇会验[2021]6889 号验资报告。本次变更后,中设智能的注册资本为 7,373.7380 万元,实收资本为 7,373.7380 万元,其中刘长盛出资人民币 1751.0051 万元,占注册资本的 23.7465%;广东侨丰出资人民币 1689.4533 万元,占注册资本的 22.9118%;陈德强出资人民币 939.2532 万元,占注册资本的 12.7378%;南京埃斯顿自动化股份有限公司(以下简称“埃斯顿”)出资人民币 900.00 万元,占注册资本的 12.2055%;弘亚数控出资人民币 1427.0707 万元,占注册资本的 19.3534%;珠海瑞丰华投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“瑞丰华投资”)出资人民币 333.3334 万元,占注册资本的 4.5206%;珠海中元瑞投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“中元瑞投资”)出资人民币 333.3333 万元,占注册资本的 4.5205%;戚玉华出资人民币 0.289 万元,占注册资本的 0.0039%。

2021 年 9 月,根据股东大会决议,公司向南京鼎为乐德智造产业投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“鼎为乐德”)定向增发股份 303.0303 万股,

总价为 3,000.00 万元，其中，303.0303 万元计入公司的注册资本，2,696.9697 元计入公司的资本公积。本次新增资本经中汇会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并于出具中汇会验[2021]7964 号验资报告。

本次变更后，中设智能的注册资本为 7,676.7683 万元，实收资本为 7,676.7683 万元，其中刘长盛出资人民币 1751.0051 万元，占注册资本的 22.8091%；广东侨丰出资人民币 1689.4533 万元，占注册资本的 22.0074%；陈德强出资人民币 939.2532 万元，占注册资本的 12.235%；埃斯顿出资人民币 900.00 万元，占注册资本的 11.7237%；弘亚数控出资人民币 1427.0707 万元，占注册资本的 18.5894%；瑞丰华投资出资人民币 333.3334 万元，占注册资本的 4.3421%；中元瑞投资出资人民币 333.3333 万元，占注册资本的 4.3421%；鼎为乐德出资人民币 303.0303 万元，占注册资本的 3.9474%；戚玉华出资人民币 0.289 万元，占注册资本的 0.0038%。

2021 年 12 月，根据股东会决议，侨丰实业将其持有的中设智能 2.6316% 股份（对应股本 202.0202 万股）转让给广州广开智行股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“广开智行”）。此次变更后，公司注册资本为 7,676.7683 万元，其中其中刘长盛出资人民币 1751.0051 万元，占注册资本的 22.8091%；广东侨丰出资人民币 1487.4331 万元，占注册资本的 19.3758%；陈德强出资人民币 939.2532 万元，占注册资本的 12.235%；埃斯顿出资人民币 900.00 万元，占注册资本的 11.7237%；弘亚数控出资人民币 1427.0707 万元，占注册资本的 18.5894%；瑞丰华投资出资人民币 333.3334 万元，占注册资本的 4.3421%；中元瑞投资出资人民币 333.3333 万元，占注册资本的 4.3421%；鼎为乐德出资人民币 303.0303 万元，占注册资本的 3.9474%；广开智行出资人民币 202.0202 万元，占注册资本的 2.6316%；戚玉华出资人民币 0.289 万元，占注册资本的 0.0038%。

截至 2023 年 12 月 31 日，自 2021 年 12 月中设智能股权转让后，公司股权结构未发生变更。本公司属工业机器人系统集成制造行业。经营范围为：工业机器人制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；工业自动控制系统装置制造；智能基础制造装备制造；电气信号设备装置制造；机械电气设备制造；电气机械设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；通用设备修理；机械设备研发；电气信号设备装置销售；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；人工智能应用软件开发；工业设计服务；工业机器人安装、维修；普通机械设备安装服务；电子

专用设备制造；环境保护专用设备制造；电工机械专用设备制造；包装专用设备制造；专用设备修理；通用加料、分配装置制造；非居住房地产租赁；工业机器人销售；信息系统集成服务；电机及其控制系统研发；信息技术咨询服务；集成电路设计；货物进出口；技术进出口。

本财务报告已于 2024 年 4 月 25 日经公司董事会批准对外报出。

## 二、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制财务报表。

### （二）持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收款项减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三（十三）、附注三（十九）、附注三（二十二）、附注三（二十七）等相关说明。

### （一）遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### （二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### （三）营业周期

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

#### （四）记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

#### （五）重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
账龄超过 1 年的重要应收账款	1,000 万人民币
重要的在建工程	期末余额 1,000 万人民币
重要的非全资子公司	公司将资产总额/收入总额/利润总额超过合并总资产/总收入/利润总额的 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的承诺事项	公司将单项承诺事项金额超过资产总额 0.5%的承诺事项认定为重要承诺事项。

#### （六）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的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，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，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、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。

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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### 3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

## **(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

### 1. 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### 2. 合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司

自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### 3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和，形成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被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三（十八）“长期股权投资”或本附注三（十）“金融工具”。

### 5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

#### **（八）现金及现金等价物的确定标准**

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起3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。

#### **（九）外币业务折算**

##### **1. 外币交易业务**

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

##### **2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法**

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：（1）属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；（2）用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额（该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益）；以及（3）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，计入当期损益或其他综合收益。

## （十）金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

#### （1）金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十七)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

#### （2）金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

## 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外, 本公司将其余所有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。在初始确认时, 如果能够消除或显著减少会计错配, 可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的, 该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失计入当期损益。

### (3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

#### 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。在非同一控制下的企业合并中, 本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的, 该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量, 产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益, 除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

#### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

#### 3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三（十）5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三（二十七）的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

### 2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产（或其现金流量）让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：（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，虽然本公司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。

若本公司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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，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，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分在终止确认日的账面价值；（2）终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

### 3. 金融负债终止确认条件

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

### 4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

### 5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三（十）1（3）3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允

价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

#### 6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金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。

### （十一）公允价值

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。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

## （十二）应收票据

### 1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

### 2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行 [注]
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

注：指除信用评级A类以上且展望不为负面的其他银行

### 3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

## （十三）应收账款

### 1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

### 2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方

### 3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

#### 4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

### (十四) 应收款项融资

#### 1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

#### 2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
应收票据	承兑人为信用风险较低的银行 [注]
应收账款	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

注：信用评级 A 类以上且展望不为负面的银行

#### 3. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

### (十五) 其他应收款

#### 1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

#### 2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

低信用风险组合	(1) 与生产经营项目有关且期满可以全部收回各种保证金、押金； (2) 员工备用金。
关联方组合	应收关联方款项，关联方单位财务状况良好

### 3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

### 4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

## (十六) 存货

### 1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出原材料的成本计量采用移动加权平均法；发出产成品的成本计量采用个别计价法。

### (4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

### (5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

### 2. 存货跌价准备

### (1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1) 产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

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。

## (十七) 合同资产

### 1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### 2. 合同资产的减值

#### (1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三（十）5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

（2）按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
质保金组合	期末仍在质保期内、合同约定需在质保期满后支付的具有类似风险特征的应收质保金款项

（3）基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄。

（4）按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

**（十八）长期股权投资**

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的初始投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得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其初始投资成本。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、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。购买方为企业合并而发生的审计、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；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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3) 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：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

### 3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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；长期股权投资的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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的

会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营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。

#### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

### （1）权益法核算下的长期股权投资的处置

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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，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，在终止确认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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

### （2）成本法核算下的长期股权投资的处置

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者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者负债相同的基础进行处理，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、其他综合收益和净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。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改

按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

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

### （十九）固定资产

#### 1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

#### 2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

#### 3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	平均年限法	30	5.00	3.17
生产设备	平均年限法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	平均年限法	5	5.00	19.00
办公设备	平均年限法	5	5.00	19.00
研发设备	平均年限法	5	5.00	19.00

说明：

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

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

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

#### 4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者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。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

### (二十) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

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

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	房屋及建筑物初步验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

### (二十一) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1)当同时满足下列条件时，开始资本化：1)资产支出已经发生；2)借款费用已经发生；3)为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3)停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计

入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## （二十二）无形资产

### 1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之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。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本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分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

### 2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维

持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	5.00
专利技术	预计受益期限	5.00
商标权	预计受益期限	5.00
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50.00

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

### 3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### (1)基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(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，可证

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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；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。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

## (2)具体标准

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本公司评估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；本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本公司带来经济利益；本公司有足够的技术、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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

## (二十三) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注三（十一）；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，以资产组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收益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者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者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

#### **（二十四）长期待摊费用**

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

### **（二十五）合同负债**

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

### **（二十六）职工薪酬**

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

#### **1. 短期薪酬的会计处理方法**

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

#### **2. 离职后福利的会计处理方法**

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

#### **设定提存计划**

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### 3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

## (二十七) 收入

### 1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司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；(2)公司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；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司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；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

## 2. 本公司收入的具体确认原则

(1)机器应用系统集成：内销及外销均以产品已交付客户并经客户验收合格作为客户取得商品控制权的转移时点确认销售收入。

(2)机器人及附属设备销售：内销以产品送抵客户指定地点并经客户签收作为客户取得商品控制权的转移时点确认销售收入；外销产品除 EXW 模式外为公司根据合同约定将产品报关出口，在取得经海关审验的产品出口报关单后，按照通行国际贸易条款约定的货权转移时点确认销售收入。EXW 模式以提货作为客户取得商品控制权的转移时点确认销售收入。

(3)提供技术服务：双方约定的劳务已经完成，以劳务完成时点作为客户签收取得商品控制权的转移时点确认销售收入。

## (二十八) 合同成本

### 1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则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)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源;(3)该成本预期能够收回。

## 2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

## 3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时,公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失;然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产,其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的,超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## (二十九) 政府补助

### 1. 政府补助的分类

政府补助,是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助,包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等;与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于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,整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为:

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：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。

## 2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)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；

(2)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；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

## 3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### **(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债**

#### **1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量**

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项；(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

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

### （三十一）租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

#### 1. 作为承租方租赁的会计处理方法

##### (1)使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产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。

## (2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

## (3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

## (4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

## 2. 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

### (1)经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (2)融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三（十）金融工具进行会计处理。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。

## （三十二）重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计

和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### 1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

#### 2. 金融资产的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。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。本公司考虑历史统计数据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。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

#### 3. 存货跌价准备

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

#### 4. 金融工具公允价值

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

#### 5. 非金融非流动资产减值

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

#### 6. 折旧和摊销

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

#### 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，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### 8. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

### 9. 预计负债

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

### 10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十一)“公允价值”披露。

## (三十三) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

### 1.重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”)，本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	[注 1]

[注 1]关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，解释 16 号规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企

业对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的上述交易进行追溯调整；对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因上述单项交易而确认的资产和负债，产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异进行追溯调整，并将累计影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目，该事项对本公司 2023 年度财务报表以及可比期间财务报表无影响。

#### 1. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

### 四、税项

#### (一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按6%、9%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，退税率为6%、9%、13%。
房产税	从价计征，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴	1.2%
土地使用税	采用定额税率，以实际占用的土地面积为计税依据	4元/平方米/年
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%[注]

#### [注]不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
广州中设机器人智能装备股份有限公司	15%
天津中设机器人科技有限公司	15%
武汉中设机器人科技有限公司	15%
武汉兴中设自动化有限公司	20%
中设机器人科技（广东）有限公司	20%

## （二）税收优惠及批文

### 1. 企业所得税

本公司 2019 年 12 月 2 日通过高新技术企业复审，由广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国税局和广东省地税局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201944010357，有效期三年。于 2022 年 12 月 22 日通过高新技术企业复审，由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202244008304，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，本公司 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日按照 15% 的税率计缴所得税。

本公司子公司天津中设机器人科技有限公司（以下简称“天津中设”）2021 年 11 月 25 日通过高新技术企业评审，由天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202112002677，有效期三年。天津中设 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日按照 15% 的税率计缴所得税。

本公司子公司武汉中设机器人科技有限公司（以下简称“武汉中设”）2019 年 11 月 28 日通过高新技术企业评审，由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、湖北省国税局和湖北省地税局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR201942002772，有效期三年。于 2022 年 11 月 9 日通过高新技术企业复审，由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202242002848，有效期三年。武汉中设 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日按照 15% 的税率计缴所得税。

根据《财政部税务总局公告 2023 年第 6 号》的有关规定：“对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。”公司子公司武汉兴中设自动化有限公司（以下简称“武汉兴中设”）及中设机器人科技（广东）有限公司（以下简称“中设（广东）”）2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日适用该优惠政策。

### 2. 税费减免

根据《财政部国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告 2022 年第 10 号》有关规定：“增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇

土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加，增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户已依法享受资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税、耕地占用税、教育费附加、地方教育附加其他优惠政策的，可叠加享受本公告第一条规定的优惠政策。”公司子公司武汉兴中设及中设（广东）在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日适用该优惠政策。

### 3.土地使用税

根据《湖北省财政厅国家税务总局湖北省税务局 2021 年第 8 号》的有关规定：“2021 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，对湖北省制造业高新技术企业城镇土地使用税按规定税额标准的 40%征收，最低不低于法定税额标准”。公司子公司武汉中设 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日适用该优惠政策。

## 五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 12 月 31 日；本期系指 2023 年度，上年系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

### （一）货币资金

#### 1.明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	116,145.00	278,493.16
银行存款	8,733,131.15	14,424,084.70
其他货币资金	1,371,867.00	14,380,105.24
合 计	10,221,143.15	29,082,683.10

2.截至 2023 年 12 月 31 日，其他货币资金中受限资金情况：包含 ETC 冻结受限资金 1,200.00 元、保函保证金 1,370,667.00 元；除此之外，无抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项，详见本附注五(五十二)“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

### （二）应收票据

#### 1.明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	95,000.00	-

## 2.按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	100,000.00	100.00	5,000.00	5.00	95,000.00
其中：银行承兑汇票	100,000.00	100.00	5,000.00	5.00	95,000.00
合 计	100,000.00	100.00	5,000.00	5.00	95,000.00

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-
其中：银行承兑汇票	-	-	-	-	-
合 计	-	-	-	-	-

### (1) 期末按组合计提坏账准备的应收票据

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	100,000.00	5,000.00	5.00

## 3.本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	5,000.00	-	-	-	5,000.00
小 计	-	5,000.00	-	-	-	5,000.00

## 4.期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	100,000.00

### (三) 应收账款

#### 1.按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	186,030,413.85	107,353,150.49
1-2 年	40,497,857.15	69,328,753.12
2-3 年	29,403,521.83	12,444,735.97
3 年以上	2,987,960.11	2,764,259.39
其中：3-4 年	1,161,360.67	1,988,718.14
4-5 年	1,322,781.59	739,229.25
5 年以上	503,817.85	36,312.00
合 计	258,919,752.94	191,890,898.97

#### 2.按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	20,567,842.49	7.94	6,838,175.05	33.25	13,729,667.44
按组合计提坏账准备	238,351,910.45	92.06	21,464,353.11	9.01	216,887,557.34
合 计	258,919,752.94	100.00	28,302,528.16	10.93	230,617,224.78

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	18,639,489.36	9.71	6,259,669.11	33.58	12,379,820.25
按组合计提坏账准备	173,251,409.61	90.29	16,019,524.63	9.25	157,231,884.98
合 计	191,890,898.97	100.00	22,279,193.74	11.61	169,611,705.23

#### (1) 按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期初数		期末数			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由

江苏火星石科技有限公司	17,685,457.50	5,305,637.25	19,613,810.63	5,884,143.19	30.00	预计无法按期回款
欧瑞特(天津)汽车设备制造有限公司	458,260.45	458,260.45	458,260.45	458,260.45	100.00	预计无法收回
广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司	399,805.85	399,805.85	399,805.85	399,805.85	100.00	已向法院申请破产清算, 预计无法收回
广州风火轮机械制造有限公司	95,965.56	95,965.56	95,965.56	95,965.56	100.00	预计无法收回
小 计	18,639,489.36	6,259,669.11	20,567,842.49	6,838,175.05	33.25	

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	238,351,910.45	21,464,353.11	9.01

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	186,030,413.85	9,301,520.70	5.00
1-2年	21,802,265.14	2,180,226.52	10.00
2-3年	28,485,303.21	8,545,590.96	30.00
3-4年	703,100.22	351,550.11	50.00
4-5年	1,226,816.03	981,452.82	80.00
5年以上	104,012.00	104,012.00	100.00
小 计	238,351,910.45	21,464,353.11	9.01

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	6,259,669.11	578,505.94	-	-	-	6,838,175.05
按组合计提坏账准备	16,019,524.63	5,444,828.48	-	-	-	21,464,353.11

小 计	22,279,193.74	6,023,334.42	-	-	-	28,302,528.16
-----	---------------	--------------	---	---	---	---------------

4.本期公司无实际核销的应收账款情况。

5.按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
祥鑫科技股份有限公司 [注 1]	40,962,181.69	5,340,042.04	46,302,223.73	15.97	2,802,984.11
中联重科股份有限公司 [注 2]	35,509,560.00	7,880,000.00	43,389,560.00	14.96	2,169,478.00
广东南粤电商供应链有限公司	19,250,887.25	1,199,592.75	20,450,480.00	7.05	1,022,524.00
北京新能源汽车股份有限公司	15,378,960.00	4,978,320.00	20,357,280.00	7.02	1,017,864.00
江苏火星石科技有限公司	19,613,810.63	-	19,613,810.63	6.76	5,884,143.19
小 计	130,715,399.57	19,397,954.79	150,113,354.36	51.76	12,896,993.30

[注 1]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：祥鑫科技股份有限公司、祥鑫科技（广州）有限公司、常熟祥鑫汽配有限公司、东莞市本特勒祥鑫汽车系统有限公司、祥鑫（宁波）汽车部件有限公司、宜宾祥鑫新能源技术开发有限公司、东莞市荣升自动化系统有限公司。

[注 2]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：中联重科股份有限公司、中联重科土方机械有限公司。

6.期末外币应收账款情况详见本附注五（五十三）“外币货币性项目”之说明。

#### （四）应收款项融资

##### 1.明细情况

项 目	期末数	期初数
应收票据	20,015,660.00	1,625,560.58
应收账款	44,323.23	17,217,084.36
合 计	20,059,983.23	18,842,644.94

## 2.按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	20,062,316.03	100.00	2,332.80	0.01	20,059,983.23
其中：应收票据	20,015,660.00	99.77	-	-	20,015,660.00
应收账款	46,656.03	0.23	2,332.80	5.00	44,323.23
合 计	20,062,316.03	100.00	2,332.80	0.01	20,059,983.23

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	19,748,807.28	100.00	906,162.34	4.59	18,842,644.94
其中：应收票据	1,625,560.58	8.23	-	-	1,625,560.58
应收账款	18,123,246.70	91.77	906,162.34	5.00	17,217,084.36
合 计	19,748,807.28	100.00	906,162.34	4.59	18,842,644.94

### (1) 期末按组合计提坏账准备的应收款项融资

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
应收票据	20,015,660.00	-	-
应收账款	46,656.03	2,332.80	5.00
小 计	20,062,316.03	2,332.80	0.01

### 3.本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	906,162.34	-903,829.54	-	-	-	2,332.80
小 计	906,162.34	-903,829.54	-	-	-	2,332.80

#### 4.期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额
应收票据	58,989,618.87
应收账款	695,843.97
小 计	59,685,462.84

#### 5.应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
应收票据	1,625,560.58	18,390,099.42	-	20,015,660.00
应收账款	18,123,246.70	-18,076,590.67	-	46,656.03
合 计	19,748,807.28	313,508.75	-	20,062,316.03

续上表：

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	1,625,560.58	20,015,660.00	-	-
应收账款	18,123,246.70	46,656.03	-	-
合 计	19,748,807.28	20,062,316.03	-	-

#### (五) 预付款项

##### 1.账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	24,168,653.53	73.43	32,361,706.40	90.26
1-2年	6,753,792.97	20.52	3,410,601.38	9.51
2-3年	1,910,109.08	5.80	12,666.12	0.04
3年以上	80,608.84	0.24	67,942.72	0.19
合 计	32,913,164.42	100.00	35,852,916.62	100.00

##### 2.按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例(%)
上海庆岑工业自动化有限公司	5,068,642.80	15.40
江苏苏美达国际贸易有限公司	3,362,880.00	10.22
广州冈谷钢机贸易有限公司	2,388,400.00	7.26

广州润浩智能机器人科技有限公司	2,045,883.60	6.22
威尔登环保设备（长沙）有限公司	1,634,208.86	4.97
小 计	14,500,015.26	44.07

### 3.账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的原因说明

单位名称	金 额	未及时结算的原因
上海庆岑工业自动化有限公司	5,068,642.80	合同尚未结束
隆博机器人（常熟）有限公司	1,365,000.00	合同尚未结束
小 计	6,433,642.80	-

4.期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

## （六）其他应收款

### 1.明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	4,176,922.66	240,889.70	3,936,032.96	3,629,473.40	239,772.67	3,389,700.73
合 计	4,176,922.66	240,889.70	3,936,032.96	3,629,473.40	239,772.67	3,389,700.73

### 2.其他应收款

#### （1）按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
待收款	444,880.20	444,880.20
押金保证金	3,397,843.76	2,842,844.00
员工备用金	323,702.73	319,097.72
往来款	10,495.97	22,651.48
小 计	4,176,922.66	3,629,473.40

#### （2）按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	2,614,472.42	2,805,630.20
1-2 年	746,875.04	441,042.20

2-3年	432,774.20	212,640.00
3年以上	382,801.00	170,161.00
其中：3-4年	212,640.00	100.00
4-5年	100.00	162,361.00
5年以上	170,061.00	7,700.00
小计	4,176,922.66	3,629,473.40

(3) 按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	444,880.20	10.65	230,840.10	51.89	214,040.10
按组合计提坏账准备	3,732,042.46	89.35	10,049.60	0.27	3,721,992.86
合计	4,176,922.66	100.00	240,889.70	5.77	3,936,032.96

续上表：

种类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	444,880.20	12.26	230,840.10	51.89	214,040.10
按组合计提坏账准备	3,184,593.20	87.74	8,932.57	0.28	3,175,660.63
合计	3,629,473.40	100.00	239,772.67	6.61	3,389,700.73

1)按单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期初数		期末数			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
东莞市隆盛智能装备有限公司	428,080.20	214,040.10	428,080.20	214,040.10	50.00	预计无法全额收回
金致能科技(天津)有限责任公司	16,800.00	16,800.00	16,800.00	16,800.00	100.00	预计无法收回
小计	444,880.20	230,840.10	444,880.20	230,840.10	51.89	

2)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
低信用风险组合	3,498,135.49	-	-
关联方组合	223,411.00	-	-
账龄组合	10,495.97	10,049.60	95.75
小 计	3,732,042.46	10,049.60	0.27

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	-	-	-
1-2 年	495.97	49.60	10.00
2-3 年	-	-	-
3-4 年	-	-	-
4-5 年	-	-	-
5 年以上	10,000.00	10,000.00	100.00
小 计	10,495.97	10,049.60	95.75

3)按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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)	
2023 年 1 月 1 日余额	8,932.57	230,840.10		239,772.67
2023 年 1 月 1 日余额在 本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-230,840.10	230,840.10	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	1,117.03	-	-	1,117.03
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日余额	10,049.60	-	230,840.10	240,889.70

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	230,840.10	-	-	-	-	230,840.10
按组合计提坏账准备	8,932.57	1,117.03	-	-	-	10,049.60
小计	239,772.67	1,117.03	-	-	-	240,889.70

(5) 按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
瑞鲸(安徽)供应链科技有限公司	押金保证金	520,000.00	1年以内	12.45	-
东莞市隆盛智能装备有限公司	待收款	428,080.20	2-3年	10.25	214,040.10
贵州吉利汽车制造有限公司	押金保证金	400,000.00	1年以内	9.58	-
北京新能源汽车股份有限公司	押金保证金	387,500.00	1-2年	9.28	-
特变电工集团(湖南)电气科技有限公司	押金保证金	350,000.00	[注1]	8.38	-
小计		2,085,580.20		49.94	214,040.10

[注1]: 1年以内金额为 200,000.00 元, 1-2年金额为 150,000.00 元。

(七) 存货

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	51,131,653.28	2,798,044.87	48,333,608.41	86,369,868.40	2,319,148.18	84,050,720.22
库存商品	35,765,963.91	3,553,723.05	32,212,240.86	32,330,857.17	1,522,721.98	30,808,135.19
发出商品	407,484.22	-	407,484.22	531,882.98	-	531,882.98
合同履约成本	131,020,562.52	1,456,494.48	129,564,068.04	137,069,735.67	2,643,649.85	134,426,085.82
合计	218,325,663.93	7,808,262.40	210,517,401.53	256,302,344.22	6,485,520.01	249,816,824.21

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1) 增减变动情况

类别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,319,148.18	478,896.69	-	-	-	2,798,044.87
库存商品	1,522,721.98	2,250,736.61	-	219,735.53	-	3,553,723.06
合同履约成本	2,643,649.85	285,444.19	-	1,472,599.56	-	1,456,494.48
小计	6,485,520.01	3,015,077.49	-	1,692,335.09	-	7,808,262.41

(2) 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因
库存商品	[注]	对外销售
合同履约成本	[注]	对外销售

[注]: 公司确定可变现净值的具体依据: (1)预计项目最终可实现对外销售的情况下,以预计结算金额扣除预计未来发生的项目成本和税费后的净额作为可变现净值; (2)无法判断项目最终能否实现对外销售的情况下,以可用于其他项目的标准件成本和非标准件预计处置收益作为可变现净值。

3.报告期各期末存货余额中无资本化利息金额。

(八) 合同资产

1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	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	31,066,576.47	1,553,328.82	29,513,247.65	29,360,952.53	2,646,475.00	26,714,477.53

2. 按减值计提方法分类披露

种类	期末数					账面价值
	账面余额		减值准备		计提比例(%)	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		
按组合计提减值准备	31,066,576.47	100.00	1,553,328.82	5.00	29,513,247.65	

续上表:

种类	期初数					账面价值
	账面余额		减值准备		计提比例(%)	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		

按组合计提减值准备	29,360,952.53	100.00	2,646,475.00	9.01	26,714,477.53
-----------	---------------	--------	--------------	------	---------------

(1) 期末按组合计提减值准备的合同资产

账龄组合

账龄	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	31,066,576.47	1,553,328.82	5.00

3.本期计提、收回或转回的减值准备情况

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
项目质保金	-1,093,146.18	-	-	-

4.按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况详见本附注五

(三) “应收账款”之说明。

(九) 其他流动资产

项目	期末数	期初数
待抵扣进项税	9,644,595.21	361,857.68
预缴企业所得税	-	32,705.06
待摊费用	-	319,996.34
合计	9,644,595.21	714,559.08

(十) 其他权益工具投资

1.明细情况

项目名称	期初数	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他
广州宇龙汽车零部件有限公司	72,820,000.00	-	-	-	-2,220,000.00	-

续上表：

项目名称	期末数	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
广州宇龙汽车零部件有限公司	70,600,000.00	1,250,000.00	54,657,524.93	-	-

2.其他说明

其他权益工具投资为公司 2013 年 12 月对广州宇龙汽车零部件有限公司出资 500 万元，持股比例为 12.5%，因公司拟投资目的为战略投资需要，不以交易为目的，对被投资方既不能控制也不能施加重大影响，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，故划分为其他权益工具投资。

### (十一) 固定资产

#### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	21,811,409.41	23,769,182.27
固定资产清理	-	-
合 计	21,811,409.41	23,769,182.27

#### 1. 固定资产

##### (1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	生产设备	运输工具	办公设备	研发设备	合 计
(1) 账面原值						
1) 期初数	14,785,373.13	7,702,061.06	3,646,447.70	5,696,269.11	6,154,675.50	37,984,826.50
2) 本期增加	673,311.37	2,477.88	-	368,456.78	-	1,044,246.03
① 购置	-	2,477.88	-	368,456.78	-	370,934.66
② 在建工程转入	673,311.37	-	-	-	-	673,311.37
3) 本期减少	-	14,153.10	-	552,879.36	-	567,032.46
处置或报废	-	14,153.10	-	552,879.36	-	567,032.46
4) 期末数	15,458,684.50	7,690,385.84	3,646,447.70	5,511,846.53	6,154,675.50	38,462,040.07
(2) 累计折旧						
1) 期初数	710,512.12	6,042,472.72	2,583,819.72	3,244,328.34	1,634,511.33	14,215,644.23
2) 本期增加	640,208.77	618,251.47	464,547.27	633,194.20	618,888.27	2,975,089.98
计提	640,208.77	618,251.47	464,547.27	633,194.20	618,888.27	2,975,089.98
3) 本期减少	-	2,846.74	2,185.25	535,071.56	-	540,103.55
处置或报废	-	2,846.74	2,185.25	535,071.56	-	540,103.55
4) 期末数	1,350,720.89	6,657,877.45	3,046,181.74	3,342,450.98	2,253,399.60	16,650,630.66
(3) 账面价值						

1)期末账面价值	14,107,963.61	1,032,508.39	600,265.96	2,169,395.55	3,901,275.90	21,811,409.41
2)期初账面价值	14,074,861.01	1,659,588.34	1,062,627.98	2,451,940.77	4,520,164.17	23,769,182.27

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 7,693,678.02 元。

(2) 报告期各期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 经营租赁租出的固定资产。

类别	账面价值
房屋建筑物	2,033,905.11
机器设备	255,176.87
合计:	2,289,081.98

(4) 期末无暂时闲置的固定资产。

(5) 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产详见本附注五（五十二）“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

## （十二）在建工程

### 1. 明细情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	185,519,059.49	-	185,519,059.49	12,433,708.20	-	12,433,708.20
工程物资	-	-	-	-	-	-
合计	185,519,059.49	-	185,519,059.49	12,433,708.20	-	12,433,708.20

### 2. 在建工程

#### （1）明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中设机器人华南智能制造产业基地	185,519,059.49	-	185,519,059.49	12,433,708.20	-	12,433,708.20

#### （2）重大在建工程增减变动情况

工程名称	预算数 (万元)	期初数	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他 减少	期末数
中设机器人华南智能制造产业基地	30,000.00	12,433,708.20	173,085,351.29	-	-	185,519,059.49

续上表：

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
中设机器人华南智能制造产业基地	77.47	77.47	1,597,482.68	1,597,482.68	3.80	自筹

**(十三) 使用权资产**

项 目	房屋及建筑物
(1)账面原值	
1)期初数	30,583,264.05
2)本期增加	811,972.93
3)本期减少	2,085,459.06
4)期末数	29,309,777.92
(2)累计折旧	
1)期初数	8,048,082.23
2)本期增加	3,727,237.59
①计提	3,727,237.59
3)本期减少	1,439,959.90
①处置	1,439,959.90
4)期末数	10,335,359.92
(3)账面价值	
1)期末账面价值	18,974,418.00
2)期初账面价值	22,535,181.82

**(十四) 无形资产**

1. 明细情况

项 目	土地使用权	软件	专利技术	商标权	合 计
(1)账面原值					
1)期初数	50,324,243.29	5,631,537.91	339,737.13	3,773.58	56,299,291.91
2)本期增加	-	1,044,741.72	-	-	-
购置	-	1,044,741.72	-	-	1,044,741.72
3)本期减少	-	-	-	-	-
4)期末数	50,324,243.29	6,676,279.63	339,737.13	3,773.58	57,344,033.63

(2)累计摊销					
1)期初数	1,364,918.62	3,859,930.69	163,388.30	3,773.58	5,392,011.19
2)本期增加	1,006,484.88	1,287,079.27	118,906.30	-	2,412,470.45
计提	1,006,484.88	1,287,079.27	118,906.30	-	2,412,470.45
3)本期减少	-	-	-	-	-
4)期末数	2,371,403.50	5,147,009.96	282,294.60	3,773.58	7,804,481.64
(4)账面价值					
1)期末账面价值	47,952,839.79	1,529,269.67	57,442.53	-	49,539,551.99
2)期初账面价值	48,959,324.67	1,771,607.22	176,348.83	-	50,907,280.72

2.抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的无形资产详见本附注五（五十二）“所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

#### （十五）长期待摊费用

项目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
装修费	2,967,758.32	1,141,123.36	533,573.54	-	3,575,308.14	-

#### （十六）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

项目	期末数		期初数	
	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
租赁负债	20,724,730.83	3,108,709.61	23,627,564.60	3,544,134.70
坏账准备	26,799,622.39	4,019,943.36	22,260,730.53	3,330,062.39
未抵扣亏损	16,114,033.29	2,394,611.70	8,698,351.40	1,295,852.39
存货跌价准备	7,808,262.40	1,171,239.36	5,696,342.06	854,451.31
合同资产减值准备	1,542,049.52	231,307.43	2,602,447.00	390,367.05
政府补助	292,586.68	43,888.00	381,250.01	57,187.50
内部交易未实现利润	40,566.07	6,084.91	116,045.27	17,406.79
合计	73,321,851.18	10,975,784.37	63,382,730.87	9,489,462.13

##### 2.未经抵销的递延所得税负债

项目	期末数	期初数
----	-----	-----

	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具 投资公允价值 变动(增加)	64,302,970.50	9,645,445.58	66,522,970.53	9,978,445.58
使用权资产	18,716,529.41	2,807,479.41	21,983,629.90	3,297,544.49
合 计	83,019,499.91	12,452,924.99	88,506,600.43	13,275,990.07

### 3.以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资 产和负债互抵 金额	抵销后的递延 所得税资产或 负债余额	递延所得税资 产和负债互抵 金额	抵销后的递延 所得税资产或 负债余额
递延所得税资产	2,807,479.41	8,168,304.96	3,297,544.49	6,191,917.64
递延所得税负债	2,807,479.41	9,645,445.58	3,297,544.49	9,978,445.58

### 4.未确认递延所得税资产明细

项 目	期末数(注)	期初数(注)
可抵扣亏损	13,817,736.75	9,001,622.84
坏账准备	1,751,128.27	1,164,398.22
存货跌价准备	-	789,177.95
合同资产减值准备	11,279.30	44,028.00
小 计	15,580,144.32	10,999,227.01

注：天津中设机器人科技有限公司、武汉兴中设自动化有限公司因近年来连续亏损且预计未来将会持续亏损，出于谨慎性原则不确认递延所得税资产。

### (十七) 其他非流动资产

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
预付长期资 产购置款	2,066,600.00	-	2,066,600.00	16,157,347.81	-	16,157,347.81

### (十八) 短期借款

借款类别	期末数	期初数
保证借款	110,950,000.00	106,000,000.00
保证、质押借款	8,000,000.00	8,000,000.00
信用借款	-	5,000,000.00

未到期应计利息	141,545.48	149,997.17
合 计	119,091,545.48	119,149,997.17

### (十九) 应付票据

票据种类	期末数	期初数
信用证	50,000.00	-

### (二十) 应付账款

#### 1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内	135,138,481.72	113,202,559.26
1-2 年	33,472,485.83	12,209,181.82
2-3 年	1,834,931.81	2,795,608.73
3 年以上	1,190,920.83	787,914.82
合 计	171,636,820.19	128,995,264.63

#### 2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
卡尔克鲁斯机器人科技（中国）有限公司	17,903,594.66	合同尚未履行结束
广州大林智能装备有限公司	6,042,527.39	合同尚未履行结束
小 计	23,946,122.05	

### (二十一) 合同负债

项 目	期末数	期初数
预收尚未确认收入之合同款	51,093,310.16	59,098,484.32

### (二十二) 应付职工薪酬

#### 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	6,625,211.47	48,835,044.09	50,214,790.13	5,245,465.43
(2)离职后福利—设定提存计划	-	2,861,193.99	2,861,193.99	-
(3)辞退福利	39,082.00	205,396.76	244,478.76	-
合 计	6,664,293.47	51,901,634.84	53,320,462.88	5,245,465.43

#### 2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	6,625,211.47	45,506,265.92	46,886,011.96	5,245,465.43
(2)职工福利费	-	975,919.50	975,919.50	-
(3)社会保险费	-	1,613,189.27	1,613,189.27	-
其中：医疗保险费	-	1,533,676.69	1,533,676.69	-
工伤保险费	-	39,589.52	39,589.52	-
生育保险费	-	39,923.06	39,923.06	-
(4)住房公积金	-	730,319.40	730,319.40	-
(5)工会经费和职工教育经费	-	9,350.00	9,350.00	-
小 计	6,625,211.47	48,835,044.09	50,214,790.13	5,245,465.43

### 3.设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	-	2,781,629.49	2,781,629.49	-
(2)失业保险费	-	79,564.50	79,564.50	-
小 计	-	2,861,193.99	2,861,193.99	-

### (二十三) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	4,072,558.81	9,959,008.52
城市维护建设税	255,907.01	658,170.78
代扣代缴个人所得税	155,734.21	137,889.85
教育费附加	109,674.43	282,073.21
印花税	96,664.69	111,564.93
企业所得税	79,877.84	3,499,895.63
地方教育附加	73,116.29	188,048.80
房产税	32,228.86	37,058.79
土地使用税	5,408.40	5,408.40
合 计	4,881,170.54	14,879,118.91

### (二十四) 其他应付款

#### 1.明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	6,166,757.07	7,470,681.61
合 计	6,166,757.07	7,470,681.61

## 2.其他应付款

### (1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
往来款	164,767.91	283,637.77
暂借款	2,512,700.00	379,000.00
未付期间费用款项	3,286,283.66	1,535,003.84
押金保证金	203,005.50	5,273,040.00
小 计	6,166,757.07	7,470,681.61

(2) 报告期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(3) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
杨燕	2,512,700.00	暂借款
广东侨丰实业股份有限公司	1,113,712.90	未付的租金和水电费
小 计	3,626,412.90	

## (二十五) 一年内到期的非流动负债

### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	5,921,092.25	3,110,565.40
一年内到期的长期应付款	3,146,866.32	3,140,012.53
一年内到期的租赁负债	2,969,050.73	3,501,554.87
合 计	12,037,009.30	9,752,132.80

### 2. 一年内到期的长期借款

#### (1) 明细情况

借款类别	期末数	期初数
------	-----	-----

保证借款	5,410,695.00	2,760,387.12
保证、抵押借款	320,000.00	320,000.00
长期借款计提利息	190,397.25	30,178.28
小 计	5,921,092.25	3,110,565.40

### 3.一年内到期的长期应付款

项 目	期末数	期初数
售后回租融资租赁款	3,146,866.32	3,140,012.53

### 4.一年内到期的租赁负债

项 目	期末数	期初数
租赁付款额	3,891,731.42	4,562,529.74
减：未确认融资费用	922,680.69	1,060,974.87
租赁负债	2,969,050.73	3,501,554.87

### (二十六) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	226,802.30	1,768,872.05

### (二十七) 长期借款

借款类别	期末数	期初数
保证、抵押	123,763,806.84	9,680,000.00
信用借款	8,000,000.00	-
保证借款	18,350,000.23	1,034,347.07
合 计	150,113,807.07	10,714,347.07

### (二十八) 租赁负债

项 目	期末数	期初数
1-2 年	2,840,054.63	2,517,063.42
2-3 年	3,013,100.47	2,748,608.86
3-4 年	3,113,722.72	2,965,710.75
4-5 年	3,269,121.62	3,113,722.72
5 年以上	5,511,782.37	8,780,903.98
合 计	17,747,781.81	20,126,009.73

## (二十九) 长期应付款

### 1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
长期应付款	1,069,425.56	905,305.60

### 2. 长期应付款

项 目	期末数	期初数
应付售后回租融资租赁款	1,069,425.56	905,305.60

## (三十) 递延收益

### 1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	231,250.01	-	29,583.33	201,666.68	与资产相关的政府补助
政府补助	150,000.00	500,000.00	559,080.00	90,920.00	与收益相关的政府补助
合 计	381,250.01	500,000.00	588,663.33	292,586.68	

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注九“政府补助”之说明。

## (三十一) 股本

项 目	期初数	本次变动增减(+、—)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
刘长盛	17,510,051.00	-	-	-	-	-	17,510,051.00
广东侨丰	14,874,331.00						14,874,331.00
陈德强	9,392,532.00						9,392,532.00
埃斯顿	9,000,000.00						9,000,000.00
弘亚数控	14,270,707.00						14,270,707.00
珠海瑞丰华	3,333,334.00						3,333,334.00
珠海中元瑞	3,333,333.00						3,333,333.00
鼎为乐德	3,030,303.00						3,030,303.00
广开智行	2,020,202.00						2,020,202.00
戚玉华	2,890.00						2,890.00
合 计	76,767,683.00						76,767,683.00

### (三十二) 资本公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	106,106,390.90	-	-	106,106,390.90
其他资本公积	24,316,939.13	-	-	24,316,939.13
合计	130,423,330.03	-	-	130,423,330.03

### (三十三) 其他综合收益

#### 1. 明细情况

项目	期初数	本期变动额					期末数
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	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	
(1)不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具投资公允价值变动	56,544,524.92	-2,220,000.00	-	-	-333,000.00	-1,887,000.00	54,657,524.92

#### 2. 其他综合收益情况说明

其他综合收益的变动为本公司对广州宇龙汽车零部件有限公司的其他权益工具投资的公允价值变动。

### (三十四) 盈余公积

#### 1. 明细情况

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	16,097,394.20	1,308,095.34	-	17,405,489.54

#### 2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

盈余公积增加系母公司根据各年度实现净利润在弥补以前年度亏损后可分配利润 10%提取法定盈余公积。

### (三十五) 未分配利润

项目	本期数	上年数
上年年末余额	72,424,365.64	55,029,613.46

加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初余额	72,424,365.64	55,029,613.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	9,582,552.95	20,507,698.19
减：提取法定盈余公积	1,308,095.34	3,112,946.01
期末未分配利润	80,698,823.25	72,424,365.64

### (三十六) 营业收入/营业成本

#### 1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	425,029,715.77	358,797,169.72	391,893,436.86	317,143,640.70
其他业务	1,797,388.07	573,759.80	2,115,416.07	991,296.77
合 计	426,827,103.84	359,370,929.52	394,008,852.93	318,134,937.47

#### 2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	合 计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
机器人应用系统集成	383,461,455.30	322,487,988.91
机器人及附属设备销售	40,121,025.11	35,630,312.48
技术服务	1,447,235.36	678,868.33
合 计	425,029,715.77	358,797,169.72

#### 3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中联重科股份有限公司[注 1]	95,994,602.04	22.49
北京新能源汽车股份有限公司	65,678,938.06	15.39
祥鑫科技股份有限公司[注 2]	44,326,176.60	10.39
广汽丰田汽车有限公司	38,349,426.18	8.98
广东南粤电商供应链有限公司	21,280,220.64	4.99
小 计	265,629,363.52	62.24

[注 1]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：中联重科股份有限公司、中联重科土方机械有限公司。

[注 2]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：祥鑫科技股份有限公司、祥鑫科技（广州）有限公司、常熟祥鑫汽配有限公司、东莞市本特勒祥鑫汽车系统有限公司、祥鑫（宁波）汽车部件有限公司、宜宾祥鑫新能源技术开发有限公司、东莞市荣升自动化系统有限公司。

### （三十七）税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	819,532.35	594,180.97
教育费附加	351,228.13	254,649.00
地方教育附加	234,152.09	169,765.97
房产税	219,048.12	154,485.18
印花税	210,675.43	236,917.47
土地使用税	113,194.90	72,568.22
车船税	2,625.24	3,270.24
合 计	1,950,456.26	1,485,837.05

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

### （三十八）销售费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	4,658,243.12	4,743,148.27
质保维保费	2,371,140.33	2,154,850.53
业务招待费	1,074,125.47	985,535.89
交通差旅费	846,738.50	452,760.56
招标服务费	628,698.84	225,769.40
车辆费用	203,403.50	173,156.70
折旧摊销	203,436.22	287,174.84
广告及业务宣传费	15,496.53	11,229.80
其他	231,254.12	105,270.38
合 计	10,232,536.63	9,138,896.37

### （三十九）管理费用

项 目	本期数	上年数
-----	-----	-----

职工薪酬	8,994,736.98	9,565,345.45
中介费	2,982,531.14	2,793,676.96
折旧与摊销	2,592,233.20	2,955,136.96
办公费用	906,857.75	1,238,943.92
车辆费用	829,832.19	782,745.37
业务招待费	463,732.88	557,695.01
差旅费	282,499.19	190,379.98
水电费	157,428.48	150,539.22
其他	429,352.19	123,208.63
合 计	17,639,204.00	18,357,671.50

#### (四十) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	15,772,794.77	13,089,446.50
直接材料	3,503,023.04	1,649,883.70
折旧与摊销	2,444,767.86	1,656,994.55
差旅费	1,179,250.92	765,870.45
咨询服务费	812,528.04	757,626.31
专利代理费	225,724.28	329,831.07
劳务费	19,358.49	1,096,617.68
业务招待费	5,512.04	21,356.36
其他	470,833.62	425,078.52
合 计	24,433,793.06	19,792,705.14

#### (四十一) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	9,212,207.66	6,936,331.95
其中：租赁负债利息费用	1,058,087.21	1,230,987.41
减：利息收入	95,988.56	188,237.29
减：财政贴息	252,242.00	-
汇兑损失	-	38,828.22
减：汇兑收益	20,189.23	66,777.72

担保费	60,000.00	97,040.58
手续费支出	59,264.90	104,348.82
合计	8,963,052.77	6,921,534.56

[注]本期计入财务费用的政府补助情况详见本附注九“政府补助”之说明。

#### (四十二) 其他收益

项 目	本期数	上年数
软件产品增值税退税	4,108,455.70	1,882,439.19
与收益相关的政府补助	2,288,645.06	5,068,712.75
增值税加计抵减	1,460,016.86	-
与资产相关的政府补助	29,583.33	104,583.33
代扣个税手续费返还	47,881.56	68,226.99
合 计	7,934,582.51	7,123,962.26

#### (四十三) 投资收益

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	6.30	78,509.91
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,250,000.00	1,875,000.00
应收款项融资贴现损失	-501,986.83	-206,494.42
合 计	748,019.47	1,747,015.49

#### (四十四) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收账款坏账损失	-6,023,334.42	-9,805,693.02
应收票据坏账损失	-5,000.00	69,750.00
应收款项融资坏账损失	903,829.54	-906,162.34
其他应收款坏账损失	-1,117.03	-20,073.38
合 计	-5,125,621.91	-10,662,178.74

#### (四十五) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,015,077.49	-3,605,605.98
合同资产减值损失	1,093,146.18	-1,225,116.33

合 计	-1,921,931.31	-4,830,722.31
-----	---------------	---------------

**(四十六) 资产处置收益**

项 目	本期数	上年数
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	25,926.04	31,276.16
其中：固定资产	-5,693.53	31,276.16
使用权资产	31,619.57	-
合 计	25,926.04	31,276.16

**(四十七) 营业外收入**

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	950,000.00	3,360,000.00	950,000.00
罚没及违约金收入	4,144.90	30,000.00	4,144.90
其他	46,341.27	43,556.15	46,341.27
合 计	1,000,486.17	3,433,556.15	1,000,486.17

[注]报告期计入营业外收入的政府补助情况详见附注九“政府补助”之说明。

**(四十八) 营业外支出**

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
滞纳金	184,740.30	39,415.52	184,740.30
赔偿金、违约金	92,500.00	-	92,500.00
盘亏损失	24,332.74	165.93	24,332.74
罚款支出	2,000.00	-	2,000.00
对外捐赠	-	3,000.00	-
资产报废、毁损损失	8,201.72	-	8,201.72
其他	11,436.96	1,087.68	11,436.96
合 计	323,211.72	43,669.13	323,211.72

**(四十九) 所得税费用**

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	413,935.68	3,686,057.18

递延所得税费用	-1,976,387.31	-2,651,102.47
合 计	-1,562,451.63	1,034,954.71

## 2.会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数	
利润总额	6,575,380.85	
按法定/适用税率计算的所得税费用	986,307.13	
子公司适用不同税率的影响	19,345.76	
调整以前期间所得税的影响	334,057.84	
免税收入	-187,500.00	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	154,278.84	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	796,127.75	
研发费用和固定资产加计扣除的影响	-3,665,068.95	
所得税费用	-1,562,451.63	

## (五十) 合并现金流量表主要项目注释

### 1.与经营活动有关的现金

#### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
保函保证金	14,379,815.82	16,313,447.24
政府补助	7,540,262.76	10,461,151.94
押金及保证金	8,919,607.46	6,065,723.66
利息收入	93,133.44	188,237.29
其他	98,367.73	50,699.98
合 计	31,031,187.21	33,079,260.11

#### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
付现费用	12,006,326.11	12,579,105.02
保函保证金	1,371,577.58	30,692,352.48
押金及保证金	8,568,394.16	7,435,559.00
往来款	-	2,209,365.17

滞纳金	184,740.30	39,415.52
其他	186,679.48	108,602.43
合 计	22,317,717.63	53,064,399.62

## 2.与投资活动有关的现金

### (1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
购建固定资产收到的保证金	-	8,900,000.00

### (2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
购建固定资产支付的保证金	5,450,000.00	3,800,000.00

## 3.与筹资活动有关的现金

### (1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
数字化债权凭证保理	39,420,323.60	-
关联方借款	18,805,400.00	1,668,762.65
售后回租融资租赁	4,161,000.00	2,900,000.00
合 计	62,386,723.60	4,568,762.65

### (2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
融资租赁支付金额	4,324,041.00	6,129,784.33
使用权资产支付金额	3,073,671.16	4,283,149.40
关联方借款	16,671,700.00	2,016,262.65
担保费	60,000.00	97,040.58
合 计	24,129,412.16	12,526,236.96

### (3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	119,149,997.17	124,000,000.00	141,545.48	124,199,997.17	-	119,091,545.48
长期借款	10,714,347.07	146,973,806.84	-	1,843,651.84	5,730,695.00	150,113,807.07

一年内到期的非流动负债	9,752,132.80	-	12,030,155.50	9,500,370.84	244,908.16	12,037,009.30
长期应付款	905,305.60	4,161,000.00	488,660.03	777,000.00	3,708,540.07	1,069,425.56
租赁负债	20,126,009.73	-	817,314.64	230,906.71	2,964,635.85	17,747,781.81
合计	160,647,792.37	275,134,806.84	13,477,675.65	136,551,926.56	12,648,779.08	300,059,569.22

### (五十一) 现金流量表补充资料

#### 1. 现金流量表补充资料

项目	本期数	上年数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	8,137,832.48	15,941,556.01
加: 资产减值准备	1,921,931.31	4,830,722.31
信用减值损失	5,125,621.91	10,662,178.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,975,089.98	2,893,936.39
使用权资产折旧	3,727,237.59	4,024,041.12
无形资产摊销	1,474,625.57	1,131,743.42
长期待摊费用摊销	533,573.54	506,496.80
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)	-25,926.04	-31,276.16
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	8,201.72	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	9,252,018.43	7,005,423.03
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,250,006.30	-1,953,509.91
净敞口套期损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,976,387.32	-2,651,102.47
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)	37,976,680.29	-55,402,323.94
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-92,817,769.07	-72,582,311.41
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-18,407,060.60	17,384,262.21
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“-”号填列)	-	-
其他	-588,663.33	-447,191.44

经营活动产生的现金流量净额	-43,932,999.84	-68,687,355.30
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	-	-
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
租赁形成的使用权资产	811,972.93	-
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末数	8,849,276.15	14,702,577.86
减：现金的期初数	14,702,577.86	80,869,986.80
加：现金等价物的期末数	-	-
减：现金等价物的期初数	-	-
现金及现金等价物净增加额	-5,853,301.71	-66,167,408.94

## 2.现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1)现金	8,849,276.15	14,702,577.86
其中：库存现金	116,145.00	278,493.16
可随时用于支付的银行存款	8,733,131.15	14,424,084.70
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2)现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3)期末现金及现金等价物	8,849,276.15	14,702,577.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的 现金和现金等价物	-	-

[注]现金流量表补充资料的说明：

2023 年度现金流量表中现金期末数为 8,849,276.15 元，2023 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 10,221,143.15 元，差额 1,371,867.00 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保函保证金 1,370,667.00 元，ETC 押金 1,200.00 元。

2022 年度现金流量表中现金期末数为 14,702,577.86 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 29,082,683.10 元，差额 14,380,105.24 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保函保证金 14,378,905.24 元，ETC 押金 1,200.00 元。

不涉及现金收支的票据背书转让金额

2023 年已背书给供应商用于结算应付账款的银行承兑汇票和数字化债权凭证的账面价值为金额 95,946,120.83 元，不涉及现金收支，现金流量表中“销售商品、提供劳务收到的现金”、“购买商品、接受劳务支付的现金”未包含该背书转让票据金额。

**(五十二) 所有权或使用权受到限制的资产**

项 目	期末数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,371,867.00	1,371,867.00	冻结	ETC 押金和保函保证金
固定资产	15,458,684.50	14,107,963.61	抵押	房产抵押借款
无形资产	46,892,243.29	44,938,399.79	抵押	土地抵押借款
合 计	63,722,794.79	60,418,230.40		

续上表：

项 目	期初数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	14,380,105.24	14,380,105.24	冻结	ETC 押金和保函保证金
固定资产	14,785,373.13	14,074,861.01	抵押	房产抵押借款
合 计	29,165,478.37	28,454,966.25		

1.截至 2023 年 12 月 31 日，公司部分固定资产及土地使用权用于借款抵押情况(单位：万元)

被担保单位	抵押权人	抵押物类型	抵押物账面净值	抵押借款金额	借款到期日	保证担保人
武汉中设	中国邮政储蓄银行武汉市分行	房产	1,410.80	484.00	2025/11/17	杨燕
				484.00	2025/12/17	杨燕
				48.00	2026/1/4	杨燕
				552.00	2025/12/31	杨燕
中设(广东)	中国银行顺德北滘支行	土地	4,493.84	10,840.39	2033/3/15	刘长盛
合计			5,904.64	12,408.39		

[注]上述抵押物中用于抵押的资产账面价值为 5,904.64 万元，其中固定资产 1,410.80 万元、无形资产 4,493.84 万元。

### (五十三) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			
其中：美元	13,762.50	7.0827	97,475.66

### (五十四) 租赁

#### 1. 作为承租人

(1) 各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注五(十三)“使用权资产”之说明。

#### (2) 租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	1,058,087.21

#### (3) 简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

项 目	本期数
短期租赁费用	144,588.27

#### (4) 与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	3,073,671.16
支付的按简化处理的短期租赁付款额和低价值资产租赁付款额	144,588.27
合 计	3,218,259.43

#### (5) 售后租回交易产生的相关损益

项 目	本期数
售后租回交易产生的相关损益	561,280.86

(6) 租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注十一(一)3“流动风险”之说明。

#### (7) 售后租回交易

武汉中设机器人科技有限公司与仲利国际租赁有限公司签订的融资租赁合同中表明，广州中设机器人智能装备（武汉）有限公司将其持有的固定资产先出售给仲利国际租赁有限公司后再租回，根据合同约定，资产的风险和报酬仍有广

州中设机器人智能装备（武汉）有限公司承担，未发生风险和报酬的转移，不属于销售，不终止确认企业所转让的固定资产，不确认使用权资产与租赁负债，应当将收到的现金作为金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理。

## 2.作为出租人

### （1）经营租赁

#### 1)租赁收入

项 目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	1,032,218.46	1,032,218.46
设备	385,167.46	385,167.46
合 计	1,417,385.92	1,417,385.92

2)经营租出固定资产的期末账面价值详见本附注五（十一）2(2)“经营租赁租出的固定资产”之说明。

## 六、研发支出

### （一）按费用性质列示

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	15,772,794.77	13,089,446.50
直接材料	3,503,023.04	1,649,883.70
折旧与摊销	2,444,767.86	1,656,994.55
差旅费	1,179,250.92	765,870.45
咨询服务费	812,528.04	757,626.31
专利代理费	225,724.28	329,831.07
劳务费	19,358.49	1,096,617.68
业务招待费	5,512.04	21,356.36
其他	470,833.62	425,078.52
合 计	24,433,793.06	19,792,705.14
其中：费用化研发支出	24,433,793.06	19,792,705.14
资本化研发支出	-	-

## 七、合并范围的变更

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

### （一）其他原因引起的合并范围的变动

本期未发生吸收合并的情况。

## 八、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

### （一）在子公司中的权益

#### 1. 企业集团的构成

子公司名称	级次	注册资本（万元）	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
武汉中设机器人科技有限公司	一级	2,000.00	武汉	武汉	制造业	70	-	新设成立
天津中设机器人科技有限公司	一级	2,000.00	天津	天津	制造业	70	-	新设成立
武汉兴中设自动化有限公司	一级	1,000.00	武汉	武汉	制造业	100	-	新设成立
中设机器人科技（广东）有限公司	一级	7,000.00	佛山	佛山	制造业	100	-	新设成立

## 九、政府补助

### （一）涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初数	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
递延收益	231,250.01	-	-	29,583.33	-	201,666.68	与资产相关
递延收益	150,000.00	500,000.00	-	559,080.00	-	90,920.00	与收益相关
合计	381,250.01	500,000.00	-	588,663.33	-	292,586.68	-

### （二）计入当期损益的政府补助

项目	本期数	上年数
其他收益	7,886,700.95	7,055,735.27
营业外收入	950,000.00	3,360,000.00
财务费用	252,242.00	-

合 计	9,088,942.95	10,415,735.27
-----	--------------	---------------

## 十、与金融工具相关的风险

### (一) 金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### 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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

##### (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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注五(五十三)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和

金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注五（五十三）“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升5%	0.41	0.28
下降5%	-0.41	-0.28

管理层认为 5% 合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

### （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。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 100 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升100个基点	-35.41	-
下降100个基点	35.41	-

管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

### （3）其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

### 2.信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

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

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

#### (1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1)合同付款已逾期超过 180 天。
- 2)根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3)债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4)债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5)预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6)其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

#### (2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1)发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2)债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。

3)债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

4)债务人很可能破产或进行其他财务重组。

5)发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

6)以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

### (3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司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损失准备。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。本公司考虑历史统计数据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。相关定义如下：

1)违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

2)违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3)违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

### (4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

## 3.流动风险

流动风险，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。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	11,909.15	-	-	-	11,909.15
应付票据	5.00	-	-	-	5.00
应付账款	17,164.51	-	-	-	17,164.51
其他应付款	616.68	-	-	-	616.68
一年内到期的非流动负债	1,303.26	-	-	-	1,303.26
长期借款	-	1,640.92	2,530.08	10,840.38	15,011.38
租赁负债	-	362.79	365.78	1,293.74	2,022.31
长期应付款	-	111.54	-	-	111.54
金融负债和或有负债合计	30,998.60	2,115.25	2,895.86	12,134.12	48,143.83

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	11,915.00	-	-	-	11,915.00
应付账款	12,899.53	-	-	-	12,899.53
其他应付款	747.07	-	-	-	747.07
一年内到期的非流动负债	1,122.01	-	-	-	1,122.01
长期借款	-	135.43	936.00	-	1,071.43
租赁负债	-	342.98	353.31	1,654.79	2,351.08
长期应付款	-	96.27	-	-	96.27
金融负债和或有负债合计	26,683.61	574.68	1,289.31	1,654.79	30,202.39

#### 4.资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2023年12月31日，本公司的资产负债率为60.51%(2022年12月31日：52.56%)。

#### (二) 金融资产转移

##### 1.转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	132,689,953.39	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
背书	应收款项融资中尚未到期的应收账款	21,990,103.81	终止确认	应收款项融资中的应收账款系公司持有的迪链、云信等收款凭证，背书后迪链、云信等收款凭证持有人无权对公司追偿，故终止确认。
合计		154,680,057.20		

##### 2.因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书或贴现	132,689,953.39	-501,986.83
应收款项融资中尚未到期的应收账款	背书	21,990,103.81	-
合计		154,680,057.20	-501,986.83

#### 十一、公允价值的披露

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

##### (一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
<b>1. 持续的公允价值计量</b>				
(1)应收款项融资	-	20,059,983.23	-	20,059,983.23
(2)其他权益工具投资	-	-	70,600,000.00	70,600,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	-	20,059,983.23	70,600,000.00	90,659,983.23

### **(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

对于公司持有的银行理财产品、用于贴现或背书的应收票据等采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率。

### **(三) 持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息**

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，采用估值技术确定其公允价值。其公允价值的确定主要依据天源资产评估有限公司评估机构评估确定。估值技术的输入值主要包括合同挂钩标的观察值、合同约定的预期收益率。

### **(四) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

## **十二、关联方关系及其交易**

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

### **(一) 关联方关系**

#### **1. 本公司实际控人情况**

2019年8月19日，刘长盛、陈德强签订《一致行动协议》，约定双方就有关公司经营发展的重大事项向股东大会、董事会行使提案权和表决权时均保持一致，协议期限为2019年8月19日至2022年8月18日。2022年3月15日，刘长盛、陈德强签订《一致行动协议之补充协议》，将协议期限延长至2027年8月18日。

截至 2023 年 5 月 31 日，刘长盛直接持有中设智能 22.81%的股份，通过担任中元瑞投资执行事务合伙人，间接控制中设智能 4.34%的表决权，合计控制公司 27.15%股份的表决权；陈德强直接持有中设智能 12.24%的股份，控制公司 12.24%股份的表决权。刘长盛、陈德强合计控制公司 39.39%股份的表决权。

报告期内，刘长盛、陈德强合计控制的公司表决权在 30%以上，且刘长盛担任公司董事长兼总经理、陈德强担任公司董事兼副总经理，二人能够控制公司股东大会、董事会决议以及公司生产经营决策。

## 2.本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注八(一)“在子公司中的权益”。

## 3.本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
刘洪丰	持有控股子公司天津中设 30%股权的外部股东
杨燕	持有控股子公司武汉中设 30%股权的外部股东
南京埃斯顿机器人工程有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
埃斯顿（广东）机器人有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
埃斯顿（湖北）机器人工程有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
埃斯顿自动化（广东）有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
埃斯顿自动化（成都）有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
埃斯顿智能科技（江苏）有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
卡尔克鲁斯机器人科技（中国）有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
佛山缔乐视觉科技有限公司	独立董事陈新度持股40.00%，并担任执行董事的公司
海川智能设备（广州）有限公司	实际控制人之一刘长盛之表弟李伟海持股100%并担任董事长兼经理的公司
卡尔克鲁斯焊接技术（北京）有限公司	持股5%以上股东埃斯顿控制的实体
广州宇龙汽车零部件有限公司	公司持股12.5%的参股公司
杭州宇龙汽车部件有限公司	公司持股12.5%的参股公司子公司
宜昌宇龙汽车部件有限公司	公司持股12.5%的参股公司子公司
广州弘亚数控机械股份有限公司	持股5%以上的股东

## (二) 关联交易情况

### 1.购销商品、接受和提供劳务的关联交易

## (1) 采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年数
埃斯顿(广东)机器人有限公司	工业机器人及配套软件	协议价	10,029,495.58	-	-	-
南京埃斯顿机器人工程有限公司	工业机器人及配套软件	协议价	2,397,433.44	-	-	4,951,017.67
埃斯顿自动化(广东)有限公司	工业机器人及配套软件	协议价	2,300,884.96	-	-	-
佛山缔乐视觉科技有限公司	配件	协议价	775,630.32	-	-	571,681.41
埃斯顿自动化(成都)有限公司	工业机器人及配套软件	协议价	486,814.16	-	-	-
海川智能设备(广州)有限公司	夹具	协议价	-	-	-	3,492,654.88
卡尔克鲁斯焊接技术(北京)有限公司	配件	协议价	1,413.09	-	-	-1,405.13
卡尔克鲁斯机器人科技(中国)有限公司	工业机器人及配套软件	协议价	-4,984,591.98	-	-	29,252,406.85
合计			11,007,079.57			38,266,355.68

## (2) 出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
广州宇龙汽车零部件有限公司	机器人应用系统集成	市场价	11,690,814.21	9,453,150.50
南京埃斯顿机器人工程有限公司	机器人应用系统集成	市场价	11,132,743.35	16,186,283.12
埃斯顿智能科技有限公司(江苏)有限公司	机器人应用系统集成	市场价	5,309,734.52	-
广州宇龙汽车零部件有限公司	机器人及附属设备销售	市场价	3,691,167.21	326,150.41
广州弘亚数控机械股份有限公司	机器人及附属设备销售	市场价	500,752.23	371,035.39
广州弘亚数控机械股份有限公司	机器人应用系统集成	市场价	314,159.29	11,504.42
宜昌宇龙汽车部件有限公司	机器人应用系统集成	市场价	202,212.39	469,026.54
广州弘亚数控机械股份有限公司	技术服务	市场价	3,396.23	11,981.13
广州宇龙汽车零部件有限公司	技术服务	市场价	1,132.08	17,452.82
宜昌宇龙汽车部件有限公司	机器人及附属设备销售	市场价	707.96	-
杭州宇龙汽车部件有限公司	机器人及附属设备销售	市场价	-	5,321.68
合计			32,846,819.47	26,851,906.01

## 2.关联租赁情况

### (1) 公司作为承租方

出租方名称	当期应支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
	本期数	上年数	本期数	上年数	本期数	上年数
广东侨丰实业股份有限公司	4,060,830.50	3,757,024.30	1,041,288.63	1,169,422.51	543,915.19	-

## 3.关联担保情况

### (1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
刘长盛	10,000,000.00	2022/6/30	2023/6/29	是
刘长盛	10,000,000.00	2022/8/11	2023/8/10	是
刘长盛	20,000,000.00	2022/6/23	2023/6/23	是
刘长盛	4,000,000.00	2022/4/29	2023/4/29	是
刘长盛	16,000,000.00	2022/5/16	2023/5/16	是
刘长盛	10,000,000.00	2022/12/16	2023/12/16	是
刘长盛	10,000,000.00	2022/9/29	2023/9/29	是
刘长盛	5,000,000.00	2022/6/28	2023/6/28	是
刘长盛	5,000,000.00	2022/11/24	2023/11/24	是
刘长盛	4,100,000.00	2023/3/29	2024/3/28	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/1/20	2024/1/20	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/5/8	2024/5/8	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/5/17	2024/5/17	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/2/20	2024/2/13	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/6/26	2024/6/25	否
刘长盛	5,900,000.00	2023/6/29	2024/6/28	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/6/30	2024/6/29	否
刘长盛	5,000,000.00	2023/6/29	2024/6/28	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/9/27	2024/9/26	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/11/22	2024/5/21	否

刘长盛	5,000,000.00	2023/12/1	2024/5/31	否
刘长盛	10,000,000.00	2023/8/25	2026/8/24	否
刘洪丰	300,000.00	2022/7/8	2024/7/8	否
刘洪丰	300,000.00	2023/4/14	2025/4/8	否
刘洪丰	1,000,000.00	2023/2/9	2025/2/8	否
刘洪丰	300,000.00	2023/2/15	2025/2/8	否
刘洪丰	700,000.00	2023/2/15	2025/2/8	否
杨燕	5,000,000.00	2022/2/22	2023/2/21	是
杨燕	5,000,000.00	2022/5/20	2023/5/19	是
杨燕	8,000,000.00	2022/8/26	2023/8/24	是
杨燕	3,000,000.00	2022/5/17	2023/5/5	是
杨燕	3,000,000.00	2022/5/17	2023/5/5	是
杨燕	1,000,000.00	2022/3/15	2024/3/15	否
杨燕	600,000.00	2022/3/15	2024/3/15	否
杨燕	1,400,000.00	2022/3/15	2024/3/15	否
杨燕	210,000.00	2022/10/16	2024/10/15	否
杨燕	490,000.00	2022/10/16	2024/10/15	否
杨燕	1,450,000.00	2022/4/22	2024/4/22	否
杨燕	5,000,000.00	2022/11/18	2025/11/17	否
杨燕	5,000,000.00	2022/12/18	2025/12/17	否
杨燕	1,000,000.00	2023/4/28	2024/4/27	否
杨燕	5,000,000.00	2023/5/24	2024/5/5	否
杨燕	3,000,000.00	2023/5/24	2024/5/5	否
杨燕	5,000,000.00	2023/2/22	2024/2/21	否
杨燕	480,000.00	2023/1/5	2026/1/4	否
杨燕	5,520,000.00	2023/1/1	2025/12/31	否
杨燕	160,000.00	2023/5/17	2025/5/15	否
杨燕	900,000.00	2023/3/30	2025/3/15	否
杨燕	1,000,000.00	2023/3/29	2025/3/15	否
杨燕	190,000.00	2023/4/24	2025/4/15	否

杨燕	5,000,000.00	2023/6/16	2024/6/16	否
杨燕	500,000.00	2023/6/5	2025/6/15	否
杨燕	250,000.00	2023/7/20	2025/7/15	否
杨燕	250,000.00	2023/10/11	2025/10/15	否
杨燕	120,000.00	2023/10/17	2025/10/15	否
杨燕	900,000.00	2023/12/15	2025/12/15	否
杨燕	8,000,000.00	2023/8/30	2026/8/29	否
刘长盛	9,854,091.90	2023/3/15	2033/3/15	否
刘长盛	9,854,091.89	2023/3/21	2033/3/15	否
刘长盛	4,773,853.03	2023/4/25	2033/3/15	否
刘长盛	4,773,853.02	2023/4/24	2033/3/15	否
刘长盛	4,125,782.25	2023/6/6	2033/3/15	否
刘长盛	4,125,782.25	2023/6/6	2033/3/15	否
刘长盛	6,138,847.80	2023/8/9	2033/3/15	否
刘长盛	9,253,121.96	2023/8/17	2033/3/15	否
刘长盛	12,904,382.75	2023/9/21	2033/3/15	否
刘长盛	13,600,000.00	2023/10/25	2033/3/15	否
刘长盛	29,000,000.00	2023/11/24	2033/3/15	否

#### 4.关联方资金拆借

关联方名称	期初金额	本期增加	本期减少	期末余额
拆入				
杨燕	379,000.00	18,805,400.00	16,671,700.00	2,512,700.00

#### 5.关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	14	14
在本公司领取报酬人数	12	12
报酬总额(万元)	380.68	342.89

### (三) 应收、应付关联方等未结算项目情况

#### 1.应收项目

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
(1)应收账款					
	广州宇龙汽车零部件有限公司	6,796,358.65	339,817.93	3,599,309.65	230,442.38
	南京埃斯顿机器人工程有限公司	7,602,500.00	380,125.00	11,053,800.00	552,690.00
	宜昌宇龙汽车零部件有限公司	336,275.00	22,671.25	371,000.00	18,550.00
	广州弘亚数控机械股份有限公司	241,920.00	12,096.00	3,560.00	178.00
	海川智能设备(广州)有限公司	-	-	321,200.00	82,520.00
(2)预付款项					
	广东侨丰实业股份有限公司	-	-	13,754.07	-
	南京埃斯顿机器人工程有限公司	5,580.08	-	-	-
	埃斯顿(广东)机器人有限公司	249,911.50	-	-	-
	埃斯顿自动化(广东)有限公司	239,292.03	-	-	-
	埃斯顿自动化(成都)有限公司	579,685.84	-	-	-
(5)其他应收款					
	广东侨丰实业股份有限公司	121,080.00	-	121,080.00	-
	刘洪丰	72,331.00	-	60,160.00	-
	广州弘亚数控机械股份有限公司	30,000.00	-	30,000.00	-

## 2.应付项目

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
(1)应付账款			
	卡尔克鲁斯机器人科技(中国)有限公司	17,949,274.66	24,108,128.62
	佛山缔乐视觉科技有限公司	614,435.63	414,350.44
	海川智能设备(广州)有限公司	-	6,495.13
	南京埃斯顿机器人工程有限公司	-	123,689.92
(2)其他应付款			
	杨燕	2,512,700.00	379,000.00
	广东侨丰实业股份有限公司	1,113,712.90	37,840.93
(3)租赁负债			

	广东侨丰实业股份有限公司	17,608,946.32	20,126,009.73
--	--------------	---------------	---------------

#### (四) 关联方交易引起的合同资产和合同负债

##### 1. 合同资产

关联方名称	期末数		期初数	
	账面余额	减值准备	账面余额	减值准备
广州宇龙汽车零部件有限公司	721,131.00	36,056.55	542,203.00	27,110.15
南京埃斯顿机器人工程有限公司	140,000.00	7,000.00	1,829,050.00	91,452.50
广州弘亚数控机械股份有限公司	35,500.00	1,775.00	-	-
宜昌宇龙汽车部件有限公司	10,175.00	508.75	-	-

##### 2. 合同负债

关联方名称	期末数	期初数
广州宇龙汽车零部件有限公司	-	1,170,796.47

### 十三、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

#### (一) 重要承诺事项

##### 1. 认缴出资尚未实缴出资的子公司

本公司与杨燕共同出资设立武汉中设。武汉中设注册资本为 2,000.00 万元，其中公司认缴出资 1,400.00 万元，占 70.00% 的股权，杨燕认缴出资 600.00 万元，占 30.00% 的股权，认缴期限为 2035 年 6 月 30 日。截至 2023 年 12 月 31 日，公司实缴出资 700.00 万元，占武汉中设实收资本的 70.00%，杨燕实缴出资 300.00 万元，占武汉中设实收资本的 30.00%。

本公司与刘洪丰共同出资设立天津中设。天津中设注册资本为 2,000.00 万元，其中公司认缴出资 1,400.00 万元，占 70.00% 的股权，刘洪丰认缴出资 600.00 万元，占 30.00% 的股权，认缴期限为 2068 年 12 月 31 日。截至 2023 年 12 月 31 日，公司实缴出资 210.00 万元，占天津中设实收资本的 70.00%，刘洪丰实缴出资 90.00 万元，占天津实收资本的 30.00%。

本公司出资设立武汉兴中设。武汉兴中设注册资本为 1,000.00 万元，公司认缴出资 1,000.00 万元，占 100.00% 的股权，认缴期限为 2024 年 8 月 20 日。截至 2023 年 5 月 31 日，公司实缴出资 200.00 万元，占武汉兴中设实收资本的 100.00%。

## 2.承租人已承诺但尚未开始的租赁及财务影响

项 目	年末余额
未折现租赁付款额：	2,411.48
资产负债表日后第 1 年	389.17
资产负债表日后第 2 年	362.79
资产负债表日后第 3 年	365.78
以后年度	1,293.74
合 计	2,411.48

## 3.其他重大财务承诺事项

(1) 合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本附注十三(二)

### 3 “本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。

(2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日
武汉中设	中国邮政 储蓄银行 武汉市分 行	房产	1,478.54	1,410.80	484.00	2025/11/17
					484.00	2025/12/17
					48.00	2026/1/4
					552.00	2025/12/31
中设(广东)	中国银行 顺德北滘 支行	土地	4,689.22	4,493.84	10,840.38	2033/3/15
小 计			6,167.76	5,904.64	12,408.38	

(3) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况(单位：万元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期 日
武汉中设	武汉农村商业银 行股份有限公司 蔡甸支行	知识产权	-	-	300.00	2024/5/5

## (二) 或有事项

### 1.为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

本公司合并范围内公司之间的担保情况

(1) 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
本公司	武汉中设	武汉农村商业银行蔡甸支行营业部	800.00	2024/5/5	无
本公司	武汉中设	中国农业银行股份有限公司武汉武昌支行	500.00	2024/6/16	无
本公司	武汉中设	邮储银行	484.00	2025/11/17	无
本公司	武汉中设	邮储银行	484.00	2025/12/17	无
本公司	武汉中设	邮储银行	48.00	2026/1/4	无
本公司	武汉中设	邮储银行	552.00	2025/12/31	无
本公司	武汉中设	邮储银行	800.00	2026/8/29	无
本公司	中设广东	中国银行顺德北滘支行	10,840.38	033/3/15	无
小 计			14,508.38		

## 2.其他或有负债及其财务影响

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票、已背书且在资产负债表日尚未到期的商业承兑汇票详见本附注五（二）4“应收票据”和附注五（四）4“应收款项融资”之说明。

## 十四、资产负债表日后事项

2024 年 1 月 10 日，全国中小企业股份转让系统出具《关于同意广州中设机器人智能装备股份有限公司股票公开转让并在全股转系统挂牌的函》（股转函[2024]72 号），同意中设智能的股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。中设智能于 2024 年 2 月 19 日在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让。

## 十五、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2023 年 1 月 1 日，期末系指 2023 年 12 月 31 日；本期系指 2023 年度，上年系指 2022 年度。金额单位为人民币元。

### （一）应收账款

#### 1.按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	159,040,738.62	91,167,027.47
1-2 年	27,134,659.53	55,232,540.31
2-3 年	24,248,945.31	10,791,183.86

3年以上	2,242,078.66	2,560,992.39
其中：3-4年	520,526.22	1,889,463.14
4-5年	1,321,746.59	671,529.25
5年以上	399,805.85	-
合计	212,666,422.12	159,751,744.03

## 2.按坏账计提方法分类披露

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	495,771.41	0.23	495,771.41	100.00	-
按组合计提坏账准备	212,170,650.71	99.77	18,048,268.32	8.51	194,122,382.39
合计	212,666,422.12	100.00	18,544,039.73	8.72	194,122,382.39

续上表：

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	495,771.41	0.31	495,771.41	100.00	-
按组合计提坏账准备	159,255,972.62	99.69	13,505,519.70	8.48	145,750,452.92
合计	159,751,744.03	100.00	14,001,291.11	8.76	145,750,452.92

### (1) 按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	期初数		期末数			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司	399,805.85	399,805.85	399,805.85	399,805.85	100.00	已向法院申请破产清算，预计无法收回
广州风火轮机制造有限公司	95,965.56	95,965.56	95,965.56	95,965.56	100.00	预计无法收回
小计	495,771.41	495,771.41	495,771.41	495,771.41	100.00	

### (2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
----	------	------	---------

账龄组合	198,771,853.25	18,048,268.32	9.08
关联方组合	13,398,797.46	-	-
小 计	212,170,650.71	18,048,268.32	8.51

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	154,899,265.60	7,744,963.29	5.00
1-2年	17,877,335.09	1,787,733.51	10.00
2-3年	24,248,945.31	7,274,683.59	30.00
3-4年	520,526.22	260,263.11	50.00
4-5年	1,225,781.03	980,624.82	80.00
5年以上	-	-	100.00
小 计	198,771,853.25	18,048,268.32	9.08

3.本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	495,771.41	-	-	-	-	495,771.41
按组合计提坏账准备	13,505,519.70	4,542,748.62	-	-	-	18,048,268.32
小 计	14,001,291.11	4,542,748.62	-	-	-	18,544,039.73

4.按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
祥鑫科技股份有限公司 [注 1]	39,947,268.31	5,336,855.97	45,284,124.28	18.92	2,752,079.14
中联重科股份有限公司 [注 2]	43,389,560.00	-	43,389,560.00	18.13	2,169,478.00
广东南粤电商供应链有限公司	19,250,887.25	1,199,592.75	20,450,480.00	8.55	1,022,524.00
北京新能源汽车股份有限公司	15,378,960.00	4,978,320.00	20,357,280.00	8.51	1,017,864.00
广东松峰股份有限公司	10,629,200.00	-	10,629,200.00	4.44	2,627,840.00
小 计	128,595,875.56	11,514,768.72	140,110,644.28	58.55	9,589,785.14

[注 1]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：祥鑫科技股份有限公司、祥鑫科技（广州）有限公司、常熟祥鑫汽配有限公司、东莞市本特勒祥鑫汽车系统有限公司、祥鑫（宁波）汽车部件有限公司、宜宾祥鑫新能源技术开发有限公司、东莞市荣升自动化系统有限公司。

[注 2]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：中联重科股份有限公司、中联重科土方机械有限公司。

#### 5. 应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占应收账款期末数的比例(%)
武汉中设机器人科技有限公司	子公司	10,131,567.76	4.76
南京埃斯顿机器人工程有限公司	其他关联方	7,602,500.00	3.57
广州宇龙汽车零部件有限公司	其他关联方	6,796,358.65	3.20
天津中设机器人科技有限公司	子公司	3,267,229.70	1.54
宜昌宇龙汽车部件有限公司	其他关联方	336,275.00	0.16
广州弘亚数控机械股份有限公司	其他关联方	241,920.00	0.11
小 计		28,375,851.11	13.34

#### (二) 其他应收款

##### 1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	19,922,941.52	214,040.10	19,708,901.42	3,694,988.86	214,040.10	3,480,948.76
合 计	19,922,941.52	214,040.10	19,708,901.42	3,694,988.86	214,040.10	3,480,948.76

##### 2. 其他应收款

###### (1) 按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初数账面余额
待收款	428,080.20	428,080.20
暂借款	17,705,443.00	544,311.56
押金保证金	1,584,800.00	2,530,599.00

员工备用金	204,618.32	191,998.10
小 计	19,922,941.52	3,694,988.86

(2) 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	18,744,421.32	3,136,368.66
1-2 年	621,400.00	430,980.20
2-3 年	429,480.20	122,640.00
3 年以上	127,640.00	5,000.00
其中：3-4 年	122,640.00	-
4-5 年	-	-
5 年以上	5,000.00	5,000.00
小 计	19,922,941.52	3,694,988.86

(3) 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	428,080.20	2.15	214,040.10	50.00	214,040.10
按组合计提坏账准备	19,494,861.32	97.85	-	-	19,494,861.32
合 计	19,922,941.52	100.00	214,040.10	1.07	19,708,901.42

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	428,080.20	11.59	214,040.10	50.00	214,040.10
按组合计提坏账准备	3,266,908.66	88.41	-	-	3,266,908.66
合 计	3,694,988.86	100.00	214,040.10	5.79	3,480,948.76

1)按单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期初数		期末数			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由

东莞市隆盛智能装备有限公司	428,080.20	214,040.10	428,080.20	214,040.10	50.00	预计无法全额收回
---------------	------------	------------	------------	------------	-------	----------

2)按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小计
	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)	
2023年1月1日余额	-	214,040.10	-	214,040.10
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-214,040.10	214,040.10	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2023年12月31日余额	-	-	214,040.10	214,040.10

3)本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注十(一)2“信用风险”之说明。

(4)按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末合计数的比例(%)	坏账准备期末数
中设机器人科技(广东)有限公司	暂借款	17,554,363.00	1年以内	88.11	-
东莞市隆盛智能装备有限公司	待收款	428,080.20	2-3年	2.15	214,040.10
贵州吉利汽车制造有限公司	押金保证金	400,000.00	1年以内	2.01	-
北京新能源汽车股份有限公司	押金保证金	387,500.00	1-2年	1.94	-
特变电工集团(湖南)电气科技有限公司	押金保证金	350,000.00	[注1]	1.76	-

小 计		19,119,943.20		95.97	214,040.10
-----	--	---------------	--	-------	------------

[注 1]: 1 年以内金额为 200,000.00 元, 1-2 年金额为 150,000.00 元。

(5) 对关联方的其他应收款情

单位名称	与本公司关系	期末数	占其他应收款期末数的比例(%)
中设机器人科技(广东)有限公司	子公司	17,554,363.00	88.11
广东侨丰实业股份有限公司	其他关联方	121,080.00	0.61
广州弘亚数控机械股份有限公司	其他关联方	30,000.00	0.15
小 计		17,705,443.00	88.87

(三) 长期股权投资

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	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	81,611,584.00	-	81,611,584.00	80,911,584.00	-	80,911,584.00

2. 对子公司投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
武汉中设机器人科技有限公司	7,000,000.00	-	-	-
武汉兴中设自动化有限公司	2,511,584.00	-	-	-
天津中设机器人科技有限公司	1,400,000.00	-	700,000.00	-
中设机器人科技(广东)有限公司	70,000,000.00	-	-	-
小 计	80,911,584.00	-	700,000.00	-

续上表:

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
武汉中设机器人科技有限公司	-	-	-	7,000,000.00
武汉兴中设自动化有限公司	-	-	-	2,511,584.00
天津中设机器人科技有限公司	-	-	-	2,100,000.00
中设机器人科技(广东)有限公司	-	-	-	70,000,000.00

小 计	-	-	-	81,611,584.00
-----	---	---	---	---------------

#### (四) 营业收入/营业成本

##### 1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	365,516,216.87	312,120,977.59	330,902,644.20	267,398,146.25
其他业务	651,320.45	393,797.74	733,263.96	406,430.42
合 计	366,167,537.32	312,514,775.33	331,635,908.16	267,804,576.67

##### 2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	合 计	
	营业收入	营业成本
业务类型		
机器人应用系统集成	329,826,210.09	281,278,917.30
机器人及附属设备销售	34,743,806.77	30,352,054.46
技术服务	946,200.01	490,005.83
合 计	365,516,216.87	312,120,977.59

##### 3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
中联重科股份有限公司[注 1]	95,994,602.04	26.22
北京新能源汽车股份有限公司	65,678,938.06	17.94
祥鑫科技股份有限公司[注 2]	42,809,049.29	11.69
广汽丰田汽车有限公司	38,349,426.18	10.47
广东南粤电商供应链有限公司	21,280,220.64	5.81
小 计	264,112,236.21	72.13

[注 1]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：中联重科股份有限公司、中联重科土方机械有限公司。

[注 2]报告期内，与本公司发生交易的集团客户包括：祥鑫科技股份有限公司、祥鑫科技（广州）有限公司、常熟祥鑫汽配有限公司、东莞市本特勒祥鑫汽

车系统有限公司、祥鑫（宁波）汽车部件有限公司、宜宾祥鑫新能源技术开发有限公司、东莞市荣升自动化系统有限公司。

### （五）投资收益

#### 1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	6.30	16,921.09
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	1,250,000.00	1,875,000.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-365,292.41	-103,274.44
合 计	884,713.89	1,788,646.65

2. 本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

## 十六、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

### （一）非经常性损益

#### 1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2023年修订)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	17,724.32	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,520,470.39	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6.30	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-

同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
债务重组损益	-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-264,523.83	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
小 计	3,273,677.18	-
减：所得税影响额(所得税费用减少以“一”表示)	491,051.58	-
少数股东损益影响额(税后)	249,672.63	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	2,532,952.97	-

2.首次执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订)》对可比会计期间非经常性损益的影响情况

本公司自2023年12月22日起执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益(2023年修订)》，该事项未对本公司可比会计期间2022年度的非经常性损益产生影响。

## (二) 净资产收益率和每股收益

### 1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期净利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益

归属于公司普通股股东的净利润	2.69	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.98	0.09	0.09

## 2.计算过程

### (1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	9,582,552.95
非经常性损益	2	2,532,952.97
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	7,049,599.98
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	352,257,297.79
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	-
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	-943,500.00
加权平均净资产	$8=4+1*0.5+5-6+7$	356,105,074.27
加权平均净资产收益率	$9=1/8$	2.69%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	$10=3/8$	1.98%

[注]报告期净资产增减变动加权数，系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

### (2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	9,582,552.95
非经常性损益	2	2,532,952.97
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	7,049,599.98
期初股份总数	4	76,767,683.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	-
报告期因回购等减少股份数的加权数	7	-
报告期缩股数	8	-
发行在外的普通股加权平均数	$9=4+5+6-7-8$	76,767,683.00
基本每股收益	$10=1/9$	0.12

扣除非经常损益基本每股收益	11=3/9	0.09
---------------	--------	------

[注]报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数及因回购等减少股份数的加权数，系按股份变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

### (3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

广州中设机器人智能装备股份有限公司

2024年4月25日

## 附件会计信息调整及差异情况

### 一、会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

#### (一) 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

#### (二) 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

### 二、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，包括已计提资产减值准备的冲销部分	17,724.32
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,520,470.39
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6.30
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-264,523.83
<b>非经常性损益合计</b>	<b>3,273,677.18</b>
减：所得税影响数	491,051.58
少数股东权益影响额（税后）	249,672.63
<b>非经常性损益净额</b>	<b>2,532,952.97</b>

### 三、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用