

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审计，中科微至科技股份有限公司（以下简称“公司”）2022年度实现归属于上市公司股东的净利润为-118,719,653.61元，母公司净利润为-177,456,839.10元。母公司2022年度期初累计未分配利润为371,450,291.33元，扣除当年股东分红78,965,218.80元后，期末累计未分配利润为115,028,233.43元。

本次公司利润分配预案为：2022年度拟不派发现金红利，也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。本预案尚需提交2022年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	67
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	88
第六节	重要事项.....	94
第七节	股份变动及股东情况.....	129
第八节	优先股相关情况.....	137
第九节	债券相关情况.....	138
第十节	财务报告.....	141

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告
	报告期内在中国证监会指定网站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

一、 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
微至有限	指	中科微至科技股份有限公司，公司前身
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
江苏动力	指	中科微至动力科技（江苏）有限公司，公司控股子公司
安徽动力	指	安徽中科微至动力科技有限公司，公司控股二级子公司
荧光磁业	指	江西荧光磁业有限公司，公司参股公司
江西绿萌	指	江西绿萌科技控股有限公司，公司参股公司
安徽中微	指	安徽中微智能装备有限公司，公司全资二级子公司
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
微之至自动化	指	上海微之至自动化系统有限公司，公司全资子公司
微至新加坡	指	WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD. 公司全资子公司
微至马来西亚	指	WAYZIM TECHNOLOGY SDN. BHD. 公司全资二级子公司
微至俄罗斯	指	LIMITED LIABILITY COMPANY 《WAYZIM TECHNOLOGE》公司全资二级子公司
微至泰国	指	WAYZIM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. 公司全资二级子公司
微至英国	指	WAYZIM TECHNOLOGY LTD 公司全资二级子公司
微至匈牙利	指	WAYZIM HUNGARY KFT. 公司全资二级子公司
微至德国	指	WAYZIM TECHNOLOGY GmbH 公司全资二级子公司
微至美国	指	WAYZIM TECHNOLOGY INC. 公司全资二级子公司
苏州分公司	指	中科微至科技股份有限公司苏州分公司
重庆分公司	指	中科微至科技股份有限公司重庆分公司
郑州分公司	指	中科微至科技股份有限公司郑州分公司
深圳分公司	指	中科微至科技股份有限公司深圳分公司
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
中科微知	指	北京中科微知识产权服务有限公司
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
中科院微电子所	指	中国科学院微电子研究所
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》
上交所	指	上海证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
审计机构	指	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐机构	指	中信证券股份有限公司
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12月31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

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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《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）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市东长安街1号东方广场毕马威大楼8层
	签字会计师姓名	周徐春、黄晓冬
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦25层
	签字的保荐代表人姓名	梁勇、康昊昱
	持续督导的期间	2021年10月26日至2024年12月31日

六、近三年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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	2,314,895,871.41	2,209,625,669.26	4.76	1,204,415,341.11
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	2,194,941,056.07	2,200,702,082.33	-0.26	1,198,820,330.60
归属于上市公司股东的净利润	-118,719,653.61	259,207,152.43	-145.80	213,268,940.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-190,761,076.90	236,528,966.66	-180.65	193,615,134.19
经营活动产生的现金流量净额	-37,440,908.80	-421,334,271.86	91.11	12,310,559.78
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	3,569,230,294.50	3,852,835,454.21	-7.36	794,644,701.84
总资产	5,553,468,596.01	6,137,175,656.32	-9.51	2,328,582,270.99

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-0.90	2.49	-136.14	2.16
稀释每股收益(元/股)	-0.90	2.49	-136.14	2.16

扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-1.45	2.27	-163.88	1.96
加权平均净资产收益率（%）	-3.15	18.44	减少21.59个百分点	32.77
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-5.06	16.83	减少21.89个百分点	29.75
研发投入占营业收入的比例（%）	8.93	6.06	增加2.87个百分点	8.91

报告期末公司前三年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降低 145.80%，主要原因是：

（1）主营业务影响

报告期内，受宏观经济下滑等因素影响，公司收入增长放缓，收入确认周期变长；公司为了适应市场的竞争变化，下调了产品的售价，2022 年毛利率 14.78%，同比下降 13.79 个百分点。

（2）期间费用影响

报告期内，公司立足未来长远发展，进一步加强了高素质人才团队的建设，积极扩充了管理、销售和研发团队，也扩充了海外业务的销售和售后服务团队等，公司年末员工 1,526 人，同比增加 21.50%，工资薪酬同比增长 6,613.25 万元。

同时，公司持续重视研发投入，布局系列化产品线，其中研发测试材料及测试线搭建成本同比增加 4,395.37 万元，同比增加约 135.54 个百分点；研发费用占营业收入比重 8.93%，同比增加约 2.87 个百分点，高强度的研发投入为公司的可持续发展奠定基础，更加着眼于未来的长期高质量发展。

（3）信用减值损失影响

公司 2021 年四季度形成的应收账款 26,716.67 万元在 2022 年未及时收回，转为 1 至 2 年账龄的应收账款，计提坏账比例从 5%增长到 30%，对应的坏账计提金额增长 6,679.17 万元，信用减值损失同比增加 4,513.89 万元，同比上升 100.55%。

（4）资产减值损失影响

资产减值损失同比增加 3,521.12 万元，同比增长 88.96%，主要是预计未来难耗用的原材料跌价计提 3,250.37 万元，预计成本超过预期经济利益的在产品跌价计提 3,882.94 万元。

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降低 180.65%，主要原因是公司净利润同比降低 145.80%，非经常性损益同比增加 217.67%，其中理财收益同比增加 4,490.08 万元，同比增长 538.21%，政府补贴同比增加 1,663.47 万元，同比增长 89.54%。

3. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额同比增加 91.11%，主要是由于购买商品和接受劳务支付的现金减少。

4. 报告期内，公司基本每股收益和稀释每股收益同比降低 136.14%，主要是由于今年净利润相比上年降低 145.80%。

5. 报告期内，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比降低 163.88%，主要是由于今年归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比降低 180.65%。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	74,585,850.15	612,203,071.25	380,923,051.22	1,247,183,898.79
归属于上市公司股东的净利润	-10,692,103.68	42,585,452.69	-13,142,745.97	-137,470,256.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-38,436,740.63	28,457,076.35	-24,291,069.94	-156,490,342.68
经营活动产生的现金流量净额	-48,461,632.56	-17,635,292.77	138,742,519.64	-110,086,503.11

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-622,365.88	按税前金额列示	-493,510.94	4,151,649.04
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	35,212,756.09	按税前金额列示	18,578,074.73	8,509,884.69
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				4,914,729.89
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	53,243,408.46	按 税 前 金 额 列 示	8,342,577.60	6,427,906.84
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	20,900.00	按 税 前 金 额 列 示		
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	-1,724,369.37	按 税 前 金 额 列 示	884,378.88	-1,120,000.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	14,088,906.01		4,633,334.50	3,230,364.17
少数股东权益影响额（税后）				
合计	72,041,423.29		22,678,185.77	19,653,806.29

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	996,789,577.20	1,248,763,114.45	251,973,537.24	53,243,408.46
应收款项融资	1,281,800.00	200,000.00	-1,081,800.00	-
其他权益工具投资	-	20,000,000.00	20,000,000.00	-
合计	998,071,377.20	1,268,963,114.45	270,891,737.24	53,243,408.46

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，国际、国内宏观经济运行偏离正常增长轨道，下游需求萎缩，对行业发展带来了多重超预期的挑战。面对充满不确定性的复杂国内国际环境，中国经济仍然展现出了强大的韧性和活力，也是向高质量转型发展成效的初步体现，国内工业企业和社会零售规模持续扩张，同时新能源产业发展迅速，为智能物流装备行业发展持续注入活力。此外，技术创新不断推进，物联网、人工智能等技术得到了更加广泛的认可和应用，智能物流装备不断由自动化向智能化演进。下游各行业企业对提升生产和系统效率、降低仓储物流成本的需求越发凸显，对自动化、智能化物流装备系统的重视和投入也在稳步提升，智能化分拣系统、智能化仓储系统等的建设持续。

2022 年，公司作为中国领先的智能物流系统综合解决方案提供商，已经初步构建了“一体两翼”的战略格局，暨以智能物流装备为主体，以智能视觉为主的工业传感器和包括伺服、驱动、电滚筒等在内的动力科技为两翼。在“一体两翼”的格局上，公司在产品层面不断丰富产品的系列化组合，深化产业链垂直一体化布局，加强核心部件和系统研发；在客户方面，公司在拓展了国内行业头部客户的同时，海外销售中心及客户覆盖了亚洲、美洲、欧洲、非洲等全球多个国家和地区。公司在复杂多变的市场环境中积极应变，在过去的一年里实现了收入的增长。报告期内，公司实现营业总收入 231,489.59 万元，同比增长 4.76%；实现营业利润-15,175.68 万元，同比降低 149.27%；实现利润总额-15,410.13 万元，同比降低 149.94%；归属于母公司所有者的净利润-11,871.97 万元，同比降低-145.80%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-19,076.11 万元，同比降低 180.65%。

公司持续围绕“一体两翼”战略核心发力：智能物流装备系统方面，公司致力于不断提升传统优势领域的产品性能、丰富产品矩阵，在进一步提升优化分拣系统效率、空间利用率等指标的同时，通过优化产品布局和丰富产业链合作伙伴资源，进一步拓展了成本下降空间；进一步优化和丰富了智能仓储系统方案，能够满足更多不同行业客户的仓储一体化需求。此外，公司不断通过自研技术突破核心部件关键技术，通过自研技术进行国产化替代，为客户降低综合方案成本的同时，保障供应链的稳定性。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。

客户方面，公司持续巩固在快递分拣、电商等领域的优势地位，持续拓展业务广度和深度，同时在新能源等快速发展的行业取得了进展，拓展了行业的头部客户，在机器视觉等领域也取得了一定的进步。

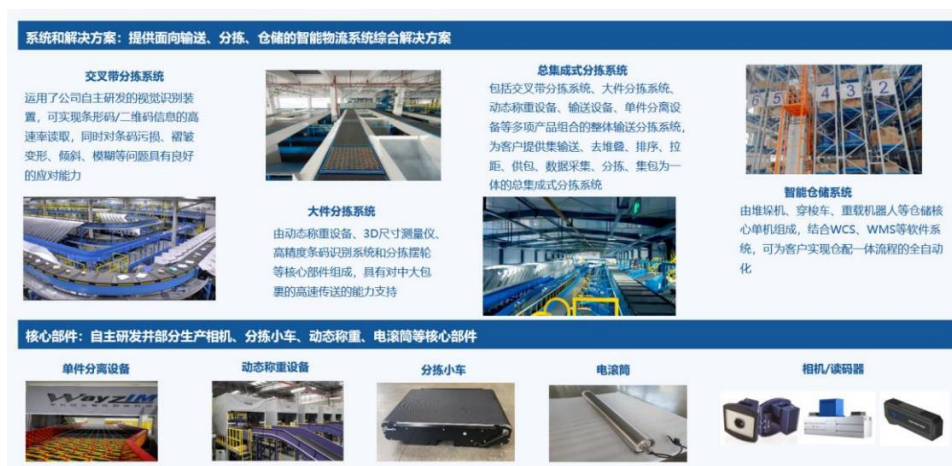
对外投资方面，截至本报告披露日，公司成功完成了对江西绿萌、荧光磁业的投资，进一步将公司智能分拣领域的优势拓宽至农业领域，并完成在电机上游的永磁材料行业的布局。江西绿萌和荧光磁业均是国家高新技术企业、国家专精特新小巨人企业，在各自领域拥有丰厚技术积累和行业领先的产品能力。

未来，我们将进一步挖掘快递、电商、民航、食品、药品、家居、制造业等行业的广阔市场需求，聚焦输送分拣、智能仓储、重载机器人及智能感知、运动控制等技术的发展前沿，加大对技术、研发、人才的投入，致力于将公司建设成为世界领先的智能物流装备、智能制造企业。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(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) 面向民航机场的行李分拣系统：同时提供面向国际性、区域性和地区性枢纽机场的解决方案，主要产品包括 ICS 行李处理系统、环形交叉带、窄带系统等。

6) 单机和核心部件：公司提供智能物流装备的单机和核心部件。单机包括分拣小车、动态称重、叠件分离、单件分离、居中机、摆轮等。核心部件则包括以智能视觉为主的工业传感器和包括伺服、驱动、电滚筒等在内的动力科技。核心部件以“一体两翼”战略中的“两翼”之工业传感器和动力科技的部件为主。其中，工业传感器的布局以机器视觉领域为主。机器视觉是与快递物流结合最为紧密的人工智能技术之一，通过对图像的智能分析，使物流装备具有了强大的识别和分析能力，它如今深入到物流行业各场景中，成为智能物流的重要支撑力量。随着机器视觉在物流领域上的应用越来越深入自动化层面，深度学习算法现已在诸多应用场景中替代了传统算法。公司针对物流行业应用的开发了一系列的算法，并基于此，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。动力科技的布局则包括伺服、电机、电滚筒等。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、单件分离、居中机等，其中，分拣小车、供包机、电滚筒、相机、摆轮分拣机、单件分离、居中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、钢平台以及皮带机等。

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微至研发，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

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

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/T4754-2017）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”。

1) 智能化是驱动物流业、制造业向高质量发展的关键，智能物流装备是其中重要一环

人工智能、物联网等技术对智能物流装备的影响是深远的，不仅提高了物流效率和质量，降低了物流成本和风险，还为物流行业的创新发展提供了强大的支撑。2022年，科技部等六部门发布了《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》，其中明确提出了围绕制造业、物流业等重点行业深入发掘人工智能技术的应用，打造包括机器视觉工业检验、机器人分流分拣、物料搬运、智能立体仓储等在内的重大智能场景。

在物流领域，智能物流装备是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。智能物流装备是智慧供应链的实现前提，主要应用于工业生产及商业配送环节。智能物流装备的落地可提高货物生产及流通效率，提升库存精细化管理，有效降低人工成本，实现生产的柔性化与个性化。具体来看，社会物流总费用与GDP的比值是衡量一个国家物流效率和发展阶段的重要指标，通常情况下社会物流总费用占比越低代表着该国物流行业发展越成熟。2022年，我国仓储物流发展出现了较大不确定性和波动，社会物流总费用与GDP的比率有所提高。2022年社会物流总费用17.8万亿元，同比增长4.4%。社会物流总费用与GDP的比率为14.7%，比上年提高0.1个百分点，供应链效率有较大提升空间。

在制造业领域，我国产业体量巨大，正处于向高质量转型的关键阶段，产业发展韧性不断增强。2022年，制造业增加值占GDP的比重达27.7%，较上年提高0.2个百分点。智能制造是建设制造强国的主攻方向，其发展程度直接关乎我国制造业质量水平。发展智能制造对于巩固实体经济根基、建成现代产业体系、实现新型工业化具有重要作用。而智能物流装备是助力打造智慧供应链的重要力量，有助于提升制造业产业链供应链稳定性与灵活性。

2) 智能物流装备市场未来将持续快速发展，应用领域不断拓展

在智能化的大背景下，中国智能物流装备市场持续保持健康快速增长。根据灼识咨询报告，2022 年中国智能物流装备市场规模达到 829.9 亿元，增速相对放缓，同比增长 16.1%，主要受到 2022 年宏观环境和下游需求等因素影响，快递快运的流通产生了一定限制等影响，部分制造业企业也面临市场不确定的影响，导致部分大规模固定资产投资或建设计划推迟。与此同时，锂电、光伏等新能源行业则需求增长较快，对整体市场的发展起到了一定支撑作用。2022 年市场从需求端看，下游细分行业中新能源、快递快运、快消、医药是最大的应用场景，其中新能源领域增长最快。

智能物流和智能制造已经成为我国加速高质量发展的主攻方向。物流装备行业也正在由自动化时代进入智能化时代，借助人工智能、大数据、物联网等技术，助力企业在实现自动化的基础上进一步实现数字化、网络化联通，助力企业提高质量、效率效益，减少资源能源消耗，畅通供应链。在此背景下，中国智能物流装备市场预计将持续保持快速增长。根据灼识咨询报告，2027 年市场规模预计可达 1,920.2 亿元，未来五年年复合增长率高达 18.3%。未来快递快运、电商的发展预计将继续保持为智能物流装备行业的最大需求热点。同时，锂电池、光伏、新能源汽车、高端制造业等领域的自动化、智能化趋势将为智能物流装备行业的持续增长提供新动能。叠加政策层面和各行业产业向智能化、信息化方向发展的驱动，智能物流装备的市场需求预计将快速释放。

3) . 高端智能物流装备技术门槛高、需有核心软硬件能力，且对供应商制造交付能力要求高

智能物流装备系统需要大量研发投入，整合包括存储、传输、分拣、传感器等众多功能模块，且在硬件设备系统的基础上需要结合 WCS、WMS 等软件系统。因此对供应商的软硬件实力都提出了较高要求。目前仅有少数头部企业具备了包括传感器、驱动系统、关键零部件等关键系统的自主研发、生产和系统集成的一体化能力。包括高精度、高速工业相机、高速条码识别设备、激光雷达等高端设备的国产化机会预计将逐步释放。

在智能物流和智能制造时代，下游客户对智能化、柔性化的仓储物流方案需求强烈，因此对供应商的技术研发能力、产品能力提出了更高要求。同时要求供应商对下游客户场内操作、货物流转的具体且复杂的应用场景有深刻的理解和案例积累。此外，对智能物流设备供应商的生产制造能力提出了更高需求，要求供应商能够更快、更有效地将行业领先的创新技术、研发成果从实验室转化为符合设计条件的产品并实现批量生产，充分发挥研发成果的经济效益。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

中科微至是国内智能物流分拣系统领域内领先的综合解决方案提供商。根据灼识咨询报告，2022 年公司位于中国快递快运智能物流装备市场解决方案提供商领域第一梯队，是中国最大的快递快运智能物流装备集成商。

根据《MMH》2021 年全球物流装备行业集成商前 20 位的排名数据，排名第 1 名的大福 2021 年收入 43.9 亿美元，同比下降 3.3%。排名第 18 位的 Elettric 80 年收入 3.72 亿美元，排名第 19 位的 AutoStore AS 年收入 3.28 亿美元。中科微至 2021 年收入按测算约 3.47 亿美元（按中国人民银行授权中国外汇交易中心公布的银行间外汇市场人民币汇率中间价测算，2021 年 12 月 31 日 1 美元对人民币 6.3757 元），已经达到了《MMH》杂志 2021 年全年物流装备行业集成商前 20 位的水平。（暂未查询到《MMH》2022 年的排名数据）

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

智能化发展是现代物流业和制造业发展关键趋势：当前，工业智能化已经成为各国制造业发展的共识和实现战略的关键抓手。借助工业互联网、AI、云计算等创新技术的快速发展，智能物流装备在自动化的基础上进一步发展进入智能时代，助力下游应用借助传感器、物联网、数据分析等技术，实现实时监控、智能调度和无人作业，从而进一步提升供应链管理效率并降低人力成本。因此，智能化的趋势预计将持续为智能物流装备行业的健康快速发展提供动能。

智能物流装备渗透率进一步提升：快递、快运、电商、医药、汽车等行业的仓储物流需求旺盛，同时持续面对着物流成本高、管理效率较低、柔性不足等挑战，智能物流装备可以在满足企业仓储物流需求的同时帮助企业应对挑战。根据灼识咨询报告，传统人力分拣效率约为每人每小时 100-300 件，且存在差错率高、效率上限低、平均单件分拣成本高等问题。而单层智能分拣

的效率可以达到每小时超 1 万件，而多层智能分拣系统的效率甚至可达每小时超 3 万件，显著突破人类分拣的极限，助力企业实现高质量发展。存储方面，传统堆叠和货架模式的堆高有限，因此难以有效率用纵向存储空间，借助立体库等高密度存储系统，存储空间可拓展 3 倍以上。未来，随着企业越发重视效率，智能物流装备的成本、效率优势进一步显现，渗透率预计将快速提升。

新能源等领域应用发展迅速：全球范围内，各国均在积极应对气候变化和减少碳排放的挑战，推动了全球范围内新能源相关行业的发展。而中国作为制造业大国和强国，在新能源领域实现了也快速发展，由此催生出了大量的智能物流装备需求。锂电池领域，GGII 数据显示，2022 年中国锂电池出货 655GWh，同比增长 100%。其中，动力电池市场出货量 480GWh；储能电池出货量 130GWh。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，2022 年全年光伏产业链各环节产量再创历史新高，全国多晶硅、硅片、电池、组件产量分别达到 82.7 万吨、357GW、318GW、288.7GW，同比增长均超过 55%。此外，根据乘联会数据，2022 年全年中国新能源乘用车渗透率达到 27.6%，较 2021 年提升 12.6 个百分点。在下游持续火热的市场需求带动下，产业链企业纷纷拓展产能，由此带动了对智能物流装备系统的需求。根据灼识咨询报告，到 2027 年，新能源行业的智能物流装备市场规模预计可达 514.9 亿元。

技术应用不断发展革新：技术的不断创新和发展为物流行业带来了革命性的变化，人工智能、物联网等技术的应用和普及，极大地改变了现有仓储、运输、配送等作业的模式。以机器视觉、大数据、深度学习等为基础的智能仓储相关的仓储管理系统、运输管理系统、订单管理系统等软件平台，为物流行业的信息识别、存储、管理、应用开辟了更加高效的路径，技术的应用也变的越发普遍。随着底层技术不断成熟，头部供应商可将研发成果进行产品化，并赋能众多场景的应用。以机器视觉为例，GGII 预计至 2025 年该市场规模将超过 1,200 亿元，2022 年至 2025 年复合增长率约为 12%。

智能物流装备供应商国产化替代加速：近年来，国内头部厂商加速将研究成果转化为可以面向包括快递、电商、快消品、新能源等众多领域不同应用场景的产品，逐步实现传感器、动力系统、核心零部件的国产化替代，稳步通过建设产业链集群和生产基地降低采购成本和综合交付成本。未来，国内头部供应商的综合竞争力预计将进一步提升，在解决方案性能、综合项目成本、服务能力、研发能力等方面的优势进一步凸显，国产化替代的进程预计将加速。

(四) 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	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	自主研发

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
的关键设备单机技术	<p>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。</p> <p>高速摆轮分拣技术，基于自主研发的驱动单元和嵌入式控制系统，可实现全品类、全规格的物品分拣，尤其对软包、集包编织袋等疑难杂件有更强的分拣优势，模块化设计组装可适用于各类应用场地，分拣效率最高可达 10000 件/小时。</p> <p>自动分离排序系统，集成了视觉图像拼接及深度学习算法、高精度轮廓识别算法、高效包裹分离算法、多伺服独立运动控制技术、基于传感器复核的拉距补偿算法、自适应节能模式切换技术、多种传动方式的包裹居中技术，实现混合堆叠包裹的自动分离、拉距和智能排队，使杂乱的包裹按照指定间距单列化输出，分离效率最高可达 10000 件/小时。</p> <p>高速高精度称重读码量方系统，集成高效率动态双秤、先进的智能读码相机和体积测量仪，采用自主研发的多秤体高精度动态采样算法、自适应的动态滤波算法、即时触发与动态移位计的包裹位置实时检测技术，实现包裹高速运行时的重量、条码和体积数据的获取。</p> <p>高速交叉带分拣机，在融合了交叉带分拣机的所有核心技术的基础上，进行了高速化升级，独创了车体、行车架分离翻转和特殊的弯道机械结构，集成了自主研发的非接触式永磁直线电机、非接触式供电、节能型驱动器、高速型电滚筒、高速型扫码相机、高速供包机、电驱动潮汐分拣格口，运行速度可达 3.5m/s，极大提高了分拣效率。</p> <p>窄带分拣机，集成了自研的永磁直线电机、电滚筒、红外通信技术，具有结构紧凑、速度快、承载能力强、节能等特点，同时大大减少线束和维护成本，提高稳定性。</p>	
基于大分辨率图像的条形码/二维码高精度识别算法技术	<p>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。</p>	自主研发
基于深度学习的视觉定位及目标检测技术	<p>轻量级深度学习包裹位置定位、分类以及实例分割技术，内置的“多相机图像拼接技术”、“堆叠目标检测技术”、“目标跟踪匹配技术”、“点云平面拟合聚类及离群点过滤算法”以及“空间位姿计算”等技术，可以实现包裹准确快速地定位分离、包裹堆叠状态检测，以及物流场景下的各种包裹的类型分类，整体准确率可达 99%以上；</p>	自主研发
面向智慧物流、智能制造的图像传感及处理技术	<p>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 and 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 ≥ 4.5 米/秒条件下实现最大线扫频率 35KHz 的图像</p>	自主研发

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
	信息精准采集，千万像素感知图像单次识别时间 $\leq 150\text{ms}$ ，物流货品条码/二维码自动全向识别准确率大于 99%	
3D 动、静态物体体积测量技术	基于散斑结构编码以及线结构光的高精度物体动态体积测量与定位算法技术、基于主动双目视觉的 RGBD 静态体积测量算法技术，动态体积测量算法采用立体空间几何单目视觉的三角测量算法，内置“高鲁棒字典设计”、“帧间编码匹配”、“激光线快速追踪提取”、“迭代滤波拟合”、“多角度修正”等自主研发技术，可完成包裹的尺寸测量、体积计算与定位，并对异形件、软包、编织袋等物体进行积分体积拟合，实现 $\pm 5\text{mm}$ 的高精度实时测量与定位，同时静态体积测量技术融合深度学习分割与 3D 点云处理算法，内置“轮廓平滑算法”、“飞点去噪算法”等技术，对信封件、黑包等具有良好的应对能力。	自主研发
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。 电滚筒集成与控制技术，将电动机、减速机集成于滚筒之内，结构紧凑一体化，安装方便；电滚筒采用伺服变频器控制，具有启停速度快、载重量大、过载能力强的特点。	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	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 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	自主研发

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
	<p>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。</p> <p>四向穿梭车技术，集成自研的先进智能交通动态管理控制系统，内置仓库地图，实现信息自动记录与反馈、路线自主优化与更新、仓库和设备状态实时反馈等功能；行业领先的超薄车体设计，可实现更高密度存储；基于自研嵌入式控制系统、视觉系统，结合 RFID、伺服电机、高精度传感器等，实现小车的精确定位、稳定控制，大大提高智能仓储中货物运输的准确性与效率；多层人机交互界面设计，增加控制调度的灵活性。</p>	
智慧物流综合解决方案规划设计方法学及应用技术	<p>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</p> <p>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</p>	自主研发
机场 ICS 智能分拣技术	<p>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，提供包裹存取的接口和管理页面的链接。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）。</p>	自主研发

核心技术名称	特点及先进性体现	技术来源
	<p>高速传送带技术，行李在系统内可快速运转，提高分拣速度和效率。最快速度可达 10m/s，适合远距离廊桥间包裹的传输。</p> <p>自动化技术，集成 RFID 和视觉系统，实现行李的自动化识别、分类、分拣、装载和全流程跟踪。</p> <p>冗余备份系统，ICS 系统对软件服务器，电源，控制器，通讯进行冗余，结合路径规划功能，有效提高分拣的准确率。</p>	
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
机械臂视觉无序抓取技术	机械臂视觉无序抓取技术是基于 3D 视觉引导机器人可完成物体抓取的技术，没有固定的抓取顺序。可以实现静态堆积物品的识别抓取，也可以实现物品在传送带上运动的动态抓取。目前该技术可应用于分拣线的供件，实现交叉带的自动供件。	自主研发
面向高效率、高密度立体仓储核心设备关键技术	高速堆垛机配合穿梭车、密集仓储货架，实现在有限的仓储空间内完成更高效的物料入库、存储、出库，极大提高仓库空间利用率。高速堆垛机基于总线形式、速度环和位置环双闭环 S 曲线的定位技术，实现行走和提升±5mm、货叉±3mm 的高精度、高速定位。	自主研发
面向多场合、多机型的货叉应用技术	在高层立体仓库中，货叉作为承重及搬运设备，进行整体轻量化优化、模块化设计，实现自身的稳定性、精准性及安全性。在运动控制技术路线上，采用双编码器形式实现货叉位置的 PID 调节定位控制，实现货叉运动位置实时调整，保证货叉运行的稳定与精度。	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	一种大件包裹分拣方法、装置及系统（发明专利）；一种模块化分拣摆轮装置（实用新型）；面向交叉带分拣的自动上包装机（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（实用新型）；一种基于视觉识别的单件分离系统（实用新型）；一种摆轮分拣机（实用新型）；高速交叉带分拣机用过弯轨道（实用新型）；交叉带分拣机无线供电用滚轮式接地装置（实用新型）；高效环	产业应用

核心技术	涉及相关专利	所处阶段
	形交叉带分拣装置（实用新型）；PSS 单件分离系统（软件著作权）；DWS 动态称重系统 V1.0（软件著作权）；	
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）；一种基于多任务目标检测的条形码倾斜矫正方法（发明专利）；一种快递包裹条形码快速检测方法（发明专利）；	产业应用
基于深度学习的视觉定位及目标检测技术	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）；一种基于图像处理的包裹位置实时检测方法及系统（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）；基于 FPGA 的 RS485 接口信号消除毛刺方法、接收方法和 FPGA（发明专利）；基于自学习式的工业相机自动调焦方法、装置及系统（发明专利）；一种基于图像处理的包裹位置实时检测方法及系统（发明专利）；	产业应用
3D 动、静态物体体积测量技术	图像数据采集方法和装置（发明专利）；基于散斑编码结构光的包裹体积测量方法、装置及系统（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（实用新型）；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）；一种编码器可拆卸式伺服电滚筒（实用新型）；一种电滚筒电机的疲劳测试装置（实用新型）；	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	中科微至交叉带自动分拣系统补码软件（软件著作权）；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）；中科微至交叉带快递包裹分拣系统控制平台软件（软件著作权）；中科微至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	产业应用、测试阶段

核心技术	涉及相关专利	所处阶段
	系统（软件著作权）；中科微至智能仓储三维实时监控软件（软件著作权）；	
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）；链传动的窄带分拣机（实用新型）；一种用于窄带分拣机的小车（实用新型）；	产业应用、测试阶段
机械臂视觉无序抓取技术	一种增强吸力的吸盘结构（实用新型）；	产业应用、测试阶段
面向高效率、高密度立体仓储核心设备关键技术	一种双立柱多功能滚筒堆垛机（实用新型）；一种单立柱堆垛机（实用新型）；一种单立柱式高速堆垛机载货台防坠落机构（实用新型）；一种单立柱式高速堆垛机防倾倒自调节机构（实用新型）；一种单立柱式高速堆垛机（实用新型）；一种料箱堆垛机载货台（实用新型）；	产业应用
面向多场合、多机型的货叉应用技术	一种堆垛机用料箱快速搬运的伸缩式货叉（实用新型）；	产业应用

（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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2022	交叉带智能分拣设备

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增专利 47 项，其中，发明专利 4 项，实用新型专利 38 项，外观设计专利 4 项，软件著作权 1 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	20	4	104	22
实用新型专利	17	38	84	82
外观设计专利	3	4	8	5
软件著作权	1	1	29	29
其他	0	0	0	0
合计	41	47	225	138

注：报告期内公司专利统计口径为中科微至及下属子公司与分公司。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	206,675,881.05	133,894,164.99	54.36
资本化研发投入			
研发投入合计	206,675,881.05	133,894,164.99	54.36
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.93	6.06	增加 2.87 个百分点
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

报告期内，公司研发费用为 20,667.59 万元，同比增长 7,278.17 万元，同比增加 54.36 个百分点。研发费用增加主要两个方面：

一是研发人员投入增加，主要原因是公司立足未来长远发展，进一步加强了高素质人才团队的建设，积极扩充了研发团队，研发人员增加 244 人，工资薪酬同比增长 3,373.40 万元；

二是研发材料投入增加，主要原因是公司持续重视研发投入，布局系列化产品线，研发测试材料及测试线搭建成本同比增加 4,395.37 万元，同比增加 135.54 个百分点；

报告期内，研发费用占营业收入比重 8.93%，同比增加 2.87 个百分点，高强度的研发投入为公司的可持续发展奠定基础，更加着眼于未来的长期高质量发展。

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	128,862,520.59	15,818,550.93	43,667,637.55	1、M型大件六面读码视觉系统已于2022年10月8号通过客户验收，进入客户供货商名单。 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。 3、H型大件六面读码视觉系统已完成客户厂验，等待客户高速线场地试用。 4、AI包裹分类视觉系统，已经完成厂验，目前处于客户场地试用中，已于2023年3月30号提供测通一个月的测试数据给客户技术确认。	1、M型大件六面读码视觉系统完成现场验收，进入客户的供货商名单，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。 3、H型大件六面读码视觉系统完成现场验收，进入客户的供货商名单，实现批量销售。 4、AI包裹分类视觉系统完成现场验收，进入客户的供货商名单，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	852,837,137.63	113,892,839.44	335,807,267.61	进展：研发结束，第一代机完成设备定型，待重庆渝北量产。 3.5m/s线速600节距高	1、600节距交叉带在主线速度3.5m/s运行工况下，可靠过弯、不用包； 2、搭配新研发的高速供包	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	3.5m/s线速600节距高速交叉带分拣

	能化分拣系统的研发及产业化				<p>速交叉带分拣系统的研发设计</p> <p>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，样线测试，设备定型。量产上线备货中。</p> <p>2、研发样线已累计运行超过 4800h，里程 61000km 的可靠性测试，检验各部分的强度和可靠性。</p> <p>3、已申请国家发明专利 2 件、实用新型专利 4 件。另有 1 件发明专利、1 件实用新型专利在申报中。</p>	<p>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>3、核心技术申请国家发明专利 2 件，实用新型专利 4 件。</p>	<p>效率在业内同类交叉带产品中，大幅领先于目前常规的 2.5m/s 交叉带，其主线和潮汐格口设计、分拣逻辑均为业内首创，均已申请了专利，整体技术达到国际领先水平。</p>	<p>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。在场地集约化使用，人工成本削减，分拣效率提升方面优势明显，预测在总集成项目上具备较强的竞争力。</p>
3	基于自动称重扫描的大件自动分拣系统的研发	56,983,126.80	1,366,657.70	28,173,603.78	<p>进展：研发结束。</p> <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；</p> <p>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</p>	<p>动态秤五/六面读码系统已经实现产业化。</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%，系统分拣效率</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</p>	<p>可广泛用于国内外快递公司的大件动态秤分拣线；能广泛运用于</p>

					<p>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, 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>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。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>≥6000 件/小时;</p> <p>3、研发期间共 2 项发明专利, 12 项实用新型专利, 超额完成知识产权的目标。</p>	<p>况, 本产品已经处于国内先进水平。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>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	85,179,912.41	32,718,645.16	67,139,840.82	<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已完成 28 米超高堆垛机的单机和联调, 并已完成验收和交付客户使用; 已完成双工位堆垛机的单机和联调, 已进入试验收运行阶段; 行走双驱型超高速堆垛机已测试完成, 实现行</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</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</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>走双电机同步驱动，速度可达 240m/min；</p> <p>新能源防爆堆垛机已完成设计 100%，新增自动灭火器、卷帘门等供应商；</p> <p>单立柱托盘堆垛机已完成设计 100%，已成功应用于三个实际项目中，运行良好；</p> <p>双立柱转轨堆垛机已完成设计 100%，待实际项目验证；</p> <p>堆垛机天地轨同步电机驱动方案已完成设计，并在测试样机安装完成，正处于电气调试工作中；</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</p> <p>已完成了两台料箱穿梭车样机的试制，运行性能满足要求；</p> <p>已完成测试立库的搭建及穿梭车的小批量试制及单机测试，目前正在疲劳测试；</p> <p>料箱四向穿梭车已应用于实际项目中，目前处于试运行验收阶段。</p>	<p>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-FS1400 技术研发：研发一款专用于仓储窄通道环境的堆垛式叉车 AGV，在窄通道环境下可以实现自动搬运和堆垛。</p> <p>4、智能仓储研发项目-FC1530 平衡重式叉车 AGV 技术研发：研发一款举升 3 米、负载 1.5 吨的平衡重叉车 AGV，达到减少人工、稳定性和通过性更好、全方位安全防护、可视化管理的目标。</p> <p>5、智能仓储研发项目-FDT2016 双起升托盘搬运 AGV 技术研发针对常规 AGV 搬运效率低、续航时间短等问题，研发一款举升 1.6 米、负载 2 吨，可以一次搬运 2 托的双起升托盘搬</p>	<p>梭车系统的研发</p> <p>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>3、智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-FS1400 技术研发</p> <p>针对窄通道环境研发的堆垛式 AGV，相比传统叉车结构更紧凑、所需运动空间更小。</p> <p>4、智能仓储研发项目-FC1530 平衡重式叉车 AGV 技术研发设计三支点后驱底盘、两级举升门架、间距可调的锻打式货叉结构，集成电控驱动系统，提高 AGV 对托盘的适应性。</p> <p>5、智能仓储研发项目-FDT2016 双起升托盘搬运</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</p> <p>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>3、智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-FS1400 技术研发</p> <p>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</p>
--	--	--	--	--	---	--	--

				<p>3、智能仓储研发项目-窄通道单舵轮堆垛机器人 WZ-FS1400 技术研发 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，并且具备自主导航功能，正在进行稳定性测试。</p> <p>4、智能仓储研发项目-FC1530 平衡重式叉车 AGV 技术研发机械结构设计已完成，样机正在加工中。</p> <p>5、智能仓储研发项目-FDT2016 双起升托盘搬运 AGV 技术研发机械结构设计已完成，样机正在加工中。</p> <p>6、智能仓储研发项目-叉车式 AGV 通用导航控制器系统软硬件架构已确定，并已搭建完成核心软件系统框架，核新软件系统已实现车体运动控制、激光 SLAM 导航、多机器人调度等功能，并已经有少量实际项目应用。</p> <p>7、智能仓储研发项目-</p>	<p>运 AGV，实现搬运效率高、续航时间长的目标。</p> <p>6、智能仓储研发项目-叉车式 AGV 通用导航控制器掌握叉车 AGV 核心技术和移动机器人共性技术，研发一款可适用于不同类型叉车 AGV 的导航控制器。</p> <p>7、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针对料箱和托盘载具型式，研发各类输送设备，如直线输送机、弯道输送机、顶升移栽机、合流机、提升机拆叠盘机、旋转台、顶升台、往复提升机、三叉辊道提升机、AGV 接驳台、RGV 等多种设备，实现多场景的应用。</p> <p>8、智能仓储研发项目-一种托盘式四向穿梭车的研发：研发公司首台托盘式四向穿梭车，填补这项空白</p> <p>9、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</p>	<p>AGV 技术研发针对举升 1.6 米载重 2 吨、一次搬运两托的非标车型要求，设计一款含有减震舵轮、三级举升门架、独立液压控制双货叉结构的双起升托盘搬运车，搬运效率达到国内领先水平。</p> <p>6、智能仓储研发项目-叉车式 AGV 通用导航控制器集运动控制、SLAM 导航、多机器人调度于一体，已在少量项目中应用。</p> <p>7、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</p>	<p>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-FC1530 平衡重式叉车 AGV 技术研发广泛应用于仓储、物流、制造等领域的多种托盘规格的搬运、堆垛。</p> <p>5、智能仓储研发项目-FDT2016 双起升托盘搬运 AGV 技术</p>
--	--	--	--	---	---	--	---

				<p>面向多场合、多机型应用的输送设备迭代升级</p> <p>研发料箱输送线：顶升移栽机已完成改进设计，驱动凸轮已优化，顶升和输送动作运行流畅平稳；料箱穿梭车提升机已应用于实际项目中，并完成单机和联调，目前正处于项目试运行验收阶段；连续式料箱提升机已完成研发设计，并应用于实际项目中，目前正处于联调试运行阶段。</p> <p>托盘输送线：旋转输送机设计完成，并已处于生产制造阶段；链条传动式和齿轮齿条传动式两款穿梭车提升机都已研发设计完成，并应用于实际项目中，前款处于联调阶段，后款已处于试运行验收阶段；新能源洁净式输送线已完成研发设计，目前处于生产制造阶段。</p> <p>8、智能仓储研发项目-一种托盘式四向穿梭车的研发 180 四向穿梭车研发完成，已经达到批</p>	<p>发，生产及实施。</p> <p>10、智能仓储研发项目-一种机械式四向托盘穿梭车的研发达到市场超低机械式穿梭车的领先水平，满足市场对此穿梭车的需求。</p> <p>11、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：研发出重载型（1.5 吨、单电机双伸位伸缩货叉和料箱的双工位板式 mini 货叉；研发适用于货叉的变距机构；实现货叉技术自主化，降本增效。</p> <p>12、智能仓储研发项目-面向果蔬行业自动化立库设备研发：研发出一套适用于果蔬行业的堆垛机，以单立柱形式为主，通过优化堆垛机结构形式，达到降低成本目的，增强设备竞争力；</p> <p>研发测试出一套同 AGV 设备自动对接搬运上下料的整体方案实现整体设备技术自主化，降本增效。</p>	<p>后期项目设计有很大帮助。</p> <p>8、智能仓储研发项目-一种托盘式四向穿梭车的研发达到市场中上游穿梭车水平，满足市场需求，已有多个项目应用。</p> <p>9、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技术水平。</p> <p>10、智能仓储研发项目-一种机械式四向托盘穿梭车的研发满足市场特有场合对无油，耐低温，清洁等要求，达到行业内纯机械小车高度最低的领先水平</p> <p>11、智能仓储研发项目-面向多场合、多机型应用</p>	<p>研发一次可搬运两个托盘，相比常规叉车一次搬运一托，效率明显提高，满足客户对搬运效率要求较高的应用场景。</p> <p>6、智能仓储研发项目-叉车式 AGV 通用导航控制器集导航、运动控制、功能安全于一体的控制器，既能够为 AGV 提供地图构建、定位、导航等基础功</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>量稳定生产的目标，并已在项目中使用，正处于试运行验收阶段；</p> <p>9、智能仓储研发项目-一种托盘式超薄四向穿梭车的研发 124 超薄四向穿梭车第一代已进入稳定性耐久测试阶段；</p> <p>10、智能仓储研发项目-一种机械式四向托盘穿梭车的研发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>11、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单伸、双伸货叉已在实际项目中应用，并已进行重载联调测试，目前运行良好，已交付客户使用；双深 Miniload 货叉机械装配完成，正在进行电气接线工作。</p> <p>12、智能仓储研发项目-面向果蔬行业自动化立库设备研发已完成单伸、双伸堆垛机的研发设计以及 AGV 对接式输送线的设计，并完成</p>	<p>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>12、智能仓储研发项目-面向果蔬行业自动化立库设备研发以模块化、通用化、量产化为指导思想，研发设计出一整套适用于果蔬行业的设备。</p>	<p>能，还具备自动充电、多级避障、多机器人调度等高级功能，是移动机器人的大脑，可应用于各种类型的叉车 AGV。</p> <p>7、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</p>
--	--	--	--	--	--	---

					单机和联调；			<p>于新能源行业、3C行业、芯片行业等。</p> <p>8、智能仓储研发项目——一种托盘式四向穿梭车的研发满足国内外四向托盘穿梭车立库系统应用需求。</p> <p>9、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>10、智能仓储研发项目-一种机械式四向托盘穿梭车的研发满足市场内特有场合的使用，医疗，果蔬，冷链等特殊场合。</p> <p>11、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> <p>12、智能</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

								仓储研发项目-面向果蔬行业自动化立库设备研发实现自动化立库在果蔬行业及其关联行业的应用。
5	自动分离排序系统的研发	66,348,575.81	5,700,233.77	24,977,725.44	<p>进一步完成单件分离的功能升级实现系统的降本增效。初步完成单件分离功能的 linux 应用部署，并进行更多功能的开发。</p> <p>1、低压霍尔电滚筒分离效率和成功率已完成 6k 指标以及 7、2K 指标，性能优化基本完成，开始在中通场地小规模量产投入使用。</p> <p>2、新联轴器研发以及测试工作已完成。</p> <p>3、小件 10K 单间分离器研发完成，满足客户使用需求，已通过客户验收标准。后续将进行降本增效优化。</p> <p>4、小件一对四机型已</p>	<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> <p>1、完成低压伺服电滚简单件分离版本的开发设计，满足客户的使用需求。</p> <p>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。</p> <p>3、开发一款 10k 水平单件分离，满足客户使用需求</p> <p>4、排序机降本。”</p>	<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>

					<p>发往现场进行安装调试。</p> <p>5、大件 7、2K 研发已完成，客户现场使用中。</p> <p>6、针对客户快运样线换线已搭载完成，进行测试中。</p> <p>7、嵌入式降本方案已完成，小件自动供包方案完成叠件与单间的电柜合并与控制合并。</p> <p>8、150 宽发散区打样已完成。后续将进行性能测试。</p>			
6	机场一车双带分拣系统研发项目	18,600,000.00	1,040,434.93	14,946,162.86	<p>研发结束：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 万）。该系统在国内市场</p>

								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	531,019.92	1,947,208.49	2022 年底，该项目已经部署现场使用，经过一段时间的使用磨合后，现场需求产生较大变更，为了更好的完成需求，此项目已经结案并在此前系统基础上进行新版本的开发使用。	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	8,097,715.33	469,823.75	1,820,352.31	进展：研发结束。 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；	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。

					<p>3、完成橙子翻转装箱设备研发，已有样机；</p> <p>4、完成红薯分选设备设计；</p> <p>5、完成草莓分选设备设计；</p> <p>6、完成苹果柔性装箱设备设计。</p>			
9	面向物流装备的专用控制器关键技术研发	4,293,669.36	562,238.01	707,581.96	<p>1、基于无线通讯功能的窄带控制器在客户场地批量使用中；</p> <p>2、研发相机触发器并小批量生产中；</p> <p>3、供包台、摆轮控制器实现国产化物料替代并投入使用；</p> <p>4、研发对标因特诺 50 滚筒一拖一控制卡并投入使用；</p> <p>5、ASI 一拖二、CAN 一拖二控制卡研发中；</p> <p>6、采用网络实现 50 滚筒一拖四控制卡研发中；</p> <p>7、穿梭车控制器研发中；</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 IOT 模块的可视化监控与设置；</p> <p>3、研发一款相机专用的触发控制器，以实现触发延时功能，并且能驱动多台相机；百兆网通讯，稳定可靠；支持远程更新程序，方便快捷；</p> <p>4、使用国产物料，降低对进口物料的依赖，减少后期的供货不稳定因素。同</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，穿梭车，等物流与仓储设备。

						<p>时，使用国产物料能够降实现降本增效的目的；</p> <p>5、研发一款 TM50 控制器，用于对标原英特诺控制卡，采用国产芯片和自研程序，能够完全替换因特诺产品，客户可以一比一替换</p> <p>6、研发两款一拖二控制器，一种用通用的 CAN 协议，成本低；一种用 ASI 芯片，实现从站模式，扩展性强；</p> <p>7、研发一款一拖四控制器，采用扁平线缆，安装快捷；采用网络通讯，速率更快；一个控制器带 4 个 TM50 滚筒，接线更方便美观；</p> <p>8、研发一款穿梭车专用的控制器，外接端子可插拔，便于接线和使用；带外置可插拔 flash，便于更换；百兆网通讯，稳定可靠。</p>		
10	面向机场安检的智能旅检通道系统的研发	5,246,124.57	448,918.77	1,506,914.71	<p>持续研发中：调研了常州奔牛机场的回筐系统，并完成初步的设计，下一步进行打样测试。</p> <p>同步进行一款全自动智</p>	<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。</p>	<p>处于国内领先水平。</p>	<p>民航转盘适用于行李再提取、航班装运、分拣环路等</p>

					能安检系统的研发，三维图设计已完成了70%。			场景：适民航值机段适用于设有旅客出发大厅的小/中/大型机场。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	9,440,661.00	2,838,139.15	3,131,448.35	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张家界机场项目中使用； 2、50 滚一体机目前小批量投入使用； 3、低压伺服驱动器用于排序机设备，小批量生产 1050 套用于滚筒	1、72v 驱动器采用正弦波驱动，实现重型交叉带分拣需求； 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； 3、低压伺服驱动器采用霍尔正弦波驱动，满足滚筒排序机使用要求；	1、72v 驱动器满足普通重型交叉带以及机场行李分拣使用场景； 2、50 滚筒驱动器达到和因特诺驱动器的水平，满足 50 滚筒使用场景； 3、低压伺服驱动	驱动器和无线供电广泛用于各种分拣设备。

					<p>排序机项目；</p> <p>4、无线供电在河源申通网点场地和中通金华网点投入使用，用于义务邮政项目和 3.5 米速度交叉带项目的无线供电正在生产中。</p> <p>5、窄带红外驱动器小批量生产 1500 套用于验证，已经发货 500 套用于中通网点项目</p> <p>6、摆臂驱动器研发并小批量生产 1200 套，用于 3.5 米速度交叉带下料口使用</p> <p>7、穿梭车 750W 伺服驱动器研发中。</p>	<p>4、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>5、窄带驱动器采用 IRDA 通讯，正弦波驱动，实现窄带滚筒的驱动；</p> <p>6、摆臂驱动器配套滚筒替代内转子伺服电机，用于 3.5 米速度交叉带下料口；</p> <p>7、穿梭车驱动器替代步科伺服驱动器，满足穿梭车使用需求。</p>	<p>器适配霍尔编码器，满足滚筒排序机使用场景；</p> <p>4、无线供电采用磁场耦合原理的非接触式供电；</p> <p>5、窄带红外驱动器采用 IRDA 通讯，满足窄带分拣机设备使用；</p> <p>6、摆臂驱动器配套滚筒采用正弦波实现快速往复运动；</p> <p>7、穿梭车驱动器匹配内转子伺服，采用正弦波驱动，满足穿梭车使用场景。</p>	
12	面向民航的全自动行李分拣系统	16,586,623.99	16,352,339.57	16,586,623.99	<p>研发结束，研发方案出具：完成了一期 ICS 测试样线的搭建，并完成了初步的联调，根据测试结果进行了相应的优化改善；二期将在交叉带式旅客行李自动分拣系统的研发项目进行下一步测试和升级。</p>	<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。</p>	<p>达到行业先进水平。</p>	<p>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</p>

								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，且市场需求量大，市场前景十分看好。
13	面向大件高效率分拣核心设备及关键技术研发	64,850,265.87	14,052,193.49	14,052,193.49	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、包胶摩擦轮单元支架稳定性优化研发。</p> <p>4、客户自动供包包胶</p>	<p>1、实现 6k 摆轮自研摆轮电柜的可靠性，能够批量生产。</p> <p>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。</p> <p>3、针对包胶摩擦轮单元支架易磨损件进行优化，达到稳定成果。</p> <p>4、针对客户项目自动供包，进行针对性研发。</p> <p>5、针对性解决易磨损，频繁更换的难题。</p> <p>6、光电支架开模，安装位</p>	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

					摆轮针对性研发。 5、包胶摆轮摆动传动机械结构优化研发。 6、摆轮便捷性调试优化研发。	置固定，方便调试；伺服参数标准化，提前预下载软件和工具保准化；其他调试流程简化。		摆轮市场需求量大，前景广阔。
14	智能仓储多层穿梭车系统的研发	3,500,000.00	374,062.22	374,062.22	1、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种夹抱式四向穿梭车的研发样机制造完成，空跑测试完成；正在轨道上进行电气调试； 2、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种二向穿梭车的研发样机制造完成，空跑测试完成，并完成小批量试制；待二期机场项目重启后上线测试。	1、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种夹抱式四向穿梭车的研发多规格箱型适用，覆盖了市场常见的箱型种类； 2、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种二向穿梭车的研发满足机场用托盘的使用要求及效率要求。	1、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种夹抱式四向穿梭车的研发兼容性强，适用范围大，加强市场竞争力； 2、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种二向穿梭车的研发达到或超过同行最高技术水平。	1、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种夹抱式四向穿梭车的研发适用于立库中需要存放多种箱型，且箱型大小区别较大的立库； 2、智能仓储穿梭车系统研发项目-一种二向穿梭车的研发适用于机场行李等箱型尺寸较大且效率要

								求较高的场合。
15	交叉带式旅客行李自动分拣系统的研发	13,000,000.00	509,784.24	509,784.24	1、完成了测试样线的搭建。 2、完成了各个单机的效率自测，目标达成率在 90%。	1、搭建认证样线，并通过民用机场专用设备合格性检验认证，并成功取证。 2、搭建功能更加全面的样线，模拟实际场景，进行相应功能以及效率的测试，并达到 ICS 标准规范的要求。	达到行业先进水平。	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，且市场需求量大，市场前景十分看好。
合	/	1,336,626,	206,675,881.	555,348,407	/	/	/	/

计		333.36	05	.82				
---	--	--------	----	-----	--	--	--	--

情况说明
无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	594	350
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	38.93	27.87
研发人员薪酬合计	9,096.75	5,723.34
研发人员平均薪酬	15.31	16.35

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	153
本科	383
专科	51
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	411
30-40岁(含30岁,不含40岁)	163
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19
50-60岁(含50岁,不含60岁)	1
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

报告期内,公司进一步加强了高素质人才团队的建设,积极扩充了研发团队,研发人员从上期数的350人增加到594人,增加了244人。研发人员数量较上年末有所增加,主要系公司的产品从物流装备系统、解决方案到核心部件,涉及的面较广,深度较深,且公司的研发始终坚持以市场为导向,高度重视自主创新,进一步加大科技研发投入,研发项目增加所致。

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,公司产品历经了2016-2022年“双十一”的严苛考验,表现卓越。截至2022年末,公司在手订单合同金额合计约17.62亿元,前五大客户在手订单合同金额占比分别为20.13%,12.58%,9.12%,7.29%,5.70%;在手订单合同金额国内市场占比80.35%,海外市场占比19.65%。

2. 产品优势

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。详见“第三节 管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的“（一）主要业务、主要产品或服务情况”。

报告期内，公司的收入结构中占比较高的为总集成项目和交叉带分拣系统，分别占主营业务收入比重 40.32%和 39.75%，产品在运行稳定性、分拣效率、分拣准确率和运行噪音等关键技术指标领域位居行业领先地位。公司累计向客户交付超过 840 套交叉带分拣系统。核心部件方面，2022 年，公司对外销售相机 3,900 套，合同金额 3,540 万元。

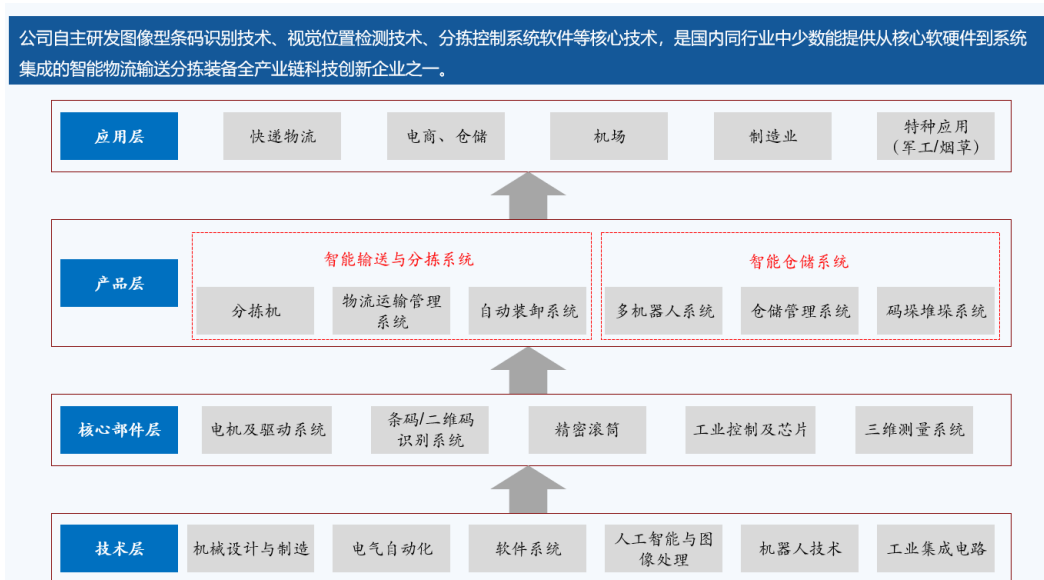
3. 人才团队的优势

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 12 月末，公司拥有 1,526 名员工，其中硕士以上学历人员 190 人，占公司员工数的 12.45%；研发人员 594 人，占公司员工数的 38.93%。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软硬件到系统集成的智能物流输送分拣装备全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，以适应全球销售、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、新加坡、俄罗斯、英国、美洲、香港、印度、比利时、马来西亚等多个国家和地区。

(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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

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 年度，公司主营业务毛利率分别 38.34%、28.54%和 14.45%。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。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

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。

(四) 经营风险

适用 不适用

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 年度，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%和 79.09%。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%和 27.94%。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。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

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 101,725.94 万元，占营业收入的比例分别为 30.96%、40.02%和 43.94%，其中一年以内的应收账款占期末余额的比例分别为 94.03%、90.13%和 64.06%。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、存货规模较高和存货减值的风险

2020年末、2021年末及2022年末，公司存货账面价值分别为125,799.79万元、197,758.66万元和150,000.00万元，占总资产的比例分别为54.02%、32.22%和27.01%，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。

公司存货的可变现净值受到下游市场情况变动的的影响，未来，如果公司下游客户需求、市场竞争格局发生变化，或者公司不能有效拓宽销售渠道、优化库存管理，可能导致存货无法顺利实现销售，公司或将面临存货减值的风险，进而会给公司经营造成一定的不利影响。

4、毛利率下降的风险

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年度，公司主营业务毛利率分别38.34%、28.54%和14.45%。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。若未来宏观经济、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，公司的毛利率将存在下降的风险。

5、汇率波动风险

报告期内，公司积极开拓海外市场，公司的产品同时出口至泰国、印尼、菲律宾、新加坡、俄罗斯、英国、美洲、香港、印度、比利时、马来西亚等多个国家和地区。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。

(六) 行业风险

适用 不适用

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。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

目前全球经济仍处于周期性波动当中，尚未出现经济全面复苏的趋势，依然面临下滑的可能，全球经济放缓可能对智能物流装备行业带来一定不利影响，进而间接影响公司业绩。

此外，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。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业总收入 231,489.59 万元，同比增长 4.76%；实现营业利润-15,175.68 万元，同比降低 149.27%；实现利润总额-15,410.13 万元，同比降低 149.94%；归属于母公司所有者的净利润-11,871.97 万元，同比降低-145.80%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-19,076.11 万元，同比降低 180.65%；基本每股收益-0.90 元，同比降低 136.14%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	2,314,895,871.41	2,209,625,669.26	4.76
营业成本	1,972,674,097.81	1,578,369,972.13	24.98
销售费用	111,309,776.53	68,161,102.99	63.30
管理费用	88,972,623.64	52,135,077.05	70.66
财务费用	-7,517,578.67	-2,710,708.51	-177.33
研发费用	206,675,881.05	133,894,164.99	54.36
经营活动产生的现金流量净额	-37,440,908.80	-421,334,271.86	91.11
投资活动产生的现金流量净额	-765,151,752.16	-1,026,868,211.55	25.49
筹资活动产生的现金流量净额	-250,551,827.90	2,872,207,238.79	-108.72

营业收入变动原因说明：营业收入较上年增长 4.76%，收入平稳增长。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年增长 24.98%，主要是因为本年验收项目增加。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期增长 63.30%，主要因为公司立足未来长远发展，进一步加强了高素质人才团队的建设，积极扩充了销售，也扩充了海外业务的销售和售后服务团队等，工资薪酬同比增长 1,123.78 万元，同比增加 58.93%；售后服务费同比增加 523.54 万元，同比增长 18.91%，销售推广费同比增加 1,257.91 万，同比增长 317.92%。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期增长 70.66%，主要因为公司进一步加强了高素质管理团队，公司管理人数增加 50%，工资薪酬同比增加 2,116.07 万元，同比增长 89.02%。

财务费用变动原因说明：财务费用较上年同期减少 177.33%，主要系本年利息收入增加。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期增长 54.36%，主要系公司持续重视研发投入，积极布局系列化产品线，其中研发测试材料及测试线搭建成本同比增加 4,395.37 万元，同比增加 135.54%，研发人员 2022 年年末同比增加 244 人，工资薪酬同比增加 3,373.40 万元，同比增长 58.94%；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额为-3,744.09 万元，较上年同期增加 91.11%，主要系本期购买商品和接受劳务支付的现金降低所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额-76,515.18 万元，较上年同期增加 25.49%，主要系投资收回的现金和理财收益增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额为-25,055.18 万元，较上年同期降低 108.72%，主要系 2021 年公司首次公开发行股票募集资金到账所致，2022 年无此类现金流入。

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

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现营业总收入 231,489.59 万元，同比增长 4.76%，收入稳定增长。报告期内，公司为了适应市场的竞争变化，下调了产品的售价，2022 年毛利率为 14.78%，同比下降 13.79 个百分点。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
总集成式	884,931,128.54	822,985,345.00	7.00	17.18	37.48	减少 13.73 个百分点
交叉带分拣系统	872,529,590.65	683,908,203.49	21.62	-16.53	2.05	减少 14.27 个百分点
大件分拣系统	152,570,084.90	122,745,142.96	19.55	-43.82	-34.68	减少 11.26 个百分点
单件分离	147,625,068.14	124,534,952.14	15.64	1,483.86	1,741.13	减少 11.79 个百分点
智能仓储系统	45,889,281.27	35,275,841.76	23.13	390.51	434.87	减少 6.37 个百分点
输送设备	36,629,511.02	37,943,265.75	-3.59	-48.35	-45.20	减少 5.97 个百分点
动态称重设备	24,419,829.80	23,140,462.16	5.24	-34.18	-27.00	减少 9.32 个百分点
其他	30,346,561.75	27,348,381.01	9.88	1,480.13	1,536.11	减少 3.08 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
中国大陆	2,037,791,434.47	1,738,209,427.22	14.70	-5.40	13.37	减少 14.12 个百分点
海外	277,104,436.94	234,464,670.59	15.39	495.16	494.67	增加 0.07 个

						百分点
--	--	--	--	--	--	-----

主营业务分产品、分地区情况的说明

分产品：

报告期内，总集成式分拣系统营业收入较上年同期相比增长 17.18%，主要系公司技术和产品的日臻成熟，公司产品已具备良好的延展性和适应性，可将各类设备单机与软件系统集成，获取多家客户订单并交付验收；单件分离营业收入和智能仓储营业收入较上年同期相比分别增长 1,483.86%和 390.51%，主要系公司积极开拓市场，挖掘客户潜在需求，订单量增长较快，取得的项目验收增加。

报告期内，公司主营业务突出，销售毛利主要来源于主营业务，公司为了适应市场的竞争变化，下调了产品的售价，2022 年毛利率为 14.78%，同比下降 13.79 个百分点。

分地区：

报告期内，中国大陆地区的毛利下降比较明显，主要系公司为了适应市场的竞争变化，下调了产品的售价，2022 年毛利率为 14.70%，同比下降 14.12 个百分点；海外地区毛利率较稳定。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
总集成式	直接材料	738,760,309.42	89.77	548,122,328.64	91.56	34.78	
	直接人工	36,413,314.88	4.42	21,228,663.02	3.55	71.53	
	制造费用	47,811,720.70	5.81	29,291,165.35	4.89	63.23	
	小计	822,985,345.00		598,642,157.01		37.48	
交叉带分拣系统	直接材料	564,158,206.43	82.49	606,851,557.27	90.55	-7.04	
	直接人工	58,973,113.60	8.62	27,723,409.19	4.14	112.72	
	制造费用	60,776,883.46	8.89	35,610,522.56	5.31	70.67	
	小计	683,908,203.49		670,185,489.02		2.05	

大件分 拣系统	直 接 材料	109,419,016.12	89.14	169,401,849.11	90.15	-35.41	
	直 接 人工	6,379,548.92	5.20	9,082,980.49	4.83	-29.76	
	制 造 费用	6,946,577.92	5.66	9,420,408.08	5.01	-26.26	
	小 计	122,745,142.96		187,905,237.68		-34.68	
单件分 离	直 接 材料	108,570,162.06	87.18	5,936,969.16	87.77	1,728.71	
	直 接 人工	6,316,226.89	5.07	362,565.76	5.36	1,642.09	
	制 造 费用	9,648,563.19	7.75	464,502.31	6.87	1,977.18	
	小 计	124,534,952.14		6,764,037.23		1,741.13	
智能仓 储系统	直 接 材料	32,690,911.76	92.67	6,389,870.74	96.89	411.61	
	直 接 人工	470,196.14	1.33	30,593.53	0.46	1,436.91	
	制 造 费用	2,114,733.86	5.99	174,798.08	2.65	1,109.82	
	小 计	35,275,841.76		6,595,262.35		434.87	
输送设 备	直 接 材料	34,771,567.20	91.64	66,917,635.31	96.65	-48.04	
	直 接 人工	1,125,721.43	2.97	65,752.92	0.09	1,612.05	
	制 造 费用	2,045,977.12	5.39	2,253,900.62	3.26	-9.23	
	小 计	37,943,265.75		69,237,288.85		-45.20	
动态称 重设备	直 接 材料	21,886,045.19	94.58	30,560,654.30	96.41	-28.38	
	直 接 人工	-	-	9,440.00	0.03	-100.00	
	制 造 费用	1,254,416.97	5.42	1,127,620.39	3.56	11.24	
	小 计	23,140,462.16		31,697,714.69		-27.00	
其他	直 接 材料	22,238,150.17	81.31	1,275,638.25	76.31	1,643.30	
	直 接 人工	2,490,581.99	9.11	164,132.05	9.82	1,417.43	
	制 造 费用	2,619,648.85	9.58	231,775.55	13.87	1,030.25	
	小 计	27,348,381.01		1,671,545.85		1,536.11	

成本分析其他情况说明

报告期内，公司主要产品生产成本的要素构成相对稳定，以直接材料费用为主。其中，人工费用为各项目聘请安装服务公司实施安装所支付的费用，人工费用和制造费用报告期内有所波动，主要系公司产品类型和下游客户逐步多元化，公司项目安装复杂程度增加、现场管理成本上升，以及受海外人工成本、运输费昂贵影响，人工费用和制造费用上升等原因所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 1,735,982,777.62 元，占年度销售总额 74.99%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	A	665,078,418.83	28.73	否
2	B	613,250,139.58	26.49	否
3	C	190,474,188.80	8.23	否
4	D	146,136,938.44	6.31	否
5	E	121,043,091.97	5.23	否
合计	/	1,735,982,777.62	74.99	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 373,676,666.72 元，占年度采购总额 27.22%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	A	118,727,373.42	8.65	否
2	B	85,972,410.30	6.26	否
3	C	72,033,636.28	5.25	否
4	D	57,677,398.03	4.20	否
5	E	39,265,848.69	2.86	否
合计	/	373,676,666.72	27.22	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

√适用 □不适用

详见第三节、五、报告期内主要经营情况、（一）主营业务分析、1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表表格及说明。

4. 现金流

√适用 □不适用

详见第三节、五、报告期内主要经营情况、（一）主营业务分析、1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表表格及说明。

（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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	461,257,642.63	8.31	1,497,805,281.99	24.41	-69.20	主要系购买理财产品、支付材料备货款所致
应收票据	-	-	2,020,000.00	0.03	-100.00	主要系本年收到的应收票据减少所致
应收款项融资	200,000.00	0.00	1,281,800.00	0.02	-84.40	主要系应收票据到期所致
预付款项	70,610,295.10	1.27	103,290,082.40	1.68	-31.64	主要系预付货款减少所致
其他应收款	10,996,165.20	0.20	5,514,811.91	0.09	99.39	主要系投标保证金增加所致
合同资产	134,561,871.18	2.42	62,005,958.10	1.01	117.01	主要系本年应收质保金增加所致
一年内到期的非流动资产	238,000.00	-	700,000.00	0.01	-66.00	主要系员工借款到期归还所致
长期应收款	5,941,988.00	0.11	3,422,000.00	0.06	73.64	主要系公司提供的员工购房借款福利增加所致
其他权益工具投资	20,000,000.00	0.36	-	-	不适用	主要系本年增加战略性对外

						投资所致
投资性房地产	29,201,201.61	0.53	-	-	不适用	主要系本年增加投资性房地产购置所致
在建工程	380,829,616.86	6.86	17,348,655.94	0.28	2,095.15	主要系公司在建厂房、设备等增加所致
无形资产	150,103,685.56	2.70	41,950,167.13	0.68	257.81	主要系公司土地使用权等增加所致
递延所得税资产	119,529,021.93	2.15	74,154,373.52	1.21	61.19	主要系公司本年存货跌价、坏账准备和税务亏损增加，导致递延所得税资产增加所致
合同负债	636,982,480.50	11.47	917,410,550.57	14.95	-30.57	主要系本年收到客户合同预付款增加所致
应付职工薪酬	58,299,517.64	1.05	44,163,992.33	0.72	32.01	主要系本年公司员工数量增加和人均薪资上涨所致
应交税费	27,923,177.83	0.50	78,689,762.95	1.28	-64.51	主要系本年应交所得税减少所致
一年内到期的非流动负债	3,667,799.81	0.07	2,115,035.24	0.03	73.42	主要系本年租赁负债增加所致
长期应付款	39,045,936.29	0.70	500,000.00	0.01	7,709.19	主要系质保金增加所致
预计负债	42,629,389.03	0.77	25,692,969.26	0.42	65.92	主要系收入确认增长相应预提质保金增加所致
递延收益	126,013,706.04	2.27	73,742,253.84	1.20	70.88	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

其中：境外资产 4,728,205.61（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.09%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	受限原因
其他货币资金	11,917,932.24	34,385,452.51	42,202,885.52	4,100,499.23	保证金
其他货币资金	10,000,000.00	30,000,000.00	10,000,000.00	30,000,000.00	银行大额存单
其他货币资金	-	2,800,000.00	-	2,800,000.00	冻结资金
合计	21,917,932.24	67,185,452.51	52,202,885.52	36,900,499.23	/

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
326,102,809.22	125,939,250.00	158.94%

报告期内，公司及下属子公司对外投资情况如下：

(1) 2022年4月24日，第一届董事会第十七次会议审议通过了《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微至江西，于2022年5月完成工商登记工作。

(2) 2022年11月12日，第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第十次审议通过了《关于项目合作暨关联交易的议案》，公司与关联自然人柯丽女士、欧阳庆生先生及苗彦辉先生共同出资1,000万元设立江苏动力。其中，公司投资510万元，柯丽女士投资190万元，欧阳庆生先生投资295万元，苗彦辉先生投资5万元。具体内容详见于2022年11月15日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至关于对外投资设立子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2022-033）。于2022年11月完成工商登记工作。

(3) 2022年10月，公司为加强在电滚筒电机产业链的布局，根据公司章程授权，由董事长审核批准公司投资2,000万元认购荧光磁业新增214.346万元的注册资本。于2022年12月完成工商变更登记工作。

(4) 2022年6月，微至江西投资设立全资子公司江西中微，注册资本10,000万元。

(5) 2022年8月，安徽微至投资设立全资子公司安徽中微，注册资本1,000万元。

(6) 2022年3月，微至新加坡投资设立全资子公司微至马来西亚，注册资本100马来西亚林吉特。

(7) 2022年3月，微至新加坡投资设立全资子公司微至美国，注册资本20,000美元。

(8) 2022年6月，微至新加坡投资设立全资子公司微至俄罗斯，注册资本1万卢布。

(9) 2022年8月，微至新加坡投资设立全资子公司微至匈牙利，注册资本300万福林。

(10) 2022年10月，微至新加坡投资设立全资子公司微至泰国，注册资本1,000,000泰铢。

(11) 2022年12月，微至新加坡投资设立全资子公司微至德国，注册资本25,000欧元。

(12) 2022年12月，微至新加坡投资设立全资子公司微至英国，注册资本50,000英镑。

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 币种：人民币

项目名称	期初数	期末数	当期变动	对当期利润的影响
交易性金融资产	996,789,577.20	1,248,763,114.45	251,973,537.25	53,243,408.46
应收款项融资	1,281,800.00	200,000.00	-1,081,800.00	-
其他权益工具投资	-	20,000,000.00	20,000,000.00	-
合计	998,071,377.20	1,268,963,114.45	270,891,737.25	53,243,408.46

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
无花果致远 1 号私募证券投资基金	2022/1/4	30,000,000.00	否	截止 2022/12/31 持有份额 29,791,543.66，净值 30,199,687.81 元	交易性金融资产	199,687.81
合计	/	30,000,000.00	/	/	/	199,687.81

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

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%	82,996.85	14,247.41	89,981.67	2,890.17
广东微至	华南区域销售及售后服务中心	5,000	100%	3,860.27	3,618.78	1,563.22	58.56
微至研发	人工智能技术研发中心	10,000	100%	22,178.38	7,308.40	5,857.66	579.66
中科贯微	相机的生产制造	1,000	100%	7,628.53	5,873.97	6,162.95	230.35
智能传感	工业传感器的研发与生产制造	10,000	100%	14,835.79	9,946.65	99.97	-53.67
至瞳智能	海外市场	1,000	100%	752.59	58.63	11.85	-1.47
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD.	东南亚市场销售及售后服务中心	100 美元	100%	908.64	29.57	444.00	26.02
微至成都	西南区域销售及售后服务中心	5,000	100%	4,696.26	4,569.16	362.10	-30.84

微至江西	华南制造中心	10,000	100%	7,332.36	5,550.14	13.39	-9.86
江苏动力	包括电滚筒在内的动力科技部件的市场业务	1,000	51%	0.00	0.00	0.00	0.00

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

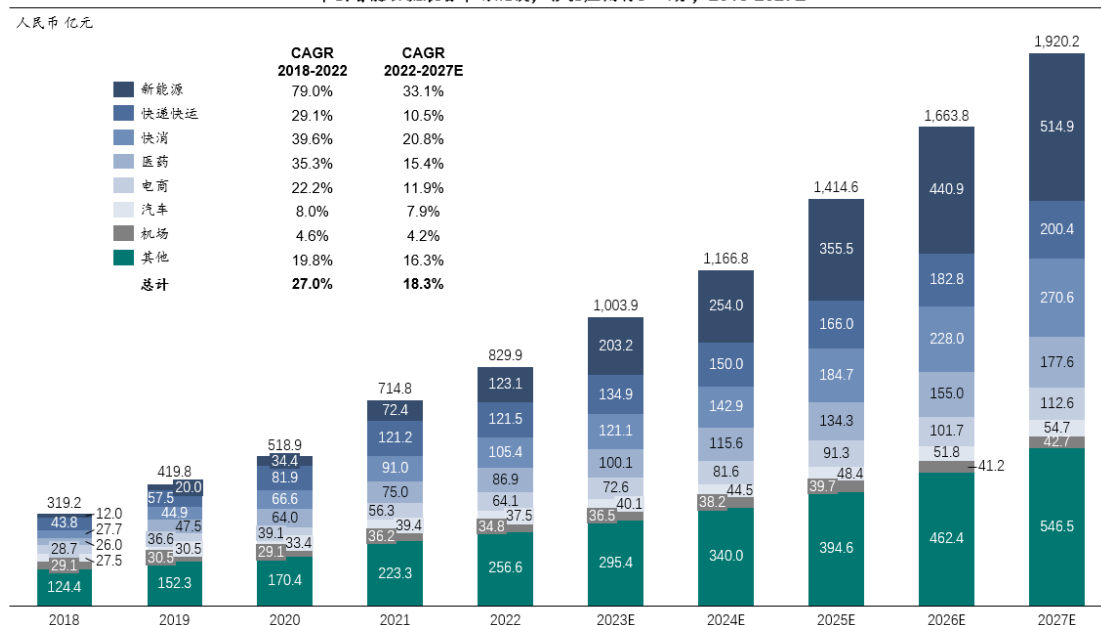
智能物流装备产业链的上游为设备制造商和软件开发商，中游为系统集成商，下游为各应用行业。公司产品包括了智能物流装备的核心部件、高端装备以及综合集成解决方案，处于智能物流装备产业链上核心位置。

行业头部企业当前正在充分发挥其技术创新能力，不断在产业链上进行系列化布局。部分领先企业目前不断从核心产品品类进行纵向扩张，例如从关键零部件、设备出发，纵向拓展系统级解决方案产品，同时亦向其他传输、分拣、拣选、搬运等其他场景拓展。

2021 年，全球范围内宏观不确定性的影响在逐渐消散，但供应链和物流的周转时间延长和受阻仍然存在，此外全球范围内对高通胀率的担忧持续，以及俄乌冲突也为供应链带来了更多不确定性和挑战。在此背景下，全球领先的物流装备集成商仍然取得了较强增长。根据美国物料搬运杂志《MMH》数据，2021 年全球物流装备行业集成商前 20 位公司总收入增长 23%，达到 319 亿美元。其中，排名第 1 名的大福 2021 年收入降至 43.9 亿美元，同比下降 3.3%。排名第 2 名的德马泰克 2021 年收入 43.0 亿美元，排名第 3 名的胜斐尔集团 2021 年收入为 37.3 亿美元。排名前 20 位的许多公司都专注于提供系统、自动化和软件。

根据灼识咨询报告，2022 年中国智能物流装备市场需求同比增长 16.1%，达到了 829.9 亿元。其中快递快运领域细分市场达 121.5 亿元，仍是最大的细分应用领域之一，尽管面临宏观不确定性挑战，仍然展现出了强大韧性。同时，新能源领域的市场规模增速最快，同比增速约为 70.0%。

中国智能物流装备市场规模，根据应用行业细分，2018-2027E



2023 年，中国快递包裹规模继续保持增长，将带动新建和升级改造的智能分拣系统市场需求。国家邮政局监测数据显示，截至 2023 年 4 月 6 日上午 8 时，我国 2023 年快递业务量已达 300 亿件，用时 96 天，比 2019 年达到 300 亿件提前 99 天，比 2022 年提前 18 天。此外，随着跨境电商和国际化供应链的发展，中国企业在海外建设仓储物流体系越发普遍，这同样为中国智能物流装备行业企业出海拓展提供了新机会。同时，受到终端旺盛需求的驱动，新能源产业链公司扩建产能的需求旺盛，新建产能通常会更加重视自动化、智能化建设以满足企业发展需求，因此新能源领域的智能物流装备渗透率预计将提升迅速，并驱动整体市场发展。政策端来看，智能

物流和智能仓储已经成为国家建设现代物流体现重不可或缺的一环，也是国家重点支持的领域。未来，根据灼识咨询报告，中国智能物流装备行业市场规模预计将于 2027 年突破 1,900 亿元，2022 年至 2027 年复合增长率预计可达 18.3%。

下游需求越发丰富多元。智能物流装备的下游客户广泛且在不断增加，包括物流、快递、电商、医疗、汽车、锂电、光伏等。而各行业客户由于应用场景、物流需求的不同，因此对仓储、搬运、分拣、对接等仓储物流操作要求各不相同，进而对智能物流装备产生了多元化的丰富需求。

柔性化供应链需求驱动智能物流装备渗透率提升。面对市场需求的多元化、产品生命周期的缩短、供应链不确定性增加等挑战，企业需要能够更加灵活地调整生产计划并随时根据需求快速调整供应链，因此对柔性化和智能化供应链的需求越发明确。智能物流装备借助传感器技术、人工智能、大数据等技术，可以实现对物流各环节精细化、动态化、可视化管理，满足企业提升物流系统决策和执行效率的需求，渗透率预计将进一步提升。

技术创新持续驱动行业发展。此外，随着中国制造业不断向高质量发展，生产制造型企业越发重视运行效率和发展质量，而自动化、无人化技术的发展和應用可以很好帮助企业解决痛点。例如，机器视觉技术的应用可以有效帮助企业进行货物检验、质量检测、条码识别等功能，同时可以配合机器人或系统进行自动化分拣、码垛、拆垛等，提升物流效率的同时减少人力支出。此外，例如借助 AGV、AMR 等技术，可以避免过多建设固定输送带、分拣带等系统设备，而且借助全自动小车实现货物进出库、产线对接、物料搬运等操作，在降低空间占用的同时可以帮助企业实现更加灵活的产能调控和产线布置，显著提升生产环节的灵活性和自由度。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

公司计划进一步丰富产品矩阵提升客户覆盖、强化生产制造能力和供应链能力，同时公司将通过重点加强技术、研发和人才的布局，以及投资并购和对外合作，致力于将中科微至建设成为世界领先的智能物流装备、智能制造企业。

1. 丰富产品矩阵，提升优势领域渗透率，积极拓展新领域和海外市场

公司计划将围绕“一体两翼”的架构，进一步丰富和完善产品布局，加强一体化产业链布局，并深入发掘细分领域客户需求，拓展销售网络，丰富获客渠道，在进一步提升快递物流、电商等传统优势领域渗透率的同时，积极探索新能源、衣服鞋帽等大消费类的新领域客户，并挖掘国际化和海外市场新客群。具体包括：

产品系列化：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，在加强系统和解决方案的产品布局同时，公司也将重点围绕传感器、动力系统方向布局智能物流装备的核心部件系列。公司已自主研发及部分生产了相机、分拣小车、动态称重、电滚筒等，从而实现公司产品系列化和一体化的产业链战略布局。详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”的“（一）主要业务、主要产品或服务情况”。

客户多元化：中科微至将在快递分拣、电商等优势领域增加覆盖率和渗透率，同时通过增加公司产品在新领域的应用和销售额，实现客户的多元化战略。

业务国际化：先覆盖“一带一路”国家和地区，进而建立辐射全球的市场销售、运营管理及产品服务体系，在全球布局营销及售后服务网络，推动业务国际化战略。

2. 持续关键技术和核心领域的研发投入，提升研发效率，为高质量发展提供支持

技术创新引领着公司产品、服务和管理的各个方向。通过对于关键共性技术的突破，公司能够以标准化的解决方案和数字化运营进一步提升产品竞争力，并以更加高效的方式拓展业务。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软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。未来，公司将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。同时，核心部件也可以作为智能制造的基础部件，向智能制造行业推广，占领更大的市场。

同时，公司计划进一步优化创新研发流程和研发管理，提升研发效率和研究成果向产品转化的效率。公司计划进一步完善研发的版本控制、工作流程管理等研发制度，丰富研发支持软件工具箱，打造自动化、智能化的现代化研发管理体系，加快研发成果的转化效率和回报率。

3. 进一步提升制造能力和一体化产业链能力，丰富产业链上下游生态资源

生产制造能力和稳定高效供应链是提升企业竞争力的关键因素。为此，公司计划持续优化生产能力，打造从订单到出库的信息流、执行流的自动化的精益排产体系，打造产能、产品可快速转换的柔性化产线，并借助信息化、智能化的生产和物流管理平台，优化供应链综合管理效率。此外，公司计划持续丰富产业链上下游生态合作伙伴资源，与上游配件和设备供应商建立共生关系，以实现更加高效、稳定的供应链管理，进而降低生产制造成本，提升毛利率。

4. 有选择地布局投资并购及对外合作

公司重点关注智能物流装备及智能制造产业链公司的投资机会，对少数股权投资与并购持开放态度。公司希望通过投资并购布局领先技术、市场、品牌和渠道。同时，公司会寻求和国内外知名科研院所、产业链公司等合作机会，共建智能物流装备、智能制造产业的共赢生态链。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

公司将继续在产品技术开发、产能扩充、品牌业务发展、人力资源整合以及融资等多层次、全方位提高公司的持续发展能力，提升公司核心竞争优势，进一步增强公司的盈利能力和抗风险能力，更好地适应公司未来发展需要。

1、技术创新及产品研发

公司所处行业属于技术密集型行业，持续的创新力是公司发展的源动力。公司将继续加强对关键共性技术平台的完善，加大对快递分拣、智能仓储、民航机场行李分拣等系统，以及视觉传感器、工业传感器、电滚筒、驱动与控制等核心部件的技术研发。通过对现有研发技术中心的进一步升级，实验室建设、软硬件升级等改善公司研发环境，全面提升公司研发创新能力。

公司将在巩固快递、物流智能分拣系统等传统优势领域的基础上，大力开拓智能分拣系统在机场、烟草、食品药品等领域的应用，同时把握新基建和物流设备升级改造的投资高峰，发展智能仓储等新业务；通过加强技术研发、市场推广及示范项目建设，力争实现公司产品在新领域得到推广应用，形成公司业务新的增长点。

2、产能扩充计划

为了满足公司未来3-5年以后的业务发展的需要，报告期内，公司启动了南陵二期制造基地项目建设以实现产能扩充。南陵制造基地项目的建设，通过新建生产车间，购置先进生产及配套设备的方式，将强化公司物流设备及关键零部件的生产能力。与此同时，公司在江西赣州布局了中科微至智能装备产业集群（华南）基地项目。各项目实施后，公司的产能规模将得到进一步提升，场地、设备、人员等资源也将实现更好的优化配置，从而从整体上增强公司的竞争力。

3、运营网络建设计划

公司将发挥在技术研发、产品制造、运营服务体系等方面的优势，继续加强包括东南亚、俄罗斯、中东、欧洲、美洲等国家和地区的海外市场渠道建设力度，加强与国外企业之间的沟通与合作，并在此基础上不断拓展新市场，积极抢占海外智能物流分拣设备领域市场份额，借助海外业务的发展推动公司业绩增长，并将“中科微至”打造成为全球领先的智能物流装备品牌。截至

本报告披露日，公司已经在新加坡、美国、俄罗斯、匈牙利、泰国、德国、英国等多个国家和地区设立了分支机构。

国内方面，公司将加大运营网络建设力度，设立区域分支机构，提高运维服务质量，巩固并提高在国内市场的市场份额。公司已经形成了无锡总部，安徽、江西生产基地，浙江桐庐智能传感基地，以及上海、广东、四川、沈阳等多个地方的市场和技术支持的全国运营网络的布局。

4、管理提升计划

随着业务规模的快速扩大，公司将进一步完善法人治理结构，实现公司内部管理体系的完善，全面提升公司的管理水平。在不断完善现有管理制度的基础上，公司整体推进现代企业管理体系建设，加强内控管理；不断优化企业管理流程，进一步提升团队的执行力及企业运营效率。此外，公司还将加强管理培训，提高中高层人员的管理水平，完善基层管理人员的管理技能，提升内部运营效率；持续开展技能和管理培训，提升团队整体的综合素质及对发展战略的前瞻性意识，促进公司内外部资源的高效整合，保障公司未来高速成长的管理制度需求。

5、人力资源发展计划

公司通过多层次的人才引进和培训，提升公司人员的整体专业水平，提高公司人才队伍的研发创新、经营管理和生产管理等方面的水平。

在研发人才引进方面，公司将继续引进相关领域的高学历人才，通过招募在人工智能、图像识别、微电子、光学、计算机、机器人等领域的高层次技术人才，进一步提升技术研发实力；寻求与高等院校建立长期合作机制，完善对研发队伍的各项福利待遇和激励制度，建立一支具有高度创新精神的稳定的研发团队。

为适应产能扩张的需要，公司已经招聘了一批具有一定技能水平的装备制造工人，稳步增加运营制造部门人员，保证核心部件的加工水平和能力，加强产品的品质控制以配合产能增加的需要。

此外，公司关注人才成长，以“谦虚真诚、诚实奉献、团队合作、求真创新”为企业价值观，以企业文化、发展与成就构筑平台，继续完善人力资源开发体制，保障未来高速成长的人才需求。

(四) 其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》和《上市公司治理准则》等法律法规和证监会发布的其他有关上市公司治理的规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平，为公司发展提供保障。报告期内，公司整体运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际情况符合上市公司治理规范性文件的要求，具体情况如下：

1. 关于股东和股东大会

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会。公司严格按照有关法律法规及《公司章程》《中科微至科技股份有限公司股东大会议事规则》等相关规定的要求召集、召开股东大会，对股东大会审议事项进行规范表决，确保全体股东充分行使合法权利。

2. 关于董事与董事会

报告期内，公司董事会召开了 6 次会议。公司第一届董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司全体董事认真出席董事会并参加股东大会，不断加深有关法律法规知识的学习，以诚信、勤勉、尽责的态度履行相应职责。董事会严格按照《公司章程》《中科微至科技股份有限公司董事会议事规则》等相关规定召集、召开董事会，执行股东大会决议并依法行使职权。公司董事会下设立审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对公司提高经营管理能力及确保投资决策科学性具有重要意义。

3. 关于监事和监事会

报告期内，公司监事会召开了 5 次会议。公司第三届监事会设监事 3 名，其中 1 名为职工代表监事，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规和《公司章程》的规定。公司严格按照《公司法》《中科微至科技股份有限公司监事会议事规则》等相关规定，规范监事会的召集、召开和表决程序，全体监事认真履行职责并列席公司董事会、股东大会。公司监事会能够独立有效地对公司财务以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

4. 关于信息披露

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等相关规定，依法履行信息披露义务。报告期内，公司真实、准确、完整、及时地披露公司信息；公平对待所有股东，确保其享有平等的知情权；努力提高公司信息透明度，确保投资者能及时、准确、全面地获取公司信息。

5. 投资者关系管理

公司董事会致力于构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系。报告期内，公司加强了投资者关系管理工作，与投资者保持沟通交流。公司重视投资者在来电或来访中关注的问题以及提出的建议，主动接受投资者的监督。

6. 关于内控规范

报告期内，公司根据国家相关要求和规定，结合自身实际情况，建立了适合公司经营发展需要的内部控制体系，并对相关管理制度、管理流程进行梳理优化，以便提高公司的风险防范能力和规范运作水平。

7. 内幕信息管理工作

公司严格按照有关规定规范内幕信息的管理和对外部报送信息的登记和备案。通过制定《内幕信息知情人管理制度》，并认真按照制度的规定执行，进一步规范了公司对信息知情人的管理工作。在编制披露定期报告过程中，建立了内幕信息知情人登记表，如实、完整地记录内幕信息在公开前各环节所有内幕信息知情人名单，建立了内幕信息知情人档案，维护公司信息披露公开、公平和公正。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况
适用 不适用

三、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 年 5 月 16 日	www. sse. com. cn	2022 年 5 月 17 日	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
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 11 月 30 日	www. sse. com. cn	2022 年 12 月 01 日	审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》《关于修订公司相关治理制度的议案》《关于选举监事的议案》

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

报告期内，公司共召开 2 次股东大会，公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格及表决程序等均符合《公司法》及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。

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）。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
李功燕	董事长、核心技术人员	男	44	2020年3月	至新一届董事会产生	19,800,000	19,800,000	/	/	83.24	否
姚益	总经理	男	36	2020年3月	/	/	/	/	/	31.62	否
姚益	董事	男	36	2016年5月	至新一届董事会产生	/	/	/	/		否
商立伟	董事	男	41	2020年3月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	0	是
奚玉湘	董事	男	43	2020年3月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	68.07	否
奚玉湘	副总经理	男	43	2020年4月	/	/	/	/	/		否
奚玉湘	董事会秘书	男	43	2020年9月	/	/	/	/	/		否
杜萍	董事	女	37	2020年3月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	46.82	否
杜萍	副 总 经	女	37	2020年3月	/	/	/	/	/		否

	理、核心技术人员			月							
邹希	董事	女	36	2021 年 12 月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	24.81	否
邹希	财务总监	女	36	2020 年 3 月	/	/	/	/	/		否
陈运森	独立董事	男	38	2020 年 3 月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	10.00	否
陈鸣飞	独立董事	男	44	2020 年 3 月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	6.00	否
冯嘉春	独立董事	男	56	2020 年 3 月	至新一届董事会产生	/	/	/	/	8.00	否
杜薇	监事	女	39	2020 年 3 月	至新一届监事会产生	/	/	/	/	31.92	否
衷健鹏	职工代表监事	男	33	2020 年 3 月	至新一届监事会产生	/	/	/	/	29.58	否
吕美亚	监事	女	35	2022 年 11 月	至新一届监事会产生	/	/	/	/	11.40	否
柯丽	副总经理	女	42	2020 年 3 月	/	/	/	/	/	52.61	否
李小兵	副总经理	男	55	2020 年 3 月	/	/	/	/	/	69.83	否
刘宇	核心技术人员	男	35	2019 年 7 月	/	/	/	/	/	51.47	否

王毅枫	核心技术人员	男	44	2019 年 8 月	/	/	/	/	/	37.32	否
王曦	核心技术人员	男	36	2019 年 8 月	/	/	/	/	/	44.29	否
欧阳庆生	核心技术人员	男	52	2017 年 7 月	/	/	/	/	/	46.25	否
左晓芳	核心技术人员	女	36	2020 年 3 月	/	/	/	/	/	42.06	否
陈蓉	监事（离任）	女	47	2020 年 3 月	2022 年 11 月					-	是
合计	/	/	/	/	/	19,800,000	19,800,000		/	695.29	/

注：公司第一届董事会、监事会将于 2023 年 3 月 25 日任期届满。鉴于公司新一届董事会、监事会候选人的提名工作尚在积极推进中，为保证公司董事会、监事会相关工作的连续性和稳定性，公司第一届董事会、监事会将延期换届，董事会各专门委员会及董事会聘任的高级管理人员的任期亦相应顺延。具体内容详见于 2023 年 3 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至关于董事会、监事会延期换届的提示性公告》（公告编号：2023-008）。

姓名	主要工作经历
李功燕	李功燕先生，1979 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学院自动化研究所毕业，博士研究生学历，研究员，博士生导师。2008 年 7 月至 2010 年 7 月任中国科学院自动化研究所助理研究员，2010 年 8 月至 2016 年 5 月历任中科院微电子所助理研究员、副研究员、研究员，2016 年 6 月至今历任中科院微电子所智能制造电子研发中心主任、智能物流装备系统工程实验室主任；2012 年 10 月至 2019 年 9 月历任江苏物联网研究发展中心智能交通研究中心技术总监、信息识别与系统控制研究中心实验室副主任；2016 年 5 月至 2020 年 3 月任微至有限董事长，2016 年 5 月至 2019 年 5 月任微至有限经理，2020 年 3 月至今任公司董事长；2018 年 4 月至今任微至源创执行事务合伙人；2019 年 1 月至今任群创众达执行事务合伙人。
商立伟	商立伟先生，1982 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国科学院大学毕业，博士研究生学历，正高级工程师。2009 年 7 月至今历任中科院微电子所助理研究员、副研究员、所长秘书、科技处项目主管、产业化处项目主管、产业化促进中心副主任、产业化促进中心主任；2016 年 5 月至 2020 年 3 月任微至有限董事，2020 年 3 月至今任公司董事；2017 年 12 月至今历任中科微知董事、经理、董事长；2018 年 7 月至今历任中科微投经理、董事；2020 年 1 月至今任江苏物联网研究发展中心主任；2020 年 5 月至今任物联网创新中心董事。
姚益	姚益先生，1987 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，英国伯明翰大学毕业，硕士研究生学历。2012 年 4 月至 2014 年 5 月任招商证券股份有限公司投资顾问；2014 年 6 月至今任中科贯微总经理；2016 年 5 月至 2019 年 5 月任微至有限董事、经理助理，2019 年 5 月至 2020 年 3 月任微至有限董事、经理，2020 年 3 月至今任公司董事、总经理。
杜萍	杜萍女士，1986 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京邮电大学毕业，硕士研究生学历；中国科学院微电子研究所读

	博士。2008年7月至2009年11月任昌硕科技（上海）有限公司硬件工程师；2010年9月至2013年3月于北京邮电大学学习并获得检测技术与自动化装置硕士学位；2013年4月至2019年6月任江苏物联网研究发展中心信息识别与系统控制研究中心总监；2019年5月至2020年3月任微至有限董事，2019年7月至2020年3月任微至有限硬件工程师，2020年3月至今任公司董事、副总经理。
奚玉湘	奚玉湘先生，1980年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，长江商学院毕业，工商管理硕士学位。2001年7月至2002年9月任上海世贸通信息网络有限公司程序员；2003年3月至2004年1月任万域系统软件（上海）有限公司架构师；2004年2月至2005年12月任上海美乐经济发展有限公司项目经理；2006年1月至2007年8月任上海天合圣信息技术发展有限公司总经理助理；2007年10月至2008年11月于长江商学院学习并获得工商管理硕士学位；2009年7月至2010年2月任上海浦东科技投资有限公司投资经理；2010年2月至2012年6月任IDG资本投资顾问（北京）有限公司上海分公司投资经理，2012年6月至2017年7月任爱奇艺投资顾问（上海）有限公司副总裁；2017年12月至2020年3月任鼎晖股权投资管理（天津）有限公司合伙人；2020年3月至今任公司董事，2020年4月至今任公司副总经理，2020年9月至今任公司董事会秘书。
邹希	邹希女士，1987年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，武汉科技大学毕业，本科学历，中级会计师。2010年8月至2015年3月任常州市康辉医疗器械有限公司成本会计；2015年5月至2017年4月任江苏中电创新环境科技有限公司财务主管；2017年5月至2018年8月任江苏特丽亮镀膜科技有限公司财务经理；2018年8月至2020年3月任微至有限财务经理，2020年3月至今任公司财务总监，2021年12月至今任公司董事。
陈运森	陈运森先生，1985年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学毕业，博士研究生学历，教授，博士生导师。2011年7月至今历任中央财经大学讲师、副教授、教授；2020年12月至今任中央财经大学研究生工作部副部长、研究生院副院长；2020年3月至今任公司独立董事。
陈鸣飞	陈鸣飞先生，1979年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西南政法大学毕业，硕士研究生学历。2005年7月至2008年5月任上海中汇律师事务所律师；2008年5月至2015年2月任上海章宏律师事务所律师；2015年2月至2018年10月任上海瑾之润律师事务所合伙人；2018年10月至今任上海邦信阳律师事务所合伙人；2020年3月至今任公司独立董事。
冯嘉春	冯嘉春先生，1967年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授，博士生导师。1991年7月至1999年9月历任中国石油兰州石化公司化工研究院助理工程师、工程师；1999年9月至2002年6月于中国科学院化学研究所学习并获得高分子化学与物理博士学位；2002年6月至2004年7月于复旦大学做博士后；2004年7月至今历任复旦大学讲师、副研究员、教授；2020年3月至今任公司独立董事。
杜薇	杜薇女士，1984年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，江南大学毕业，大专学历。2010年11月至2016年7月任江苏中微凌云科技股份有限公司行政主管；2016年5月至2020年3月任微至有限监事，2016年8月至2020年3月任微至有限管理部主管，2020年3月至今任公司监事会主席、管理部主管。
吕美亚	吕美亚女士，1988年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010年1月至2014年2月任无锡三盈投资担保有限公司法务；2014年5月至2014年9月任丰汇通财富管理江苏有限公司法务；2014年11月至2019年8月任北京恒昌惠诚信息咨询有限公司无锡分公司法务；2019年10月至2020年3月任东珠生态环保股份有限公司法务；2020年6月至今任公司法务；2022年12月至今任公司监事。

衷健鹏	衷健鹏先生，1990年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，江西环境工程学院毕业，大专学历。2012年9月至2013年3月任中国科学院自动化研究所电子工程师；2013年4月至2019年6月任江苏物联网研究发展中心电气工程师；2016年7月至2020年3月任微至有限项目一部总监，2020年3月至今任公司职工代表监事、民航综合集成事业部总监、物流系统集成设计中心（项目管理）负责人。
柯丽	柯丽女士，1981年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，南开大学毕业，本科学历。1999年2月至2006年6月任安徽省南陵县弋江镇人民政府公务员；2006年6月至2014年7月任共青团南陵县委公务员；2014年7月至2017年9月任安徽南陵经济开发区公务员；2017年9月至2020年3月任微至有限市场一部总监，2020年3月至今任公司副总经理。
李小兵	李小兵先生，1968年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学毕业，硕士研究生学历。1990年7月至1993年7月任化学工业部自动化研究所工程师；1993年8月至1996年8月任中国有色工业总公司兰州有色冶金设计院工程师；1996年8月至1999年3月于西安交通大学学习并获得工业自动化仪表及装置硕士学位；1999年3月至2016年3月历任中兴通讯股份有限公司工程师、墨西哥代表处总代表、政府事务总监；2016年3月至2018年11月任深圳市中兴微电子技术有限公司政府事务总监；2018年11月至2020年3月任上海创远仪器技术股份有限公司副总裁；2020年3月至今历任微至有限副总经理、公司副总经理。
欧阳庆生	欧阳庆生先生，1971年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，浙江大学毕业，本科学历。1994年7月至1997年12月任杭州恒泰建材设备制造有限公司技术员；1998年1月至2005年3月任杭州城东包装设备有限公司工程师；2005年4月至2013年3月任杭州奥普特光学有限公司工程师；2013年4月至2019年6月任江苏物联网研究发展中心工程师；2017年7月至2020年3月任微至有限机械设计与制造创新部总监，2020年3月至今任公司机电系统研发中心负责人。
刘宇	刘宇先生，1988年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京交通大学毕业，硕士研究生学历。2012年7月至2020年8月，历任中科院微电子所研究实习员、助理研究员；2019年7月至2020年3月任微至有限机器视觉及图像算法研发工程师，2020年3月至今任公司智能系统实验室副总监。
王曦	王曦先生，1987年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京科技大学毕业，硕士研究生学历。2015年7月至2019年10月任中科院微电子所助理研究员；2019年8月至2020年3月任微至有限大件分拣事业部副总监，2020年3月至今任公司软件研发中心负责人。
王毅枫	王毅枫先生，1979年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京理工大学毕业，硕士研究生学历。2013年3月至2015年6月任纳优科技（北京）有限公司自动化工程师；2015年6月至2016年4月任北京科诺伟业科技股份有限公司电气工程师；2016年5月至2019年10月任中科院微电子所电气工程师；2019年8月至2020年3月任微至有限电气研发部主管，2020年3月至今任公司智能系统实验室电气研发组组长。
左晓芳	左晓芳女士，1987年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，江南大学毕业，硕士研究生学历。2014年7月至2015年9月任中国安防技术有限公司机械工程师；2015年9月至2018年11月任江苏物联网研究发展中心机械工程师；2017年7月至2020年3月任微至有限机械设计与制造创新部主管；2018年11月至2019年5月任无锡中鼎集成技术有限公司物流系统规划工程师；2019年5月至2020年3月任江苏物联网研究发展中心机械工程师；2020年3月至今历任公司物流系统规划设计中心总监、智能仓储事业部机电系统研发部负责人、仓储系统集成设计部负责人。

陈蓉（离任）	陈蓉女士，1976年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，澳大利亚麦考瑞大学毕业，硕士研究生学历，中级经济师。1995年7月至1999年6月任江西铜业集团有限公司环境工程师；1999年7月至2001年6月任深圳粤丝服装有限公司商务秘书；2001年9月至2003年12月于西安交通大学学习并获得工商管理硕士学位；2004年2月至2008年6月任安莉芳（中国）服装有限公司总经理助理；2009年2月至2010年4月于麦考瑞大学学习并获得国际商务硕士学位；2010年8月至2012年6月任深圳市富安娜家居用品股份有限公司总经理助理；2012年7月至2014年6月任深圳盈焯创新通讯技术有限公司销售总监；2014年8月至2015年7月任深圳九磊科技有限公司销售总监；2015年9月至今任深圳市优银科技有限公司总经理；2016年12月至今任深创投高级投资经理；2020年3月至2022年11月任公司监事。
--------	---

其它情况说明

√适用 □不适用

李功燕通过群创众达和微至源创间接持有公司 27,360,000 股股票；姚益通过群创众达间接持有公司 810,000 股股票；杜萍通过群创众达间接持有公司 1,215,000 股股票；杜薇通过群创众达间接持有公司 180,000 股股票；袁健鹏通过群创众达间接持有公司 1,215,000 股股票；柯丽通过群创众达间接持有公司 450,000 股股票；刘宇通过群创众达间接持有公司 1,215,000 股股票；王毅枫通过群创众达间接持有公司 360,000 股股票；王曦通过群创众达间接持有公司 630,000 股股票；欧阳庆生通过群创众达间接持有公司 1,215,000 股股票；左晓芳通过群创众达间接持有公司 450,000 股股票。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李功燕	微至源创	执行事务合伙人	2018年4月	/
李功燕	群创众达	执行事务合伙人	2019年1月	/
商立伟	中科微投	董事兼总经理	2018年7月	/
商立伟	物联网创新中心	董事	2020年5月	/
陈蓉（离任）	深创投	投资经理	2016年12月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
李功燕	安徽微至	执行董事兼总经理	2017年5月	/
李功燕	微至研发	执行董事兼总经理	2019年11月	/
李功燕	广东微至	执行董事	2019年11月	/
李功燕	微至成都	执行董事	2022年1月	/
李功燕	微至江西	执行董事	2022年5月	/
姚益	智能传感	执行董事兼总经理	2021年8月	/
姚益	中科贯微	执行董事兼总经理	2014年6月	/
姚益	至瞳智能	执行董事兼总经理	2021年4月	/
姚益	重庆分公司	负责人	2021年6月	/
姚益	江西中微	执行董事兼总经理	2022年6月	/
姚益	安徽中微	执行董事兼总经理	2022年8月	/
姚益	江苏动力	执行董事	2022年11月	/
姚益	微之至自动化	执行董事兼总经理	2023年3月	/
姚益	安徽动力	执行董事	2023年1月	/
姚益	上海至可动力科技有限公司	执行董事	2023年3月	/
姚益	微至新加坡	董事	2021年6月	/
姚益	郑州分公司	负责人	2021年6月	/
姚益	微至马来西亚	董事	2022年3月	/
姚益	微至美国	董事	2022年3月	/
姚益	微至匈牙利	董事	2022年8月	/
姚益	微至泰国	董事	2022年10月	/
姚益	微至德国	董事	2022年12月	/
姚益	微至英国	董事	2022年12月	/
姚益	微至俄罗斯	董事	2022年6月	/
商立伟	北京中科泰龙电子技术有限公司	董事	2018年6月	/
商立伟	北京中科新微特科技开发股份有限公司	董事	2016年9月	/
商立伟	杭州中科微电子有限公司	董事	2016年7月	/

商立伟	江苏中科物联网科技创业投资有限公司	董事长	2018年6月	/
商立伟	中科院微电子所	产业化促进中心主任	2018年7月	/
商立伟	苏州摩多物联科技有限公司	董事	2011年3月	/
商立伟	北京中科镭特电子有限公司	董事	2018年4月	/
商立伟	江苏影速集成电路装备股份有限公司	董事	2014年8月	/
商立伟	江苏鲁汶仪器有限公司	董事	2015年9月	/
商立伟	新疆中科丝路物联科技有限公司	董事	2016年2月	/
商立伟	中科芯时代科技有限公司	董事	2017年4月	/
商立伟	北京中科赛微电子科技有限公司	董事	2017年8月	/
商立伟	中科芯未来微电子科技成都有限公司	董事	2017年8月	/
商立伟	北京中科微知识产权服务有限公司	董事长兼总经理	2017年12月	/
商立伟	福祉华龄科技产业(北京)有限公司	经理	2019年1月	/
商立伟	广东中科芯发展科技有限公司(于2022年11月注销)	董事长	2019年7月	2022年11月
商立伟	中科烛照(北京)科技有限公司	董事	2019年10月	/
商立伟	江苏物联网研究发展中心	主任	2020年1月	/
商立伟	北京芯微投资管理有限公司	执行董事	2020年3月	/
商立伟	江阴集成电路设计创新中心有限公司	董事长兼总经理	2020年5月	/
商立伟	北京芯微科技中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年5月	/
商立伟	江阴新潮集成电路产业园管理有限公司	董事	2020年5月	/
商立伟	北京电子城集成电路设计服务有限公司	董事	2020年6月	/
商立伟	江阴芯微科技中心(有限合伙)	执行事务合伙人	2020年6月	/
商立伟	成都空港源创私募基金管理有限公司	董事	2020年12月	/
商立伟	芯立(北京)科技有限公司	执行董事	2021年7月	/
商立伟	上海御渡半导体科技有限公司	董事	2021年7月	

商立伟	华进半导体封装先导技术研发中心有限公司	董事长	2022 年 1 月	/
杜萍	深圳分公司	负责人	2023 年 3 月	/
邹希	微至新加坡	董事	2021 年 6 月	/
邹希	微至马来西亚	董事	2022 年 3 月	
陈运森	中央财经大学	研究生工作部副部长、研究生院副院长	2020 年 12 月	/
陈运森	北京华如科技股份有限公司	独立董事	2017 年 10 月	2023 年 9 月
陈运森	中信金属股份有限公司	独立董事	2021 年 7 月	2024 年 7 月
陈鸣飞	上海邦信阳律师事务所	合伙人	2018 年 10 月	/
冯嘉春	复旦大学	讲师、副研究员、教授	2004 年 7 月	
袁健鹏	无锡中科京惠自动化技术有限公司	执行董事兼总经理	2014 年 11 月	/
陈蓉	深圳市优银科技有限公司	总经理	2013 年 9 月	/
陈蓉	上海芯密科技有限公司	监事	2022 年 3 月	/
陈蓉	优礼（深圳）电子商务有限公司	监事	2016 年 1 月	/
陈蓉	深圳市绚图新材料科技有限公司	董事	2023 年 1 月	/
李小兵	微至成都	总经理	2022 年 1 月	/
柯丽	苏州分公司	负责人	2020 年 4 月	/
柯丽	江苏动力	总经理	2022 年 11 月	/
柯丽	上海至可动力科技有限公司	总经理	2023 年 3 月	
奚玉湘	想烁（上海）信息科技有限公司（于 2022 年 10 月注销）	监事	2019 年 8 月	2022 年 10 月
奚玉湘	奈纷信息技术（上海）有限公司	监事	2021 年 5 月	/
奚玉湘	上海富捷信息技术有限公司	监事	2021 年 5 月	/
奚玉湘	上海聪融信息技术有限公司	监事	2021 年 5 月	/
奚玉湘	北京唯金信息技术有限公司	监事	2019 年 7 月	/
奚玉湘	广州市远能物流自动化设备科技有限公司	监事	2015 年 8 月	/
奚玉湘	上海芯密科技有限公司	董事	2022 年 3 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事的津贴经薪酬与考核委员会审议确认后，提交董事会/监事会、股东大会审议通过。高级管理人员的报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	非独立董事根据其在公司担任的具体职务发放薪酬，不额外领取董事、津贴。独立董事领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员报酬已根据相关规定支付。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	473.90
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	221.39

(四) 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

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
陈蓉	监事	离任	个人原因辞职
吕美亚	监事	选举	股东大会选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第一届董事会第十七次会议	2022年4月24日	审议通过了《关于公司2021年度总经理工作报告的议案》《关于公司2021年度董事会工作报告的议案》《关于公司2021年年度报告及摘要的议案》《关于公司2021年度独立董事述职报告的议案》《关于公司2021年度董事会专门委员会履职情况报告的议案》等议案
第一届董事会第十八次会议	2022年4月26日	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》《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》《关于修订预计2022年度使用自有资金进行委托理财相关内容的议案》
第一届董事会第十九次会议	2022年8月07日	审议通过了《关于项目合作暨关联交易的议案》
第一届董事会第二十次会议	2022年8月27日	审议通过了《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》《关于公司2022年半年度募集资金存放与实际使用情

		况的专项报告的议案》
第一届董事会第二十一次会议	2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》
第一届董事会第二十二次会议	2022 年 11 月 12 日	审议通过了《关于使用部分超额募集资金永久补充流动资金的议案》《关于使用超募资金及部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于部分募投项目增加实施主体、实施地点的议案》《关于修订公司相关治理制度的议案》《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
李功燕	否	6	6	5	0	0	否	2
姚益	否	6	6	5	0	0	否	2
商立伟	否	6	6	6	0	0	否	2
杜萍	否	6	6	5	0	0	否	2
奚玉湘	否	6	6	5	0	0	否	2
邹希	否	6	6	4	0	0	否	2
陈运森	是	6	6	6	0	0	否	2
陈鸣飞	是	6	6	6	0	0	否	2
冯嘉春	是	6	6	6	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	陈运森、陈鸣飞、李功燕
提名委员会	陈鸣飞、冯嘉春、李功燕

薪酬与考核委员会	陈运森、陈鸣飞、李功燕
战略委员会	陈运森、冯嘉春、李功燕

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 04 月 24 日	审议《关于公司 2021 年年度报告及摘要的议案》《关于公司 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》《关于公司 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2021 年度审计报告的议案》等议案	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022 年 08 月 27 日	审议《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022 年 10 月 28 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用
2022 年 11 月 12 日	审议《关于改聘公司内部审计部负责人的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

(3). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 24 日	审议《关于公司 2021 年度董事会战略委员会履职情况报告的议案》《关于预计 2022 年度向银行申请综合授信额度并为全资子公司提供担保的议案》《关于预计 2022 年度使用自有资金进行委托理财的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

(4). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 24 日	审议《关于公司 2021 年度董事会提名委员会履职情况报告的议案》	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

(5). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 24 日	审议《关于公司 2021 年度董事会薪	经充分沟通讨论，委员一致同意上述议案。	不适用

	酬与考核委员会履职情况报告的议案》、《关于公司董事、高级管理人员 2022 年度薪酬方案的议案》、《关于修订公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度的议案》等议案		
--	---	--	--

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	722
主要子公司在职员工的数量	804
在职员工的数量合计	1,526
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	692
销售人员	111
技术人员	594
财务人员	15
行政人员	64
管理人员	50
合计	1,526
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士研究生	189
大学本科	674
大学专科	389
高中及以下	273
合计	1,526

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司制定了具有市场竞争力、符合公司战略发展需要的薪酬体系，依据不同岗位的职业特性和对能力的不同要求，设立不同岗位级别，并根据员工工作绩效评估结果，逐步提升员工薪酬水

平，激发员工的主动性和创造性。公司根据战略发展规划制定薪酬福利和人工成本的预算管理方式，不断优化人员配置，提升人员效率。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司针对不同的岗位专业技术需求，制定了系统的培训体系，并根据战略发展的需求和员工发展意愿，制定员工职业生涯规划。公司采用内训和外训相结合的方式，内训方式是各部门定期制定规划、组织部门内部和跨部门的专业技术培训，并推广在工作中持续学习和反馈提升；外训方面是选拔技术人员参与外部技术培训，实时了解技术发展和趋势，并进行内化和团队内分享。同时公司推进管理方面的培训和工作方法分享，促进管理人员管理技能的持续。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	不适用
劳务外包支付的报酬总额	7,337,986.44 元

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》、《科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》等相关规定，公司在公司章程中明确了公司利润分配政策的基本原则、利润分配的形式、现金分红的具体条件、现金分红比例、股票股利分配条件、公司利润分配方案的决策程序等内容。

经第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第六次会议、2021年年度股东大会审议通过《关于公司2021年度利润分配方案的议案》，公司以股份总数131,608,698股为基数，向截至2021年12月31日登记在册的全体股东每10股派发现金股利人民币6元（含税），于2022年6月23日派发现金红利共计78,965,218.80元（含税）。

经第一届董事会第二十五次会议、第一届监事会第十二次会议审议通过《关于公司2022年度利润分配方案的议案》，同意公司2022年度不派发现金红利，也不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。本利润分配方案尚需提交股东大会审议。具体内容详见于2023年4月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至关于2022年度利润分配预案的公告》（公告编号：2023-012）。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十三、 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) 股权激励总体情况**

适用 不适用

(二) 相关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

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

1. 2022年4月24日，公司召开了第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第六次会议审议通过了《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）》、《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》等相关议案；

2. 2022年4月26日，公司召开了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；

3. 2022年5月7日，公司召开了2022年第一次职工代表大会审议通过了《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》、《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》；

4. 2022年6月29日，公司第一期员工持股计划的银行账户及证券账户已开立完毕，尚未购买公司股票；

5. 2022年7月13日，公司召开了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；

6. 2022年7月29日，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个月后将开始分十期解锁，每期锁定期12个月，总锁定期120个月。

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、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

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

根据《公司章程》及公司《薪酬管理制度》等制度，公司建立了科学合理的薪酬与绩效考核评价体系，以最大程度激发员工的积极性、主动性和创造性，报告期内，公司激励机制实施情况良好。公司高级管理人员薪酬方案由薪酬与绩效考核委员会拟定，经董事会同意后执行，高级管

理人员薪酬主要由基本工资和绩效奖金组成，并根据公司年度经营情况、个人岗位职责和目标完成情况等进行核发。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》等相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》《内部审计制度》等要求，结合公司所处行业特点和业务发展实际情况，逐步建立覆盖各项业务活动的内部控制体系及长效的内控监督机制，并坚持在动态运行中持续优化公司相关体系及机制。

根据公司的经营特点，建立了由股东大会、董事会、监事会等法人治理结构以及审计委员会、内审部等组成的风险控制架构，明确划分了各层风险评估、风险对策职能，通过相关应对策略的综合运用，实现对风险的有效控制。

公司《2022 年度内部控制评价报告》全面、真实、准确地反映了公司在报告期内的内部控制建设及实施情况。根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，2022 年度公司不存在内部重大缺陷或重要缺陷。未来期间，公司将继续完善内部控制制度，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，促进公司健康、可持续发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司章程》《上海证券交易所科创板股票上市规则》以及《子公司管理办法》等制度和规定对子公司进行管控。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

有关内部控制审计报告的详情请见公司于 4 月 21 日披露的《内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司不存在自查问题整改情况。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

为提升公司治理、满足监管要求并承担企业的社会责任，公司董事会一直全力支持开展 ESG 相关工作。在完善公司治理方面，建立并持续完善现代企业治理结构，不断完善股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制。在员工培养方面，先后设立了群创众达和微至源创两个员工持股平台，持股员工为公司管理层及骨干员工，充分调动核心员工的积极性和主动性，力争在公司内部培养一批优秀的管理和技术人才。在投资者权益保护方面，公司通过信息披露、调研、E 互动等方式较好地传递了公司业务亮点及发展前景，充分保障全体股东和相关投资者知情权和利益。

二、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	114.14

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司所处行业不属于重污染行业，公司生产过程中产生的主要污染物包括废气、废水、噪声和固体废弃物，根据国家环境保护法和节能减排的有关规定，公司在建设与运营过程中严格执行国家以及当地地方法律法规，并严格执行项目环境影响评价及环境管理制度。

公司依照 ISO14001 环境管理体系建立相关管理机制，并获得了上述体系认证。报告期内，公司遵守环保法律、法规，在生产经营中未发生环境污染事故，未发生因违反环保法律、法规而受到相关行政主管部门处罚的情形。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司的能源资源消耗主要体现为生产和办公用电、天然气方面。公司倡导资源节约，使用节能设备，公司通过优化产品设计、制造工艺等减少产品生产过程中的能耗损失，不断提高公司能源资源的利用率，号召员工节约用水、用电，绿色办公，优化办公流程，减少纸张消耗或提升重复利用率。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司生产过程中产生的主要污染物包括废水、废气、噪声、固废。

1、废水

公司废水主要为生产排放污水和职工的生活污水，生产排放污水经水处理设备预处理后经市政管网接入污水处理厂进行集中处理，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放标准》后进行排放。

2、废气

公司严格控制无组织废气排放，确保各类工艺废气的收集、处理效率及排气筒高度等措施均达到环保要求。废气经有效收集处理后，通过 15 米高排气筒排放。排气筒出口中挥发性有机物 VOCs 的排放浓度和排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2020）；厂界外颗粒物均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）监控点最高浓度限值要求。

3、噪声

公司选用低噪声设备，合理布局并采取有效的减振、隔声等降噪措施，确保厂界四周噪声监测点昼间、夜间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

4、固废

公司按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置；废胶、废活性炭、废过滤棉等废物委托有资质的单位处置，实施转移前必须向环保行政管理部门申报转移手续。固体废物在厂区的堆放、贮存、转移等应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）的有关要求，不产生二次污染。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司已通过 ISO 14001: 2015 环境管理体系认证，在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等环保方面的法律法规，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司建立了完善的环保管理制度体系，共发布《废弃物管理规定》、《废水与噪音管理程序》、《化学危险品管理程序》、《环境因素识别评价与更新程序》、《环境及职业健康安全监测、测量管理程序》、《环境及职业健康安全目标、指标与方案管理程序》等相关制度。公司定期对重要的环境因素如废气、废水、固体废物、噪声等进行检查和巡查，组织环保培训，提升员工的环保意识。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	124
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	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，定期对空压机、中央空调等设备定期检修、保养，确保设备能源利用率维持稳定。

具体说明

适用 不适用

公司所处的行业不属于高能耗行业，能源消耗主要是电力、汽油及天然气。公司通过科学的节能措施和生产技术优化升级，降低单位产品的温室气体排放量。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 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

1. 建立健全公司环保管理制度

公司严格遵守《环境保护法》《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。按照国家和地方

政府要求，公司制定并严格执行《废气排放管理制度》、《生活污水排放管理制度》、《废弃物管理程序》等内部制度，保障所有排放物达标排放，并根据实际情况制定排放减量路径。

2. 识别重大环境因素

公司对各区域和各部门的重大环境因素进行识别，通过选用阻燃材料降低有毒气体排放、分类放置危险废弃物并统一回收、持续开展可回收利用的包装桶回收等一系列控制措施，设置相应的目标指标，对结果进行检测和测量，控制环境风险。

3. 启动危险废弃物管理计划

公司启动危险废弃物管理计划，安排总经理担任负责人，切实推动计划进行。公司对危险废弃物产生概况进行了分析，设定年度危险废弃物产生量目标，通过采购低毒性的原辅材料、选用易于降解且便于回收利用的材料、淘汰更新设备等方式，从源头减轻有毒害性物质的环境危害。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节 管理层讨论与分析”的“一、经营情况讨论与分析”及“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	-	不适用
物资折款（万元）	7.5	其中 1.5 万元为长春理工大学捐赠防护服、手套等物资；6 万元为偏远地区乡村学校捐赠物资。
公益项目		
其中：资金（万元）	-	不适用
救助人数（人）	-	不适用
乡村振兴		
其中：资金（万元）	-	不适用
物资折款（万元）	-	不适用
帮助就业人数（人）	-	不适用

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司在发展业务同时，积极投身各类社会公益慈善事业，用实际行动诠释企业担当、奉献社会、传播正能量。报告期内，向江西、安徽等偏远地区乡村中小学捐赠爱心物资折款 6 万元，在长春物资紧缺的情况下，向长春理工大学捐赠防护服、手套等物资折款 1.5 万元。

2. 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

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。同时，公司通过多种

渠道与投资者互动沟通，包括公告、股东大会、投资者调研（包括但不限于电话咨询、邮件沟通、现场交流等方式）、上证 E 互动问答等方式。

(四)职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动法》等法律法规，依法与员工签订劳动合同，切实保障员工权益，保护员工个人隐私，不断完善用工管理，营造和谐办公氛围；通过有力的薪酬激励政策、股权激励机制，吸引和保留人才，激发员工工作热情和积极性；不断完善和优化人才发展体系、建立清晰的职业发展通道，帮助员工实现职业发展；建立平等用工机制；提供给员工学习发展平台，制度内外部培训机制，帮助员工提升职业技能和专业知识。

员工持股情况

员工持股人数（人）	32
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	2.10
员工持股数量（万股）	2,107.35
员工持股数量占总股本比例（%）	16.01

注：上述持股情况为截至报告期末，公司员工（包含董事、监事、高级管理人员、核心技术人员）通过群创众达、微至源创持股平台首发上市前间接持有的公司股份及通过中科微至第一期员工持股计划持有的公司股份，不包含公司董事、监事和高级管理人员以外的其他员工自行从二级市场购买的公司股份。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司秉着无微不至的服务理念，充分尊重并保护合作伙伴、供应商及客户的权益，与合作伙伴、供应商及客户建立并保持长期良好的合作共赢的关系。

(六)产品安全保障情况

公司秉承“科技创新、匠心品质”的精神，建立以企业为主体的科技创新体系，持续为客户提供一流产品，无微不至的专业服务。根据质量管理体系要求，实施全面质量管理，从产品生产、安装及售后服务，对产品质量和质量进行全面的管控，确保产品运行的高速稳定及高可靠性，更好地满足客户的需求。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一)党建情况

适用 不适用

公司党支部共有党员 74 名，由党支部书记 1 名，党支部委员 3 名，预备党员 6 名，正式党员 64 名组成。公司始终坚持党建引领行业高质量发展，始终以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻执行“喜迎二十大”、“学习先进党员”等主题党日活动，加强支部组织建设，积极开展党支部宣传工作。

公司党支部将持续深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，按照上级党委统一安排部署，认真谋划推进具有本公司特色的党建创新建设工作。通过吸纳优秀党员，扩大团队力量，组织和带领党员同志发挥党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，帮助公司组织力不断提升。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司共召开了 3 次业绩说明会，分别为：“2021 年度暨 2022 年第一季度业绩说明会”“2022 年半年度业绩说明会”“2022 年第三季度业绩说明会”，业绩说明会均通过上证路演中心采用网络互动的形式召开
借助新媒体开展投资者关系管理活动	37	公司借助电话会议系统等线上方式，举行投资者调研活动，接待包括卖方证券研究所、证券投资基金公司等机构投资者调研交流。
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	www.wayzim.com 投资者关系栏目

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

根据《公司法》《证券法》《上市公司与投资者关系工作指引》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》及其他有关法律、法规的规定，结合公司实际情况，公司制定了《中科微至科技股份有限公司投资者关系管理制度》，以加强公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，切实建立公司与投资者的良好沟通平台，完善公司治理结构，切实保护投资者的合法权益，形成公司与投资者之间长期、稳定、和谐的良性互动关系。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司还通过特定对象调研及现场参观形式、公司热线及电子邮件等方式充分加强与投资者的沟通交流，建立了良好的投资者互动机制。

(三) 信息披露透明度

√适用 □不适用

根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规及《公司章程》的有关规定，结合公司实际情况，公司制定了相关的信息披露管理制度，规范信息披露行为，加强信息披露事务管理，促进公司依法规范运作，维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益。公司严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，不断提高公司信息披露透明度和信息披露质量，确保股东、投资者等能够以平等的机会获得信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

√适用 □不适用

知识产权是推动企业创新的源动力，因此，对专利、商标等知识产权的保护是公司持续发展的关键。公司未来将持续关注对专利和商标的保护，依靠自主创新技术和自主知识产权，提高公司盈利水平。为保证公司的信息安全，规范和管理公司信息系统所连接的设备设施、软件系统、数据信息、操作行为，保证信息系统能够高效支撑公司的经营管理，公司制定了相关的信息安全

管理制度，明确信息安全管理权责，规范了详细的信息安全及相关设备设施等的管理程序，完善了信息安全风险识别与事件处理规范流程。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

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 12 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 12 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的前提下，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的前提下，

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) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

具体内容详见第十节、附注五、“44. 重要会计政策和会计估计的变更”

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

√适用 □不适用

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》第二条第十四款，“非经常性损益通常包括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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益”，公司使用募集资金购买结构性存款属于交易性金融资产，相关收益应在非经常性损益的项目列报。公司在定期报告复核过程中发现，《2022年半年度报告》和《2022年第三季度报告》中，未将使用募集资金购买结构性存款的相关收益在非经常性损益中列示。2022年1-6月募集资金购买结构性存款取得投资收益21,388,995.67元（按税前金额列示），2022年1-9月募集资金购买结构性存款取得投资收益37,695,195.79元（按税前金额列示），2022年7-9月募集资金购买结构性存款取得投资收益16,306,200.12元（按税前金额列示），影响报表项目包括：计入当期非经常性损益的金额、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润及相关财务指标、变动比例、附注和说明等。

公司于2023年2月26日召开了第一届董事会第二十三次会议、第一届监事会第十一次会议，全体董事和监事一致审议通过了《关于前期会计差错更正及定期报告更正的议案》，对上述前期会计差错进行了更正并对受影响的各期合并及公司财务报表进行了追溯调整。公司本次会计差错更正事项无需提交股东大会审议，独立董事对此议案发表了明确同意的独立意见。

此次更正事项影响公司“计入当期非经常性损益的金额”和“归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润”及相关财务指标、变动比例、附注和说明等，不影响公司资产负债表、利润表和现金流量表的列示。具体内容详见2023年2月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于前期会计差错更正及定期报告更正的公告》（公告编号2023-005）。

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,450,000.00

境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	周徐春、黄晓冬
境内会计师事务所注册会计师审计年限	1、2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)	350,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2022年4月24日，中科微至召开第一届董事会第十七次会议、第一届监事会第六次会议，2022年5月16日中科微至召开2021年年度股东大会，审议通过《关于续聘2022年度会计师事务所的议案》，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、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

十一、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。

十二、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

公司于 2022 年 4 月 24 日召开第一届董事会第十七次会和第一届监事会第六次会议，于 2022 年 5 月 16 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》。已于，在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于预计 2022 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022-006）。上述相关事项后续进展情况如下：

单位：万元

交易类别	关联方	2022 年度预计金额	2022 年度实际发生金额
采购商品/接受劳务	江苏嘉年华科技有限公司	3,000.00	3,521.02
	昆山美邦环境科技股份有限公司	300.00	8.10
	无锡市联顺机械设备有限公司	2,000.00	886.10
	中国科学院微电子研究所	150.00	150.00
关联租赁	北京中科微投资管理有限责任公司	168.57	38.04
关联方代垫费用	中国科学院微电子研究所	50.00	49.13

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、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

2022年11月12日，第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第十次审议通过了《关于对外投资设立子公司暨关联交易的议案》，公司与关联自然人柯丽女士、欧阳庆生先生及苗彦辉先生共同出资1,000万元设立中科微至动力科技（江苏）有限公司。其中，公司投资510万元，柯丽女士投资190万元，欧阳庆生先生投资295万元，苗彦辉先生投资5万元。具体内容详见于2022年11月15日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中科微至关于对外投资设立子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2022-033）。报告期内，中科微至动力科技（江苏）有限公司于2022年11月办理完成工商登记，并取得了营业执照。

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

适用 不适用

2022年8月7日，第一届董事会第十九次会议审议通过了《关于项目合作暨关联交易的议案》，公司与中科院微电子所开展“感存算一体光电融合芯片技术”项目合作并签署相关协议，本次合作中科院微电子所负责感存算一体光电融合芯片技术研究及统筹项目实施。公司的项目任务分工是：参与承担课题三“感存算一体光电融合系统芯片堆叠集成及应用”，感存算一体光电融合系统芯片验证装置与集成系统研发。具体考核指标为：完成技术标准或MSA提案不低于1项。本次合作项目总经费人民币3,700万元，其中，申请国拨经费人民币1,700万元，公司的国拨经费分配比例为10%，公司自筹经费人民币2,000万元。截至本报告披露日，本项目正在研发设计中。

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
理财产品	自有资金	390,000,000.00	292,000,000.00	-
理财产品	闲置募集资金	1,036,390,000.00	981,000,000.00	-
合计		1,426,390,000.00	1,273,000,000.00	-

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行股份有限公司无锡东支行	大额存单	10,000,000.00	2022/4/19	2023/4/7	自有资金	银行	合同约定	3.36%	329,466.67	/	尚未到期	是	是	/
中信证券股份有限公司	收益凭证	50,000,000.00	2022/9/13	2023/9/13	募集资金	证券公司	合同约定	0.1%/4.01%	/	/	尚未到期	是	是	/
中信证券	收益凭证	50,000,000.00	2022/9/19	2023/9/19	募集	证券	合同约定	0.1%/4.01%	/	/	尚未	是	是	/

股份有限公司		00.00			资金	公司					到期			
宁波银行股份有限公司无锡山支行	结构性存款	26,000,000.00	2022/9/16	2023/3/15	募集资金	银行	合同约定	1.50%~3.40%	434,026.92	/	尚未到期	是	是	/
中信证券股份有限公司	收益凭证	50,000,000.00	2022/9/20	2023/9/20	募集资金	证券公司	合同约定	0.1%/4.01%	/	/	尚未到期	是	是	/
南京银行股份有限公司无锡城南支行	结构性存款	100,000,000.00	2022/10/14	2023/1/18	募集资金	银行	合同约定	1.65%/2.85%/3.15%	760,000.00	/	尚未到期	是	是	/
中国银行股份有限公司无锡查桥	结构性存款	24,900,000.00	2022/10/27	2023/5/10	自有资金	银行	合同约定	1.6%/4.43%	212,843.84	/	尚未到期	是	是	/

支行														
中国银行股份有限公司无锡查桥支行	结构性存款	25,100,000.00	2022/10/27	2023/5/8	自有资金	银行	合同约定	1.6%/4.43%	212,352.88	/	尚未到期	是	是	/
宁波银行股份有限公司无锡锡山支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/11/14	2023/2/14	募集资金	银行	合同约定	1.00%~3.3%	249,534.25	/	尚未到期	是	是	/
宁波银行股份有限公司无锡锡山支行	结构性存款	30,000,000.00	2022/11/18	2023/2/21	募集资金	银行	合同约定	1.00%~3.3%	257,671.23	/	尚未到期	是	是	/
中国光大银行股份有限公司	结构性存款	50,000,000.00	2022/11/16	2023/2/16	募集资金	银行	合同约定	1.5%/2.85%/2.95%	356,250.00	/	尚未到期	是	是	/

无锡分行														
南京银行股份有限公司无锡城南支行	结构性存款	40,000,000.00	2022/11/18	2023/2/22	募集资金	银行	合同约定	1.65%/2.85%/3.15%	304,000.00	/	尚未到期	是	是	/
宁波银行股份有限公司无锡山支行	结构性存款	85,000,000.00	2022/11/25	2023/2/27	募集资金	银行	合同约定	1.50%-3.3%	722,383.56	/	尚未到期	是	是	/
南京银行股份有限公司无锡城南支行	结构性存款	290,000,000.00	2022/11/30	2023/1/4	募集资金	银行	合同约定	1.65%/2.85%/3.15%	803,541.66	/	尚未到期	是	是	/
交通银行股份有限公司	结构性存款	50,000,000.00	2022/12/10	2023/3/10	募集资金	银行	合同约定	1.69%/3.00%/3.2%	390,410.96	/	尚未到期	是	是	/

无锡城北支行														
南京银行股份有限公司无锡城南支行	结构性存款	200,000,000.00	2022/12/7	2023/1/9	自有资金	银行	合同约定	1.65%/2.85%/3.15%	522,500.00	/	尚未到期	是	是	/
招商银行股份有限公司无锡东支行	大额存单	10,000,000.00	2022/12/19	2023/11/24	募集资金	银行	合同约定	3.36%	312,986.30	/	尚未到期	是	是	/
招商银行股份有限公司无锡东支行	大额存单	10,000,000.00	2022/12/23	2024/1/7	募集资金	银行	合同约定	3.36%	336,000.00	/	尚未到期	是	是	/
中国光大银行股份	结构性存款	40,000,000.00	2022/12/22	2023/3/22	募集资金	银行	合同约定	1.5%/3.1%/3.2%	310,000.00	/	尚未到期	是	是	/

有限公司 无锡分行														
招商银行 股份有限公司 无锡东支行	结构性存款	70,000,000.00	2022/12/30	2023/3/30	募集资金	银行	合同约定	1.56%/2.86%	493,643.84	/	尚未到期	是	是	/
无花果 致远1号 私募证 券投资 基金	基金	20,000,000.00	2022/3/8	2023/3/7	自有资金	银行	合同约定	/	171,505.86	/	尚未到期	是	是	/
无花果 致远1号 私募证 券投资 基金	基金	10,000,000.00	2022/10/13	/	自有资金	银行	合同约定	/	/	/	尚未到期	是	是	/
南京银行 股份	日日鑫	2,000,000.00	2022/9/26	2023/1/31	自有资	银行	合同约定	2.07%	14,406.64	/	尚未到	是	是	/

有限公司 无锡 城南 支行					金						期			
------------------------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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)
自筹首发	2,976,600,000.00	2,748,557,661.34	2,748,557,661.34	2,748,557,661.34	1,653,914,588.46	60.17	622,579,533.18	22.65

(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	不适用	首发	292,521,749.00	292,521,749.00	38,265,457.73	13.08	2023/4/26	否	是	不适用	不适用	否	不适用

南陵制造基地数字化车间建设项目	不适用	首发	180,288,098.00	180,288,098.00	83,602,929.00	46.37	2023/10/26	否	是	不适用	不适用	否	不适用
智能装备与人工智能研发中心项目	不适用	首发	225,938,725.00	225,938,725.00	42,483,804.19	18.80	2023/10/26	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	不适用	首发	140,680,500.00	140,680,500.00	4,085,197.54	2.90	2023/10/26	否	是	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	首发	500,000,000.00	500,000,000.00	500,000,000.00	100	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	不适用	首发	845,477,200.00	845,477,200.00	845,477,200.00	100	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	不适用	首发	423,651,389.34	423,651,389.34	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
回购股份	不适用	首发	140,000,000.00	140,000,000.00	140,000,000.00	100	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用
合计		-	2,748,557,661.34	2,748,557,661.34	1,653,914,588.46	60.17	-	否	是	-	-	-	-

(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

为保障募投项目顺利执行，在募集资金到位前，公司以自筹资金先行投入募集资金项目。2021年11月17日，公司第一届董事会第十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金人民币 108,605,055.28 元，以募集资金置换已支付发行费用的自有资金 5,151,702.21 元。上述投入情况经毕马威华振会计师事务所（特殊普通合伙）审核并由其出具了《关于中科微至智能制造科技江苏股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目及支付发行费用情况报告的鉴证报告》（毕马威华振专字第 2101351 号）。

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、流动性好的的银行理财产品或存款类产品或券商收益凭证（包括但不限于理财产品、协定性存款、结构性存款、定期存款、大额可转让存单、券商收益凭证等）。

2021年11月17日，公司第一届董事会第十二次会议和第一届监事会第五次会议，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。

2022年11月12日，公司第一届董事会第二十二次会议和第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用超募资金及部分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 110,000.00 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。

2022 年度，公司在上述额度范围内向光大银行、招商银行、南京银行、宁波银行、交通银行及中信证券累计滚动购买结构性存款、大额存单、通知存款及收益凭证理财产品人民币 11,619,950,000.00 元，取得到期收益人民币 38,608,839.71 元。截至 2022 年 12 月 31 日，除二、（三）中的结构性存款、大额存单、通知存款及收益凭证外，公司利用闲置募集资金购买的理财产品均已到期，理财产品的本金及收益已归还至本公司的募集资金账户。

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

公司于 2021 年 11 月 17 日召开公司第一届董事会第十六次会议、第一届监事会第五次会议，2021 年 12 月 3 日召开 2021 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金合计人民币 422,738,600.00 元永久补充公司流动资金，用于公司与主营业务相关的生产经营，不直接或间接投资与主营业务无关的公司。

公司于 2022 年 11 月 12 日召开第一届董事会第二十二次会议、第一届监事会第十次会议，2022 年 11 月 30 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金合计人民币 422,738,600.00 元超募资金永久补充公司流动资金，用于公司与主营业务相关的生产经营，不直接或间接投资与主营业务无关的公司。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司已使用超募资金人民币 845,477,200.00 元永久补充公司流动资金。

5、其他

适用 不适用

2022年11月12日，公司第一届董事会第二十二次会议和第一届监事会第十次会议审议并通过了《关于部分募投项目增加实施主体、实施地点的议案》，同意公司增加全资子公司广东中科微至智能制造科技有限公司、中科微至自动化科技（成都）有限公司和WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD.为“市场销售及产品服务基地建设项目”的实施主体，新增成都、马来西亚吉隆坡、美国佐治亚州、德国埃施波恩、匈牙利布达佩斯、墨西哥合众国墨西哥城为“市场销售及产品服务基地建设项目”的实施地点。本次增加实施地点及实施主体，不会对该项目的实施造成不利影响，未改变公司募集资金的用途和投向，募投项目投资总额、募集资金投入金额、实施方式均未发生变化。

2022年11月12日，公司第一届董事会第二十二次会议及第一届监事会第十次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A股）股票，回购股份后续拟在未来适宜时机全部用于员工持股或股权激励计划。本次回购资金总额不低于人民币7,500万元（含），不超过人民币14,000万元（含），回购价格为不超过人民币56.39元/股（含），该价格不高于公司董事会通过回购决议前30个交易日公司股票交易均价的150%。回购期限为自公司董事会审议通过本次回购方案之日起12个月内。

截至2022年12月31日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份2,880,000股，占公司总股本131,608,698股的比例为2.1883%，回购成交的最高价为44.21元/股，最低价为40.70元/股，累计已支付的资金净额为人民币123,983,785.93元（含交易佣金、过户费等交易费用及活期利息）。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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				- 32,625,725	- 32,625,725	67,486,000	51.27 78
1、国家持股									
2、国有法人持股	14,869,566	11.30				- 14,869,566	- 14,869,566	0	0
3、其他内资持股	85,236,572	64.77				- 17,750,572	- 17,750,572	67,486,000	51.27 78
其中：境内非国有法人持股	55,536,572	42.20				- 7,850,572	-7,850,572	47,686,000	36.23 32
境内自然人持股	29,700,000	22.57				- 9,900,000	-9,900,000	19,800,000	15.04 46
4、外资持股	5,587	0.00				- 5,587	-5,587	0	0
其中：境外法人持股	5,587	0.00				- 5,587	-5,587	0	0
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	31,496,973	23.93				32,625,725	32,625,725	64,122,698	48.72 22
1、人民币普通股	31,496,973	23.93				32,625,725	32,625,725	64,122,698	48.72 22
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	131,608,698	100.0000	

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. 2022年10月26日，公司首次公开发行部分限售股，共涉及13名股东，持有限售股共计32,008,698股上市流通，具体内容详见公司于2022年10月18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部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-026）。

4. 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，截止到2022年12月31日，其出借股份104,000股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	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
首次公开发行部分限售股	32,008,698	32,008,698	0	0	首发上市	2022年10月26日
合计	33,410,625	33,410,625	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	14,236
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	13,779
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月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
年度报告披露日前上一月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、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

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)	0	27,000,000	20.52	27,000,000	27,000,000	无	0	其他
李功燕	0	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)	0	19,800,000	15.04	19,800,000	19,800,000	无	0	其他
北京中科微 投资管理有 限责任公司	0	13,500,000	10.26	0	0	无	0	国有法人
姚亚娟	0	5,400,000	4.10	0	0	无	0	境内自然人
朱壹	0	4,500,000	3.42	0	0	无	0	境内自然人
王维忠	1,227,937	1,227,937	0.93	0	0	无	0	境内自然人

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）	0	1,173,915	0.89	0	0	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）	-5,000	1,168,915	0.89	0	0	无	0	其他
王继超	993,829	993,829	0.76	0	0	无	0	境内自然人
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				
北京中科微投资管理有限责任公司	13,500,000		人民币普通股		13,500,000			
姚亚娟	5,400,000		人民币普通股		5,400,000			
朱壹	4,500,000		人民币普通股		4,500,000			
王维忠	1,227,937		人民币普通股		1,227,937			
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		人民币普通股		1,173,915			
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）	1,168,915		人民币普通股		1,168,915			
王继超	993,829		人民币普通股		993,829			
无锡产业聚丰投资管理有限公司—无锡物联网产业投资管理合伙企业（有限合伙）	978,264		人民币普通股		978,264			
深圳市创新投资集团有限公司	943,977		人民币普通股		943,977			
王维厚	864,421		人民币普通股		864,421			
前十名股东中回购专户情况说明	截至 2022 年 12 月 31 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 2,880,000 股，占公司股本 131,608,698 股的比例为 2.1883%，回购成交的最高价为 44.21 元/股，最低价为 40.70 元/股，累计已支付的资金总额为人民币 123,972,751.81 元（不含交易佣金、过户费等交易费用）。							
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	中信证券投资有限公司	886,000	2023年10月26日	0	自公司上市之日起锁定24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		李功燕为群创众达、微至源创的执行事务合伙人。			

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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

□适用 √不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托
------	----------	--------------	---------	------------	--------------

					凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	全资子公司	990,000	2023.10.26	784,900	990,000

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

公司第一大股东微至源创和第二大股東李功燕、第三大股東群創眾達持股比例較為接近，且上述股東持股比例均未超過 30%，故公司無控股股東。

4 報告期內控股股東變更情況的說明

適用 不適用

5 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖

適用 不適用

(二) 實際控制人情況

1 法人

適用 不適用

2 自然人

適用 不適用

姓名	李功燕
國籍	中國
是否取得其他國家或地區居留權	否
主要職業及職務	中微至董事長
過去 10 年曾控股的境內外上市公司情況	無

3 公司不存在實際控制人情況的特別說明

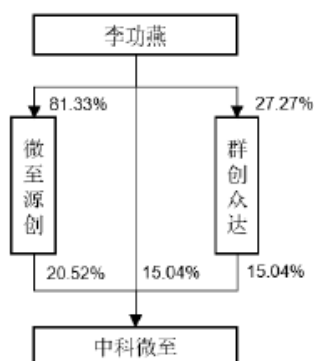
適用 不適用

4 報告期內公司控制權發生變更的情況說明

適用 不適用

5 公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖

適用 不適用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
北京中科微投资管理有限责任公司	商立伟	2011年8月5日	58086712-8	1481.88万元	投资管理；版权贸易；商标代理；技术开发；技术咨询；技术服务；会议服务；承办展览展示活动；出租商业用房。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制

					类项目的经营活动。)
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

回购股份方案名称	中科微至科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2022年11月15日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	按照本次回购金额上限人民币14,000万元、回购价格上限56.39元/股测算,回购数量约为2,482,710股,回购股份比例约占公司总股本的1.89。按照本次回购下限人民币7,500万元、回购价格上限56.39元/股测算,回购数量约为1,330,023股,回购比例约占公司总股本的1.01。
拟回购金额	本次用于回购的资金总额不低于人民币7,500万元(含),不超过人民币14,000万元(含)
拟回购期间	自公司第一届董事会第二十二次会议审议通过本次回购方案之日起12个月内
回购用途	本次回购的股份拟在未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励,并在股份回购结果暨股份变动公告日后36个月内予以转让;若公司未能在股份回购结果暨股份变动公告日后36个月内使用完毕已回购股份,尚未使用的已回购股份将予以注销。如国家对相关政策作调整,则本回购方案按调整后的政策实行。
已回购数量(股)	2,880,000
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	/
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	/

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

审计报告

毕马威华振审字第 2305188 号

中科微至科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了后附的中科微至科技股份有限公司(以下简称“中科微至”)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(以下简称“企业会计准则”)的规定编制,公允反映了中科微至 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

三、关键审计事项

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

销售商品收入确认	
请参阅财务报表附注“五、公司重要会计政策及会计估计”38所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”61。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>中科微至及其子公司(以下简称“中科微至集团”)主要从事智能仓储物流自动化系统综合解决方案。于2022年度(以下简称“报告期”),销售商品产生的营业收入为人民币2,314,895,871.41元。</p> <p>中科微至集团在客户取得相关商品的控制权时确认收入。中科微至集团评估合同条款和业务安排,识别合同中的履约义务,并判断履约义务是在某一时点还是某一时段内履行。</p> <p>中科微至集团的销售确认时点为根据销售合同,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。</p>	<p>与评价销售商品收入确认相关的审计程序中主要包括以下:</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解和评价与收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性; 选取样本,检查中科微至集团与客户签订的销售合同,识别与风险和报酬转移或控制权转移相关的主要条款,评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求; 选取特定客户,到其办公地点或生产经营地点进行实地走访,观察相关客户的生产经营情况,并与相关客户的工作人员进行访谈,询问其与中科微至集团的业务往来情况,关注是否存在异常情况; 选取主要客户,通过查询公开的工商信息等(如通过“全国企业信用信息公示系统”),获取客户的股东、董事和监事信息,和中科微至集团提供的信息进行比较,检查是否存在关联方关系。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

三、关键审计事项 (续)

销售商品收入确认 (续)	
请参阅财务报表附注“五、公司重要会计政策及会计估计”38 所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”61。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>由于收入是中科微至集团的关键业绩指标之一，且存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵销售商品收入确认时点的固有风险，我们将销售商品收入确认识别为关键审计事项。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 基于审计抽样，将报告期内的收入核对至销售合同、验收单、销售发票等相关支持性文件，以评价相关收入是否按照中科微至集团的会计政策予以确认； • 基于审计抽样，就于资产负债表日的应收账款和合同负债的余额及报告期内的销售交易金额执行函证程序； • 选取临近资产负债表日前后的销售交易，与销售合同、验收单、销售发票等相关支持性文件进行核对，以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间； • 检查资产负债表日后是否存在销售退回。如存在销售退回，则与相关支持性文件进行核对，以评价收入是否记录于恰当期间；及 • 选取符合特定风险标准的收入会计分录，检查相关支持性文件。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

三、关键审计事项 (续)

在产品的存货跌价准备	
请参阅财务报表附注“五、公司重要会计政策及会计估计”15 所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”9。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>中科微至集团的存货主要包括正在安装过程中尚待客户验收的在产品。于 2022 年 12 月 31 日，在产品的账面余额为人民币 1,275,498,705.62 元，占存货余额的 80%。</p> <p>于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值以存货的预计售价减去完工时估计将要发生的成本 (如有)，估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。在确定可变现净值时，管理层综合考虑预计合同售价、在产品状态、平均验收周期、历史成本预测情况、完工时估计将要发生的成本 (如有) 等，作出判断和估计。</p> <p>由于确定在产品的存货跌价准备涉及重大的管理层判断和估计，我们将在产品的存货跌价准备识别为关键审计事项。</p>	<p>与评价在产品的存货跌价准备相关的审计程序中主要包括以下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 了解和评价与存货管理 (包括评估存货跌价准备) 相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性； 评价中科微至集团存货跌价准备计提政策是否符合企业会计准则的要求，并基于该存货跌价准备计提政策，检查存货跌价准备金额计算的准确性； 选取样本，检查于资产负债表日的在产品对应的原材料送货单等相关支持性资料，评价管理层提供的在产品库龄信息的准确性； 选取样本，于相关年末在客户现场查看在产品状态，访谈客户相关工作人员，对于库龄较长的在产品，询问有关安装调试、试运行和验收过程的情况，关注是否存在可能导致在产品无法最终实现销售的情况；

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

三、关键审计事项 (续)

在产品的存货跌价准备 (续)	
请参阅财务报表附注“五、公司重要会计政策及会计估计”15 所述的会计政策及“七、合并财务报表项目注释”9。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
	<ul style="list-style-type: none"> 结合存货库龄，对于验收周期较长的在产品，了解长期未验收的原因，检查至对应销售合同的关键条款，分析是否存在可能导致无法达到最终验收条件的情况，以评价管理层在计算可变现净值过程中所作估计的合理性；及 选取样本，就确定在产品可变现净值时所采用的估计，和后续发生的在产品实际完工成本及实际售价进行比较，评价管理层是否存在管理层偏向的迹象。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

四、其他信息

中科微至管理层对其他信息负责。其他信息包括中科微至 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中科微至的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非中科微至计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中科微至的财务报告过程。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中科微至持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中科微至不能持续经营。
- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2305188 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

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

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

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

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)
(总所盖章)

中国注册会计师

周徐春 (项目合伙人)

中国 北京

黄晓冬

2023 年 4 月 19 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	461,257,642.63	1,497,805,281.99
交易性金融资产	七、2	1,248,763,114.45	996,789,577.20
应收票据	七、4	-	2,020,000.00
应收账款	七、5	858,201,489.85	814,788,342.09
应收款项融资	七、6	200,000.00	1,281,800.00
预付款项	七、7	70,610,295.10	103,290,082.40
其他应收款	七、8	10,996,165.20	5,514,811.91
存货	七、9	1,499,999,976.30	1,977,586,634.83
合同资产	七、10	134,561,871.18	62,005,958.10
一年内到期的非流动资产	七、12	238,000.00	700,000.00
其他流动资产	七、13	25,786,064.72	20,600,513.18
流动资产合计		4,310,614,619.43	5,482,383,001.70
非流动资产:			
长期应收款	七、16	5,941,988.00	3,422,000.00
其他权益工具投资	七、18	20,000,000.00	-
投资性房地产	七、20	29,201,201.61	-
固定资产	七、21	333,737,235.67	302,094,473.47
在建工程	七、22	380,829,616.86	17,348,655.94
使用权资产	七、25	8,264,183.41	8,616,344.00
无形资产	七、26	150,103,685.56	41,950,167.13
长期待摊费用	七、29	3,325,290.91	3,075,774.41
递延所得税资产	七、30	119,529,021.93	74,154,373.52
其他非流动资产	七、31	191,921,752.63	204,130,866.15
非流动资产合计		1,242,853,976.58	654,792,654.62
资产总计		5,553,468,596.01	6,137,175,656.32
流动负债:			
短期借款	七、32	124,692,342.70	165,650,166.70
应付账款	七、36	623,404,298.69	726,844,678.79
合同负债	七、38	636,982,480.50	917,410,550.57
应付职工薪酬	七、39	58,299,517.64	44,163,992.33
应交税费	七、40	27,923,177.83	78,689,762.95
其他应付款	七、41	295,705,175.04	243,106,980.03
一年内到期的非流动负债	七、43	3,667,799.81	2,115,035.24
流动负债合计		1,770,674,792.21	2,177,981,166.61
非流动负债:			
租赁负债	七、47	5,874,477.94	6,423,812.40
长期应付款	七、48	39,045,936.29	500,000.00
预计负债	七、50	42,629,389.03	25,692,969.26
递延收益	七、51	126,013,706.04	73,742,253.84
非流动负债合计		213,563,509.30	106,359,035.50
负债合计		1,984,238,301.51	2,284,340,202.11

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	131,608,698.00	131,608,698.00
资本公积	七、55	3,136,873,589.95	3,222,307,183.41
减：库存股	七、56	2,880,000.00	-
其他综合收益	七、57	10,492.26	-
专项储备	七、58	2,382,813.90	-
盈余公积	七、59	39,327,753.08	39,327,753.08
未分配利润	七、60	261,906,947.31	459,591,819.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,569,230,294.50	3,852,835,454.21
所有者权益（或股东权益）合计		3,569,230,294.50	3,852,835,454.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,553,468,596.01	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 12 月 31 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		435,053,398.28	1,412,307,620.47
交易性金融资产		1,246,752,110.45	946,788,571.49
应收票据		-	2,020,000.00
应收账款	十七、1	833,135,986.49	825,222,138.89
应收款项融资		200,000.00	1,281,800.00
预付款项		42,953,436.24	64,491,519.55
其他应收款	十七、2	162,108,695.56	88,951,232.15
存货		1,334,093,292.03	1,869,346,537.49
合同资产		134,561,871.18	62,005,958.10
一年内到期的非流动资产		238,000.00	700,000.00
其他流动资产		1,196,490.09	9,074,080.63
流动资产合计		4,190,293,280.32	5,282,189,458.77
非流动资产：			
长期应收款		4,057,988.00	2,138,000.00
长期股权投资	十七、3	333,767,862.88	103,143,300.00
其他权益工具投资		20,000,000.00	-
固定资产		129,096,891.68	125,401,696.48
在建工程		77,377,463.90	13,732,246.06
使用权资产		7,936,528.38	7,922,618.05
无形资产		28,126,500.00	25,610,888.92
长期待摊费用		1,735,309.37	2,493,879.11
递延所得税资产		73,470,816.26	26,646,747.88
其他非流动资产		123,760,482.41	122,285,720.48
非流动资产合计		799,329,842.88	429,375,096.98

资产总计		4,989,623,123.20	5,711,564,555.75
流动负债：			
短期借款		124,692,342.70	165,650,166.70
应付账款		345,253,349.57	566,970,544.16
合同负债		630,276,021.80	917,399,931.10
应付职工薪酬		36,311,510.45	25,613,676.76
应交税费		18,145,870.86	45,873,315.40
其他应付款		331,209,548.50	181,491,034.91
一年内到期的非流动负债		3,334,331.89	1,739,970.81
流动负债合计		1,489,222,975.77	1,904,738,639.84
非流动负债：			
租赁负债		5,874,477.94	6,131,328.28
长期应付款		19,425,936.29	-
预计负债		42,629,389.03	25,692,969.26
递延收益		10,082,797.55	10,307,692.55
非流动负债合计		78,012,600.81	42,131,990.09
负债合计		1,567,235,576.58	1,946,870,629.93
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		131,608,698.00	131,608,698.00
资本公积		3,136,920,048.21	3,222,307,183.41
减：库存股		2,880,000.00	-
专项储备		2,382,813.90	-
盈余公积		39,327,753.08	39,327,753.08
未分配利润		115,028,233.43	371,450,291.33
所有者权益（或股东权益）合计		3,422,387,546.62	3,764,693,925.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,989,623,123.20	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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	2,314,895,871.41	2,209,625,669.26
其中：营业收入		2,314,895,871.41	2,209,625,669.26
二、营业总成本	七、61	2,390,283,208.75	1,843,881,489.74
其中：营业成本		1,972,674,097.81	1,578,369,972.13
税金及附加		18,168,408.39	14,031,881.09
销售费用	七、62	111,309,776.53	68,161,102.99
管理费用	七、63	88,972,623.64	52,135,077.05
研发费用	七、64	206,675,881.05	133,894,164.99
财务费用	七、65	-7,517,578.67	-2,710,708.51
其中：利息费用		3,671,841.88	8,069,425.57
利息收入		5,720,953.25	1,652,423.57
加：其他收益	七、67	35,212,756.09	18,578,074.73

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	26,215,147.97	7,009,624.89
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	27,028,260.49	1,332,952.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-90,030,130.37	-44,891,169.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-74,793,260.47	-39,582,108.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-2,204.85	-210,352.33
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-151,756,768.48	307,981,201.97
加：营业外收入	七、74	572,907.39	984,378.88
减：营业外支出	七、75	2,917,437.79	383,158.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-154,101,298.88	308,582,422.24
减：所得税费用	七、76	-35,381,645.27	49,375,269.81
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-118,719,653.61	259,207,152.43
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-118,719,653.61	259,207,152.43
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）		-118,719,653.61	259,207,152.43
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		10,492.26	-
七、综合收益总额		-118,709,161.35	259,207,152.43
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-118,709,161.35	259,207,152.43
（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)		-0.90	2.49
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.90	2.49

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—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、营业收入	十七、4	2,240,623,665.34	2,218,372,016.85
减：营业成本	十七、4	1,999,504,956.79	1,666,178,045.12
税金及附加		8,619,519.97	7,063,859.44
销售费用		121,384,045.81	70,431,929.22

管理费用		72,942,655.46	44,854,127.53
研发费用		193,163,682.59	124,574,992.00
财务费用		-9,585,406.84	-1,420,103.55
其中：利息费用		5,178,390.39	9,481,291.69
利息收入		9,295,873.45	1,675,362.40
加：其他收益		23,952,573.52	13,791,339.57
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	25,526,975.78	6,377,151.82
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		26,841,768.99	899,242.09
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-88,572,881.05	-44,986,765.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-64,866,968.39	-43,143,934.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,704.56	524.35
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-222,526,024.15	239,626,724.62
加：营业外收入		542,393.43	984,378.88
减：营业外支出		2,297,276.76	100,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-224,280,907.48	240,511,103.50
减：所得税费用		-46,824,068.38	32,540,324.36
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-177,456,839.10	207,970,779.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-177,456,839.10	207,970,779.14
（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		-177,456,839.10	207,970,779.14

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—12月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,066,733,505.06	2,188,492,135.00
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	109,248,560.80	71,696,059.03
经营活动现金流入小计		2,175,982,065.86	2,260,188,194.03
购买商品、接受劳务支付的现金		1,689,194,990.39	2,292,555,305.74
支付给职工及为职工支付的现金		264,828,985.09	154,244,849.49

支付的各项税费		103,065,563.80	145,394,195.69
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	156,333,435.38	89,328,114.97
经营活动现金流出小计		2,213,422,974.66	2,681,522,465.89
经营活动产生的现金流量净额	七、79(1)	-37,440,908.80	-421,334,271.86
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		13,082,950,084.33	3,761,215,602.61
取得投资收益收到的现金		48,269,786.88	8,710,243.73
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	114,007.18
收到其他与投资活动有关的现金	七、78(3)	5,720,950.51	1,652,423.57
投资活动现金流入小计		13,136,943,750.92	3,771,692,277.09
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		532,145,503.08	192,320,488.64
投资支付的现金		13,369,950,000.00	4,606,240,000.00
投资活动现金流出小计		13,902,095,503.08	4,798,560,488.64
投资活动产生的现金流量净额		-765,151,752.16	-1,026,868,211.55
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		-	2,976,600,000.00
取得借款收到的现金		39,672,766.00	330,151,020.00
筹资活动现金流入小计		39,672,766.00	3,306,751,020.00
偿还债务支付的现金		82,050,400.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		82,397,006.42	7,837,121.88
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78(6)	125,777,187.48	226,706,659.33
筹资活动现金流出小计		290,224,593.90	434,543,781.21
筹资活动产生的现金流量净额		-250,551,827.90	2,872,207,238.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,614,282.51	-269,307.13
五、现金及现金等价物净增加额	七、79(1)	-1,051,530,206.35	1,423,735,448.25
加: 期初现金及现金等价物余额		1,475,887,349.75	52,151,901.50
六、期末现金及现金等价物余额	七、79(4)	424,357,143.40	1,475,887,349.75

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

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			

销售商品、提供劳务收到的现金		2,022,203,069.36	2,185,982,779.51
收到其他与经营活动有关的现金		64,272,778.91	30,113,846.83
经营活动现金流入小计		2,086,475,848.27	2,216,096,626.34
购买商品、接受劳务支付的现金		1,893,997,972.48	2,474,876,153.37
支付给职工及为职工支付的现金		153,337,612.89	62,778,181.62
支付的各项税费		52,924,638.96	78,336,366.49
支付其他与经营活动有关的现金		131,365,581.00	60,017,519.61
经营活动现金流出小计		2,231,625,805.33	2,676,008,221.09
经营活动产生的现金流量净额		-145,149,957.06	-459,911,594.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		12,842,950,000.00	3,311,138,348.67
取得投资收益收到的现金		47,405,205.81	6,784,811.38
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	2,656,640.09
收到其他与投资活动有关的现金		84,501,785.38	1,675,362.40
投资活动现金流入小计		12,974,859,920.39	3,322,255,162.54
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,383,193.70	83,830,574.09
投资支付的现金		13,418,100,000.04	4,292,090,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		144,286,533.18	-
投资活动现金流出小计		13,642,769,726.92	4,375,920,574.09
投资活动产生的现金流量净额		-667,909,806.53	-1,053,665,411.55
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	2,976,600,000.00
取得借款收到的现金		39,672,766.00	330,151,020.00
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		99,672,766.00	3,346,751,020.00
偿还债务支付的现金		82,050,400.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		81,674,757.15	9,252,239.85
支付其他与筹资活动有关的现金		125,359,467.44	266,625,295.51
筹资活动现金流出小计		289,084,624.59	475,877,535.36
筹资活动产生的现金流量净额		-189,411,858.59	2,870,873,484.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,569,623.00	-265,796.60
五、现金及现金等价物净增加额		-1,000,901,999.18	1,357,030,681.74

加：期初现金及现金等价物 余额		1,400,389,688.23	43,359,006.49
六、期末现金及现金等价物余 额		399,487,689.05	1,400,389,688.23

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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年度											
	归属于母公司所有者权益										少数 股东 权益	所有者权益合计
	实收资本(或 股本)	资本公积	减：库存股	其他综 合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他	小 计		
一、上年年末余额	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
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）	-	-85,433,593.46	-2,880,000.00	10,492.26	2,382,813.90	-	-	197,684,872.41	-	283,605,159.71	-	-283,605,159.71
（一）综合收	-	-	-	10,492.26	-	-	-	118,719,653.61	-	-118,709,161.35	-	-118,709,161.35

2022 年年度报告

益总额												
(二) 所有者投入和减少资本	-	- 85,433,593.46	- 2,880,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-88,313,593.46
1. 所有者投入的普通股	-	- 121,092,751.81	- 2,880,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-123,972,751.81
2. 股份支付计入所有者权益的金额	-	- 38,481,558.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,481,558.33
4. 其他	-	- 2,822,399.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-2,822,399.98
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-78,965,218.80
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

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
（四）专项储备	-	-	-	-	2,382,813.90	-	-	-	-	2,382,813.90	-	2,382,813.90
1. 本期提取	-	-	-	-	6,427,505.55	-	-	-	-	6,427,505.55	-	6,427,505.55
2. 本期使用	-	-	-	-	4,044,691.65	-	-	-	-	-4,044,691.65	-	-4,044,691.65
（六）其他	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	131,608,698.00	3,136,873,589.95	-2,880,000.00	10,492.26	2,382,813.90	39,327,753.08		261,906,947.31		3,569,230,294.50	-	3,569,230,294.50

2022 年年度报告

					3.90								
--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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	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

2022 年年度报告

变动金额（减少以“-”号填列）																	
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
（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—12 月

单位：元币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	85,387,135.20	2,880,000.00	-	2,382,813.90	-	-	256,422,057.90	342,306,379.20
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,456,839.10	177,456,839.10
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	85,387,135.20	2,880,000.00	-	-	-	-	-	88,267,135.20
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	121,092,751.81	2,880,000.00	-	-	-	-	-	123,972,751.81
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	-	-	-	-	38,053,453.75	-	-	-	-	-	-	38,053,453.75
4. 其他	-	-	-	-	2,347,837.14	-	-	-	-	-	-	2,347,837.14
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

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	-	-	-	-	-	-	-	2,382,813.90	-	-	2,382,813.90
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	4,819,051.25	-	-	4,819,051.25
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	2,436,237.35	-	-	2,436,237.35
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	131,608,698.00	-	-	-	3,136,920,048.21	2,880,000.00	-	2,382,813.90	39,327,753.08	115,028,233.43	3,422,387,546.62

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	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

2022 年年度报告

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	20,797,077.91	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

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

中科微至科技股份有限公司（原名“中科微至智能制造科技江苏股份有限公司”，以下简称“本公司”），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。

经 2021 年股东大会批准，本公司名称变更为中科微至科技股份有限公司，于 2022 年 5 月 23 日经无锡市行政审批局核准完成工商登记变更手续。

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。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确认，本年度本集团新增、减少子公司的情况参见附注八。本年度合并报表范围详细情况参见附注九。

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

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货的计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销、研发费用的资本化条件以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的，具体政策参见相关附注。

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 12 月 31 日的合并财务状况和财务状况、2022 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。

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) 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、25）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

(1). 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

(1). 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

(1). 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

(1). 如果采用成本计量模式的：

本集团将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。本集团采用成本模式计量投资性房地产，即以成本减累计折旧、摊销及减值准备后在资产负债表内列示。本集团将投资性房地产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在使用寿命内按年限平均法计提折旧。减值测试方法及减值准备计提方法参见附注五、30。

折旧或摊销方法

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%

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。

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

(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	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输工具	年限平均法	5	5%	19%
办公设备及其他设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

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、43

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、44(1))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置费用后的净额(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

本集团将已发生且受益期在一年以上的各项费用确认为长期待摊费用。长期待摊费用以成本减累计摊销及减值准备在资产负债表内列示。。

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

32. 合同负债

(1). 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、43

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。

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。对于除需客户验收的销售商品收入，本集团根据销售合同，通常将产品运至约定交货地点由买方签收后，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。除提供的单独质保服务外，本集团还向客户提供智能分拣设备的拆装劳务服务。本集团根据劳务服务合同，在完成拆装劳务服务后，确认收入。

- 技术服务收入

本集团技术服务收入主要为提供的智能分拣设备安装、使用以及分拣系统软件升级等服务收入。本集团根据技术服务合同，在完成技术服务内容后，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. 专项储备

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

42. 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。

41. 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、38 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。

42. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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。

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。

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。

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。

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) 附注七、30 - 递延所得税资产的确认；
- (ii) 附注七、50 - 预计负债-产品质量保证；
- (iii) 附注十一 - 金融工具公允价值估值；
- (iv) 附注十三 - 股份支付。

43. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
详见下文	无需审批	详见下文

其他说明

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；
- 《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)；
- 《企业会计准则解释第 16 号》(财会 [2022] 31 号) (“解释第 16 号”) 中 “关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理” 的规定；及
- 解释第 16 号中 “关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理” 的规定。

采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

44. 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%/7%/6%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	7%/5%
企业所得税	按应纳税所得额计征	9%-25%

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
安徽中科微至物流装备制造有限公司(以下简称“安徽微至”)	25
中科微至智能传感科技(杭州)有限公司(以下简称“智能传感”)	25
江苏中科贯微自动化科技有限公司(以下简称“中科贯微”)	25
中科微至人工智能技术研发(江苏)有限公司(以下简称“微至研发”)	25
广东中科微至智能制造科技有限公司(以下简称“广东微至”)	20
至瞳智能科技(上海)有限公司(以下简称“至瞳智能”)	20
中科微至自动化科技(成都)有限公司(以下简称“微至成都”)	20
中科微至自动化科技(江西)有限公司(以下简称“微至江西”)	20

江西中微智能装备有限公司(以下简称“江西中微”)	20
安徽中微智能装备有限公司(以下简称“安徽中微”)	20
安徽中科微至动力科技有限公司(以下简称“动力科技”)	20
WAYZIM TECHNOLOGY PTE. LTD. (以下简称“微至新加坡”)	17
WAYZIM TECHNOLOGY SDN. BHD. (以下简称“微至马来西亚”)	24
W Limited Liability Company 《WAYZIM TECHNOLOGE》 (以下简称“微至俄罗斯”)	20
WAYZIM TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD. (以下简称“微至泰国”)	20
WAYZIM TECHNOLOGY LTD. (以下简称“微至英国”)	19
WAYZIM HUNGARY KFT. (以下简称“微至匈牙利”)	9
WAYZIM TECHNOLOGY GmbH (以下简称“微至德国”)	注 1
WAYZIM TECHNOLOGY INC. (以下简称“微至美国”)	注 2

注 1：所在地为德国杜塞尔多夫，公司所得税分为联邦所得税和杜塞尔多夫所得税。其中：联邦所得税 15%，杜塞尔多夫所得税 15.4%

注 2：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、至瞳智能、微至成都、微至江西及江西中微于 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
银行存款	424,357,143.40	1,475,887,349.75
其他货币资金	36,900,499.23	21,917,932.24
合计	461,257,642.63	1,497,805,281.99
其中：存放在境外的款项总额	3,105,638.08	399,510.50

其他说明

于2022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1,183,040.00元和冻结资金人民币2,800,000.00元、存放于光大银行的保函保证金人民币932,025.40元、存放于中国银行的保函保证金人民币650,643.83元、存放于农业银行的保函保证金人民币1,334,790.00元，以及存放于招商银行的大额存单人民币30,000,000.00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元以及安徽微至存放于招商银行的大额存单人民币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	1,248,763,114.45	996,789,577.20
其中：		
理财产品	1,246,612,504.45	996,789,577.20
外汇远期合约	2,150,610.00	-
合计	1,248,763,114.45	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	-	2,020,000.00
合计	-	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

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

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

(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	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	651,631,742.66
1 年以内小计	651,631,742.66
1 至 2 年	317,826,763.49
2 至 3 年	40,634,480.85
3 年以上	7,166,451.05
合计	1,017,259,438.05

(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	6,248,770.00	1	6,248,770.00	100						
按组合计提坏账准备	1,011,010,668.05	99	152,809,178.20	15	858,201,489.85	884,321,189.11	100	69,532,847.02	8	814,788,342.09
合计	1,017,259,438.05	100	159,057,948.20	16	858,201,489.85	884,321,189.11	100	69,532,847.02	8	814,788,342.09

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
苏宁物流(深圳)有限公司	3,432,000.00	3,432,000.00	100	预计难以收回
新石器龙码(北京)科技有限公司	1,750,000.00	1,750,000.00	100	预计难以收回
东莞市联华货运代理有限公司	639,784.48	639,784.48	100	预计难以收回
天天快递有限公司	426,985.52	426,985.52	100	预计难以收回
合计	6,248,770.00	6,248,770.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：应收账款

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 年以内小计	649,764,747.49	32,488,237.33	5%
1 至 2 年	317,826,763.49	95,348,029.05	30%
2 至 3 年	36,892,490.50	18,446,245.25	50%
3 年以上	6,526,666.57	6,526,666.57	100%
合计	1,011,010,668.05	152,809,178.20	/

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	
按单项计提坏账准备	-	6,248,770.00	-			6,248,770.00
按组合计提坏账	69,532,847.02	110,423,904.03	27,147,888.86	-	316.01	152,809,178.20

准 备						
合 计	69,532,847.02	116,672,674.03	27,147,888.86	-	316.01	159,057,948.20

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：元币种：人民币

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	364,034,302.01	35.79	64,450,404.75
中微（杭州）智能 制造科技有限公司 （“杭州中微”）	54,619,734.80	5.37	6,458,117.73
义乌速瑞快递有限 公司	41,063,741.72	4.04	10,920,398.32
杭州中通吉科技有 限公司	33,841,904.45	3.33	6,205,909.46
J&T Express (Malaysia) SDN. BHD.	32,540,972.90	3.20	2,161,313.56
合计	526,100,655.88	51.73	90,196,143.82

其他说明

无

(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
----	------	------

银行承兑汇票	200,000.00	1,281,800.00
合计	200,000.00	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	59,250,734.06	83.91	102,383,010.33	99.12
1 至 2 年	11,143,568.50	15.78	692,203.46	0.67
2 年以上	215,992.54	0.31	214,868.61	0.21
合计	70,610,295.10	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：

尚未收到货物或服务

(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 (%)
无锡圣迈亿精密制造科技有限公司	7,724,748.15	10.94
江苏恒晟泰工业控制系统有限公司	6,991,289.53	9.90
无锡市福瑞鑫电气设备有限公司	5,112,832.57	7.24
美凌格智能装备(深圳)有限公司	4,689,169.33	6.64
无锡格凡科技有限公司	4,638,651.08	6.57
合计	29,156,690.66	41.29

其他说明

无

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
应收第三方	11,946,292.27	5,895,098.04
减：坏账准备	950,127.07	443,814.13
合计	10,996,165.20	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

(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

(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	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	11,100,620.44
1 年以内小计	11,100,620.44
1 至 2 年	342,449.31
2 至 3 年	421,722.52
3 年以上	81,500.00
合计	11,946,292.27

(2). 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	7,483,732.17	4,263,900.00
员工备用金	94,100.00	152,982.93
代垫水电费	1,982,036.22	-
其他	2,386,423.88	1,541,743.11
减：坏账准备	-950,127.07	-443,814.13
合计	10,996,165.20	5,514,811.91

(7). 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
一转入第三阶段	-	-	-	-
本期计提	733,666.46	-	-	733,666.46
本期转回	207,421.26	-	20,900.00	228,321.26
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	967.74	-	-	967.74
2022年12月31日余额	948,127.07	-	2,000.00	950,127.07

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

(8). 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	733,666.46	228,321.26	-	967.74	950,127.07
合计	443,814.13	733,666.46	228,321.26	-	967.74	950,127.07

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(9). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(10). 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
滁州力神新能源科技有限公司	保证金	900,000.00	一年以内	8	45,000.00
安徽海螺中南智能机器人有限责任公司	保证金	678,660.00	一年以内	6	33,933.00
杭州溪鸟物流科技有限公司	保证金	600,000.00	一年以内	5	30,000.00
中国邮政集团有限公司浙江省分公司	保证金	500,000.00	一年以内	4	25,000.00
成都市裕同印刷有限公司	保证金	500,000.00	一年以内	4	25,000.00
合计	/	3,178,660.00	/	27	158,933.00

(11). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(12). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(13). 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	316,530,043.79	52,617,289.70	263,912,754.09	278,344,380.37	20,113,642.18	258,230,738.19
在产品	1,275,498,705.62	39,411,483.41	1,236,087,222.21	1,741,624,451.89	22,268,555.25	1,719,355,896.64
合计	1,592,028,749.41	92,028,773.11	1,499,999,976.30	2,019,968,832.26	42,382,197.43	1,977,586,634.83

本集团将不构成单项履约义务的运输活动相关成本作为合同履约成本，最终结转为营业成本。

(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	32,503,647.52	-	-	-	52,617,289.70
在产品	22,268,555.25	40,271,021.18	-	23,128,093.02	-	39,411,483.41
合计	42,382,197.43	72,774,668.70	-	23,128,093.02	-	92,028,773.11

(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

存货的可变现净值为估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金等。本年内转回或转销存货跌价准备的原因为项目已完工，收入成本已确认及存货报废。另外，本年末存货金额无借款费用资本化金额。

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	141,644,075.32	7,082,204.14	134,561,871.18	65,269,429.58	3,263,471.48	62,005,958.10
合计	141,644,075.32	7,082,204.14	134,561,871.18	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	7,300,755.86	3,482,023.20	-	-
合计	7,300,755.86	3,482,023.20	-	-

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

本集团的合同资产主要涉及在资产负债表日本集团与客户的物流分拣设备商品合同中的质保义务，金额为商品合同总价的5%-10%。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。当质保到期时，本集团取得无条件收取商品合同总价中该部分对价的权利，合同资产将转为应收账款。对于资产负债表日剩余质保期超过1年的合同资产，本集团将其计入其他非流动资产。

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	238,000.00	700,000.00
合计	238,000.00	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	25,786,064.72	20,600,513.18
合计	25,786,064.72	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

本期减值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

其他说明

□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

本期减值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

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

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	折现率区间
员工借款	5,222,000.00	-	5,222,000.00	4,122,000.00	-	4,122,000.00	/
押金保证金	957,988.00	-	957,988.00	-	-	-	/
减：一年内到期部分	238,000.00	-	238,000.00	700,000.00	-	700,000.00	/
合计	5,941,988.00	-	5,941,988.00	3,422,000.00	-	3,422,000.00	/

(2). 坏账准备计提情况

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

(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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
江西荧光磁业有限公司	20,000,000.00	-
合计	20,000,000.00	-

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合	其他综合收益转入留存收益的原因

					收益的原因	
江西荧光磁业有限公司	-	-	-	-	出于战略目的而计划长期持有	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

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额		-	-	-
2. 本期增加金额	29,670,992.33	-	-	29,670,992.33
(1) 外购		-	-	-
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	29,670,992.33	-	-	29,670,992.33
(3) 企业合并增加		-	-	-
3. 本期减少金额		-	-	-
(1) 处置		-	-	-
(2) 其他转出		-	-	-
4. 期末余额	29,670,992.33	-	-	29,670,992.33
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额		-	-	-
2. 本期增加金额	469,790.72	-	-	469,790.72
(1) 计提或摊销	469,790.72	-	-	469,790.72
3. 本期减少金额		-	-	-
(1) 处置		-	-	-
(2) 其他转出		-	-	-
4. 期末余额	469,790.72	-	-	469,790.72
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		-	-	-
(2) 其他转出		-	-	-
4. 期末余额		-	-	-
四、账面价值				

1. 期末账面价值	29,201,201.61	-	-	29,201,201.61
2. 期初账面价值	-	-	-	-

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	29,201,201.61	正在办理中

其他说明

□适用 √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	333,737,235.67	302,094,473.47
合计	333,737,235.67	302,094,473.47

其他说明：

□适用 √不适用

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	28,395,336.36	21,104,594.56	736,953.53	6,920,709.03	57,157,593.48
(1) 购置	229,932.10	14,561,269.00	610,404.85	6,625,133.80	22,026,739.75
(2) 在建工程转入	28,165,404.26	6,543,325.56	126,548.68	295,575.23	35,130,853.73
3. 本期减少金额	85,289.95	847,698.67	-	78,490.51	1,011,479.13
(1) 处置或报废	85,289.95	847,698.67	-	78,490.51	1,011,479.13
4. 期末余额	266,932,111.47	94,495,950.20	4,291,411.51	22,052,342.77	387,771,815.95
二、累计折旧					
1. 期初余额	12,284,864.41	12,166,184.85	1,611,680.88	3,468,497.99	29,531,228.13

2. 本期增加金额	11,862,341.63	7,698,298.87	648,273.06	4,680,622.64	24,889,536.20
(1) 计提	11,862,341.63	7,698,298.87	648,273.06	4,680,622.64	24,889,536.20
3. 本期减少金额	2,363.24	310,464.35	-	73,356.46	386,184.05
(1) 处置或报废	2,363.24	310,464.35	-	73,356.46	386,184.05
4. 期末余额	24,144,842.80	19,554,019.37	2,259,953.94	8,075,764.17	54,034,580.28
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	242,787,268.67	74,941,930.83	2,031,457.57	13,976,578.60	333,737,235.67
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

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,823,435.47	正在办理中

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	380,829,616.86	17,348,655.94
合计	380,829,616.86	17,348,655.94

其他说明：

□适用 √不适用

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						
-中科微不至	76,923,235.30		76,923,235.30	13,063,170.82		13,063,170.82
-安徽微不至	160,124,869.33		160,124,869.33	3,616,409.88		3,616,409.88
-杭州传感	93,769,915.57		93,769,915.57	-		
-微至江西	49,557,368.06		49,557,368.06	-		
软件	454,228.60		454,228.60	669,075.24		669,075.24
合计	380,829,616.86		380,829,616.86	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	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	82,668,050.97	13,063,170.82	69,243,683.24	5,383,618.76	-	76,923,235.30	93%	未完工				募集/自筹资金
- 安徽微至	242,292,352.29	3,616,409.88	176,274,218.91	19,765,759.46	-	160,124,869.33	66%	未完工				募集/自筹资金
- 杭州传感	259,532,800.29	-	93,769,915.57	-	-	93,769,915.57	36%	未完工				自筹资金
- 微至江西	106,547,161.29	-	49,557,368.06	-	-	49,557,368.06	47%	未完工				自筹资金
合计	691,040,364.84	16,679,580.70	388,845,185.78	25,149,378.22	-	380,375,388.26	/				/	/

(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

(4). 工程物资情况

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	2,567,811.48	2,567,811.48
(1) 租入	2,567,811.48	2,567,811.48
3. 本期减少金额	-	-
4. 期末余额	12,359,963.80	12,359,963.80
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	2,919,972.07	2,919,972.07
(1) 计提	2,919,972.07	2,919,972.07
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,095,780.39	4,095,780.39
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	8,264,183.41	8,264,183.41
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	107,688,712.64	-	4,281,768.55	111,970,481.19
(1) 购置	107,688,712.64	-	2,812,651.54	110,501,364.18
(2) 在建工程转入	-	-	1,469,117.01	1,469,117.01
3. 本期减少金额	-	-	-	-
4. 期末余额	148,338,502.78	1,499,900.00	8,050,366.96	157,888,769.74
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	2,445,864.13	187,487.50	1,183,611.13	3,816,962.76
(1) 计提	2,445,864.13	187,487.50	1,183,611.13	3,816,962.76
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 期末余额	4,722,918.57	1,124,925.10	1,937,240.51	7,785,084.18
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	143,615,584.21	374,974.90	6,113,126.45	150,103,685.56
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

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	41,409,690.80	正在办理中

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	期末余额
员工福利	949,056.05	530,500.00	233,950.11	1,245,605.94
租赁资产改良支出	2,126,718.36	676,517.37	723,550.76	2,079,684.97
合计	3,075,774.41	1,207,017.37	957,500.87	3,325,290.91

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	172,264,722.44	25,995,230.68	78,773,085.99	11,828,286.18
预计负债	42,629,389.03	6,394,408.35	25,692,969.26	3,853,945.39
政府补助	165,723,124.67	38,785,501.41	173,821,639.91	40,468,640.72
存货跌价准备	92,028,773.11	15,471,068.42	42,382,197.43	6,917,079.92
使用权资产的影响	1,670,732.62	250,682.26	465,039.40	69,607.59
股份支付	2,546,095.71	424,724.81	-	-
未弥补亏损	173,007,930.50	26,326,638.21	-	-
未实现内部销售损益	44,992,685.21	6,748,902.78	70,638,246.77	11,152,029.99
合计	694,863,453.29	120,397,156.92	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	9,580.76	1,437.11	13,374.55	2,006.18
公允价值变动损益	5,763,114.45	865,567.57	789,492.87	118,516.06
购买子公司的影响	4,521.24	1,130.31	58,776.14	14,694.03
合计	5,777,216.45	868,134.99	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	868,134.99	119,529,021.93	135,216.27	74,154,373.52
递延所得税负债	868,134.99	-	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	244,029,430.48	12,201,472.17	231,827,958.31	174,824,987.77	8,741,249.84	166,083,737.93
激励基金	16,449,915.34	-	16,449,915.34	-	-	
待抵扣进项税	9,843,681.96	-	9,843,681.96	-	-	
预付长期资产款项	68,362,068.20	-	68,362,068.20	100,053,086.32	-	100,053,086.32
减：一年内到期部分	- 141,644,075.32	- 7,082,204.14	- 134,561,871.18	- 65,269,429.58	- 3,263,471.48	- 62,005,958.10
合计	197,041,020.66	5,119,268.03	191,921,752.63	209,608,644.51	5,477,778.36	204,130,866.15

其他说明：

激励基金为本集团于 2022 年 7 月 18 日为实施第一期员工持股计划回购股票所支付的资金净额，总计人民币 19,272,315.30 元。上述金额在对应员工持股计划的服务期内进行摊销。截至 2022 年 12 月 31 日，尚未摊销的余额为人民币 16,449,915.34 元。员工持股计划的具体情况详见附注十三、2。

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	124,692,342.70	165,650,166.70
合计	124,692,342.70	165,650,166.70

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□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

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

□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	78,759,014.80	89,978,633.94
应付第三方	544,645,283.89	636,866,044.85
合计	623,404,298.69	726,844,678.79

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
昆山美邦环境科技股份有限公司	59,817,226.11	尚未结算

无锡弘宜智能科技股份有限公司	19,545,831.88	尚未结算
无锡市宏讯机电制造有限公司	19,064,030.07	尚未结算
合计	98,427,088.06	

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	636,982,480.50	917,410,550.57
合计	636,982,480.50	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

合同负债主要涉及本集团从客户的设备销售合同中收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认

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	241,877,185.33	227,766,755.35	58,251,243.51
二、离职后福利-设定提存计划	23,178.80	13,693,846.39	13,668,751.06	48,274.13
三、辞退福利	-	-	-	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	44,163,992.33	255,571,031.72	241,435,506.41	58,299,517.64

(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	215,960,053.84	202,452,480.01	56,922,201.96
二、职工福利费	-	10,134,050.02	10,131,050.02	3,000.00
三、社会保险费	16,268.21	7,293,697.92	7,280,331.50	29,634.63
其中：医疗保险费	15,868.57	6,298,411.98	6,286,869.52	27,411.03
工伤保险费	324.64	332,295.39	331,686.42	933.61
生育保险费	75.00	662,990.55	661,775.56	1,289.99
四、住房公积金	1,040.00	6,282,758.38	6,273,381.59	10,416.79
五、工会经费和职工教育经费	708,877.19	2,206,625.17	1,629,512.23	1,285,990.13
合计	44,140,813.53	241,877,185.33	227,766,755.35	58,251,243.51

(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	13,278,881.56	13,254,546.70	46,786.06
2、失业保险费	727.60	414,964.83	414,204.36	1,488.07
合计	23,178.80	13,693,846.39	13,668,751.06	48,274.13

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	17,003,997.86	1,290,481.28
企业所得税	4,744,103.44	75,216,838.47
城镇土地使用税	1,968,197.81	407,974.58
城市维护建设税	1,328,865.56	286,453.47
地方及教育费附加	950,713.63	204,668.54
个人所得税	765,716.34	452,793.87
印花税	506,088.44	230,687.27
房产税	602,700.80	554,895.79
其他	52,793.95	44,969.68
合计	27,923,177.83	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	295,705,175.04	243,106,980.03
合计	295,705,175.04	243,106,980.03

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□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	28,488.29	641,956.04
保证金	1,147,244.23	367,212.00
暂收政府补助款	102,814,700.00	124,560,000.00
应付员工报销款	12,746,213.80	8,412,510.32
应付运输安装费	62,185,347.95	52,309,505.73
应付工程设备款	106,884,730.84	53,370,137.64
应付服务费	7,864,223.51	2,328,517.26
其他	2,034,226.42	1,117,141.04
合计	295,705,175.04	243,106,980.03

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
暂收政府补助款	99,000,000.00	尚未满足政府规定的条件
合计	99,000,000.00	/

其他说明：

√适用 □不适用

暂收政府补助款为本集团及本公司收到的各项附有条件的政府补助。当满足政府规定的条件后，本集团及本公司将相关政府补助确认为递延收益、其他收益或营业外收入

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	3,667,799.81	2,115,035.24
合计	3,667,799.81	2,115,035.24

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

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

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	9,542,277.75	8,538,847.64
减：一年内到期的租赁负债	3,667,799.81	2,115,035.24
合计	5,874,477.94	6,423,812.40

其他说明：

项目	2022年12月31日
选择简化处理方法的短期租赁费用	739,404.27
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	2,007,540.93

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	39,045,936.29	500,000.00
合计	39,045,936.29	500,000.00

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
暂收政府补助款	500,000.00	500,000.00
应付工程款	18,701,834.52	
应付质保款	19,844,101.77	-
合计	39,045,936.29	500,000.00

其他说明：

无

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

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	42,629,389.03	/
合计	25,692,969.26	42,629,389.03	/

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	61,185,000.00	8,913,547.80	126,013,706.04	与资产相关及与收益相关的政府补助
合计	73,742,253.84	61,185,000.00	8,913,547.80	126,013,706.04	/

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
投资建设中国科学院	10,307,692.55	-	224,895.00	10,082,797.55	与资产相关

电子研究所智能制造无锡产业化基地合作					
中科微至智能物流装备南陵产业化基地建设	6,244,874.03	-	1,226,736.65	5,018,137.38	与资产相关
快递物流智能装备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	-	2,004,183.23	45,185,504.03	与资产相关
快递物流智能装备创新设计研究院快递物流装备制造及关联产业园项目二期	-	40,885,000.00	546,956.56	40,338,043.44	与资产相关
第四批-第三批省“特支计划”入选人才市财政支持经费	-	300,000.00	-	300,000.00	与资产相关
与锡山经开区管委会共建智能物流装备与机器人技术产业基地合作项目	2,000,000.00	1,000,000.00	-	3,000,000.00	与资产相关
与锡山经开区管委会共建智能物流装备与机器人技术产业基地合作项目及“锡山英才计划”创业领军团队	8,000,000.00	19,000,000.00	4,910,776.36	22,089,223.64	与收益相关
合计	73,742,253.84	61,185,000.00	8,913,547.80	126,013,706.04	

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	-	121,092,751.81	2,825,880,105.98
股份支付	208,345,771.89	38,481,558.33	2,822,399.98	244,004,930.24
股份制改制	66,988,553.73	-	-	66,988,553.73
合计	3,222,307,183.41	38,481,558.33	123,915,151.79	3,136,873,589.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无本期资本公积增减变动情况及原因说明详见附注七、56 以及附注十三、2

56、库存股

√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
库存股	-	2,880,000.00	-	2,880,000.00
合计	-	2,880,000.00	-	2,880,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 11 月 12 日，本集团召开第一届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意本集团以首发超募资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。回购的股份将在未来适

宜时机全部用于员工持股计划或股权激励。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 2,880,000 股，占公司总股本 131,608,698 股的比例为 2.1883%，累计已支付的资金总额为人民币 123,972,751.81 元（不含交易佣金、过户费等交易费用）。其中，计入库存股的金额为人民币 2,880,000.00 元，计入资本公积的金额为人民币 121,092,751.81 元。

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					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益		10,492.26				10,492.26		10,492.26
外币财务报表折算差额	-	10,492.26	-	-	-	10,492.26	-	10,492.26

其他综合收益合计	-	10,492.26	-	-	-	10,492.26	-	10,492.26
----------	---	-----------	---	---	---	-----------	---	-----------

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

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
安全生产费	-	6,427,505.55	4,044,691.65	2,382,813.90
合计	-	6,427,505.55	4,044,691.65	2,382,813.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

专项储备本年增加是本公司及本公司的子公司安徽微至根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资[2022]136号）计提的安全生产费。

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	上期
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	-118,719,653.61	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	-
期末未分配利润	261,906,947.31	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。

其他说明：

根据 2022 年 5 月 16 日股东大会的批准，本公司于 2022 年 6 月 23 日向普通股股东派发现金股利，每股人民币 0.6 元，共人民币 78,965,218.80 元。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币 837,468.88 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	2,194,941,056.07	1,877,881,594.26	2,200,702,082.33	1,572,698,732.68
其他业务	119,954,815.34	94,792,503.55	8,923,586.93	5,671,239.45
合计	2,314,895,871.41	1,972,674,097.81	2,209,625,669.26	1,578,369,972.13

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	231,489.59	包含主营业务收入和其他业务收入	220,962.57	包含主营业务收入和其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	11,995.48	主要为销售配件、出租固定资产、提供劳务及提供技术服务	892.36	主要为配件销售、提供劳务及提供技术服务
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	5.18%	/	0.40%	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	11,274.15	主要为销售配件、出租固定资产	834.92	主要为销售配件
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	-	/	-	
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	-	/	-	
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	-	/	-	
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	-	/	-	
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	721.33	主要为提供劳务及提供技术服务	57.44	主要为提供劳务及提供技术服务

与主营业务无关的业务收入小计	11,995.48	主要为销售配件、出租固定资产、提供劳务及提供技术服务	892.36	主要为销售配件、提供劳务及提供技术服务
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	219,494.11	扣除销售配件、出租固定资产、提供劳务及提供技术服务后的营业收入	220,070.21	扣除配件销售、提供劳务及提供技术服务后的营业收入

(3). 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	合计
按经营地区分类	
中国大陆	2,037,621,893.19
其他	277,104,436.94
合同类型	
-销售交叉带分拣系统	872,529,590.65
-销售总集成式	884,931,128.54
-销售大件分拣系统	152,570,084.90
-销售输送设备	36,629,511.02
-销售动态称重设备	24,419,829.80
-销售智能仓储系统	45,889,281.27
-销售单件分离	147,625,068.14
销售其他设备	30,346,561.75
销售配件	112,571,933.15
提供技术服务	3,674,784.97
提供劳务	3,538,555.94
按商品转让的时间分类	
-在某一时点确认收入	2,314,410,292.39
-在一段时间内确认收入	316,037.74
合计	2,314,726,330.13

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

于 2022 年度，本集团营业收入中非合同产生的收入为人民币 169,541.28 元的租赁收入

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	3,835,508.58	4,498,777.60
城镇土地使用税	5,823,540.89	1,631,898.32
地方及教育费附加	2,778,639.39	3,582,894.26
房产税	2,474,284.68	2,056,418.84

印花税	1,402,862.03	1,067,562.33
其他	1,853,572.82	1,194,329.74
合计	18,168,408.39	14,031,881.09

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	30,307,711.88	19,069,891.94
股份支付	1,903,881.24	2,965,454.55
折旧与摊销	1,378,432.14	712,237.09
销售推广费	16,535,692.82	3,956,620.90
售后服务费	32,924,115.84	27,688,749.71
业务招待费	7,136,579.97	6,054,285.12
差旅费	9,583,588.84	5,059,776.30
业务宣传费	2,758,880.56	769,570.16
办公费	4,048,509.47	1,659,611.60
运费及保险费	3,471,037.60	93,747.90
其他	1,261,346.17	131,157.72
合计	111,309,776.53	68,161,102.99

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	44,932,461.77	23,771,788.72
股份支付	8,083,057.91	8,545,789.35
折旧与摊销	7,873,619.41	3,755,960.30
办公费	7,708,325.45	5,553,766.82
业务招待费	2,730,461.96	1,779,357.31
差旅费	2,535,437.83	2,087,239.80
劳动保护费	-	635,972.39
租赁费	537,967.57	436,000.00
第三方服务费	5,761,179.50	2,958,677.30
水电费	478,749.21	345,917.61
招聘费	1,496,162.91	1,234,126.23
劳务费	3,144,295.39	546,745.01
安全生产费	3,145,419.41	-
其他	545,485.32	483,736.21
合计	88,972,623.64	52,135,077.05

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	90,967,451.47	57,233,430.74
股份支付	20,677,860.15	30,779,463.69
折旧与摊销	5,702,227.17	3,927,120.66
差旅费	1,094,973.45	1,201,722.50
材料消耗	76,383,078.48	32,429,381.47
委托研发费	4,540,728.55	3,171,658.00
其他	7,309,561.78	5,151,387.93
合计	206,675,881.05	133,894,164.99

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	3,431,787.62	7,858,409.58
租赁负债的利息支出	240,054.26	211,015.99
存款及应收款项的利息收入	-5,720,953.25	-1,652,423.57
净汇兑收益	-7,049,000.19	-9,397,082.01
其他财务费用	1,580,532.89	269,371.50
合计	-7,517,578.67	-2,710,708.51

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	4,002,771.44	4,300,629.76
与收益相关的政府补助	31,163,844.25	14,264,218.19
增值税加计抵减	46,140.40	13,226.78
合计	35,212,756.09	18,578,074.73

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	26,215,147.97	7,009,624.89
其中：交易性金融资产	26,215,147.97	7,009,624.89
合计	26,215,147.97	7,009,624.89

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	27,028,260.49	1,332,952.71
合计	27,028,260.49	1,332,952.71

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	89,524,785.17	44,971,221.84
其他应收款坏账损失	505,345.20	-80,052.59
合计	90,030,130.37	44,891,169.25

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
合同资产	3,818,732.66	1,034,431.59
其他非流动资产	-358,510.33	2,803,608.44
存货跌价准备	71,333,038.14	35,744,068.27

合计	74,793,260.47	39,582,108.30
----	---------------	---------------

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	-2,204.85	-210,352.33
合计	-2,204.85	-210,352.33

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
罚没利得	572,907.39	970,093.88	572,907.39
废品收入	-	14,285.00	-
合计	572,907.39	984,378.88	572,907.39

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
固定资产报废损失	620,161.03	283,158.61	620,161.03
捐赠支出	36,697.25	100,000.00	36,697.25
赞助支出	133,557.00	-	133,557.00
违约金	1,980,100.00	-	1,980,100.00
税收滞纳金	146,922.51	-	146,922.51
合计	2,917,437.79	383,158.61	2,917,437.79

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	9,992,665.49	79,559,766.24
递延所得税费用	-45,374,310.76	-30,184,496.43
合计	-35,381,645.27	49,375,269.81

(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	-154,101,298.88
按法定/适用税率计算的所得税费用	-38,525,324.72
子公司适用不同税率的影响	-21,951.75
非应税收入的影响	-24,357.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,969,296.67
税收优惠的影响	31,149,402.07
研发费用加计扣除	-36,928,710.49
所得税费用	-35,381,645.27

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	42,202,885.52	8,473,702.20
政府补助	65,772,767.89	61,637,977.95
员工借款偿还	700,000.00	600,000.00
罚没利得	572,907.39	970,093.88
废品收入	-	14,285.00
合计	109,248,560.80	71,696,059.03

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	32,523,388.89	16,559,947.94
业务招待费	9,867,041.93	7,833,642.43

差旅费	32,118,828.49	32,805,296.66
业务宣传费	2,611,522.16	769,570.16
办公费	13,197,163.16	9,255,469.36
劳动保护费	541,898.63	1,053,881.45
租赁费	203,105.30	924,345.00
服务费	15,606,650.32	7,222,002.80
保证金	37,605,440.51	3,530,281.04
其他	12,058,395.99	9,373,678.13
合计	156,333,435.38	89,328,114.97

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	5,720,950.51	1,652,423.57
合计	5,720,950.51	1,652,423.57

收到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
上市发行费用	-	225,242,338.66
回购股份	123,972,751.85	-
支付租赁负债的本金及利息	1,804,435.63	1,464,320.67
合计	125,777,187.48	226,706,659.33

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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-118,719,653.61	259,207,152.43
加: 资产减值准备	74,793,260.47	39,582,108.30
信用减值损失	90,030,130.37	44,891,169.25
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,359,326.92	19,841,498.55
使用权资产摊销	2,919,972.07	1,175,808.32
无形资产摊销	3,816,962.76	1,515,495.22
长期待摊费用摊销	957,500.87	1,722,805.35
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)	2,204.85	210,352.33
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)	-27,028,260.49	-1,332,952.71
财务费用(收益以“-”号填列)	-2,233,088.88	-3,584,430.87
投资损失(收益以“-”号填列)	-26,215,147.97	-7,009,624.89
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-45,374,648.41	-30,184,496.43
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	406,253,620.39	-755,332,794.73
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-201,397,690.66	-675,098,215.46
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-276,643,536.61	621,223,954.50
其他	55,417,978.10	61,554,740.37
经营活动产生的现金流量净额	-37,440,908.80	-421,334,271.86
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	424,357,143.40	1,475,887,349.75
减: 现金的期初余额	-	-
加: 现金等价物的期末余额	-	-
减: 现金等价物的期初余额	1,475,887,349.75	52,151,901.50
现金及现金等价物净增加额	-1,051,530,206.35	1,423,735,448.25

(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
现金及现金等价物	-	-
其中：库存现金	-	
可随时用于支付的银行存款	424,357,143.40	1,475,887,349.75
期末现金及现金等价物余额	424,357,143.40	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
其他货币资金	30,000,000.00	大额存单
其他货币资金	4,100,499.23	保函保证金
其他货币资金	2,800,000.00	冻结资金
合计	36,900,499.23	/

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：卢布	255.00	0.0942	24.02
新加坡元	53,216.65	5.1831	275,827.22
欧元	705,180.63	7.4229	5,234,485.30
美元	5,135,550.82	6.9646	35,767,057.24
英镑	1,966.84	8.3941	16,509.85

林吉特	318,865.89	1.5772	502,915.28
应收账款	-	-	
其中：美元	7,313,440.89	6.9646	50,935,190.42
新加坡元	27,172.50	5.1831	140,837.78
合同资产			
其中：美元	2,969,807.18	6.9646	20,683,519.09
欧元	24,097.50	7.4229	178,873.33
短期借款	-	-	
其中：欧元	11,409,603.08	7.4229	84,692,342.70

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
微至新加坡	新加坡	新加坡元
微至马来西亚	马来西亚	马来西亚林吉特
微至美国	美国	美元
微至俄罗斯	俄罗斯	卢布
微至匈牙利	匈牙利	匈牙利福林
微至泰国	泰国	泰铢
微至德国	德国	欧元
微至英国	英国	英镑

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究所智能制造无锡产业化基地	10,082,797.55	递延收益	224,895.00
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-产业	45,185,504.03	递延收益	2,004,183.23

园扶持资金			
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二期	40,338,043.44	递延收益	546,956.56
中科微至智能物流装备南陵产业化基地建设	5,018,137.38	递延收益	1,226,736.65
第四批-第三批省“特支计划”入选人才市财政支持经费	300,000.00	递延收益	-
共建智能物流装备与机器人技术产业基地-资产相关	3,000,000.00	递延收益	-
共建智能物流装备与机器人技术产业基地及“锡山英才计划”创业领军团队-收益相关	22,089,223.64	递延收益	4,910,776.36
中国科学院微电子研究所智能制造无锡产业化基地	96,000.00	其他收益	96,000.00
稳岗补贴	649,480.26	其他收益	649,480.26
岗前培训补贴	185,800.00	其他收益	185,800.00
见习补贴	54,950.00	其他收益	54,950.00
个税手续费返还	63,368.63	其他收益	63,368.63
扩岗补贴	86,000.00	其他收益	86,000.00
桐庐县富春未来城市发展中心租赁补贴	16,425.00	其他收益	16,425.00
锡山经济技术开发区经济发展局本级-企业经营贡献奖励专项资金-区级	6,691,200.00	其他收益	6,691,200.00
锡山经济技术开发区经济发展局本级_现代产业发展扶持资金	5,500,000.00	其他收益	5,500,000.00
锡山经济技术开发区经济发展局本级-企业经营贡献奖励专项资金-市级	1,672,800.00	其他收益	1,672,800.00
锡山经济技术开发区经济发展局本级_工业发展扶持资金	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
无锡市锡山区发展和改革委员会(机关)_2022年度江苏省普惠金融发展专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
锡山经济技术开发区	417,000.00	其他收益	417,000.00

科学技术局本级 _2021年开发区 科技人才扶持奖励			
锡山经济技术开发区 经济发展局本级_中 科微至智能制造 科技江苏股份有限公 司总部人才奖励资金	12,900.00	其他收益	12,900.00
锡山经济技术开发区 经济发展局本级 _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
锡山区科学技术局 (机关)_2022年度无 锡市科技创新创业 资金第一批计划 2021 年度腾飞奖	200,000.00	其他收益	200,000.00
无锡市锡山区市场监 督管理局(机关)_产 业扶持资金 知识产权部分	145,000.00	其他收益	145,000.00
市场监督管理局开发 区分局本级_开发区 专利资助	105,000.00	其他收益	105,000.00
无锡市锡山区财政国 库支付中心-无锡市 锡山区商务局 (机关)_2022部省切 块商务资金第一批项 目	89,900.00	其他收益	89,900.00
厚桥党建办公事拨付 基层党建工作经费	15,000.00	其他收益	15,000.00
2022年省科技计划专 项资金创新能力建设 计划	50,000.00	其他收益	50,000.00
厚桥监管一科智慧叉 车补助	2,500.00	其他收益	2,500.00
2019年太湖人才计划 创新团队 2020年度第 一次	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
2019年度省第三期 “333工程”科研资 助项目 -科研项目补助	60,000.00	其他收益	60,000.00
物联网集群发展促进 机构项目资金(第一 批)	250,000.00	其他收益	250,000.00
无锡物联网创新促进 中心江苏省无锡市物 联网集群发展	250,000.00	其他收益	250,000.00

促进机构项目资金			
经信局付制造强省奖补	1,539,000.00	其他收益	1,539,000.00
南陵县推进工业发展“天地”行动三年计划	100,000.00	其他收益	100,000.00
芜湖市财政局首台套资金资金兑付	307,800.00	其他收益	307,800.00
蓝领公寓租金补贴	82,944.00	其他收益	82,944.00
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-研究院扶持资金	15,000,000.00	其他应付款	
智能物流设备与机器人技术产业基地建设	70,000,000.00	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	
2021 年度无锡市服务业(金融)发展资金	2,000,000.00	其他应付款	
2022 年度省科技计划相关专项资金第一批	2,000,000.00	其他应付款	
锡山区 2021 年第二批科创产业发展资金	370,000.00	其他应付款	
财政局发放“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	1,444,700.00	其他应付款	
安徽创新创业领军人才特殊支持计划	500,000.00	长期应付款	

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

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

序号	子公司名称	本期纳入合并范围的原因
1	微至成都	新设全资子公司
2	微至江西	新设全资子公司
3	江西中微	新设全资子公司
4	安徽中微	新设全资子公司
5	江苏动力	新设控股子公司
6	微至马来西亚	新设全资子公司
7	微至俄罗斯	新设全资子公司
8	微至泰国	新设全资子公司
9	微至英国	新设全资子公司
10	微至匈牙利	新设全资子公司
11	微至德国	新设全资子公司
12	微至美国	新设全资子公司

。

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	-	设立
至瞳智能	上海	上海	研究和试验发展	100	-	设立
微至新加坡	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
江苏动力	江苏	无锡	研究和试验发展	51		设立
江西中微	江西	江西	研究和试验发展	-	100	设立
微至马来西亚	马来西亚	马来西亚	研究和试验发展	-	100	设立
微至美国	美国	美国	研究和试验发展	-	100	设立
微至俄罗斯	俄罗斯	俄罗斯	研究和试验发展	-	100	设立
微至匈牙利	匈牙利	匈牙利	研究和试验发展	-	100	设立
微至泰国	泰国	泰国	研究和试验发展	-	100	设立
微至德国	德国	德国	研究和试验发展	-	100	设立
微至英国	英国	英国	研究和试验发展	-	100	设立
安徽中微	安徽	芜湖	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，本集团的前三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。

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	2022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	125,288,89 5.35	-	-	-	125,288,89 5.35	124,692,34 2.70
应付账款	623,404,29 8.69	-	-	-	623,404,29 8.69	623,404,29 8.69
其他应付款	295,705,17 5.04	-	-	-	295,705,17 5.04	295,705,17 5.04
一年内到期的非流动 负债	3,673,935. 49	-	-	-	3,673,935. 49	3,667,799. 81
租赁负债	-	2,358,085. 33	3,746,755. 96	126,000.00	6,230,841. 29	5,874,477. 94
长期应付款	-	39,045,936 .29	-	-	39,045,936 .29	39,045,936 .29
合计	1,048,072, 304.57	41,404,021 .62	3,746,755. 96	126,000.00	1,093,349, 082.15	1,092,390, 030.47

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 12 月 31 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	0.25-2.25	50,116,713.30	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		10,116,713.30		-18,082,067.76
浮动利率金融工具			-	-
金融资产				
-货币资金	0.0001-5.47	411,140,929.33	0.00-3.26	1,475,887,349.75
-交易性金融资产	0.1-3.4	1,248,763,114.45	0.80-7.82	996,789,577.20
金融负债				
-短期借款	EURIBOR+1	-84,692,342.70	EURIBOR+1.1-1.2	-125,650,166.70
合计		1,575,211,701.08		2,347,026,760.25

(2) 敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 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 13,368,575.50 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 12 月 31 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	5,104,118.34	35,548,142.59	281,567.94	2,032,836.05
-欧元	705,180.63	5,234,485.30	2,368,193.21	15,098,889.42
-英镑	1,966.84	16,509.85	-	-
应收账款				
-美元	7,313,440.89	50,935,190.42	170,060.36	1,084,253.83
-欧元	-	-	8,434.12	60,891.85
合同资产				
-美元	438,890.03	3,056,693.50	425,662.25	2,713,894.81
-欧元	24,097.50	178,873.33	-	-
其他非流动资产				
-美元	2,530,917.15	17,626,825.58	394,018.45	2,512,143.43
-欧元	-	-	24,097.50	173,976.72
短期借款				
-欧元	-11,409,603.08	-84,692,342.70	-17,403,793.33	-
				125,650,166.70
资产负债表敞口净额	4,709,008.30	27,904,377.87	-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	6.6702	6.4503
欧元	7.3213	7.6224
英镑	8.5003	8.7484
福林	0.0191	0.0208
林吉特	1.5519	1.5720
新加坡元	4.9505	4.8247
卢布	0.0898	0.0866

	报告日中间汇率	
	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
美元	6.9646	6.3757
欧元	7.4229	7.2197
英镑	8.3941	8.6064
福林	0.0186	0.0196
林吉特	1.5772	1.5266
新加坡元	5.1831	4.7179
卢布	0.0942	0.0855

(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 12 月 31 日、2021 年 12 月 31 日、人民币对美元、欧元、英镑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 12 月 31 日		
美元	9,109,762.30	9,109,762.30
欧元	-509,680.78	-509,680.78
英镑	1,403.34	1,403.34
	-	-
2021 年 12 月 31 日	-	-
美元	-1,819,780.43	-1,819,780.43
欧元	10,487,509.28	10,487,509.28

本集团于 2022 年 12 月 31 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、欧元及英镑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			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
(一) 交易性金融资产	-	-	-	-
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
(1)理财产品		180,257,364.72	1,066,355,139.73	1,246,612,504.45
(2)外汇远期合约	-	2,150,610.00	-	2,150,610.00
(二)应收款项融资	-	200,000.00	-	200,000.00
(三)其他权益工具投资	-	-	20,000,000.00	20,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		182,607,974.72	1,086,355,139.73	1,268,963,114.45

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

持续第二层次公允价值计量的理财产品的公允价值采用市场比较法进行，估值采用了市场上类似产品的报价并根据本集团持有的理财产品特征据以调整。外汇远期合约的公允价值采用对外汇远期合约的行权价格与市场远期价格之差折现的方法来确定。

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12月31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	1,066,355,139.73	现金流量折现法	预期收益率	2.85%-3.40%
非上市权益工具投资	20,000,000.00	现金流量折现法	预期收益率	11.5%-11.9%

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12月31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	-11,058,750.05	-5,265,796.94
-公允价值变动损益	-24,692,762.21	-
购买、出售和结算	-	-
-购买	12,439,960,000.00	3,921,240,000.00
-赎回	-12,293,000,000.00	-3,219,240,000.00

-结算	3,366,143.73	275,046,305.20
年末余额	1,086,355,139.73	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

本企业子公司的情况详见附注附注九、1。

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九

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

其他说明

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
李功燕	关键管理人员
姚益	关键管理人员
邹希	关键管理人员
杜薇	关键管理人员
吕美亚	关键管理人员
衷健鹏	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
中国科学院微电子研究所	间接持股 5%以上股份的股东
中科院微电子研究所昆山分所	间接持股 5%以上股份的股东
北京中科微投资管理有限责任公司	直接持股 5%以上股份的股东
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	于 2022 年 9 月 30 日之前为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
杭州中微	于 2020 年 3 月 30 日之前为本公司的联营企业

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	35,210,160.24	33,823,952.31
昆山美邦环境科技股份有限公司	采购商品	81,000.07	117,771,666.25
无锡市联顺机械设备有限公司	采购商品	8,861,029.39	20,766,325.43
中国科学院微电子研究所	接受劳务	1,500,000.00	
中科院微电子研究所昆山分所	接受劳务	-	500,000.00
合计		45,652,189.70	172,861,943.99

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	470,796.46	
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		510,619.48	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；

无锡市联顺机械设备有限公司 2022 年度采购商品发生额为自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 9 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	截止 2022 年 12 月 31 日计提的使用权资产折旧	截至 2022 年 12 月 31 日计提的租赁负债利息费用	上期支付的租赁费
北京中科微投资管理有限责任公司	房屋	1,479,296.30	211,664.62	
合计		1,479,296.30	211,664.62	

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：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
以权益结算的股份支付	13,356,555.17	14,505,396.30
其他方式支付	4,738,920.52	5,572,277.35
关键管理人员报酬	18,095,475.69	20,077,673.65

(8). 其他关联交易适用 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
中国科学院微电子研究所	关联方代垫费用	491,269.29-	1,010,133.26

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	昆山美邦环境科技股份有限公司	45,000.01	2,250.00		
合计		45,000.01	2,250.00		
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
长期应收款	北京中科微投资管理有限责任公司	63,528.00			

合计		63,528.00		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	62,823,919.14	72,257,424.38
应付账款	江苏嘉年华科技有限公司	15,935,095.66	7,071,258.59
应付账款	无锡市联顺机械设备有限公司	不适用	10,649,950.97
合计		78,759,014.80	89,978,633.94
其他应付款	衷健鹏	14,455.00	91,634.68
其他应付款	李小兵	4,936.40	14,144.80
其他应付款	吕美亚	3,916.00	
其他应付款	柯丽	2,913.29	
其他应付款	邹希	1,454.00	160.00
其他应付款	杜薇	813.60	
其他应付款	姚益	-	11,217.41
其他应付款	李功燕	-	10,608.93
其他应付款	中国科学院微电子研究所	-	514,190.22
合计		28,488.29	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

单位:股币种:人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	508,500.00
公司本期行权的各项权益工具总额	273,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	-
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

无

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

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	244,004,930.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	38,481,558.33

其他说明

根据本公司股东会于 2018 年 9 月 28 日审议批准的关于实施股权激励的决定，本公司通过群创众达对除李功燕外的其他 17 位合伙人实施股权激励(以下简称“第二次股份支付”)。这些合伙人以支付人民币 1 元的对价入伙群创众达以间接获得本公司的股份。于 2018 年 12 月 25 日，本公司分别同该些合伙人签订《激励股权授予协议》。根据《激励股权授予协议》的规定，激励股权是基于激励对象持续受雇于本公司或向本公司提供服务，服务期不低于十年。于 2019 年 6 月 30 日，本公司临时董事会和股东会审议通过《中科微至智能制造科技江苏有限公司股权激励计划》(以下简称“股权激励计划”)。根据股权激励计划，激励股权对应的服务期由不低于十年变更为三年至十年的阶梯式服务期。

根据本公司董事会于 2019 年 11 月 1 日审议批准的关于实施股权激励的决定，本公司通过群创众达对本公司员工左晓芳、张靖和衷健鹏实施股权激励(以下简称“第四次股份支付”)。左晓芳及张靖以支付人民币 5 元每注册资本的对价受让李功燕持有的群创众达的股份以间接获得本公司的股份。衷健鹏以支付人民币 1 元每注册资本的对价受让李功燕持有的群创众达的股份以间接获得本公司的股份。于 2019 年 12 月 17 日，本公司分别同该些员工签订《激励股权授予协议》。根据《激励股权授予协议》的规定，服务期按照 2019 年 6 月 30 日通过的股权激励计划执行。

根据本公司 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的《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》及《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》等相关议案，本公司于 2022 年度实施第一期员工持股计划。于 2022 年 7 月 18 日，本公司向第一期员工持股计划共支付人民币 20,000,000.00 元用于购买本公司股票。于 2022 年 7 月 29 日，本公司第一期员工持股计划完成股票购买，购买数量为 508,500 股，金额总计人民币 19,272,315.30 元。于 2022 年 8 月 1 日，员工持股计划向本公司退还剩余款项人民币 727,684.70 元。员工持股计划所获标的股票自 2022 年 7 月 29 日起 12 个月后将开始分十期解锁，每期锁定期 12 个月，总锁定期 120 个月。

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

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 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
已签订正在履行和已签订但尚未履行的资产采购合同	204,865,037.38	63,005,861.71

(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 12 月 31 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 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内小计	25,137.50	392,048.78
1 至 2 年	-	25,137.50
2 至 3 年	-	-
3 年以上	-	-
合计	25,137.50	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

重要的未决诉讼

于 2022 年 11 月 7 日，东莞市联昊通速递有限公司（以下简称“原告”）向本公司提起买卖合同纠纷案件，案号为（2022）粤 1972 民初 22513 号。原告主张本公司向其提供的设备存在质量问题，诉请本公司解除签订的设备购销合同，并返还已支付的设备款人民币 1,584 万元及承担相应利息。

于 2023 年 3 月 6 日，东莞市第二人民法院对本案进行了判决，确认原告与本公司签订的设备购销合同已解除，相关摆轮自动分拣设备需返还本公司，本公司需向原告返回设备款人民币 1,584 万元及相应利息。

于 2023 年 3 月 24 日，本公司就上述买卖合同纠纷案向广东省东莞市中级人民法院提起上诉，请求撤销原审判决，改判驳回原告的全部诉讼请求同时原告承担一、二审全部诉讼费。截止本财务报告批准报出日，广东省东莞市中级人民法院尚未判决。根据管理层估计，本集团不是很可能就该案件进行赔偿。

除存在上述或有事项外，本集团无其他应披露未披露的重要或有事项

(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

除已在附注十四、2 中已披露的或有事项外，本集团不存在需要披露的资产负债表日后重要事项。

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

本集团为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理评价体系和内部报告制度。管理层通过定期审阅公司层面的财务信息来进行资源配置与业绩评价。本集团于报告期均无单独管理的经营分部，因此只有一个经营分部。

按照资产实物所在地(对于固定资产而言)及相关业务所在地(对于无形资产而言)进行划分，本集团的非流动资产(不包括金融资产和递延所得税资产)主要在中国大陆境内。

(4). 其他说明

√适用 □不适用

在本集团客户中，本集团来源于单一客户收入占本集团总收入 10%或以上的客户有 1 个(2021 年：1 个)，约占本集团总收入 19%(2021 年：54%)。

客户	2022 年	2021 年
上海中通吉	429,246,425.97	1,197,303,801.88

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	
其中：1 年以内分项	
一年以内	625,205,889.29
1 年以内小计	625,205,889.29
1 至 2 年	317,826,763.49
2 至 3 年	40,634,480.85
3 年以上	7,166,451.05
合计	990,833,584.68

(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：										
组合1：集团关联方										
组合2：其他客户	6,248,770.00	1	6,248,770.00	100						

按组合计提坏账准备	98458481 4.7	9 9	15144882 8.2	1 5	83313598 6.5	89470871 4.2	1 0 0	69486575 .31	8	82522213 8.9
其中:										
组合1: : 集团关联方	781,146. 06	0			781,146. 06	11,279,3 98.41	1			11,279,3 98.41
组合2: : 其他客户	983,803, 668.62	9 9	151,448, 828.19	1 5	832,354, 840.43	883,429, 315.79	9 9	69,486,5 75.31	8	813,942, 740.48
合计	990,833, 584.68	1 0 0	157,697, 598.19	1 6	833,135, 986.49	894,708, 714.20	1 0 0	69,486,5 75.31	8	825,222, 138.89

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
苏宁物流(深圳)有限公司	3,432,000.00	3,432,000.00	100	预计难以收回
新石器龙码(北京)科技有限公司	1,750,000.00	1,750,000.00	100	预计难以收回
东莞市联华货运代理有限公司	639,784.48	639,784.48	100	预计难以收回
天天快递有限公司	426,985.52	426,985.52	100	预计难以收回
合计	6,248,770.00	6,248,770.00	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 应收账款

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	781,146.06	-	0
-组合 2: 其他客户	983,803,668.62	151,448,828.19	15
合计	984,584,814.68	151,448,828.19	

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	
按单项计提坏账准备		6,248,770.00	-	-		6,248,770.00
按组合计提坏账准备	69,486,575.31	108,768,758.58	26,806,505.70	-		151,448,828.19
合	69,486,575.31	115,017,528.58	26,806,505.70			157,697,598.19

计					
---	--	--	--	--	--

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

其中重要的应收账款核销情况

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：元币种：人民币

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	364,034,302.01	36.74	64,450,404.75
杭州中微	54,619,734.80	5.51	6,458,117.73
义乌速瑞快递有限公司	41,063,741.72	4.14	10,920,398.32
杭州中通吉科技有限公司	33,841,904.45	3.42	6,205,909.46
J&T Express (Malaysia) Sdn Bhd	32,540,972.90	3.28	2,161,313.56
合计	526,100,655.88	53.09	90,196,143.82

其他说明

无

(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
应收利息	4,321,978.93	362,360.47
其他应收款	158,550,929.40	88,991,226.28
减：坏账准备	764,212.77	402,354.60
合计	162,108,695.56	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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
子公司贷款	4,321,978.93	362,360.47
合计	4,321,978.93	362,360.47

(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

(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

(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	
其中：1年以内分项	
1年以内	162,228,585.81
1年以内小计	162,228,585.81
1至2年	170,000.00
2至3年	407,322.52
3年以上	67,000.00

合计	162,872,908.33
----	----------------

(2). 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
应收子公司	153,377,555.54	84,021,651.33
投标及项目保证金	7,385,836.57	4,242,400.00
员工备用金	92,000.00	152,957.98
其他	2,017,516.22	936,577.44
减：坏帐准备	764,212.77	402,354.60
合计	162,108,695.56	88,951,232.15

(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	-	-	-	
本期计提	570,340.51	-	-	570,340.51
本期转回	187,582.34	-	20,900.00	208,482.34
2022年12月31日余额	762,212.77	-	2,000.00	764,212.77

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

(4). 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	570,340.51	208,482.34			764,212.77
合计	402,354.60	570,340.51	208,482.34	-	-	764,212.77

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 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	86,922,382.64	1年以内	53	
中科微至人工智能技术研发(江苏)有限公司	关联方借款	43,810,264.70	1年以内	27	
中科微至智能传感科技(杭州)有限公司	关联方借款	15,607,056.36	1年以内	10	
至瞳智能科技(上海)有限公司	关联方借款	6,928,143.32	1年以内	4	
滁州力神新能源科技有限公司	投标及项目保证金	900,000.00	1年以内	1	45,000.00
合计	/	154,167,847.02	/	95	45,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 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	333,767,862.88	-	333,767,862.88	103,143,300.00	-	103,143,300.00
合计	333,767,862.88	-	333,767,862.88	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	21,974,562.88		64,474,562.88		
中科贯微	22,093,300.00	-		22,093,300.00		
广东微至	18,900,000.00	16,100,000.00		35,000,000.00		
至瞳智能	600,000.00	-		600,000.00		
智能传感	9,050,000.00	90,950,000.00		100,000,000.00		
成都微至	-	46,000,000.00		46,000,000.00		
江西微至	-	55,600,000.00		55,600,000.00		
合计	103,143,300.00	230,624,562.88		333,767,862.88		

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	2,194,941,056.12	1,963,964,988.54	2,200,702,082.33	1,661,361,107.48
其他业务	45,682,609.22	35,539,968.25	17,669,934.52	4,816,937.64
合计	2,240,623,665.34	1,999,504,956.79	2,218,372,016.85	1,666,178,045.12

(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	合计
按经营地区分类	
中国大陆	1,963,030,157.99

其他	277,593,507.35
合同类型	
-销售交叉带分拣系统	872,529,590.65
-销售总集成式	884,931,128.54
-销售大件分拣系统	152,570,084.90
-销售输送设备	36,629,511.02
-销售动态称重设备	24,419,829.80
-销售智能仓储系统	45,889,281.27
-销售单件分离	147,625,068.14
销售其他设备	30,346,561.80
-销售配件	35,724,969.58
提供技术服务	6,419,083.70
租赁收入	-
提供劳务	3,538,555.94
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	2,240,307,627.60
在某一段时间内确认收入	316,037.74
合计	2,240,623,665.34

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
处置交易性金融资产取得的投资收益	25,526,975.78	6,377,151.82
其中：交易性金融资产	25,526,975.78	6,377,151.82
合计	25,526,975.78	6,377,151.82

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
非流动资产处置损益	-622,365.88	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）	35,212,756.09	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	53,243,408.46	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	20,900.00	按税前金额列示
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	-1,724,369.37	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	14,088,906.01	
少数股东权益影响额		
合计	72,041,423.29	

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	-3.15%	-0.90	-0.90
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.06%	-1.45	-1.45

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：2023年4月19日

修订信息

适用 不适用