

公司代码：688211

公司简称：中科微至



**中科微至科技股份有限公司**  
**2022 年半年度报告**

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、重大风险提示

公司已在本报告中描述可能存在的风险，敬请查阅本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人李功燕、主管会计工作负责人姚益及会计机构负责人(会计主管人员)邹希声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

## 目 录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	41
第五节	环境与社会责任	44
第六节	重要事项	46
第七节	股份变动及股东情况	64
第八节	优先股相关情况	71
第九节	债券相关情况	72
第十节	财务报告	73

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司 / 中科微至	指	中科微至科技股份有限公司
安徽微至	指	安徽中科微至物流装备制造有限公司，公司全资子公司
广东微至	指	广东中科微至智能制造科技有限公司，公司全资子公司
微至研发	指	中科微至人工智能技术研发（江苏）有限公司，公司全资子公司
微至成都	指	中科微至自动化科技（成都）有限公司，公司全资子公司
微至江西	指	中科微至自动化科技（江西）有限公司，公司全资子公司
中科贯微	指	江苏中科贯微自动化科技有限公司，公司全资子公司
智能传感	指	中科微至智能传感科技（杭州）有限公司，公司全资子公司
至瞳智能	指	至瞳智能科技（上海）有限公司，公司全资子公司
江西中微	指	江西中微智能装备有限公司，公司全资二级子公司
微至源创	指	无锡微至源创投资企业（有限合伙），公司股东
群创众达	指	无锡群创众达投资合伙企业（有限合伙），公司股东
物联网创新中心	指	无锡物联网创新中心有限公司，公司股东
深创投	指	深圳市创新投资集团有限公司，公司股东
人才创新创业一号	指	深圳市人才创新创业一号股权投资基金（有限合伙），公司股东
中科创星	指	北京中科创星硬科技创业投资合伙企业（有限合伙），公司股东
新潮科技	指	江苏新潮科技集团有限公司，公司股东
中金启辰	指	中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东
物联网产业投资	指	无锡物联网产业投资管理合伙企业（有限合伙），公司股东
松禾成长四号	指	深圳市松禾成长四号股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
方腾金融	指	深圳方腾金融控股有限公司，公司股东
中深新创	指	深圳中深新创股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
中科微投	指	北京中科微投资管理有限责任公司，公司股东
中通	指	中通快递（ZTO Express（Cayman） Inc.）及其控制的下属企业
灼识咨询	指	灼识投资咨询（上海）有限公司
WCS	指	仓库控制系统（Warehouse Control System），可以协调各种物流设备如输送机、堆垛机、穿梭车以及机器人、自动导引小车等物流设备之间的运行，主要通过任务引擎和消息引擎，优化分解任务、分析执行路径，为上层系统的调度指令提供执行保障和优化，实现对各种设备系统接口的集成、统一调度和监控。
WMS	指	仓库管理系统（Warehouse Management System），仓库管理系统，通过入库业务、出库业务、仓库调拨、库存调拨和虚仓管理等功能，综合批次管理、物料对应、库存盘点、质检管理、虚仓管理和即时库存管理等功能综合运用的管理系统，有效控制并跟踪仓库业务的物流和成本管理全过程，实现完善的企业仓储信息管理。
《公司章程》	指	《中科微至科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司基本情况

公司的中文名称	中科微至科技股份有限公司
公司的中文简称	中科微至
公司的外文名称	Wayzim Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Wayzim
公司的法定代表人	李功燕
公司注册地址	无锡市锡山区安泰三路979号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	无锡市锡山区安泰三路979号
公司办公地址的邮政编码	214000
公司网址	www.wayzim.com
电子信箱	investor_relationships@wayzim.com
报告期内变更情况查询索引	公司于2022年5月23日经无锡市行政审批局核准，公司中文名称“中科微至智能制造科技江苏股份有限公司”变更为“中科微至科技股份有限公司”，公司英文名称“Wayz Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.”变更为“Wayzim Technology Co., Ltd.”详见公司于2022年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至关于变更公司名称、经营范围及修改公司章程并办理工商变更的公告》（公告编号：2022-009）

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	奚玉湘	张蝶
联系地址	无锡市锡山区安泰三路979号	无锡市锡山区安泰三路979号
电话	0510-82201088	0510-82201088
传真	0510-82201088	0510-82201088
电子信箱	investor_relationships@wayzim.com	investor_relationships@wayzim.com

### 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《证券日报》（www.zqrb.cn） 《证券时报》（www.stcn.com） 《中国证券报》（www.cs.com.cn） 《上海证券报》（www.cnstock.com）
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

### 四、 公司股票/存托凭证简况

#### （一） 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股 (A 股)	上海证券交易所科创板	中科微至	688211	不适用

## (二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

## 五、 其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、 公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	686,788,921.40	547,174,242.42	25.52
归属于上市公司股东的净利润	31,893,349.01	72,635,660.30	-56.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	<b>-9,979,664.28</b>	67,897,041.61	<b>-114.70</b>
经营活动产生的现金流量净额	-66,096,925.33	-263,003,637.22	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年同期末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	3,823,731,841.10	3,852,835,454.21	-0.76
总资产	5,931,995,711.95	6,137,175,656.32	-3.34

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
基本每股收益 (元/股)	0.24	0.74	-67.57
稀释每股收益 (元/股)	0.24	0.74	-67.57
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	<b>-0.08</b>	0.69	<b>-111.59</b>
加权平均净资产收益率 (%)	0.82	8.68	减少7.86个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	<b>-0.26</b>	8.11	<b>减少8.37个百分点</b>
研发投入占营业收入的比例 (%)	9.51	9.51	

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 报告期内，归属于上市公司股东的净利润同比减少 56.09%，主要原因是报告期内公司产品销售价格下降，毛利率下降。

2. 报告期内，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 114.70%，主要原因是报告期内公司产品毛利率下降。

3. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比增加 196,906,711.89 元，主要原因是销售商品、提供劳务收到的现金增加。

4. 报告期内，基本每股收益和稀释每股收益同比减少 67.57%，主要原因是报告期内归属于上市公司股东的净利润下降。

5. 报告期内，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比减少 111.59%，主要原因是报告期内归属于上市公司股东的净利润下降。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

非经常性损益项目	单位:元 币种:人民币 金额
非流动资产处置损益	-620,244.69
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	21,826,476.69
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-
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	-
非货币性资产交换损益	-
委托他人投资或管理资产的损益	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-
债务重组损益	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-
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	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	29,766,705.88
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-
对外委托贷款取得的损益	-
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	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-

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	-1,107,287.42
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-
减：所得税影响额	7,992,637.17
少数股东权益影响额（税后）	-
合计	41,873,013.29

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

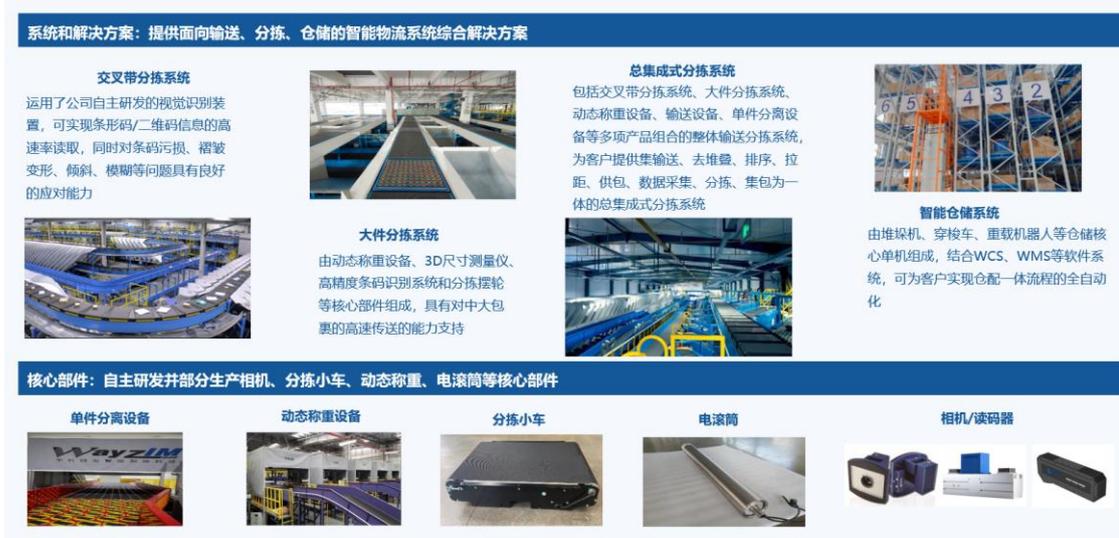
适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

中科微至为客户提供面向输送、分拣、仓储的智能物流系统综合解决方案，并通过自主研发及部分生产相机、分拣小车、动态称重、电滚筒等核心部件，实现了智能物流装备系统全产业链的布局。中科微至是国内少数几家掌握智能物流装备系统及其核心部件研发、设计、生产一体化能力的公司。



图：中科微至产品矩阵示意图

秉承“科技创新、匠心品质”的精神，中科微至引领行业科技创新，为客户提供面向输送、分拣、仓储的智能物流系统综合解决方案。公司的交叉带、摆轮、窄带等分拣单机实现了从小件、大件到重载件的全面分拣；叠件分离、单件分离、居中机等配套单机实现了分拣流程的全自动化；堆垛机、穿梭车、重载机器人等仓储单机可实现仓配一体流程的全自动化。

1. 交叉带分拣系统，面向快递的小件包裹。运用了公司自主研发的视觉识别装置，可实现条形码/二维码信息的高速率读取，同时对条码污损、褶皱变形、倾斜、模糊等问题具有良好的应对能力。
2. 大件分拣系统，面向快递和快运的大件包裹。以摆轮式大件分拣系统为例，由动态称重设备、3D 尺寸测量仪、高精度条码识别系统和分拣摆轮等核心部件组成，具有对于中大包裹的高速传送的能力支持。
3. 总集成式分拣系统，包括交叉带分拣系统、大件分拣系统、动态称重设备、输送设备、单件分离设备等多项产品组合的整体输送分拣系统，为客户提供集输送、去堆叠、排序、拉距、供包、数据采集、分拣、集包为一体的总集成式分拣系统。
4. 智能仓储系统，面向电商、食品、药品、家居、制造业等行业，产品包括堆垛机、穿梭车、重载机器人等仓储核心单机硬件，结合 WCS、WMS 等软件系统，可为客户实现仓配一体流程的全自动化。
5. 其他，如公司布局的民航机场的行李分拣系统等。

公司同时提供智能物流装备的核心部件，自主研发及部分生产相机、分拣小车、动态称重、电滚筒、叠件分离、单件分离、居中机等核心部件。以相机为例，公司自主研制了基于 8K 线阵图像传感器的自适应调焦高速读码系统、基于衍射光学元件 (DOE) 的三维体积测量系统和基于深度学习的叠件自动识别等系统。以电滚筒为例，公司已经有效的解决了高功率密度及高效率电机、

一体化传动、密封散热等技术难题，电动滚筒产品线已经实现了系列化布局，产品可应用于物流快递行业和智能仓储行业等。

## （二） 主要经营模式

报告期内，公司的经营模式未发生重大的变化。公司拥有独立的研发、采购、生产和销售体系。公司主要经营模式情况如下：

### 1、销售模式

公司主要从事智能物流分拣系统的研发设计、生产制造及销售服务，根据不同客户的需求，采取定制化销售模式。

#### （1）销售渠道模式

报告期内，根据下游客户的特点，公司采取直销为主、经销为辅的销售模式。

直销模式下，公司销售团队直接参与中通、顺丰、极兔等国内物流集团型企业的集中采购，以及其他智能物流装备集成供应商的采购，对其提出的各项需求进行快速、精准响应，同时派出经验丰富的营销团队参加国内外各种行业展会，拓展海外市场。

经销模式作为直销模式的补充，主要针对快递物流集团企业分散在各地区的网点加盟商，有助于公司扩大销售网络的覆盖范围。

#### （2）销售流程

公司主要采取协商谈判、招标等方式获取智能物流分拣系统项目。

对于协商谈判获取的项目，客户向公司发送产品需求，随后公司会对项目进行项目立项和方案设计。方案设计完毕后，公司核算并确定项目报价后反馈给客户，经过双方协商确定产品价格并签订合同。

对于招标获取的项目，在获得项目信息后，公司组建包含销售、规划设计、软件、机械以及电控等专业技术人员在内的项目小组，从技术、商务、财务等角度研讨方案，形成投标书或报价单，最终由客户确定中标供应商。

#### （3）售后与退换货政策

公司与客户的销售合同中，双方主要就发生产品质量问题时的退换货情况做出约定，主要内容如下：

主要处理方式	典型合同条款约定
及时更换 严重赔偿	质保期内，乙方负责免费解决设备所有质量问题，包括零部件的更换、机械及电气故障。质保期内出现质量问题的，乙方当免费维修或更换，经更换仍无法使用的，甲方有权要求退货，并要求乙方承担相应的赔偿责任。

根据合同约定，当产品发生质量问题时，公司主要采取及时维修的处理方式。报告期内，公司未发生大规模产品退换货的情况，保持了良好的客户合作关系，不存在因产品质量问题终止合作的情况。

### 2、生产模式

公司产品为定制化产品，采取“以销定产”的生产模式，根据客户需求进行设计、制造和安装。通常情况下，在获取客户订单后，公司将根据客户需求进行设计，并通过对外采购或自主生产获得所需零部件，最终在项目现场完成安装和调试。公司生产环节主要包括软、硬件协同设计、零部件生产和现场安装等步骤，具体如下：

#### （1）软、硬件协同设计

公司会根据客户的需求进行产品参数设计，明确产品方向后进行产品立项，确定产品所需软件及硬件要求。公司的软件研发部负责完成 PLC、WCS、核心算法的设计及研发，主要是基于现有

软件体系上完成参数的修订和更改。硬件方面，机电系统研发中心、电气研发部等研发部门负责对核心部件的结构设计和制造工艺的管理。

公司根据不同产品的参数，将设计完毕的软件录入至硬件中，进行小规模批量试产，试产品根据测试效果调整相应软硬件设计，试产品完成评估后，公司进行批量生产。

#### （2）零部件生产

公司产品所需原材料主要分为机械类、电气类、钣金类等，核心原材料主要包括分拣小车、电滚筒、相机、供包机、摆轮分拣机、模组分拣机、动态称等，其中，分拣小车、供包机、电滚筒、相机等核心原材料和下料口等定制件由公司自主开发设计。

#### （3）现场安装

项目经理根据项目图纸进行现场定位、画线工作，确定设备安装位置。设备安装位置确定后，公司将自产零部件和采购零部件运至项目现场，进行机械安装工作。机械安装完毕后由电气工程师、软件技术支持工程师进行设备电气调试、软件录入和调试工作。调试完成以后，进行现场试运行及项目自验工作，并且进行设备联合调试。设备联合调试结束之后，协调客户进行项目初验工作，初验完成后，进行一定时期的运行检测，检测通过之后客户进行终验。现场安装环节均由安装团队在客户指定的安装现场完成。

### 3、采购模式

公司产品为定制化产品，使用“以产定采”的采购模式，采购的原材料主要包括分拣小车、供包机、电滚筒、伺服电机以及钢平台等。

公司根据以往销售以及未来订单情况，会确定采购范围和价格，并在年初与主要供应商签订采购框架协议。如果供应商提供原材料为首次使用，公司将认定该方案为非成熟方案，同时公司会要求供应商生产样品进行测试，测试合格后再通过小批量试用来确定原材料是否合格。公司在获得订单后，会根据采购内容采用询价和比价方式确定供应商，随后与供应商签订采购订单或合同。公司采购的伺服电机、滑触线、通讯元器件等为标准件，供应商会少量备货，以满足公司生产需求。对于定制件，公司会根据客户的要求和研发部提供的图纸，向供应商确定原材料的规格和价格。供应商在规定的交付时间，向指定地点运输原材料，同时公司工作人员在现场验收，验收合格后在合同约定的时间内付款。

### 4、研发模式

为持续研发新一代技术和产品，巩固并增强公司的技术优势，公司设立了全资子公司中科微至人工智能技术研发（江苏）有限公司，统筹各研发部门，合理的分配研发任务，下属研发部门包括智能系统实验室、机器人技术研发中心、软件研发中心、机电系统研发中心等。

公司根据自身发展战略与客户需求确定研发方向，在项目立项后召开评审会，评审会期间会根据研发情况需要判断是否需要与外部机构合作开发。公司所有涉及研发项目都需要经过阶段性评估，阶段性评估通过后进行评审和验收，最终开始生产样品。

#### （三）所处行业情况

公司的主营业务为智能物流分拣系统的研发设计、生产制造及销售服务，属于智能物流装备领域。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）和中国证监会于2012年发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司所属行业为“C34通用设备制造业”。根据2018年11月7日公布的国家统计局令第23号《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业属于“高端装备制造产业”。

物流是国家经济发展的重要基础设施，是连接生产、分配、消费不可或缺的服务。根据国家邮政局发展研究中心报告，我国物流行业目前仍处于效率不高的状态，2021年社会物流总费用16.7万亿元，社会物流总费用与GDP的比值为14.6%，和美国约8%的水平相比，供应链效率有较大提升空间。通过智能物流系统升级等实现物流自动化智能化是提升物流运作效率的重要途径之一。

智能物流装备作为现代物流业的核心组成部分，是组织、实施物流活动的基础，也是促进现代物流业快速发展、效率升级的重要条件。智能物流装备包括物流系统中各种设备以及控制和信息系统，涵盖了储存设备、搬运设备、输送设备、分拣设备和包装设备。根据中国机械工程学会组织编写的《中国物流仓储装备产业发展研究报告（2016-2017）》，2017 年中国物流仓储装备各类型设备的销售总额约 300 亿元，其中分拣拣选系统销售额约占物流仓储装备销售总额的四分之一，达到 81.13 亿元。智能物流装备是提高物流配送效率、降低物流成本的关键因素之一。以智能自动分拣系统为例，由于系统具有高效、综合成本低、错分率低等优势，是现代快递分拨中心必须的设备条件之一。

根据美国物料搬运杂志《MMH》报告，2021 年全球物流装备行业集成商前 20 位营业收入达 319.1 亿美元，同比上一年增长 23%。根据国家邮政局的数据，2021 年我国快递业务量累计完成 1083 亿件，同比增长 29.9%；2022 年上半年，受多个城市疫情管控的影响，全国快递服务企业业务量累计完成 512.2 亿件，同比增长 3.7%。根据灼识咨询报告，预计 2024 年中国智能物流装备市场整体规模达 1,067.6 亿元，其中快递快运、医药、快消行业预测期内增速较快，市场发展空间广阔。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

报告期内，公司核心技术未发生重大变化。

公司自成立以来，公司秉持“科技创新、匠心品质”的精神，坚持以研发为核心、以市场需求为导向的经营理念，对智能物流与智能制造多项具有良好发展前景的多项核心技术进行深入攻关，取得了突破性进展。公司重视技术成果转化，针对所处的行业特点和未来下游应用市场发展趋势，在提高智能装备性能和运行效率的同时采用先进的设计理念有效降低生产成本，巩固并增强技术优势，确保公司主营业务的可持续发展。

#### (1) 核心技术介绍

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
工业物联网高性能通用边缘计算技术	基于 DSP/FPGA/ARM/GPU 及异构处理器芯片，建立集前端数据采集（主要为图像数据）、ISP、实时运算、高速存储及以太网通信等多种功能于一体的开放式、通用化软、硬件平台。该计算平台成功应用于多类型面向智慧物流的高速图像处理系统，有效缩短了结果输出时间延时，增强了系统的实时性；大幅减少了原始数据的远距离传输，降低了对网络带宽的依赖	自主研发
支撑智慧物流综合集成的关键设备单机技术	公司自主研发了多品种、多型号的支撑智慧物流综合集成的关键设备单机，具体包括单层和多层环型交叉带分拣机、直线交叉带分拣机、排序机、摆轮分拣机、模组分拣机、堆垛机、皮带机、靠边机、动态称重设备等，可根据场地需要灵活配置选用，有效提高了综合集成的效率，降低了项目成本	自主研发
基于大分辨率图像的条形码/二维码高精度识别算法技术	条形码/二维码识别算法采用完全自主开发技术，内置“纵横双向条码拼接”、“超分辨率重建”、“像素无损旋正”等特有技术，可实现条形码/二维码信息的高速率读取，同时对条码污损、褶皱变形、倾斜、模糊等问题具有良好的应对能力，识别准确率可达到 99%以上	自主研发
面向智慧物流、智能制造的图像传感及处理技术	图像传感及处理系统包括：面阵 200 万/500 万/1200 万/2000 万像素大景深全向条码识别系统，基于自适应调焦大分辨率 8K 线阵图像传感器的条码识别系统，基于图像与衍射光学系统融合的体积测量系统，基于激光三角测量法的体积测量系	自主研发

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
	统, 面向包裹位置检测的图像识别系统, 基于 AI 算法的包裹分类识别系统, 基于深度学习图像处理和机械臂结合的自动供包系统, 基于深度学习的静态体积测量系统。其中基于自适应调焦大分辨率 8K 线阵图像传感器的条码识别系统, 识别率及稳定性达到行业先进水平, 针对运动中的物流物品实现运动速度 $\geq 4.5$ 米/秒条件下实现最大线扫频率 35KHz 的图像信息精准采集, 千万像素感知图像单次识别时间 $\leq 150$ ms, 物流货品条码/二维码自动全向识别准确率大于 99%	
测量物流包裹技术	基于反射式光电的光幕系统, 将感光芯片、调理电路及低功耗处理器设计成一体化系统, 用于测量物流包裹的位置、形态、大小等信息	自主研发
伺服型电机驱控一体化技术	驱控一体化集成驱动系统, 将传统的控制和驱动两部分集成于一体, 驱动器采用高速 DSP+ARM 双核控制, ARM 核心负责处理上位系统的交互、指令信息的解码和逻辑控制、外围信号的处理等协调工作, 并与 DSP 核心实时交互; DSP 核心负责永磁伺服电机的数字化矢量控制算法、高速 AD 的采样、电机编码器解析、PWM 的输出等。驱动部分采用隔离式驱动, 模块采用高效率集成式 IGBT, 发热量低。电源部分采用宽输入电压范围的反激式板载多路隔离电源。系统整体结构紧凑, 抗干扰能力强。同时系统采用多重保护, 适应电压波动大, 雷击等复杂环境	自主研发
基于模块化、分布式架构的电气控制系统技术	公司现有分拣产品均包含有复杂的控制系统, 控制系统采用了分布式、模块化的设计思想, 确保系统持续的技术先进性。主控系统架构为“PLC+嵌入式系统+工控机”, 实现安全机制、控制指令执行及通信协议转换、运算决策及系统监控的高效分工协作。各控制子系统之间通过以太网、CAN、RS485、漏波等多类型多媒介的通信方式进行互联互通, 有利于系统的自由裁剪、扩展等, 实现了控制系统的柔性化配置	自主研发
远程故障诊断技术	可实现日志分析、自动监控、提前预警。具体功能包括自动监控、分析和提示公司交付的现场自动化分拣装备的运行情况, 如分析各类自动化分拣装备各个子系统消息发送时序是否正确、读码器是否存在跳号、机械阻力是否增大等异常信息。可以了解各个分拣机的故障情况, 在设备刚出现故障前夕就及时安排技术人员检修排除故障, 避免发生设备损坏和严重故障	自主研发
仓储、配送一体化技术	<p>仓储、配送一体化技术主要体现在 WCS 系统、WMS 系统、MES 系统的研发和设计上</p> <p>WCS 系统完成信息采集、运算决策、状态监控等功能, 系统采用 C/S 架构, 实时接收各子系统的信息, 实现系统状态的运算与分拣任务的决策。实时监控各个系统的运行状态, 并以可视化的形式醒目的方式提示部件或子系统的各类故障或者潜在故障的信息</p> <p>WMS 系统完成订单管理、出入库管理、库存管理、存储空间优化、机器人路径优化等功能, 系统采用 B/S 架构。可提高库存周转率、出入库效率、系统准确率, 最终实现仓储管理的柔性化、高效化</p> <p>MES 系统用于建立面向快递枢纽中转中心或仓储配送中心的统一的生产作业协同管控平台。系统采用 B/S 架构, 可实现对现场生产操作情况进行实时监控、数据分析, 并进行远程操作</p>	自主研发

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
	控制的设备集控系统。用户能够通过中央大屏实时查看现场的生产操作情况并作出及时的控制反应。设备集控系统针对快递枢纽中转中心或仓储配送中心进行定制设计,实时采集分拣信息、分拣率、识别率、异常报警等情况,并对采集信息进行可视化展示,方便及时处理现场异常情况。通过对历史数据的比对,实现对总分拣量、分拣率、识别率、异常情况、物品视频追踪等信息进行动态分析并进行预警提示	
智慧物流综合解决方案规划设计方法学及应用技术	在规划设计方法学上,公司掌握了以客户需求导向的综合解决方案规划设计,基于三维仿真、虚拟现实技术的规划设计方案模拟、可行性论证及优化设计,多类型物流装备设备融入 BIM (建筑信息模型) 的分析研究 在具体项目的技术应用上,通过全流程的信息化监管手段,可实现物流综合集成项目的工程细化设计、单机装备研发、供应链管理、现场施工管理、项目验收及整改、设备使用及培训等流程的透明化管理	自主研发
机场 ICS 智能分拣技术	ICS 系统是机场智能装卸行李系统,它主要包含了 SMCS、SCADA、MIS、CCTV、MES、EBS、TMS、MMIS 等系统。SMCS 负责根据包裹航班信息、分拣计划、包裹和托盘绑定关系、设备状态等信息,确定包裹目的地和移动路径,通知底层设备执行分拣动作,向数据库和其他系统转发包裹和设备状态。SCADA 负责从分拣系统获取包裹和设备状态并进行展示;产生报警提示、展示监控视频;常用参数的设置。MIS 负责航班信息、KPI、系统占用率等实时信息展示;分拣计划管理;包裹和设备的查询和统计报表生成;设备和托盘的管理。CCTV 负责对全场设备进行视频监控。MES 负责对异常包裹进行补码、补格口、剔除等操作。EBS 是早到行李存储系统,负责对早到行李进行管理和存储,提供包裹存取的管理页面的链接。TMS 负责展示需要维护的托盘的信息,记录维护结果。MMSI 负责集成在 MIS 中,用于管理设备(和托盘)。	自主研发
智能云监控技术	CloudMonitor 通过采集设备运行数据,在云端实现对现场设备的监控、数据分析、流量分析、故障分析运行状态监控等。实现集中式对国内外部署的产品进行统一管理。配置可视化地图指引,直观指示故障严重地区、设备模块。数据分析还可以实现对未来故障预测和流量的预测。	自主研发

## (2) 核心技术知识产权保护情况

公司主要核心技术涉及专利及所处阶段如下:

核心技术	涉及相关专利	所处阶段
工业物联网高性能通用边缘计算技术	一种补码方法、补码装置及分拣系统(发明专利);基于图像处理的 QR 码识别方法(发明专利);基于多核 DSP 的自适应任务调度方法(发明专利);基于 DaVinci 技术的一维条码识别方法(发明专利);基于多核 DSP 的条码识别方法(发明专利);图像数据采集方法和装置(发明专利);一种包裹运输控制方法和系统(发明专利)	产业应用
支撑智慧物流综合集成的关键设备单机技术	一种模块化分拣摆轮装置(发明专利);一种大件包裹分拣方法、装置及系统(发明专利);面向交叉带分拣的自动上包机(实用新型);一种快运托盘分拣装置(实用新型);回转连杆式双层交叉带分拣系统(实用新型);双层垂直循环式交叉	产业应用

核心技术	涉及相关专利	所处阶段
	带分拣系统（实用新型）；一种可用于单轨双层物流分拣机缓冲滑槽的机械结构	
基于大分辨率图像的条形码/二维码高精度识别算法技术	基于图像处理的 QR 码识别方法（发明专利）；面向实时嵌入式系统的一维条码识别方法（发明专利）；一种可见-红外双通摄像机（发明专利）；光调制热成像焦平面阵列的制作方法（发明专利）；图像数据采集方法和装置（发明专利）	产业应用
面向智慧物流、智能制造的图像传感及处理技术	基于图像型条码识别器的物流包件扫描系统（实用新型）；面向实时嵌入式系统的一维条码识别方法（发明专利）；光调制热成像焦平面阵列的制作方法（发明专利）；改善微机械非制冷红外成像芯片中反光板平整度的方法（发明专利）；图像数据采集方法和装置（发明专利）；物体表面缺陷的检测方法、装置、设备及存储介质（发明专利）	产业应用
测量物流包裹技术	快递包裹分拣信息识别系统（实用新型）；图像数据采集方法和装置（发明专利）	产业应用
伺服型电机驱控一体化技术	一种外转子伺服电滚筒（实用新型）；包裹供包台控制方法（发明专利）；一种内转子伺服电滚筒（实用新型）；一种电机片叠压工装；一种包裹摆轮分拣模块的伺服驱动控制系统及控制方法（发明专利）	产业应用
基于模块化、分布式架构的电气控制系统技术	一种外转子伺服电滚筒（实用新型）；包裹供包台控制方法（发明专利）；一种内转子伺服电滚筒（实用新型）；初次级双模块化永磁同步直线电机（实用新型）；基于开关霍尔传感器的永磁体分段同步直线电机（实用新型）	产业应用
远程故障诊断技术	微至有限交叉带自动分拣系统补码软件；一种物流自动分拣远程诊断系统及其方法（发明专利）	产业应用
仓储、配送一体化技术	自平衡升降装置（实用新型）；微至有限交叉带快递包裹分拣系统控制平台软件（软件著作权）；微至有限交叉带自动分拣系统补码软件（软件著作权）；中科微至智能仓库控制系统软件（软件著作权）；中科微至智能仓库管理系统软件（软件著作权）；WMS Cloud 云仓储管理系统（软件著作权）；MCS 补码系统（软件著作权）；TMS 运输管理系统（软件著作权）；OCP 订单协同平台（软件著作权）；OMS 订单管理系统（软件著作权）；WMS RFID 射频识别系统（软件著作权）；WMS DEC 数据交换中心平台（软件著作权）；WCS 系统（软件著作权）；中科微至智能仓储双立柱堆垛机电气控制系统（软件著作权）	产业应用、测试阶段
智慧物流综合解决方案规划设计方法学及应用技术	全向移动平台（实用新型）；托盘举升装置（实用新型）	产业应用、测试阶段

### （3）核心技术在智能物流系统中的作用

公司依照客户的需求生产定制化的智能物流系统，核心技术主要体现在软件开发、软件设计、硬件设计和系统集成方面。

#### ① 软件开发

公司在把握行业趋势和客户需求的情况下开发了智能物流系统相关的工业物联网高性能通用边缘计算技术，该技术应用于高速图像处理系统，可以有效缩短结果输出时间延迟，增强系统的实时性，减少对网络带宽的依赖。在对条形码/二维码识别算法上，采用自主开发的技术，增强了图像数据采集及处理的精准性、效率性和安全性。另一方面，公司产品的控制系统采用了分布式、

模块化的设计思想，不仅使整套系统高效分工协作，还有利于系统的自由裁剪、扩展等，实现了控制系统的柔性化配置。

## ② 软件设计

公司的软件设计体现在根据客户定制化需求对具体软件参数的调整，公司的仓储、配送一体化技术相关的软件包括了 WCS 系统、WMS 系统和 MES 系统。上述物流系统涵盖了从信息采集、运算决策、状态监控到订单管理、出入库管理、库存管理的全流程覆盖。

## ③ 硬件设计

公司拥有支撑智慧物流综合集成的关键设备单机技术，自主研发了多品种多型号的支撑智慧物流综合集成的关键设备单机，可根据场地需要灵活配置选用，有效提高了综合集成的效率。

## ④ 系统集成

公司的测量物流包裹技术是将感光芯片、调理电路及低功耗处理器设计成一体化系统，用于测量物流包裹的位置、形态、大小等信息。另外，公司伺服型电机驱控一体化技术集成和优化了传统的控制和驱动，增强了整套智能物流系统的效率，强化了设备抗干扰能力。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增专利 30 项，其中，发明专利 4 项，实用新型专利 22 项，外观设计专利 4 个。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	4	4	74	22
实用新型专利	11	22	71	61
外观设计专利	0	4	4	4
软件著作权	1	0	24	23
其他	2	0	2	0
合计	18	30	175	110

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	65,301,455.56	52,059,641.24	25.44
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	65,301,455.56	52,059,641.24	25.44
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.51	9.51	-
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	基于机器视觉的物流智能分拣系统关键技术的研发	105,523,332.44	6,446,485.95	34,295,572.57	1. 某客户 M 型大件六面读码视觉系统已经通过厂验测试，目前在场地试用中，性能指标均能满足客户要求； 2. 高速(3.5m/s)交叉带五面读码视觉系统已完成研发及相关场内测试，目前等待场地试用测试。	1. M 型大件六面读码视觉系统完成现场验收，实现批量销售； 2. 高速(3.5m/s)交叉带五面读码系统场地试用验收，实现批量销售。	读码产品通过客户现场使用的数据跟踪及对比友商（进口品牌）同类应用型产品现场使用情况，本产品已经处于国际先进水平。	可广泛应用于国内外各快递公司的物流分拣线
2	面向物流快递行业的高端智能化分拣系统的研发及产业化	616,091,697.10	33,518,641.83	255,433,070.00	1. “3.5m/s 线速 600 节距高速交叉带分拣系统”的研发设计（1.1）已完成第一代 3.5m/s 线速 600 节距高速交叉带分拣系统的研发设计和测试样线的搭建，完成程序的匹配调试；（1.2）正在进行可靠性测试，检验各部分的强度和可靠性； 2. 完成第一代“300mm 宽窄带分拣机”的研发设计和测试样机的搭建。	1. 3.5m/s 线速 600 节距高速交叉带分拣系统（1.1）600 节距交叉带在主线运行速度 3.5m/s 工况下，可靠过弯、不甩包； （1.2）搭配新研发的高速供包机、高速五面扫相机系统、永磁直线电机、无线供电和全电驱摆动下料格口，形成一套全新	1. 3.5m/s 线速 600 节距高速交叉带分拣系统，主线运行速度及分拣效率在业内同节距交叉带产品中，大幅领先于目前常规的 2.5m/s 交叉带。 2. 300mm 宽窄带分拣机，运行可靠，效率高。	1. 3.5m/s 线速 600 节距高速交叉带分拣系统，作为目前 2.5m/s 交叉带的升级产品，可为今后分拣线的进一步提速增效，提供了解决方案。 2. 300mm 宽窄带分拣机，因其节距紧凑且具备拼车模

						<p>的交叉带分拣系统，完成理论分拣效率由 12000 件/h (2m/s 线速、单层环线、单供包区) 提升至 21000 件/h (3.5m/s 线速、单层环线、单供包区)；</p> <p>2. 300mm 宽窄带分拣机 (2.1) 兼容端部供包和侧向供包两种供包模式；</p> <p>(2.2) 采用异步电机带动链轮驱动主线，主线运转高速、高效。主线运行速度达到 1.5m/s，理论分拣效率达到 9000 件/h (相邻车拼车模式)。</p>		<p>式，可作为窄带机和 500 节距直线分拣机的中间兼容型号，具备两者的优点，可替换这两者应用。</p>
3	基于自动称重扫描的大件自动分拣系统的研发	67,000,000.00	2,000,447.30	28,807,393.38	<p>1. 动态秤五/六面读码系统已经批量应用于多家快递公司；2. 动态秤五/六面读码速度由于原先的 1.5m/s 提升到 2m/s，有部分场合提升到了 2.3m/s，大大提升了客户现场的分拣效率；</p> <p>3. 已熟练掌握关键部件电滚筒结构、电磁及驱动技术，</p>	<p>动态秤五/六面读码系统实现产业化：</p> <p>1. 完成系统内各单机设备硬件及软件的研发工作，并投入市场使用验证；</p> <p>2. 系统分拣准确率达到 99.99%，系统</p>	<p>动态秤五/六面读码系统通过客户现场使用的数据跟踪及对比友商 (国产主流品牌) 同类应用型产品现场使用情况，本产品已经处于国内先进水</p>	<p>可广泛于国内外快递公司的大件动态秤分拣线；能广泛运用于大型大件物流分拣中心，高效快速准确的效果能为客户实现快</p>

					<p>并将其运用到高速摆轮产品中进行广泛使用并得到市场认可。</p> <p>4. 摆轮分拣机、单件分离系统已实现每小时 6000 件的效率指标，分拣软件已通过市场验证。</p> <p>5. 整套大件分拣系统已投入到市场中批量使用，高速摆轮超过 5000 台，单件分离系统超过 1000 套，包裹识别及系统分拣效果得到市场广泛认可。</p>	<p>分拣效率<math>\geq</math>6000 件/小时。</p>	<p>平。能独立完成整套高速高效系统，公司水平达到国内外领先水平。</p>	<p>速吞吐货量的同时，极大节约场地空间及设备成本。在加速发展的智能物流领域具有很大的市场前景。</p>
4	智能仓储研发项目	54,477,721.07	10,997,072.97	45,418,268.63	<p>1. 智能仓储研发项目-面向多场景的堆垛机迭代升级研发的现场安装接线，正在单机调试中；已完成双工位堆垛机的现场安装调试，正处于带载联调测试中；已在实施超高速堆垛机的测试验证方案，其主要部件已下单采购；新能源防爆堆垛机已完成设计 70%；单立柱托盘堆垛机已完成设计 70%；双立柱转轨堆垛机已完成设计 60%；</p> <p>2. 智能仓储研发项目-一种多穿立体库料箱四向穿梭车系统的研发完成了两台料箱穿梭车样机的试制，运行性</p>	<p>1. 智能仓储研发项目-面向多场景的堆垛机迭代升级研发堆垛机在低温、高温下电气控制的关键参数；掌握电气元器件在低温、高温下的安全性、实用性及耐久性的关键参数；掌握堆垛机在低温、高温下材料工艺、安装工艺；实现堆垛机多温区的技术自主化，降本增效；</p> <p>2. 智能仓储研发项目-一种多穿立体库料箱四向穿梭车</p>	<p>1. 智能仓储研发项目-面向多场景的堆垛机迭代升级研发达到国内中上水平，已在多个项目中应用，目前运行良好；</p> <p>2. 智能仓储研发项目-一种多穿立体库料箱四向穿梭车系统的研发替代市场上现有车型的市场需求；达到或超过同行最高技术水平；</p>	<p>1. 智能仓储研发项目-面向多场景的堆垛机迭代升级研发实现在冷库、高温库等多场景项目中应用；</p> <p>2. 智能仓储研发项目-一种多穿立体库料箱四向穿梭车系统的研发满足国内外四向托盘穿梭车立体库系统及多穿库系统的各种应用需求；</p>

				<p>能满足要求；通过两次技术迭代完成了机械、电气及工艺的定型；部分机型已投入项目实施调试中；</p> <p>3. 智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-SL140 技术研发机器人本体方面，FS1400 机器人和 FT2000 机器人均已完成第一台样机本体的设计/加工/装配/测试，正在针对主要问题进行设计完善；软件方面，底层通信系统完成，可以通过 CAN 总线控制车辆驱动，并且可以和导航雷达/避障雷达/各种编码器/各种 IO 信号进行交互，运动控制系统实现了单舵轮运动模型建模，完成叉车运动轨迹跟踪功能，导航系统实现了单线激光雷达 SLAM 定位导航，调度系统正在进行机器人的寻路算法和交管算法；</p> <p>4. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的输送设备迭代升级研发料箱输送线：顶升移栽及已研发完成，正在测试改进转弯辊筒机与多合一辊筒输送线设计完成准备生产；料箱提升机已完成设计 60%，料箱穿梭</p>	<p>系统的研发达到同行同类技术水平，并满足批量生产；实现托盘穿梭车立库及多穿库系统的自主集成，研发，生产及实施；</p> <p>3. 智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-SL140 技术研发硬件方面完成两款叉车式机器人本体的设计、打样、测试；软件方面实现叉车式物流机器人的全部核心系统，包括硬件抽象系统、SLAM 导航系统、AGV 自动驾驶系统、调度系统；</p> <p>4. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的输送设备迭代升级研发滚筒机、链条机、顶升移栽、提升机、地牛提升机、RGV 等设备完成生产设计，为后续设备进行设计经验积</p>	<p>3. 智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-SL140 技术研发在实现基本功能的基础上，核心 SLAM 系统需达到国内中上层水平，实现多种环境下的精准导航；</p> <p>4. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的输送设备迭代升级研发在输送线设备方面已经达到了国内中上层水平，设备做到通用性，适用于绝大多数客户现场，对于我们后期项目设计有很大帮助；</p> <p>5. 智能仓储研发项目-一种托盘式超薄四向穿梭车的研发替代市场上现有车型的市场需求；达到或超过同行最高</p>	<p>3. 智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-SL140 技术研发首先以仓储为切入点，和公司其他仓储设备进行配合，实现智能仓储环境中的 AGV 应用，然后可拓展到物流、制造、电子、汽车等行业的应用；</p> <p>4. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的输送设备迭代升级研发输送设备能用于所有行业的所有输送场所，不仅仅能用于普通工业生产，也可以用于新能源行业、3C 行业、芯片行业等；</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

				<p>车提升机已在现场安装接线完成，正在调试中。托盘输送线：转轨 RGV 设计完成，同电气对接确定终版方案后，拟准备投料试制；旋转输送线设计完成，拟同转轨 RGV 同步换线测试；电磁铁式拆叠盘机已完成设计 50%；托盘穿梭车换层提升机正处于联调中；</p> <p>5. 智能仓储研发项目-一种托盘式超薄四向穿梭车的研发 180 四向穿梭车研发完成；已经达到批量稳定生产的目标；124 超薄四向穿梭车第一代已进入稳定性耐久测试阶段；一种机械式四向托盘穿梭车的研发，140 四向托盘穿梭车第一代样机已经投产阶段；</p> <p>6. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的货叉迭代升级研发双伸双电机板式货叉样机测试完成，下阶段拟进行自研堆垛机的货叉替代使用。</p>	<p>累，缩短设计周期，节约设计成本；</p> <p>5. 智能仓储研发项目-一种托盘式超薄四向穿梭车的研发达到同行同类技术水平，并满足批量生产；实现托盘穿梭车立库及多穿库系统的自主集成，研发，生产及实施；</p> <p>6. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的货叉迭代升级研发。研发出一套适用于料箱的勾拉货叉，后期可与穿梭车、料箱堆垛机匹配拓展使用；研发出一套适用于托盘的货叉，可与现有堆垛机匹配使用；研究掌握货叉结构受力变形的重要影响因素，以及低温下货叉电气控制的关键参数；实现货叉技</p>	<p>技术水平；</p> <p>6. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的货叉迭代升级研发货叉结构及货叉控制达到业内顶尖水准。</p>	<p>5. 智能仓储研发项目-一种托盘式超薄四向穿梭车的研发满足国内外四向托盘穿梭车立库系统及多穿库系统的各种应用需求；</p> <p>6. 智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用的货叉迭代升级研发实现货叉自主化生产，降本增效；应用于料箱堆垛机、托盘堆垛机。</p>
--	--	--	--	---	--	--	--

						术自主化，降本增效。		
5	自动分离排序系统的研发	64,350,000.00	2,519,347.00	21,796,838.67	<p>目前初步完成单件分离的功能升级实现系统的降本增效，以及单件分离功能的linux应用部署，针对单件分离处理性能未来将持续性优化：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低压伺服电滚筒分离效率和成功率已完成6k指标，正在进行性能优化和成本降低。目前正在电滚筒性能测试；</li> <li>2. 新联轴器设计已完成，待量产；</li> <li>3. 某客户10k项目已发货；</li> <li>4. 某客户485方案，居中机，相机塑料支架降本已完成。</li> </ol>	<p>通过视觉识别给出包裹位置再通过算法控制每段小皮带模块的运动实现包裹稳定高效地排序分离，并且保证包裹的分离成功率：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成低压伺服电滚筒单件分离版本的开发设计，满足客户的使用需求；</li> <li>2. 设计一款伺服电机驱动的发散机构，减少模块故障率，提高稳定性；</li> <li>3. 开发一款10k水平单件分离，满足客户使用需求；</li> <li>4. 排序机降本。</li> </ol>	<p>单件分离系统集成视觉图像拼接及深度学习等算法与驱动控制算法于一体，实现精准定位包裹的位置并按序间隔均匀输包裹。</p>	<p>随着电商和快递的井喷式发展，针对大型分拣中心的自动分拣系统，高效稳定低成本的自动分离排序系统具有广泛的应用前景。</p>
6	机场一车双带分拣系统研发项目	18,600,000.00	834,722.79	14,740,450.72	<p>持续研发中：已完成“机场一车双带分拣系统”的研发，并通过民航相关认证，正在进行市场推广工作。</p>	<p>完成“机场一车双带分拣系统”的研发，通过样机设备的整体测试、相关资质认证，并进行市场推广，最终达到产业化。</p>	<p>处于国内领先水平</p>	<p>适用于分拣需求量较大，对自动分拣设备的操作量要求高的新建/改造/扩容的中大型机场（年旅客吞吐量大于800</p>

									万)。该系统在国内市场具有技术、价格、售后、品牌等多方面的优势，且市场需求量较大，市场前景十分看好。
7	基于物联网技术的MES系统研发	2,800,000.00	328,820.99	1,745,009.56	目前系统已部署使用。	针对南陵加工厂滚筒生产车间的生产需求定制化开发MES系统，以满足现场对生产数据的管控。	采用主流系统架构，结合云端服务器+BS模式+移动APP方式进行数据采集与展示，连通ERP，实现数据同步。	适用于生产车间的流程追踪和数据管控。可复用与多类型的生产加工制造厂。	
8	面向农产品高端智能分拣系统的研发	7,123,397.84	381,871.11	1,732,399.67	持续研发中，阶段性成果： 1. 完成多品种水果分选线研发，实现无损输送、内部品质检测、动态称重和精确分拣，并已投入市场； 2. 完成某种水果抓取装箱设备研发，掌握具有高可靠性吸附系统的设计，已有样机； 3. 完成某种水果翻转装箱设备研发，已有样机； 4. 完成多种水果分选设备设计；	完成多种具有较高商业价值果蔬的分选或相关关键设备的研发，实现无损输送、品质检测、动态称重和精确分拣。	分选设备的综合技术达到国内领先水平。	为大型果蔬生产或销售商提供优质和高性价比的分选设备。	

					5. 完成某种水果柔性装箱设备设计。			
9	面向物流装备的专用控制器关键技术研发	1,200,000.00	1,037.21	146,381.16	<p>1. 基于无线通讯功能的窄带控制器已研发成功并应用于窄带分拣机，在杭州顺丰快运使用中；</p> <p>2. 已成功研发一款 IOT 控制器，采用 24V 直流输入，隔离型 IO 输出，带输入输出指示，简洁明了；CAN 通讯使用手拉手输出，扩展性强；采用隔离型 485 芯片，稳定性好；采用百兆网口，可以实现与上位机的交互，在客户场地批量使用中。</p>	<p>1. 研发适合窄带分拣机的具备无线通讯功能的窄带控制器，提高系统通讯的稳定性，并实现产业化；</p> <p>2. 研发一款 IOT 控制器，实现外接端子可插拔，无需使用工具操作，方便快捷；卡轨式安装，灵活方便；软件层面可做到 SCADA 界面通过布局图添加 IOT 模块，实现 IOT 模块与 SCADA 的数据传输，从而实现对 IOT 模块的可视化监控与设置。</p>	以 ARM 单片机为核心，使用成熟的方案与芯片，实现红外无线通讯的功能，对比同类产品使用，本产品更加灵活、稳定、可靠。	应用于交叉带分拣设备、机场一车双带分拣设备，窄带分拣设备，排序机等物流设备。
10	面向机场安检的智能旅检通道系统的研发	5,000,000.00	155,273.44	1,213,269.38	<p>智能旅检通道系统研发：项目进行中，目前机械图纸回筐部分已完成，后续人脸识别和电气部分打样测试，预计 2023 年 2 月份完成研发。</p> <p>民航值机段研发：2022 年 7 月底已完成导入段和称重段的研发。</p>	完成“面向机场安检的智能旅检通道系统”的研发，通过样机设备的整体测试、相关资质认证，并进行市场推广，最终达到产业化。	处于国内领先水平	1. 民航转盘适用于行李再提取、航班装运、分拣环路等场景；适民航值机段适用于设有旅客出发大厅的小/中/大型机

					民航转盘研发：已完成平转盘、斜转盘的全部研发工作，有两个机场项目已经安装自制转盘。			场。 2. 该系统在国内市场具有技术、价格、售后、品牌等多方面的优势，且市场需求量较大，市场前景十分看好。
11	面向低压伺服电机的专用驱动器关键技术研发	4,700,000.00	1,280,055.41	1,573,364.61	<p>1. 72v/750w 驱动器以及机场包裹分拣机专用驱动器完成研发，目前在马来西亚项目和机场测试线中使用；</p> <p>2. 50 滚一体机目前小批量 50 套配合电机组验证；</p> <p>3. 低压伺服驱动器用于排序机设备，目前因母线电流问题在配合电机组和排序机组验证测试；</p> <p>4. 发电机项目小批量生产 200 套，用于一号库交叉带改造验证，常州交叉带待集成部门确认后实施；无线供电小批量生产用于某网点场地试用，目前在施工中。</p>	<p>1. 72v 驱动器采用正弦波驱动，实现重型交叉带分拣需求；</p> <p>2. 50 滚筒驱动器对标因特诺，实现内置在 50 滚筒内部，满足 50 滚筒使用需求；</p> <p>3. 低压伺服驱动器适配省线式磁编码器，满足滚筒排序机使用要求；</p> <p>4. 发电机项目采用行走轮发电给车载供电，替代滑触线方案；</p> <p>5. 无线供电用于交叉带设备，给车载供电，替代滑触线方案。</p>	<p>1. 72v 驱动器通过磁编码器成功实现正弦波驱动，实现最大带载能力达到 60 公斤；</p> <p>2. 50 滚筒驱动器成功集成在滚筒内部，实现正弦波驱动；</p> <p>3. 低压伺服驱动器适配省线式编码器，通过正弦波驱动电滚筒，实现速度控制；</p> <p>4. 发电机作为行走轮输出三相交流电，经过整流充电模块给车载储能模块供电，车载储能模块给</p>	<p>驱动器和发电机供电、无线供电广泛用于各种分拣设备。</p>

							驱动器供电； 5. 无线供电采用 磁场耦合原理， 原边经过整流、 逆变输出高频交 流电，负载接收 电源整流后给车 载供电；	
12	面向民 航的全 自动行 李分拣 系统	10,000, 000.00	3,148,380.21	3,382,664.63	<p>持续研发中：</p> <p>1. 托盘：第一次送样已经完成，已经完成托盘的分合流和堆垛码垛动作。</p> <p>2. 直线输送机：已经完成直线托盘输送机的研发，目前样线已经下单生产小批量进行样线测试。</p> <p>3. 转弯机：30度，60度和90度转弯机，包裹过渡段已经研发完成，目前样线在安装。</p> <p>4. 30°分合流 1.0：目前生产了二台单机，使用步进电机作为抬升动力，搭配样线测试。</p> <p>5. 30°分合流 2.0：研发机械部分已经完成，样线测试中。</p> <p>6. 动态卸载：经过测试，发现由于同步轮的选型和整体刚性不匹配，方案被淘汰，使用 2.0 方案。</p>	完成“面向民航的全自动行李分拣系统”的研发，通过样机设备的整体测试、相关资质认证，并进行市场推广，最终达到产业化。	达到范德兰德同等水平	适用于分拣需求量大，对自动分拣设备的操作量要求高的新建大型枢纽机场（航站楼集群），新建大型机场（单体航站楼）。该系统在国内市场具有技术、价格、售后、品牌等多方面的优势，且市场需求量较大，市场前景十分看好。

				<p>7. 动态卸载 V2.0: 机械部分已经完成研发, plc 软件完成包裹的随动测试, 老化测试还待样线装好联调测试。目前使用的是 400mm 间距的小模组, 理论效率 3600。</p> <p>8. 半静态卸载: 能够完成静态托盘分拣和半静态分拣。</p> <p>9. 堆垛码垛: 机械部分已经完成, 目前已经测试过托盘的拆装, 后续样线装好测试效率和稳定性。</p> <p>10. 90° 移栽: 已经完成样机。同步集成创新部门下单 4 台, 稳定性和效率一起测试。</p> <p>11. 斜角输送机: 研发已经完成, 样线下单进行稳定性测试。</p> <p>12. AS-I 通讯总线: 电机, 电柜和现场塔灯控制, 都是走的 ASI 总线。</p> <p>13. 机械研发设备单机柜单机设备 PLC 软件部分: 样线单机柜和总电柜都已经下单, 总集控电完成“面向民航的全自动行李分拣系统”的研发, 通过样机设备的整体测试、相关资质认证, 并进行市场推广, 最终达到产业化。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

					14. 样线电气规划：已经完成样线规划，现在集中全力搭建样线。			
13	面向大件高效率分拣核心设备及关键技术研发	10,000,000.00	3,689,299.35	3,689,299.35	1. 6k 摆轮电柜标准化研发：已经完成了电柜的外壳设计，需要验证新的摆轮电柜的分拣效果。2. 包胶摆轮结构标准化优化研发：完成了电滚筒接口和子驱的转型，便于安装。摆轮所有的轴承座等相关机加件进行了统一的优化设计工作。	1. 实现 6k 摆轮自研摆轮电柜的可靠性，能够批量生产。 2. 优化摆轮结构与型号，适应电滚筒接口和子驱的转型，方便拔插，缩短维护时间。	处于国内领先水平	适用于包胶摆轮的大批量生产，可以大大提高生产效率，降低生产成本。同时优化了的摆轮结构，可以缩短摆轮的维护时间。目前摆轮市场需求量大，前景广阔。
合计	/	966,866,148.44	65,301,455.56	413,973,982.32	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	434	228
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	30.48	25.11
研发人员薪酬合计	2,993.36	1,634.43
研发人员平均薪酬	6.90	7.17

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	115	26.50
本科	282	64.98
专科	37	8.53
合计	434	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-29岁	299	68.89
30-39岁	120	27.65
40-49岁	14	3.23
50-59岁	1	0.23
合计	434	100.00

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1. 龙头客户资源

公司的客户涵盖中通、顺丰、极兔、中国邮政、京东、申通、韵达、德邦等国内主要快递、物流及电商企业。截至2022年6月末,公司在手订单合同金额合计约24.80亿元,前五大客户在手订单合同金额占比分别为32.95%,11.06%,10.26%,5.19%,4.19%,客户集中度逐渐降低;在手订单合同金额国内市场占比81.37%,海外市场占比18.63%。

##### 2. 一体化产业链的布局

中科微至为客户提供面向输送、分拣、仓储的智能物流系统综合解决方案,并通过自主研发及部分生产相机、分拣小车、动态称重、电滚筒等核心部件,实现了智能物流装备系统产业链的布局。中科微至是国内少数几家掌握智能物流装备系统及其核心部件研发、设计、生产一体化能力的公司。公司产品历经了2016-2021年“双十一”的严苛考验,表现卓越。

##### 3. 人才团队的优势

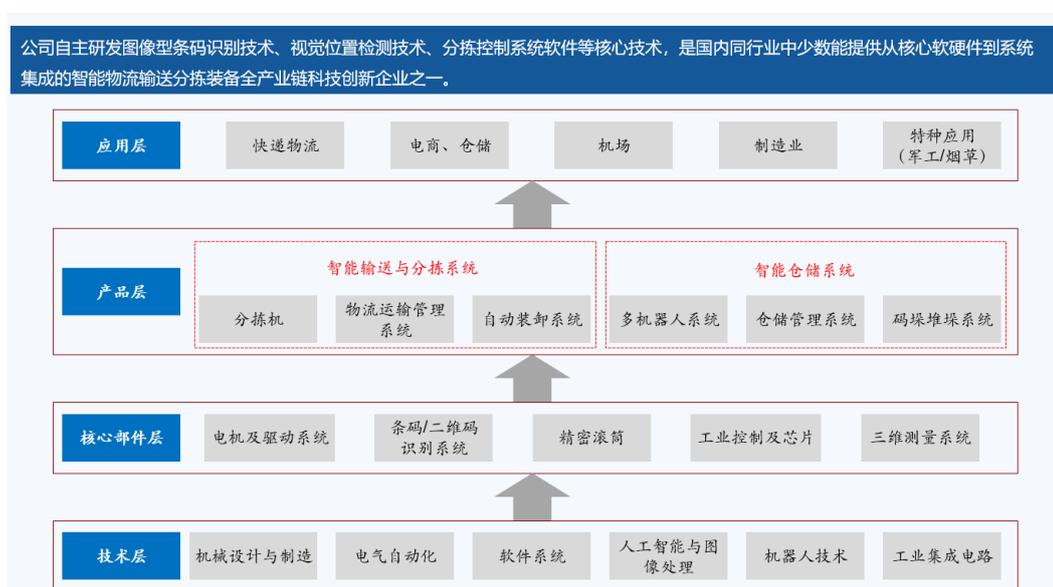
重视研发、尊重人才是中科微至与生俱来的基因和坚定不移的信念。公司高度重视人才的培养,积极引进高层次人才,目前已建立了成熟稳定的管理团队和研发团队。公司建有“智能物流装备与机器人产业研究院”,在图像处理、人工智能、光学、计算机、机器人、微电子等领域聚集了一大批高素质研发人员。截至2022年6月末,公司拥有1424名员工,其中硕士及

以上学历人员 151 人，占公司员工数的 10.60%；研发人员 434 人，占公司员工数的 30.48%。公司重视人才体系建设，在目标管理、薪酬和激励、培训及晋升等方面都有较完整的体系。

#### 4. 雄厚的研发能力

中科微至为客户提供面向输送、分拣、仓储的智能物流系统综合解决方案，公司自主研发图像型条码识别技术、视觉位置检测技术、分拣控制系统软件等核心技术，是国内同行业中少数能提供从核心硬件到系统集成的智能物流输送分拣装备产业链科技创新企业之一。公司在底层技术和核心部件层已经实现较全面的布局，未来有望依托技术积累向其他产品层和应用层延伸。

中科微至定义了新一代的智能物流系统及解决方案的关键共性技术平台架构。在该技术架构基础上，开发了电机及驱动系统、条码/二维码识别系统、精密滚筒等核心部件，控制系统则采用了分布式、模块化的设计思想，确保系统持续的技术先进性，产品可大规模的推广到快递物流、电商、仓储、机场等多个应用领域。产品的模块化和组件化设计，减少了项目定制化的程度，缩短了项目的安装时间，在保证交付系统的稳定性和可靠性同时，也降低了产品运营和维护的难度。



图：公司研发架构示意图

#### 5. 全球运营能力

公司经历国际化的快速发展，已适应全球销售、运输、现场安装、售后服务的特点和要求，建立了适合国际市场的产品体系。截至本报告披露日，公司已经在新加坡、美国、马来西亚等地设立了分支机构，为海外客户提供本地化的服务。公司的产品同时出口至泰国、印尼、菲律宾、马来西亚、新加坡、俄罗斯、英国、荷兰、美洲等多个国家和地区。

#### (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

#### 四、经营情况的讨论与分析

2022 年上半年，新冠疫情在全球范围内反复，国内疫情也多点散发。疫情对各地企业的经营和复工复产、居民日常生活和消费均造成了显著影响。根据国家邮政局网站公布的数据，2022 年上半年，全国快递服务企业业务量累计完成 512.2 亿件，同比增速为 3.7%；2021 年上半年的同比增速为 45.78%。公司所处的智能物流装备行业面临了业务需求放缓，市场竞争加剧的挑战。

公司作为行业领先的智能物流系统综合解决方案提供商，积极推行公司的产品系列化、客户多元化、业务国际化的市场战略，在聚焦智能物流输送分拣及仓储业务，加大对关键共性技术平台，核心部件及应用场景的研发投入，进一步提高公司的核心竞争力。

报告期内，公司实现营业总收入 68,678.89 万元，同比增长 25.52%；实现净利润 3,189.33 万元，同比减少 56.09%；实现利润总额 3,726.74 万元，同比减少 58.44%；归属于母公司所有者的净利润 3,189.33 万元，同比减少 56.09%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-997.97 万元，同比减少 114.70%。

#### （一） 聚焦智能物流输送分拣及仓储业务

1) 快递分拣业务：通过产品创新和服务进一步提升在客户内部的渗透率。同时，发展了将摆轮与单件分离设备销售给集成商的合作模式，也进一步开拓了快递电商的新客户。在产品上，公司的每小时分离排序达一万件的 10K 单件分离设备在某重点客户应用场景里首次替代了进口设备，为客户提供了更优的解决方案。

2) 智能仓储和机场行李分拣业务：公司的智能仓储系统在新能源、食品饮料、冷链等行业开始布局，并取得了初步成效。机场行李处理系统在全国多个地级市机场安装调试，即将投入运行。机场货物自动分拣系统也销往海外，将服务于某外资客户。截至 2022 年 6 月末，公司智能仓储在手订单约 9,667 万元，机场行李分拣在手订单约 2,070 万元。

#### （二） 加大对关键共性技术平台，核心部件及应用场景的研发投入

报告期内，公司进一步加大对关键共性技术平台，核心部件及应用场景的研发投入，在电动滚筒、工业级条码/二维码识别、体积测量、2D/3D 视觉引导定位等方面布局如下：

##### 1) 电动滚筒：

公司建有电动滚筒电机事业部，集聚了电磁理论仿真、电机设计、电机制造工艺、伺服控制、电路设计、机械结构等相关技术研发人员，研发团队有效地解决了高功率密度、高效率电机、一体化传动、密封散热等技术难题，目前电动滚筒产品线已经实现系列化。电机类型涵盖了直流无刷、直流伺服和交流伺服，滚筒直径从 50mm 到 216mm，功率从 30W 到 5kW，可应用于摆轮、单件分离、交叉带小车、供包台、动态称、皮带机等物流分拣单机设备，实现了物流快递行业的应用全覆盖，同时可规模化应用于智能仓储行业。

##### 2) 视觉产品：

工业级条码/二维码识别系统应用于公司的动态秤五面读码系统、交叉带五面读码系统、大件六面读码系统、小件快手读码系统、狂扫系统等，并已批量供货至国内多家快递电商企业，也实现了海外销售。

2D/3D 视觉引导定位系统已形成系列化延伸，包括叠件分离视觉系统、单件分离视觉系统、到件/叠件检测系统、位置检测系统、自动供件视觉系统等。

体积测量系统通过向被测物发射带状或点状激光并有效接收反射光，高效连续获得轮廓数据并进行图像处理，满足各类快递包裹、工件的高精度体积/轮廓测量及外观检测需求。产品包括线激光立体相机、散斑激光立体相机、3D 激光轮廓仪。

同时，公司采用自主研发的智能相机，将 AI 深度学习算法和传统图像算法紧密结合，实现视觉产品的多种应用拓展，包括基于 AI 算法的包裹分类识别系统，基于深度学习图像处理的自动供包系统，基于深度学习的静态体积测量系统、基于深度学习算法的 OCR 检测系统等。

**报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）业绩大幅下滑或亏损的风险

公司营业收入主要来自于自动化分拣系统的销售，2020 年度、2021 年度及 2022 年上半年，公司主营业务毛利率分别为 38.34%、28.54%、18.82%。公司的毛利率主要受到市场需求、销售单价、生产成本、产品结构等因素影响。若新型冠状病毒疫情的影响持续存在，或宏观经济、市场竞争程度、原材料价格等发生重大不利变化，而公司不能通过技术创新、工艺革新、扩大生产规模等措施降低生产成本、保持公司的竞争优势，公司存在业绩大幅下滑或亏损的风险。

### （二）核心竞争力风险

公司是技术驱动型的公司，研发水平的高低直接影响公司的竞争能力。自成立以来，公司在业务快速扩张的基础上不断增加研发投入，新招聘大量优秀研发人才，在公司的关键共性技术平台上开发了面向输送、分拣、仓储的智能物流系统综合解决方案。公司不断通过研发创新，为客户提供更高效率，更低成本，以及更易运营维护的产品。

#### 1、市场竞争加剧风险

近年来，物流装备市场增长迅速，新进竞争者不断增加，行业竞争更加激烈。如果公司未来不能在新产品研发、技术创新、质量控制等方面继续保持竞争优势，可能导致公司市场地位及市场份额下降，进而影响公司未来发展。

#### 2、研发进展不及预期风险

公司的主要产品智能物流分拣系统是一种集光、机、电、信息技术为一体的现代化装备，其技术外延广泛，涵盖人工智能、图像识别、微电子、光学、计算机、机器人等多个领域，技术集成能力要求高，客户对智能物流分拣系统的定制化需求也不断提高。因此，智能物流分拣系统的技术研发和新产品的开发对公司的市场竞争力和持续发展至关重要。在新技术和新产品的研发过程中，不可避免出现技术和客户需求的趋势发生改变，如果公司新技术、新产品的研发不能持续满足客户的需求，公司的市场竞争地位以及未来的经营业绩将会受到不利影响。同时，公司正在利用部分本次发行募集资金投资建设研发中心，用于进一步提升公司在智能物流分拣系统领域的研发能力，若公司新产品、新技术研发失败，将会导致公司投入的资金无法带来效益，降低公司整体经营成果。

#### 3、核心技术人员流失风险

智能物流装备行业是一个涉及多门学科的技术密集型行业，优秀的人才影响公司未来发展的关键因素。伴随行业技术的升级和竞争的加剧，行业内对专业技术人员的争夺愈加激烈，如果未来公司不能持续引进、培养和激励核心技术人才，公司将面临人才流失和不足的风险，对后续生产经营造成不利影响。

### （三）经营风险

#### 1、市场需求波动风险

公司所处的物流装备行业的市场需求，主要取决于下游电子商务、快递物流、服装、医药、烟草、新零售、智能制造等应用领域的固定资产投资规模及增速。报告期内，公司下游客户主要为快递物流企业，受益于快递物流行业规模和对自动化物流装备需求的快速增长，公司经营规模快速增长。如果国内外宏观经济发生重大变化、经济增长放缓或出现周期性波动，可能造成下游快递物流客户业务规模下降、固定资产投资规模减少，或者快递物流企业逐步完成自动化物流装备的投资，减少对相关设备的采购需求，从而会对公司的生产经营造成不利影响。

#### 2、市场竞争加剧风险

近年来，物流装备市场增长迅速，新进竞争者不断增加，行业竞争更加激烈。如果公司未来不能在新产品研发、技术创新、质量控制等方面继续保持竞争优势，可能导致公司市场地位及市场份额下降，进而影响公司未来发展。

#### 3、下游客户相对集中的风险

2020年度、2021年度及2022年上半年，公司对前五大客户的销售收入占当期主营业务收入的比例分别为90.19%、95.21%、86.27%，其中来自中通的销售收入占当期主营业务收入的比例分别为64.86%、69.68%、27.11%。报告期内，公司的主要客户为物流快递企业，由于我国物流快递行业集中度较高，公司对前五大客户的销售收入占各期营业收入的比例相对较高。若未来公司主要客户经营情况不利，降低对公司产品的采购，出现货款回收逾期、销售毛利率降低等问题，或者公司产品无法持续满足客户的业务发展需求，将会对公司经营产生不利影响。

#### 4、原材料供应和价格波动的风险

公司生产经营所需主要原材料包括分拣小车、供包机、下料口、钢平台、电滚筒等，占公司营业成本比例较大。宏观经济形势变化及突发性事件有可能对原材料供应及价格产生不利影响。如果发生主要原材料供应短缺，或内部采购管理制度未能有效执行，将可能导致公司不能及时采购生产所需的主要原材料，从而影响公司交付周期。

#### 5、经营业绩季节性波动风险

公司的经营业绩存在季节性波动风险。公司下游行业主要为快递物流行业，快递物流行业受电子商务行业的影响，物流分拣的高峰出现在下半年，快递物流企业一般要求采购的分拣设备在分拣高峰期来临前安装调试完毕，因此公司的设备验收时间大多集中在下半年度，导致公司的主营业务收入存在一定的季节性波动。

### (四) 财务风险

#### 1、税收优惠政策变化风险

公司于2021年11月通过高新技术企业审批并取得高新技术企业证书，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》和《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的相关规定，公司自2021年起享受高新技术企业15%的企业所得税优惠政策。若未来公司不能继续获得高新技术企业证书或高新技术企业的税收优惠政策发生不利调整，将对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

#### 2、应收账款规模较大的风险

报告期内，公司收入规模持续增加，应收账款的规模相应增加。2020年末、2021年末及2022年6月末，公司应收账款账面余额分别为37,292.78万元、88,432.12万元和78,131.37万元，2020年末、2021年末公司应收账款余额占营业收入的比例分别为30.96%、40.02%，其中一年以内的应收账款占其期末余额的比例分别为94.03%、90.13%和86.58%。未来若主要欠款客户的财务状况恶化、出现经营危机或者信用条件发生重大变化，公司将面临坏账风险，从而对公司经营业绩造成一定的不利影响

#### 3、存货规模较高的风险

2020年末、2021年末及2022年6月末，公司存货账面价值分别为125,799.79万元、197,758.66万元和198,569.35万元，占总资产的比例分别为54.02%、32.22%和33.47%，占比较高。公司存货主要由在产品构成，在产品主要为正在客户现场组装、调试、尚未验收的设备，由于公司设备从组装到最终验收需要一定的时间周期，若公司设备由于市场环境的变动、持续调整方案追加原材料投入导致存货成本高于可变现净值，或交付产品未达客户预期而无法及时验收，将对公司经营业绩造成一定的不利影响。

#### 4、汇率波动风险

报告期内，公司积极开拓海外市场，公司产品已出口至泰国、印尼、菲律宾、马来西亚、新加坡、俄罗斯、英国、荷兰、美洲等多个国家和地区。随着境外销售收入占比逐步提高，公司将面临因人民币汇率波动导致的汇兑损失风险。

### (五) 行业风险

公司所处的物流装备行业的市场需求，主要取决于下游电子商务、快递物流、服装、医药、烟草、新零售、智能制造等应用领域的固定资产投资规模及增速。报告期内，公司下游客户主要为快递物流企业，受益于快递物流行业规模和对自动化物流装备需求的快速增长，公司经营规模

快速增长。如果国内外宏观经济发生重大变化、经济增长放缓或出现周期性波动，可能造成下游快递物流客户业务规模下降、固定资产投资规模减少，或者快递物流企业逐步完成自动化物流装备的投资，减少对相关设备的采购需求，从而会对公司的生产经营造成不利影响。

## (六) 宏观环境风险

### 1、新型冠状病毒疫情影响的风险

2020年以来，中国及全球范围陆续爆发新冠病毒肺炎疫情。疫情对各地区的企业经营和复工复产、居民日常生活和消费均造成了显著影响，公司所处的智能物流输送分拣设备产业链也受到一定影响，具体表现为上下游复工延迟带来的供需疲软、物流受阻导致采购不畅、跨境交通受阻导致项目交付验收推迟等方面。目前，本次新冠病毒肺炎疫情对公司生产经营活动暂不构成重大不利影响，但不能排除后续疫情变化及相关产业传导等对公司生产经营产生不利影响。另外，如果公司客户受到整体经济形势或下游行业的影响而面临经营压力，未来可能对公司货款回收、业务拓展等造成不利影响。

### 2、全球地缘政治因素导致供需变化的风险

全球范围内各种冲突、博弈仍在加剧。部分地区局势陷入紧张，全球地缘政治格局正在缓慢发生变化。俄乌冲突除了造成俄罗斯和欧洲市场的波动，也加剧了全球市场的不稳定。这些不确定性风险可能会对公司的海外市场带来一定影响，存在海外市场需求变化进而影响公司业绩的风险。

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入68,678.89万元，同比增长25.52%；实现净利润3,189.33万元，同比减少56.09%；实现利润总额3,726.74万元，同比减少58.44%；归属于母公司所有者的净利润3,189.33万元，同比减少56.09%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-997.97万元，同比减少114.70%。基本每股收益0.24元，同比减少67.57%。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	686,788,921.40	547,174,242.42	25.52
营业成本	555,064,048.75	358,912,808.52	54.65
销售费用	27,381,010.44	18,667,380.16	46.68
管理费用	28,237,447.36	19,247,416.21	46.71
财务费用	748,793.39	448,016.47	67.14
研发费用	65,301,455.56	52,059,641.24	25.44
经营活动产生的现金流量净额	-66,096,925.33	-263,003,637.22	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-249,251,571.01	68,061,933.51	-466.21
筹资活动产生的现金流量净额	-81,927,792.69	230,497,339.08	-135.54

营业收入变动原因说明:报告期内,营业收入同比增长25.52%,主要是因为公司业务持续发展,产品销量较上年同期有所增长。

营业成本变动原因说明:报告期内,营业成本同比增长54.65%,主要是因为本期产品销售价格下降,导致成本上升快于收入。

销售费用变动原因说明:报告期内,销售费用同比增长46.68%,主要是因为随着公司业务规模的扩大及客户结构的多元化,公司销售人员数量逐年上升导致职工薪酬、各类销售费用增加;以及随着完成验收的产品数量增加,按公司售后政策计提和实际发生的售后服务费用增加。

管理费用变动原因说明:报告期内,管理费用同比增长 46.71%,主要是因为职工薪酬、业务招待费等费用随公司经营规模的扩张而增加。

财务费用变动原因说明:报告期内,财务费用同比增长 67.14%,主要是受汇兑损失、借款利息的影响。

研发费用变动原因说明:报告期内,研发费用同比增长 25.44%,主要是本期公司持续加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,经营活动产生的现金流量净额同比增加 196,906,711.89 元,主要系本期购买商品和接受劳务支付的现金增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,投资活动产生的现金流量净额同比减少 466.21%,主要系购买保本型理财所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内,筹资活动产生的现金流量净额同比减少 135.54%,主要系本期公司分配股息红利所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

#### 1. 资产及负债状况

单位:元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	1,103,212,939.28	18.60	1,497,805,281.99	24.41	-26.34	不适用
应收账款	711,420,717.22	11.99	814,788,342.09	13.28	-12.69	不适用
应收票据	9,561,387.08	0.16	2,020,000.00	0.03	373.34	主要系本期收到客户承兑所致
应收款项融资	-	-	1,281,800.00	0.02	不适用	主要系营业收入增长收到的承兑汇票增加所致
其他应收款	11,622,527.54	0.20	5,514,811.91	0.09	110.75	主要系投标保证金增加所致
其他流动资产	34,434,733.10	0.58	20,600,513.18	0.34	67.15	主要系待抵扣增值税进项税

						增加导致
长期应收款	4,984,000.00	0.08	3,422,000.00	0.06	45.65	主要系公司提供的员工购房借款福利增加所致
无形资产	130,919,571.95	2.21	41,950,167.13	0.68	212.08	主要系本年土地使用权新增所致
存货	1,985,693,512.66	33.47	1,977,586,634.83	32.22	0.41	不适用
合同资产	71,968,877.69	1.21	62,005,958.10	1.01	16.07	不适用
投资性房地产	-	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-	-
固定资产	306,866,775.95	5.17	302,094,473.47	4.92	1.58	不适用
在建工程	113,203,316.09	1.91	17,348,655.94	0.28	552.52	主要系公司有新开工的厂房建设项目
使用权资产	8,997,042.70	0.15	8,616,344.00	0.14	4.42	不适用
短期借款	161,946,160.00	2.73	165,650,166.70	2.70	-2.24	不适用
合同负债	942,652,359.52	15.89	917,410,550.57	14.95	2.75	不适用
长期借款	-	-	-	-	-	-
租赁负债	5,829,715.99	0.10	6,423,812.40	0.10	-9.25	不适用
交易性金融负债	3,190,290.00	0.05	-	-	不适用	主要系欧元贷款合同锁汇确认的损失增加所致
应付职工薪酬	24,654,616.88	0.42	44,163,992.33	0.72	-44.17	主要系支付年终奖金所致

应交税费	15,866,950.10	0.27	78,689,762.95	1.28	-79.84	主要系相较于21年末应交税费下降系净利润下降所致
其他流动负债	60,000,000.00	1.01	-	-	不适用	不适主要系母公司开具银行承兑付子公司货款增加所致
递延收益	112,438,249.46	1.90	73,742,253.84	1.20	52.47	主要系暂未确认收益的政府补贴增加所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用 不适用

### (1) 资产规模

境外资产 1,373,964.77（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.02%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	受限原因
货币资金	11,917,932.24	22,272,025.40	20,077,232.74	14,112,724.90	保证金
货币资金	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	10,000,000.00	银行大额存单
合计	21,917,932.24	32,272,025.40	30,077,232.74	24,112,724.90	/

## 4. 其他说明

适用 不适用

### (四) 投资状况分析

#### 1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2021年11月17日，公司召开第一届董事会第十六次会议审议通过了《关于设立中科微至成都子公司的议案》，公司以自有资金5,000万元设立全资子公司中科微至自动化科技（成都）有限公司，于2022年1月完成工商登记工作。

2022 年 4 月 24 日，公司召开第一届董事会第十七次会议审议通过《关于设立中科微至江西子公司的议案》，公司以自有资金 10,000 万元设立全资子公司中科微至自动化科技（江西）有限公司，于 2022 年 5 月 16 日完成工商登记工作。

### (1) 重大的股权投资

适用 不适用

### (2) 重大的非股权投资

适用 不适用

### (3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响
交易性金融资产	996,789,577.20	1,031,362,656.75	34,573,079.55	29,766,705.88
合计	996,789,577.20	1,031,362,656.75	34,573,079.55	29,766,705.88

### (五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

### (六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
安徽微至	主要生产 基地	1,000	100%	71,951.25	13,501.09	34,868.35	2,143.86
广东微至	华南区域 销售及售 后服务中心	5,000	100%	2,807.33	2,673.38	611.06	23.15
微至研发	人工智能 技术研发 中心	10,000	100%	19,374.96	6,056.08	1,869.95	120.15
中科贯微	相机的生 产制造	1,000	100%	7,996.31	5,392.00	2,256.38	-251.62
智能传感	工业传感 器的研发 与生产制 造	10,000	100%	5,671.43	5,662.21	0.85	-8.12
至瞳智能	海外市场	1,000	100%	343.75	59.90	6.29	-0.20
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD.	东南亚市 场销售及 售后服务 中心	100 美 元	100%	381.97	-1.97	50.41	-4.52

中科微至自动化科技（成都）有限公司	西南市场销售及售后服务中心	5,000	100%	4,311.35	4,295.82	64.70	-4.18
中科微至自动化科技（江西）有限公司	华南生产基地	10,000	100%	1,000.00	-0.11	-	-0.11

备注：1. 除列示币种外，其余金额均为人民币

2. 安徽微至主营业务收入为 34,868.35 万元，主营业务利润为 3,474.57 万元。

#### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

#### 七、其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022. 05. 16	www. sse. com. cn	2022. 05. 17	审议通过了《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》、《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》等议案，详见公司于 2022 年 5 月 17 日在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）披露的《中科微至 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-015）

### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会取消部分提案《关于〈中科微至智能制造科技江苏股份有限公司第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈中科微至智能制造科技江苏股份有限公司第一期员工持股计划管理办法〉的议案》、《关于授权董事会办理公司第一期员工持股计划相关事项的议案》等议案，增加临时提案《关于〈中科微至智能制造科技江苏股份有限公司第一期员工持股计划（草案修订案）〉及其摘要的议案》、《关于〈中科微至智能制造科技江苏股份有限公司第一期员工持股计划管理办法（修订案）〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司第一期员工持股计划相关事项的议案》等议案，具体内容详见于 2022 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www. sse. com. cn）披露的《中科微至关于 2021 年年度股东大会取消部分提案并增加临时提案的公告》（公告编号：2022-014）。

公司 2021 年年度股东大会已经公司聘请的律师事务所见证，股东大会的召集、召开程序与表决方法、表决程序符合《公司法》、《公司章程》及《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规和规范性文件的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决结果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定依据为：

- (1) 核心技术人员根据职务认定，包括公司技术负责人、研发负责人或研发部门主要成员；
- (2) 根据对公司主要知识产权和非专利技术的贡献程度认定，是主要知识产权和非专利技术的发明人或设计人；
- (3) 综合考量技术人员的专业背景、工作资历、从业经验、研究经历和知识储备等方面的情况。

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数(元)（含税）	不适用
每 10 股转增数（股）	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 4 月 26 日召开的第一届董事会第十八次会议、第一届监事会第七次会议及 2022 年 5 月 16 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过了《关于〈中科微至智能制造科技江苏股份有限公司第一期员工持股计划（草案修订案）〉及其摘要的议案》等相关议案	详见公司 2022 年 4 月 27 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告
公司员工持股计划的银行账户及证券账户开立完毕	详见公司 2022 年 6 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2022-018）
公司于 2022 年 7 月 13 日召开第一期员工持股计划第一次持有人会议并审议通过了《关于设立公司第一期员工持股计划管理委员会的议案》、《关于选举公司第一期员工持股计划管理委员会委员的议案》、《关于选举公司第一期员工持股计划管理委员会委员的议案》等相关议案	详见公司 2022 年 7 月 15 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2022-019）
公司第一期员工持股计划完成股票购买，员工持股计划所获标的股票自公告起 12 个月后开始分十期解锁，每期锁定期 12 个月，总锁定期 120 个月	详见公司 2022 年 7 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告（公告编号：2022-021）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

###### (一) 中科微至

1) 公司不属于环保部门公布的重点排污单位,生产过程中涉及污染物包含有废气、废水、噪声和固废,全部按照环保相关法律法规和排放标准实施管理;实现了污染防治设施与生产设备同步运行,确保了生产废气污染物经处理后达标排放;现有生产项目没有工业废水产生;生产设备经降噪措施处理后厂界噪声值达标;固体废物包括危险废物处置严格落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》具体要求,实现了依法规范和科学有效的贮存、处置。2022年3月,公司获评锡山经济开发区2021年度生态环境工作先进企业。

2) 在应对突发环境事故方面,公司编制了突发环境事故应急预案,并报备政府主管部门备案。突发环境事件应急预案包括有综合应急预案,泄漏事故专项应急预案以及火灾、爆炸事故专项应急预案和危废仓库专项应急预案等多个专项应急预案,为有效防范和化解各类风险奠定了可靠的基础。

3) 在污染源自行监测方面,公司根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)和《排污许可管理办法》等要求制定年度环境检测计划并落实。

4) 在建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可方面,公司于2020年11月26日完成《新增年产5000套车载线的技术改造项目环境影响报告表》项目备案;2021年5月10日按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》等相关规定,公示了《新增年产5000套车载线的技术改造项目环境影响报告表》项目;2021年11月5日完成《新增年产5000套车载线的技术改造项目环境影响报告表》送审备案(批复文件:《锡开安环复{2021}54号》,项目代码:2020-320251-38-03-676262)。

###### (二) 安徽微至

1) 安徽微至为中科微至的生产基地,不属于环保部门公布的重点排污单位。生产经营中产生的废气主要污染物为粉尘及非甲烷总烃;废水严格按照环评要求,通过处理设施处理后达标排放。目前公司废气排放口共17个(DA001-DA017),污水总排口一个(DW001),雨水排口三个(YS001-YS003)。为确保污染物达标排放,公司委托取得《检验检测机构资质认定证书》的第三方,依据排污许可证和自行监测的规定按时检测并上报安徽省排污单位自行监测信息发布平台。

2) 在建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可方面,安徽微至于2022年1月4日取得《关于安徽中科微至物流装备制造有限公司物流分拣相关设备生产线扩建项目环境影响报告表的批复》;2022年6月20日完成《安徽中科微至物流装备制造有限公司年产包胶滚筒35万件、包胶长辊筒1.4万件环境影响报告表》项目备案;2022年6月编制了《安徽中科微至物流

装备制造有限公司年产包胶滚筒 35 万件、包胶长辊筒 1.4 万件环境影响报告表》并按照《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》相关规定进行公示；2022 年 7 月 1 日取得《关于安徽中科微至物流装备制造有限公司年产包胶滚筒 35 万件、包胶长滚筒 1.4 万件环境影响报告表的批复》（南环审[2022]39 号）。

3) 在生活垃圾及工业固废处置方面，安徽微至与取得《危险废物经营许可证》并有处理能力的第三方签署了《危险废物委托处置合同》，根据合同规定由其定期负责公司危险废物的处置。公司在报告期内未发生涉及环保的违法违规事件，做到了依法依规落实好环保相关职责。

公司及子公司严格遵守环保法律法规，自觉履行环境保护义务，承担环境保护主体责任，落实“三同时”制度；做好环境应急预案相关工作，为公司生产提供好环保安全保障；积极履行生态环境保护赋予的各项职责和社会责任，主动接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，实现企业生产与环境保护双推进。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

#### (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

#### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司致力于减少产品及生产过程对环境的影响，并已采取多项措施实现该目标。包括安装屋顶光伏，使用变频设备，减少碳排放，为全球气候带来积极影响。

## 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	李功燕	注 1	2021 年 10 月 26 日起 42 个月	是	是	无	无
	股份限售	微至源创、群创众达	注 2	2021 年 10 月 26 日起 42 个月	是	是	无	无
	股份限售	中科微投、姚亚娟	注 3	2021 年 10 月 26 日起 12 个月	是	是	无	无
	股份限售	朱壹、人才创新创业一号、中科创星、新潮科技、中金启辰、深创投、物联网产业投资、松禾成长四号、物联网创新中心、方腾金融、中深新创	注 4	2021 年 10 月 26 日起 12 个月	是	是	无	无
	股份限售	姚益、杜萍、赖琪、杜薇、袁健鹏、柯丽	注 5	2021 年 10 月 26 日起 18 个月	是	是	无	无
	股份限售	李功燕、杜萍、欧阳庆生、刘宇、王曦、王毅枫、左晓芳	注 6	2021 年 10 月 26 日起 12 个月	是	是	无	无
	其他	李功燕	注 7	长期	否	是	无	无
	其他	微至源创、群创众达	注 8	长期	否	是	无	无
	其他	中科微投、姚亚娟	注 9	长期	否	是	无	无

其他	公司	注 10	2021 年 10 月 26 日起 36 个月	是	是	无	无
其他	李功燕	注 11	2021 年 10 月 26 日起 36 个月	是	是	无	无
其他	李功燕、姚益、杜萍、奚玉湘、赖琪，柯丽、李小兵、邹希	注 12	2021 年 10 月 26 日起 36 个月	是	是	无	无
其他	公司	注 13	长期	否	是	无	无
其他	李功燕	注 14	长期	否	是	无	无
其他	公司	注 15	长期	否	是	无	无
其他	李功燕	注 16	长期	否	是	无	无
其他	全体董事、高级管理人员	注 17	长期	否	是	无	无
分红	公司	注 18	长期	否	是	无	无
其他	公司	注 19	长期	否	是	无	无
其他	李功燕	注 20	长期	否	是	无	无
其他	微至源创、群创众达、中科微投、姚亚娟	注 21	长期	否	是	无	无
其他	全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	注 22	长期	否	是	无	无
其他	李功燕	注 23	长期	否	是	无	无
其他	李功燕	注 24	长期	否	是	无	无
其他	李功燕	注 25	长期	否	是	无	无

**注 1：发行人实际控制人李功燕的限售承诺**

“1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份，并依法办理所持股份的锁定手续。

2、在上述锁定期届满后，本人在发行人任职期间，本人每年转让发行人股份不超过所持有的股份总数的 25%；在本人离职后半年内，本人不转让所持有的发行人股份。

3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少 6 个月。

4、在本人被认定为发行人实际控制人期间，将向发行人申报本人直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。

5、本人同时将遵守法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。”

**注 2：股东微至源创、群创众达的限售承诺**

“1、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份，并依法办理所持股份的锁定手续。

2、发行人上市后 6 个月内，若发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本企业持有的上述发行人股份的锁定期在前述锁定期的基础上自动延长 6 个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。

3、在本企业作为发行人实际控制人的一致行动人期间，将向发行人申报本企业直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。

4、本企业同时将遵守法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。”

**注 3：股东中科微投、姚亚娟的限售承诺**

“1、自发行人股票上市之日起 12 个月内，本单位/本人不转让或者委托他人管理本单位/本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份，并依法办理所持股份的锁定手续。

2、本单位/本人在作为持有发行人 5%以上股份的股东期间，将向发行人申报本单位/本人直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。”

**注 4：股东朱壹、人才创新创业一号、中科创星、新潮科技、中金启辰、深创投、物联网产业投资、松禾成长四号、物联网创新中心、方腾金融、中深新创的限售承诺**

“自发行人股票上市之日起 12 个月内，本单位/本人不转让或者委托他人管理本单位/本人直接或间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购该部分股份，并依法办理所持股份的锁定手续。”

**注 5：董事、监事及高级管理人员姚益、杜萍、杜薇、袁健鹏、柯丽、赖琪的限售承诺**

“1、自发行人上市之日起 18 个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

2、前述锁定期届满后，本人作为发行人的董事、监事或高级管理人员，在发行人任职期间每年转让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人所持发行人股份总数的 25%；离职后半年内，

不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

3、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。发行人上市后6个月内，如发行人股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，持有发行人股票的锁定期自动延长至少6个月。

4、在本人任职期间，将向发行人申报本人直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。

5、本人同时将遵守法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。”

#### **注6：核心技术人员李功燕、杜萍、欧阳庆生、刘宇、王曦、王毅枫、左晓芳的限售承诺**

“1、自发行人上市之日起12个月内和本人离职后6个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由发行人回购本人直接或间接持有的该部分股份。

2、自本人所持发行人首次发行上市前的股份限售期满之日起4年内，本人每年转让直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份不超过发行人上市时本人所持发行人上市前股份总数的25%，减持比例可以累积使用。

3、在本人作为发行人核心技术人员期间，将向发行人申报本人直接或间接持有的发行人的股份及其变动情况。

4、本人同时将遵守法律法规以及上海证券交易所科创板股票上市规则关于股份锁定的其他规定。”

#### **注7：实际控制人李功燕持股及减持意向的承诺**

“1、本人未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有发行人股份。在发行人上市后，本人在锁定期满后可根据需要减持所持有的发行人的股票。

2、本人将按照首次公开发行股票招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持持有的发行人上市前股份，在上述限售条件解除后，方可作出减持股份的决定，并将在减持前3个交易日公告减持计划。

3、如发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本人将不会减持所持发行人股份。

4、本人自锁定期满之日起减持股份的具体安排如下：

(1) 减持数量：本人在锁定期满后，若拟进行股份减持，将根据中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，以书面形式通知发行人减持意向和拟减持数量等信息，并由公司及时公告；

(2) 减持方式：通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行，或通过协议转让进行；

(3) 减持价格：所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价；锁定期满2年后减持的，减持价格应符合相关法律法规规定；

(4) 减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后6个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告。

5、本人所持股票在锁定期满后实施减持时，如证监会、证券交易所对股票减持存在新增规则 and 要求的，本人将同时遵守该等规则和要求。”

#### **注8：股东微至源创、群创众达持股及减持意向的承诺**

“1、本单位未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有发行人股份。在发行人上市后，本单位在锁定期满后可根据需要减持所持有的发行人的股票。

2、本单位将按照首次公开发行股票招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并

严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持持有的发行人上市前股份，在上述限售条件解除后，方可作出减持股份的决定，并将在减持前3个交易日公告减持计划。

3、如发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本单位将不会减持所持发行人股份。

4、本单位自锁定期满之日起减持股份的具体安排如下：

(1) 减持数量：本单位在锁定期满后，若拟进行股份减持，将根据中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，以书面形式通知发行人减持意向和拟减持数量等信息，并由公司及时公告；

(2) 减持方式：通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行，或通过协议转让进行；

(3) 减持价格：所直接或间接持有的发行人上市前股票在锁定期满后2年内减持的，减持价格根据当时的二级市场价格确定，并应不低于发行价（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价将进行除权、除息调整）；锁定期满2年后减持的，减持价格应符合相关法律法规规定；

(4) 减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后6个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告。

5、本单位所持股票在锁定期满后实施减持时，如证监会、证券交易所对股票减持存在新增规则 and 要求的，本单位将同时遵守该等规则和要求。”

#### **注9：股东中科微投、姚亚娟持股及减持意向的承诺**

“1、本单位/本人未来持续看好发行人及其所处行业的发展前景，愿意在较长时期内稳定持有发行人股份。在发行人上市后，本单位/本人在锁定期满后可根据需要减持所持有的发行人的股票。

2、本单位/本人将按照首次公开发行股票招股说明书以及出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持持有的发行人上市前股份，在上述限售条件解除后，方可作出减持股份的决定，并将在减持前3个交易日公告减持计划。

3、如发行人存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或司法裁判作出之日起至发行人股票终止上市前，本单位/本人将不会减持所持发行人股份。

4、本单位/本人自锁定期满之日起减持股份的具体安排如下：

(1) 减持数量：本单位/本人在锁定期满后，若拟进行股份减持，将根据中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，以书面形式通知发行人减持意向和拟减持数量等信息，并由公司及时公告；

(2) 减持方式：通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行，或通过协议转让进行；

(3) 减持价格：所直接或间接持有的发行人上市前股票在锁定期满后减持的，减持价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合届时中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定；

(4) 减持期限：减持股份行为的期限为减持计划公告后6个月，减持期限届满后，若拟继续减持股份，则需按照上述安排再次履行减持公告。

5、本单位/本人所持股票在锁定期满后实施减持时，如证监会、证券交易所对股票减持存在新增规则 and 要求的，本单位/本人将同时遵守该等规则和要求。”

#### **注10：公司关于稳定股价的措施和承诺**

“1、在公司首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称“本次发行上市”）后三年内，如

公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同）（以下简称“启动条件”），除因不可抗力因素所致外，在符合中国证监会及上海证券交易所关于股票回购、股票增持、信息披露等有关规定的情况下，公司将通过回购公司股票的方式稳定公司股价，具体安排如下：

（1）公司为稳定股价之目的回购股票，应符合《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》及《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》《关于支持上市公司回购股份的意见》《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等相关法律、法规及规范性文件的规定，且应保证公司股权分布仍符合上市条件。

（2）公司股东大会对回购股票方案做出决议，须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，公司实际控制人承诺就审议该等回购股票议案时投赞成票。公司股东大会可以授权董事会对回购股票方案作出决议。授权议案及股东大会决议中明确授权的具体情形和授权期限等内容。公司董事会对回购股票方案作出决议，须经三分之二以上董事出席的董事会会议决议通过。

（3）在股东大会审议通过股票回购方案后，公司应依法通知债权人，向中国证监会、上海证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股票回购方案。若股东大会未通过股票回购方案的，公司应敦促实际控制人按照其出具的承诺履行增持公司股票的义务。

（4）公司董事会应当充分关注公司的资金状况、债务履行能力和持续经营能力，审慎制定、实施回购股票方案，回购股票的数量和资金规模应当与公司的实际财务状况相匹配。公司单次用于回购股票的资金原则上不超过公司总股本金额的 1%。根据公司股东大会对董事会的授权，经公司董事会审议批准，可以对上述比例进行提高；公司可以使用自有资金、发行优先股、债券募集的资金、发行普通股取得的超募资金、募投项目节余资金和已依法变更为永久补充流动资金的募集资金、金融机构借款以及其他合法资金回购股票。

（5）回购股票的价格：回购的价格原则上不超过公司最近一期经审计的每股净资产。

2、触发启动条件后，公司应当在 10 日内召开董事会、30 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

3、在稳定股价措施的实施前或实施期间内，如公司股票连续 20 个交易日收盘价高于最近一期经审计的每股净资产，将停止实施稳定股价措施，但法律、法规及规范性文件规定相关措施不得停止的除外。

稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，若再次触发启动条件的，则再次启动稳定股价预案。

4、在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，同时将在限期内继续履行稳定股价的具体措施。

5、公司在本次发行上市后三年内聘任新的董事、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司本次发行上市时董事、高级管理人员已做出的相应承诺。”

#### 注 11：实际控制人李功燕关于稳定股价的措施和承诺

“1、在发行人首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称“本次发行上市”）后三年内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致发行人净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同）（以下简称“启动条件”），除因不可抗力因素所致外，在符合中国证监会及上海证券交易所关于股票回购、股票增持、信息披露等有关规定的情况下，本

人将通过增持发行人股票的方式稳定公司股价，具体安排如下：

(1) 触发稳定股价启动条件但发行人无法实施股票回购时，本人应在符合《上市公司收购管理办法》等法律、法规及规范性文件的条件和要求，且不会导致发行人股权分布不符合上市条件和/或实际控制人履行要约收购义务的前提下，对发行人股票进行增持。

(2) 在符合上述规定时，本人应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知发行人，并由发行人在增持开始前 3 个交易日内予以公告。本人可以通过二级市场以集中竞价方式或其他合法方式增持发行人股票。

(3) 本人在 12 个月内增持发行人的股票不超过发行人已发行股票的 2%。即本人可以自首次增持之日起算的未来 12 个月内，从二级市场上继续择机增持发行人股票，累积增持比例不超过发行人已发行总股本的 2%（含首次已增持部分）。同时，本人在此期间增持的股票，在增持完成后 6 个月内不得出售。

(4) 本人单次或累计 12 个月用于股票增持的资金总额不超过自发行人上市后累计从发行人所获得税后现金分红金额的 50%（如与上述增持比例冲突的，以上述比例限制为准）。

(5) 增持股票的价格：增持的价格原则上不超过发行人最近一期经审计的每股净资产。

2、触发启动条件后，发行人应当在 10 日内召开董事会、30 日内召开股东大会，审议稳定股价具体方案，明确该等具体方案的实施期间，并在股东大会审议通过该等方案后的 5 个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

3、在稳定股价措施的实施前或实施期间内，如发行人股票连续 20 个交易日收盘价高于最近一期经审计的每股净资产，将停止实施稳定股价措施，但法律、法规及规范性文件规定相关措施不得停止的除外。

稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后，若再次触发启动条件的，则再次启动稳定股价预案。

4、在启动股价稳定措施的条件满足时，如本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人将在发行人股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉，同时将在限期内继续履行稳定股价的具体措施。

如果本人未履行上述增持承诺，则发行人可延迟发放本人增持义务触发当年及后一年度的现金分红（如有），同时本人持有的发行人股票将不得转让，直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。”

#### **注 12：董事李功燕、姚益、杜萍、奚玉湘、赖琪，其他高级管理人员柯丽、李小兵、邹希关于稳定股价的措施和承诺**

“1、在发行人首次公开发行股票并在科创板上市（以下简称“本次发行上市”）后三年内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行人最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致发行人净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整，下同）（以下简称“启动条件”），除因不可抗力因素所致外，在符合中国证监会及上海证券交易所关于股票回购、股票增持、信息披露等有关规定的条件下，本人将通过增持发行人股票的方式稳定公司股价，具体安排如下：

(1) 触发稳定股价启动条件但发行人无法实施股票回购且实际控制人无法增持发行人股票时，则本人将启动增持，但应符合《上市公司收购管理办法》和《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》等法律、法规及规范性文件的条件和要求，且不会导致发行人股权分布不符合上市条件。

(2) 在符合上述规定时，本人应在稳定股价启动条件触发 10 个交易日内，将拟增持股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等）以书面方式通知发行人，并由发行人在增持开始前 3 个交易日内予以公告。

(3)本人单次用于股票增持的资金不少于本人上年度自发行人领取的税后现金分红(如有)、薪酬(如有)和津贴(如有)合计金额的10%,但单次或累计12个月用于增持发行人股票的资金总额不超过本人上年度自发行人领取的税后现金分红(如有)、薪酬(如有)和津贴(如有)合计金额的50%。

(4)增持股票的价格:增持的价格原则上不超过发行人最近一期经审计的每股净资产。

2、触发启动条件后,发行人应当在10日内召开董事会、30日内召开股东大会,审议稳定股价具体方案,明确该等具体方案的实施期间,并在股东大会审议通过该等方案后的5个交易日内启动稳定股价具体方案的实施。

3、在稳定股价措施的实施前或实施期间内,如发行人股票连续20个交易日收盘价高于最近一期经审计的每股净资产,将停止实施稳定股价措施,但法律、法规及规范性文件规定相关措施不得停止的除外。

稳定股价具体方案实施完毕或停止实施后,若再次触发启动条件的,则再次启动稳定股价预案。

4、在启动股价稳定措施的条件满足时,如本人未采取上述稳定股价的具体措施,本人将在发行人股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向发行人股东和社会公众投资者道歉,同时将在限期内继续履行稳定股价的具体措施。

如果本人未履行上述增持承诺,则发行人可延迟发放本人增持义务触发当年及后一年度的现金分红(如有),以及当年薪酬和津贴总额的50%,同时本人持有的发行人股票将不得转让,直至本人按上述预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕时为止。”

#### **注 13: 公司对欺诈发行上市的股份购回承诺**

“1、本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如本公司不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本公司将在违法事实被中国证监会等有权部门确认后五个工作日内,根据相关法律、法规及本公司章程的规定启动股份购回程序,购回本公司本次公开发行的全部新股。

3、回购价格不低于本公司本次公开发行的股票发行价加算银行同期存款利息。”

#### **注 14: 公司实际控制人李功燕对欺诈发行上市的股份购回承诺**

“1、本人保证发行人本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

2、如发行人不符合发行上市条件,以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的,本人将在违法事实被中国证监会等有权部门确认后五个工作日内,根据相关法律、法规及本公司章程的规定启动股份购回程序,购回发行人本次公开发行的全部新股。

3、回购价格不低于发行人本次公开发行的股票发行价加算银行同期存款利息。”

#### **注 15: 公司关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺**

“1、被摊薄即期回报的填补措施

为降低本次发行对本公司即期回报的摊薄影响,本公司拟通过强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、提高发行人盈利能力和水平、强化投资者回报机制等措施来提升发行人整体实力,增厚未来收益,实现可持续发展,以填补回报。本公司将采取以下措施:

(1) 强化募集资金管理

本公司已制定募集资金管理办法,募集资金到位后将存放于董事会指定的专项账户中,本公司将定期检查募集资金使用情况,从而加强对募投项目的监管,保证募集资金得到合理、规范、有效的使用。

(2) 加快募投项目投资进度

本次发行募集资金到位后,本公司将调配内部各项资源,加快推进募投项目实施,提高募集资金使用效率,争取募投项目早日达产并实现预期效益,以增强发行人盈利水平。本次募集资金

到位前，为尽快实现募投项目盈利，本公司拟通过多种渠道积极筹措资金，积极调配资源，开展募投项目的前期准备工作，增强股东回报，降低本次发行导致的即期回报被摊薄的风险。

### （3）提高本公司盈利能力和水平

本公司将不断提升服务水平、扩大品牌影响力，提高本公司整体盈利水平。本公司将积极推行成本管理，严控成本费用，提升发行人利润水平。此外，本公司将加大人才引进力度，通过完善员工薪酬考核和激励机制，增强对高素质人才的吸引力，为本公司持续发展提供保障。

### （4）强化投资者回报体制

本公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性。本公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，制订上市后适用的发行人章程（草案），就利润分配政策事宜进行详细规定和公开承诺，并制定了本公司未来三年的股东回报规划，充分维护发行人股东依法享有的资产收益等权利，提供发行人的未来回报能力。

#### 2、被摊薄即期回报填补措施的承诺

本公司承诺：本公司将积极履行填补被摊薄即期回报的措施，如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及理由，除因不可抗力或其他非归属于本公司的原因外，将向本公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在本公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。”

#### 注 16：公司实际控制人李功燕关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

- “1、不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益；
- 2、本人承诺切实履行本承诺，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。”

#### 注 17：全体董事、高级管理人员承诺关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺

- “1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；
- 2、本人承诺对个人的职务消费行为进行约束；
- 3、本人承诺不动用发行人资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、若发行人后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、本人承诺切实履行本承诺，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。”

#### 注 18：公司关于利润分配政策的承诺

本公司将严格遵守《公司章程》以及相关法律法规中关于利润分配政策的规定，按照《中科微至智能制造科技江苏股份有限公司上市后三年股东分红回报规划》上市后三年股东分红回报规划履行分红义务。本次发行并上市后，本公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程应充分考虑独立董事和公众投资者的意见，保护中小股东、公众投资者的利益。

#### 注 19：公司关于履行公开承诺的约束措施的承诺

“1、本公司保证将严格履行本公司首次公开发行股票并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

（1）如果本公司未履行本招股说明书中披露的相关承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失；

(3) 本公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在本公司领薪）。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本公司无法控制的客观原因导致本公司承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本公司将采取以下措施：

(1) 及时、充分披露本公司承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向本公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。”

#### **注 20：实际控制人李功燕关于履行公开承诺的约束措施的承诺**

“1、本人保证将严格履行公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 如果本人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。如果本人未承担前述赔偿责任，发行人有权扣减本人所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，在本人未承担前述赔偿责任期间，不得转让本人直接或间接持有的发行人股份；

(3) 在本人作为发行人实际控制人期间，发行人若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担赔偿责任。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。”

#### **注 21：股东微至源创、群创众达、中科微投、姚亚娟关于履行公开承诺的约束措施的承诺**

“1、本企业/本人保证将严格履行公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 如果因本企业/本人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本企业/本人将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 如果因本企业/本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业/本人将依法向投资者赔偿相关损失。如果本企业/本人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减本企业所获分配的现金分红用于承担前述赔偿责任。同时，在本企业/本人未承担前述赔偿责任期间，不得转让本企业/本人直接或间接持有的发行人股份。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本企业/本人无法控制的客观原因导致本企业承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本企业/本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分披露本企业承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。”

#### **注 22：全体董事、监事、高级管理人员及核心技术人员关于履行公开承诺的约束措施的承诺**

“1、本人保证将严格履行公司本次发行并上市招股说明书披露的承诺事项，并承诺严格遵守下列约束措施：

(1) 如果本人未履行招股说明书中披露的相关承诺事项，本人将在股东大会及中国证监会指

定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因以及未履行承诺时的补救及改正情况并向股东和社会公众投资者道歉；

(2) 如果因本人未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法向投资者赔偿相关损失。如果本人未承担前述赔偿责任，自相关投资者遭受损失至本人履行赔偿责任期间，发行人有权停止发放本人自发行人领取的工资薪酬。同时，在本人未承担前述赔偿责任期间，不得转让本人直接或间接持有的发行人股份（如有）。

2、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：

(1) 及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；

(2) 向公司的投资者提出补充承诺或替代承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序），以尽可能保护投资者的权益。”

#### **注 23：实际控制人李功燕关于避免同业竞争的承诺**

“1、除发行人及其子公司外，本人目前不存在自营、与他人共同经营或为他人经营与发行人及其子公司相同、相似业务的情形，本人及所控制的其他企业与发行人及其子公司之间不存在同业竞争。

2、在本人直接或间接持有发行人股份、依照中国法律、法规被确认为发行人实际控制人期间，本人及所控制的其他企业将不采取参股、控股、联营、合营、合作或者其他任何方式直接或间接从事与发行人及其子公司业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。

3、如本人或所控制的其他企业获得的商业机会或从事的业务与发行人及其子公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人同意根据发行人的要求，停止经营相竞争的业务，或将相竞争的业务纳入到发行人控制下，或将相竞争的业务转让给无关联关系第三方，以确保发行人及其股东利益不受损害。

4、如本人违反上述承诺，则因此而取得的相关收益将全部归发行人所有，如因此给发行人及其股东造成损失的，本人将赔偿发行人及其股东因此遭受的全部损失。”

#### **注 24：实际控制人李功燕关于减少关联交易的承诺**

“1、本人现时及将来均严格遵守发行人的《公司章程》以及其他关联交易管理制度，并根据有关法律法规和证券交易所规则等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害发行人及其股东的合法权益。

2、本人将尽量减少和规范与发行人的关联交易。对于无法避免或者有合理原因而与发行人发生的关联交易，本人承诺将按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并依法签订协议，履行合法程序，保证不通过关联交易转移、输送利益，损害发行人及其他股东的合法权益。

3、涉及本人与发行人的关联交易事项，本人将严格按照《公司章程》及相关规范性法律文件的要求，在相关董事会和股东大会中回避表决，不利用本人实际控制人的地位，为本人在与发行人关联交易中谋取不正当利益。

4、如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给发行人及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。”

#### **注 25：实际控制人李功燕关于公司社会保险、住房公积金的缴纳事宜的承诺**

“如发行人及其子公司因有关政府部门或司法机关在任何时候认定发行人及其子公司需补缴社会保险费（包括养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险）和住房公积金，或因社会保险费和住房公积金事宜受到处罚，或被任何相关方以任何方式提出有关社会保险费和住房公积金的合法权利要求，本人将无条件全额承担有关政府部门或司法机关认定的需由发行人及其子公司补缴的全部社会保险费和住房公积金、罚款或赔偿款项，全额承担被任何相关方以任何方式要求的社会保险费和住房公积金或赔偿款项，以及因上述事项而产生的由发行人及其子公司支付的所有相关费用。”

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用 不适用

**三、违规担保情况**

适用 不适用

**四、半年报审计情况**

适用 不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

适用 不适用

**六、破产重整相关事项**

适用 不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

适用 不适用

**九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

适用 不适用

报告期内，公司控股股东，公司及公司实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

**十、重大关联交易**

**(一) 与日常经营相关的关联交易**

**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易**

**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) =(4)/(1)
上市	2,976,600,000.00	2,748,557,661.34	1,339,429,072.00	2,748,557,661.34	1,041,428,827.15	37.89	10,093,771.87	0.37

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
智能装备制造中心项目	否	首发	292,521,749.00	292,521,749.00	22,085,657.73	7.55	未到期	否	是	不适用	不适用	否	不适用
南陵制造基地数字	否	首发	180,288,098.00	180,288,098.00	68,719,239.00	38.12	未到期	否	是	不适用	不适用	否	不适用

化车间建设项目													
智能装备与人工智能研发中心项目	否	首发	225,938,725.00	225,938,725.00	23,808,732.88	10.54	未到期	否	是	不适用	不适用	否	不适用
市场销售及产品服务基地建设	否	首发	140,680,500.00	140,680,500.00	4,085,197.54	2.90	未到期	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	否	首发	500,000,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金投向:													
永久补充流动资金	否	首发	不适用	422,738,600.00	422,730,000.00	100.00	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	否	首发	不适用	986,389,989.34	-	-	不适用	否	否	不适用	不适用	否	不适用

## (三) 报告期内募投变更情况

□适用 √不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

## 1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

## 2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

## 3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

为提高募集资金使用效益，公司将部分暂时闲置募集资金购买安全性高、流动性好、发行主体有保本约定的投资产品（包括但不限于结构性存款、定期存款、大额存单等）。2021年11月17日，公司第一届董事会第十六次会议审议通过了《关于使用超募资金及部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币171,000.00万元（包含本数）的部分暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内，在上述额度和期限内，资金可以滚动使用。截至2022年6月30日，公司使用闲置募集资金购买的尚未到期的产品本金金额为人民币819,000,000.00元，未超过公司董事会对使用募集资金进行现金管理的授权投资额度。

为提高募集资金使用效益，公司将部分暂时闲置的募集资金购买理财产品及结构性存款，截至2022年6月30日，理财产品及结构性存款余额如下：

单位：人民币元

银行或金融机构名称	产品名称	存款方式	余额	到期日	预计年化收益率	存款期限
中信证券	中信证券股份有限公司智信安盈系列收益凭证	收益凭证	50,000,000.00	2023/4/12	0.1%-4%	366天
			50,000,000.00	2023/4/12	0.1%-4%	366天
光大银行	光大银行结构性存款	结构性存款	110,000,000.00	2022/7/6	1.50%-3.55%	90天
宁波银行	宁波银行结构性存款	结构性存款	130,000,000.00	2022/7/12	1.50%-3.45%	91天
			30,000,000.00	2022/11/14	1.50%-3.40%	185天
			30,000,000.00	2022/9/13	1.50%-3.40%	95天
	宁波银行7天通知存款	7天通知存款	5,000,000.00	/	1.70%	/
			9,000,000.00	/	1.70%	/
招商银行	招商银行结构性存款	结构性存款	270,000,000.00	2022/7/21	0.40%-3.35%	30天
南京银行	南京银行结构性存款	结构性存款	135,000,000.00	2022/8/3	1.65%-3.35%	96天
合计		-	819,000,000.00	-	-	-

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

截止本报告披露日，公司开立了募集资金现金管理专用结算账户，详见公司于 2022 年 7 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至关于开立闲置募集资金现金管理专用结算账户的公告》（公告编号：2022-020）。

### 十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	100,111,725	76.07	-	-	-	732,127	-732,127	99,379,598	75.51
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	14,869,566	11.30	-	-	-	-	-	14,869,566	11.30
3、其他内资持股	85,236,572	64.77	-	-	-	726,540	-726,540	84,510,032	64.21
其中：境内非国有法人持股	55,536,572	42.20	-	-	-	726,540	-726,540	54,810,032	41.64
境内自然人持股	29,700,000	22.57	-	-	-	-	-	29,700,000	22.57
4、外资持股	5,587	0.00	-	-	-	5,587	-5,587	0.00	0.00
其中：境外法人持股	5,587	0.00	-	-	-	5,587	-5,587	0.00	0.00
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件流通股份	31,496,973	23.93				732,127	732,127	32,229,100	24.49

1、人民币普通股	31,496,973	23.93	-	-	-	732,127	732,127	32,229,100	24.49
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	131,608,698	100.00	0	0	0	0	0	131,608,698	100.00

## 2、股份变动情况说明

适用 不适用

1. 报告期内，公司股份总数未发生变化。

2. 2022年4月26日，公司首次公开发行网下配售的1,401,927股限售股上市流通，具体内容详见于2022年4月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-002）。

3. 中信证券投资有限公司于公司首次公开发行时获得公司配售股票990,000股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，其通过转融通方式出借部分所持限售股，截至2022年6月30日，其出借股份219100股。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下配售	1,401,927	1,401,927	0	0	首发上市	2022年4月26日
合计	1,401,927	1,401,927	0	0	/	/

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	16,723
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
无锡微至源创 投资企业(有 限合伙)	-	27,000,000	20.52	27,000,000	27,000,000	无	0	其他
李功燕	-	19,800,000	15.04	19,800,000	19,800,000	无	0	境内 自然 人
无锡群创众达 投资合伙企业 (有限合伙)	-	19,800,000	15.04	19,800,000	19,800,000	无	0	其他
北京中科微投 投资管理有限责 任公司	-	13,500,000	10.26	13,500,000	13,500,000	无	0	国有 法人
姚亚娟	-	5,400,000	4.10	5,400,000	5,400,000	无	0	境内 自然 人
朱壹	-	4,500,000	3.42	4,500,000	4,500,000	无	0	境内 自然 人

郭超	- 126,254	2,042,934	1.55	0	0	无	0	境内自然人
江苏新潮创新投资集团有限公司	-	1,173,915	0.89	1,173,915	1,173,915	无	0	境内非国有法人
中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	-	1,173,915	0.89	1,173,915	1,173,915	无	0	其他
广东红土创业投资管理有限公司—深圳市人才创新创业一号股权投资基金（有限合伙）	-	1,173,915	0.89	1,173,915	1,173,915	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
郭超	2,042,934		人民币普通股	2,042,934				
张东东	607,869		人民币普通股	607,869				
刘影子	285,838		人民币普通股	285,838				
东方证券股份有限公司—中庚价值先锋股票型证券投资基金	281,530		人民币普通股	281,530				
上海迎水投资管理有限公司—迎水浦江1号私募证券投资基金	260,342		人民币普通股	260,342				
中国邮政储蓄银行股份有限公司—易方达改革红利混合型证券投资基金	244,479		人民币普通股	244,479				
阳光恒昌投资管理集团股份有限公司	239,036		人民币普通股	239,036				
唐笑波	231,900		人民币普通股	231,900				
雷萍	150,000		人民币普通股	150,000				
方皓	146,645		人民币普通股	146,645				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、李功燕为群创众达、微至源创的执行事务合伙人； 2、公司未知上述其他股东间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

## 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	无锡微至源创投资企业（有限合伙）	27,000,000	2025年04月26日	0	自公司上市之日起锁定42个月
2	李功燕	19,800,000	2025年04月26日	0	自公司上市之日起锁定42个月
3	无锡群创众达投资合伙企业（有限合伙）	19,800,000	2025年04月26日	0	自公司上市之日起锁定42个月
4	北京中科微投资管理有限责任公司	13,500,000	2022年10月26日	0	自公司上市之日起锁定12个月
5	姚亚娟	5,400,000	2022年10月26日	0	自公司上市之日起锁定12个月
6	朱壹	4,500,000	2022年10月26日	0	自公司上市之日起锁定12个月
7	江苏新潮创新投资集团有限公司	1,173,915	2022年10月26日	0	自公司上市之日起锁定12个月
8	中金启辰（苏州）新兴产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,173,915	2022年10月26日	0	自公司上市之日起锁定12个月

9	广东红土创业投资管理有 限公司—深圳市人才创新 创业一号股权投资基金 (有限合伙)	1,173,915	2022 年 10 月 26 日	0	自公司上市 之日起锁定 12 个月
10	北京中科创星创业投资管 理合伙企业(有限合伙) —北京中科创星硬科技创 业投资合伙企业(有限合 伙)	1,173,915	2022 年 10 月 26 日	0	自公司上市 之日起锁定 12 个月
上述股东关联关系或一致行动 的说明		1、李功燕为群创众达、微至源创的执行事务合伙人； 2、公司未知上述其他股东间是否存在关联关系或属于《上 市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。			

#### 截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

#### 前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

#### (三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

#### (四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

### 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

#### (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

##### 1. 股票期权

适用 不适用

##### 2. 第一类限制性股票

适用 不适用

##### 3. 第二类限制性股票

适用 不适用

#### (三) 其他说明

适用 不适用

**四、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、特别表决权股份情况**

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 日

编制单位：中科微至科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	1,103,212,939.28	1,497,805,281.99
交易性金融资产	七、2	1,031,362,656.75	996,789,577.20
应收票据	七、4	9,561,387.08	2,020,000.00
应收账款	七、5	711,420,717.22	814,788,342.09
应收款项融资	七、6	-	1,281,800.00
预付款项	七、7	122,187,465.46	103,290,082.40
其他应收款	七、8	11,622,527.54	5,514,811.91
存货	七、9	1,985,693,512.66	1,977,586,634.83
合同资产	七、10	71,968,877.69	62,005,958.10
一年内到期的非流动资产	七、12	138,000.00	700,000.00
其他流动资产	七、13	34,434,733.10	20,600,513.18
流动资产合计		5,081,602,816.78	5,482,383,001.70
<b>非流动资产：</b>			
长期应收款	七、16	4,984,000.00	3,422,000.00
固定资产	七、21	306,866,775.95	302,094,473.47
在建工程	七、22	113,203,316.09	17,348,655.94
使用权资产	七、25	8,997,042.70	8,616,344.00
无形资产	七、26	130,919,571.95	41,950,167.13
长期待摊费用	七、29	2,899,480.07	3,075,774.41
递延所得税资产	七、30	77,579,282.66	74,154,373.52
其他非流动资产	七、31	204,943,425.75	204,130,866.15
非流动资产合计		850,392,895.17	654,792,654.62
资产总计		5,931,995,711.95	6,137,175,656.32
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	161,946,160.00	165,650,166.70
交易性金融负债	七、33	3,190,290.00	
应付账款	七、36	549,743,660.73	726,844,678.79
合同负债	七、38	942,652,359.52	917,410,550.57
应付职工薪酬	七、39	24,654,616.88	44,163,992.33
应交税费	七、40	15,866,950.10	78,689,762.95
其他应付款	七、41	201,107,700.06	243,106,980.03

一年内到期的非流动负债	七、43	3,090,296.56	2,115,035.24
其他流动负债	七、44	60,000,000.00	-
流动负债合计		1,962,252,033.85	2,177,981,166.61
<b>非流动负债：</b>			
租赁负债	七、47	5,829,715.99	6,423,812.40
长期应付款	七、48	500,000.00	500,000.00
预计负债	七、50	27,243,871.55	25,692,969.26
递延收益	七、51	112,438,249.46	73,742,253.84
非流动负债合计		146,011,837.00	106,359,035.50
负债合计		2,108,263,870.85	2,284,340,202.11
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	131,608,698.00	131,608,698.00
资本公积	七、55	3,240,274,914.69	3,222,307,183.41
其他综合收益	七、57	525.40	
盈余公积	七、59	39,327,753.08	39,327,753.08
未分配利润	七、60	412,519,949.93	459,591,819.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,823,731,841.10	3,852,835,454.21
所有者权益（或股东权益）合计		3,823,731,841.10	3,852,835,454.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,931,995,711.95	6,137,175,656.32

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

### 母公司资产负债表

2022年6月30日

编制单位：中科微至科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,056,458,028.75	1,412,307,620.47
交易性金融资产		1,021,264,362.85	946,788,571.49
应收票据		9,561,387.08	2,020,000.00
应收账款	十七、1	706,407,907.26	825,222,138.89
应收款项融资		-	1,281,800.00
预付款项		90,109,527.65	64,491,519.55
其他应收款	十七、2	117,451,964.74	88,951,232.15
存货		1,875,096,588.37	1,869,346,537.49
合同资产		71,968,877.69	62,005,958.10
一年内到期的非流动资产		138,000.00	700,000.00
其他流动资产		16,037,386.93	9,074,080.63

流动资产合计		4,964,494,031.32	5,282,189,458.77
<b>非流动资产：</b>			
长期应收款		3,100,000.00	2,138,000.00
长期股权投资	十七、3	214,793,300.00	103,143,300.00
固定资产		130,516,237.90	125,401,696.48
在建工程		39,645,047.19	13,732,246.06
使用权资产		8,477,593.67	7,922,618.05
无形资产		26,777,880.30	25,610,888.92
长期待摊费用		2,106,851.51	2,493,879.11
递延所得税资产		26,855,097.72	26,646,747.88
其他非流动资产		117,727,040.68	122,285,720.48
非流动资产合计		569,999,048.97	429,375,096.98
资产总计		5,534,493,080.29	5,711,564,555.75
<b>流动负债：</b>			
短期借款		161,946,160.00	165,650,166.70
交易性金融负债		3,190,290.00	
应付票据		60,000,000.00	-
应付账款		355,517,845.32	566,970,544.16
预收款项		-	-
合同负债		934,906,313.93	917,399,931.10
应付职工薪酬		13,609,425.82	25,613,676.76
应交税费		4,127,091.71	45,873,315.40
其他应付款		233,946,194.43	181,491,034.91
一年内到期的非流动负债		2,556,077.54	1,739,970.81
其他流动负债		-	-
流动负债合计		1,769,799,398.75	1,904,738,639.84
<b>非流动负债：</b>			
租赁负债		5,699,109.29	6,131,328.28
预计负债		27,243,871.55	25,692,969.26
递延收益		10,195,245.05	10,307,692.55
非流动负债合计		43,138,225.89	42,131,990.09
负债合计		1,812,937,624.64	1,946,870,629.93
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		131,608,698.00	131,608,698.00
资本公积		3,240,274,914.69	3,222,307,183.41
盈余公积		39,327,753.08	39,327,753.08
未分配利润		310,344,089.88	371,450,291.33
所有者权益（或股东权益）合计		3,721,555,455.65	3,764,693,925.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,534,493,080.29	5,711,564,555.75

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

### 合并利润表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	七、61	686,788,921.40	547,174,242.42
其中:营业收入		686,788,921.40	547,174,242.42
二、营业总成本		683,086,654.83	457,013,376.39
其中:营业成本	七、61	555,064,048.75	358,912,808.52
税金及附加	七、62	6,353,899.33	7,678,113.79
销售费用	七、63	27,381,010.44	18,667,380.16
管理费用	七、64	28,237,447.36	19,247,416.21
研发费用	七、65	65,301,455.56	52,059,641.24
财务费用	七、66	748,793.39	448,016.47
其中:利息费用		2,125,799.53	3,069,740.17
利息收入		1,936,376.09	380,674.33
加:其他收益	七、67	21,826,476.69	4,255,788.33
投资收益(损失以“-”号填列)	七、68	27,319,607.39	637,548.52
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	七、70	2,447,098.49	407,356.51
信用减值损失(损失以“-”号填列)	七、71	-1,155,938.81	-1,773,185.85
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-15,144,624.28	-4,455,906.26
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	-83.66	524.35
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		38,994,802.39	89,232,991.63
加:营业外收入	七、74	445,065.92	730,530.97
减:营业外支出	七、75	2,172,514.37	283,158.61
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		37,267,353.94	89,680,363.99
减:所得税费用	七、76	5,374,004.93	17,044,703.69
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		31,893,349.01	72,635,660.30
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		31,893,349.01	72,635,660.30
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-	-
(二)按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		31,893,349.01	72,635,660.30
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-	-
六、其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		31,893,349.01	72,635,660.30
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额		31,893,349.01	72,635,660.30
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-	-

八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.24	0.74
（二）稀释每股收益(元/股)		0.24	0.74

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

### 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七、4	656,919,304.28	552,344,802.78
减：营业成本	十七、4	558,848,564.80	378,057,421.37
税金及附加		2,361,351.21	3,107,638.98
销售费用		28,770,093.11	20,117,733.63
管理费用		24,501,184.40	14,517,922.08
研发费用		59,464,896.87	51,908,504.88
财务费用		-358,561.84	1,093,524.29
其中：利息费用		2,490,556.86	3,475,987.05
利息收入		3,419,605.96	191,647.83
加：其他收益		16,709,651.52	3,046,401.97
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	26,763,555.02	277,158.46
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		2,285,501.36	110,670.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-578,892.32	-1,545,135.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-9,158,827.74	-3,803,216.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-83.66	524.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,352,679.91	81,628,461.04
加：营业外收入		423,551.96	730,530.97
减：营业外支出		1,552,353.34	-
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,223,878.53	82,358,992.01
减：所得税费用		364,861.18	12,470,986.98
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,859,017.35	69,888,005.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,859,017.35	69,888,005.03
（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		-	-
六、综合收益总额		17,859,017.35	69,888,005.03
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-	-
（二）稀释每股收益(元/股)		-	-

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

## 合并现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<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		917,331,145.49	872,941,519.85
收到其他与经营活动有关的现金	七、78 (1)	82,003,018.17	14,697,225.76
经营活动现金流入小计		999,334,163.66	887,638,745.61
购买商品、接受劳务支付的现金		804,084,539.15	939,852,267.55
支付给职工及为职工支付的现金		108,536,119.08	64,888,311.51
支付的各项税费		81,824,442.63	107,989,993.26
支付其他与经营活动有关的现金	七、78 (2)	70,985,988.13	37,911,810.51
经营活动现金流出小计		1,065,431,088.99	1,150,642,382.83
经营活动产生的现金流量净额	七、79 (1)	-66,096,925.33	-263,003,637.22
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		7,435,950,084.33	324,603,230.12
取得投资收益收到的现金		27,383,832.00	6,393,735.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,929.20	1,327.43
收到其他与投资活动有关的现金	七、78 (3)	1,936,376.09	380,674.33
投资活动现金流入小计		7,465,273,221.62	331,378,967.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		249,574,792.63	82,117,034.23
投资支付的现金		7,464,950,000.00	181,200,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
投资活动现金流出小计		7,714,524,792.63	263,317,034.23
投资活动产生的现金流量净额		-249,251,571.01	68,061,933.51
<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		40,000,000.00	234,851,020.00
筹资活动现金流入小计		40,000,000.00	234,851,020.00
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		80,858,706.94	2,984,346.58
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78 (4)	1,069,085.75	1,369,334.34
筹资活动现金流出小计		121,927,792.69	4,353,680.92
筹资活动产生的现金流量净额		-81,927,792.69	230,497,339.08
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		489,153.66	-111,542.75
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	七、79 (1)	-396,787,135.37	35,444,092.62
加：期初现金及现金等价物余额	七、79 (4)	1,475,887,349.75	52,151,901.50
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	七、79 (4)	1,079,100,214.38	87,595,994.12

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

## 母公司现金流量表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<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		844,654,148.92	936,206,295.82
收到其他与经营活动有关的现金		37,825,106.72	14,493,466.96
经营活动现金流入小计		882,479,255.64	950,699,762.78
购买商品、接受劳务支付的现金		836,590,838.34	1,081,862,989.74
支付给职工及为职工支付的现金		57,179,808.37	38,768,568.50
支付的各项税费		45,893,781.52	71,132,681.89
支付其他与经营活动有关的现金		58,633,809.54	40,053,427.13
经营活动现金流出小计		998,298,237.77	1,231,817,667.26
经营活动产生的现金流量净额		-115,818,982.13	-281,117,904.48
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		7,275,950,000.00	120,920,000.00
取得投资收益收到的现金		26,763,555.02	574,147.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,929.20	1,327.43
收到其他与投资活动有关的现金		63,633,389.10	191,647.83
投资活动现金流入小计		7,366,349,873.32	121,687,122.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		46,879,587.67	41,062,271.60
投资支付的现金		7,456,600,000.00	56,400,000.00
支付的其他与投资活动有关的现金		84,227,771.87	-
投资活动现金流出小计		7,587,707,359.54	97,462,271.60
投资活动产生的现金流量净额		-221,357,486.22	24,224,851.08
<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		40,000,000.00	234,851,020.00
收到其他与筹资活动有关的现金		60,000,000.00	40,000,000.00
筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	274,851,020.00
偿还债务支付的现金		40,000,000.00	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		80,313,365.56	2,984,346.58
支付其他与筹资活动有关的现金		1,041,510.98	1,342,334.34
筹资活动现金流出小计		121,354,876.54	4,326,680.92
筹资活动产生的现金流量净额		-21,354,876.54	270,524,339.08
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		486,960.51	-111,542.75
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-358,044,384.38	13,519,742.93
加:期初现金及现金等价物余额		1,400,389,688.23	43,359,006.49
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,042,345,303.85	56,878,749.42

公司负责人:李功燕 主管会计工作负责人:姚益 会计机构负责人:邹希

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度							所有者权益合计
	实收资本 (或股本)	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	
一、上年期末余额	131,608,698.00	3,222,307,183.41	-	39,327,753.08	459,591,819.72	3,852,835,454.21	-	3,852,835,454.21
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	131,608,698.00	3,222,307,183.41	-	39,327,753.08	459,591,819.72	3,852,835,454.21	-	3,852,835,454.21
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-	17,967,731.28	525.40	-	-47,071,869.79	29,103,613.11	-	-29,103,613.11
(一) 综合收益总额	-	-	525.40	-	31,893,349.01	31,893,874.41	-	31,893,874.41

(二) 所有者投入和减少资本	-	17,967,731.28	-	-	-	17,967,731.28	-	17,967,731.28
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	17,967,731.28	-	-	-	17,967,731.28	-	17,967,731.28
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	78,965,218.80	78,965,218.80	-	78,965,218.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	78,965,218.80	78,965,218.80	-	78,965,218.80
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-

2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	131,608,698.00	3,240,274,914.69	525.40	39,327,753.08	412,519,949.93	3,823,731,841.10	-	3,823,731,841.10

项目	2021 年半年度							少数 股东 权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益								
	实收资本(或股本)	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	小计			
一、上年期末余额	98,608,698.00	456,323,583.47		18,530,675.17	221,181,745.20	794,644,701.84	-	794,644,701.84	
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	98,608,698.00	456,323,583.47	-	18,530,675.17	221,181,745.20	794,644,701.84	-	794,644,701.84	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	33,000,000.00	2,765,983,599.94	-	20,797,077.91	238,410,074.52	3,058,190,752.37	-	3,058,190,752.37	

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	259,207,152.43	259,207,152.43	-	259,207,152.43
(二) 所有者投入和减少资本	33,000,000.00	2,765,983,599.94	-	-	-	2,798,983,599.94	-	2,798,983,599.94
1. 所有者投入的普通股	33,000,000.00	2,715,557,661.34	-	-	-	2,748,557,661.34	-	2,748,557,661.34
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	-	50,425,938.60	-	-	-	50,425,938.60	-	50,425,938.60
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
444443333 (三) 利润分配	-	-	-	20,797,077.91	20,797,077.91	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	20,797,077.91	20,797,077.91	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	131,608,698.00	3,222,307,183.41	-	39,327,753.08	459,591,819.72	3,852,835,454.21	-	3,852,835,454.21

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

### 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年半年度				
	实收资本（或股本）	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	131,608,698.00	3,222,307,183.41	39,327,753.08	371,450,291.33	3,764,693,925.82
加：会计政策变更	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	131,608,698.00	3,222,307,183.41	39,327,753.08	371,450,291.33	3,764,693,925.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	17,967,731.28	-	-61,106,201.45	-43,138,470.17
（一）综合收益总额	-	-	-	17,859,017.35	17,859,017.35
（二）所有者投入和减少资本	-	17,967,731.28	-	-	17,967,731.28
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-

2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	17,967,731.28	-	-	17,967,731.28
4. 其他	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-78,965,218.80	-78,965,218.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-78,965,218.80	-78,965,218.80
3. 其他	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	131,608,698.00	3,240,274,914.69	39,327,753.08	310,344,089.88	3,721,555,455.65

项目	2021 年半年度				
	实收资本（或股本）	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年期末余额	98,608,698.00	456,323,583.47	18,530,675.17	184,276,590.10	757,739,546.74
加：会计政策变更	-	-	-	-	-

前期差错更正	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	98,608,698.00	456,323,583.47	18,530,675.17	184,276,590.10	757,739,546.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	33,000,000.00	2,765,983,599.94	20,797,077.91	187,173,701.23	3,006,954,379.08
（一）综合收益总额	-	-	-	207,970,779.14	207,970,779.14
（二）所有者投入和减少资本	33,000,000.00	2,765,983,599.94	-	-	2,798,983,599.94
1. 所有者投入的普通股	33,000,000.00	2,715,557,661.34	-	-	2,748,557,661.34
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	-	50,425,938.60	-	-	50,425,938.60
4. 其他	-	-	-	-	-
（三）利润分配	-	-	20,797,077.91	-20797,077.91	-
1. 提取盈余公积	-	-	20,797,077.91	-20,797,077.91	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-

四、本期期末余额	131,608,698.00	3,222,307,183.41	39,327,753.08	371,450,291.33	3,764,693,925.82
----------	----------------	------------------	---------------	----------------	------------------

公司负责人：李功燕 主管会计工作负责人：姚益 会计机构负责人：邹希

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

中科微至是在中华人民共和国江苏省无锡市成立的股份有限公司，总部位于江苏省无锡市。本公司的最终控制人为李功燕。

本公司及子公司（以下简称“本集团”）主要从事工业自动化设备、工业机器人、系统软件、计算机软件、电子产品的研发、生产和销售、物联网技术的研发、技术咨询和技术服务、物流自动化设备的销售以及物流信息系统的开发。

本集团新增、减少子公司的情况参见附注八。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将安徽微至、广东微至、微至研发、中科贯微、至瞳智能、WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD、智能传感、微至成都、微至江西 9 家子公司和江西中微、WAYZIM TECHNOLOGY SDN. BHD.、WAYZIM TECHNOLOGY INC. 3 家二级子公司纳入报告期合并财务报表范围。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

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

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的合并财务状况和财务状况、2022 半年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

本期财务报表的实际编制期间为截至 2022 年 6 月 30 日止 6 个月期间。

#### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司将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作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

#### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本公司的部分子公司采用本公司记账本位币以外的货币作为记账本位币，在编制本财务报表时，这些子公司的外币财务报表按照附注五、9 进行了折算。

#### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团取得对另一个或多个企业（或一组资产或净资产）的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

##### (1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的资本溢价；资本公积中的资本溢价不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

##### (2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会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其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动（参见附注五、21(2)(b)）于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

#### 6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

##### (1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果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股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

#### (2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

#### (3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

- 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（参见附注五、6(4)）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，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的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

#### (4) 少数股东权益变动

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净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

### 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额（参见附注五、9）外，其他汇兑差额计入当期损益。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。

对境外经营的财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目中除未分配利润及其他综合收益中的外币财务报表折算差额项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

√适用 □不适用

本集团的金融工具包括货币资金、除长期股权投资（参见附注五、21）以外的股权投资、应收款项、应付款项、借款及股本等。

### (1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。在初始确认时，金融资产及金融负债以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注五、38 的会计政策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

#### (a) 本集团金融资产的分类

本集团通常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，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团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；
- 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。

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本集团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；
- 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。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团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，本集团可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

#### (b) 本集团金融资产的后续计量

##### - 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

##### - 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### - 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产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。

##### - 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，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，计入留存收益。

#### (3) 金融负债的分类和后续计量

本集团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及以摊余成本计量的金融负债。

##### - 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类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。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。

##### - 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

#### (4) 抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

#### (5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）之和。

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

#### (6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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权投资。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

#### 预期信用损失的计量

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

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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。

对于应收账款和合同资产，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款和合同资产外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

#### 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### 信用风险显著增加

本集团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，以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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本集团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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 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。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。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权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

## (7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

## 11. 应收票据

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见附注五、10

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见附注五、10

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

参见附注五、10

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见附注五、10

## 15. 存货

适用 不适用

### 1) 存货的分类和成本

存货包括原材料及在产品。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，在产品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

### (2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

### (4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

参见附注五、38

**(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

参见附注五、10

**17. 持有待售资产**

适用 不适用

**18. 债权投资**

**债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

**19. 其他债权投资**

**其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

**20. 长期应收款**

**长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

参见附注五、10

**21. 长期股权投资**

适用 不适用

**(1) 长期股权投资投资成本确定**

**(a) 通过企业合并形成的长期股权投资**

- 对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照合并日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作为初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。

- 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日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，作为该投资的初始投资成本。

**(b) 其他方式取得的长期股权投资**

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

**(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法**

**(a) 对子公司的投资**

- 在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。

- 对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

- 对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注五、30。

- 在本集团合并财务报表中，对子公司按附注五、6 进行处理。

**(b) 对合营企业和联营企业的投资**

- 合营企业指本集团与其他合营方共同控制（参见附注五、21(3)）且仅对其净资产享有权利的一项安排。

- 联营企业指本集团能够对其施加重大影响（参见附注五、21(3)）的企业。
- 后续计量时，对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件。
- 本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：
  - 对于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，以前者作为长期股权投资的成本；对于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，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。
  - 取得对合营企业和联营企业投资后，本集团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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。
  - 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。
  - 本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本集团负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注五、30。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制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（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

重大影响指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注五、24 确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在与支出相关的经济利益很可能流入本集团时资本化计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

**(2). 折旧方法**

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器及生产设 备	年限平均法	5-20	5%	9.5%-19.00%

本集团至少在每年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。

**(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法**

□适用 √不适用

**24. 在建工程**

√适用 □不适用

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工、符合资本化条件的借款费用（参见附注五、25）和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

在建工程以成本减减值准备（参见附注五、30）在资产负债表内列示。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售，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，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

**25. 借款费用**

√适用 □不适用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用，予以资本化并计入相关资产的成本，其他借款费用均于发生当期确认为财务费用。

在资本化期间内，本集团按照下列方法确定每一会计期间的利息资本化金额（包括折价或溢价的摊销）：

- 对于为购建符合资本化条件的资产而借入的专门借款，本集团以专门借款按实际利率计算的当期利息费用，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专门借款应予资本化的利息金额。
- 对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，本集团根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出的加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率是根据一般借款加权平均的实际利率计算确定。

本集团确定借款的实际利率时，是将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该借款初始确认时确定的金额所使用的利率。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额作为财务费用，计入当期损益。

资本化期间是指本集团从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。当资本支出和借款费用已经发生及为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，借款费用开始资本化。当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，借款费用停止资本化。对于符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，本集团暂停借款费用的资本化。

**26. 生物资产**

□适用 √不适用

**27. 油气资产**

□适用 √不适用

**28. 使用权资产**

√适用 □不适用

参见附注五、42

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备（参见附注五、30）后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销。

各项无形资产的摊销年限分别为：

项目	摊销年限
专利权	8 年
土地使用权	50 年
软件	5 年

本集团至少在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。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

**(2). 内部研究开发支出会计政策**

√适用 □不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备（参见附注五、30）在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

企业对于研发过程中产出的产品或副产品对外销售，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，对相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

**30. 长期资产减值**

√适用 □不适用

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 使用权资产
- 无形资产
- 长期待摊费用
- 长期股权投资等

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值（参见附注五、43(2)）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较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

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，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处臵费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。各项费用的摊销期限分别为：

项目	摊销期限
员工福利	5 - 7 年
租赁资产改良支出	5 年和剩余租赁期限孰短
委托研发费	3 年

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

适用 不适用

参见附注五、38

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、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

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，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

适用 不适用

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

#### 34. 租赁负债

适用 不适用

参见附注五、42

#### 35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且该义务的履行很可能会导致经济利益流出本集团，以及有关金额能够可靠地计量，则本集团会确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。对于货币时间价值影响重大的，预计负债以预计未来现金流量折现后的金额确定。在确定最佳估计数时，本集团综合考虑了与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

#### 36. 股份支付

适用 不适用

##### (1) 股份支付的种类

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

##### (2) 实施股份支付计划的相关会计处理

- 以权益结算的股份支付

本集团以股份或其他权益工具作为对价换取职工提供服务时，以授予职工权益工具在授予日公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，本集团在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，本集团在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此基础按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

当本集团接受服务但没有结算义务，并且授予职工的是本公司最终控制方或其控制的除本集团外的子公司的权益工具时，本集团将此股份支付计划作为权益结算的股份支付处理。

##### (3) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。

若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

附有质量保证条款的合同，本集团对其所提供的质量保证的性质进行分析，如果质量保证在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务，本集团将其作为单项履约义务。否则，本集团按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》的规定进行会计处理。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认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，本集团按照假定客户在取得商品或服务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。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

满足下列条件之一时，本集团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：

- 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

对于经合同各方批准的对原合同范围或价格作出的变更，本集团区分下列情形对合同变更分别进行会计处理：

- 合同变更增加了可明确区分的商品及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品单独售价的，将该合同变更部分作为一份单独的合同进行会计处理；

- 合同变更不属于上述情形，且在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间可明确区分的，视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

- 合同变更不属于上述情形，即在合同变更日已转让的商品或已提供的服务与未转让的商品或未提供的服务之间不可明确区分的，将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10(6)）。本集团拥有的、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。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- 销售商品收入

本集团根据销售合同，将货物发往客户指定地点，安装调试完成，并从客户处取得最终验收单据时，确认收入。

- 提供劳务收入

本集团向客户提供单独的质保服务，根据质保服务合同的具体内容，分别在质保服务完成时或在提供质保服务期间，确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

合同取得成本确认的资产和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。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

### 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入其他收益或营业外收入；否则直接计入其他收益或营业外收入。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果不属于企业合并交易且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），则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，本集团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，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产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。

#### 42. 租赁

##### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

##### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

##### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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，本集团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。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

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。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注五、30 所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

#### (1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。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以及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。

本集团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，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，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。使用权资产按附注五、30 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

本集团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。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 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；
- 本集团对购买选择权、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。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）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。

#### (2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团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。本集团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。

本集团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附注五、10所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

##### (1) 公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

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。

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征（包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等），并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

##### (2) 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

##### (3) 关联方

一方控制、共同控制另一方 或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

##### (4) 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

##### (5) 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和各类资产减值涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

(i) 附注五、41 递延所得税资产的确认；

- (ii) 附注五、35 预计负债 - 产品质量保证；
- (iii) 附注五、10 金融工具公允价值估值；
- (iv) 附注五、36 股份支付。

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

其他说明：

##### (1) 会计政策变更的内容及原因

本集团于 2022 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- 《企业会计准则解释第 15 号》(财会 [2021] 35 号) (“解释第 15 号”) 中 “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理” (“试运行销售的会计处理”) 的规定；
- 解释第 15 号中 “关于亏损合同的判断” 的规定；及
- 《关于适用〈新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定〉相关问题的通知》(财会 [2022] 13 号)。

##### (a) 解释第 15 号中试运行销售的会计处理规定

根据该规定，本集团将固定资产达到预定可使用状态前以及研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称“试运行销售”）取得的收入和成本，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定分别进行会计处理，计入当期损益，而不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。

采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

##### (b) 解释第 15 号中关于亏损合同的判断规定

根据该规定，本集团在判断亏损合同时，估计履行合同的成本中应包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。

[解释第 15 号中关于亏损合同的判断的规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。本集团对 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整首次执行该规定当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整比较财务报表数据。

采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

##### (c) 财会 [2022] 13 号

《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会 [2020] 10 号) 对于满足一定条件的，由新冠肺炎疫情直接引发的租金减让提供了简化方法。根据财会 [2022] 13 号的规定，对于 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让可以继续执行财会 [2020] 10 号的简化方法。

采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

##### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

#### 45. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。	13%/6%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	7%/5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
企业所得税	按应纳税所得额计征	25%/24%/20%/17%/15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用  不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
安徽微至	25%
广东微至	20%
微至研发	25%
中科贯微	25%
至瞳智能	20%
智能传感	20%
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD.	17%
微至成都	20%
微至江西	20%
江西中微	20%
WAYZIM TECHNOLOGY SDN. BHD.	24%
WAYZIM TECHNOLOGY INC.	【*】

\*：所在地为美国特拉华州，公司所得税分为联邦所得税和特拉华州所得税。其中：联邦所得税 21%，特拉华州所得税税率为 8.7%

## 2. 税收优惠

适用  不适用

根据《中华人民共和国企业所得税税法》第二十八条相关规定，对经认定的高新技术企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 11 月 30 日取得编号为 GR202132006502 的高新技术企业证书。因此，本公司在 2021 年至 2023 年享受 15% 的优惠税率。

根据财政部、税务总局财税 [2021] 12 号《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》规定，自 2021 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日，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 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。广东微至、智能传感及至瞳智能于 2021 年度享受上述税收优惠政策，广东微至、智能传感、至瞳智能、微至成都、微至江西和江西中微于 2022 年度享受上述税收优惠政策。

## 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	-	-
银行存款	1,079,100,214.38	1,475,887,349.75
其他货币资金	24,112,724.90	21,917,932.24
合计	1,103,212,939.28	1,497,805,281.99
其中：存放在境外的款项总额	1,373,964.77	399,510.50

其他说明：

于 2022 年 06 月 30 日，其他货币资金为本集团存放于交通银行的保函保证金人民币 1,180,699.50 元、存放于光大银行的保函保证金人民币 12,932,025.40 元以及安徽中科微至物流装备制造有限公司存放于招商银行的大额存单 10,000,000.00 元。

于 2021 年 12 月 31 日，其他货币资金为本集团存放于交通银行的保函保证金人民币 3,374,470.40 元、存放于汇丰银行的保函保证金人民币 8,543,461.84 元以及安徽中科微至物流装备制造有限公司存放于招商银行的大额存单 10,000,000.00 元。

## 2、交易性金融资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,031,362,656.75	996,789,577.20
其中：		
理财产品	1,031,362,656.75	996,789,577.20
合计	1,031,362,656.75	996,789,577.20

其他说明：

适用  不适用

## 3、衍生金融资产

适用  不适用

## 4、应收票据

### (1). 应收票据分类列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,461,387.08	2,020,000.00
商业承兑票据	100,000.00	-
合计	9,561,387.08	2,020,000.00

### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用  不适用

### (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用  不适用

### (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	5,277,232.50
合计	5,277,232.50

## (5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内小计	676,392,218.70
1 至 2 年	88,227,145.41
2 至 3 年	14,178,215.29
3 年以上	2,516,191.60
合计	781,313,771.00

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	781,313,771.00	100.00	69,893,053.78	8.95	711,420,717.22	884,321,189.11	100.00	69,532,847.02	8.00	814,788,342.09
其中：										
1年内小计	676,392,218.70	86.58	33,819,610.82	5.00	642,572,607.88	796,840,959.36	90.11	39,843,837.15	5.00	756,997,122.21
1-2年	88,227,145.41	11.29	26,468,143.71	30.00	61,759,001.70	73,952,323.05	8.36	22,185,696.92	30.00	51,766,626.13
2-3年	14,178,215.29	1.81	7,089,107.65	50.00	7,089,107.64	12,049,187.50	1.36	6,024,593.75	50.00	6,024,593.75
3年以上	2,516,191.60	0.32	2,516,191.60	100.00	-	1,478,719.20	0.17	1,478,719.20	100.00	-
合计	781,313,771.00	86.58	69,893,053.78		711,420,717.22	884,321,189.11	90.11	69,532,847.02		814,788,342.09

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 无

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	676,392,218.70	33,819,610.82	5%
1-2 年	88,227,145.41	26,468,143.71	30%
2-3 年	14,178,215.29	7,089,107.65	50%
3 年以上	2,516,191.60	2,516,191.60	100%
合计	781,313,771.00	69,893,053.78	-

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

对于应收账款, 作为具有类似信用风险特征的组合, 本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失, 并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备, 并以预期天数与逾期信用损失率为对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验, 不同细分客户群体的情况没有显著差异, 因此在计算坏账准备时未进一步区分不同的客户群体。

违约损失率基于过去的实际信用损失经验计算, 并根据历史数据收益期间的经济状况, 当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期间的经济状况三者之间的差异进行调整。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用**(3). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款	69,532,847.02	28,101,508.92	27,741,302.16	-	-	69,893,053.78
合计	69,532,847.02	28,101,508.92	27,741,302.16	-	-	69,893,053.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
上海中通吉网络技术有限公司	371,719,781.00	47.58	19,589,735.65
中微(杭州)智能制造科技有限公司	90,420,462.86	11.57	7,093,023.20

义乌速瑞快递有限公司	45,869,202.80	5.87	1,998,625.18
杭州中通吉科技有限公司	37,728,467.49	4.83	1,684,704.46
上海中通吉智能科技有限公司	27,269,370.20	3.49	1,182,642.75
合计	573,007,284.35	73.34	31,548,731.24

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	-	1,281,800.00
合计	-	1,281,800.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 7、 预付款项

## (1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	118,607,334.01	97.07	102,383,010.33	99.12
1至2年	3,198,598.21	2.62	692,203.46	0.67
2年以上	381,533.24	0.31	214,868.61	0.21
合计	122,187,465.46	100.00	103,290,082.40	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
无锡诚优专用器材股份有限公司	20,584,609.54	16.85
安徽盛衡输送机械有限公司	14,752,634.01	12.07
江苏恒晟泰工业控制系统有限公司	13,793,365.50	11.29
无锡圣迈亿精密制造科技有限公司	7,379,783.52	6.04
江苏恩利科智能制造有限公司	5,630,829.66	4.61

合计	62,141,222.23	50.86
----	---------------	-------

其他说明

适用 不适用**8、其他应收款**

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收关联方	63,528.00	63,528.00
应收第三方	12,798,545.72	5,895,098.04
小计	12,862,073.72	5,958,626.04
减：坏账准备	-1,239,546.18	-443,814.13
合计	11,622,527.54	5,514,811.91

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用**(2). 重要的账龄超过1年的应收股利**适用 不适用**(3). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(4). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	10,840,743.87
1至2年	1,787,029.85
2至3年	139,300.00
3年以上	95,000.00
合计	12,862,073.72

## (5). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标及项目保证金	8,459,551.81	4,263,900.00
员工备用金	1,504,195.62	152,982.93
其他	2,898,326.29	1,541,743.11
减：坏账准备	-1,239,546.18	-443,814.13
合计	11,622,527.54	5,514,811.91

## (6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	420,914.13	-	22,900.00	443,814.13
—转入第三阶段	-79,500.00	-	79,500.00	-
本期计提	1,055,664.13	-	-	1,055,664.13
本期转回	-252,532.08	-	-7,400.00	-259,932.08
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2022年6月30日余额	1,144,546.18	-	95,000.00	1,239,546.18

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (7). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	443,814.13	1,055,664.13	259,932.08	-	-	1,239,546.18
合计	443,814.13	1,055,664.13	259,932.08	-	-	1,239,546.18

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (8). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

## (9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
台湾顺丰速运股份有限公司	投标及项目保证金	1,212,409.71	一年以内	9.43	60,620.49
中国邮政集团有限公司浙江省分公司	投标及项目保证金	800,000.00	一年以内	6.22	40,000.00
深圳顺丰泰森控股(集团)有限公司	投标及项目保证金	700,000.00	一年以内及1-2年	5.44	60,000.00
杭州溪鸟物流科技有限公司	投标及项目保证金	600,000.00	一年以内	4.66	30,000.00
上海极兔供应链有限公司	投标及项目保证金	510,000.00	1-2年	3.97	51,000.00
合计	/	3,822,409.71	/	29.72	241,620.49

## (10). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	317,528,244.30	32,119,030.18	285,409,214.12	278,344,380.37	20,113,642.18	258,230,738.19
在产品	1,721,200,837.78	20,916,539.24	1,700,284,298.54	1,741,624,451.89	22,268,555.25	1,719,355,896.64
合计	2,038,729,082.08	53,035,569.42	1,985,693,512.66	2,019,968,832.26	42,382,197.43	1,977,586,634.83

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	20,113,642.18	12,005,388.00	-	-	-	32,119,030.18
在产品	22,268,555.25	940,035.41	-	2,292,051.42	-	20,916,539.24
合计	42,382,197.43	12,945,423.41	-	2,292,051.42	-	53,035,569.42

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	75,756,713.46	3,787,835.77	71,968,877.69	65,269,429.58	3,263,471.48	62,005,958.10
合计	75,756,713.46	3,787,835.77	71,968,877.69	65,269,429.58	3,263,471.48	62,005,958.10

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	1,810,845.67	1,286,481.38	-	-
合计	1,810,845.67	1,286,481.38	-	-

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
员工借款	138,000.00	700,000.00
合计	138,000.00	700,000.00

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明：

无

### 13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	34,434,733.10	20,600,513.18
合计	34,434,733.10	20,600,513.18

其他说明：

无

### 14、债权投资

#### (1). 债权投资情况

适用 不适用

#### (2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

#### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

### 15、其他债权投资

#### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

#### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

#### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 16、长期应收款

#### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
员工借款	5,122,000.00	-	5,122,000.00	4,122,000.00	-	4,122,000.00	-
减：一年内到期部分	-138,000.00	-	-138,000.00	-700,000.00	-	-700,000.00	-

合计	4,984,000.00	-4,984,000.00	3,422,000.00	-3,422,000.00	/
----	--------------	---------------	--------------	---------------	---

## (2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

## (4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 17、长期股权投资

适用 不适用

## 18、其他权益工具投资

## (1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

## (2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 21、固定资产

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	306,866,775.95	302,094,473.47
合计	306,866,775.95	302,094,473.47

其他说明：

无

## 固定资产

## (1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	238,622,065.06	74,239,054.31	3,554,457.98	15,210,124.25	331,625,701.60
2. 本期增加金额	5,825,883.93	9,194,948.58	149,730.01	2,102,168.35	17,272,730.87

购置	(1)	1,143,558.68	6,448,525.67	149,730.01	2,102,168.35	9,843,982.71
在建工程转入	(2)	4,682,325.25	2,746,422.91	-	-	7,428,748.16
3. 本期减少金额		85,289.95	847,698.67	-	60,261.32	993,249.94
处置或报废	(1)	85,289.95	847,698.67	-	60,261.32	993,249.94
4. 期末余额		244,362,659.04	82,586,304.22	3,704,187.99	17,252,031.28	347,905,182.53
二、累计折旧						
1. 期初余额		12,284,864.41			3,468,497.99	29,531,228.13
2. 本期增加金额		5,763,856.37	3,658,062.69	314,871.38	2,140,464.03	11,877,254.47
计提	(1)	5,763,856.37	3,658,062.69	314,871.38	2,140,464.03	11,877,254.47
3. 本期减少金额		2,363.24	310,464.35	-	57,248.46	370,076.05
处置或报废	(1)	2,363.24	310,464.35	-	57,248.46	370,076.05
4. 期末余额		18,046,357.54	15,513,783.19	1,926,552.26	5,551,713.56	41,038,406.55
三、减值准备						
1. 期初余额		-	-	-	-	-
2. 本期增加金额		-	-	-	-	-
计提	(1)	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额		-	-	-	-	-
处置或报废	(1)	-	-	-	-	-
4. 期末余额		-	-	-	-	-
四、账面价值						
1. 期末账面价值		226,316,301.50	67,072,521.03	1,777,635.7	11,700,317.72	306,866,775.95
2. 期初账面价值		226,337,200.65	62,072,869.46	1,942,777.10	11,741,626.26	302,094,473.47

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	113,203,316.09	17,348,655.94
合计	113,203,316.09	17,348,655.94

其他说明:

无

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房及设施						
-中科微至	38,939,137.75	-	38,939,137.75	13,063,170.82	-	13,063,170.82
-安徽微至	25,167,621.19	-	25,167,621.19	3,616,409.88	-	3,616,409.88
-微至成都	38,417,872.74	-	38,417,872.74	-	-	-
-杭州传感	9,972,774.97	-	9,972,774.97	-	-	-
软件	705,909.44	-	705,909.44	669,075.24	-	669,075.24
合计	113,203,316.09	-	113,203,316.09	17,348,655.94	-	17,348,655.94

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	转入无形资产金额	本期其他减少金额	期末余额	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
厂房及设施							-						
-中科微至	-	13,063,170.82	29,824,347.23	3,948,380.30	-	-	38,939,137.75	-	-	-	-	-	-
-安徽微至	-	3,616,409.88	25,031,579.17	3,480,367.86	-	-	25,167,621.19	-	-	-	-	-	-
-微至成都	-	-	38,417,872.74	-	-	-	38,417,872.74	-	-	-	-	-	-
-杭州传感	-	-	9,972,774.97	-	-	-	9,972,774.97	-	-	-	-	-	-
软件	-	669,075.24	103,773.59	-	66,939.39	-	705,909.44	-	-	-	-	-	-
合计	-	17,348,655.94	103,350,347.70	7,428,748.16	66,939.39	-	113,203,316.09	-	-	-	-	-	-

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	9,792,152.32	9,792,152.32
2. 本期增加金额	1,190,552.58	1,190,552.58
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	10,982,704.90	10,982,704.90
二、累计折旧		
1. 期初余额	-1,175,808.32	-1,175,808.32
2. 本期增加金额	-809,853.87	-809,853.87
(1) 计提	-809,853.87	-809,853.87
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4. 期末余额	-1,985,662.20	-1,985,662.20
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
(1) 计提	-	-
3. 本期减少金额	-	-
(1) 处置	-	-
4. 期末余额	8,997,042.70	8,997,042.70
四、账面价值		
1. 期末账面价值	8,997,042.70	8,997,042.70
2. 期初账面价值	8,616,344.00	8,616,344.00

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	40,649,790.14	1,499,900.00	3,768,598.41	45,918,288.55
2. 本期增加金额	88,679,845.00	-	1,978,797.44	90,658,642.44
(1) 购置	88,679,845.00	-	1,911,858.05	90,591,703.05
(2) 在建工程转入	-	-	66,939.39	66,939.39
3. 本期减少金额	-	-	-	-
4. 期末余额	129,329,635.14	1,499,900.00	5,747,395.85	136,576,930.99
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,277,054.44	937,437.60	753,629.38	3,968,121.42
2. 本期增加金额	1,074,960.98	93,743.76	520,532.88	1,689,237.62
(1) 计提	1,074,960.98	93,743.76	520,532.88	1,689,237.62
3. 本期减少金额	-	-	-	-
4. 期末余额	3,352,015.42	1,031,181.36	1,274,162.26	5,657,359.04
三、减值准备				
1. 期初余额	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1. 期末账面价值	125,977,619.72	468,718.64	4,473,233.59	130,919,571.95
2. 期初账面价值	38,372,735.70	562,462.40	3,014,969.03	41,950,167.13

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

### (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

## (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
员工福利	949,056.12	270,500.00	137,802.40	-	1,081,753.72
租赁资产改良支出	2,126,718.29	36,333.90	345,325.84	-	1,817,726.35
合计	3,075,774.41	306,833.90	483,128.24	-	2,899,480.07

其他说明：

无

## 30、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	80,545,090.93	12,146,716.43	78,773,085.99	11,828,286.18
预计负债	27,243,871.55	4,086,580.73	25,692,969.26	3,853,945.39
政府补助	172,950,420.48	40,262,080.62	173,821,639.91	40,468,640.70
存货跌价准备	52,095,534.01	8,858,519.60	42,382,197.43	6,917,079.92
使用权资产的影响	-	-	465,039.40	69,607.59
可抵扣税务亏损	8,419,964.50	2,037,827.43	-	-
未实现内部销售损益	63,254,083.72	11,239,894.77	70,638,246.77	11,152,029.99
合计	404,508,965.19	78,631,619.58	391,773,178.76	74,289,589.79

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产	12,620.91	1,893.14	13,374.55	2,006.18
使用权资产的影响	454,662.82	78,303.71	-	-
公允价值变动损益	6,362,656.75	964,227.90	789,492.87	118,516.06
购买子公司的影响	31,648.68	7,912.17	58,776.14	14,694.03
合计	6,861,589.16	1,052,336.92	861,643.56	135,216.27

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,052,336.92	77,579,282.66	135,216.27	74,154,373.52
递延所得税负债	1,052,336.92	-	135,216.27	-

## (4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	187,146,310.46	9,357,315.96	177,788,994.50	174,824,987.77	8,741,249.84	166,083,737.93
预付长期资产款项	99,123,308.94	-	99,123,308.94	100,053,086.32	-	100,053,086.32
减：一年内到期部分	-75,756,713.46	-3,787,835.77	-71,968,877.69	-65,269,429.58	-3,263,471.48	-62,005,958.10
合计	210,512,905.94	5,569,480.19	204,943,425.75	209,608,644.51	5,477,778.36	204,130,866.15

其他说明：

无

## 32、短期借款

## (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	161,946,160.00	165,650,166.70
合计	161,946,160.00	165,650,166.70

短期借款分类的说明：

于2022年6月30日，本集团的短期借款余额为：(1) 本公司从南京银行无锡城南支行借入的人民币40,000,000.00元的贷款，年利率为3.85%；(2) 本公司从新加坡华侨银行借入的欧元

6,000,000.00 元的贷款（人民币等值：42,050,400.00 元），年利率为 EURIBOR+1.1%，由宁波银行无锡锡山支行根据本公司的授信额度发出的保函提供担保以及欧元 11,400,000.00 元的贷款（人民币等值：79,895,760.00 元），年利率为 EURIBOR+1.2%，由宁波银行无锡锡山支行根据本公司的授信额度发出的保函提供担保。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团的短期借款余额为：(1) 本公司从南京银行无锡城南支行借入的人民币 40,000,000.00 元的贷款，年利率为 3.85%；(2) 本公司从新加坡华侨银行借入的欧元 6,000,000.00 元的贷款（人民币等值：43,312,809.85 元），年利率为 EURIBOR+1.1%，由宁波银行无锡锡山支行根据本公司的授信额度发出的保函提供担保以及欧元 11,400,000.00 元的贷款（人民币等值：82,328,356.85 元），年利率为 EURIBOR+1.2%，由宁波银行无锡锡山支行根据本公司的授信额度发出的保函提供担保。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## 33、交易性金融负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	-	3,190,290.00	-	3,190,290.00
其中：				
外汇远期合约	-	3,190,290.00	-	3,190,290.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
其中：				
合计		3,190,290.00		3,190,290.00

其他说明：

无

## 34、衍生金融负债

适用  不适用

## 35、应付票据

适用  不适用

## 36、应付账款

### (1). 应付账款列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付关联方	71,576,973.66	89,978,633.94
应付第三方	478,166,687.07	636,866,044.85
合计	549,743,660.73	726,844,678.79

### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

**37、预收款项****(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

**(2). 账龄超过1年的重要预收款项**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	942,652,359.52	917,410,550.57
合计	942,652,359.52	917,410,550.57

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	44,140,813.53	86,058,324.42	105,586,023.52	24,613,114.43
二、离职后福利-设定提存计划	23,178.80	6,259,970.72	6,241,647.07	41,502.45
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	44,163,992.33	92,318,295.14	111,827,670.59	24,654,616.88

**(2). 短期薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	43,414,628.13	75,128,744.17	94,470,184.05	24,073,188.25
二、职工福利费	-	4,047,267.72	4,047,267.72	-
三、社会保险费	16,268.21	3,269,389.25	3,260,555.46	25,102.00
其中：医疗保险费	15,868.57	2,859,728.75	2,851,061.88	24,535.44
工伤保险费	324.64	177,509.57	177,301.65	532.56
生育保险费	75.00	232,150.93	232,191.93	34.00
四、住房公积金	1,040.00	2,876,374.50	2,871,667.29	5,747.21
五、工会经费和职工教育经费	708,877.19	736,548.78	936,349.00	509,076.97
合计	44,140,813.53	86,058,324.42	105,586,023.52	24,613,114.43

**(3). 设定提存计划列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	22,451.20	6,069,851.08	6,052,057.48	40,244.80
2、失业保险费	727.60	190,119.64	189,589.59	1,257.65
合计	23,178.80	6,259,970.72	6,241,647.07	41,502.45

其他说明：

□适用 √不适用

**40、应交税费**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,334,008.97	1,290,481.28
企业所得税	8,407,194.74	75,216,838.47
城镇土地使用税	1,283,202.96	407,974.58
城市维护建设税	826,283.76	286,453.47
地方及教育费附加	603,433.40	204,668.54
个人所得税	2,614,833.75	452,793.87
印花税	168,627.23	230,687.27
房产税	571,527.10	554,895.79
其他	57,838.19	44,969.68
合计	15,866,950.10	78,689,762.95

其他说明：

无

**41、其他应付款**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	201,107,700.06	243,106,980.03
合计	201,107,700.06	243,106,980.03

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应付关联方	110,002.45	641,956.04
保证金	472,564.00	367,212.00
暂收政府补助款	124,884,618.00	124,560,000.00
应付员工报销款	4,745,164.80	8,412,510.32
运输安装费	33,621,434.82	52,309,505.73
应付工程设备款	33,180,119.75	53,370,137.64
应付服务费	1,935,995.37	2,328,517.26
销售推广费	464.24	432,090.50
其他	2,157,336.63	685,050.54
合计	201,107,700.06	243,106,980.03

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	3,090,296.56	2,115,035.24
合计	3,090,296.56	2,115,035.24

其他说明:

无

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的银行承兑汇票	60,000,000.00	-
合计	60,000,000.00	-

短期应付债券的增减变动:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

无

**45、长期借款****(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，包括利率区间:

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

**(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	8,920,012.55	8,538,847.64
一年内到期的租赁负债	-3,090,296.56	-2,115,035.24
合计	5,829,715.99	6,423,812.40

其他说明：

单位：元 币种：人民币

项目	2022年6月30日
选择简化处理方法的短期租赁费用	693,496.15
选择简化处理方法的低价值资产租赁费用 (低价值资产的短期租赁费用除外)	-
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	1,775,814.10

**48、长期应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	500,000.00	500,000.00
合计	500,000.00	500,000.00

其他说明：

无

**长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
安徽创新创业领军人才特殊支持计划	500,000.00	500,000.00
合计	500,000.00	500,000.00

其他说明：

无

**专项应付款**

□适用 √不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
产品质量保证	25,692,969.26	27,243,871.55	/
合计	25,692,969.26	27,243,871.55	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本集团向购买物流分拣设备的客户提供产品质量保证，对产品终验完成后一至三年内出现的故障和质量问题提供免费保修。根据同行业情况和实际发生的质保经验，本集团在终验完成后，按照当期销售商品收入的1.5%计提质量保证金。由于近期的质保经验可能无法反映将来有关已售产品的质保情况，本集团管理层需要运用较多判断来估计这项预计负债。这项预计负债的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	73,742,253.84	40,885,000.00	2,189,004.38	112,438,249.46	与资产相关的政府补助
合计	73,742,253.84	40,885,000.00	2,189,004.38	112,438,249.46	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
投资建设中国科学院微电子	10,307,692.55	-	-	112,447.50	-	10,195,245.05	与资产相关

研究所智能制造无锡产业化基地合作							
中科微不至智能物流装备南陵产业化基地建设	6,244,874.03	-	-	937,726.20	-	5,307,147.83	与资产相关
快递物流智能装备机械创新设计研究院快递物流装备制造及关联产业园项目	47,189,687.26	-	-	1,002,091.55	-	46,187,595.71	与资产相关
共建智能物流装备与机器人技术产业基地	10,000,000.00	-	-		-	10,000,000.00	与资产相关
中科微不至智能物流装备南陵产业化基地建设二期项目		-40,885,000.00	-	136,739.13	-	40,748,260.87	与资产相关
合计	73,742,253.84	40,885,000.00	-	2,189,004.38		112,438,249.46	/

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总 数	131,608,698.00	--		-	-	-	131,608,698.00

其他说明：

无

#### 54、其他权益工具

##### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

##### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,946,972,857.79	-	-	2,946,972,857.79
股份支付	208,345,771.89	17,967,731.28	-	226,313,503.17
股份制改制	66,988,553.73	-	-	66,988,553.73
合计	3,222,307,183.41	17,967,731.28	-	3,240,274,914.69

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

#### 56、库存股

适用 不适用

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所 得税前 发生额	减：前 期计入 其他综 合收益 当期转 入损益	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	税后归 属于少 数股东	
一、不 能重分 类进损 益的其 他综合 收益	-	-	-	-	-	-	-	-

其中： 重新计 量设定 受益计 划变动 额	-	-	-	-	-	-	-	-
权益 法下不 能转损 益的其 他综合 收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他 权益工 具投资 公允价 值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
企业 自身信 用风险 公允价 值变动	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将 重分类 进损益 的其他 综合收 益	-	525.40	-	-	-	525.40	-	525.40
其中： 权益法 下可转 损益的 其他综 合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
其他 债权投 资公允 价值变 动	-	-	-	-	-	-	-	-
金融 资产重 分类计 入其他 综合收 益的金 额	-	-	-	-	-	-	-	-
其他 债权投 资信用	-	-	-	-	-	-	-	-

减值准备									
现金流量套期储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外币财务报表折算差额	-	525.40	-	-	-	525.40	-	525.40	
其他综合收益合计	-	525.40	-	-	-	525.40	-	525.40	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无

#### 58、专项储备

适用 不适用

#### 59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	39,327,753.08	-	-	39,327,753.08
合计	39,327,753.08	--		39,327,753.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

#### 60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	459,591,819.72	221,181,745.20
调整后期初未分配利润	459,591,819.72	221,181,745.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	31,893,349.011	259,207,152.43
减：提取法定盈余公积	-	20,797,077.91
应付普通股股利	78,965,218.80	-
转作股本的普通股股利	-	-
期末未分配利润	412,519,949.93	459,591,819.72

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	647,085,447.56	525,294,469.12	543,457,757.61	356,232,392.64
其他业务	39,703,473.84	29,769,579.63	3,716,484.81	2,680,415.88
合计	686,788,921.40	555,064,048.75	547,174,242.42	358,912,808.52

**(2). 合同产生的收入的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期
商品类型	
主营业务	647,085,447.56
销售商品收入	647,085,447.56
- 交叉带分拣系统	313,805,262.66
- 总集成式分拣系统	196,264,159.69
- 大件分拣系统	79,625,997.06
- 单件分离设备	34,057,030.98
- 动态称重设备	1,401,013.25
- 输送设备	19,628,222.86
- 智能仓储系统	-
- 其他	2,303,761.06
其他业务	39,703,473.84
配件销售收入	38,097,421.54
技术服务费收入	1,606,052.30
提供劳务收入	-
合计	686,788,921.40

合同分类	本期
按经营地区分类	
中国大陆	585,167,998.97
海外	101,620,922.43
合计	686,788,921.40

合同产生的收入说明：

无

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**62、税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,139,477.72	2,613,857.87
城镇土地使用税	2,566,575.72	815,949.16
地方及教育费附加	843,440.15	2,229,672.41
房产税	1,215,763.33	912,396.84
印花税	369,811.56	362,071.78
其他	218,830.85	744,165.73
合计	6,353,899.33	7,678,113.79

其他说明：

无

**63、销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,577,628.27	6,786,381.95
股份支付	951,940.62	1,482,727.26
折旧与摊销	696,987.20	50,372.44
销售推广费	28,876.76	2,050,887.62
售后服务费	9,600,253.96	3,361,256.35
业务招待费	966,695.76	1,912,823.84
差旅费	3,004,036.79	1,295,800.92
业务宣传费	155,468.19	552,578.26
办公费	1,258,404.06	495,905.00
其他	140,718.83	678,646.52
合计	27,381,010.44	18,667,380.16

其他说明：

无

**64、管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,451,141.20	6,666,010.28
股份支付	3,016,487.34	4,272,894.66
折旧与摊销	2,686,992.69	1,588,812.04
业务招待费	935,815.23	942,813.69
差旅费	673,902.15	547,777.59
办公费	3,073,303.26	1,727,137.00
劳动保护费	224,668.59	406,503.06
租赁费	217,816.99	168,000.00
第三方服务费	1,870,714.72	1,068,305.53
水电费	87,384.45	775,099.04
招聘费	553,368.09	850,984.81
其他	445,852.65	233,078.51
合计	28,237,447.36	19,247,416.21

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,933,577.58	16,344,324.08
股份支付	10,090,923.84	15,389,731.86
折旧与摊销	2,523,622.99	2,159,964.98
差旅费	401,439.61	515,916.92
材料消耗	17,842,587.11	14,035,637.74
委托研发费	3,017,033.50	964,230.54
其他	1,492,270.93	2,649,835.12
合计	65,301,455.56	52,059,641.24

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
贷款及应付款项的利息支出	1,866,101.44	3,069,740.17
租赁负债的利息支出	259,698.09	-
存款及应收款项的利息收入	-1,936,376.09	-380,674.33
净汇兑（收益）	-727,441.58	-2,334,902.97
其他财务费用	1,286,811.53	93,853.60
合计	748,793.39	448,016.47

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	2,189,004.38	738,247.32
与收益相关的政府补助	19,603,101.51	3,516,073.99
增值税加计抵减	34,370.80	1,467.02
合计	21,826,476.69	4,255,788.33

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产取得的投资收益	27,319,607.39	637,548.52
其中：交易性金融资产	27,319,607.39	637,548.52
合计	27,319,607.39	637,548.52

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,447,098.49	407,356.51
其中：理财产品	5,637,388.49	-
外汇远期合约	-3,190,290.00	-
合计	2,447,098.49	407,356.51

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	360,206.76	1,795,029.77
其他应收款坏账损失	795,732.05	-21,843.92
合计	1,155,938.81	1,773,185.85

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	14,556,845.66	4,729,239.13
十三、合同资产减值损失	-28,287.50	-510,132.03
十四、其他非流动资产减值损失	616,066.12	236,799.16
合计	15,144,624.28	4,455,906.26

其他说明：

无

#### 73、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损失	-83.66	524.35
合计	-83.66	524.35

其他说明：

适用 不适用

**74、营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚没利得	445,065.92	730,530.97	445,065.92
合计	445,065.92	730,530.97	445,065.92

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	620,161.03	283,158.61	620,161.03
其中：固定资产处置损失	620,161.03	-	620,161.03
对外捐赠	36,697.25	-	36,697.25
其他	1,515,656.09	-	1,515,656.09
合计	2,172,514.37	283,158.61	2,172,514.37

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,798,914.07	23,785,310.72
递延所得税费用	-3,424,909.14	-6,740,607.03
合计	5,374,004.93	17,044,703.69

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	37,267,353.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,973,337.25
子公司适用不同税率的影响	4,398.01
非应税收入的影响	175,519.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,701,052.05
税收优惠的影响	2,314,148.80
研发加计扣除的影响	-9,794,450.61

所得税费用	5,374,004.93
-------	--------------

其他说明：

适用 不适用

### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注七、57。

### 78、现金流量表项目

#### (1)、收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	20,077,232.74	7,068,220.80
政府补助	60,780,719.51	6,298,473.99
员工借款偿还	700,000.00	600,000.00
违约金收入	445,065.92	730,530.97
合计	82,003,018.17	14,697,225.76

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (2)、支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
售后服务	8,049,351.67	5,110,016.29
业务招待费	1,902,510.99	2,855,637.53
差旅费	16,437,197.41	15,447,332.68
业务宣传费	469,220.95	219,302.97
办公费	5,052,739.49	2,943,431.66
劳动保护费	432,325.40	614,159.87
租赁费	706,728.35	796,715.00
服务费	7,554,499.71	2,642,507.32
保证金	22,272,025.40	2,045,241.04
其他	8,109,388.76	5,237,466.15
合计	70,985,988.13	37,911,810.51

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

#### (3)、收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,936,376.09	380,674.33
合计	1,936,376.09	380,674.33

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

## (4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

## (6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
第三方服务费	-	1,216,037.73
支付租赁负债的本金及利息	1,069,085.75	153,296.61
合计	1,069,085.75	1,369,334.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	31,893,349.01	72,635,660.30
加：资产减值准备	14,528,558.16	4,729,239.13
信用减值损失	1,772,004.93	1,499,852.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,877,254.47	7,861,833.93
使用权资产摊销	809,853.87	212,391.40
无形资产摊销	1,689,237.62	686,785.79
长期待摊费用摊销	483,128.24	874,683.92
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）	83.66	-524.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	620,161.03	283,158.61
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,447,098.49	-407,356.51
财务费用（收益以“-”号填列）	-3,975,824.82	-170,231.41
投资损失（收益以“-”号填列）	-27,319,607.39	-637,548.52
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,424,909.14	-6,740,607.03
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-
存货的增加	-22,635,435.99	-621,265,201.51
预计负债的增加（减少以“-”号填列）	1,550,902.29	-1,748,759.94
股份支付	17,967,731.28	25,212,969.30
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	41,326,165.46	-80,801,510.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-130,812,479.52	334,771,527.13
其他	-	-

经营活动产生的现金流量净额	-66,096,925.33	-263,003,637.22
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,079,100,214.38	87,595,994.12
减: 现金的期初余额	1,475,887,349.75	52,151,901.50
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-396,787,135.37	35,444,092.62

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金		
其中: 库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	1,079,100,214.38	1,475,887,349.75
三、期末现金及现金等价物余额	1,079,100,214.38	1,475,887,349.75

其他说明:

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

□适用 √不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,112,724.90	保证金
货币资金	10,000,000.00	银行大额存单
合计	24,112,724.90	/

其他说明:

无

## 82、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	3,285,990.38	6.7097	22,047,966.80
欧元	605,728.14	7.0084	4,245,185.08
英镑	966.76	8.1365	7,866.04
林吉特	9,888.47	1.5250	15,079.92
新加坡元	20,627.72	4.8170	99,363.73
应收账款			
其中：美元	4,061,329.94	6.7114	27,257,209.76
新加坡元	113,365.62	4.8170	546,082.19
合同资产	-		
其中：美元	164,576.68	6.7114	1,104,539.94
其他非流动资产			
其中：美元	750,550.53	6.7114	5,037,244.84
欧元	22,892.62	7.0084	160,440.64
应交税费			
其中：新加坡元	263.31	4.8170	1,268.36
其他应付款			
其中：欧元	7,500.00	7.0084	52,563.00
英镑	6,970.00	8.1365	56,711.41
林吉特	10,033.49	1.5250	15,301.07
新加坡元	73,050.75	4.8170	351,885.46
一年内到期的非流动负债			
其中：新加坡元	103,479.54	4.8170	498,460.94
租赁负债			
其中：新加坡元	27,113.70	4.8170	130,606.69

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

√适用 □不适用

子公司名称	境外主要经营地	记账本位币
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD	新加坡	新加坡元
Wayzim Technology Sdn. Bhd.	马来西亚	马来西亚林吉特

## 83、套期

□适用 √不适用

## 84、政府补助

## 1. 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中国科学院微电子研	10,195,245.05	递延收益	112,447.50

研究所智能制造无锡产业化基地			
快递物流智能装备机械创新设计研究院快递物流装备制造及关联产业园项目	46,187,595.71	递延收益	1,002,091.55
快递物流智能装备机械创新设计研究院快递物流装备制造及关联产业园项目	15,000,000.00	其他应付款	-
中科微至智能物流装备南陵产业化基地建设	5,307,147.83	递延收益	937,726.20
安徽创新创业领军人才特殊支持计划	500,000.00	长期应付款	-
2019 年度省第五期“333 工程”科研资助项目	119,118.00	其他应付款	-
太湖人才计划	5,000,000.00	其他应付款	-
智能物流设备与机器人技术产业基地建设	80,000,000.00	其他应付款	-
锡山英才计划	10,000,000.00	其他应付款	-
2020 年省科技成果转化专项资金	5,000,000.00	其他应付款	-
2020 年无锡市开发区科技发展资金	1,000,000.00	其他应付款	-
关于共建智能物流装备和机器人产业基地合伙协议	6,000,000.00	其他应付款	-
物联网集群发展促进机构项目资金（第一批）	250,000.00	其他应付款	-
2021 年度无锡市服务业（金融）发展资金	2,000,000.00	其他应付款	-
物联网集群发展促进机构项目资金（第二批）	250,000.00	其他应付款	-
共建智能物流装备与机器人技术产业基地	10,000,000.00	递延收益	-
“三重一创”支持重大新兴产业工程和重大新兴产业专项资金	265,500.00	其他应付款	-
2020 年安徽省首台套重大技术装备	1,539,000.00	其他收益	1,539,000.00
“三重一创”支持重大新兴产业工程和重大新兴产业专项资金	1,179,200.00	其他收益	1,179,200.00

个税手续费返还	82,387.75	其他收益	82,387.75
“天地”行动三年计划	100,000.00	其他收益	100,000.00
中科微至智能物流装备南陵产业化基地建设二期	40,748,260.87	递延收益	136,739.13
稳岗补贴	162,568.76	其他收益	162,568.76
2021 年锡山外贸高质量发展奖励资金	410,000.00	其他收益	410,000.00
2022 年度部省切块商务资金第一批项目	89,900.00	其他收益	89,900.00
工业发展扶持资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
基层党建工作经费	15,000.00	其他收益	15,000.00
企业经 2020 年度锡山区总部企业经营贡献奖励专项资金营贡献奖励专项资金	8,364,000.00	其他收益	8,364,000.00
人才奖励资金	12,900.00	其他收益	12,900.00
锡山区 2021 年第二批科创产业发展资金	370,000.00	其他收益	370,000.00
2021 年度现代产业发展扶持资金	5,500,000.00	其他收益	5,500,000.00
2021 年度开发区优秀产学研合作补助项目	417,000.00	其他收益	417,000.00
2021 年锡山区知识产权、质量和标准化工作专项扶持资金	105,000.00	其他收益	105,000.00
中国科学院微电子研究所智能制造无锡产业化基地	48,000.00	其他收益	48,000.00
办公租赁费	8,145.00	其他收益	8,145.00

## 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

### 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

于 2022 年 1 月 21 日，本公司出资成立微至成都，注册资本为人民币 5000 万元，主要经营范围为：一般项目：人工智能理论与算法软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数据处理服务；普通机械设备安装服务；信息系统集成服务；人工智能应用软件开发；工程管理服务；机械设备销售；专业设计服务；人工智能基础软件开发；软件销售；工业互联网数据服务；机械设备研发；网络与信息安全软件开发；人工智能硬件销售；工程和技术研究和试验发展；工业机器人安装、维修；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；智能物料搬运装备销售；智能仓储装备销售；技术进出口；货物进出口；非居住房地产租赁；软件开发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。本公司持股比例为 100%。

于 2022 年 5 月 16 日，本公司出资成立微至江西，注册资本为人民币 10000 万元，主要经营范围为：一般项目：工业自动控制系统装置制造，机械设备研发，机械设备销售，工程和技术研究和试验发展，工业自动控制系统装置销售，工业机器人制造，工业机器人销售，智能机器人的研发，软件开发，软件销售，电子产品销售，物联网技术服务，物联网技术研发，物联网应用服务，信息系统集成服务，工业控制计算机及系统制造，工业控制计算机及系统销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，计算机系统服务，技术进出口，货物进出口，进出口代理，非居住房地产租赁，物业管理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。本公司持股比例为 100%。

报告期内新设二级子公司：

于 2022 年 03 月 21 日，本公司全资子公司 WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD. 出资成立 WAYZIM TECHNOLOGY SDN. BHD.，注册资本为 100 林吉特，主要经营范围为：To design, build and sales of highend intelligent automated sorting systems and solutions for warehousing. Logistic packages and airports luggage and to provide technical support and after sales services for all its customers.（中文翻译：设计、建造和销售高端智能自动化分拣系统和仓储、物流包裹和机场行李解决方案，并为所有客户提供技术支持和售后服务。）本公司间接持股比例为 100%。

于 2022 年 3 月 25 日，本公司全资子公司 WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD. 出资成立 WAYZIM TECHNOLOGY INC. 注册资本为 20,000 美元，主要经营范围为：Research and experimental development on engineering. R&D and sale of industrial automation equipment, systems and electronic products. Technical consultancy services.（中文翻译：工程研究和实验开发，工业自动化设备、系统及电子产品的研发和销售，技术咨询服务。）本公司间接持股比例为 100%。

于 2022 年 06 月 29 日，本公司全资子公司微至江西出资成立江西中微，注册资本为人民币 10000 万元，主要经营范围为：一般项目：工业自动控制系统装置制造，机械设备研发，机械设备销售，工程和技术研究和试验发展，工业自动控制系统装置销售，工业机器人制造，工业机器人销售，智能机器人的研发，软件开发，软件销售，电子产品销售，物联网技术服务，物联网技术研发，物联网应用服务，信息系统集成服务，工业控制计算机及系统制造，工业控制计算机及系统销售，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，计算机系统服务，

非居住房地产租赁，物业管理（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）。  
本公司间接持股比例为 100%。

## 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广东微至	广东	广州	销售服务	100	-	设立
微至研发	江苏	无锡	研究和试验发展	100	-	设立
安徽微至	安徽	芜湖	研究和试验发展	100	-	设立
中科贯微	江苏	无锡	专用设备制造业	100	-	购买
至瞳智能	上海	上海	研究和试验发展	100	-	设立
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD	新加坡	新加坡	研究和试验发展	100	-	设立
智能传感	浙江	杭州	研究和试验发展	100	-	设立
微至成都	成都	成都	销售服务	100	-	设立
微至江西	江西	江西	研究和试验发展	100	-	设立
江西中微	江西	江西	研究和试验发展	-	100	设立
WAYZIM TECHNOLOGY SDN. BHD.	马来西亚	马来西亚	研究和试验发展	-	100	设立
WAYZIM TECHNOLOGY INC.	美国	美国	研究和试验发展	-	100	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

**(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:**

适用 不适用

**(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:**

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

适用 不适用

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

适用 不适用

**4、重要的共同经营**

适用 不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

**6、其他**

适用 不适用

**十、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

本集团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
- 流动性风险
- 利率风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因以及在本报告期发生的变化、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法及其在本报告期发生的变化等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

**1、信用风险**

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金、应收账款和合同资产等。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团除现金以外的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产（包括衍生金融工具）的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

**应收账款和合同资产**

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款和合同资产。于资产负债表日，本集团的前五大客户的应收账款和合同资产占本集团应收账款和合同资产总额的73%（2021年：66%）。

对于应收账款，本集团风险管理委员会已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录（如有可能）。有关的应收账款自出具账单日起 90 天内到期。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款和合同资产的具体信息，请参见附注七、5、10 和 31 的相关披露。

## 2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹借贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

项目	2022 年 6 月 30 日未折现的合同现金流量					资产负债表 账面价值
	1 年内或实时 偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	合计	
短期借款	163,977,445.76	-	-	-	163,977,445.76	161,946,160.00
交易性金融负债	3,190,290.00	-	-	-	3,190,290.00	3,190,290.00
应付账款	549,743,660.73	-	-	-	549,743,660.73	549,743,660.73
其他应付款	201,107,700.06	-	-	-	201,107,700.06	201,107,700.06
一年内到期的非流动负债	3,314,029.34	-	-	-	3,314,029.34	3,090,296.56
租赁负债	-	2,476,416.52	3,802,203.59	294,000.00	6,572,620.11	5,829,715.99
长期应付款	-	-	500,000.00	-	500,000.00	500,000.00
合计	921,333,125.89	2,476,416.52	4,302,203.59	294,000.00	928,405,746.00	925,407,823.34

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则按年末的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2021 年 12 月 31 日未折现的合同现金流量					资产负债表 账面价值
	1 年内或实时 偿还	1 年至 2 年	2 年至 5 年	5 年以上	合计	
短期借款	166,606,966.94	-	-	-	166,606,966.94	165,650,166.70
应付账款	726,844,678.79	-	-	-	726,844,678.79	726,844,678.79
其他应付款	243,106,980.03	-	-	-	243,106,980.03	243,106,980.03
一年内到期的非流动负债	2,260,095.46	-	-	-	2,260,095.46	2,115,035.24
租赁负债	-	2,039,531.66	4,643,586.63	378,000.00	7,061,118.29	6,423,812.40
长期应付款	-	-	500,000.00	-	500,000.00	500,000.00

合计	1,138,818.72	2,039,531.66	5,143,586.63	378,000.00	1,146,379,839.51	1,144,640,673.16
----	--------------	--------------	--------------	------------	------------------	------------------

### 3、利率风险

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本集团面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本集团根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的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。本集团并未以衍生金融工具对冲利率风险。

(1) 本集团于年末持有的计息金融工具如下：

项目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	年利率(%)	金额	年利率(%)	金额
固定利率金融工具	-	-	-	-
金融资产				-
- 货币资金	0.3-3.79	24,112,724.90	0.3-3.79	21,917,932.24
金融负债				
- 短期借款	3.85	-40,000,000.00	3.85	-40,000,000.00
合计		-15,887,275.10		-18,082,067.76
浮动利率金融工具	-	-	-	-
金融资产				
- 货币资金	0.00-3.26	1,179,100,214.38	0.00-3.26	1,475,887,349.75
- 交易性金融资产	0.80-7.82	1,031,362,656.75	0.80-7.82	996,789,577.20
金融负债				
- 短期借款	EURIBOR+1.1-1.2	-121,946,160.00	EURIBOR+1.1-1.2	-125,650,166.70
合计		1,988,516,711.13		2,347,026,760.25

(2) 敏感性分析

于2022年06月30日，在其他变量不变的情况下，假定利率上升/下降100个基点将会导致本集团股东权益和净利润增加/减少人民币16,902,392.04元（2021年：人民币19,825,979.73元）。

### 4、汇率风险

对于不是以记账本位币计价的货币资金、应收账款、合同资产、短期借款和其他应付款等外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

(1) 本集团于年末各外币资产负债项目汇率风险敞口如下。出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算。

项目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	外币余额	人民币折算余额	外币余额	人民币折算余额
货币资金				
- 美元	3,284,941.42	22,046,555.84	281,567.94	2,032,836.05
- 欧元	605,728.14	4,245,185.08	2,368,193.21	15,098,889.42
- 英镑	966.76	7,866.04	-	-
其他应付款				

- 欧元	-7,500.00	-52,563.00	-	-
- 英镑	-6,970.00	-56,711.41	-	-
应收账款				
- 美元	4,061,329.94	27,257,209.76	170,060.36	1,084,253.83
- 欧元	-	-	8,434.12	60,891.85
合同资产				
- 美元	164,576.68	1,104,539.94	425,662.25	2,713,894.81
其他非流动资产				
- 美元	750,550.53	5,037,244.84	394,018.45	2,512,143.43
- 欧元	22,892.62	160,440.64	24,097.50	173,976.72
短期借款				
- 欧元	-17,400,000.00	-121,946,160.00	17,403,793.33	-125,650,166.70
资产负债表敞口净额	-8,523,483.91	-62,196,392.27	-13,731,759.50	-101,973,280.59

(2) 本集团适用的人民币对外币的汇率分析如下：

币种	平均汇率	
	2022 年	2021 年
美元	6.5058	6.4503
欧元	7.0650	7.6224
英镑	8.3540	N/A

	报告日中间汇率	
	2022 年 06 月 30 日	2021 年 12 月 31 日
美元	6.7114	6.3757
欧元	7.0084	7.2197
英镑	8.1365	-

(3) 敏感性分析

假定除汇率以外的其他风险变量不变，本集团于 2022 年 6 月 30 日、2021 年 12 月 31 日、人民币对美元、欧元、英镑、马币以及新币的汇率变动使人民币升值 10%将导致本集团股东权益和净利润的增加 / (减少) 情况如下。此影响按资产负债表日即期汇率折算为人民币列示。

项目	股东权益	净利润
2022 年 06 月 30 日		
美元	-4,712,871.78	-4,712,871.78)
欧元	9,995,413.27	9,995,413.27
英镑	4,884.54	4,884.54
2021 年 12 月 31 日		
欧元	10,487,509.28	10,487,509.28

美元	-1,819,780.43	-1,819,780.43
----	---------------	---------------

本集团于 2022 年 6 月 30 日和 2021 年 12 月 31 日，在假定其他变量保持不变的前提下，人民币对美元及欧元的汇率变动使人民币贬值 10%将导致本集团股东权益和净利润的变化和上表列示的金额相同但方向相反。

上述敏感性分析是假设资产负债表日汇率发生变动，以变动后的汇率对资产负债表日本集团或本公司持有的、面临汇率风险的金融工具进行重新计量得出的。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	-	-	1,031,362,656.75	1,031,362,656.75
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	1,031,362,656.75	1,031,362,656.75
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	-	-	-	-
(3) 衍生金融资产	-	-	-	-
(4) 理财产品	-	-	1,031,362,656.75	1,031,362,656.75
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	-	-	1,031,362,656.75	1,031,362,656.75
(六) 交易性金融负债	-	3,190,000.00	-	3,190,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	3,190,000.00	-	3,190,000.00
其中：发行的交易性债券	-	-	-	-
衍生金融负债	-	3,190,000.00	-	3,190,000.00
其他	-	-	-	-
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>	-	3,190,000.00	-	3,190,000.00

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

### 3、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

适用 不适用

远期外汇合约的公允价值是采用对远期外汇合约的行权价格与市场远期价格之差折现的方法来确定的。

**4、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**

√适用 □不适用

持续第三层次公允价值的交易性金融资产主要为本集团持有的理财产品和结构性存款。本集团采用估值技术进行了公允价值计量，所采用的估值模型主要为现金流量折现模型，估值技术的输入值主要是预期收益率。

第三层次公允价值计量的量化信息如下：

	2022年6月30日的 公允价值	估值技术	不可观察输入值	范围区间
理财产品	1,031,362,656.75	现金流量折现法	预期收益率	1.68%-4.00%

**5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析**

√适用 □不适用

持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息：

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
年初余额	971,780,508.26	-
计入损益的已实现利得或损失	-	-
- 投资收益	-27,319,607.39	-5,265,796.94
购买、出售和结算	-	-
- 购买	7,464,950,000.00	3,921,240,000.00
- 赎回	-7,435,950,084.33	-3,219,240,000.00
- 结算	57,901,840.21	275,046,305.20
年末余额	1,031,362,656.75	971,780,508.26

**6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策**

□适用 √不适用

**7、本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、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**

□适用 √不适用

**9、其他**

□适用 √不适用

**十二、关联方及关联交易****1、本企业的母公司情况**

□适用 √不适用

**2、本企业的子公司情况**

√适用 □不适用

本集团子公司的情况详见附注九。

**3、本企业合营和联营企业情况**

□适用 √不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
姚益	关键管理人员
杜萍	关键管理人员
杜薇	关键管理人员
袁健鹏	关键管理人员
邹希	关键管理人员
柯丽	关键管理人员
李小兵	关键管理人员
奚玉湘	关键管理人员
江苏嘉年华科技有限公司	受关键管理人员其他近亲属控制的企业
无锡市联顺机械设备有限公司	受关键管理人员其他近亲属控制的企业
昆山美邦环境科技股份有限公司	受关键管理人员其他近亲属施加重大影响的企业
中国科学院微电子研究所	对本公司间接施加重大影响的组织
中科院微电子研究所昆山分所	对本公司间接施加重大影响的投资方控制的组织
无锡群创众达投资合伙企业(有限合伙)	本公司的投资方
无锡微至源创投资企业(有限合伙)	本公司的投资方
北京中科微投资管理有限责任公司	本公司的投资方

其他说明

无

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
江苏嘉年华科技有限公司	采购商品	13,043,129.56	16,535,457.31
昆山美邦环境科技股份有限公司	采购商品	-2,734,482.69	51,420,275.84
无锡市联顺机械设备有限公司	采购商品	3,512,865.49	3,810,438.41
中国科学院微电子研究所	接受劳务	500,000.00	-
中科院微电子研究所昆山分所	接受劳务	-	250,000.00
合计		14,321,512.36	72,016,171.56

注：报告期内公司减少向昆山美邦环境科技股份有限公司的关联采购，本期发生额为负数主要系暂估金额和实际发生额的差异

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

江苏嘉年华科技有限公司	出售配件	404,955.75	-
昆山美邦环境科技股份有 限公司	出售配件	39,823.02	-
杭州中微	出售商品	不适用	9,264,070.79
合计		444,778.77	9,264,070.79

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

杭州中微 2021 年度出售商品发生额为自 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 3 月 30 日止期间发生额。

### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京中科微投资管理有限责任公司	房屋	-	-	-	-	718,323.12	-	121,604.64	-	-	-
合计		-	-	-	-	718,323.12	-	121,604.64	-	-	-

关联租赁情况说明-

□适用 √不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,200.98	1,557.67

**(8). 其他关联交易**适用 不适用

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国科学院微电子研究所	代垫费用	299,777.22	495,943.04
合计	-	299,777.22	495,943.04

**6、关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	江苏嘉年华科技有限公司	457,600.00	22,880.00	-	-
应收账款	昆山美邦环境科技股份有限公司	45,000.01	2,250.00	-	-
应收账款	杭州中微	不适用	不适用	不适用	不适用
合计		502,600.01	25,130.00	-	-
其他应收款	北京中科微投资管理有限责任公司	63,528.00	3,176.40	63,528.00	3,176.40
合计		63,528.00	3,176.40	63,528.00	3,176.40

**(2). 应付项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	昆山美邦环境科技股份有限公司	62,701,428.62	72,257,424.38
应付账款	江苏嘉年华科技有限公司	4,093,949.74	7,071,258.59
应付账款	无锡市联顺机械设备有限公司	4,781,595.30	10,649,950.97
合计		71,576,973.66	89,978,633.94
其他应付款	中国科学院微电子研究所	67,640.74	514,190.22
其他应付款	李功燕	-	10,608.93
其他应付款	姚益	-	11,217.41
其他应付款	杜薇	1,668.90	-
其他应付款	柯丽	5,668.50	-
其他应付款	杜萍	-	-
其他应付款	邹希	-	160.00
其他应付款	袁健鹏	-	91,634.68
其他应付款	奚玉湘	-	-
其他应付款	李小兵	35,024.31	14,144.80
合计		110,002.45	641,956.04

## 7、关联方承诺

适用 不适用

## 8、其他

适用 不适用

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照基准日进行评估，评估值参考公允价值，考虑评估日至授予日之间的扣非后归属于母公司所有者净利润变动及被授予者支付的对价对评估值进行修正。或者，根据本公司同期引入的第三方战略投资者入股价格与被授予者支付的对价之差。
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

	在可行 9 权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	226,313,503.17
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,967,731.28

其他说明

无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 5、其他

适用 不适用

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

#### (1) 资本承担

项目	2022年6月30日	2021年6月30日
已签订正在履行和已签订但尚未履行的资产采购合同	288,099,654.39	42,764,486.10

#### (2) 经营租赁承担

根据不可撤销的有关经营租赁协议，本集团于 2022 年 6 月 30 日及 2021 年 12 月 31 日以后应支付的最低租赁付款额如下：

项目	2022年6月30日	2021年12月31日
1 年以内	35,120.00	392,048.78
1 至 2 年	-	25,137.50
2 至 3 年	-	-
3 年以上	-	-
合计	35,120.00	417,186.28

### 2、或有事项

#### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

**3、其他**适用 不适用**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**适用 不适用**2、利润分配情况**适用 不适用**3、销售退回**适用 不适用**4、其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十六、其他重要事项****1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	670,873,198.10
1至2年	88,227,145.41
2至3年	14,178,215.29
3年以上	2,516,191.60
合计	775,794,750.40

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	775,794,750.40	/	69,386,843.14	-	825,222,138.89	894,708,714.20	-	69,486,575.31	-	825,222,138.89
其中：										

组合 1: 集团内关联方	4,605,052.42	0.59	-	-	11,279,398.41	11,279,398.41	1.00	-	-	11,279,398.41
组合 2: 其他客户	771,189,697.98	99.41	69,386,843.14	8.94	813,942,740.48	883,429,315.79	99.00	69,486,575.31	8.00	813,942,740.48
合计	775,794,750.40	-	69,386,843.14	-	825,222,138.89	894,708,714.20	-	69,486,575.31	-	825,222,138.89

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 无

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
- 组合 1: 集团内关联方	4,605,052.42	-	-
- 组合 2: 其他客户	771,189,697.98	69,386,843.14	8.94
合计	775,794,750.40	69,386,843.14	-

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

根据客户性质及信用长度, 本公司将应收账款分为集团内关联方组合及其他客户组合, 分别执行不同的预期信用损失率进行测算。本公司认为集团内关联方组合无显著风险, 故不计提坏账准备。

本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备, 并以预期天数与违约损失率为对照表为基础计算其预期信用损失。根据本公司的历史经验, 除集团内关联方外的其他不同细分客户群体的情况没有显著差异, 因此在计算坏账准备时未进一步区分除集团内关联方外不同的客户群体。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	69,486,575.31	27,641,569.99	27,741,302.16	-	-	69,386,843.14
合计	69,486,575.31	27,641,569.99	27,741,302.16	-	-	69,386,843.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
上海中通吉网络技术有限公司	371,719,781.00	47.98	19,589,735.65
中微（杭州）智能制造科技有限公司	90,420,462.86	11.67	7,093,023.20
义乌速瑞快递有限公司	45,869,202.80	5.92	1,998,625.18
杭州中通吉科技有限公司	37,728,467.49	4.87	1,684,704.46
上海中通吉智能科技有限公司	27,269,370.20	3.52	1,182,642.75
合计	573,007,284.35	73.96	31,548,731.24

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	118,532,943.83	89,353,586.75
减：坏账准备	-1,080,979.09	-402,354.60
合计	117,451,964.74	88,951,232.15

其他说明：

适用 不适用

#### 应收利息

##### (1). 应收利息分类

适用 不适用

##### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

##### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	379,454.60	-	22,900.00	402,354.60
—转入第三阶段	-65,000.00	-	65,000.00	-
本期计提	897,707.69	-	-	897,707.69
本期转回	-211,683.20	-	-7,400.00	-219,083.20
2022年6月30日余额	1,000,479.09	-	80,500.00	1,080,979.09

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 应收股利

##### (4). 应收股利

适用 不适用

##### (5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

##### (6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1年以内小计	116,679,013.98

1至2年	1,648,429.85
2至3年	125,000.00
3年以上	80,500.00
合计	118,532,943.83

## (8). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收子公司	107,745,011.27	84,021,651.33
投标及项目保证金	8,414,951.81	4,242,400.00
员工备用金	1,325,368.07	152,957.98
其他	1,047,612.68	936,577.44
减:坏账准备	-1,080,979.09	-402,354.60
合计	117,451,964.74	88,951,232.15

## (9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	379,454.60	-	22,900.00	402,354.60
—转入第三阶段	-65,000.00	-	65,000.00	-
本期计提	897,707.69	-	-	897,707.69
本期转回	-211,683.20	-	-7,400.00	-219,083.20
2022年6月30日余额	1,000,479.09	-	80,500.00	1,080,979.09

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据:

□适用 √不适用

## (10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	402,354.60	897,707.69	219,083.20	-	-	1,080,979.09
合计	402,354.60	897,707.69	219,083.20	-	-	1,080,979.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

□适用 √不适用

## (11). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

## (12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
安徽中科微至物流装备制造有限公司	关联方借款	70,449,873.31	1年以内	59.43	-
中科微至人工智能技术研发(江苏)有限公司	关联方借款	24,350,260.61	1年以内	20.54	-
中科微至自动化科技(江西)有限公司	关联方借款	10,001,118.08	1年以内	8.44	35,000.00
至瞳智能科技有限公司(上海)有限公司	关联方借款	2,837,410.96	1年以内	2.39	30,000.00
中国邮政集团有限公司浙江省分公司	投标及项目保证金	800,000.00	1年以内	0.67	25,500.00
合计	/	108,438,662.96	/	91.48	90,500

## (13). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	214,793,300.00		214,793,300.00	103,143,300.00		103,143,300.00
合计	214,793,300.00		214,793,300.00	103,143,300.00		103,143,300.00

## (1) 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
安徽微至	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-	-
微至研发	42,500,000.00	14,000,000.00	-	56,500,000.00	-	-
中科贯微	22,093,300.00	-	-	22,093,300.00	-	-
广东微至	18,900,000.00	7,000,000.00	-	25,900,000.00	-	-
至瞳智能	600,000.00	-	-	600,000.00	-	-
智能传感	9,050,000.00	47,650,000.00	-	56,700,000.00	-	-
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD	-	-	-	-	-	-
微至成都	-	43,000,000.00	-	43,000,000.00	-	-
微至江西	-	-	-	-	-	-
合计	103,143,300.00	111,650,000.00	-	214,793,300.00	-	-

## (2) 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 4、营业收入和营业成本

## (1) 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	647,085,447.56	549,213,295.12	543,457,757.61	370,152,294.20
其他业务	9,833,856.72	9,635,269.68	8,887,045.17	7,905,127.17
合计	656,919,304.28	558,848,564.80	552,344,802.78	378,057,421.37

## (2) 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	

主营业务	647,085,447.56
销售商品收入	647,085,447.56
- 交叉带分拣系统	313,805,262.66
- 总集成式分拣系统	196,264,159.69
- 大件分拣系统	79,625,997.06
- 单件分离设备	34,057,030.98
- 动态称重设备	1,401,013.25
- 输送设备	19,628,222.86
- 智能仓储系统	-
- 其他	2,303,761.06
其他业务	9,833,856.72
配件销售收入	8,227,804.42
技术服务费收入	1,606,052.30
提供劳务收入	-
合计	656,919,304.28
按经营地区分类	
中国大陆	555,298,381.85
海外	101,620,922.43
合计	656,919,304.28

合同产生的收入说明：

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-	-
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-
交易性金融资产取得的投资收益	26,763,555.02	277,158.46
其中：交易性金融资产	26,763,555.02	277,158.46
合计	26,763,555.02	277,158.46

其他说明：

无

## 6、其他

适用 不适用

## 十八、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
计入当期非经常性损益的金额	-	-
非流动资产处置损益	-620,244.69	按税前金额列示
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	21,826,476.69	按税前金额列示
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
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	-	
非货币性资产交换损益	-	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	
债务重组损益	-	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	
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	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	29,766,705.88	按税前金额列示
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
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	-	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	
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	-1,107,287.42	按税前金额列示

其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	7,992,637.17	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	41,873,013.29	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.82	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.26	-0.08	-0.08

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：李功燕

董事会批准报送日期：2022年8月27日

## 修订信息

适用 不适用