

武汉华中数控股份有限公司

2024 年年度报告

2025-030

2025 年 4 月 29 日

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈吉红、主管会计工作负责人万欣及会计机构负责人(会计主管人员)罗佳琪声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

2024 年度公司实现营业收入 178,243.53 万元，实现归属于上市公司股东的净利润为-5,536.62 万元。公司业绩变动的主要原因分析请参见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、主营业务分析”的内容。公司主营业务、核心竞争力没有发生重大不利变化，与行业趋势基本一致。公司所处行业暂不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形；公司目前处于正常持续经营中，未出现重大风险。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。公司在生产经营中可能存在宏观经济波动和行业波动风险等有关风险因素具体内容在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一 公司未来发展的展望”中“可能面临的风险”部分予以描述，敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 198696906 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
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	11
第四节 公司治理	58
第五节 环境和社会责任	82
第六节 重要事项	84
第七节 股份变动及股东情况	100
第八节 优先股相关情况	107
第九节 债券相关情况	108
第十节 财务报告	109

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告及其摘要原件。
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 三、载有会计师事务所签章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 四、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本及公告的原稿。
- 五、其他有关资料。
- 六、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、华中数控	指	武汉华中数控股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
卓尔智造	指	公司第一大股东，卓尔智造集团有限公司
华科资产	指	武汉华中科大资产管理有限公司
数控系统	指	数控机床控制部分的统称，一般由控制系统、伺服系统和检测系统组成。产品形态一般由一台数控装置、若干台伺服驱动装置、电机及其他散件构成
数控机床	指	用指令控制刀具按给定的工作程序、运动速度和轨迹，进行零部件自动加工的机床
工程中心	指	国家数控系统工程技术研究中心
伺服系统	指	由闭环控制方式达到一个机械系统位置、速度、或加速度控制的系统。该系统在数控机床上用于进给运动的驱动，接受数控系统的指令通过驱动机械部件运动，实现被加工工件的形状轨迹。由伺服驱动装置和伺服电机组成
IPD	指	集成产品开发，一种研发管理的思想、模式和方法
泉州华数机器人	指	子公司泉州华数机器人有限公司
南宁设计院	指	子公司南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司
南宁华数南机	指	子公司南宁华数南机新能源汽车有限责任公司
南宁产投	指	南宁产业投资集团有限责任公司
西安华中数控	指	子公司西安华中数控有限公司
重庆华数	指	子公司重庆华数机器人有限公司
佛山华数	指	子公司佛山华数机器人有限公司
武汉工研院	指	子公司武汉智能控制工业技术研究院有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华中数控	股票代码	300161
公司的中文名称	武汉华中数控股份有限公司		
公司的中文简称	华中数控		
公司的外文名称（如有）	Wuhan Huazhong Numerical Control Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HCNC		
公司的法定代表人	陈吉红		
注册地址	武汉市东湖开发区华工科技园		
注册地址的邮政编码	430223		
公司注册地址历史变更情况	2004 年 7 月 8 日公司注册地址由武汉市洪山区珞喻路 1037 号变更为现注册地		
办公地址	武汉市东湖开发区华工科技园		
办公地址的邮政编码	430223		
公司网址	www.huazhongcnc.com		
电子信箱	hcnc@hzncc.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈程	王琼
联系地址	武汉市东湖开发区华工科技园	武汉市东湖开发区华工科技园
电话	027-87180605	027-87180605
传真	027-87180605	027-87180605
电子信箱	hcnc@hzncc.com	hcnc@hzncc.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《中国证券报》、《证券日报》 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号 11 层 1101 室
签字会计师姓名	鲁军芳、张滨滨

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦	王安、陈力	2023 年 12 月 22 日至中国证券监督管理委员会和深交所规定的持续督导义务结束为止

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,782,435,344.98	2,114,672,572.98	-15.71%	1,663,398,662.75
归属于上市公司股东的净利润（元）	-55,366,181.85	27,090,694.23	-304.37%	18,593,657.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-177,027,151.50	-79,016,034.48	-124.04%	-88,923,764.53
经营活动产生的现金流量净额（元）	364,961,534.71	211,526,468.68	72.54%	-31,548,296.16
基本每股收益（元/股）	-0.2786	0.1363	-304.40%	0.0936
稀释每股收益（元/股）	-0.2786	0.1363	-304.40%	0.0936
加权平均净资产收益率	-3.40%	1.64%	-5.04%	1.13%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	4,722,047,058.27	4,420,661,321.58	6.82%	3,749,333,469.19
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,598,422,707.30	1,660,679,900.93	-3.75%	1,647,521,535.35

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	1,782,435,344.98	2,114,672,572.98	-
营业收入扣除金额（元）	3,741,574.65	5,028,709.36	主要为租赁收入及销售材料等
营业收入扣除后金额（元）	1,778,693,770.33	2,109,643,863.62	-

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	243,269,192.82	385,676,276.72	478,433,565.57	675,056,309.87
归属于上市公司股东的净利润	-68,702,122.44	-37,828,186.56	39,472,401.27	11,691,725.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-80,971,119.33	-54,871,746.96	18,096,894.60	-59,281,179.81
经营活动产生的现金流量净额	-83,506,106.31	1,813,739.99	-102,528,606.27	549,182,507.30

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-399,048.04	4,409,627.76	1,518,146.47	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	148,614,572.44	121,808,436.52	126,637,661.92	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,813,429.76	-162,156.43	162,068.49	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,904,253.63	5,297,006.50	1,070,418.30	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,252,884.15	2,687,973.90	-518,577.41	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	202,820.33			

减：所得税影响额	23,011,401.34	11,937,184.87	6,708,279.38	
少数股东权益影响额（税后）	8,716,541.28	15,996,974.67	14,644,016.26	
合计	121,660,969.65	106,106,728.71	107,517,422.13	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☒适用 ☐不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退/加计抵减	22,717,085.74	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
与资产相关的政府补助在本期确认的收益	11,426,938.14	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

1、数控系统配套

（1）数控机床是工业“母机”，数控系统是数控机床的“大脑”

以数控机床为核心的工业“母机”正成为全球先进制造竞争的战略制高点。作为装备制造领域的基石，数控机床深度渗透国民经济全链条，技术边界也不断向超精密与超极限制造拓展。2024 年在市场环境向高质量发展变化的前提下，机加工正在向高速高精、多轴复合、以及柔性化智能化转型升级，五轴联动、纳米级加工精度、热变形补偿等核心技术突破，推动高端数控机床向智能化、网络化、服务化演进。

数控系统作为机床的“大脑”，其市场规模的扩大也推动了整个数控机床行业的发展。当前，数控系统行业的技术水平正在稳步提升，高精度、高效率、高可靠性成为数控系统的重要发展方向，数控系统的智能化程度也在不断提高，具备更强的自主学习和自适应能力，能够更好地满足复杂多变的加工需求，通过引入人工智能、物联网、大数据等新一代信息技术，数控系统正逐步实现智能化、自动化和数字化。在市场端，新能源汽车、风电等新兴行业的发展也为数控系统行业带来了新的增长点。这些领域对数控系统的加工能力和应用范围提出了更高的要求，为数控系统行业提供了更广阔的发展空间。

（2）国家宏观政策对行业发展的支持

近年来，我国经济进入高质量发展阶段，中央政府围绕国家重大战略实施和重点领域发展，提出了“两重”“两新”“两业”等一系列重要政策方向。党的二十大报告关于“推进新型工业化，加快建设制造强国”的战略部署在 2024 年实现政策转化落地。国家将工业母机定位为突破“卡脖子”技术的战略支点，多维度构建创新生态体系。

2024 年 3 月国务院发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，进一步明确设备更新的具体要求，提出二十条措施，包括实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动。后续各领域也相继出台了相关的政策为设备更新的项目谋划指导了方向，其中《推动工业领域设备更新实施方案》明确提出针对工业母机等生产设备整体处于中低水平的行业，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，重点推动工业母机行业更新服役超过 10 年的机床等。

2024 年 7 月，为推动工业母机创新产品推广应用，促进工业母机产业链企业融通发展，工业和信息化部办公厅关于印发《“工业母机+”百行万企产需对接活动实施方案的通知》，活动自 2024 年 7 月启动持续至 2027 年底。主要目标建立完善产需对接渠道，汇聚优势企业、高等院校、科研院所、金融机

构、知识产权服务机构等各类资源，搭建高水平交流、展示、服务平台，推动工业母机供需双方在结对攻关、应用迭代、更新升级、市场拓展等方面达成一批合作项目，通过不断提升活动影响力，促进供需精准匹配，培育一批优质企业，落地一批应用场景，形成一批创新合作模式。

（3）数控系统市场发展前景

数控系统是数控机床的核心组成部分，与数控机床的转型升级和技术突破密切相关，国家政策的大力支持持续推动我国中高端数控系统产业自主可控发展，以及本土数控系统企业持续发力，数控系统国产替代进程加快，根据中国机床工业协会显示，中国数控系统行业 2023-2027 年增长率在 8%以上，且 2027 年增长率将达 14.80%，预计 2027 年中国数控系统行业市场规模将达到 270 亿元。

中国机床工具工业协会重点联系企业统计数据显示，2024 年金属切削机床行业实现营业收入 1,687 亿元，同比增长 6.3%；利润总额 110 亿元，同比下降 3.8%。金属切削机床新增订单、在手订单同比分别增长 7.6%、8.7%，增幅较上年度分别扩大 2.9、0.4 个百分点。根据国统局及中国海关数据，2024 年金属切削机床产量 69.5 万台，同比增长 10.5%；2024 年，中国机床工具行业进出口总额 318.8 亿美元，同比下降 0.3%，出口增长起到重要支撑作用，进口继续下降。

在下游市场方面，国家持续推进新能源车发展，汽车智能化日益普及，除传统的三电系统外，高精度的摄像头及雷达、轻量化高强度金属部件如电池外壳及电机壳体、汽车内豪华装饰等零部件对高速高精产品及技术的需求持续增长。随着消费电子行业的短期回暖以及 AI 技术的发展，3C 终端产品正迎来新一轮的增长动力，加工设备的需求也随之提升，特别是对于能够满足复杂加工需求的高端机床设备需求日益旺盛，多头多通道的产品如五轴激光设备、五轴抛光设备尤为显著，钛合金等新型材料的应用，使得加工难度显著增大，而智能可穿戴设备的发展则进一步增加了对复杂异形结构件的加工需求。

（4）行业发展趋势

智能化发展：随着人工智能和大数据技术的快速发展，数控技术将朝着智能化方向发展。未来的数控系统将能够自主学习和优化加工过程，根据不同零件的特点和加工需求，自动调整工艺参数，提高生产效率和产品质量。同时，人机交互界面也将更加友好和智能化，使得普通工人也能够轻松操作数控设备。

信息交互网络化：随着工业互联网的发展，数控机床的联网通讯功能越来越重要。实现双向、高速的联网通讯可以保证信息流在车间各个部门间畅通无阻，实现网络资源共享，同时实现数控机床的远程监视、控制、培训、教学、管理等功能。

柔性化制造：未来的数控设备将更加柔性化，能够根据需求进行快速调整和转换，实现多品种、小批量的生产。这将大大提高生产线的灵活性和响应能力，满足客户个性化需求，提高企业竞争力。

集成化发展：未来的数控设备将趋向于集成化发展，通过不同设备的连接和协作，实现整个生产线的无缝连接。这将形成一个数字化工厂，通过数据传输和共享，实现生产过程的可视化和追溯。

复合加工与多轴联动：复合加工和多轴联动是数控加工的未来发展趋势。通过在一台机床上实现多种加工方式的复合，可以大大缩短产品制造流程，提高加工效率。而多轴联动则能够实现复杂零件的高效、高精度加工。

2、工业机器人及智能产线行业

（1）下游应用领域广泛，细分领域需求加大

近年来，在国家政策的推动下，中国工业机器人产量得到快速增长，中国已形成了比较完善的工业机器人产业链，具备从上游核心零部件到中游本体制造再到下游系统集成的全产业链自主生产能力。根据国家统计局的数据，2024 年中国规上企业工业机器人产量达到 55.64 万套，同比增长 14.2%。根据 GGII 数据，2024 年中国工业机器人全年销量约 30.2 万台，同比下滑 4.5% 左右，销量相比去年略有减少，但在各行各业中仍保持较好态势。根据中商产业研究院发布的《2025-2030 年中国工业机器人行业深度调查及投融资战略研究报告》显示，2024 年中国工业机器人销售额约为 842.62 亿元，中商产业研究院分析师预测，2025 年销售额将超过 900 亿元。

根据 GGII 的数据，从细分产品来看，SCARA 机器人受 3C 行业回暖影响较大，同时新能源行业的承压亦带来一定的负面效应，综合来看需求呈同比微增长态势；六轴机器人作为占比最大的品类，虽然大中小负载六轴机器人景气度差异较大，但受到汽车、新能源等核心行业需求收紧的影响，整体承压明显，呈同比下滑态势。并联机器人受下游几个行业如食品、日化、医药、3C 等的综合影响，叠加自身应用面的受限，整体销量较上一年销量略有下滑。协作机器人延续相对高增长态势，一方面是下游行业的渗透率仍在提升，如在新能源领域的应用有较大突破；另一方面，协作细分产品迎来快速起量期，如协作焊接、大负载协作码垛等。

在工业自动化市场方面，根据 MIR DATABANK 数据表明，2024 年中国整体自动化市场规模近 3,000 亿元，同比下降 1.7%，2024 年国内新能源相关产业需求持续下滑，如锂电池设备、光伏设备行业，而食品饮料机械、塑料机械、纺织机械、包装机械等传统行业受出口需求带动影响，实现稳定增长。随着工业 4.0 和智能制造的推进，企业对工业自动化技术的需求不断增加，包括高效、智能、可靠的自动化设备和系统，以及与之配套的软件和服务。

（2）政策推动加速中国制造业转型升级

在国家层面，多部门联合发力，释放出积极的政策信号。2024 年 4 月工信部等七部门发布《推动工业领域设备更新实施方案》，实施数字化转型行动，推广应用智能制造装备，推动工业机器人等通用智能装备更新，加快建设智能工厂。

2024 年 7 月，《工业机器人行业规范条件（2024 版）》及《工业机器人行业规范条件管理实施办法（2024 版）》的出台，强化了对工业机器人产业的规范管理，助力提升产业整体水平与国际竞争力。

2024 年 9 月，工信部发布《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》，旨在指导工业重点行业领域进行设备更新和技术改造，其中也包括对工业机器人行业的指导和支持。

2024 年 10 月，工信部、市场监管总局发布《2024 年度智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”申报》，旨在发掘培育一批掌握核心技术、深耕细分行业、具有工业基因的专业化供应商，强化智能制造装备、工业软件和系统“串珠成链”集成创新，深化国家行业智能制造标准研制应用，推动形成先进适用、自主可控、可复制推广的智能制造系统解决方案产品和服务并应用验证。其中，重点高端装备行业包含传感器及仪器仪表、工业母机、机器人、汽车及汽车零部件、轨道交通装备、医疗装备、工程机械、农业机械、航空航天装备、船舶及海洋工程装备、能源装备、基础零部件等。

3、教育教学领域

我国是世界工程教育第一大国，培养了大批高层次工程人才，为工程科技创新发展注入了强大活力。2024 年国家在工程教育领域继续积极出台政策，引导各级学校围绕国家战略需求，加强新工科专业建设，有的放矢培养国家急需紧缺人才。

2024 年 5 月，国家发展改革委、教育部制定并印发《教育领域重大设备更新实施方案》，优先支持“双一流”建设学科、学科评估结果 B+ 以上学科，国家产教融合创新平台、国家和省级重点实验室等重大教学科研平台，以及服务拔尖创新人才培养等所需设备更新项目；优先支持建设科技资源共享服务平台、共建科研平台、产教融合实训基地需要的重大教学、科研、实训设备。

2024 年 7 月，教育部召开深化现代职业教育体系建设改革现场推进会，探讨构建职普融通、产教融合的职业教育体系，强调要认真谋划以“办学能力高水平、产教融合高质量”为导向的“新双高”建设，积极推动“职教出海”，高质量举办世界职业技术教育发展大会。

4、新能源汽车配套

随着我国努力实现“碳达峰、碳中和”的战略目标，政府制定了一系列政策引导各行业向绿色产业转型。这些政策不仅打破了传统的工业生态，还推动了绿色低碳技术的研发和广泛应用，为众多行业带来了新的发展机遇。随着经济增长模式的转变，电能对化石能源的替代作用在终端能源消费中日益凸显。无论是大型客车、卡车还是小型乘用车、场地车，电能驱动正在加速替代内燃机驱动，成为未来绿色出行的新趋势。这一变革不仅符合环保要求，也为相关产业提供了新的增长点 and 市场机遇。随着电池技术、电机驱动、智能控制等关键技术的突破，电动车正朝着长续航、高性能、高性价比方向发展。我国国务院、发改委等部门推出《关于全面推进美丽中国建设的意见》《推动文化和旅游领域设备更新实施方案》等一系列政策，要求在机场、码头、旅游景区、工厂园区、高尔夫球场等应用场景，更新一批高技术、

高效率、高可靠性、低能耗的先进设备，推动超低和近零排放车辆规模化应用、非道路移动机械清洁低碳应用。

目前，场地电动车的下游应用场景丰富并处于不断扩展中，广泛应用于旅游观光、高尔夫球场、巡逻、地产楼盘、厂区货运、户外露营等众多场景。2024 年以来，行业内既有厂商持续发力，行业新进入者增多，行业内龙头企业在渠道、品牌、产品、价格等多方面加大投入，抢占境内外市场份额。未来，行业发展会呈现产品多元化、技术智能化、产业链协同以及国际化的新趋势，随着绿色发展深入推进，市场还有进一步增长的空间。

5、特种装备

2024 年，中国特种装备在多领域发展显著，呈现技术创新、市场拓展、政策支持的良好态势。近年来，随着红外热成像技术的不断发展和成本下降，红外热成像技术工业检测、生产制造管理、电气自动化、城市监控、检验检疫、消防安保等民用领域得到了广泛应用。随着探测器分辨率不断增加，图像处理软件及算法重要性逐步提升，同时国产化和自主化发展趋势加强，产品下游应用与产品功能进一步丰富。未来，随着红外热成像产品性价比的进一步提升，以及我国产业结构升级及消费水平提高，红外产品有望在汽车辅助驾驶、户外探险等居民消费级市场进一步普及，市场规模预计将不断扩大。根据中商产业研究院发布的《2024-2029 年中国红外热成像行业调研及发展趋势预测报告》显示，2023 年全球民用红外热成像市场规模达到 74.65 亿美元，2020 年-2023 年复合增长率约为 10.05%。中商产业研究院分析师预测，2024 年全球民用红外热成像市场规模达到 78.66 亿美元，2025 年市场规模将达到 85.33 亿美元。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

从事工业机器人系统集成装备或解决方案的

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司从事的主要业务、主要产品及用途、经营模式未发生重大变化。公司坚持“一核三军”的发展战略，即以“数控系统技术为核心，以机床数控系统、工业机器人及智能产线、新能源汽车配套为三大主要业务板块”。围绕这三大业务板块，公司各领域的主要业务情况如下：

（一）各领域主要业务、产品及所处市场地位

1、数控系统配套

数控机床是高端装备制造业的工业母机，在整个机床系统产业链中，数控系统为先进制造领域关键核心技术，是数控机床的“大脑”。公司作为国产中高档数控系统的创新型企业，拥有数控装置、伺服驱

动、伺服电机成套装备研发生产能力，具备强大的技术优势，主要为各类数控机床企业和汽车、3C、木工、磨床及高端重点领域等用户提供数控系统配套和服务，包括为量大面广的数控车床、车削中心、数控铣床、立式加工中心、卧式加工中心、钻攻中心、各类专机、五轴机床等中、高档数控机床等机型提供华中 8 型、9 型高档数控系统，以及针对普及型数控车床和数控铣床等提供系列数控系统、系列伺服驱动、系列伺服电机等。

报告期内，公司荣获多项国家级和省市级荣誉。武汉华中数控鄂州有限公司的智能高速五轴装配组荣获 2024 年“全国工人先锋号”称号；公司参与的“高档数控机床精度及其稳定性提升关键技术与应用”项目获得国家科学技术进步奖二等奖；在“杭氧杯”第三届全国机械工业产品质量创新大赛中，公司参赛项目“数控系统产品质量检测可靠性提升”摘得金奖；公司产品华中数控系统入选首届“武汉精品”，华中 9 型智能数控系统成功入选武汉市《2024 年度十大科技创新产品》；在 2024 年度湖北省科学技术奖励中，公司参与的科研项目“高品质多谐波磁场调制电机关键技术及应用”获得湖北省科学技术进步奖一等奖，“国产高档数控机床多源误差协同控制关键技术及应用”和“集成工艺与在线测量的五轴工具磨专用系统及产业应用”两项获湖北省科学技术进步奖三等奖。

截至报告期末，集团旗下有 14 家企业获评专精特新“小巨人”（因合并范围变动较上期减少 1 家），公司不断在高端制造领域展现硬核科技实力，通过自主创新实现进口替代，为我国智能制造高质量发展提供了强有力的技术支撑。

2、工业机器人及智能产线业务

华数机器人始终坚持“PCLC”的发展战略，即以通用多关节工业机器人产品（P）为主攻方向，以国产机器人核心基础部件（C）研发和产业化为突破口，以细分领域的工业机器人自动化线（L）应用为目标，以智能云平台（C）为机器人和产线网络化智能化的手段。工业机器人及自动化具体业务为各类制造企业提供多关节工业机器人整机、机器人核心零部件控制器等产品，以及智能产线、智能工厂整体解决方案等业务。

在工业机器人业务领域，华数机器人是国内少数在机器人关键部件（控制系统、伺服驱动、电机、机械本体和工艺软件等）具有完全自主创新能力和自主知识产权的企业，是国产机器人的中坚力量。产品设计先进，具备速度快、占地小、惯量轻的特点；自主可控，能够实现无力矩传感器感知应用；精确同步，适合对精度、速度以及空间要求比较高的行业；控制柜可实现控驱共芯一体化；伺服电机可实现高功率密度。公司自主研发机器人核心关键零部件，拥有 BR 双旋、垂直多关节、水平多关节、SCARA、Delta、特殊系列等六大系列 50 多种机器人整机产品，产品负载覆盖 1kg-500kg、臂展 500mm-3100mm，整机性能、精度、可靠性方面均达到国内先进技术水平。基于大数据和云平台打造的工业信息化解决方案，搭载数字孪生系统配合运行，相辅相成，提供柔性产线、数字车间、智能工厂等

全方位解决方案，助力智能化、数字化工厂建设。2025 年公司持续进行市场开拓和产品应用场景拓充，布局具身智能工业机器人领域，包括双臂协作智能工业机器人和复合工业机器人，用人工智能最新技术赋能工业机器人的产品及其应用。

2024 年，佛山华数机器人、重庆华数机器人入选工信部工业机器人行业规范条件企业名单，佛山华数机器人荣获高工机器人 2024 年度「金球奖」十年行业贡献企业奖项，并顺利通过第 23 批省级企业技术中心的认定，获评“广东省省级企业技术中心”；荣获广东省科技进步二等奖、市科技进步奖、多项成果取得中国产学研合作创新二等奖、恰佩克年度技术创新产品奖、高价值专利大赛铜奖等多项政府、行业权威机构荣誉；泉州华数“机器人柔性制鞋解决方案”入选 2024 年中国轻工业数字化转型“领跑者”及急需解决技术“揭榜挂帅”方案名单。

3、教育教学方案服务

教育教学方案服务业务主要为各类院校数控技术、机器人、智能制造等相关专业提供专业升级方案、师资培训、实训基地建设方案、开展校企合作项目等，其中设备部分包括各类数控机床、工业机器人实训工作站、智能制造教学单元、智能工厂实训基地等。

在工程教育领域，公司利用在先进制造领域的产学研优势，专注于数控、机器人和智能制造应用技术的高技能人才培养。报告期内，公司与高校联合申报的数控多轴加工就业实习基地建设与创新供需对接就业育人项目全部获批；董事长陈吉红在第十五届中国产学研合作创新大会中荣获“中国产学研合作突出贡献奖”；公司承办的各类数控系统、工业机器人技能大赛成功举办并取得良好的社会效应。公司下设华数学院，采用“线上+线下”模式服务人才培养，并获得了职业教育培训评价组织资质。在本科教育领域，公司也积累了丰富经验，通过校企合作、参与研讨会、共建实训中心等方式，推动智能智造与工程创新人才培养，树立了在本科教育领域的品牌优势。

4、新能源汽车配套

公司新能源汽车配套业务主要是围绕汽车电动化、轻量化、智能化开展技术研究和应用推广，具体包括新能源汽车伺服电机、伺服驱动器、控制器、轻量化车身及新能源汽车智能化产品等。

公司在新能源汽车配套方面积极开拓，凭借公司出色的智能运动控制技术，并延展其在新能源场地车领域的相关应用。在轻量化方面，采用自主产权的“椎卯-腔梁”结构技术体系，可实现从车身到底盘的全轻量化，整车减重明显，达国内领先水平，已在南宁建设有整车及核心零部件生产基地。在电控系统方面，进一步优化了一体化设计，算法先进，控制精度更高，在效率、智能化上为国内先进水平，目前已完成应用验证，具备产业化能力。在电驱系统方面，采用永磁同步电机，多合一驱动，具有体积小、重量轻、功率密度大等优点。目前已在华数新能源汽车上实现应用验证，具备规模生产能力。

子公司南宁设计院全面掌握轻量化电动汽车（场地车）的设计开发技术，是国内最早从事汽车轻量化研究的团队之一。南宁华数南机具备产业化资质与生产能力。经过多年发展，公司全面掌握 8 座/11 座/14 座/23 座系列观光车等多款应用车型整车开发技术及核心生产工艺。公司与南宁产投联合共建场地车生产基地，新能源汽车板块实现形成“设计—生产—销售”一套完整的业务链，核心业务环节自主可控。

5、特种装备

公司特种装备业务主要包括人体测温、工业安防监控等领域广泛应用的红外产品，以及特种装备配套产品，如控制系统用于特种装备部件或单元总成配套、特种机器人及智能系统在装备领域的应用等。在红外装备方面，我国已完全具备“全国产化”产业链生产能力，公司处于产业链中下游的重要位置，主要从事红外成像组件和红外整机的研制和生产，相应产品已在安防监控和卫生检疫等领域广泛应用。在行业技术不断进步的趋势下，公司推出红外融合多光谱的图像解决方案，以适应多场景目标识别，预计将在工业监测、医疗检疫等领域进一步拓展应用，应用规模有望进一步扩大。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司采购部门依照生产情况编制采购计划，遵循比质比价的原则，针对主要原材料施行招标采购制度，并且构建了涵盖价格、质量、数量以及资金等方面的监督程序，对采购全程予以监督。公司和供应商保持着长期稳定的合作关系。数控系统和机床业务的采购由总部负责，而工业机器人的零部件采购大多由公司下属的重庆华数、佛山华数等子公司自行负责。

2、生产模式

公司构建了一套指挥高效、流程科学、响应敏捷的生产管理体系。生产部依据公司年度经营目标，深入剖析客户需求，并综合市场预测以及过往销量数据，对部分主流产品秉持审慎态度预先备货。在备货基础上，依据既定交货时间规划生产计划，随后依照计划组织生产活动。产品完工后，经严格质量检验，合格产品入库成为产成品，确保产品能够快速、准时交付，全方位满足客户需求。

3、销售模式

（1）数控系统及机床业务

数控系统及配件业务的主要客户为机床制造商，以直销为主。定价方面，数控系统产品一般由一台数控装置、若干台伺服装置、电机及其他散件构成。在销售环节，公司为客户提供基本模块清单和价目表，客户根据机床功能、实际应用的要求进行个性化、差异化组合。公司数控系统以数控装置型号命名，同一名称的数控系统的具体构成因其配置（伺服装置的型号、数量）、电缆的长度和防护等级、选件功能（网络、多轴联动）标准的不同而具有较大差异，故销售合同的总价也各不相同。

此外，公司为培养用户使用习惯，与国内多所工科院校建立深度合作，采用高端数控机床，整合教材、辅件等，销售给下游高校客户用于教学使用。

（2）工业机器人及智能产线业务

公司工业机器人主要合作对象以系统集成商、代理商、设备商以及大型终端客户为主，目前主要应用消费电子、家电、新能源汽车、光伏等相关行业，同时有部分销售给院校类客户用于科研和教学培训。公司智能产线产品是由硬件集成向软硬一体化集成转变，面向行业应用，推出智慧工厂的系统解决方案，主要直销给终端用户，目前主要应用在新能源汽车、锂电、家电、厨具、制鞋等行业。

公司结合市场需求和市场竞争的具体情况，针对自身产品的特点和客户定制化的需求来制定产品价格。

4、研发模式

公司持续推行 IPD 的开发模式，以公司战略规划及市场需求为导向来进行产品开发和技術预研规划。标准的产品开发流程分为概念、计划、开发、验证、发布、生命周期六个阶段，对一个产品包从概念到生命周期管理阶段结束所需所有流程的主要活动进行管理，将所有管理产品包所需的全部主要活动整合起来，保证计划、交付和生命周期结束工作的成功，实现研发目标。其中在开发过程中融合敏捷开发的思想和方法，进行敏捷实践，以较短的反馈实现价值，快速、持续不断创造客户满意的价值。技术预研及平台开发流程分为立项、开发、验证、发布及成果化四个阶段。通过技术预研，进行前瞻性研究，补齐关键技术短板，提高产品的核心竞争力；通过平台开发，搭建高性能、高可靠性的标准化平台，提高产品的功能、性能及可靠性。

公司从事工业机器人核心零部件或本体相关业务的，本季度公司产品整体市场销售均价较去年同期变动 30%以上

☐适用 ☒不适用

从事工业机器人系统集成装备或解决方案业务的，本季度核心零部件采购价格较去年同期变动 30%以上的

☐适用 ☒不适用

三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

报告期内，公司核心竞争能力未发生重大变化，未发生因核心管理团队或关键技术人员离职、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到重大影响的情形。公司的核心竞争力如下：

（一）核心技术自主创新优势

华中数控是首批国家级创新企业，与华中科技大学共建“国家数控系统工程技术研究中心”、“新型电机技术国家地方联合工程研究中心”、“高档数控系统关键技术创新平台”。承担和完成了国家 04 重大

专项、国家 863 及省部级科技攻关等课题数十项，公司对标国外先进的高档数控系统，攻克了数控系统体系结构、现场总线、高速高精、五轴联动等一批关键技术，成功研制了具有自主知识产权的华中 8 型高档数控系统，在功能、性能和可靠性方面达到国际先进水平，实现进口替代。自主研发 NCUC-Bus 现场总线技术，获批 5 项国家标准。研制的与人工智能技术深度融合的华中 9 型新一代智能化数控系统入选中国智能制造十大科技进展，入选武汉市“2024 年度十大科技创新产品”。

华数机器人瞄准国内制造业对性价比较高的专业机器人需求，通过持续不断的技术和产品创新，把多关节通用机器人产品作为主攻方向，重点研制针对细分领域的专用机器人、创新性新结构机器人、工业级协作机器人、有特色的重载机器人、面向高等院校的开放式终端机器人产品，与国际巨头错位竞争。针对国产机器人核心关键技术缺乏的问题，重点攻克机器人整机、高性能控制系统、新型驱动、高性能电机、工业应用软件及机器人云平台等关键技术，先后突破 400 余项核心技术，核心自主创新占比超 80%。创新性提出双旋机器人结构及算法、协作级工业机器人产品，产品精度和可靠性达到国际先进水平。自主研发的华数 III 型控制系统突破动力学模型建模及参数精确辨识难题，解决了国产机器人“无脑”卡脖子问题。

（二）研发及人才队伍优势

公司脱胎于华中科技大学，始终专注于数控技术研发和应用，具有三十年的技术积累和传承底蕴。在多年研发产业化过程中，公司形成了以董事长陈吉红、总工程师朱志红等人为核心的研发团队。公司技术人员知识结构覆盖面广、专业性强，技术能力覆盖了数控技术的全部核心领域，在硬件设计及软件创新应用方面卓有建树。强大的研发人才基础既保障了公司目前产品开发与市场开拓的有效性和高效性，也为公司长期技术战略规划奠定了稳固的基础。为了保持技术优势，公司始终保持较高的技术投入，2022 年至 2024 年，公司研发投入占营业收入的平均比重为 20.90%。公司采用“研发一代、生产一代、运营一代”的战略，工程中心负责基础前沿研究、中央研究院负责产品技术平台开发、地方研究院负责产品应用开发，建立了良好的开发梯度和迭代机制，新技术能及时向产品应用转化。

报告期内，公司研发投入 4.01 亿元，占营业收入的比例为 22.51%。截止报告期末，公司累计获得 2000 余项专利及软件著作权。通过充分的资金、人员等投入，建立高效的技术管理体系，持续保持公司技术优势。

（三）完善的产品服务优势

公司建立了覆盖全国的技术服务网络，为用户提供完善、及时的技术服务。公司拥有完全自主知识产权与提供全套解决方案的能力，并建立了销售维护和售后服务体系，根据市场需求和用户定制快速、灵活多样的技术、产品和服务。

公司以客户为中心，通过健全的售前、售中及售后服务体系，为客户提供完善及高附加值的服务，并不断提高公司的服务质量。根据市场环境，产品特点和客户需求，为满足客户提供其所需的产品售后服务；聆听、挖掘客户需求，为其制定完善的解决方案；通过智能化工具管理客户和团队，在提升工作效率的同时服务好客户，提升客户满意度。公司通过“iNC-Cloud”云平台打造智能运维服务体系，面向数控机床用户、数控机床、系统厂商打造以数控系统为中心的智能化、网络化数字服务平台。无论何时何地，只需移动终端，所有信息尽在掌握，让用户随时了解设备生产状态、生产效率、产量统计、报警信息等，享受专业、智能、安全的跟踪服务，分享制造过程中生产管理、设备维护等先进经验，从而提高企业核心竞争力。

（四）客户资源优势

在数控系统与机床业务领域，公司与国内主要机床厂均实现了批量配套，相应数控系统成功应用于数控车床、数控铣床、加工中心、数控立车、重型数控机床、车铣复合机床、数控磨床等各种机床，在重大机械装备、船舶、发电、汽车等领域获得批量应用，产品的性能和可靠性得到了广大数控机床制造企业和最终用户的认可，未来随着国产替代的推进，还将进一步拓展市场份额。在工业机器人及智能制造领域，凭借自主可控、高速高精、安全易用等优势，批量应用于 3C、鞋服、汽车、家电、机加工等领域，助力完成 10 余个国家级智能制造示范工厂、100 余个省部级智能制造示范车间建设，成功入选《国家智能制造系统解决方案推荐供应商》和《国家工业机器人行业规范》企业。公司依托自身的研发优势和自主创新能力，凭借先进成熟的工艺技术、优质的产品品质积累了优质的客户资源。稳定优质的客户资源不仅为公司带来了稳定的营业收入，也提升了公司品牌市场知名度，为公司长期持续稳定发展奠定坚实基础。

（五）携手合作伙伴，缔造产业协同优势

公司在产业协同方面迈出了坚实且富有成效的步伐，持续优化产业布局，大力推进产业链与生态链建设。在技术创新与应用推广方面，公司联合国内多家知名机床厂以及各行业头部用户，共同进行数控系统核心技术的攻关，通过成立联合创新实验室等手段搭建平台，利用数控系统智能化应用的二次开发平台，促进产业链上下游深度融合。

（六）AI 赋能，提质增效

公司深耕智能制造领域，凭借自主创新的核心技术，构建了以 AI 驱动的智能化解解决方案，为工业生产注入强劲动力。公司自主研发的“华中 10 型”智能数控系统，深度融合数控机床的数理模型与 AI 数据模型，实现优势互补，形成工程领域的融合建模新范式。以开源通用大模型作为基座模型，融合机床领域知识图谱，用系统厂、机床厂的知识档案，实施微调和强化学习，构建智能数控机床的 AI 助手。通过智能编程和工艺优化，大幅提升加工精度，缩短加工周期，提高生产效率。同时，其强大的切削动

力学仿真功能，可以在生产前对加工过程进行模拟，避免生产中的失误，从而降低生产成本，提高产品质量；高精度加工能力和智能误差补偿功能能够确保零部件的加工精度达到微米甚至纳米级，满足关键核心零件的严格要求；智能运维功能可以实时监测设备运行状态，提前预警潜在故障，保障生产的连续性和稳定性。智能编程和快速换模功能，能够实现不同产品的快速切换生产，提高生产效率。

华数机器人通过 AI 与工业协作机器人结合实现智能感知、自适应控制的智造解决方案，智能双臂机器人，融合先进的 AI 算法，具有自主感知规划、双臂协同、人机交互安全、灵活部署等特点，可在非结构化环境下完成复杂的双臂协同抓取、搬运、装配等操作。能利用混合优化算法应对复杂问题，显著提升双臂系统的动态优化性能，使其能够不断适应新的任务和环境变化，实现持续优化和自我提升。同时，配备多模态融合感知系统，集成听觉、视觉和力觉控制，实现环境的深度感知和动态适应。能够满足高精度操作需求，适用于多种工业场景，为客户实现降本增效。

报告期内，公司取得授权专利 175 项，其中发明专利 68 项、实用新型专利 89 项、外观设计专利 18 项；获得计算机软件著作权 84 项。具体情况如下：

成果类型	成果名称	所涉公司	专利号/登记号	授权时间
发明专利	数控系统多种现场总线的混联总线协议架构及其通信方法	武汉华中数控股份有限公司	2021109525503	2024 年 1 月 2 日
发明专利	一种应用于数控装置的键盘设计方法及系统	武汉华中数控股份有限公司	2021110759583	2024 年 2 月 23 日
发明专利	一种基于 NC-Link 协议的通讯系统及方法	武汉华中数控股份有限公司	2021109692313	2024 年 4 月 5 日
发明专利	多轴轨迹奇异区域的双样条压缩的方法	武汉华中数控股份有限公司	2021111642416	2024 年 5 月 28 日
发明专利	一种异形结构凸面丝印机床的控制方法	武汉华中数控股份有限公司	2022116642031	2024 年 7 月 9 日
发明专利	一种 NCUC 现场总线转安川 M3 总线协议的装置及系统	武汉华中数控股份有限公司	2021112159517	2024 年 7 月 9 日
发明专利	结合相邻刀轨横向几何特征的刀具特征点识别方法及设备	武汉华中数控股份有限公司	2021114068724	2024 年 9 月 13 日
发明专利	一种刀具路径特征点的识别方法及装置	武汉华中数控股份有限公司	2021113673103	2024 年 9 月 24 日
发明专利	一种主轴热误差建模方法、预测方法和建模系统	武汉华中数控股份有限公司	202111258800X	2024 年 10 月 8 日
发明专利	一种滑雪板打磨轨迹矫正的方法、装置及电子设备	武汉华中数控股份有限公司	2021114647407	2024 年 11 月 8 日
实用新型专利	一种 RTC 供电电路	武汉华中数控股份有限公司	2023222148570	2024 年 3 月 19 日
实用新型专利	一种带音效的按键密封结构及数控装置	武汉华中数控股份有限公司	2023223589725	2024 年 4 月 26 日
实用新型专利	一种上下位机组合控制器	武汉华中数控股份有限公司	2023229663214	2024 年 5 月 28 日
实用新型专利	一种自动装卸工业机器人	武汉华中数控股份有限公司	2024200486733	2024 年 11 月 5 日
外观设计专利	数控系统控制单元	武汉华中数控股份有限公司	2023305390117	2024 年 3 月 15 日
外观设计专利	伺服驱动装置	武汉华中数控股份有限公司	2023306864534	2024 年 7 月 5 日

外观设计专利	智能仓储单元	武汉华中数控股份有限公司	2023308639263	2024 年 10 月 1 日
外观设计专利	智能装配单元	武汉华中数控股份有限公司	2023308638913	2024 年 10 月 1 日
外观设计专利	数控装置	武汉华中数控股份有限公司	2024300501955	2024 年 11 月 12 日
软件著作权	车铣复合机床碰撞检测软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0007217	2024 年 1 月 2 日
软件著作权	机床运动仿真与碰撞检测 InteMachSim 软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0007200	2024 年 1 月 2 日
软件著作权	G 代码查找工具软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0066155	2024 年 1 月 10 日
软件著作权	货柜车无接触查验系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0098951	2024 年 1 月 15 日
软件著作权	闸机红外测温系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0098522	2024 年 1 月 15 日
软件著作权	华中 8 型简易型车铣复合软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0126357	2024 年 1 月 18 日
软件著作权	华中 8 型铣床数控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0126832	2024 年 1 月 18 日
软件著作权	密封圈加工软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0125075	2024 年 1 月 18 日
软件著作权	数控云管家 APP 软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0234951	2024 年 2 月 5 日
软件著作权	数控机床远程运维系统	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0238875	2024 年 2 月 6 日
软件著作权	基于 TK 平台的 SCADA 系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0237584	2024 年 2 月 6 日
软件著作权	WMS 仓储管理系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0236421	2024 年 2 月 6 日
软件著作权	授权管理平台软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0540236	2024 年 4 月 22 日
软件著作权	HNC-CRM 系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0633600	2024 年 5 月 11 日
软件著作权	华中数控数据采集接口服务软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0980926	2024 年 7 月 11 日
软件著作权	生产设备运行监测软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0979727	2024 年 7 月 11 日
软件著作权	数控车床伺服尾座功能软件	武汉华中数控股份有限公司； 湖北华数新一代智能数控系统 创新中心有限公司	2024SR1022847	2024 年 7 月 18 日
软件著作权	智能刀具全寿命周期管理系统 软件	武汉华中数控股份有限公司、 湖北华数新一代智能数控系统 创新中心有限公司	2024SR1078571	2024 年 7 月 29 日
软件著作权	智能刀具管控系统软件	武汉华中数控股份有限公司； 湖北华数新一代智能数控系统 创新中心有限公司	2024SR1076603	2024 年 7 月 29 日
软件著作权	华中数控电容调高器距离测量 系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1230089	2024 年 8 月 22 日
软件著作权	华中数控 Modbus RTU 通讯 软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1230335	2024 年 8 月 22 日
软件著作权	基于矩阵运算的 CPU 性能测试 系统	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1229580	2024 年 8 月 22 日
软件著作权	一种 ARM 主板外部磁盘启动平 台	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1325911	2024 年 9 月 6 日
软件著作权	华中数控直驱伺服驱动控制软 件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1325920	2024 年 9 月 6 日
软件著作权	DNC 管控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1461475	2024 年 9 月 30 日
软件著作权	生产数据采集分析管理系统软 件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1458524	2024 年 9 月 30 日
软件著作权	基于华中数控 HIO-1073 模数转 换系统	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1577594	2024 年 10 月 22 日
软件著作权	华中数控基于可信系统的 LPC 总线转 SPI 总线软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1658854	2024 年 10 月 31 日
软件著作权	仓储管理系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1761540	2024 年 11 月 12 日
软件著作权	PID 压力控制模块仿真软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1868655	2024 年 11 月 22 日

软件著作权	多通道 NCUC 报文采集软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR1881066	2024 年 11 月 25 日
软件著作权	华中 8 型玻璃机数控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR2112394	2024 年 12 月 18 日
软件著作权	HNC808DG 磨削数控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR2116849	2024 年 12 月 18 日
发明专利	一种电机转子组装生产装置	佛山登奇机电技术有限公司	2023113334993	2024 年 1 月 30 日
发明专利	一种电机定转子冲片的冲压装置	佛山登奇机电技术有限公司	2023116047280	2024 年 3 月 26 日
发明专利	一种电机转子冲片加工用叠压装置	佛山登奇机电技术有限公司	2024101266148	2024 年 4 月 26 日
发明专利	一种电动机盖钻攻夹具	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2018110836450	2024 年 5 月 7 日
发明专利	一种转子磁钢的嵌入装置	佛山登奇机电技术有限公司	2019108646128	2024 年 6 月 11 日
发明专利	一种电动机盖双向输送结构	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2018110821968	2024 年 6 月 18 日
发明专利	一种电机压装机	佛山登奇机电技术有限公司,佛山登奇伺服科技有限公司	2021108864100	2024 年 8 月 27 日
发明专利	一种电机转子柔性嵌磁钢装置	佛山登奇机电技术有限公司	2019108646274	2024 年 11 月 5 日
实用新型专利	一种波形弹簧轴安装结构和一种电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023216311170	2024 年 1 月 30 日
实用新型专利	一种具有磁流体密封的电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023217922453	2024 年 1 月 30 日
实用新型专利	一种无轴承中空轴电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023213198602	2024 年 3 月 26 日
实用新型专利	转子铁芯的角度定位工装	佛山登奇机电技术有限公司	2023216305771	2024 年 3 月 26 日
实用新型专利	一种新型端面密封槽结构	佛山登奇机电技术有限公司	2023217928055	2024 年 3 月 26 日
发明专利	一种大负载机器人的关节柔性补偿方法	佛山华数机器人有限公司	2023115954204	2024 年 1 月 23 日
发明专利	工业机器人智能实训生产线	佛山华数机器人有限公司	2018104516686	2024 年 5 月 17 日
发明专利	一种双旋关节机器人	佛山华数机器人有限公司	2017108120077	2024 年 6 月 4 日
发明专利	一种机器人摩擦力矩和惯性关联力矩的快速分离方法	佛山华数机器人有限公司	202410544413X	2024 年 6 月 28 日
发明专利	一种自动化装配包装生产线	佛山华数机器人有限公司	2018105311325	2024 年 8 月 2 日
发明专利	一种模块化的自动供纸张纸板机器人	佛山华数机器人有限公司	2018108966738	2024 年 9 月 24 日
发明专利	一种基于拓扑和响应面尺寸优化的机器人结构轻量化方法	佛山华数机器人有限公司	2024110008107	2024 年 10 月 25 日
发明专利	一种机器人应用教学平台及其控制系统	佛山华数机器人有限公司	2018103044724	2024 年 11 月 1 日
实用新型专利	一种四轴高速高精 SCARA 机器人	佛山华数机器人有限公司	202322135730X	2024 年 3 月 29 日
软件著作权	机器人动力学建模辨识 App 软件	佛山华数机器人有限公司	2024SR0777909	2024 年 6 月 7 日
发明专利	一种基于工业大数据特征的工况自适应压缩方法及系统	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2022117194668	2024 年 1 月 2 日
软件著作权	数控机床伺服刀架功能软件	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2024SR0655504	2024 年 5 月 15 日
软件著作权	智能刀具展示系统软件	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2024SR1078674	2024 年 7 月 29 日
软件著作权	组态开发工具软件	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2024SR1268909	2024 年 8 月 29 日
实用新型专利	一种自动分中转动夹	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023220038241	2024 年 2 月 6 日

实用新型专利	一种定心转动夹	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023232499446	2024 年 7 月 9 日
软件著作权	江山华科多用途总控中心综合管理系统	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2024SR1471442	2024 年 10 月 8 日
软件著作权	江山华科多用途总控一体机的远程控制系统	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2024SR1469975	2024 年 10 月 8 日
实用新型专利	一种机器人焊接变位机	湖南华数智能技术有限公司	2023215579990	2024 年 3 月 19 日
实用新型专利	一种叠片机用物料移栽装置	湖南华数智能技术有限公司	2023215575580	2024 年 3 月 19 日
实用新型专利	一种焊接用机器人定位工装	湖南华数智能技术有限公司	2023215577783	2024 年 3 月 22 日
发明专利	一种数控系统用误差补偿设备及误差补偿方法	华中数控（南京）研究院有限公司	2024111837174	2024 年 11 月 29 日
发明专利	一种数控机床	华中数控（南京）研究院有限公司	2022103704896	2024 年 8 月 6 日
实用新型专利	一种板卡测试用转接装置	华中数控（南京）研究院有限公司	2023232674498	2024 年 6 月 21 日
实用新型专利	一种便携式数控切割机	华中数控（南京）研究院有限公司	2023232534454	2024 年 7 月 30 日
实用新型专利	一种工业机器人用零部件夹持机构	华中数控（南京）研究院有限公司	2023235608286	2024 年 8 月 2 日
实用新型专利	一种适用于工业机器人的可调节夹持装置	华中数控（南京）研究院有限公司	2023235809891	2024 年 8 月 30 日
实用新型专利	一种数控加工中心的数控回转台	华中数控（南京）研究院有限公司	2024202004862	2024 年 9 月 13 日
实用新型专利	一种用于数控加工中心的专用夹具	华中数控（南京）研究院有限公司	2024202004881	2024 年 9 月 13 日
实用新型专利	一种数控加工用机架	华中数控（南京）研究院有限公司	2023235513341	2024 年 11 月 1 日
发明专利	一种基于统计过程控制的数控加工质量监控方法及系统	华中数控（温岭）研究院有限公司;华中数控系统（温岭）有限公司	2024112307781	2024 年 11 月 29 日
实用新型专利	多工位圆盘循环上下料装置	华中数控（温岭）研究院有限公司;华中数控系统（温岭）有限公司	2023225290440	2024 年 4 月 16 日
实用新型专利	一种多功能翻转机构	华中数控（温岭）研究院有限公司;华中数控系统（温岭）有限公司	2023225290417	2024 年 4 月 16 日
软件著作权	复合工具磨磨削工艺软件	华中数控（温岭）研究院有限公司	2024SR1855134	2024 年 11 月 12 日
软件著作权	基于驱控一体的桁架控制软件	华中数控（温岭）研究院有限公司	2024SR1854876	2024 年 11 月 21 日
软件著作权	华中 8 型车床平台基于负载电流的刀具寿命管理软件	华中数控（温岭）研究院有限公司	2024SR1870949	2024 年 11 月 22 日
实用新型专利	一种基于国产芯片的伺服驱动平台	华中数控系统（温岭）有限公司	2024201823471	2024 年 8 月 13 日
实用新型专利	多合一伺服驱动装置	华中数控系统（温岭）有限公司	2024201823518	2024 年 9 月 27 日
软件著作权	HSV 多合一伺服驱动软件	华中数控系统（温岭）有限公司	2024SR0382877	2024 年 3 月 12 日
软件著作权	国产化 DSP 芯片低压直流伺服软件	华中数控系统（温岭）有限公司	2024SR0427716	2024 年 3 月 25 日
发明专利	一种基于视觉系统的浮法玻璃拉边机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022115732806	2024 年 3 月 22 日
实用新型专利	多向调整的基板玻璃拉边机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2023231718107	2024 年 8 月 2 日

实用新型专利	超薄玻璃成型用拉边机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2023231718126	2024 年 8 月 2 日
实用新型专利	双抓码垛机器人工作站	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2023231718094	2024 年 8 月 9 日
发明专利	一种木板拍摄装置及缺陷检测系统	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2019110494759	2024 年 5 月 24 日
发明专利	小巴车架全铝合金榫卯式硬点组件	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2021105421007	2024 年 9 月 6 日
发明专利	一种组合纵梁式一体化铝合金车架	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	202110542112X	2024 年 9 月 17 日
发明专利	一种全铝合金车辆榫卯式侧围结构	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2021105420930	2024 年 11 月 12 日
发明专利	一种木板缺陷视觉检测装置	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2020107490670	2024 年 11 月 29 日
发明专利	一种客车多孔横向隧道铝合金腔梁结构车架	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	202010704890X	2024 年 11 月 29 日
实用新型专利	挡风玻璃总成及观光车	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2023223636976	2024 年 3 月 26 日
实用新型专利	前灯总成及观光车	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2023223660072	2024 年 3 月 26 日
外观设计专利	观光车	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2023305649583	2024 年 3 月 26 日
发明专利	一种双工位无线充电器自动化产线	宁波华数机器人有限公司	2019110628594	2024 年 9 月 17 日
实用新型专利	一种耐高温搬运夹爪	宁波华数机器人有限公司	2023236003242	2024 年 10 月 22 日
实用新型专利	一种多工位旋转料仓一体机	宁波华数机器人有限公司	202323608255X	2024 年 10 月 22 日
实用新型专利	一种多工位码垛工作站	宁波华数机器人有限公司	2023236082403	2024 年 12 月 20 日
发明专利	一种结构光三维扫描相机的标定装置及标定方法	泉州华数机器人有限公司	2020101506849	2024 年 4 月 12 日
发明专利	一种基于掩模鞋面的喷胶方法及自动喷胶系统	泉州华数机器人有限公司	2019102237387	2024 年 6 月 25 日
发明专利	一种金刚石刀头自动磨削机	泉州华数机器人有限公司	201710936476X	2024 年 8 月 13 日
发明专利	一种异构多核的图像处理方法及装置	泉州华数机器人有限公司	2022100539007	2024 年 8 月 13 日
发明专利	一种鞋底与鞋面施胶方法及产线	泉州华数机器人有限公司	2024105934783	2024 年 9 月 6 日
发明专利	一种针对传统制鞋产线鞋底全自动扫描喷胶工作站	泉州华数机器人有限公司	2022107306737	2024 年 9 月 6 日
发明专利	一种鞋面自动划线方法及装置	泉州华数机器人有限公司	2024105813647	2024 年 9 月 6 日
发明专利	一种扭力杆胶芯减震套矫形设备	泉州华数机器人有限公司	2017111758859	2024 年 10 月 29 日
发明专利	一种机器人动态跟随的标定方法	泉州华数机器人有限公司	2024109592802	2024 年 10 月 29 日
发明专利	基于三维视觉的制鞋产线分布式系统及其工作方法	泉州华数机器人有限公司	2024109771662	2024 年 10 月 29 日
发明专利	一种智能制鞋产线	泉州华数机器人有限公司	2024107484998	2024 年 10 月 29 日
发明专利	一种柔性长条产品自动过胶、码垛工作站及方法	泉州华数机器人有限公司	2021101353477	2024 年 11 月 8 日
发明专利	一种薄钢片压直机自动上料设备及方法	泉州华数机器人有限公司	2020115758351	2024 年 11 月 8 日
实用新型专利	一种喷胶机过滤管	泉州华数机器人有限公司	2023229226104	2024 年 7 月 5 日
外观设计专	鞋底鞋面胶水视觉检测站	泉州华数机器人有限公司	202430078920X	2024 年 8 月 30 日

利				
外观设计专利	产线通讯总控一体机	泉州华数机器人有限公司	2024300769263	2024 年 9 月 3 日
外观设计专利	总电柜	泉州华数机器人有限公司	2024300789182	2024 年 9 月 3 日
外观设计专利	机器人鞋面工作站	泉州华数机器人有限公司	2024300692488	2024 年 10 月 22 日
外观设计专利	贴底工作站	泉州华数机器人有限公司	2024300769244	2024 年 10 月 25 日
外观设计专利	升降机	泉州华数机器人有限公司	2024300789214	2024 年 11 月 1 日
外观设计专利	贴底工作站	泉州华数机器人有限公司	2024300769278	2024 年 11 月 22 日
软件著作权	基于机器视觉的多通道 5G 手机非金属件加工系统	泉州华数机器人有限公司	2024SR0916113	2024 年 7 月 2 日
软件著作权	集成协作机器人的拆码垛系统	泉州华数机器人有限公司	2024SR2048136	2024 年 12 月 11 日
实用新型专利	一种轴制动器自动化焊接设备	山东华数智能科技有限公司	2023217936668	2024 年 1 月 9 日
实用新型专利	一种六工位轮毂打磨抛光设备	山东华数智能科技有限公司	2023220677739	2024 年 2 月 23 日
实用新型专利	一种毛坯件无心磨加工用上料推送机构	山东华数智能科技有限公司	2023219849217	2024 年 2 月 27 日
实用新型专利	一种防偏移的滚道输送带	山东华数智能科技有限公司	2024204361313	2024 年 8 月 30 日
实用新型专利	一种延长锯片寿命的全自动高速金属圆锯机	山东华数智能科技有限公司	2024204385303	2024 年 10 月 22 日
实用新型专利	一种可补偿高度的机器人底座	山东华数智能科技有限公司	2024207612671	2024 年 12 月 10 日
实用新型专利	一种拆装简易的安全围栏	山东华数智能科技有限公司	2024208287812	2024 年 12 月 31 日
外观设计专利	数控系统显示单元（墨子号 10 寸按键）	山东华数智能科技有限公司	2023303591342	2024 年 1 月 5 日
外观设计专利	数控系统显示单元套件（墨子号 12 寸按键）	山东华数智能科技有限公司	2023303591427	2024 年 1 月 26 日
外观设计专利	数控系统显示单元套件（墨子号 17 寸按键）	山东华数智能科技有限公司	202330359147X	2024 年 1 月 26 日
外观设计专利	数控系统显示单元套件（模块化 10 寸）	山东华数智能科技有限公司	2023303591446	2024 年 1 月 26 日
软件著作权	普及性车铣复合工艺库小程序	山东华数智能科技有限公司	2024SR0047347	2024 年 1 月 8 日
软件著作权	白俄生产线数据采集大屏展示面板系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR0047335	2024 年 1 月 8 日
软件著作权	数控机床轨迹模拟仿真系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR0053941	2024 年 1 月 9 日
软件著作权	山东华数智能仓库管理系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR0200457	2024 年 1 月 30 日
软件著作权	数控助手系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR1362567	2024 年 9 月 12 日
发明专利	一种工业协作模拟平台、协作模拟方法及介质	深圳华中数控有限公司	2023118513241	2024 年 3 月 29 日
发明专利	基于数控系统的打磨抛光压力实时补偿方法	深圳华中数控有限公司	2021113095156	2024 年 4 月 19 日
发明专利	一种视觉检测运动三轴平台	深圳华中数控有限公司	2024106610438	2024 年 7 月 19 日
实用新型专利	一种无心磨床棒料的支撑定位机构	深圳华中数控有限公司	2023226703953	2024 年 4 月 19 日
实用新型专利	一种纸箱成型机器人夹具	深圳华中数控有限公司	2023226703972	2024 年 5 月 24 日
实用新型专利	一种数控加工车床	深圳华中数控有限公司	2023232899114	2024 年 7 月 9 日

外观设计专利	工业协作机器人及数字孪生技术创新应用平台	深圳华中数控有限公司	2023307139477	2024 年 5 月 3 日
软件著作权	牙雕机数控系统	深圳华中数控有限公司	2024SR0080580	2024 年 1 月 11 日
软件著作权	双主轴立式加工中心系统	深圳华中数控有限公司	2024SR0084201	2024 年 1 月 12 日
软件著作权	龙门平面铣数控系统	深圳华中数控有限公司	2024SR0817666	2024 年 6 月 17 日
软件著作权	五轴激光机控制系统	深圳华中数控有限公司	2024SR1140255	2024 年 8 月 7 日
软件著作权	五轴点胶机控制系统	深圳华中数控有限公司	2024SR1140474	2024 年 8 月 7 日
软件著作权	同轴度测量控制系统	深圳华中数控有限公司	2024SR1141874	2024 年 8 月 7 日
软件著作权	基于 MQTT 协议的华中 8 型数控系统二次开发接口软件	深圳华中数控有限公司	2024SR1138971	2024 年 8 月 7 日
实用新型专利	一种多轴换头功能测试试验装置	沈阳华飞智能科技有限公司	2023235436171	2024 年 7 月 23 日
实用新型专利	一种中频大电流铜排结合机构	沈阳华飞智能科技有限公司	2023235439822	2024 年 7 月 23 日
软件著作权	轨道交通数控精准焊接控制系统	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR0395326	2024 年 3 月 15 日
软件著作权	数控机床数据采集与产线管控系统	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR0401281	2024 年 3 月 18 日
软件著作权	航空结构件加工智能排产灰狼优化系统	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR1308490	2024 年 9 月 4 日
软件著作权	多目标优化方法的长短期记忆神经网络参数智能优化搜索系统	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR1307752	2024 年 9 月 4 日
软件著作权	数控机床刀具实时监测与调优软件	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR2187330	2024 年 12 月 25 日
软件著作权	刀具寿命多阶段模糊聚类分析平台	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR2185478	2024 年 12 月 25 日
发明专利	一种用于光伏发电设备生产的取料机器人及其使用方法	苏州华数机器人有限公司	2022106945057	2024 年 1 月 26 日
软件著作权	面向产业聚集区的算法库系统	苏州华数机器人有限公司	2024SR1254613	2024 年 8 月 27 日
软件著作权	面向产业聚集区的工业机理组件库系统	苏州华数机器人有限公司	2024SR1264076	2024 年 8 月 28 日
软件著作权	面向产业聚集区的供应链管理系统	苏州华数机器人有限公司	2024SR1273759	2024 年 8 月 29 日
软件著作权	面向产业聚集区的主数据管理系统	苏州华数机器人有限公司	2024SR1273741	2024 年 8 月 29 日
软件著作权	低代码物联大屏系统	苏州华数机器人有限公司	2024SR1310103	2024 年 9 月 4 日
发明专利	一种伺服电机转子冲片加工成型装置	武汉登奇机电技术有限公司	2023115400059	2024 年 2 月 2 日
发明专利	一种伺服电机定子加工装置	武汉登奇机电技术有限公司	202311639678X	2024 年 3 月 15 日
实用新型专利	一种便于调节的伺服电机加工模具	武汉登奇机电技术有限公司	2023229911820	2024 年 6 月 21 日
实用新型专利	一种伺服电机的冲片加工设备	武汉登奇机电技术有限公司	2023229952835	2024 年 7 月 19 日
实用新型专利	一种伺服电机定子加工用固定工装	武汉登奇机电技术有限公司	2023233107061	2024 年 7 月 19 日
实用新型专利	一种直线电机定子上的磁钢粘接工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2023221781903	2024 年 2 月 6 日
发明专利	一种用于电芯模组包装的上料装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022104966190	2024 年 4 月 2 日
实用新型专利	一种电芯大面贴胶取料装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023233109508	2024 年 7 月 2 日
实用新型专利	一种电芯缓存装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023230498383	2024 年 7 月 23 日
实用新型专利	一种电芯模组堆叠装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023229690442	2024 年 7 月 23 日

利		司		
实用新型专利	一种电芯抓手及电芯堆叠平台	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023229757404	2024 年 8 月 6 日
实用新型专利	一种探针组件及绝缘耐压测试装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023230706070	2024 年 8 月 6 日
实用新型专利	一种电芯翻转装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023230223520	2024 年 8 月 6 日
实用新型专利	一种模组下线存库装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023231249087	2024 年 8 月 13 日
实用新型专利	一种端板绝缘罩上料机构	武汉华数锦明智能科技有限公司	202323128248X	2024 年 8 月 13 日
实用新型专利	一种电芯上线装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023230978520	2024 年 8 月 16 日
实用新型专利	一种电芯搬运桁架机构	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023230764220	2024 年 9 月 3 日
实用新型专利	一种激光刻码设备	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023233901304	2024 年 9 月 3 日
实用新型专利	一种 CCS 焊接装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	202323401116X	2024 年 10 月 11 日
实用新型专利	一种清洁组件及电芯焊接清理装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023234011174	2024 年 10 月 11 日
实用新型专利	电芯模组加压工装	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023233108191	2024 年 12 月 20 日
实用新型专利	一种电芯模组尺寸及平面度检测装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	202322968737X	2024 年 12 月 27 日
实用新型专利	电芯模组加压系统	武汉华数锦明智能科技有限公司	2023233109086	2024 年 12 月 31 日
发明专利	一种自动上下料清洗系统	武汉华中数控鄂州有限公司	2023112456404	2024 年 4 月 26 日
发明专利	一种管道连接外螺纹混合型滚丝盘	武汉华中数控鄂州有限公司	2022102622846	2024 年 6 月 4 日
实用新型专利	一种锤头锤柄自动装配设备	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226237728	2024 年 4 月 12 日
实用新型专利	一种工件输送自动化的激光打标机	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226179440	2024 年 4 月 16 日
实用新型专利	一种对刀仪安装装置	武汉华中数控鄂州有限公司	202322619566X	2024 年 4 月 19 日
实用新型专利	一种侧门自动移动装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226238059	2024 年 4 月 23 日
实用新型专利	一种异形工件可调吸盘支架	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226179135	2024 年 6 月 4 日
实用新型专利	一种金属加工成型机	武汉华中数控鄂州有限公司	2023225467915	2024 年 6 月 4 日
实用新型专利	一种自动上下料打标装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2023233234601	2024 年 8 月 2 日
实用新型专利	一种棒料上料装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2023231458010	2024 年 8 月 2 日
实用新型专利	一种物料搬运及上下料装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2023229748087	2024 年 8 月 2 日
实用新型专利	一种轴类零件弧面钻孔用工装	武汉华中数控鄂州有限公司	2023231934479	2024 年 8 月 2 日
发明专利	全承载、模块化、全轻量化结构的物流车整车结构及汽车	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2018109864483	2024 年 2 月 23 日
实用新型专利	一种小型电动船外机上盖总成分体旋转机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023227129576	2024 年 5 月 10 日
实用新型专利	一种小功率电动船外机转向机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023227129311	2024 年 5 月 10 日

实用新型专利	一种油改电舷外机结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023231941839	2024 年 5 月 10 日
实用新型专利	一种纯电动舷外机布置结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023224124674	2024 年 5 月 10 日
实用新型专利	一种电动火车电池充电控制盒的高压检测装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023231978710	2024 年 8 月 13 日
实用新型专利	一种 CAN 通信转光纤通信的 NCUC 转接板	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023231941627	2024 年 9 月 6 日
实用新型专利	一种低压锂电池组 BMS 的短路保护装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023233880844	2024 年 9 月 6 日
实用新型专利	电源保险盒	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023234022501	2024 年 9 月 6 日
实用新型专利	一种小型弦外机电机驱动器的散热机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023234106973	2024 年 12 月 24 日
实用新型专利	一种可混流加工的双层转运装置	西安华中数控有限公司	2024200356640	2024 年 8 月 23 日
实用新型专利	一种具有机器人交互的自动上下料系统	西安华中数控有限公司	2024200355582	2024 年 8 月 23 日
发明专利	一种圆弧锥齿轮传动侧隙检测机构及其测量方法	重庆华数机器人有限公司	2018116392788	2024 年 3 月 29 日
发明专利	一种 3C 工业用四轴机械臂	重庆华数机器人有限公司	2019103932227	2024 年 3 月 29 日
发明专利	一种机器人末端工具快换装置	重庆华数机器人有限公司	2019104978849	2024 年 4 月 5 日
发明专利	一种六轴机器人	重庆华数机器人有限公司	2019108984745	2024 年 5 月 28 日
发明专利	一种 EtherCAT 总线多轴从站系统	重庆华数机器人有限公司	2019109126277	2024 年 9 月 27 日
发明专利	一种模块化伺服驱动单元综合测试平台	重庆华数机器人有限公司	2019112434841	2024 年 11 月 26 日
软件著作权	红外热成像在线温度监测系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0297437	2024 年 2 月 22 日
软件著作权	协同无感定员定量系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0296497	2024 年 2 月 22 日
软件著作权	工业炸药数字产线孪生系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0294314	2024 年 2 月 22 日
软件著作权	WCS 仓储控制系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0303039	2024 年 2 月 23 日
软件著作权	智能贴敷质量管控追溯 MES 系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0301969	2024 年 2 月 23 日
软件著作权	智能码垛管理系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0322806	2024 年 2 月 28 日
软件著作权	WMS 仓储管理系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0327033	2024 年 2 月 28 日
软件著作权	电子雷管智能产线数字孪生系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0413866	2024 年 3 月 20 日
软件著作权	工业炸药生产智慧化能源管理系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0696226	2024 年 5 月 22 日
软件著作权	FMS 柔性制造系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0698239	2024 年 5 月 22 日
软件著作权	表面处理单元控制系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0702813	2024 年 5 月 23 日
软件著作权	工业炸药生产智慧化数据采集系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0904565	2024 年 7 月 1 日
软件著作权	华中粘接装夹金属切削加工自动化软件	重庆华中数控技术有限公司	2024SR2162811	2024 年 12 月 23 日
软件著作权	华中金属切削加工带检测柔性自动化软件	重庆华中数控技术有限公司	2024SR2174131	2024 年 12 月 24 日
发明专利	一种电机切削用定位工装	重庆新登奇机电技术有限公司	2020106817242	2024 年 5 月 3 日
实用新型专利	一种高速高精度主轴电机的动平衡桥架结构	重庆新登奇机电技术有限公司	2024211428055	2024 年 12 月 27 日
软件著作权	伺服电机综合性能测试软件	重庆新登奇机电技术有限公司	2024SR1159266	2024 年 8 月 9 日

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，公司积极应对国内外环境变化带来的影响，坚持“一核三军”发展战略，保持公司稳定发展。新质生产力积厚成势，聚焦国家重大战略需求，立足高端数字化、网络化、智能化技术，抢占重点竞争领域未来制高点。2024 年 10 月，公司被美国财政部 OFAC 列入 SDN 清单，给公司带来了较大的压力和挑战。报告期公司实现营业收入 178,243.53 万元，较 2023 年下降 15.71%。其中数控系统与机床领域（包含数控系统、电机、数控机床业务）实现收入 97,945.88 万元，较去年同期增加 9.82%；工业机器人与智能产线领域实现收入 71,124.03 万元，较去年同期下降 36.39%；特种装备业务实现收入 5,391.49 万元，较去年同期下降 14.78%；新能源汽车配套及其他业务实现收入 3,782.13 万元，较去年同期下降 8.62%；报告期内实现归属于上市公司股东的净利润为-5,536.62 万元。

报告期内，公司智能产线业务的收缩是公司业绩下滑的主要原因，因公司被美国列入 SDN 清单，公司部分海外项目交付周期较原计划延长，导致项目的验收及结算不及预期，影响本年度收入确认，进一步对公司净利润产生不利影响。公司各板块经营发展情况如下：

①数控系统与机床领域

报告期内，公司用 AI 赋能引领市场，以高速高精满足市场，在数控系统领域的产品应用持续深化，通过技术迭代、场景定制化和行业渗透，在多个高端制造领域实现突破性进展，推进数控系统技术开发与产品的配套应用，数控系统与机床板块销售收入稳步增长，销售台套数较去年同期实现较大增长。

在高档数控机床领域，继续发挥公司在高端领域的战略引领作用，推动高档数控系统技术进步和应用。在 2024 年 4 月举办的 CCMT2024 中国数控机床展期间，公司以“AI 赋能-五轴引领-复合升级”为主题，举行了三十周年旗舰新品发布会，重磅发布全新数控系统系列产品包，针对高端五轴数控机床市场，满足重点领域对高精度加工的需求。同时将五轴加工技术和数字+网络+智能+全面融合，在高品质五轴加工、CAM&CNC 融合、在机测量、远程运维等关键五轴数控技术上全面升级迭代，打造有中国力量的高端五轴数控系统。面向国民经济主战场，发挥 04 专项重点领域企业高端应用引领，实现华中高档数控系统从“可用”到“好用、耐用”蜕变，与重点领域机床企业等高端用户建立“深度融合，联合攻关，协同创新”合作机制，牵头打造中国制造业的高端生态链，促进中国制造业进行数字化转型升级。报告期内，高档数控系统销售量较去年同期实现增长，“用五轴、找华数”逐渐成为行业共识。

在智能数控系统及智能机床领域，2025 年 4 月，公司在北京国际机床展期间正式发布了集成 AI 芯片与 AI 大模型的新一代智能数控系统——华中 10 型智能数控系统。该系统创新构建了“一个智能底座，两条数字主线，三个功能子系统”技术架构，创造了智能制造高级阶段的新范式。全局贯通的智能底座

通过硬件平台集成 AI 芯片，研制智能传感模块，软件平台支持在 AI 芯片上部署 DeepSeek、智谱清言等大语言模型，形成了机床的“神经网络”和“超级大脑”。记录了机床全生命周期数据的机床数字主线，贯穿零件整个加工过程的加工主线纵横向叠加，为智能数控机床提供数据和知识支撑。基于自我分析、自主学习能力，围绕工艺优化、精度提升、健康保障三个子系统，形成智能会话式编程、智能人机交互、智能工艺参数、智能故障诊断等典型应用场景，实现更快、更精、更可靠、更智慧。华中 10 型智能数控系统向机床厂、用户厂及第三方研发机构开放硬件接口、数据接口与运行平台，营建共创、共享、共赢的创新生态。华中数控与武汉重型机床、秦川集团等 18 家中国机床企业，共同研制了配载华中 10 型的首批 20 台智能数控机床，包括智能五轴加工中心、智能激光加工机床等，实现从“单点突破”到“系统集成”的跨越。与创世纪联合研制的智能立式钻攻中心，汽车电机壳体和手机中框粗加工效率提升约 10%；与江西佳时特联合研制的智能立式五轴加工中心，涡旋盘轮廓精度提升 75%。

在通用型数控机床领域，积极调整策略，采用“以高打低”的方针，发挥华中 8 型数控系统在车、铣、磨、3C 等配套机型上的技术优势，持续推进并稳步提升。

在车床市场板块，针对市场上“以车代铣”的需求趋势，公司不断更新迭代车床产品包，以更完善的解决方案提高生产效率、精度和灵活性。同时结合高速伺服换刀、自动断屑、主轴避震、双通道桁架机械手控制等车削技术，在台州和云南等地区实施战略布局。2024 年浙江区域和辽宁区域的机床企业在车床系统的配套上有重大突破，应用于阀门、汽摩配等最终用户的加工，形成了良好的应用示范。后续将继续通过创新服务、技术支持、提供极致性价比产品等市场策略提高公司产品的占有率。

在铣床市场板块，针对汽车轮毂、新能源汽车零部件等重点应用领域，公司充分发挥数控系统的轨迹匀化、智优曲面、突跳补偿、龙门同步控制等技术，配合高性能伺服驱动和伺服电机，与国外系统同台竞技，在山东、江苏、安徽、广东等地区与多家机床企业合作实现批量配套，产品应用于新能源汽车、3C 制造等企业。同时，在超声波加工、半导体加工等新领域与深圳地区多家重点企业深度合作，应用于金属组件、LED 屏等零件的加工。

磨削市场是公司的传统优势市场，以浙江区域作为核心区域，充分发挥磨床市场的工艺卡编程、集成量仪等技术引领作用，针对各个磨床厂开发定制化数控系统，提供专精高效的方案，同时推广集成化磨削量仪等新技术，进一步巩固外圆磨市场；推广磨床自动产线及智能网络等高附加值产品，帮助企业实现转型升级，提高企业盈利能力。与浙江、陕西等地区重点企业深度合作，进一步提升华中系统在内外圆磨床、平面磨床、五轴工具磨床等多个行业中的市场份额。

在 3C 市场板块，面临新型材料加工挑战与市场竞争日趋激烈的背景下，公司于报告期内重磅发布华中数控新 3C 钻攻数控系统配套方案，为 3C 行业注入强大的发展动力。新 3C 产品包融合了全新系统、高性能 IPC 单元、多合一伺服驱动单元、高性能伺服电机、高速 I/O 单元、高速高精加工软件以及智能

互联互通等核心组件，成功实现了 3C 加工技术的数字化、网络化与智能化的深度整合。同时，公司专为 3C 行业设计开发数控系统产品，支持钛合金等难加工材料的精密加工，已与湖南、深圳等地区重点客户企业批量配套。

2025 年，公司要坚持华中数控“国产高档数控系统领军品牌”的市场定位，发挥高档数控系统的技术先发优势，与机床企业深度融合，推动五轴和车铣复合机型进行转型升级。坚持“以高带低”，“以高打低”的产品策略，为客户提供差异化的产品包与服务，全面布局重点突破，在各个产品线中发挥现有核心客户的应用示范作用。针对高端重点领域设备需求、新能源汽车关键零件加工、可穿戴设备零部件或背板加工、新能源汽车异形件激光加工等需求，提供高效自动化的解决方案，积极与终端市场建立合作，深度融合、协同创新，坚定不移地对标国际先进产品，提高产品市场占有率。

②工业机器人及智能产线

华数机器人凭借卓越的生产与研发技术实力，在 2024 年推出了 HSR-SR10/20 系列机器人型材版。该系列采用型材主体结构，具备臂长可定制、投入成本低、安装方式灵活等显著优势，在工业和教育领域实现了深度渗透，广泛应用于涂胶点胶、装配铆压、贴附、检测、分拣等多样化场景，赢得了客户的高度认可；推出的工业协作 CR610 系列产品迅速占领市场，展现出强劲的竞争力。发布了三大控制系统子版本，新增 50 余项功能，其中基于力传感器的笛卡尔拖动技术已成功应用于焊接、电池包清洗等领域；全新推出的弧焊机器人集成了先进的碰撞检测与力控拖动技术，不仅简化了焊接轨迹示教流程，更在提升焊接效率的同时确保了工艺安全，广泛应用于钢构、船舶等重工行业。为满足高校人工智能人才培养需求，公司 2024 年推出了具身智能机器人创新应用平台，该平台紧密结合工业制造应用场景，融合多学科知识，提供丰富的硬件模块、软件系统和课程资源，助力学生掌握人工智能系统开发技术，深受高校师生好评；此外，华数机器人自主研发的新一代大负载一体化电控柜，通过控制系统与运动学、动力学的完美结合，能够自动识别机器人负载惯量并优化参数配置，显著提升了机器人性能。新开发的高速 SCARA 机器人视驱控一体技术解决方案，将视觉感知、智能决策与精准动作控制无缝集成，大幅提升了机器人的感知精度、决策智能和动作敏捷性，为高速、高精度自动化作业提供了强有力的技术支撑；华数机器人凭借持续的技术创新和产品优化，正在引领行业发展的新方向，为智能制造领域注入强劲动力。

2024 年华数机器人继续在细分领域深挖细作，与新能源汽车、家电、3C 电子龙头企业持续深度合作。打造了一批汽车数智工厂、厨具生产智能工厂、电子行业智能制造产线等智能制造新标杆。批量进入汽车主机厂、船舶、智能工程头部企业，并在陶瓷、玻璃、等离子切割领域多点开花，全面应用，刷新国产工业机器人应用新范畴。在汽车制造领域，重载机器人在汽车主机厂五大工艺车间实现批量化应用，打造汽车整车 5G 数智工厂。在家电领域坚持深耕细化领域，与家电龙头企业精诚合作，承建国内

首条国产机器人微波炉焊装线，推动客户生产效能跨越式发展提升。在制鞋领域，与多家国内外头部鞋业品牌保持稳定合作。在 3C 领域，继续发挥华数机器人 3C 领域示范作用，在多家行业大客户实现规模化应用。

报告期内，华数机器人成功登上央视《超级工厂》栏目，是国产机器人首次批量化在汽车主机厂应用，公司已形成标准化产品技术平台，兼具安全性设计、易用性设计，构建有竞争力的特色产品及解决方案，未来随着各类新兴产业的进一步发展，将持续深耕多场景需求应用技术，为客户提供更加高效、稳定、智能化的解决方案。

在 2025 年 4 月的北京国际机床展，公司工业机器人柔性工作站与具身智能工作站两款全新产品重磅登场，佛山华数打造的面向工业应用的智能双臂机器人，由工业协作机械臂、视觉传感器、力矩传感器和智能控制系统等部件组成。融合先进的 AI 算法，具有自主感知规划、双臂协同、人机交互安全、灵活部署等特点，可在非结构化环境下完成复杂的双臂协同抓取、搬运、装配等操作，适应于多种应用场景，极大地提升了机器人的操作灵活性与工作效率。

③教育教学领域

报告期内，公司持续深化工程职业教育体系建设，着力打造复合型技术人才培养高地。公司以服务制造业高质量发展为目标，构建了中职、高职、本科纵向贯通的工程职业教育体系，重点推进“三门课”及“一中心”建设，实施“1+X”职业技能认证和“双高计划”，建成高水平实训平台。通过华数学院与 321 所院校开展合作，完成 888 名教师培训及 11,873 人次技能考核，建立标准化项目体系，强化标杆示范效应。

在校企协同方面，创新产教融合模式，共建“专精特新产业学院”，落地“现场工程师培养计划”，获批教育部第三期 6 个供需对接项目，覆盖机械制造、建筑工程等重点领域，实现教育链、产业链、创新链有机衔接，形成“产学研用”一体化人才培养机制，为行业输送复合型技术人才。公司深度参与国家级技能赛事，2024 年承办多项省部级重大比赛，提供设备技术支持，同步选拔储备技术人才。依托国家智能设计与数控技术创新中心，打造高端数控系统创新生态。

2025 年战略规划聚焦三大方向：一是以“三门课一中心”为核心，推进本科、高职院校建设，拓展中职与技工教育市场；二是深化“双高计划”和制造业技能强基工程，推动标志性项目落地；三是创新“技术引领+校企协同+标准赋能”发展模式，构建多层次人才培养体系。通过优化产品结构、整合教育资源、强化校企合作，着力培育新时代卓越工匠，助力制造业转型升级。

④新能源汽车配套领域

报告期内，公司积极布局国内高校与海外市场，聚焦微循环城市巴士以及全铝合金轻量化观光车。

公司专注微循环小巴的开发与销售，聚焦国内城镇“最后一公里”接驳、城乡结合客运等便捷出行需求，以及国外小型公共交通巴士市场。为打造更小巧灵活、安全且性能优越的车型，特别推出 HS6606 海外版小巴车。该车已成功推广至海外市场，与客户达成长期战略合作。通过 6 米客车等车型在海外的规模化应用，持续强化企业核心竞争力。

公司着力全铝场地观光车与校园小巴的市场推广，凭借全铝结构化设计剑指高端。以经济发达的沿海地区为重点，深耕海南、广东、江苏等地。同时，借海外市场开拓之机，对接多项海外需求。凭借全铝合金带来的差异化优势，如极致轻量化、出色防腐性与长寿命，切入国外观光车市场，并计划开发针对性车型。在校园领域持续发力，2024 年与东北林业大学、浙江大学、广西大学等高校建成应用示范基地，进一步拓宽校园市场。子公司武汉工研院已形成下置电机舷外机、上置电机舷外机及小功率电动舷外机的三大产品系列及类别，同时在电动火车智能化及电动化改造方面进展显著。同时武汉工研院配合总部展开 NCUC2.0 高速实时现场总线科技攻关相关工作，为技术拓展及开拓市场打下了基础。

⑤特种装备领域

红外业务板块凭借多年来深厚的技术积淀和市场优势积累，成功打破了同质化竞争局面，口岸智能查验系统与太赫兹成像查验技术，在海关卫生检疫、货物检验等重要领域的应用成效得到进一步提升；报告期内，原油泄漏监测设备等产品在石油化工行业中的应用范围逐步扩大，为智慧油田建设贡献力量；智慧旅检系统助力卫生检疫现场布控，人体测温联防系统助力口岸处置能力提升，在项目现场均得到良好的应用。

2025 年红外板块将继续聚焦智能图像装备开发，依托公司现有平台及客户资源优势，巩固配套项目市场基础，坚持落实全国产化技术方向，尤其是在低成本多波段图像融合设备方面，进一步提高产品性能、丰富产品功能，提高产品竞争力，探索新的应用领域，开拓新的市场，为客户带来更加高效、智能的解决方案。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,782,435,344.98	100%	2,114,672,572.98	100%	-15.71%
分行业					
制造业	1,782,435,344.98	100.00%	2,114,672,572.98	100.00%	-15.71%

分产品					
数控系统与机床	979,458,808.81	54.95%	891,894,261.01	42.18%	9.82%
机器人与智能产线	711,240,280.81	39.90%	1,118,126,963.88	52.87%	-36.39%
特种装备	53,914,923.07	3.02%	63,262,738.67	2.99%	-14.78%
新能源汽车配套	10,916,921.69	0.61%	21,799,040.32	1.03%	-49.92%
其他	26,904,410.60	1.51%	19,589,569.10	0.93%	37.34%
分地区					
华东	613,885,501.56	34.44%	917,182,998.23	43.37%	-33.07%
华南	349,327,460.41	19.60%	362,338,146.65	17.13%	-3.59%
华中	528,747,520.71	29.66%	575,992,401.31	27.24%	-8.20%
华北	94,938,148.40	5.33%	66,895,955.01	3.16%	41.92%
东北	31,209,196.05	1.75%	20,687,140.04	0.98%	50.86%
西北	36,795,459.73	2.06%	35,747,753.15	1.69%	2.93%
西南及其他	127,532,058.12	7.15%	135,828,178.59	6.42%	-6.11%
分销售模式					

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“工业机器人产业链相关业务”的披露要求

产品名称	名义产能	实际产能	产量	销量
机器人本体 /台	6000	5000	342,922,562.20	285,768,801.81
智能产线/单元（套）	450	300	510,565,774.80	425,471,479.00

产品名称	主要客户名称	所属行业
机器人本体	客户 1	3C 行业
	客户 2	汽车行业
	客户 3	机床行业
智能产线	客户 1	汽车行业
	客户 2	家电行业
	客户 3	制鞋行业

单位：元

产品名称	新增订单		确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
机器人本体		329,913,723.83		285,768,801.81		163,591,540.28
智能产线		239,815,193.17		425,471,479.00		496,439,955.24

从事工业机器人本体业务的

☒适用 ☐不适用

按产品类别和产品来源类别分

单位：元

产品类别	销售收入	毛利率	销售收入比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
自制	285,768,801.81	17.81%	-5.07%	-2.15%

从事工业机器人系统集成业务的

☒适用 ☐不适用

按终端应用市场分

产品类别	2024 年		2023 年		销售收入同比增减	毛利率同比增减
	销售收入	毛利率	销售收入	毛利率		
智能产线	425,471,479.00	22.52%	817,106,397.03	29.43%	-47.93%	-6.91%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年 同期增减
分行业						
制造业	1,782,435,344.98	1,185,597,336.35	33.48%	-15.71%	-16.42%	0.56%
分产品						
数控系统与机床	979,458,808.81	573,322,492.35	41.47%	9.82%	4.77%	2.82%
机器人与智能产线	711,240,280.81	564,516,495.63	20.63%	-36.39%	-30.95%	-6.25%
分地区						
华东	613,885,501.56	456,676,474.34	25.61%	-33.07%	-29.20%	-4.07%
华南	349,327,460.41	237,578,566.21	31.99%	-3.59%	-12.54%	6.96%
华中	528,747,520.71	311,403,265.10	41.11%	-8.20%	-9.96%	1.15%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
制造业	销售量	台、套	423,628	411,598	2.92%
	生产量	台、套	425,318	410,244	3.67%
	库存量	台、套	69,352	67,662	2.50%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☐适用 ☒不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
制造业	原材料	1,016,810,753.66	85.76%	1,241,750,290.48	87.54%	-1.78%
制造业	直接人工	87,037,452.65	7.34%	102,431,673.61	7.22%	0.12%
制造业	制造费用	81,749,130.04	6.90%	74,323,161.29	5.24%	1.66%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

本年合并范围比上年减少 2 户，分别为常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司、Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	459,551,637.31
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	25.78%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	192,516,981.22	10.80%
2	客户 2	147,787,610.62	8.29%
3	客户 3	41,722,329.00	2.34%
4	客户 4	39,347,053.52	2.21%
5	客户 5	38,177,662.95	2.14%
合计	--	459,551,637.31	25.78%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	166,906,141.31
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.68%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	38,594,066.42	2.70%
2	供应商 2	37,698,333.30	2.64%
3	供应商 3	32,472,262.57	2.27%
4	供应商 4	31,566,097.48	2.21%
5	供应商 5	26,575,381.54	1.86%
合计	--	166,906,141.31	11.68%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	196,004,862.99	192,286,475.09	1.93%	
管理费用	189,986,232.17	171,113,939.60	11.03%	
财务费用	41,876,969.97	33,803,974.05	23.88%	
研发费用	323,414,508.60	307,921,568.07	5.03%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
铣床 2024 产品包	面向通用零件加工提升稳定性，进一步提升调试易用性，使用智能技术提质增效，同时面向高端轮毂零件加工，提供高性能的解决方案。	已发布产品包	提供高性价比的通用零件加工成套配置方案，提升调试易用性、操作便捷性和加工性能。	推动主流机型的标准化，满足通用零件加工和 3C 行业等重点行业的批量应用，有效提升用户体验和市场竞争力，扩大市场份额。
车床 2024 产品包	提升复合循环加工效率、调试易用性、以及断屑、小圆弧加工性能满足平/排刀车、斜/立车、车削中心、普及型车铣复合机床加工中心高品质加工要求。	已发布产品包	提升调试易用性以及加工性能，提供高性价比成套配套方案，满足批量加工需求。	实现从经济型通用加工到高端车削设备的全面升级，同时通过标准化和批量配套能力，增强市场竞争力与客户粘性。
磨床 2024 产品包	开发断续测量功能，提升测量与加工效率，优化组态工具以及支持 DXF 转极坐标编程，降低操作复杂度，实现三轴联动纵磨功能，提升复杂零件加工能力，支持满足轴类零件、花键、键槽加工要求。	已发布产品包	加速量仪智能化落地，提升磨床操作易用性、编程易用性及丰富产品型谱，满足多种测量需求，极大降低测量成本。	推动量仪智能化，提升产品竞争力，满足批量配套需求，巩固经济型市场地位，拓展高端精密加工领域，提升市场份额。
3C 2024 产品包	巩固多轴多通道技术优势，支持最新智能前馈、超匀顺，摩擦力补偿、多轴多通道同步等功能，进一步满足精雕机、抛光机高效、高质量要求。	已发布产品包	支持多头同步和多轴多通道应用，提高精雕机多任务加工效率与精度，提升抛光机力控精度与工艺适应性，面向 3C 电子产品、汽车零部件等高端制造领域，提供高效的解决方案	通过多头同步、自主驱动、力控优化等功能，保持技术领先优势，满足高精度雕刻与抛光需求，巩固高端市场地位。
激光五轴 2024 产品包	针对激光加工控制和工艺技术要求，基于三维五轴、坡口五轴、切管、开卷落料产品线，开发多个细分机型产品包。	已发布产品包	提升产品质量与硬件性能，提升加工效率与精度，解决各种金属工件曲面切孔、修边、坡口切割等需求。	实现产品质量与性能的全面提升，提升软硬件配套方案成套性，进一步增强产品集成度与市场竞争力。
立式五轴 2024 产品包	面向高端多轴联动复杂零件领域加工，对标国外先进系统，进一步提升数控系统功能性能成套性。	已发布产品包	提供多轴联动复杂零件加工成套性解决方案，提升叶轮叶片等零件加工质量和加工效率。	推动立式五轴系列机型的普及化，国产替代，满足三航一车等重点领域行业批量应用，有效提升高档产品核心竞争力，扩大高档数控系统

				市场份额。
基于机器视觉和深度学习的机器人抓取方法研究	本项目搭建机器人自主学习与进化算法研究平台,实现从图像采集到机器人控制的全流程自动化;构建物体姿态估计和抓取坐标计算算法,实现对场景内物体的动态跟踪,适应多目标杂乱场景。	项目已通过验收	开发工业机器人自主学习与进化的算法研究软硬件平台,在该平台上研究基于深度学习和机器人手眼协调的自抓取算法,使机器人面对复杂形状和不同摆放姿态的物体抓取成功率达到 90%以上。	提高机器人自主学习与进化能力,降低机器人离线编程和示教的难度,提升工业现场和产线上工业机器人的性能,推进整个制造业自动化和智能化水平,促进智能生产模式和商业模式的发展,具有重大工程价值和示范效应。
智能数控系统关键部件研究及应用	本项目面向数控系统智能、互联、开放的要求,开发智能数控系统基础体系架构,实现软硬件平台、网络化平台和二次开发平台的开发;面向新能源汽车和 5G 通讯等新兴行业的生产实践需求,研发小功率电机和大功率电机,并研发与电机配套的自传感、健康预警智能伺服驱动器。	项目已通过验收	围绕国家对智能制造的重大需求,开展智能化数控系统的硬件平台、网络化平台、二次开发平台等基础平台的研究,形成面向智能制造的数字化、网络化、智能化的数控产品并在重点领域进行应用验证;将研发的小功率电机与伺服驱动器产品在 3C 玻璃精雕机中进行 5G 产品加工的应用验证,将所研发的大功率电机与伺服驱动产品在新能源汽车中进行产品的应用验证。	智能数控系统产品在汽车等重点领域进行应用示范,具有为中国制造 2025 提供智能化技术和支撑平台、对数控系统实现换道超车的重大意义。
智能机床关键技术研究及应用	本项目以智能五轴机床和智能精密机床为主攻方向和抓手,开展智能五轴关键技术及应用研究、智能精密机床关键技术及应用研究,解决数控机床行业高端失守的卡脖子难题。	项目已通过验收	围绕国家对智能制造的重大需求,开展智能化数控系统的硬件平台、网络化平台、二次开发平台等基础平台的研究,形成面向智能制造的数字化、网络化、智能化的数控产品与智能化功能并在重点领域进行验证。	实现高端数控机床换道超车、从跟跑到领跑的重大发展机遇,对于提升湖北省重点领域产品制造水平和市场竞争力具有重要的意义。
高端机床运营维护系统	本项目开发高端数控机床运营维护系统,实现全面的监控、管理和维护功能,提供多样化的远程运营维护服务,满足不同机床工作场景的需求。	项目已通过验收	作为机床主数控系统的补充系统,实现对机床运行状态数据监控、刀具管理等功能,提升高端机床的整体性能和竞争力,面向不同机床的工作场景提供远程运营维护解决方案。	实现高端数控机床运营维护系统的全面开发和应用,提升机床运行效率和可靠性,推动行业技术进步和标准化发展。
机器人刚柔耦合动力学建模与高精度辨识	本项目针对机器人刚柔系统参数耦合机理与高精度动力学建模理论、多因素耦合下机器人动力学模型参数高精高效辨识机制两个科学问题,开发出具有自主知识产权的机器人动力学建模与参数辨识国产软件,在高速铣削、精密焊接、力控磨抛、激光切割、工业协作等种工业机器人上实现应用验证。	中试阶段	本项目的相关技术和成果可显著提高工业机器人动力学建模及辨识精度,将应用于机器人化高速铣削、精密焊接、力控磨抛、激光切割、工业协作等高端制造场景,提升振动抑制、轨迹跟踪、柔顺力控、速度优化、碰撞检测等关键性能。	为我国国产工业机器人技术水平提升及其在能源、交通、3C 制造等国家重点行业机器人化高端制造的推广应用提供基础理论和关键技术支撑。
基于机器人 3D 视觉的智能加工自寻位及柔顺控制技术研究与应用	本项目针对制造业企业中面临的机器人柔性操作这一难题,面向复杂零部件机器人柔性装配作业需求,深入分析装配接触交互特性,构建机器人柔性装配操作系统,重点开展机器人 3D 视觉感知和装配姿态调整技能学习、机器人柔顺操作技能优化、在线装配控制策略等内容研究,并在构建的机器人柔性装配平台上进行算法验证。	中试阶段	本项目旨在实现攻克制造业生产实践中遇到的机器人柔性操作难题。主要面向机器人视觉感知柔顺控制技术难点。	解决复杂零部件装配过程中接触状态多样、装配作业难度大、过程描述困难的问题。

机器人智能操作系统关键技术研究与应用	本项目在现有机器人控制器基础上，围绕机器人“感知、规划、控制、执行”总体需求，凝练“运行时服务-组件平台-集成开发平台-应用平台”的总体研究思路，研发兼具开放性、实时性、智能化和易用性好的机器人智能操作系统。	中试阶段	研发兼具开放性、实时性、智能化和易用性好的机器人智能操作系统，保障机器人产业信息安全。	抢占机器人智能操作系统高地，将对我国智能机器人产业的发展具有重大战略意义。
高性能六轴重载工业机器人关键技术研究与应用	由于重载工业机器人负载大，自重高，对零件选型和结构设计都提出了新挑战。重负载机器人对有效负载、结构的强度、刚度、安全余量有更高的要求。因此需要攻克，重载工业机器人共性技术与关键部件的“卡脖子”问题，提升国产重载工业机器人产品水平，抢占机器人产品制高点。	开发阶段	研制出一款高性能重载机器人 (1)额定负载 200~300kg；额定负载下的机器人重复定位精度优于±0.1mm；臂展≥2600mm；负载自重比≥1:6；机器人前三轴最大速度≥110°/s (2)模型预测力矩精度≥85% (3)全空间下轨迹重复精度优于±0.2mm,并形成规模应用。	本项目与国内科研机构、高校联合攻关，通过项目的实施，解决我司重载工业机器人共性技术与关键部件的“卡脖子”问题，对重载工业机器人结构设计优化、控制算法、电机响应、可靠性等全面需求，实现国产化替代，优化产品的功能及性能，提升公司的市场竞争力。
HS6606 海外巴士	满足海外 6 米公交客车需求，拓展市场份额，提供节能环保、性能可靠的铝合金车身公交车辆解决方案。	已完成小批量制造验证	1. 技术目标：确保车辆性能符合海外法规标准（如安全、环保等）。 2. 市场目标：在目标市场获得份额，提升品牌知名度。	1. 市场拓展：增加海外收入，优化收入结构。 2. 技术提升：通过市场反馈改进产品，增强国际竞争力。 3. 经验积累：为开发更多海外车型奠定基础。
HS6616 海外巴士	面对细分海外公交客车市场，开发右舵版 6 米公交客车，填补海外右舵市场空白，提升产品覆盖度。	已完成样车试制验证	1. 技术目标：产品质量和性能达到或超过同类型右舵客车国际标准； 2. 市场目标：在目标市场成为高知名度、高占有率品牌。	1. 市场拓展：巩固海外市场地位，增加收入。 2. 技术积累：强化定制化能力，为更多右舵车型开发奠定基础。 3. 品牌提升：增强影响力，促进其他车型海外推广。
HS6590 校园巴士	聚焦校园通勤场景，开发校园专用巴士，满足安全、舒适、环保需求，开拓校园通勤市场。	已完成小批量制造验证	1. 技术目标：安全性、舒适性达行业领先水平。 2. 市场目标：树立校园通勤车领域品牌形象。	1. 市场拓展：开辟新增长点。 2. 品牌提升：通过与学校等教育机构合作，提升社会形象和知名度。 3. 经验积累：积累校园通勤车领域的技术和市场经验，为开发特定场景商用车提供支持，推动业务多元化。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,527	1,676	-8.89%
研发人员数量占比	46.55%	45.59%	0.96%
研发人员学历			

本科	716	776	-7.73%
硕士	114	93	22.58%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	776	894	-13.20%
30~40 岁	553	620	-10.81%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	401,270,274.74	415,188,292.09	345,762,663.87
研发投入占营业收入比例	22.51%	19.63%	20.79%
研发支出资本化的金额（元）	77,855,766.14	107,266,724.02	102,379,007.96
资本化研发支出占研发投入的比例	19.40%	25.84%	29.61%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-140.62%	395.95%	550.61%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,238,472,379.49	2,368,063,465.36	-5.47%
经营活动现金流出小计	1,873,510,844.78	2,156,536,996.68	-13.12%
经营活动产生的现金流量净额	364,961,534.71	211,526,468.68	72.54%
投资活动现金流入小计	-54,598,275.91	18,928,407.06	-388.45%
投资活动现金流出小计	625,122,214.82	497,857,843.01	25.56%
投资活动产生的现金流量净额	-679,720,490.73	-478,929,435.95	-41.92%
筹资活动现金流入小计	1,063,817,853.17	1,243,541,498.95	-14.45%
筹资活动现金流出小计	751,959,787.67	903,379,011.03	-16.76%
筹资活动产生的现金流量净额	311,858,065.50	340,162,487.92	-8.32%
现金及现金等价物净增加额	-2,933,014.90	72,791,697.85	-104.03%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 72.54%，主要系报告期经营性回款净额增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 41.92%，主要系报告期购买厂房支出增加影响。

3、现金及现金等价物净增加额较上年同期减少 104.03%，主要系受投资活动现金流影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	624,429,183.58	13.22%	693,194,667.23	15.68%	-2.46%	
应收账款	535,978,021.22	11.35%	922,541,642.71	20.87%	-9.52%	
合同资产	14,844,976.74	0.31%	94,756,420.73	2.14%	-1.83%	
存货	1,156,263,316.24	24.49%	900,780,640.48	20.38%	4.11%	
长期股权投资	50,528,373.18	1.07%	20,750,486.76	0.47%	0.60%	
固定资产	842,563,117.14	17.84%	448,588,875.19	10.15%	7.69%	
在建工程	284,903,682.10	6.03%	236,283,693.43	5.34%	0.69%	
使用权资产	27,657,855.42	0.59%	58,893,924.42	1.33%	-0.74%	
短期借款	482,404,027.78	10.22%	560,181,757.30	12.67%	-2.45%	
合同负债	159,425,840.68	3.38%	191,490,669.55	4.33%	-0.95%	
长期借款	778,733,747.32	16.49%	447,190,662.15	10.12%	6.37%	
租赁负债	24,781,311.38	0.52%	52,372,612.51	1.18%	-0.66%	

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产	7,274,487.11					7,274,487.11		

(不含衍生金融资产)								
4. 其他权益工具投资	15,968,750.00				4,000,000.00			19,968,750.00
应收款项融资	53,749,737.01						- 11,085,573.68	42,664,163.33
其他非流动金融资产	8,000,000.00							8,000,000.00
上述合计	84,992,974.12				4,000,000.00	7,274,487.11	- 11,085,573.68	70,632,913.33
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节 财务报告“七、24 所有权或使用权受限制的资产”

七、投资状况分析

1、总体情况

☒适用 ☐不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
207,651,783.18	301,551,667.66	-31.14%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☒不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
华中数控高端智能装备	自建	是	智能装备制造	41,070,353.91	204,485,524.11	自筹资金		0.00	0.00	项目建设中	2021年04月29日	见巨潮资讯网（www.cnin

产业园												fo. com) 关于拟签署项目投资合同书的公告 (公告编号: 2021-044)
佛山机器人创新产业园	自建	是	工业机器人	119,071,429.27	299,714,188.32	自筹资金		0.00	0.00	项目建设中	2022年03月05日	见巨潮资讯网 (www.cninfo.com) 关于控股子公司拟购买土地使用权的公告 (公告编号: 2022-005)
合计	--	--	--	160,141,783.18	504,199,712.43	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3)=(2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021年	向特定对象发行股票	2021年05月19日	42,838.6	42,110.14	1.67	42,392.33	100.67%	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	--	42,838.6	42,110.14	1.67	42,392.33	100.67%	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明													
根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉华中数控股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕3059号），公司向特定对象发行人民币普通股A股25,931,355股，每股面值人民币1.00元，发行价格为人民币16.52元/股，募集资金总额为42,838.60万元，扣除保荐费与承销费人民币600.00万元（含增值税）后的募集资金为42,238.60万元，已由主承销商中信证券股份有限公司于2021年4月15日汇入本公司验资户。另减除申报会计师费、律师费等与发行权益性证券直接相关的其他发行费用128.46万元后，公司本次实际募集资金净额为人民币42,110.14万元。上述募集资金到位情况已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审验，且其已于2021年4月16日出具《验资报告》（众环验字〔2021〕0100027号）对此予以确认。公司已将全部募集资金存入募集资金专户管理。 截至2024年12月31日，公司累计实际使用募集资金42,392.33万元，募集资金账户余额0.00万元。公司募集资金专户的资金已经按规定用途使用完毕，为加强银行账户统一集中管理，减少管理成本，公司于2024年4月对募集资金专户进行了销户处理。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号2024-040。													

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2020	2021	高性	收益	否	22,8	22,1	1.67	22,3	101.	2024			不适	否

年向特定对象发行股票	年 05 月 19 日	能数控系统技术升级及扩产能项目	性项目		38.6	10.14		92.33	28% ¹	年 04 月 16 日			用	
2020 年向特定对象发行股票	2021 年 05 月 19 日	补充流动资金	补充流动资金项目	否	20,000	20,000	0	20,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	42,838.6	42,110.14	1.67	42,392.33	--	--			--	--
超募资金投向														
无														
合计				--	42,838.6	42,110.14	1.67	42,392.33	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）		1、近几年受宏观经济波动、国内外局势变动等因素的影响，部分生产设备的采购、安装调试等出现不同程度延缓，同时公司根据客户反馈持续对产品线进行工艺改进，努力提升生产转化率，因此“高性能数控系统技术升级及扩产能项目”整体实施进度比原计划有所延缓。公司结合目前募集资金投资项目的实施进展，经过谨慎研究，在不改变募集资金投资项目实施主体、实施地点和募集资金用途等前提下，经 2023 年 4 月 27 日第十二届董事会第八次会议、第十二届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目实施进度的议案》，将“高性能数控系统技术升级及扩产能项目”达到预定可使用状态的日期进行调整，由 2023 年 4 月 16 日调整为 2024 年 4 月 16 日。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号 2023-047。												
		2、截至 2024 年 12 月 31 日，高性能数控系统技术升级及扩产能项目达到预定可使用状态尚未满一年，暂未进行效益测算。												
项目可行性发生重大变化的情况说明		报告期内，项目可行性未发生重大变化。												
超募资金的金额、用途及使用进展情况		不适用												
募集资金投资项目实施地点变更情况		不适用												
募集资金投资项目实施方式调整情况		不适用												
募集资金投资项目先期		适用												
		2021 年 8 月 17 日，公司召开的第十一届董事会第二十二次会议和第十一届监事会第十五次会议，审议												

投入及置换情况	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》，同意公司使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金 7,544.50 万元及已支付的发行费用 128.46 万元（不含税）。已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于武汉华中数控股份有限公司以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情况报告的鉴证报告》（众环专字（2021）0101478 号）。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号 2021-061。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已完成置换相关事宜。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户的资金已经按规定用途使用完毕，为加强银行账户统一集中管理，减少管理成本，公司于 2024 年 4 月对募集资金专户进行了销户处理。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号 2024-040。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注：1 “高性能数控系统技术升级及扩产能项目” 截至期末投资进度 101.28%，超过调整后投资总额 1.28%，为该募投项目使用该项目募集资金存款利息所致。

（3）募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒适用 ☐不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格 (万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
常州智博君合实业投资合伙企业（有限合伙）	常州华数锦明9%的股权	2024年12月12日	641.39		公司本次转让常州华数锦明股权，智博君合具有优先受让权，是基于实际经营情况做出的合理调整。本次交易有利于公司控制经营风险，合理配置资源，符合公司长远发展利益。本次交易定价公允、合理，不会影响公司业务独立性，亦不存在损害公司及全体股东利益的情形。		以评估值为基础，交易双方协商确定	是	公司原副总裁申灿先生为智博君合执行事务合伙人	是	是	2024年12月11日	巨潮资讯网《关于出售控股子公司股权的公告》（公告编号：2024-089）、《关于出售控股子公司股权的进展公告》（公告编号：2024-094）
武汉银桥南海光电有限公司	常州华数锦明34%的股权	2024年12月12日	2,423.03				以评估值为基础，交易双方协商确定	否	不适用	是	是		

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳华中数控有限公司	子公司	数字控制系统、机电一体化系统、激光通信、机器人、口罩机及控制系统的技术开发、产品销售、技术服务及安装服务；计算机软硬件及系统集成；教育咨询、教育服务、教学仿真软件技术开发、产品销售；货物及技术进出口	20,000,000.00	220,990,330.99	36,231,686.72	170,842,041.34	3,984,411.00	4,490,903.84
武汉华大新型电机科技股份有限公司	子公司	开发、生产和销售自动控制所需的各类新型电机和控制装置，开发与其相关的产品及技术服务	31,000,000.00	283,054,577.92	192,737,813.14	110,467,503.82	17,314,887.17	17,764,233.03
上海登奇机电技术有限公司	子公司	电子专用设备销售；机械设备销售；机械零件、零部件销售；微特电机及组件销售	2,950,000.00	188,805,196.40	81,278,949.16	114,485,042.70	7,691,704.64	7,297,615.20
西安华中数控有限公司	子公司	智能控制系统集成；数控机床销售；工业机器人销售；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售	30,000,000.00	37,348,569.02	24,458,412.75	37,708,572.10	4,689,642.25	4,156,772.54
佛山华数机器人有限公司	子公司	机器人产品、机电一体化产品、自动化生产设备、自动控制设备、驱动装置、计算机软件、机电设备及系统集成的研发、生产、销售及售后服务	249,337,157.00	632,227,024.34	234,999,607.20	127,993,218.97	- 14,275,993.65	- 13,834,724.61
武汉华数锦明智能科	子公司	工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；智能控制系统集成；物料搬运装备销售；智能物料搬运装备销售；智能仓储装备销售	100,000,000.00	746,238,157.02	57,348,865.98	177,331,038.20	- 59,592,331.35	- 52,082,765.78

技有限公司								
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	子公司	工业机器人制造；工业机器人销售；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售；玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造	80,000,000.00	210,035,391.61	53,031,455.34	485,478,926.13	- 58,921,241.45	- 37,413,398.33
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	子公司	汽车零部件研发,电机及其控制系统研发,创业空间服务,新能源原动设备制造,新能源汽车整车销售,新能源汽车电附件销售,新能源汽车换电设施销售,新能源汽车生产测试设备销售,新能源原动设备销售,电动汽车充电基础设施运营,电动机制造,电车制造,汽车零部件及配件制造	200,000,000.00	22,832,444.42	-22,891,390.80	14,212,424.59	- 13,919,831.06	- 13,919,940.56
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	子公司	新能源汽车整车销售；非公路休闲车及零配件制造；非公路休闲车及零配件销售；汽车零部件研发；汽车零部件及配件制造；汽车零配件零售；特种设备销售；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售；新能源汽车生产测试设备销售	61,000,000.00	78,320,654.79	37,775,683.02	24,343,387.49	-9,368,357.42	-9,367,062.32

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
常州华数锦明智能装备研究院有限公司	股权转让	有利于进一步聚焦业务发展，优化资源配置，巩固公司核心竞争能力

主要控股参股公司情况说明

- 1、深圳华中数控有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期增加，主要为报告期加强存货管理及各项成本费用管控所致。
- 2、武汉华大新型电机科技股份有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期增加,主要为报告期公司积极开拓市场，销售收入较去年同期增加。
- 3、上海登奇机电技术有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期增加,主要为报告期提质增效,期间费用降低所致。
- 4、西安华中数控有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期减少，主要为报告期销售收入较上年同期大幅增加，受上年同期收政府补助影响本年净利润下降。

- 5、佛山华数机器人有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期减少，主要为报告期公司降本增效，主要产品毛利率得到提升，同时受其他收益较上年同期减少影响，净利润减少。
- 6、武汉华数锦明智能科技有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期减少，主要为报告期内因公司被美国财政部 OFAC 列入 SDN 清单，部分项目海外交付周期较原计划延长，导致项目的验收及结算不及预期，净利润承压。
- 7、江苏锦明工业机器人自动化有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期增加，主要为报告期加强资产管理，计提资产减值损失较去年同期减少。
- 8、武汉智能控制工业技术研究院有限公司 2024 年净利润较 2023 年同期减少，主要为上年确认创新中心项目扶持资金收入影响。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

2025 年，数控机床加工行业将迎来新的发展格局和趋势，主要体现在技术创新、市场需求、政策支持以及国际竞争等方面。随着全球制造业的快速发展和智能化转型，数控机床作为“工业母机”的核心地位进一步凸显，行业整体呈现出高端化、智能化的发展方向。

技术创新成为推动行业发展的核心动力。2025 年，数控机床行业将深度融合人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术，推动数控系统向智能化、网络化方向发展。例如，搭载 AI 芯片的智能数控系统将逐步普及，具备自然语言交互、生成式加工代码、故障诊断等先进功能，显著提升加工效率和精度。同时，高端数控机床在高速、高精度、高可靠性方面的技术突破将进一步缩小与国际先进水平的差距，部分国产高端数控机床已达到国际领先水平。复合加工机床将更普及，一台机床可完成多种工序，提升效率和精度。同时，机床将集成更多功能，如在线检测、自动补偿等，进一步提高加工质量和效率。

市场需求结构持续优化，高端制造领域成为主要增长点。随着高端重点领域、新能源汽车、3C 电子、人形机器人等新兴产业的快速发展，市场对中高端数控机床的需求显著增加。特别是在高端重点领域，复杂零部件的高精度加工需求推动了五轴联动数控机床等高端产品的广泛应用。此外，传统制造业的升级改造也为数控机床行业提供了广阔的市场空间，尤其是在自动化生产线和智能制造领域，数控机床的集成度和应用范围不断扩大。消费升级将推动个性化、定制化产品需求，数控机床需要具备快速响应和柔性生产能力。

政策支持为行业发展提供了强有力的保障。2025 年，国家继续加大对数控机床行业的扶持力度，通过财政补贴、税收优惠、技术创新专项资金等措施，鼓励企业加大研发投入，推动产业升级。同时，地方政府也积极推动产业链协同创新，支持企业拓展海外市场，提升国际竞争力。

在国际竞争方面，国产数控系统出海机遇增多，但竞争依然十分激烈，国产机床和数控系统的出口以中低端产品为主，高端产品缺乏竞争力。随着国产机床产业的升级转型，未来出海企业需进一步强化产品特色，追求细分市场的专精特新，改善产品出口结构，高附加值数控机床产品的占比不断提升，进一步增强了中国机床产业的国际竞争力。然而，在高端数控系统、关键零部件等领域，国内企业仍需加强自主创新，减少对进口的依赖。

（二）发展战略

在经营发展过程中，公司继续坚持“一核三军”的发展战略，即以数控系统技术为核心，以机床数控系统、工业机器人及智能产线、新能源汽车配套为三个主要业务板块。作为数控系统及工业机器人产品的研发生产制造企业，作为智能制造领域关键设备及方案的提供方，公司发展战略与中国制造业数字化、网络化、智能化的转型发展形成交汇，与智能技术“同频共振”，助中国制造“换道超车”。

（三）经营计划

1、聚焦核心业务，坚持高端引领

公司坚持自主研发，掌握核心技术，继续加大对高档数控系统、伺服驱动、电机等核心技术的研发投入，实现自主可控。聚焦前沿，布局未来技术，关注人工智能、AI 大模型、大数据等前沿技术与数控技术的融合，强化 AI 赋能，打造华中 10 型智能数控系统、云数控平台等新一代产品。产学研合作，构建创新生态，与高校、科研院所建立紧密合作，共建研发平台，培养高端人才，构建产学研用协同创新体系。借国家推进工业母机高质量发展的契机，公司将进一步主动融入国家区域重大、协同发展战略，以优势产业为牵引、内部产业相协同，联合产业链上下游推进产业空间布局加速调整优化，从服务国家战略中获取市场开拓新动能。

2、强化技术研发与数智化转型

2025 年，公司继续重视研发投入，以支持科技创新和产品开发，不断提升企业科技水平；加强人才引进与培养，与客户、高校、科研机构建立合作关系，了解行业前沿动态；建立健全知识产权保护体系，采用先进的项目管理方式，确保研发项目的高效推进。对标国际先进水平，开发高精度、高速度、高可靠性的高档数控系统，满足新能源汽车等高端制造领域的需求。差异化竞争，突出产品特色，针对不同行业 and 用户需求，开发具有差异化竞争优势的产品，例如针对 3C 行业的高速高精数控系统，针对模具行业的多轴联动数控系统等。加强品牌建设，提升品牌知名度和美誉度，将“华中数控”打造成为国际知名的高端数控品牌。

3、夯实基础管理，完善协同高效运营体系

全面提升企业基础管理水平与资源整合能力，使管理职能深度服务于企业经营与项目建设；建立健全人才培养机制，加强内部人才培养，构建合理的人才梯队，并探索通过多元化的激励方式，建立起个人成长与企业发展的联动体系，充分激发内部活力，实现充分发挥人才价值和提升公司经济效益的双赢局面。深化企业改革，完善公司治理结构，建立市场化经营机制，激发企业活力，建成我国高端数控技术领域的国家战略科技力量，成为国家制造业强“芯”铸“魂”的战略突击队。

4、深化降本增效与精细化管理

完善成本管控体系，建立健全成本管理绩效评价考核机制，将成本控制目标层层分解，落实到每个岗位和员工，形成全员参与、全过程控制的成本管理体系。优化运营流程，从统筹规划、设计、建设、

生产、设备采购、物资管理等各个环节入手，深入分析成本构成，优化运营流程，消除浪费，提升效率。构建长效机制，逐步建立科学、完善、可持续优化的精细化管理制度体系，为实现规范管理、高效运作提供坚实的制度保障，确保企业持续健康发展。

（四）可能面临的风险

（1）宏观经济波动和行业波动风险

数控系统和机床产品取决于下游终端客户的资本支出需求，从而受到宏观经济景气度的显著影响。目前国内外宏观经济存在一定的不确定性，宏观经济形势变化及突发性事件仍有可能对公司生产经营产生一定的影响，若未来经济景气度低迷甚至下滑，将影响整个数控系统和机床行业的发展，进而对本公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

应对措施：针对以上风险，公司通过多维市场布局来应对不断变化的市场、经济大环境，通过行业调研以及前瞻思维，及时发现和预警潜在的风险因素，将被动应对转化为主动布局，最终实现穿越周期的可持续发展。

（2）行业竞争风险

国内中高端数控系统市场目前由国际品牌主导。一方面，国际数控系统企业经过几十年的耕耘，大量的客户已经习惯使用相应产品，形成了一个市场生态圈；另一方面，随着国内数控系统的崛起，不排除竞争对手可能采用同类产品降价的方式，保持市场竞争优势。公司专注于中高端数控系统，直面国际龙头品牌的竞争，若市场竞争压力不断增大，公司未来业务发展将面临一定的市场竞争加剧的风险。

应对措施：加强与客户的沟通与合作，与客户保持密切联系，了解客户的需求和市场变化，及时调整产品和服务策略，以满足客户的需求。注重产品质量和服务水平的提高，为客户提供卓越品质、高性价比的产品，并不断增强市场影响力，保持优异的成长性和核心竞争力。

（3）技术研发风险

公司所处数控系统与机器人行业属于技术密集型行业，公司自成立以来就十分重视技术和产品的研发，技术和产品研发需要一定的研发投入，新产品的市场接受也需要一定周期，但研发成果的产业化、市场化。因受市场需求、客户认可等因素的影响，存在不确定性。相关技术如不能及时运用于产品开发与市场需求，则可能对公司业绩增长带来影响。

应对措施：公司通过建立完善的技术研发体系，加强技术市场调研和预测，强化技术合作与交流，注重知识产权保护和管理，推进技术转化和产业化以及建立风险评估和防范机制等策略来帮助公司在技术创新过程中降低风险、提高成功率，并实现持续的技术进步和市场竞争优势。

（4）原材料采购成本增加的风险

公司采购的原材料主要包括生产自主核心硬件产品所需的各类芯片、电子元器件、构件及其他辅料，原材料采购价格存在一定波动。原材料价格波动直接影响产品成本和经营业绩，如果未来主要原材料的价格持续上涨，将会对公司的经营业绩造成不利影响。

应对措施：优化供应链管理，加强多维供应链建设，实行战略合作、储备级等供应商矩阵，建立区域化采购中心，动态进行战略储备调节。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 03 月 25 日	武汉	电话沟通	机构	财通证券、东方财富证券、富国基金、高盛证券、广发基金等	2023 年度经营情况、高档数控系统应用领域、华中 9 型发展进程、行业政策等	详见公司于 2024 年 3 月 27 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 03 月 26 日	武汉	实地调研	机构	国投证券、中金公司、广发基金	2023 年度经营情况、高档数控系统应用领域、华中 9 型发展进程、行业政策等	详见公司于 2024 年 3 月 27 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 04 月 12 日	东方财富路演平台	其他	其他	网上提问的投资者	2023 年度业绩说明会	详见公司于 2024 年 4 月 13 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 04 月 17 日	武汉	实地调研	机构	国泰基金、华夏久盈、浙商证券	数控系统下游情况、技术优势、合作厂商等	详见公司于 2024 年 4 月 19 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 05 月 06 日	武汉	实地调研	机构	银河证券、德邦证券、华创证券、裕晋投资	一季度经营情况、人员结构规划、再融资进展等	详见公司于 2024 年 5 月 9 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 05 月 08 日	武汉	实地调研	机构	大成基金、申万宏源、广发证券、开源证券、宁银理财	一季度经营情况、人员结构规划、再融资进展等	详见公司于 2024 年 5 月 9 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 06 月 11 日	武汉	电话沟通	机构	平安基金	数控系统发展模式、竞争格局、政策影响等	详见公司于 2024 年 7 月 11 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 06 月 18 日	武汉	电话沟通	机构	招商基金	数控系统发展模式、竞争格局、政策影响等	详见公司于 2024 年 7 月 11 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 06 月 26 日	武汉	实地调研	机构	国金证券、博时基金	数控系统发展模式、竞争格局、政策影响等	详见公司于 2024 年 7 月 11 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2024 年 07 月 09 日	武汉	实地调	机构	中德证券 山西证券、长江证券等	数控系统发展模式、竞争格局、政策影响等	详见公司于 2024 年 7 月 11 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

		研				
2024 年 07 月 24 日	武汉	实地 调研	机构	天风证券、长江证券、 中金资管	高端数控系统发展、3C 领域 应用情况、销售团队建设等	详见公司于 2024 年 7 月 26 日披露于巨潮资讯网的 投资者关系活动记录表
2024 年 08 月 30 日	武汉	实地 调研	机构	上海东方证券资管、招 商证券	2024 年半年度经营情况、公 司机器人的竞争优势、进口 替代速度、研发投入等	详见公司于 2024 年 9 月 4 日披露于巨潮资讯网的投 资者关系活动记录表
2024 年 09 月 02 日	武汉	电话 沟通	机构	中信证券、中信建投、 华泰资管、博时基金等	2024 年半年度经营情况、公 司机器人的竞争优势、进口 替代速度、研发投入等	详见公司于 2024 年 9 月 4 日披露于巨潮资讯网的投 资者关系活动记录表
2024 年 11 月 01 日	武汉	实地 调研	机构	银河基金、金鹰基金、 申万宏源证券	2024 年第三季度经营情况、 高端数控产品放量痛点等	详见公司于 2024 年 11 月 6 日披露于巨潮资讯网的 投资者关系活动记录表

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件及监管部门的相关规定和要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，不断规范公司运作，提升公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》的规定，依照其所持有的股份份额享有平等权利，并承担相应义务。公司严格按照《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会召集、召开和表决程序，全面采取现场投票与网络投票结合的方式，审议影响中小投资者利益的重大事项时对中小投资者表决单独计票，并及时披露中小投资者的表决结果，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，确保股东能够充分行使股东权利。同时聘请律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，充分尊重和维护全体股东的合法权益。

2、控股股东、实际控制人及其关联人与上市公司

公司按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》及证券监管部门的有关规定正确处理与控股股东、实际控制人及其关联人的关系。公司的人员、资产、财务、机构、业务独立，拥有独立完整的业务和自主经营能力。控股股东、实际控制人及其关联人不存在违法违规占用公司资金以及要求公司违法违规提供担保的情形。

3、董事和董事会

报告期内，公司董事会由 9 名董事组成，其中 3 名为独立董事。公司董事会的人员结构、董事的选聘程序、董事会的召集召开程序均严格遵守《公司法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》及《董事会议事规则》的相关规定。公司董事出席董事会和股东大会，依法行使职权，勤勉尽责地履行董事的职责和义务，积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会下设薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会和审计委员会，各委员会根据各自职责对公司发展的事项进行专项研究，为董事会决策提供意见和建议。

4、监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工监事 1 名，监事的选举程序、监事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司监事会按照《公司章程》及《监事会议事规则》的程序召集、

召开。公司监事会认真履行自己的职责，秉着对全体股东负责的态度，对公司的重大事项、公司财务状况、关联交易以及董事、高级管理人员行使职权的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、公司内部财务控制制度的建立情况

公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规和规章制度，建立了一系列内部财务控制制度，公司每年对公司财务报告相关的内部控制制度的建立与执行情况进行专项检查，公司各项制度建立之后能够得到有效的贯彻和执行。公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息及披露情况等。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了有效的绩效评价和激励约束机制，并在不断地完善。董事会提名与薪酬考核委员会负责公司董事、高级管理人员的提名、薪酬政策及方案的制定与审定，公司持续完善相关人员的绩效评价与激励约束机制，并制定了《公司 2024 年度高层管理人员薪酬与考核方案》，现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。

7、关于信息披露与透明度

依照《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，公司建立了《信息披露事务管理制度》、《投资者关系管理制度》等内部制度，并做到真实、准确、完整、及时、公平地披露相关信息，履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

8、关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各相关利益者的沟通交流，实现与客户、员工、社会等相关利益者的互利共赢，共同推动公司持续、健康地发展。

9、关于投资者关系管理

公司把投资者关系管理作为一项长期、持续的工作来开展，不断学习、不断创新，以更多的方式和途径，使广大投资者能够更多地接触和了解公司，为提升公司经营管理水平建言献策，树立公司良好的资本市场形象。

2024 年公司持续强化投资者关系管理，多次举办线上及线下活动，吸引了众多的投资者积极参与。公司通过常态化召开业绩说明会、现场调研、反路演、投资者热线、互动易、投资者邮箱、发布“一图读懂年报”等丰富的形式、渠道，加强与广大投资者的互动交流，充分尊重和维护广大投资者利益，致

力于打造健康、透明的投资者关系体系，以赢得资本市场和投资者的信任与支持。始终秉持“走出去、迎进来”的投资者关系管理原则，从投资者关系管理的双向交流出发，不仅将公司的信息合规有效向市场传递，也将市场对公司战略和经营的评价及时向公司内部反馈，助力公司优化经营、完善管理、提升价值。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自成立以来严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构和财务方面与控股股东及其控制的其他企业保持独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第五次临时股东大会	临时股东大会	25.79%	2024 年 01 月 02 日	2024 年 01 月 02 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-001）
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	11.91%	2024 年 03 月 21 日	2024 年 03 月 21 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-013）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	21.43%	2024 年 04 月 15 日	2024 年 04 月 15 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-031）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	21.75%	2024 年 05 月 08 日	2024 年 05 月 08 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-041）
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	21.42%	2024 年 07 月 18 日	2024 年 07 月 18 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-052）
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.00%	2024 年 10 月 16 日	2024 年 10 月 16 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-071）
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	22.11%	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 02 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-085）

2024 年第六次临时股东大会	临时股东大会	34.81%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2024 年第六次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-096）
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	---

2、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

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
陈吉红	男	59	董事长、董事	现任	2000 年 11 月 01 日		3,100,500				3,100,500	不适用
吴奇凌	男	43	董事	现任	2021 年 04 月 21 日							
朱志红	男	60	董事、副总裁	现任	1999 年 03 月 01 日		1,205,795				1,205,795	不适用
田茂胜	男	44	董事、总裁	现任	2016 年 06 月 30 日							
杨建中	男	53	董事	现任	2022 年 05 月 17 日							
陈程	女	39	董事	现任	2022 年 05 月 17 日							
			董事会秘书	现任	2021 年 08 月 17 日							

朱峰	男	48	独立董事	现任	2021年07月29日							
张凌寒	男	59	独立董事	现任	2021年07月29日							
王栋	男	51	独立董事	现任	2024年10月16日							
范晓兰	女	55	监事	现任	2021年04月21日							
			监事会主席	现任	2022年04月25日							
王璇	男	38	监事	现任	2022年05月17日		2,400				2,400	不适用
周彬	男	43	职工监事	现任	2018年05月14日							
李社林	男	50	副总裁	现任	2011年06月28日							
蒋荣良	男	54	副总裁	现任	2020年03月13日							
黄付中	男	64	副总裁	现任	2021年03月29日							
万欣	女	38	财务总监	现任	2021年08月17日							
万谦	男	45	副总裁	现任	2022年03月04日							
申灿	男	43	副总裁	离任	2022年03月04日	2024年03月15日						
熊清平	男	59	副总裁	离任	2004年03月12日	2024年06月12日	627,310		243,207		384,103	离婚分割
王典	男	67	独立	离任	2018	2024						

洪			董事		年 05 月 16 日	年 10 月 16 日						
肖刚	男	62	副 总 裁	离任	2022 年 03 月 04 日	2024 年 11 月 06 日						
合计	--	--	--	--	--	--	4,936 ,005	0	243,2 07	0	4,692 ,798	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

报告期内，公司独立董事王典洪先生因连续任职时间届满 6 年，于 2024 年 5 月 16 日申请辞去公司独立董事及董事会专门委员会相关职务，离任后不再担任公司任何职务。申灿先生因个人原因申请辞去副总裁职务，辞职后仍继续在常州华数锦明担任相关管理职务；熊清平先生因个人身体原因申请辞去副总裁职务，辞职后仍继续在公司担任其他相关管理职务；肖刚先生因个人原因申请辞去副总裁职务，辞职后仍继续在子公司担任相关管理职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☒适用 ☐不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
申灿	副总裁	离任	2024 年 03 月 15 日	个人原因
熊清平	副总裁	离任	2024 年 06 月 12 日	个人原因
王典洪	独立董事	任期满离任	2024 年 10 月 16 日	换届
王栋	独立董事	被选举	2024 年 10 月 16 日	换届
肖刚	副总裁	离任	2024 年 11 月 06 日	个人原因

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

截至报告期末，公司在任董事 9 名，主要工作经历以及目前在公司的主要职责如下：

1、陈吉红先生，中国籍，男，1965 年出生，华中科技大学教授、博士生导师。陈吉红先生自 2000 年以来一直担任公司董事长，现任公司董事长、国家数控系统工程技术研究中心主任、“高档数控系统”国家重大领域创新团队负责人，2016 年入选国家“万人计划”，兼任“高档数控机床与基础制造装备”国家重大科技专项总体组专家、国家智能制造标准化专家咨询组专家、中国机床工具协会副理事长、中国机电一体化协会智能工厂分会副理事长、教育部第七届科学技术委员会先进制造学部委员、全国机床数控系统标准化委员会（TC367）副主任委员。

2、吴奇凌，中国籍，男，汉族，1981 年出生，毕业于武汉大学，博士研究生学历。2005 年 7 月至 2008 年 4 月任武汉大学新闻与传播学院团委副书记；2008 年 4 月至 2012 年 1 月任武汉大学新闻与传播学院团委书记；2012 年 1 月至 2013 年 10 月任武汉大学新闻与传播学院本科生办公室主任兼团委书记；2013 年 10 月至 2015 年 6 月任中共凤冈县委副书记；2015 年 7 月至 2016 年 1 月任中共凤冈县委常委、常务副县长；2016 年 1 月至 2020 年 1 月任卓尔文旅集团总裁，2016 年 1 月至今任卓尔控股有限公司副

总裁，2019 年 9 月至今任卓尔控股有限公司董事；2020 年 1 月至 2024 年 9 月任卓尔智造集团总裁；2021 年 4 月至今任公司董事。

3、田茂胜，中国籍，男，1980 年出生，硕士研究生学历，教授级高级工程师。2006 年 7 月入职公司，先后担任硬件工程师、开发一部副部长、数控系统产品部副部长等职务；2014 年 5 月至 2016 年 6 月任深圳华数机器人有限公司常务副总经理；2016 年 6 月至 2017 年 3 月任武汉华中数控股份有限公司常务副总裁；2016 年 6 月至 2021 年 8 月兼任武汉华中数控股份有限公司董事会秘书；2017 年 8 月至 2021 年 8 月兼任武汉华中数控股份有限公司财务总监；2017 年 3 月至今任武汉华中数控股份有限公司总裁；2018 年 5 月至今任武汉华中数控股份有限公司董事。兼任中国科协智能制造学会联合体主席团成员、湖北省机电一体化技术应用协会理事长、湖北省高端装备制造产业创新联盟副主席、湖北省机械工程学会常务理事。

4、朱志红，中国籍，男，1964 年出生，硕士研究生学历，华中科技大学教授。国家数控系统工程技术研究中心总工程师，获国务院特殊津贴专家。2016 年荣获“十二五”机械工业科技创新领军人才称号。朱志红现任公司董事、副总裁、总工程师。

5、杨建中，中国籍，男，1971 年出生，无境外居留权，华中科技大学研究员、博士生导师。2006 年获华中科技大学工学博士学位，2010 年晋升副研究员，2017 年晋升研究员，2018 年被聘为博士生导师。2014 年科技部重点领域创新团队骨干成员，2016 年被评为“华中学者”。现任华中科技大学国家数控系统工程技术研究中心副主任和副总工程师，2022 年 5 月至今任公司董事。

6、陈程，中国籍，女，1985 年出生，无境外居留权，本科学历。2008 年 7 月至 2019 年 3 月任职于高德红外股份有限公司、长江证券股份有限公司；2019 年 3 月至 2021 年 7 月担任卓尔控股有限公司证券事务总监、投资管理中心副主任；2020 年 7 月至 2021 年 7 月担任武汉卓尔创业投资有限公司总经理；2021 年 8 月至今任公司董事会秘书职务，2022 年 5 月至今任公司董事。

7、朱峰，中国籍，男，出生于 1976 年 1 月，武汉大学会计学博士，中南财经政法大学副教授、硕士生导师，注册资产评估师。2003 年 12 月至 2005 年 9 月任教于湖北大学商学院；2008 年 7 月至今，任中南财经政法大学会计学院副教授、硕士生导师；2021 年 7 月至今任公司独立董事。

8、张凌寒，中国籍，男，出生于 1965 年 12 月，硕士研究生学历，高级工程师。现就任于顺益凌峰科技（武汉）有限公司监事、苏亚金诚会计师事务所咨询顾问；2021 年 7 月至今任公司独立董事。

9、王栋，中国籍，男，1973 年 7 月出生，毕业于浙江大学计算机系和北京大学光华管理学院，硕士研究生。1994 年至 1996 年任浙江大学科技开发总公司技术经理；1996 年 1 月至 2003 年 12 月任宏智科技股份有限公司总裁、技术总监、董事；2005 年 3 月至 2011 年 12 月任中国科健股份有限公司总裁；

2012 年 1 月至 2016 年 4 月任上海南江集团有限公司董事长、总裁；2011 年 4 月至今任深圳东沣集团有限公司董事长、总裁等职务；2024 年 10 月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

公司监事会由 3 名成员组成，目前 3 名监事主要工作经历以及目前在公司的主要职责如下：

1、**范晓兰**，中国籍，女，1969 年 9 月出生。长江商学院 EMBA，中共党员，高级经济师。2003 年至 2007 年，任宜昌市政府团市委书记、党组书记；2007 年至 2008 年，任当阳市政府市委副书记、市长；2008 年至 2012 年，任湖北宜化集团副总、华北区域总裁、华北区域党组书记；2012 年至 2020 年任卓尔控股有限公司董事局董事、副总裁；2020 年至 2024 年任卓尔控股董事局董事、常务副总裁；2025 年 1 月至今任卓尔控股董事局董事、副主席；2022 年 3 月 31 日至 2025 年 4 月任汉商集团监事；2019 年 11 月至 2021 年 1 月任公司董事；2021 年 4 月起任公司监事，现任公司监事会主席。

2、**王璇**，中国籍，男，1986 年 8 月出生，武汉大学工商管理硕士，中共党员。2011 年 3 月至今先后担任卓尔控股有限公司法务专员、法务秘书、开发主管、开发总监、法务委员会副主任、法务部主任；2022 年 1 月至今任众邦资产管理有限公司总经理。2022 年 5 月至今任公司监事。

3、**周彬**，中国籍，男，中共党员，1981 年出生，本科学历，高级经济师。2005 年 9 月入职华中数控，先后担任国家数控系统工程技术研究中心科研技术人员、公司数控一代技术部部长、智能产线事业部总经理，现任武汉华中数控鄂州有限公司法定代表人、执行董事兼总经理；兼任公司党委纪检委员、总裁助理。同时担任鄂州市华容区第九届政协委员、鄂州市科学技术协会第六届委员会常务委员、鄂州市华容区庙岭镇商会法定代表人、会长。

（三）高级管理人员

1、**田茂胜**，总裁，简历详见本节“（一）董事会成员”。

2、**朱志红**，副总裁，总工程师，简历详见本节“（一）董事会成员”。

3、**李社林**，副总裁，中国籍，男，1974 年出生，本科学历。2001 年 6 月至 2011 年 5 月曾先后任职于武汉优信光通信设备有限公司、武汉金成家具公司及武汉精伦电子股份有限公司；现任公司副总裁。

4、**蒋荣良**，副总裁，中国籍，男，1970 年出生，本科学历。1992 年至 2000 年任沈阳铁道制动机厂数控车间工程师、数控车间主任；2000 年至 2011 年任西门子（中国）有限公司沈阳分公司高级工程师；2011 年至 2020 年 3 月历任公司副总工程师、中央研究院副院长、总裁助理、重庆华中数控技术有限公司总经理等职务；现任公司副总裁。

5、**黄付中**，副总裁，中国籍，男，1960 年出生，本科学历，教授级高级工程师。1983 年 7 月至 2000 年 2 月就职于宁夏长城机床厂，历任机械设计员、工程师、技术部部长、高级工程师、总工程师职务；2000 年 3 月至 2005 年 9 月任大连机床集团有限责任公司副总工程师兼数控机床研究所所长；

2005 年 9 月至 2018 年 8 月任大连机床集团有限责任公司副总裁级总设计师；2018 年 8 月至 2020 年 12 月任国家增材制造创新中心副总经理职务；现任公司副总裁。

6、万欣，财务总监，中国籍，女，1986 年出生，本科学历。2010 年至 2015 年任职于天职国际会计师事务所（特殊普通合伙），2015 年加入华中数控，先后担任财务部副部长、审计监察部部长、董事会办公室主任、证券事务代表、财务部部长、总裁助理；现任公司财务总监。

7、陈程，董事会秘书，简历详见本节“（一）董事会成员”。

8、万谦，副总裁，中国籍，男，1979 年出生，本科学历，毕业于华中科技大学机械设计制造及其自动化专业。2001 年入职公司，致力中高档数控系统、工业机器人等智能制造产品的市场开发与推广应用。2012 年 5 月至 2022 年 3 月任公司数控系统销售部副部长、部长；2017 年 1 月至 2022 年 3 月任总裁助理；2018 年 1 月至今任数控系统事业部总经理等职务。万谦先生现任公司副总裁。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
吴奇凌	卓尔智造集团有限公司	法人代表、总经理	2021 年 02 月 24 日	2024 年 09 月 12 日	是

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	在其他单位是否领取报酬津贴
陈吉红	重庆华数机器人有限公司	董事	2015 年 03 月 25 日	2024 年 11 月 18 日	否
陈吉红	武汉新威奇科技有限公司	董事长	2015 年 03 月 23 日	2024 年 08 月 12 日	否
陈吉红	武汉新威奇科技有限公司	董事	2015 年 03 月 23 日	2025 年 03 月 20 日	否
陈吉红	武汉新威奇机械有限公司	执行董事	2017 年 09 月 15 日	2024 年 08 月 13 日	否
陈吉红	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	董事长兼经理	2016 年 07 月 12 日	2025 年 03 月 24 日	否
陈吉红	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	董事	2017 年 06 月 16 日	2024 年 12 月 12 日	否
陈吉红	湖南华数智能技术有限公司	董事长	2019 年 12 月 20 日	2025 年 03 月 19 日	否
陈吉红	宁波华中数控有限公司	执行董事	2008 年 12 月 23 日	2024 年 01 月 25 日	否
陈吉红	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	董事长	2020 年 10 月 19 日	2025 年 03 月 24 日	否
陈吉红	华中数控（南京）研究院有限	董事长	2022 年 06 月 29 日	2024 年 10 月 28 日	否

	公司				
陈吉红	华中数控（南京）研究院有限公司	董事	2022 年 06 月 29 日	2025 年 03 月 21 日	否
陈吉红	沈阳华飞智能科技有限公司	董事	2022 年 05 月 07 日	2025 年 03 月 24 日	否
吴奇凌	卓尔控股有限公司	董事	2019 年 09 月 18 日		否
吴奇凌	正隆保险经纪股份有限公司	董事	2021 年 06 月 10 日		否
吴奇凌	卓尔智城集团有限公司	董事	2019 年 09 月 29 日	2025 年 02 月 18 日	否
吴奇凌	湖北天乾资产管理有限公司	董事	2021 年 06 月 18 日		否
吴奇凌	长阳卓尔文化旅游投资有限公司	监事	2016 年 09 月 02 日	2024 年 04 月 24 日	否
吴奇凌	湖北大别山文化旅游开发有限公司	董事	2017 年 06 月 09 日	2024 年 04 月 25 日	否
吴奇凌	卓尔赤壁文化旅游投资开发有限公司	董事	2016 年 09 月 21 日		否
吴奇凌	广隆顺（武汉）商贸有限公司	监事	2016 年 08 月 15 日	2024 年 09 月 06 日	否
吴奇凌	武汉卓尔品牌管理有限公司	执行董事兼经理	2020 年 06 月 28 日	2024 年 07 月 01 日	否
吴奇凌	武汉众邦慧启数字科技有限公司	执行董事兼经理	2023 年 06 月 30 日	2024 年 06 月 14 日	否
吴奇凌	卓尔智能传动设备(武汉)有限公司	总经理	2020 年 11 月 26 日	2024 年 06 月 28 日	否
吴奇凌	卓尔智能传动设备(武汉)有限公司	执行董事、财务负责人	2023 年 07 月 12 日	2024 年 06 月 28 日	否
吴奇凌	三亚卓尔航空飞行营地有限公司	执行董事兼总经理	2020 年 12 月 04 日	2024 年 09 月 20 日	否
吴奇凌	武汉卓尔创业投资有限公司	执行董事	2023 年 07 月 26 日	2024 年 06 月 24 日	否
吴奇凌	众邦资产管理有限公司	董事	2023 年 07 月 13 日		否
吴奇凌	湖北中天现代纺织产业技术研究院有限公司	董事长	2022 年 08 月 15 日	2024 年 07 月 31 日	否
朱志红	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	董事	2018 年 07 月 23 日		否
朱志红	佛山登奇机电技术有限公司	董事	2015 年 08 月 12 日	2024 年 08 月 28 日	否
朱志红	重庆新登奇机电技术有限公司	董事	2014 年 11 月 17 日		否
朱志红	重庆新登奇机电技术有限公司	董事长	2024 年 09 月 29 日		否
朱志红	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	董事	2020 年 10 月 19 日		否
朱志红	湖北华数新一代智能数控系统创	总经理	2020 年 10 月 19 日	2025 年 03 月 24 日	否

	新中心有限公司				
朱志红	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	董事长	2025 年 03 月 24 日		否
朱志红	西安华中数控有限公司	总经理	2022 年 07 月 07 日	2024 年 09 月 02 日	否
朱志红	西安华中数控有限公司	董事长	2022 年 07 月 07 日		否
朱志红	上海登奇机电技术有限公司	董事	2012 年 12 月 26 日		否
朱志红	上海登奇机电技术有限公司	董事长	2015 年 08 月 06 日		否
朱志红	武汉登奇机电技术有限公司	执行董事	2001 年 12 月 21 日		否
朱志红	武汉华大新型电机科技股份有限公司	董事	2012 年 12 月 21 日	2024 年 09 月 26 日	否
田茂胜	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	董事长	2023 年 04 月 11 日		否
田茂胜	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	总经理	2023 年 04 月 11 日	2024 年 11 月 12 日	否
田茂胜	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	监事	2016 年 07 月 12 日		否
田茂胜	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	董事	2017 年 06 月 16 日	2024 年 12 月 12 日	否
田茂胜	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	董事长	2024 年 05 月 23 日	2024 年 12 月 12 日	否
田茂胜	武汉华数锦明智能科技有限公司	董事	2021 年 10 月 22 日		否
田茂胜	武汉华数锦明智能科技有限公司	董事长	2024 年 04 月 12 日		否
田茂胜	武汉华数锦明智能科技有限公司	经理	2024 年 12 月 12 日		否
杨建中	武汉智能设计与数控技术创新中心	负责人	2022 年 05 月 07 日		
陈程	北京卓尔基业投资有限公司	监事	2021 年 04 月 15 日		否
朱峰	中南财经政法大学	副教授	2008 年 07 月 01 日		是
张凌寒	顺益凌峰科技(武汉)有限公司	监事	2020 年 10 月 16 日		是
范晓兰	卓尔控股有限公司	董事	2012 年 04 月 17 日		是
范晓兰	北京约瑟投资有限公司	董事	2016 年 09 月 30 日		否
范晓兰	武汉卓尔信息科技有限公司	董事	2019 年 09 月 06 日		否
范晓兰	武汉卓尔数字传媒科技有限公司	董事	2020 年 12 月 10 日		否
范晓兰	武汉云传媒科技股份有限公司	董事	2015 年 05 月 21 日		否

范晓兰	武汉卓尔传媒集团有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 06 月 28 日	2024 年 09 月 20 日	否
范晓兰	武汉卓尔华谊兄弟文化旅游发展有限公司	董事	2020 年 12 月 30 日		否
范晓兰	北京卓尔基业投资有限公司	执行董事，经理	2020 年 12 月 23 日		否
范晓兰	长江国际医学中心有限公司	董事兼经理	2020 年 09 月 18 日		否
范晓兰	武汉卓尔创新创业服务有限公司	执行董事兼经理	2016 年 09 月 05 日		否
范晓兰	卓时空(武汉)创业管理有限公司	执行董事、经理	2016 年 07 月 26 日		否
范晓兰	武汉卓尔创业服务有限公司	执行董事	2024 年 06 月 24 日	2024 年 08 月 28 日	否
范晓兰	武汉卓尔创业投资有限公司	总经理	2022 年 05 月 31 日	2024 年 08 月 28 日	否
范晓兰	上海易碳数字科技有限公司	董事	2022 年 06 月 22 日		否
范晓兰	卓尔智联集团有限公司	董事	2023 年 06 月 07 日		否
范晓兰	汉商集团股份有限公司	监事	2023 年 07 月 14 日		否
范晓兰	武汉卓鲜链科技有限公司	董事	2023 年 03 月 24 日		否
范晓兰	斗南花卉城（武汉）有限公司	董事	2022 年 10 月 13 日		否
王璇	卓尔控股有限公司	监事	2022 年 11 月 15 日		否
王璇	众邦资产管理有限公司	董事长, 财务负责人	2019 年 06 月 28 日		是
王璇	众邦融资租赁有限公司	监事	2016 年 09 月 23 日		否
王璇	武汉众邦慧启数字科技有限公司	监事	2021 年 05 月 20 日	2024 年 07 月 09 日	否
王璇	卓尔金服企业管理（武汉）有限公司	监事	2016 年 07 月 28 日		否
王璇	卓尔金服信息科技（武汉）有限公司	监事	2021 年 10 月 26 日		否
王璇	嘉实金融信息服务（杭州）有限公司	监事	2022 年 01 月 07 日		否
王璇	卓嘉资产管理有限公司	监事	2021 年 12 月 22 日		否
王璇	卓尔书店有限公司	监事	2021 年 05 月 27 日		否
王璇	武汉云传媒科技股份有限公司	监事	2017 年 07 月 31 日		否
王璇	武汉卓尔信息科技技术有限公司	监事	2019 年 09 月 06 日		否
王璇	武汉卓尔数字传媒科技有限公司	监事	2020 年 07 月 28 日		否
王璇	长江青年城商业管理（武汉）有限公司	监事	2019 年 09 月 17 日		否

王璇	杭州九鱼资产管理有限公司	监事	2021 年 12 月 22 日		否
王璇	小雪冷链（武汉）物流有限公司	董事	2016 年 07 月 06 日		否
王璇	卓时空（武汉）创业管理有限公司	监事	2016 年 07 月 26 日		否
王璇	武汉卓尔创新创业服务有限公司	监事	2016 年 09 月 05 日		否
王璇	湖北众康康养科技有限公司	监事	2024 年 03 月 25 日		否
王璇	武汉众邦金融港建设有限公司	监事	2022 年 11 月 11 日		否
王璇	武汉卓尔品牌管理有限公司	监事	2024 年 09 月 06 日		否
王璇	武汉卓尔航空投资有限公司	监事	2022 年 11 月 10 日		否
周彬	武汉华中数控鄂州有限公司	执行董事、财务负责人及经理	2018 年 10 月 26 日		是
周彬	武汉高科机械设备制造有限公司	执行董事	2018 年 10 月 30 日		否
周彬	武汉高科机械设备制造有限公司	总经理	2022 年 04 月 02 日		否
李社林	湖南华数智能技术有限公司	董事	2019 年 12 月 20 日	2024 年 11 月 22 日	否
蒋荣良	云南华溪数控装备有限公司	董事长	2016 年 06 月 22 日	2024 年 09 月 09 日	否
蒋荣良	湖南华数智能技术有限公司	董事	2024 年 11 月 22 日	2025 年 03 月 19 日	否
黄付中	山东华数智能科技有限公司	执行董事	2022 年 06 月 15 日		否
黄付中	华中数控(温岭)研究院有限公司	执行董事	2022 年 03 月 17 日		否
黄付中	浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	董事	2023 年 03 月 06 日		否
黄付中	西安华中数控有限公司	董事	2022 年 07 月 07 日		否
黄付中	华中数控（南京）研究院有限公司	董事	2022 年 06 月 29 日	2025 年 03 月 21 日	否
黄付中	华中数控系统（温岭）有限公司	执行董事	2023 年 01 月 05 日		否
黄付中	纽威数控装备（苏州）股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 26 日		是
万欣	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	监事	2016 年 12 月 16 日		否
万欣	山东华数智能科技有限公司	监事	2019 年 11 月 26 日		否
万欣	武汉新威奇科技有限公司	监事	2019 年 07 月 25 日		否
万欣	湖北华数新一代智能数控系统创	监事	2020 年 10 月 19 日		否

	新中心有限公司				
万欣	湖南华数智能技术有限公司	监事	2019 年 12 月 20 日		否
万欣	武汉华大新型电机科技股份有限公司	监事会主席	2022 年 06 月 07 日		否
万欣	武汉华数锦明智能科技有限公司	董事	2024 年 04 月 12 日		否
万谦	西安华中数控有限公司	董事	2022 年 07 月 07 日		否
万谦	重庆华中数控技术有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 04 月 10 日		否
万谦	宁波华数机器人有限公司	董事	2024 年 10 月 11 日		否
万谦	湖北江山华科数字设备科技有限公司	董事	2025 年 03 月 31 日		否
万谦	云南华溪数控装备有限公司	董事长，经理	2024 年 09 月 09 日		否
万谦	湖南华数智能技术有限公司	董事长	2024 年 11 月 22 日		否
万谦	沈阳华飞智能科技有限公司	董事长	2025 年 03 月 24 日		否
万谦	宁波华中数控有限公司	执行董事	2024 年 01 月 25 日		否
万谦	华中数控（南京）研究院有限公司	董事	2022 年 06 月 29 日		否
万谦	华中数控（南京）研究院有限公司	董事长	2024 年 10 月 28 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事报酬经薪酬与考核委员会审核、董事会审议通过后由股东大会审定；监事报酬经监事会审议通过后提交股东大会审议；高级管理人员报酬考核方案经薪酬与考核委员会审核后由董事会审定。公司薪酬与考核委员会依据公司每年度财务指标和经营目标的完成情况以及公司董事、高级管理人员的履职情况，对董事、高级管理人员的薪酬进行考核。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：《武汉华中数控股份有限公司章程》、《武汉华中数控股份有限公司薪酬与考核委员会工作细则》、经董事会通过的《武汉华中数控股份有限公司 2024 年度高层管理人员薪酬与考核方案》、经董事会、股东大会审核通过的《武汉华中数控股份有限公司董事长 2024 年度薪酬与考核方案》。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：报告期内，公司实际支付董事、监事、高级管理人员（含报告期内离任董事、监事、高管）报酬合计 1,122.04 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的 税前报酬总额	是否在公司关 联方获取报酬
陈吉红	男	59	董事长、董事	现任	90.13	否
吴奇凌	男	43	董事	现任	0	是
朱志红	男	60	董事	现任	75.04	否
田茂胜	男	44	董事	现任	94.95	否
杨建中	男	53	董事	现任	0	否
陈程	女	39	董事、董事会 秘书	现任	68.09	否
朱峰	男	48	独立董事	现任	5	否
张凌寒	男	59	独立董事	现任	5	否
王栋	男	51	独立董事	现任	1.04	否
范晓兰	女	55	监事会主席、 监事	现任	0	是
王璇	男	38	监事	现任	0	是
周彬	男	43	职工监事	现任	33.87	否
李社林	男	50	副总裁	现任	72.57	否
蒋荣良	男	54	副总裁	现任	69.71	否
黄付中	男	64	副总裁	现任	124.54	否
万欣	女	38	财务总监	现任	76.19	否
万谦	男	45	副总裁	现任	72.55	否
申灿	男	43	副总裁	离任	205.96	是
熊清平	男	59	副总裁	离任	68.24	否
王典洪	男	67	独立董事	离任	3.96	否
肖刚	男	62	副总裁	离任	55.2	否
合计	--	--	--	--	1,122.04	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第十二届董事会第十七次会议决议	2024 年 01 月 22 日	2024 年 01 月 23 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2024-003）
第十二届董事会第十八次会议决议	2024 年 03 月 05 日	2024 年 03 月 06 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2024-007）
第十二届董事会第十九次会议决议	2024 年 03 月 21 日	2024 年 03 月 25 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2024-014）
第十二届董事会第二十次会议决议	2024 年 04 月 10 日	2024 年 04 月 10 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2024-027）
第十二届董事会第二十一次会议决议	2024 年 04 月 21 日	2024 年 04 月 23 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2024-034）
第十二届董事会第二十二次会议决议	2024 年 04 月 25 日	——	审议通过公司 2024 年第一季度报告
第十二届董事会第	2024 年 07	2024 年 07	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会

二十三次会议决议	月 01 日	月 03 日	第二十三次会议决议公告》（公告编号：2024-047）
第十二届董事会第二十四次会议决议	2024 年 08 月 26 日	2024 年 08 月 28 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2024-055）
第十二届董事会第二十五次会议决议	2024 年 09 月 29 日	2024 年 10 月 01 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2024-064）
第十二届董事会第二十六次会议决议	2024 年 10 月 16 日	2024 年 10 月 17 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2024-072）
第十二届董事会第二十七次会议决议	2024 年 10 月 29 日	——	审议通过公司 2024 年第三季度报告
第十二届董事会第二十八次会议决议	2024 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 16 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十八次会议决议公告》（公告编号：2024-079）
第十二届董事会第二十九次会议决议	2024 年 12 月 10 日	2024 年 12 月 11 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2024-087）
第十二届董事会第三十次会议决议	2024 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 14 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第三十次会议决议公告》（公告编号：2024-091）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈吉红	14	6	8	0	0	否	8
吴奇凌	14	4	8	2	0	否	8
朱志红	14	6	8	0	0	否	8
田茂胜	14	6	8	0	0	否	8
杨建中	14	6	8	0	0	否	8
陈程	14	6	8	0	0	否	8
王典洪	9	3	6	0	0	否	6
朱峰	14	6	8	0	0	否	8
张凌寒	14	6	8	0	0	否	8
王栋	5	3	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事根据《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和公司《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，并对公司的制度完善和经营发展决策等方面提出了专业性意见，维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	朱峰、王典洪、吴奇凌	7	2024 年 03 月 21 日	《2023 年年度报告》及其摘要、《2023 年度审计报告》、《2023 年度财务决算报告》、《2023 年度利润分配预案》、《2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2023 年度内部控制自我评价报告》、《关于会计政策变更的议案》、《关于前次募集资金使用情况专项报告的议案》、《关于审议公司内审部 2023 年度工作报告及 2024 年工作计划的议案》	无	无	无
董事会审计委员会	朱峰、王典洪、吴奇凌		2024 年 04 月 21 日	《关于向控股股东借款暨关联交易的议案》	无	无	无
董事会审计委员会	朱峰、王典洪、吴奇凌		2024 年 04 月 25 日	《2024 年第一季度报告》、《内审部 2024 年	无	无	无

				一季度工作报告及二季度工作计划的议案》			
董事会审计委员会	朱峰、王典洪、吴奇凌		2024 年 08 月 26 日	《2024 年半年度报告及其摘要》、审议《2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《内审部 2024 年二季度工作报告及三季度工作计划的议案》	无	无	无
董事会审计委员会	朱峰、吴奇凌、王栋		2024 年 10 月 29 日	《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》、《内审部 2024 年三季度工作报告及四季度工作计划的议案》	无	无	无
董事会审计委员会	朱峰、吴奇凌、王栋		2024 年 12 月 10 日	《关于出售控股子公司股权的议案》、《关于出售控股子公司股权被动形成关联对外担保和关联财务资助的议案》	无	无	无
董事会审计委员会	朱峰、吴奇凌、王栋		2024 年 12 月 13 日	《关于聘任 2024 年度会计师事务所的议案》	无	无	无
董事会战略委员会	陈吉红、吴奇凌、田茂胜、朱志红、杨建中、张凌寒、陈程	3	2024 年 03 月 21 日	《2023 年年度报告》及其摘要、《关于申请综合授信的议案》	无	无	无
董事会战略委员会	陈吉红、吴奇凌、田茂胜、朱志红、杨建中、张凌寒、陈程		2024 年 04 月 21 日	《关于向控股股东借款暨关联交易的议案》	无	无	无
董事会战略委员会	陈吉红、吴奇凌、田茂胜、朱志红、杨建		2024 年 12 月 10 日	《关于出售控股子公司股权的议案》、《关于	无	无	无

	中、张凌寒、陈程			出售控股子公司股权被动形成关联对外担保和关联财务资助的议案》			
董事会提名委员会	张凌寒、朱峰、杨建中	2	2024 年 06 月 05 日	《关于聘任子公司高级管理人员的议案》	无	无	无
董事会提名委员会	张凌寒、朱峰、杨建中		2024 年 09 月 29 日	《关于提名第十二届董事会独立董事候选人的议案》	无	无	无
薪酬与考核委员会	王典洪、张凌寒、吴奇凌	2	2024 年 03 月 21 日	《2024 年度高层管理人员薪酬与考核管理方案》	无	无	无
薪酬与考核委员会	王栋、张凌寒、吴奇凌		2024 年 12 月 30 日	《关于高层管理人员绩效考核的议案》	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	912
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,368
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,280
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,280
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	976
销售人员	322
技术人员	1,527
财务人员	86
行政人员	369
合计	3,280
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
博士	22
硕士	148
本科	1,131
大专	1,192
大专以下	787
合计	3,280

2、薪酬政策

公司薪酬体系始终坚持以个人能力和业绩、岗位价值、市场价值为主要准则，持续不断优化。公司结合所处行业、区域和自身发展情况实行差异化策略，在保证内部公平性的同时，确保关键核心岗位的薪酬水平在行业及区域环境中具备一定竞争力。

3、培训计划

公司高度重视在岗员工能力建设。报告期内，公司组织实施内/外训共 200 余场，培训对象包括技术、管理、营销等各序列、各岗位、各职级员工。针对不同对象，定期开展适用性强的知识水平和能力提升培训。以技术培训为例，开展了 CAM 技术、五轴技术、伺服驱动技术、大数据技术等主题培训，内容涵盖从研发设计、可靠性测试到调试交付的全流程工作。

公司积极开展校招新员工培训。报告期内，公司针对 2024 届校招新员工，举办第七期“登峰训练营”。培训内容覆盖产品技术与应用、行业市场前沿、数控机床与智能制造实操等，培训形式包含授课、实训、参访等。公司高管重视并亲临指导、业务部门参与授课教学。通过为期三个月的培训，为校招新员工快速进入职业角色、锻炼提升工作能力打下了坚实基础。

报告期内，公司与华中科技大学牵头成立的“全国高档数控系统和智能装备产教融合共同体”，吸引 200 余所院校及产业上下游单位加入，在人才培养、技术开发、教学资源建设等多方面成果显著，立项课题 38 项、建成多个实训基地和产业学院、开发大量课程资源、举办各级别赛事 27 项、年培训 7000 余人，有力推动了高档数控系统和智能装备产业发展。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 4 月 15 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《2023 年度利润分配预案》，分派方案的具体内容如下：公司以总股本 198,696,906 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 0.2 元（含税），合计分配现金 3,973,938.12 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.1
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	198,696,906
现金分红金额（元）（含税）	1,986,969.06
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	1,986,969.06
可分配利润（元）	205,634,090.30
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2024 年利润分配方案为：以总股本 198,696,906 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 0.1 元（含税），合计分配现金 1,986,969.06 元，剩余未分配利润结转至以后年度。上述利润分配方案符合公司章程及审议程序的规定，充分保护中小投资者的合法权益。该事项已经独立董事专门会议审议通过。	

公司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红利分配预案

☐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实施情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，建立了一套运行有效的内部控制体系。报告期内公司不断完善内部控制体系，合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

公司加强内部控制培训及学习，及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高公司治理水平。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性。

公司董事会对 2024 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）内部控制的有效性进行了评价，根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：存在合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报表重大错报的一个或多个内部控制缺陷的组	重大缺陷：违反国家法律法规或规范性文件，导致被停业整顿、吊销业务许可证；战略及经营目标或关键性指

	合； 重要缺陷：财务报告内部控制中存在的、其严重程度不及重大缺陷，但仍可能导致公司偏离控制目标的一个或多个内部控制缺陷的组合； 一般缺陷：财务报告内部控制中存在的除上述重大缺陷及重要缺陷之外的缺陷。	标的执行不合理，严重偏离且存在方向性错误，对目标实现产生严重负面作用；错误信息可能会导致内外部信息使用者做出截然相反的决策，造成不可挽回的决策损失。 重要缺陷：违反国家法律法规或规范性文件，导致个人或机构受到经济处罚、通报批评、责令限期改正等处分；战略及经营目标或关键性指标的执行不合理，严重偏离，对目标实现产生消极作用；错误信息可能会影响内外部信息使用者对于事物性质的判断，在一定程度上导致错误的决策，甚至做出重大的错误决策。 一般缺陷：违反内部规定，发生违规预警；战略及经营目标或关键性指标存在较小范围的不合理，偏离目标，对目标实现影响轻微；对信息准确性有轻微影响，但不会影响内外部信息使用者的判断。
定量标准	重大缺陷定量标准：财务错报的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 5%及以上的一项或多项控制缺陷的组合； 重要缺陷定量标准：财务错报的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 3%至 5%的一项或多项控制缺陷的组合； 一般缺陷定量标准：财务错报的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 3%以下的一项或多项控制缺陷的组合。	重大缺陷定量标准：可能使公司遭致的损失，或缺陷本身实际的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 5%及以上；可能导致中长期战略及经营目标无法实现，或可能导致仅能实现公司年度经营目标的 30%及以下；可能导致二个及以上业务流程或被评价单位部分业务无法有效运行。 重要缺陷定量标准：可能使公司遭致的损失，或缺陷本身实际的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润的 3%至 5%之间；可能导致仅能实现公司年度经营目标的 30%至 70%（含 70%）；对一个业务流程的有效运行可能造成一定的影响或可能导致一个业务流程或被评价单位某项业务无法有效运行。 一般缺陷定量标准：可能使公司遭致的损失，或缺陷本身实际的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 3%及以下；可能导致仅能实现公司年度经营目标的 70%及以上；不太可能或仅可能对一个业务程的有效运行造成较为轻微的影响。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，华中数控公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

华中数控坚持做一家有抱负、有温度的企业，积极履行社会责任，为促进社会可持续发展做出贡献。

在工程职业教育方面，公司向第 17 届全国三维数字化创新设计大赛“华中数控杯”工业协作机器人及数字孪生技术创新应用专项赛、五轴加工及数字孪生技术创新应用专项赛等全国职业院校技能大赛累计赞助约 140 万元，用于赛事开展，促进校企合作育人体系深度融合及产学研用深度融合。

子公司重庆华中数控、西安华中数控、泉州华数机器人向重庆水利电力职业技术学院、四川理工大学、重庆三峡学院、普洱学院、西北-西南地区高校工程训练研究会、西安建筑科技大学、兰州工业学院、集美大学、华侨大学等院校累计赞助约 15 万元，用于推动高校工程训练实践育人及相关技术赛事发展。子公司江苏锦明参与 2024 年江阴市市级机关“慈善一日捐”活动，捐赠 0.2 万元用于助医、助困、助学等领域。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为贯彻落实党中央关于推动巩固脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的决策部署，充分发挥教育帮扶阻断贫困代际传递的作用，深化东西部协作和定点帮扶，落实国家乡村振兴重点帮扶县教育人才“组团式”帮扶工作，华中数控公司及旗下子公司积极开展各类活动。

2024 年 3 月，子公司武汉华中数控鄂州有限公司与鄂州市华容区庙岭镇乡村振兴办、区总工会等共同组织开展了“春风送岗促就业，精准服务助发展”现场招聘活动，为乡村大学生、待业人员提供了实习和就业岗位若干。子公司武汉登奇机电技术有限公司秉持公益之心，践行“拓展脱贫”号召，主动提供了 2 个残疾人就业岗位；参加产业园区“支持退役军人就业，传承军人精神”招聘会，提供就业岗位 1 个；子公司佛山登奇机电技术有限公司为 2 名残疾人提供了就业岗位及录用 2 名退役军人入职。

2024 年 5 月，基于教育部职业教育发展中心对口帮扶甘肃省庆阳市镇原教育局、环县教育局的工作部署，公司与镇原县职业中等专业学校和环县职业中等专业学校，推进产教融合、校企合作，特向两所学校各捐赠数控设备及软件，帮助学校提升技能办学条件和专业师资水平。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	卓尔智造集团有限公司	股份限售承诺	1、本公司认购的本次非公开发行的股份，自本次非公开发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。 2、自本次非公开发行结束之日起至股份锁定期届满之日止，本公司就所认购的本次非公开发行的 A 股股票，由于分配股票股利、资本公积转增股本等形式所衍生取得的股份亦应遵守上述约定。 3、若本公司基于本次非公开发行所取得股份的限售期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。 4、上述锁定期届满后，上述股份的转让和交易将按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行，本公司将遵守本承诺函所作承诺及中国法律法规关于短线交易、内幕交易及信息披露等相关规定。 5、若因本公司违反本承诺函项下承诺内容而导致华中数控及其他股东受到损失的，本公司愿意依法承担相应的赔偿责任。	2021 年 05 月 19 日	三年	已履行完毕
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	卓尔智造集团有限公司及一致行动人 阎志	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、目前本公司/本人及控股、实际控制的其他企业未经营与上市公司现从事的主营业务相同或类似的业务，与上市公司不构成同业竞争。 2、本公司/本人及控股、实际控制的其他企业将来不会以任何形式直接或者间接从事与上市公司主营业务构成实质性竞争的业务。 3、本次权益变动完成后，如本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业正在或将要从事的业务与上市公司经营业务产生竞争的，本公司/本人及本公司/本人控制的公司将以包括但不限于停止经营相竞争的业务，将相竞争的业务和资产转让给无关联关系的第三方、将相竞争的业务和资产按具有证券从业资格的	2021 年 05 月 19 日	无期限	按承诺内容履行

			中介机构审计或评估后的公允价格转让与上市公司等方式避免同业竞争，如尚不具备条件转让与上市公司，则承诺将相关业务和资产委托给上市公司管理，待条件成熟后再转让与上市公司。 4、若本公司/本人违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失将由本公司/本人承担。上述承诺于本承诺人直接或间接持有上市公司股份且上市公司保持上市地位期间持续有效。			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	卓尔智造集团有限公司及一致行动人 阎志	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本次权益变动完成后，本公司/本人及本公司/本人控制的企业将严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司《公司章程》的有关规定行使股东权利或者董事权利，在股东大会以及董事会对有关涉及承诺人事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。 2、本公司/本人承诺本公司/本人及本公司/本人控制下的企业杜绝一切非法占用上市公司资金、资产的行为；在任何情况下，不要求上市公司向本公司/本人及本公司/本人控制的企业及关联方提供违规担保。 3、若本公司/本人及关联方未来与上市公司发生必要关联交易，本公司/本人承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，依法履行合法程序，按照华中数控《公司章程》、有关法律法规和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关审议程序，从制度上保证华中数控作为上市公司的利益不受损害，保证不发生通过关联交易损害华中数控广大中小股东权益的情况。 上述承诺于本承诺人直接或间接持有上市公司股份且上市公司保持上市地位期间持续有效。	2021年05月19日	无期限	按承诺内容履行
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	卓尔智造集团有限公司及一致行动人 阎志	其他承诺	（一）关于上市公司人员独立 1、保证上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人、董事会秘书及其他高级管理人员专职在上市公司工作，不在本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有，不包含上市公司及其控制的企业，下同）担任除董事以外的职务，且不在本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）领取薪酬。 2、保证上市公司的财务人员独立，不在本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）中兼职或领取报酬。 3、保证上市公司的人事关系、劳动关系、薪酬管理体系独立于本承诺人。 4、保证本承诺人推荐出任上市公司董事、监事的人选都通过合法的程序进行。 （二）关于上市公司财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务会计部门和独立的财务核算体系。 2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。 3、保证上市公司及其子公司能够独立做出财务决策，本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）不干预上市公司的资金使用、调度。 4、保证上市公司及其子公司独立在银行开户，不与本承诺人及本承诺人控制	2021年05月19日	无期限	按承诺内容履行

			的其他企业（如有）共用一个银行账户。 5、保证上市公司及其子公司依法独立纳税。 （三）关于上市公司机构独立 1、保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构。 2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和华中数控《公司章程》独立行使职权。 3、保证上市公司及其子公司与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开，不存在机构混同的情形。 4、保证上市公司及其子公司独立自主地运作，本承诺人不会超越股东大会直接或间接干预上市公司的决策和经营。 （四）关于上市公司资产独立、完整。 1、保证上市公司具有独立、完整的经营性资产。 2、保证本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。 3、保证不以上市公司的资产为本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）的债务违规提供担保。 （五）关于上市公司业务独立 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本承诺人。 2、保证严格控制关联交易事项，尽量避免或减少上市公司与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）之间发生关联交易；杜绝非法占用上市公司资金、资产的行为；对无法避免或者有合理原因发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照公允、合理的市场价格进行交易，并按相关法律、法规、规章及规范性文件、华中数控《公司章程》的规定等履行关联交易决策程序及信息披露义务；保证不通过与上市公司的关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。 上述承诺于本承诺人直接或间接持有上市公司股份且上市公司保持上市地位期间持续有效。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	华中科技大学	不同业竞争承诺	（1）我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。 （2）我校承诺也不支持、不批准所属除华中数控以外的其他企业间接从事与华中数控业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股权或权益的方式从事与华中数控业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履

						行
首次公开发行或再融资时所作承诺	华中科技大学	规范关联交易承诺	在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，我校将确保我校以及我校之全资、控股下属企业在与华中数控进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。我校承诺、并确保我校以及我校之全资、控股下属企业不通过与华中数控之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损华中数控及其中小股东利益的关联交易。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	武汉华中科技大产业集团有限公司	保持独立性承诺	本公司作华中数控的控股股东，本公司将按照法律、法规及公司章程依法行使股东权利，不利用股东身份影响华中数控的独立性，保持华中数控在资产、人员、财务、业务和机构等方面的独立性。具体如下： （一）保证本公司与华中数控之间人员的独立性。 （1）保证华中数控的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员不在本公司及本公司关联方担任除董事、监事之外的其他职务，也不在本公司及本公司关联方领薪； （2）保证华中数控的财务人员不在本公司及本公司关联方兼职。 （二）保证华中数控的资产独立完整。 （1）保证华中数控具有独立完整的资产； （2）保证华中数控不存在资金、资产被本公司及本公司关联方占用的情形。 （三）保证华中数控的财务独立。 （1）保证华中数控保持其独立的财务部门和独立的财务核算体系； （2）保证华中数控具有规范、独立的财务会计制度； （3）保证华中数控独立在银行开户，不与本公司及本公司关联方共有一个银行账户； （4）保证不干预华中数控依法独立纳税； （5）保证华中数控能够独立作出财务决策，不干预华中数控的资金使用。 （四）保证华中数控的机构独立。保证华中数控拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司关联方的机构完全分开。 （五）保证华中数控的业务独立。保证华中数控的业务独立于本公司，与本公司及本公司关联方之间不存在或发生显失公平的关联交易。 （六）保证华中数控拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	武汉华中科技大产业集团有限公司	规范关联交易承诺	在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本公司将确保本公司之全资、控股下属企业在与华中数控进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。本公司承诺、并确保本公司之全资、控股下属企业不通过与华中数控之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损华中数控及其中小股东利益的关联交易。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行

						行
首次公开发行或再融资时所作承诺	武汉华中科技大产业集团有限公司、湖北省高新技术产业投资有限公司、武汉科技投资公司（武汉科技投资有限公司）、武汉国测电力投资有限责任公司、北京瑞富时代投资有限公司	不同业竞争承诺	（1）本公司以及本公司之全资、控股子企业目前不拥有及经营任何在商业上与华中数控正在经营的业务有直接竞争的业务。 （2）本公司承诺本公司本身、并且本公司必将通过法律程序使本公司之全资、控股子企业将来均不从事任何在商业上与华中数控正在经营的业务有直接竞争的业务。 （3）如本公司（包括受本公司控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与华中数控的主营产品或服务有可能形成竞争，本公司同意华中数控有权优先收购本公司与该等产品或服务有关的资产或本公司在子企业中的全部股权。 （4）如因本公司未履行在本承诺函中所作的承诺给华中数控造成损失的，本公司将赔偿华中数控的实际损失。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈吉红、朱志红、熊清平	股份限售承诺	本人承诺：除前述锁定期外，本人在发行人任职期间每年转让的股份不超过所持有的发行人可转让股份总数的百分之二十五，在离职后半年内不转让所持有的发行人股份。此外，本人将严格遵守发行人《公司章程》中对转让所持有的发行人股份做出的其他限制性规定。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈吉红;朱志红;熊清平;李斌;毕芳泉;蔡飞;陈兵;肖明;董明海;冯少平;冯泽华;甘锡英;甘宇翔;高远鸿;龚承汉;胡涛;胡道胜;胡谋仁;黄植红;解顺兴;金健;柯万字;雷力;李曦;李海洲;李小花;李晓斌;李叶松;梁松俭;林奕鸿、刘青;刘恩沧;刘基国;刘丽华;刘丽琴;刘学锋;刘志斌;陆云祥;罗忠铉;马莉敏;毛勛;毛振海;潘建忠;彭芳瑜;钱宁;宋强;苏新宇;孙博;孙海亮;唐小琦;涂久庆;王长玲;王敦彪;王平江;伍衡;武胜波;向华;肖杨美;徐建春;徐克农、徐少安;杨淼;杨克冲;仰傲;叶伯生;易亚军;尹玲;于爱进;曾文山;张灏;张昱;张登祥;张国胜;张华锋;张家森;张世先;张玉明;章杰智;章金桥;郑武;郑小年;周会成;周岐荒;周向东;周云飞;朱国文;朱立庆;朱永吉;方铁勤;谢星葵、胡军辉;杨建中;凌文锋;宋	规范交易的承诺	本人且本人将促使本人所控制的企业（若有）与华中数控之间的任何交易按公平的市场原则和正常的商业条件进行，并履行必经的法律程序；本人且本人将促使本人所控制的企业（若有）不要求或接受华中数控给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者所能给予的条件，不产生有损其他股东利益的交易。本人且本人将促使本人所控制的企业（若有）在经营业务中不利用本人在华中数控的地位转移利润或从事其他行为来损害华中数控及其他股东的利益。	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行

	宝;张钰;王贤凤					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

见第十节之五、35“重要会计政策和会计估计变更”

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

本年合并范围比上年减少 2 户，分别为常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司、Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	86
境内会计师事务所审计服务的连续年限	0
境内会计师事务所注册会计师姓名	鲁军芳、张滨滨
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	0
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如	无

有)	
----	--

是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司于 2024 年 12 月 13 日、2024 年 12 月 30 日分别召开第十二届董事会第三十次会议、2024 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于聘任 2024 年度会计师事务所的议案》。同意聘任中喜会计师事务所为公司 2024 年度审计机构，聘期 1 年。具体详见公司 2024 年 12 月 13 日披露的《关于聘任会计师事务所的公告》（公告编号：2024-092）。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 12 月 13 日、2024 年 12 月 30 日分别召开第十二届董事会第三十次会议、2024 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于聘任 2024 年度会计师事务所的议案》。同意聘任中喜会计师事务所为公司 2024 年度审计机构，包含内部控制审计相关服务，聘期 1 年。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☒适用 ☐不适用

关联 交易 方	关联 关系	关联 交易 类型	关联 交易 内容	关联 交易 定价 原则	关联 交易 价格	关联 交易 金额 （万 元）	占同 类交 易金 额的 比例	获批 的交 易额 度（万 元）	是否 超过 获批 额度	关联 交易 结算 方式	可获 得的 同类 交易 市价	披露 日期	披露 索引
武汉卓尔航空城投资有限公司	同受实际控制人控制	房屋租赁	房屋租赁及物业费	市场价	市场价	105.87	100.00%	5,119.41	否	银行结算	市场价	2021年10月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号 2021-084
合计				--	--	105.87	--	5,119.41	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				关联交易按董事会批准的关联交易计划进行									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☒适用 ☐不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

☒是 ☐否

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 （万元）	本期新增 金额（万 元）	本期归还 金额（万 元）	利率	本期利息 （万元）	期末余额 （万元）
-----	------	------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

卓尔智造集团有限公司	卓尔智造为公司控股股东，持有公司27.83%的股份	补充企业运营资金	0	12,000	0	0.00%	0	12,000
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		本次借款主要用于生产经营发展，补充企业运营资金，可有效改善公司资金状况并降低公司的融资成本。本次关联交易事项不会对公司的财务状况、经营成果及独立性构成不利影响。此次关联交易遵循公平、合理、公允原则，不存在损害上市公司及中小股东利益的情形。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用
公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用
公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用
公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况
☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况
☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况
☐适用 ☒不适用
公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☒适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
上海维轴自动化科技有限公司	2016 年 10 月 27 日	2,985	2016 年 10 月 27 日	1,025.53	连带责任保证		昆山台雨欣数控科技有限公司、昆山市友涛机电设备有限公司向公司提供反担保	36 个月	否	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023 年 02 月 09 日	15,500			连带责任保证			1 年	是	是
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023 年 06 月 13 日	3,000			连带责任保证			1 年	是	是
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023 年 09 月 20 日	6,000			连带责任保证			1 年	是	是
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023 年 12 月 22 日	13,000	2024 年 02 月 16 日	7,000	连带责任保证			1 年	否	是
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2024 年 04 月 23 日	9,000	2024 年 05 月 11 日	5,200	连带责任保证			1 年	否	是
常州华数锦明智能装	2024 年 07 月 03 日	3,000	2024 年 07 月 19 日	3,000	连带责任保证			1 年	否	是

备技术研究院有限公司										
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2024 年 10 月 01 日	10,300	2024 年 10 月 17 日	8,300	连带责任保证			1 年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计 (A1)		22,300	报告期内对外担保实际发生额合计 (A2)							23,500
报告期末已审批的对外担保额度合计 (A3)		62,785	报告期末实际对外担保余额合计 (A4)							24,525.53
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
佛山登奇机电技术有限公司	2022 年 08 月 09 日	1,600	2022 年 10 月 09 日	780.18	连带责任保证		股东董明海提供反担保	3 年	否	否
重庆华数机器人有限公司	2022 年 10 月 28 日	1,000			连带责任保证			2 年	是	否
佛山华数机器人有限公司	2022 年 12 月 14 日	30,000	2023 年 03 月 28 日	16,307.98	连带责任保证			15 年	否	否
武汉华中数控鄂州有限公司	2022 年 12 月 14 日	24,000	2023 年 01 月 17 日	7,075	连带责任保证	项目用地抵押		8 年	否	否
泉州华数机器人有限公司	2022 年 12 月 27 日	1,500			连带责任保证			1 年	是	否
华中数控系统 (温岭) 有限公司	2022 年 12 月 27 日	10,000	2023 年 03 月 02 日	7,458.47	连带责任保证	土地使用权		10 年	否	否
武汉华数锦明智能科技有限公司	2023 年 03 月 14 日	2,000			连带责任保证			1 年	是	否
佛山华数机器人有限公司	2023 年 03 月 31 日	3,715			连带责任保证			1 年	是	否

江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2023 年 06 月 13 日	3,400	2023 年 06 月 20 日	3,370	连带责任保证			3 年	否	否
重庆华中数控技术有限公司	2023 年 07 月 20 日	2,000		1,540	连带责任保证			1 年	否	否
重庆华中数控技术有限公司	2023 年 07 月 20 日	1,000			连带责任保证			3 年	是	否
重庆华数机器人有限公司	2023 年 08 月 30 日	2,000			连带责任保证			1 年	是	否
佛山登奇机电技术有限公司	2023 年 08 月 30 日	2,000		409	连带责任保证		股东董明海提供反担保	1 年	否	否
佛山华数机器人有限公司	2023 年 10 月 28 日	9,000		2,880	连带责任保证			3 年	否	否
武汉华数锦明智能科技有限公司	2023 年 11 月 23 日	2,000			连带责任保证			1 年	是	否
泉州华数机器人有限公司	2024 年 03 月 25 日	1,000		800	连带责任保证			3 年	否	否
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	2024 年 04 月 10 日	1,000		1,000	连带责任保证			1 年	否	否
武汉华数锦明智能科技有限公司	2024 年 04 月 10 日	20,000		18,849.68	连带责任保证	土地及房产		15 年	否	否
泉州华数机器人有限公司	2024 年 07 月 03 日	3,000		1,100	连带责任保证			1 年	否	否
重庆华中数控技术有限公司	2024 年 07 月 03 日	2,000		819.41	连带责任保证			1 年	否	否
武汉华大新型电机科	2024 年 08 月 28 日	1,000		1,000	连带责任保证			1 年	否	否

技股份 有限公司										
重庆华 数机器 人有限 公司	2024 年 08 月 28 日	2,000		649.22	连带责 任保证			1 年	否	否
南宁华 数轻量 化电动 汽车设 计院有 限公司	2024 年 11 月 16 日	500		500	连带责 任保证			1 年	否	否
南宁华 数南机 新能源 汽车有 限责任 公司	2024 年 11 月 16 日	1,800		1,000	连带责 任保证			1 年	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 （B1）		32,300		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计（B2）		25,718.31				
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计（B3）		127,515		报告期末对子公司 实际担保余额合计 （B4）		65,538.94				
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相关 公告披 露日期	担保额 度	实际发 生日期	实际担 保金额	担保类 型	担保物 （如 有）	反担保 情况 （如 有）	担保期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保 额度合计 （A1+B1+C1）		54,600		报告期内担保实际 发生额合计 （A2+B2+C2）		49,218.31				
报告期末已审批的 担保额度合计 （A3+B3+C3）		190,300		报告期末实际担保 余额合计 （A4+B4+C4）		90,064.47				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资 产的比例				56.35%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保 的余额（D）				0						
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担 保对象提供的债务担保余额（E）				55,578.15						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				10,143.33						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				65,721.48						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				截止本报告披露日，因上海维轴未能按期偿还租金，公司向融资租赁公司分期交付资金，公司已通过收回上海维轴的部分融资租赁设备，积极维护了公司的合法权益。						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

1、利润分配

公司于 2024 年 4 月 15 日召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《2023 年度利润分配预案》，公司以总股本 198,696,906 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 0.2 元（含税），合计分配现金 3,973,938.12 元（含税）。公司已于 2024 年 6 月 7 日完成上述分派事宜。上述事项具体详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-044）。

2、控股股东及实际控制人股份质押及解押

公司控股股东卓尔智造集团有限公司及实际控制人阎志于 2024 年 1 月 10 日至 2024 年 11 月 22 日分别将部分股份办理质押或解押。截至报告期末累计质押股份数量为 2,615.01 万股，占公司总股本的比例为 13.16%。上述事项具体详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-005、2024-054、2024-062、2024-063、2024-083）。

3、购买资产事宜

公司于 2023 年 2 月 8 日披露了《关于子公司拟购买资产暨关联交易的公告》（公告编号：2023-008），公司购买卓尔航空城所持有的部分不动产权、建筑物及配套设施。经双方协商确定，以评估价值为依据，本次交易不含税价格为人民币 32,100 万元，交易所产生的增值税人民币 1,604.08 万元按照合同约定由公司承担。截至报告期末，该资产交易已完成过户手续并支付相关价款。

4、出售控股子公司股权

公司于 2024 年 12 月 11 日披露了《关于出售控股子公司股权的公告》（公告编号：2024-089），对外转让常州华数锦明 43%的股权，截至报告期末已完成工商变更登记手续。

十七、公司子公司重大事项

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	29,934,783	15.07%				-26,232,780	-26,232,780	3,702,003	1.86%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	29,934,783	15.07%				-26,232,780	-26,232,780	3,702,003	1.86%
其中：境内法人持股	25,931,355	13.05%				-25,931,355	-25,931,355	0	0.00%
境内自然人持股	4,003,428	2.01%				-301,425	-301,425	3,702,003	1.86%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	168,762,123	84.93%				26,232,780	26,232,780	194,994,903	98.14%
1、人民币普通股	168,762,123	84.93%				26,232,780	26,232,780	194,994,903	98.14%
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	198,696,906	100.00%				0	0	198,696,906	100.00%

股份变动的原因

☒适用 ☐不适用

1、2024 年 5 月 20 日，公司 2020 年向特定对象卓尔智造发行的 25,931,355 股股票已达到解除股份限售条件并办理上市流通，具体内容详见《关于向特定对象发行股票解除限售并上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-042）。

2、2024 年 6 月 12 日，公司副总裁熊清平先生辞去公司副总裁职务，其所持股份仍将严格遵守《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则（2024 年修订）》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 18 号——股东及董事、监事、高级管理人员减持股份》等法律法规的规定以及其所作的相关承诺。

股份变动的批准情况

☐适用 ☒不适用

股份变动的过户情况

☐适用 ☒不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

☐适用 ☒不适用

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

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
卓尔智造集团有限公司	25,931,355		25,931,355	0	向特定对象发行股份	2024 年 5 月 20 日
陈吉红	2,325,375		0	2,325,375	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定 25%
朱志红	1,205,771		301,425	904,346	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定 25%
熊清平	470,482		182,405	288,077	高管锁定股	高管锁定股每年年初锁定 25%
洪婷	0	182,405		182,405	通过离婚财产分割取得股票，与熊清平先生共同遵守离职董监高股份锁定承诺	离婚分割的高管锁定股每年年初锁定 25%
王璇	1,800			1,800	监事锁定股	监事锁定股每年年初锁定 25%
合计	29,934,783	182,405	26,415,185	3,702,003	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	27,531	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,894	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
卓尔智造集团有限公司	境内非国有法人	27.83%	55,301,447	0	0	55,301,447	质押		21,950,092
阎志	境内自然人	4.35%	8,638,258	0	0	8,638,258	质押		4,200,000
武汉华中科大资产管理有限公司	国有法人	4.09%	8,121,358	0	0	8,121,358	不适用		0
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金	其他	2.03%	4,041,525	946,800	0	4,041,525	不适用		0
陈吉红	境内自然人	1.56%	3,100,500	0	2,325,375	775,125	不适用		0
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资	其他	0.70%	1,388,200	-109,900	0	1,388,200	不适用		0

资基金								
中国建设银行股份有限公司－华商优势行业灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.63%	1,255,381	0	0	1,255,381	不适用	0
朱志红	境内自然人	0.61%	1,205,795	0	904,346	301,449	不适用	0
潘志刚	境内自然人	0.52%	1,030,000	-30,000	0	1,030,000	不适用	0
兴业银行股份有限公司－华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.52%	1,025,400	846,700	0	1,025,400	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	（1）股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。（2）未知上述其他股东之间是否存在关联关系或者《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
卓尔智造集团有限公司	55,301,447					人民币普通股	55,301,447	
阎志	8,638,258					人民币普通股	8,638,258	
武汉华中科大资产管理有限公司	8,121,358					人民币普通股	8,121,358	
上海浦东发展银行股份有限公司－景顺长城新能源产业	4,041,525					人民币普通股	4,041,525	

股票型证券投资基金			
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	1,388,200	人民币普通股	1,388,200
中国建设银行股份有限公司—华商优势行业灵活配置混合型证券投资基金	1,255,381	人民币普通股	1,255,381
潘志刚	1,030,000	人民币普通股	1,030,000
兴业银行股份有限公司—华夏中证机器人交易型开放式指数证券投资基金	1,025,400	人民币普通股	1,025,400
山东省（拾号）职业年金计划—民生银行	794,500	人民币普通股	794,500
陈吉红	775,125	人民币普通股	775,125
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	（1）股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。 （2）未知上述其他股东之间是否存在关联关系或者《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东卓尔智造集团有限公司通过普通证券账户持有公司股份 38,101,447 股，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 17,200,000 股，合计持有公司股份 55,301,447 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

☐是 ☒否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	-------------	------	--------	--------

卓尔智造集团有限公司	曹天斌	2019年01月16日	91420100MA4K2TDEX6	精密工业自动化装备、智能设备的研发、生产、批零兼营、安装、调试、维护；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；工业机器人、柔性生产线、智能数字化车间、高端装备技术的研发、技术咨询、技术服务、技术转让；大数据处理、云存储、云计算、云加工；对智能制造行业的投资。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

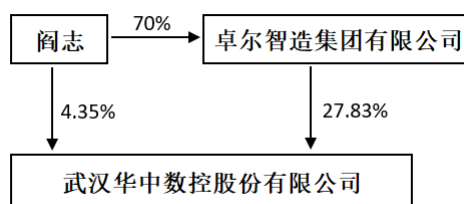
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
阎志	本人	中国	否
主要职业及职务	卓尔控股有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	直接与间接持有武汉市汉商集团股份有限公司 31.3718%的股份；直接与间接持有卓尔智联集团有限公司 70.22%的股份；间接持股 LightInTheBox Holding Co., Ltd. 26.05%的股份。		

实际控制人报告期内变更

☐适用 ☒不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 27 日
审计机构名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	中喜财审 2025S01957 号
注册会计师姓名	鲁军芳、张滨滨

审计报告正文

武汉华中数控股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了武汉华中数控股份有限公司（以下简称华中数控公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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企业会计准则的规定编制，公允反映了华中数控公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）销售收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、28“收入”、财务报表附注五、42“营业收入和营业成本”及财务报表附注十四、2“分部信息”。

华中数控的收入主要来自于数控系统与机床、机器人与智能产线、特种装备等相关产品的销售。2024 年度公司营业收入为 178,243.53 万元。

由于销售收入是华中数控的关键业绩指标之一，且金额重大，因此我们将销售收入的确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入的确认，我们执行的主要程序包括：

- （1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）通过检查华中数控公司销售合同，识别与商品控制权转移的合同条款，评价华中数控公司的收入确认是否符合企业会计准则的规定；
- （3）对本期销售收入及毛利率波动情况进行分析，以识别是否存在异常交易；
- （4）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、产品运输单、客户签收单或验收单、出口报关单以及期后回款等；
- （5）根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额；
- （6）针对资产负债表日前后确认的销售收入核对至客户签收单或验收单等支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

（二）政府补助

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、30“政府补助”、财务报表附注五、36“递延收益”、财务报表附注五、48“其他收益”及财务报表附注八、“政府补助”。

2024 年度，华中数控公司确认的政府补助收益为 18,275.86 万元，对财务报表影响重大，政府补助的真实性以及准确性对审计很重要，因此我们将政府补助确定为关键审计事项。

2. 审计应对

- （1）检查政府拨款文件、收款凭证、银行流水记录等支持性文件；

(2) 根据项目拨款文件，结合款项用途、资金来源和资金性质，判断政府补助与资产相关还是与收益相关；

(3) 查验公司项目申请文件、项目验收报告等，检查与政府补助相关文件的一致性；

(4) 复核公司政府补助计算表格，以确认本期结转收益的金额是否正确。

四、其他信息

华中数控公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2024 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，管理层负责评估华中数控公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华中数控公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华中数控公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，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合并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，就可能导致对华中数控公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致华中数控公司不能持续经营。

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

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

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

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。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

（项目合伙人）鲁军芳

中国·北京

中国注册会计师：_____

张滨滨

二〇二五年四月二十七日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：武汉华中数控股份有限公司

单位：元		
项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	624,429,183.58	693,194,667.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		7,274,487.11
衍生金融资产		
应收票据	101,508,024.30	123,643,982.02
应收账款	535,978,021.22	922,541,642.71
应收款项融资	42,664,163.33	53,749,737.01
预付款项	125,550,368.18	121,835,005.96
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	165,343,874.63	64,428,526.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,156,263,316.24	900,780,640.48
其中：数据资源		
合同资产	14,844,976.74	94,756,420.73
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	52,026,807.27	35,434,981.91
流动资产合计	2,818,608,735.49	3,017,640,092.00
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	50,528,373.18	20,750,486.76
其他权益工具投资	19,968,750.00	15,968,750.00
其他非流动金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	842,563,117.14	448,588,875.19
在建工程	284,903,682.10	236,283,693.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	27,657,855.42	58,893,924.42
无形资产	460,404,015.16	370,234,253.28
其中：数据资源		
开发支出	64,390,167.69	94,929,686.55
其中：数据资源		
商誉	521,952.85	27,355,285.76
长期待摊费用	34,932,351.67	34,095,137.45
递延所得税资产	83,843,759.30	80,036,145.14
其他非流动资产	25,724,298.27	7,884,991.60
非流动资产合计	1,903,438,322.78	1,403,021,229.58
资产总计	4,722,047,058.27	4,420,661,321.58
流动负债：		
短期借款	482,404,027.78	560,181,757.30
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	21,769,686.89	145,225,812.15
应付账款	680,542,709.89	656,305,234.33
预收款项	0.00	0.00
合同负债	159,425,840.68	191,490,669.55
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00

应付职工薪酬	32,340,587.06	33,139,039.64
应交税费	22,015,130.36	26,316,999.94
其他应付款	102,340,938.92	51,167,488.07
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	98,091,323.58	96,269,164.14
其他流动负债	91,103,508.35	44,756,136.20
流动负债合计	1,690,033,753.51	1,804,852,301.32
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	778,733,747.32	447,190,662.15
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	24,781,311.38	52,372,612.51
长期应付款	121,380,000.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	323,186,243.41	224,008,024.11
递延所得税负债	8,437,928.13	16,235,579.16
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	1,256,519,230.24	739,806,877.93
负债合计	2,946,552,983.75	2,544,659,179.25
所有者权益：		
股本	198,696,906.00	198,696,906.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,133,645,115.83	1,136,064,333.05
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-896,063.42	-394,960.80
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	61,342,658.59	56,905,774.17
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	205,634,090.30	269,407,848.51
归属于母公司所有者权益合计	1,598,422,707.30	1,660,679,900.93
少数股东权益	177,071,367.22	215,322,241.40
所有者权益合计	1,775,494,074.52	1,876,002,142.33
负债和所有者权益总计	4,722,047,058.27	4,420,661,321.58

法定代表人：陈吉红

主管会计工作负责人：万欣

会计机构负责人：罗佳琪

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	239,306,792.68	259,711,041.12
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	37,038,084.76	34,861,514.77
应收账款	332,550,500.63	359,766,891.46
应收款项融资	6,986,248.81	42,111,791.03
预付款项	8,786,060.47	11,553,093.66
其他应收款	472,283,493.36	142,007,106.84
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	1,000,000.00	1,657,944.65
存货	278,523,841.75	331,371,372.84
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	2,062,503.11	15,019,870.77
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	0.00	1,481,951.37
流动资产合计	1,377,537,525.57	1,197,884,633.86
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	1,133,897,472.78	1,042,268,445.64
其他权益工具投资	11,968,750.00	11,968,750.00
其他非流动金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	184,122,112.82	189,063,029.41
在建工程	11,422,980.29	10,556,004.75
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	253,584,480.69	208,412,980.48
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	46,096,102.26	50,203,761.29
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	5,231,700.83	117,737.01
递延所得税资产	51,388,805.23	38,001,617.06

其他非流动资产	14,147,195.52	1,698,199.01
非流动资产合计	1,719,859,600.42	1,560,290,524.65
资产总计	3,097,397,125.99	2,758,175,158.51
流动负债：		
短期借款	386,914,027.78	325,867,702.50
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	3,448,132.62	55,072,763.46
应付账款	193,850,618.90	207,100,463.79
预收款项	0.00	0.00
合同负债	28,986,322.56	53,065,016.52
应付职工薪酬	7,118,666.84	7,843,448.23
应交税费	14,204,330.07	7,587,421.70
其他应付款	194,283,113.02	61,626,702.40
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	50,000,000.00	74,000,000.00
其他流动负债	38,278,232.08	7,141,383.48
流动负债合计	917,083,443.87	799,304,902.08
非流动负债：		
长期借款	173,274,071.52	156,900,000.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	121,380,000.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	89,634,832.07	48,337,092.22
递延所得税负债	804,344.29	804,344.29
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	385,093,247.88	206,041,436.51
负债合计	1,302,176,691.75	1,005,346,338.59
所有者权益：		
股本	198,696,906.00	198,696,906.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,236,428,954.44	1,233,966,514.10
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	-896,063.42	-427,085.18

专项储备	0.00	0.00
盈余公积	54,015,941.84	49,579,057.42
未分配利润	306,974,695.38	271,013,427.58
所有者权益合计	1,795,220,434.24	1,752,828,819.92
负债和所有者权益总计	3,097,397,125.99	2,758,175,158.51

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,782,435,344.98	2,114,672,572.98
其中：营业收入	1,782,435,344.98	2,114,672,572.98
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	1,949,350,199.73	2,133,119,902.29
其中：营业成本	1,185,597,336.35	1,418,505,125.38
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	12,470,289.65	9,488,820.10
销售费用	196,004,862.99	192,286,475.09
管理费用	189,986,232.17	171,113,939.60
研发费用	323,414,508.60	307,921,568.07
财务费用	41,876,969.97	33,803,974.05
其中：利息费用	46,613,338.26	35,032,783.07
利息收入	3,712,583.59	3,364,711.22
加：其他收益	182,961,416.65	133,619,111.96
投资收益（损失以“－”号填列）	6,671,034.07	1,428,972.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,979,464.32	-572,921.94
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	121,860.01	196,113.79
信用减值损失（损失以“－”号	-40,187,212.66	-31,564,009.23

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-71,129,592.71	-59,150,268.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	151,631.59	2,060,388.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-88,325,717.80	28,142,978.43
加：营业外收入	2,877,826.84	3,446,136.56
减：营业外支出	2,175,622.32	754,535.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-87,623,513.28	30,834,579.73
减：所得税费用	-15,882,034.22	7,679,113.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-71,741,479.06	23,155,466.08
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-71,741,479.06	23,155,466.08
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	-55,366,181.85	27,090,694.23
2. 少数股东损益	-16,375,297.21	-3,935,228.15
六、其他综合收益的税后净额	-468,978.24	-408,513.49
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-468,978.24	-413,156.40
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-468,978.24	-413,156.40
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	-468,978.24	-413,156.40
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	4,642.91
七、综合收益总额	-72,210,457.30	22,746,952.59
归属于母公司所有者的综合收益总额	-55,835,160.09	26,677,537.83

归属于少数股东的综合收益总额	-16,375,297.21	-3,930,585.24
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.2786	0.1363
（二）稀释每股收益	-0.2786	0.1363

法定代表人：陈吉红

主管会计工作负责人：万欣

会计机构负责人：罗佳琪

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	669,985,385.92	658,291,226.47
减：营业成本	441,925,588.41	416,414,539.53
税金及附加	2,577,940.06	1,475,082.85
销售费用	67,255,644.19	63,973,426.62
管理费用	33,652,264.38	28,177,938.05
研发费用	109,344,708.26	107,182,995.38
财务费用	16,815,887.45	15,955,487.66
其中：利息费用	22,266,593.31	17,961,881.57
利息收入	5,567,161.02	2,201,648.69
加：其他收益	85,215,240.86	41,982,887.51
投资收益（损失以“-”号填列）	10,230,726.28	-290,113.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,979,464.32	-290,113.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-42,659,213.78	-14,249,249.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-11,644,163.34	-1,783,662.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-148,320.63	7,461,716.17
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	39,407,622.56	58,233,335.57
加：营业外收入	0.00	332,514.28
减：营业外支出	932,310.52	32,404.34
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	38,475,312.04	58,533,445.51
减：所得税费用	-5,893,532.12	5,096,154.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	44,368,844.16	53,437,291.17
（一）持续经营净利润（净亏损以	44,368,844.16	53,437,291.17

“—”号填列)		
(二) 终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额	-468,978.24	-427,085.18
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-468,978.24	-427,085.18
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	-468,978.24	-427,085.18
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	43,899,865.92	53,010,205.99
七、每股收益:		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	1,871,581,466.52	1,984,157,197.06
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	20,293,667.29	27,737,979.26
收到其他与经营活动有关的现金	346,597,245.68	356,168,289.04
经营活动现金流入小计	2,238,472,379.49	2,368,063,465.36
购买商品、接受劳务支付的现金	1,000,647,273.60	1,318,552,573.18

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	574,744,793.74	417,438,320.17
支付的各项税费	49,883,248.61	82,814,702.37
支付其他与经营活动有关的现金	248,235,528.83	337,731,400.96
经营活动现金流出小计	1,873,510,844.78	2,156,536,996.68
经营活动产生的现金流量净额	364,961,534.71	211,526,468.68
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,000,000.00	5,442,846.58
取得投资收益收到的现金	514,195.30	65,609.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,657,048.16	4,168,675.57
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-63,769,519.37	
收到其他与投资活动有关的现金		9,251,275.33
投资活动现金流入小计	-54,598,275.91	18,928,407.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	612,872,214.82	456,691,858.21
投资支付的现金	12,250,000.00	16,284,100.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		24,881,884.80
投资活动现金流出小计	625,122,214.82	497,857,843.01
投资活动产生的现金流量净额	-679,720,490.73	-478,929,435.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	200,000.00	450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	200,000.00	450,000.00
取得借款收到的现金	943,617,853.17	1,243,091,498.95
收到其他与筹资活动有关的现金	120,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,063,617,853.17	1,243,541,498.95
偿还债务支付的现金	678,462,956.00	845,206,543.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,752,711.47	38,481,507.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	16,744,120.20	19,690,959.39
筹资活动现金流出小计	751,959,787.67	903,379,011.03
筹资活动产生的现金流量净额	311,658,065.50	340,162,487.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-32,124.38	32,177.20
五、现金及现金等价物净增加额	-2,933,014.90	72,791,697.85
加：期初现金及现金等价物余额	589,456,914.23	516,665,216.38
六、期末现金及现金等价物余额	586,523,899.33	589,456,914.23

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	533,879,437.26	618,482,535.54
收到的税费返还	13,859,632.18	17,650,189.72
收到其他与经营活动有关的现金	154,753,236.12	144,266,167.49
经营活动现金流入小计	702,492,305.56	780,398,892.75
购买商品、接受劳务支付的现金	277,820,141.05	397,345,425.42
支付给职工以及为职工支付的现金	147,021,196.42	73,418,606.17
支付的各项税费	8,756,506.71	17,840,974.72
支付其他与经营活动有关的现金	282,539,970.19	253,827,264.36
经营活动现金流出小计	716,137,814.37	742,432,270.67
经营活动产生的现金流量净额	-13,645,508.81	37,966,622.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,710,370.00	
取得投资收益收到的现金	805,506.61	50,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	83,654.70	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,599,531.31	50,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	41,992,939.85	125,231,794.81
投资支付的现金	96,656,100.72	19,284,100.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	138,649,040.57	144,515,894.81
投资活动产生的现金流量净额	-136,049,509.26	-144,465,894.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	453,074,071.52	590,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	120,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	573,074,071.52	590,300,000.00
偿还债务支付的现金	399,700,000.00	451,400,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,505,806.13	21,789,575.37
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	427,205,806.13	473,189,575.37
筹资活动产生的现金流量净额	145,868,265.39	117,110,424.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-3,826,752.68	10,611,151.90
加：期初现金及现金等价物余额	242,016,143.75	231,404,991.85
六、期末现金及现金等价物余额	238,189,391.07	242,016,143.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	
	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、上年期末余额	198,696,906.00				1,136,064,333.05		-394,960.80		56,905,774.17		269,407,848.51		1,660,679,900.93	215,322,241.40	1,876,002,142.33
加：会计政策变更															
期差错更正															
他															
二、本年期初余额	198,696,906.00				1,136,064,333.05		-394,960.80		56,905,774.17		269,407,848.51		1,660,679,900.93	215,322,241.40	1,876,002,142.33
三、本期					-2,419,217.22		-501,102.		4,436,884.42		-63,773,758.2		-62,257,193.63	-38,250,874.1	-100,508,067.8

增减变动金额（减少以“－”号填列）						62				1			8	1
（一）综合收益总额						-468,978.24				-55,366,181.85		-55,835,160.09	-16,375,297.21	-72,210,457.30
（二）所有者投入和减少资本					2,462,440.34							2,462,440.34	-8,050,000.00	-5,587,559.66
1. 所有者投入的普通股													-8,050,000.00	-8,050,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计														

入所有者 权益的 金额															
4. 其他					2,462,440.34							2,462,440.34			2,462,440.34
（三） 利润分配								4,436,884.42		-8,407,576.36		-3,970,691.94	-141,775.21		-4,112,467.15
1. 提取 盈余公 积								4,436,884.42		-4,436,884.42					
2. 提取一 般风险准 备															
3. 对所有 者（或 股东） 的分配										-3,970,691.94		-3,970,691.94	-141,775.21		-4,112,467.15
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															

益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					-4,881,657.56		32,124.38					-4,913,781.94	13,683,801.76	-	18,597,583.70
四、本期期末余额	198,696,906.00				1,133,645,115.83		896,063.42		61,342,658.59		205,634,090.30		1,598,422,707.30	177,071,367.22	1,775,494,074.52

上期金额

单位：元

项目	2023 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	
	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、上年期末	198,696,906.00				1,145,617,451.97		18,195.60		51,713,680.66		250,122,829.79		1,646,169,064.02	210,136,927.80	1,856,305,991.82

余额															
加 ：会 计政 策变 更											1,352,471.33		1,352,471.33	17,700.74	1,370,172.07
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	198,696,906.00				1,145,617,451.97		18,195.60		51,713,680.66		251,475,301.12		1,647,521,535.35	210,154,628.54	1,857,676,163.89
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－ ”号 填 列）					-9,553,118.92		-413,156.40		5,192,093.51		17,932,547.39		13,158,365.58	5,167,612.86	18,325,978.44
（一） 综合收 益总 额							-413,156.40				27,090,694.23		26,677,537.83	-3,930,585.24	22,746,952.59
（二） 所有者														-240,600.00	-240,600.00

投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股														-240,600.00	-240,600.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配								5,343,729.12		-9,309,782.45		-3,966,053.33			-3,966,053.33
1. 提取盈余公积								5,343,729.12		-5,343,729.12					
2. 提															

取一 般风 险准 备															
3. 对 所有 者 （或 股 东） 的分 配										3,966,053.33		-3,966,053.33			-3,966,053.33
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					-9,553,118.92				-151,635.61		151,635.61		-9,553,118.92	9,338,798.10	-214,320.82

四、 本期 期末 余额	198,696,906. 00				1,136,064,333 .05		- 394,960. 80		56,905,774. 17		269,407,848. 51		1,660,679,900 .93	215,322,241. 40	1,876,002,142 .33
----------------------	--------------------	--	--	--	----------------------	--	---------------------	--	-------------------	--	--------------------	--	----------------------	--------------------	----------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	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	其 他	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	198,696,906.00				1,233,966,514.10		- 427,085.18		49,579,057.42	271,013,427.58		1,752,828,819.92
加：会计政策变 更												
前期差错更 正												
其他												
二、本年期初余额	198,696,906.00				1,233,966,514.10		- 427,085.18		49,579,057.42	271,013,427.58		1,752,828,819.92
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）					2,462,440.34		- 468,978.24		4,436,884.42	35,961,267.80		42,391,614.32
（一）综合收益总额							- 468,978.24			44,368,844.16		43,899,865.92
（二）所有者投入和 减少资本					2,462,440.34							2,462,440.34
1. 所有者投入的普 通股												

2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					2,462,440.34							2,462,440.34
（三）利润分配									4,436,884.42	-8,407,576.36		-3,970,691.94
1. 提取盈余公积									4,436,884.42	-4,436,884.42		
2. 对所有者（或股东）的分配										-3,970,691.94		-3,970,691.94
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	198,696,906.00				1,236,428,954.44		-896,063.42		54,015,941.84	306,974,695.38		1,795,220,434.24

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其 他	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				44,386,963.91	228,250,639.31		1,704,961,385.41
加：会计政策变 更												
前期差错更 正												
其他									-151,635.61	-1,364,720.45		-1,516,356.06
二、本年期初余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				44,235,328.30	226,885,918.86		1,703,445,029.35
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）					339,637.91		- 427,085.18		5,343,729.12	44,127,508.72		49,383,790.57
（一）综合收益总额							- 427,085.18			53,437,291.17		53,010,205.99
（二）所有者投入和 减少资本												
1. 所有者投入的普 通股												
2. 其他权益工具持 有者投入资本												
3. 股份支付计入所 有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									5,343,729.12	-9,309,782.45		-3,966,053.33
1. 提取盈余公积									5,343,729.12	-5,343,729.12		
2. 对所有者（或股										-3,966,053.33		-3,966,053.33

东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他					339,637.91							339,637.91
四、本期期末余额	198,696,906.00				1,233,966,514.10		- 427,085.18		49,579,057.42	271,013,427.58		1,752,828,819.92

三、公司基本情况

武汉华中数控股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”，本公司及各子公司统称“本集团”）系由武汉华中数控系统有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2000 年 11 月在武汉市市场监督管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 914200006164176058 的营业执照。公司注册地：武汉市东湖开发区华工科技园。法定代表人：陈吉红。

2011 年 1 月，经中国证券监督管理委员会核准，公司向社会公开发行人民币普通股 2,700 万股，发行后公司注册资本变更为 10,783 万元，此次增资经武汉众环会计师事务所有限责任公司众环验字（2011）005 号验资报告审验。2011 年 1 月 24 日，公司完成了工商变更登记手续，并取得了湖北省工商行政管理局换发的 420000000006242 号企业法人营业执照。

经 2013 年度股东大会决议，公司以 2013 年末总股本 107,830,000 股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 5 股，此次股本变更经众环海华会计师事务所（特殊普通合伙）众环验字（2014）010039 号验资报告审验。2014 年 6 月 24 日，公司完成了工商登记变更手续，注册资本变更为 16,174.50 万元。

根据《关于核准武汉华中数控股份有限公司向张英等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]2842 号）文件核准，公司以发行股份并支付现金相结合的方式向张英等 6 名自然人共发行 6,373,290 股股份购买其持有的江苏锦明工业机器人自动化有限公司 100% 股权，同时非公开发行 4,672,897 股股份募集配套资金，公司股本增至 172,791,187 元。上述发行股份事项已分别经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）众环验字（2016）010147 号、众环验字（2016）010157 号验资报告验证。2017 年 8 月 24 日，公司完成了工商变更登记手续，注册资本变更为 172,791,187 元。

经公司第九届董事会第二十一次会议、2017 年度股东大会审议，公司本年以 1 元回购子公司江苏锦明未完成业绩承诺 25,636 股，公司股本变更为 172,765,551 元。本次股本变动已经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具天职业字[2018]20724 号验资报告，并于 2018 年 10 月 22 日办理工商变更手续。

2020 年 11 月 13 日，经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉华中数控股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3059 号），公司向特定对象发行人民币普通股 25,931,355 股，本次新增的股份已于 2021 年 5 月 24 日完成了工商变更登记手续。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司注册资本为人民币 198,696,906 元，总股本为 198,696,906 股，每股面值人民币 1 元。

公司主要经营活动：第二类医疗器械生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：第二类医疗器械销售；数控系统、机器人、智能生产线、新能源汽车设计和配套产品、机电一体化、电子、计算机、激光、通信、工业软件、红外等技术及产品的开发、研制、生产、技术服务；开发产品的销售；机械及静电喷塑加工；经营本企业和成员企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业和成员企业科研生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）。

本财务报表及财务报表附注已于 2025 年 4 月 27 日经公司第十二届董事会第三十五次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本集团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。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款、其他应收款、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五等各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅本附注五、34“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定福林为其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的应收账款	500 万元人民币以上
重要的其他应收款	500 万元人民币以上
重要的在建工程	1000 万元人民币以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1)同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2)非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1)合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本集团综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表编制的方法

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本集团的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价/资本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。

当本集团是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1)确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2)确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3)确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4)按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5)确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短(一般为从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率(与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)折算为记账本位币金额。

- (2)对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的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的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(3) 外币财务报表的折算方法

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

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率(或与现金流量发生日即期汇率近似的汇率)折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

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

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

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

11、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方(转入方)。

本集团已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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(4) 金融负债的终止确认

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

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

(5) 金融资产和金融负债的抵销

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

(6) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

(7) 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

(8) 金融资产减值

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：

①以摊余成本计量的金融资产；

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；

③《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；

④租赁应收款；

⑤财务担保合同(以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外)。

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

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

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期间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)。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本集团对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本集团依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合 1：银行承兑汇票。

应收票据组合 2：商业承兑汇票。

B、应收账款

应收账款组合 1：账龄风险组合。

C、合同资产

合同资产组合 1：账龄风险组合。

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

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算自信用期满之日起计算。

其他应收款

本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：账龄组合。

其他应收款组合 2：政府补助组合。

对划分为账龄组合的其他应收款，本集团通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

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。

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。

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公司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，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

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。

12、存货

(1)存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、自制半成品、周转材料、库存商品、发出商品等。

(2)存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3)存货可变现净值的确认和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。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本集团通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。公司对于数量繁多、单价较低的存货考虑减值因素并结合库龄计提存货跌价准备。

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

(4)存货的盘存制度为永续盘存制。

(5)周转材料的摊销方法

本集团周转材料包括低值易耗品、包装物等。对大额周转材料于领用时按照预计使用年限进行分月摊销；对其他的低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、持有待售资产

(1)持有待售的非流动资产或处置组的分类

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。根据有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期(通常为 3 个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。本集团因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2)持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②可收回金额。

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3)列报

本集团在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

14、长期股权投资

长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%(含 20%)以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本集团拥有被投资单位 20%(不含)以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

(2) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、

投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

(3)后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制(构成共同经营者除外)或重大影响的长期股权投资,采用权益法核算。此外,公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资,初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,不调整长期股权投资的投资成本;初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的,对长期股权投资的账面价值进行调整,差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时,按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分,相应减少长期股权投资的账面价值;被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积(其他资本公积)。在确认应享有被投资单位净损益的份额时,以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础,并按照本集团的会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的,在转换日,按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和,作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的,与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的,处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理,公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益,在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理;原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的,处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按权益法核算,并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整;处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,改按《企业会计准则第

22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

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

本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

长期股权投资的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、21“长期资产减值”。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	35	5	2.71
机械设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
变配电设备	年限平均法	10-35	5	2.71-9.5
其他设备	年限平均法	5	5	19

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如上：

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3)固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、21“长期资产减值”。

(4)其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建设期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注五、21“长期资产减值”。

17、借款费用

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

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，在资产支出已经发生(资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出)、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化。

本集团构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

本集团符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

18、使用权资产

使用权资产确认条件

使用权资产是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本集团作为承租人发生的初始直接费用；本集团作为承租人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。本集团作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

使用权资产的折旧方法

本集团作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法本附注五、21“长期资产减值”。

19、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。本集团无形资产包括土地使用权、自制技术、非专利技术等。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命确定的依据	摊销方法	备注
土地使用权	按权证年限	土地使用权证登记使用年限	直线法	
专利权	10 年	预计受益期限	直线法	
非专利技术	10 年	预计受益期限	直线法	
其他	10 年	预计受益期限	直线法	

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

无形资产计提资产减值方法见本附注五、21“长期资产减值”。

20、研发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

本集团研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、材料费、差旅费、测试化验加工费、折旧摊销、燃料动力费等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。在满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额予以资本化，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21、长期资产减值

对于长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹

象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

23、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

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

① 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述 A/B 项计入当期损益；C 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指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给予职工的补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

25、租赁负债

租赁负债的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、32“租赁”。

26、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团确认为预计负债：(1)该义务是本集团承担的现时义务；(2)履行该义务很可能导致经济利益流出；(3)该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

27、股份支付

(1)股份支付的种类

本集团股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2)权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：①期权的行权价格；②期权的有效期；③标的股份的现行价格；④股价预计波动率；⑤股份的预计股利；⑥期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件(如服务期限等)，即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3)确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4)实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

如果修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，包括修改发生在等待期结束后，或者取消一项以现金结算的股份支付，授予一项以权益结算的股份支付，并在授予权益工具日认定其是用来替代已取消的以现金结算的股份支付(因未满足可行权条件而被取消的除外)的，在修改日，本集团按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

如果由于修改延长或缩短了等待期，本集团按照修改后的等待期进行上述会计处理。

(5) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

(6) 限制性股票

股权激励计划中，本集团授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本集团按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本集团根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

28、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

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。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在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。

②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

③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：

①本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本集团已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2)具体方法

本集团收入主要来源于以下业务类型：数控系统及机床产品、机器人及智能产线产品、新能源企业配套产品、特种装备产品。公司各类产品业务具体收入确认具体时点如下：

中国境内销售：公司根据合同约定履行义务，将产品交付给客户签收确认后或安装调试完经客户验收确认后，确认收入的实现。

中国境外销售：国外销售商品时，依据合同规定，采取离岸价结算的，在商品发出后按照海关核准的出口报关情况及日期确认收入；采取到岸价结算的，在商品发出经对方验收合格后确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

29、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

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

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：

- ①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；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

30、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：(1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；(2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：(1)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者

可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；(2)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；(4)根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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

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

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

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

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)；

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

资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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，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，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1)本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2)递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关。

32、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本集团对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见本附注五、18“使用权资产”。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固

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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

①短期租赁和低价值资产租赁

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

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

①经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

33、其他重要的会计政策和会计估计

(1)回购股份

本集团回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本集团股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 债务重组

本集团作为债权人：

以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本集团在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。以资产清偿债务方式进行债务重组的，初始确认受让的金融资产以外的资产时，成本包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态或可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入期损益。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本集团将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本集团按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

本集团作为债务人：

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本集团作为债务人的，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本集团在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本集团初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本集团按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

34、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本集团需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1)金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

(2)收入确认

如本附注五、28“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本集团主要依靠过去的经验和作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(3)租赁

①租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(4)金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(5)存货跌价准备

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

(6)金融工具公允价值

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

权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(7)长期资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(8)折旧和摊销

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

(9)开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

本集团管理层认为目前公司以自行开发的专有技术生产的产品市场广阔、发展前景良好，市场对以该无形资产生产的产品反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本集团管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回该等知识产权的账面价值。本集团将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本集团将在有关迹象发生的期间作出调整。

(10)递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本集团就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本集团管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(11)所得税

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

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

☒适用 ☐不适用

企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”)。

关于流动负债与非流动负债的划分，解释 17 号规定，企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿，或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿，仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债，在进行流动性划分时，应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：(1)企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，影响该负债在资产负债表日的流动性划分；(2)企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，对可比期间财务报表无重要影响。

关于供应商融资安排的披露，解释 17 号规定，企业在对现金流量表进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，并对此项会计政策变更采用未来适用法。

关于售后租回交易的会计处理，解释 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照新租赁准则第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量，并按照新租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失(因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外)。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，对可比期间财务报表无重要影响。

企业会计准则解释第 18 号

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称解释第 18 号）。

在对不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，企业应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。本集团自解释 18 号印发之日起执行该规定，对可比期间财务报表无重要影响。

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	按 6%、13%等税率计缴。出口货物执行“免、抵、退”税政策，按适用退税率给予退税。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	企业所得税	应纳税所得额
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
武汉华中数控股份有限公司	15%

深圳华中数控有限公司	15%
武汉华大新型电机科技股份有限公司	15%
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	15%
重庆华数机器人有限公司	15%
佛山华数机器人有限公司	15%
武汉登奇机电技术有限公司	15%
重庆新登奇机电技术有限公司	15%
佛山登奇机电技术有限公司	15%
泉州华数机器人有限公司	15%
宁波华数机器人有限公司	15%
苏州华数机器人有限公司	15%
武汉华中数控鄂州有限公司	15%
湖南华数智能技术有限公司	15%
华中数控(温岭)研究院有限公司	15%
湖北江山华科数字设备科技有限公司	15%
重庆华中数控技术有限公司	15%
沈阳华飞智能科技有限公司	5%、15%
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	15%
武汉华数锦明智能科技有限公司	15%
上海登奇机电技术有限公司	2.5%、5%
东莞华数机器人有限公司	2.5%、5%
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2.5%、5%
云南华溪数控装备有限公司	2.5%、5%
宁波华中数控有限公司	2.5%、5%
武汉高科机械设备制造有限公司	2.5%、5%
华中数控(南京)研究院有限公司	2.5%、5%
西安华中数控有限公司	2.5%、5%
武汉华中新能源科技有限公司	2.5%、5%
湖北华数新一代智能控制系统创新中心有限公司	5%、15%
其他公司	25%

2、税收优惠

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13号),自 2019 年起对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税;根据财政部、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》(财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号),自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,小微企业和个体户所得税年应纳税所得额不到 100 万元部分,在现行小微企业优惠政策基础上,再减半征收;根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业企业所得税税收优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号),自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日,对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。2024 年度上述符合条件的小型微利企业,享受小型微利企业税收优惠。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	149,707.24	201,104.95
银行存款	586,374,192.09	589,254,837.14
其他货币资金	37,905,284.25	103,738,725.14
合计	624,429,183.58	693,194,667.23
其中：存放在境外的款项总额		512,103.46

其他说明：

注 1：期末其他货币资金系银行承兑汇票保证金；

注 2：期末无存放境外且资金汇回受到限制的款项。

(2)使用受限的货币资金明细情况

项 目	期末余额	期初余额
银承保证金	31,197,482.18	103,737,753.00
账户管控受限资金	6,707,802.07	
合 计	37,905,284.25	103,737,753.00

2、交易性金融资产

单位：元

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		7,274,487.11
其中：		
其中：银行理财		7,274,487.11
其中：		
合计		7,274,487.11

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	77,644,107.08	101,396,237.49
商业承兑票据	25,233,256.03	24,192,227.89
坏账准备	-1,369,338.81	-1,944,483.36

合计	101,508,024.30	123,643,982.02
----	----------------	----------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	102,877,363.11	100.00%	1,369,338.81	1.33%	101,508,024.30	125,588,465.38	100.00%	1,944,483.36	1.55%	123,643,982.02
其中：										
其中：银行承兑汇票	77,644,107.08	75.47%			77,644,107.08	101,396,237.49	80.74%			101,396,237.49
商业承兑汇票	25,233,256.03	24.53%	1,369,338.81	5.43%	23,863,917.22	24,192,227.89	19.26%	1,944,483.36	8.04%	22,247,744.53
合计	102,877,363.11	100.00%	1,369,338.81	1.33%	101,508,024.30	125,588,465.38	100.00%	1,944,483.36	1.55%	123,643,982.02

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	20,757,740.30	583,292.51	2.81%
1-2 年	3,541,357.00	466,750.85	13.18%
2-3 年	934,158.73	319,295.45	34.18%
合计	25,233,256.03	1,369,338.81	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据	1,944,483.36	-575,144.55				1,369,338.81
合计	1,944,483.36	-575,144.55				1,369,338.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		52,772,624.22
商业承兑票据		18,606,771.25
合计		71,379,395.47

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	439,947,349.74	780,461,427.52
1 至 2 年	85,523,363.55	124,787,935.12
2 至 3 年	35,332,547.49	40,301,088.41
3 年以上	142,190,836.51	178,235,291.64
3 至 4 年	22,982,659.39	23,917,541.59
4 至 5 年	17,502,808.54	33,237,618.24
5 年以上	101,705,368.58	121,080,131.81
合计	702,994,097.29	1,123,785,742.69

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	74,981,565.52	10.67%	68,735,449.37	91.67%	6,246,116.15	77,787,128.56	6.92%	76,936,600.36	98.91%	850,528.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	628,012,531.77	89.33%	98,280,626.70	15.65%	529,731,905.07	1,045,998,614.13	93.08%	124,307,499.62	11.88%	921,691,114.51
其中：										
其中：账龄组合	628,012,531.77	89.33%	98,280,626.70	15.65%	529,731,905.07	1,045,998,614.13	93.08%	124,307,499.62	11.88%	921,691,114.51
合计	702,994	100.00%	167,016	23.76%	535,978	1,123,7	100.00%	201,244	17.91%	922,541

	, 097. 29		, 076. 07		, 021. 22	85, 742. 69		, 099. 98		, 642. 71
--	-----------	--	-----------	--	-----------	-------------	--	-----------	--	-----------

按单项计提坏账准备：68,735,449.37 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
大连机床营销有限公司	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	100.00%	预计难以收回
江苏金坛绿能新能源科技有限公司	9,795,471.60	9,795,471.60	7,795,471.60	7,795,471.60	100.00%	预计难以收回
东台盛鸿大业智能科技有限公司	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	100.00%	预计难以收回
深圳市鼎泰智能装备股份有限公司	6,435,000.00	6,435,000.00	6,546,765.37	6,546,765.37	100.00%	预计难以收回
芜湖中浦智能装备有限公司			5,161,500.00	2,580,750.00	50.00%	预计难以收回
其 他	37,671,652.41	36,821,124.21	31,592,824.00	27,927,457.85	88.40%	预计难以收回
合计	77,787,128.56	76,936,600.36	74,981,565.52	68,735,449.37		

按组合计提坏账准备：98,280,626.70 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	432,383,726.07	12,149,982.71	2.81%
1-2 年	79,847,779.69	10,523,937.36	13.18%
2-3 年	34,502,297.48	11,792,885.28	34.18%
3-4 年	21,064,056.89	9,952,766.88	47.25%
4-5 年	14,525,873.72	8,172,256.55	56.26%
5 年以上	45,688,797.92	45,688,797.92	100.00%
合计	628,012,531.77	98,280,626.70	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（3） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	76,936,600.36	24,949,589.48	1,904,253.63	25,576,712.22	5,669,774.62	68,735,449.37
按组合计提坏账准备	124,307,499.62	16,780,690.22	2,887,398.03		39,920,165.11	98,280,626.70
合计	201,244,099.98	41,730,279.70	4,791,651.66	25,576,712.22	45,589,939.73	167,016,076.07

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	25,576,712.22

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
天臣新能源有限公司	货款	8,967,140.00	无法收回	管理层审批	否
江苏楚汉新能源科技有限公司	货款	5,884,331.66	无法收回	管理层审批	否
合计		14,851,471.66			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
江苏瑞晶太阳能科技有限公司	19,086,000.00		19,086,000.00	2.65%	536,316.60
大连机床营销有限公司	17,000,000.00		17,000,000.00	2.36%	17,000,000.00
西安华欧精密机械有限责任公司	16,976,860.00		16,976,860.00	2.36%	5,837,445.77
武汉天华运通进出口贸易有限公司	12,154,569.32		12,154,569.32	1.69%	341,543.40
深圳市华领智能装备有限公司	11,387,380.00		11,387,380.00	1.58%	319,985.38
合计	76,604,809.32		76,604,809.32	10.64%	24,035,291.15

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

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
未到期的质保金	17,607,937.57	1,410,306.90	16,197,630.67	102,082,228.50	5,383,971.17	96,698,257.33
列示于其他非流动资产的合同资产	-1,552,251.90	-199,597.97	-1,352,653.93	-2,044,956.08	-103,119.48	-1,941,836.60
合计	16,055,685.67	1,210,708.93	14,844,976.74	100,037,272.42	5,280,851.69	94,756,420.73

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	16,055,685.67	100.00%	1,210,708.93	7.54%	14,844,976.74	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73
其中：										
其中：账龄组合	16,055,685.67	100.00%	1,210,708.93	7.54%	14,844,976.74	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73
合计	16,055,685.67	100.00%	1,210,708.93	7.54%	14,844,976.74	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73

按组合计提坏账准备：1,210,708.93 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	11,552,276.19	324,618.98	2.81%
1-2 年	3,230,495.30	425,779.30	13.18%
2-3 年	1,155,104.18	394,814.61	34.18%
3-4 年	8,700.00	4,110.75	47.25%
4-5 年	109,110.00	61,385.29	56.26%
合计	16,055,685.67	1,210,708.93	

确定该组合依据的说明：

(3)坏账准备的变动情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	5,280,851.69	-544,357.40			3,525,785.36	1,210,708.93
合 计	5,280,851.69	-544,357.40	-	-	3,525,785.36	1,210,708.93

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收票据	42,664,163.33	53,749,737.01
合计	42,664,163.33	53,749,737.01

(2) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	148,284,321.62	
商业承兑汇票	40,743,264.00	
合计	189,027,585.62	

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	53,749,737.01		-11,085,573.68		42,664,163.33	
合 计	53,749,737.01		-11,085,573.68		42,664,163.33	

(4)期末无已质押的应收款项融资

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	165,343,874.63	64,428,526.84
合计	165,343,874.63	64,428,526.84

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务备用金及借支款	16,853,571.25	25,145,810.27
保证金押金	22,587,390.91	24,901,947.13
关联方款项	2,256,980.00	2,833,483.00
其他往来款项	64,125,107.93	47,793,187.84
应收政府补助	89,980,000.00	
合计	195,803,050.09	100,674,428.24

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	153,515,305.21	43,790,072.93

1 至 2 年	6,895,876.19	12,379,871.60
2 至 3 年	6,345,430.57	8,785,762.93
3 年以上	29,046,438.12	35,718,720.78
3 至 4 年	1,747,989.37	11,589,106.05
4 至 5 年	8,066,882.38	3,944,024.84
5 年以上	19,231,566.37	20,185,589.89
合计	195,803,050.09	100,674,428.24

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元

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	21,549,540.35	11.01%	21,549,540.35	100.00%		26,351,300.83	26.17%	26,351,300.83	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	174,253,509.74	88.99%	8,909,635.11	5.11%	165,343,874.63	74,323,127.41	73.83%	9,894,600.57	13.31%	64,428,526.84
其中：										
其中：账龄组合	84,273,509.74	43.04%	8,909,635.11	10.57%	75,363,874.63	74,323,127.41	73.83%	9,894,600.57	13.31%	64,428,526.84
政府补助组合	89,980,000.00	45.95%			89,980,000.00					
合计	195,803,050.09	100.00%	30,459,175.46	15.56%	165,343,874.63	100,674,428.24	100.00%	36,245,901.40	36.00%	64,428,526.84

按单项计提坏账准备：21,549,540.35 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海维轴自动化科技有限公司	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	100.00%	预计难以收回
大连机床营销有限公司	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	100.00%	预计难以收回
其他	7,416,822.28	7,416,822.28	2,615,061.80	2,615,061.80	100.00%	预计难以收回
合计	26,351,300.83	26,351,300.83	21,549,540.35	21,549,540.35		

按组合计提坏账准备：8,909,635.11 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	63,481,422.53	3,174,071.14	5.00%
1-2 年	6,895,876.19	689,587.62	10.00%

2-3 年	6,340,430.57	1,268,086.11	20.00%
3-4 年	1,747,989.37	873,994.69	50.00%
4-5 年	644,125.35	322,062.68	50.00%
5 年以上	5,163,665.73	2,581,832.87	50.00%
合计	84,273,509.74	8,909,635.11	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	9,894,600.57		26,351,300.83	36,245,901.40
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-2,171,413.00		2,171,413.00	
本期计提	1,856,666.17		2,171,413.00	4,028,079.17
本期转回	204,350.00			204,350.00
本期核销			9,144,586.48	9,144,586.48
其他变动	465,868.63			465,868.63
2024 年 12 月 31 日余额	8,909,635.11		21,549,540.35	30,459,175.46

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按单项计提坏账准备	26,351,300.83	4,342,826.00		9,144,586.48		21,549,540.35
按组合计提坏账准备	9,894,600.57	-314,746.83	204,350.00		465,868.63	8,909,635.11
合计	36,245,901.40	4,028,079.17	204,350.00	9,144,586.48	465,868.63	30,459,175.46

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	9,144,586.48

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
其他应收款 A	政府补助	89,980,000.00	1 年以内	45.95%	
武汉银桥南海光电有限公司	股权转让款	21,807,270.00	1 年以内	11.14%	1,090,363.50
西北农林科技大学	其他往来	10,782,000.00	1 年以内	5.51%	539,100.00
上海维轴自动化科技有限公司	其他往来	10,255,323.07	4 年以上	5.24%	10,255,323.07
大连机床营销有限公司	其他往来	8,679,155.48	5 年以上	4.43%	8,679,155.48
合计		141,503,748.55		72.27%	20,563,942.05

7) 涉及政府补助的其他应收款

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
其他应收款 A	高档数控系统及伺服电机项目补助	89,980,000.00	1 年以内	2025 年 1 月

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	77,412,062.84	61.66%	99,148,959.75	81.38%
1 至 2 年	30,417,462.75	24.23%	12,558,404.26	10.31%
2 至 3 年	10,562,379.26	8.41%	3,909,338.63	3.21%
3 年以上	7,158,463.33	5.70%	6,218,303.32	5.10%
合计	125,550,368.18		121,835,005.96	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 44,469,279.70 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 35.42%。

9、存货

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	271,676,179.37	4,131,854.12	267,544,325.25	242,559,053.59	2,617,065.34	239,941,988.25
在产品	89,755,265.51		89,755,265.51	80,532,457.63		80,532,457.63
库存商品	468,376,628.73	96,692,925.73	371,683,703.00	450,118,020.67	58,012,956.83	392,105,063.84
周转材料	4,227,083.57		4,227,083.57	4,547,548.51		4,547,548.51
发出商品	295,214,516.33	50,683,930.94	244,530,585.39	117,835,927.65	49,946,344.30	67,889,583.35
自制半成品	178,339,589.15	70,663.15	178,268,926.00	115,613,332.45	75,791.36	115,537,541.09
委托加工物资	3,664.38		3,664.38	139,018.75		139,018.75
在途物资	249,763.14		249,763.14	87,439.06		87,439.06
合计	1,307,842,690.18	151,579,373.94	1,156,263,316.24	1,011,432,798.31	110,652,157.83	900,780,640.48

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	2,617,065.34	3,636,035.19			2,121,246.41	4,131,854.12
库存商品	58,012,956.83	38,679,968.90				96,692,925.73
发出商品	49,946,344.30	1,381,653.77		644,067.13		50,683,930.94
自制半成品	75,791.36			5,128.21		70,663.15
合计	110,652,157.83	43,697,657.86		649,195.34	2,121,246.41	151,579,373.94

10、一年内到期的非流动资产

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	49,137,805.69	32,808,569.66
预交企业所得税	2,889,001.58	2,626,412.25
合计	52,026,807.27	35,434,981.91

12、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
齐重数控装备股份有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00						
陕西秦川智能机床研究院有限公司	600,000.00	600,000.00						
成都辰飞智匠科技有限公司	7,368,750.00	7,368,750.00						
浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	8,000,000.00	4,000,000.00						
大连高金数控有限公司								
合计	19,968,750.00	15,968,750.00						

其他说明：

大连高金数控有限公司正在进行债务重组，故公司以零元作为公允价值的合理估计进行计量。

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	24,232,325.28	24,232,325.28		24,232,325.28	24,232,325.28		
一年内到期的长期应收款	-	-		-	-		
	24,232,325.28	24,232,325.28		24,232,325.28	24,232,325.28		

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
武汉新威奇科技有限公司	7,002,060.84				3,813,515.81	2,462,440.34					13,278,016.99	
北京恒天工程院智电汽车研究院有限公司	2,286,655.68				-15.65						2,286,640.03	
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	5,122,244.39				115,801.66						5,238,046.05	
携汇智联技术（北京）有限公司	1,297,411.33				-170,642.17						1,126,769.16	
广东华赛智能软件有限公司	2,393,420.06				-1,732,847.99						660,572.07	
V 公司	2,648,694.46				2,953,652.66	-468,978.24					5,133,368.88	
常州华数锦明智能										22,804,960.00	22,804,960.00	

装备技术研究院有限公司												
小计	20,750,486.76				4,979,464.32	1,993,462.10				22,804,960.00	50,528,373.18	
合计	20,750,486.76				4,979,464.32	1,993,462.10				22,804,960.00	50,528,373.18	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

其他说明：

22,804,960.00 元系常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司本期丧失控制权转权益法核算所致，原因详见本财务报表附注九、1 之说明。

15、其他非流动金融资产

单位：元

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	8,000,000.00	8,000,000.00
合计	8,000,000.00	8,000,000.00

其他说明：

项 目	年末余额	年初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
其中：权益工具投资	8,000,000.00	8,000,000.00
合 计	8,000,000.00	8,000,000.00

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	842,563,117.14	448,588,875.19
合计	842,563,117.14	448,588,875.19

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	变配电设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	210,632,337.73	353,711,290.22	21,134,627.59	7,067,217.64	225,294,911.19	817,840,384.37
2. 本期增加金额	393,921,970.12	59,970,051.30	3,826,959.43		20,197,605.04	477,916,585.89
1) 购置	284,700,465.65	40,278,643.63	3,826,959.43		19,842,211.04	348,648,279.75
2) 在建工程转入	109,221,504.47	19,691,407.67			355,394.00	129,268,306.14
3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		15,129,640.10	3,168,287.86		13,796,087.47	32,094,015.43
1) 处置或报废		10,290,970.31	1,745,899.13		8,099,682.01	20,136,551.45
(2) 企业合并减少		4,838,669.79	1,422,388.73		5,696,405.46	11,957,463.98
4. 期末余额	604,554,307.85	398,551,701.42	21,793,299.16	7,067,217.64	231,696,428.76	1,263,662,954.83
二、累计折旧						
1. 期初余额	75,860,861.99	158,840,855.23	14,002,552.32	4,907,495.04	115,639,744.60	369,251,509.18
2. 本期增加金额	14,240,165.39	29,861,276.59	1,880,284.86	493,026.75	24,594,320.83	71,069,074.42
1) 计提	14,240,165.39	29,861,276.59	1,880,284.86	493,026.75	24,594,320.83	71,069,074.42
3. 本期减少金额		8,207,379.25	1,790,276.56		9,223,090.10	19,220,745.91
1) 处置或报废		6,000,480.52	1,536,713.83		4,608,527.38	12,145,721.73
(2) 企业合并减少		2,206,898.73	253,562.73		4,614,562.72	7,075,024.18
4. 期末余额	90,101,027.38	180,494,752.57	14,092,560.62	5,400,521.79	131,010,975.33	421,099,837.69
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	514,453,280.47	218,056,948.85	7,700,738.54	1,666,695.85	100,685,453.43	842,563,117.14
2. 期初账面价值	134,771,475.74	194,870,434.99	7,132,075.27	2,159,722.60	109,655,166.59	448,588,875.19

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	284,903,682.10	236,283,693.43
合计	284,903,682.10	236,283,693.43

(1) 在建工程情况

单位：元

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
五轴数控系统 XX 项目	99,316,020.87		99,316,020.87	78,654,249.14		78,654,249.14
工业机器人 XX 项目	96,483,485.85		96,483,485.85	96,146,137.97		96,146,137.97
中高档数控系统技术升级及产业化项目	75,976,322.58		75,976,322.58	47,094,524.21		47,094,524.21
其他项目	13,127,852.80		13,127,852.80	14,388,782.11		14,388,782.11
合计	284,903,682.10		284,903,682.10	236,283,693.43		236,283,693.43

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定	本期其他减少	期末余额	工程累计投入	工程进度	利息资本化累	其中：本期	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	--------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	------

				资产 金额	金额		占预 算比 例		计金 额	利息 资本 化金 额	化率	
五轴 数控 系统 XX 项 目	550,0 00.00 0.00	78,65 4,249 .14	20,66 1,771 .73			99,31 6,020 .87	37.18 %	37.18 %	3,793 ,019. 54	2,667 ,870. 97	4.30%	
工业 机器 人 XX 项目	522,2 55.00 0.00	96,14 6,137 .97	121,3 61,16 9.18	120,5 74,31 4.71	449,5 06.59	96,48 3,485 .85	57.39 %	57.39 %	6,191 ,671. 07	5,449 ,692. 81	4.35%	
中高 档数 控系 统技 术升 级及 产业 化项 目	120,0 00.00 0.00	47,09 4,524 .21	28,88 1,798 .37			75,97 6,322 .58	63.31 %	63.31 %	3,316 ,404. 03	2,426 ,684. 54	3.55%	
合计	1,192 ,255, 000.0 0	221,8 94,91 1.32	170,9 04,73 9.28	120,5 74,31 4.71	449,5 06.59	271,7 75,82 9.30			13,30 1,094 .64	10,54 4,248 .32		

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

18、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	95,931,322.59	95,931,322.59
2. 本期增加金额	14,062,711.04	14,062,711.04
(1) 新增租赁	14,062,711.04	14,062,711.04
3. 本期减少金额	57,124,148.47	57,124,148.47
(1) 处置-减少租赁	49,053,439.45	49,053,439.45
(2) 合并减少	8,070,709.02	8,070,709.02
4. 期末余额	52,869,885.16	52,869,885.16
二、累计折旧		
1. 期初余额	37,037,398.17	37,037,398.17
2. 本期增加金额	12,243,694.36	12,243,694.36
(1) 计提	12,243,694.36	12,243,694.36
3. 本期减少金额	24,069,062.79	24,069,062.79

(1) 处置	20,154,042.96	20,154,042.96
(2) 合并减少	3,915,019.83	3,915,019.83
4. 期末余额	25,212,029.74	25,212,029.74
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	27,657,855.42	27,657,855.42
2. 期初账面价值	58,893,924.42	58,893,924.42

19、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	136,923,683.79	330,016,181.14	33,851,854.73	2,300,000.00	503,091,719.66
2. 本期增加金额	55,623,509.47	90,429,431.05	26,673,292.48		172,726,233.00
(1) 购置	55,623,509.47		26,673,292.48		82,296,801.95
(2) 内部研发		90,429,431.05			90,429,431.05
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		48,290,670.68	2,821,398.64		51,112,069.32
(1) 处置					
(1) 企业合并减少		48,290,670.68	2,821,398.64		51,112,069.32
4. 期末余额	192,547,193.26	372,154,941.51	57,703,748.57	2,300,000.00	624,705,883.34
二、累计摊销					
1. 期初余额	19,121,962.48	101,319,598.12	10,115,905.78	2,300,000.00	132,857,466.38
2. 本期增加金额	4,072,063.51	33,455,414.23	4,628,048.30		42,155,526.04
(1) 计提	4,072,063.51	33,455,414.23	4,628,048.30		42,155,526.04
3. 本期减少		10,207,322.63	503,801.61		10,711,124.24

金额					
(1) 处 置					
(1) 企业合并减少		10,207,322.63	503,801.61		10,711,124.24
4. 期末余额	23,194,025.99	124,567,689.72	14,240,152.47	2,300,000.00	164,301,868.18
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	169,353,167.27	247,587,251.79	43,463,596.10		460,404,015.16
2. 期初账面 价值	117,801,721.31	228,696,583.02	23,735,948.95		370,234,253.28

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 53.78%。

20、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
武汉高科机械 设备制造有限公司	7,119,922.44					7,119,922.44
江苏锦明工业 机器人自动化 有限公司	168,195,364.11					168,195,364.11
湖北江山华科 数字设备科技 有限公司	295,942.06					295,942.06
南宁华数南机 新能源汽车有 限责任公司	484,864.21					484,864.21
湖北华数新一 代智能数控系 统创新中心有 限公司	521,952.85					521,952.85

合计	176,618,045.67					176,618,045.67
----	----------------	--	--	--	--	----------------

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
		计提	处置		
武汉高科机械设备制造有限公司	7,119,922.44				7,119,922.44
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	141,846,895.41	26,348,468.70			168,195,364.11
湖北江山华科数字设备科技有限公司	295,942.06				295,942.06
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司		484,864.21			484,864.21
合计	149,262,759.91	26,833,332.91			176,096,092.82

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

其他说明

公司将武汉高科机械设备制造有限公司整体划分为一个资产组，江苏锦明工业机器人自动化有限公司划分为一个资产组，湖北江山华科数字设备科技有限公司划分为一个资产组，南宁华数南机新能源汽车有限责任公司划分为一个资产组，湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司划分为一个资产组。上述资产组的分类与以前年度保持一致，未发生变化。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

报告期末，公司评估了商誉的可收回金额，武汉高科机械设备制造有限公司持续亏损，未来盈利存在较大不确定性，已对其商誉全额计提减值准备；湖北江山华科数字设备科技有限公司历史业绩不佳，未来盈利存在较大不确定性，已对其商誉全额计提减值准备；南宁华数南机新能源汽车有限责任公司历史业绩不佳，未来盈利存在较大不确定性，本期对其商誉全额计提减值准备 484,864.21 元；江苏锦明工业机器人自动化有限公司资产组相关的商誉发生了减值，2021 年末该资产组可收回金额参考中资资产评估有限公司出具的资评报字（2022）173 号评估报告的评估结果，对其计提了减值准备 141,846,895.41 元。2024 年末对该资产组进行了减值测试，2024 年末该资产组可收回金额参考中资资产评估有限公司出具的资评报字（2025）177 号评估报告的评估结果归属于母公司商誉减值为 10,704.79 万元，对其计提了减值准备 26,348,468.70 元。

2024 年计算江苏锦明工业机器人自动化有限公司资产组可收回金额的方法、关键假设及其依据如下：

江苏锦明工业机器人自动化有限公司资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，未来现金流量基于管理层批准的 2025 年至 2029 年的财务预算确定，并采用 11.38% 的折现率，经测算江苏锦明工业机器人自动化有限公司商誉所在资产组可收回金额为 2,931.64 万元，包含商誉的资产组账面价值为

13,636.43 万元，发生减值 10,704.79 万元，归属于母公司商誉减值 10,704.79 万元。预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预测期内收入复合增长率	14.13%	在公司历史平均收入增长幅度的基础上，根据下一年度订单情况以及预期市场份额变动而调整，管理层任务 14.13%的复合增长率是可实现的。
预测期内平均毛利率	24.52%	在公司历史实现的平均毛利率基础上，根据预期效益改进调整，关键假设值反映了过去的经验
折现率	11.38%	本次估值采用（所得）税前资本资产加权平均成模型（WACC）确定折现率，能够反映该资产组组合特定风险的税前折现率

管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。该资产组预计可收回金额参考了中资资产评估有限公司出具的中资评报字（2025）177 号的评估结果。

21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	33,640,003.28	8,754,064.63	7,757,634.90	1,027,917.37	33,608,515.64
技术许可费	38,793.06		8,620.69		30,172.37
其 他	416,341.11	1,105,489.26	228,166.71		1,293,663.66
合计	34,095,137.45	9,859,553.89	7,994,422.30	1,027,917.37	34,932,351.67

22、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

单位：元

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
资产减值准备	227,870,698.26	35,591,093.23	294,563,272.93	44,068,212.82
可抵扣亏损	146,362,475.84	21,297,903.38	22,180,127.00	3,257,904.35
租赁负债	31,657,373.81	4,719,607.43	70,241,776.64	13,699,550.23
政府补助	84,569,483.47	12,685,422.52	46,619,277.79	6,942,892.18
内部交易未实现利润	79,679,686.32	9,549,732.74	86,437,623.81	12,067,585.56
合计	570,139,717.70	83,843,759.30	520,042,078.17	80,036,145.14

（2） 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
资产评估增值	11,703,801.40	1,755,570.21	12,541,174.59	1,881,176.19
对外投资资产增值	5,362,295.27	804,344.29	5,362,295.27	804,344.29
固定资产折旧差异	11,742,237.28	1,761,335.59	15,216,549.91	2,282,482.48
交易性金融资产公允价值变动			274,487.11	41,173.07
使用权资产	27,657,855.42	4,116,678.04	58,893,924.42	11,226,403.13

合计	56,466,189.37	8,437,928.13	92,288,431.30	16,235,579.16
----	---------------	--------------	---------------	---------------

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	124,937,464.00	138,148,376.82
可抵扣亏损	281,425,620.11	224,889,117.85
合计	406,363,084.11	363,037,494.67

23、其他非流动资产

单位：元

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
预付构建资产款项	24,371,644.34		24,371,644.34	5,943,155.00		5,943,155.00
未到期的质保金	1,552,251.90	199,597.97	1,352,653.93	2,044,956.08	103,119.48	1,941,836.60
合计	25,923,896.24	199,597.97	25,724,298.27	7,988,111.08	103,119.48	7,884,991.60

其他说明：

无

24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	31,197,482.18	31,197,482.18	保证金	银承保证金	103,737,753.00	103,737,753.00	保证金	主要为银承保证金、保函
应收票据					69,547,715.98	69,547,715.98	质押	质押
存货	47,831,789.02		查封	索引附注十五、3	47,831,789.02		查封	索引附注十五、3
固定资产	268,094,452.41	261,210,946.20	抵押	借款抵押	29,300,158.55	17,528,126.93	抵押	借款抵押
无形资产	76,773,118.72	73,335,928.60	抵押	借款抵押	45,389,371.35	40,142,697.74	抵押	借款抵押
货币资金	6,707,802.07	6,707,802.07	冻结	账户管控受限资金				
在建工程	99,316,020.87	99,316,020.87	抵押	借款抵押				
应收账款					14,414,486.92	13,940,250.30	保理	保理
合计	529,920,665.27	471,768,179.92			310,221,274.82	244,896,543.95		

其他说明：

注：(1)2023年6月19日，本公司子公司江苏锦明工业机器人自动化有限公司向江苏江阴农村商业银行股份有限公司南闸支行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 3,893.20 万元，担保期间为 2023 年 6 月 19 日起至 2026 年 6 月 18 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，江苏锦明工业机器人自动化有限公司使用该额度的借款本金余额为 3,770.00 万元。

(2)2023年6月20日，本公司子公司江苏锦明工业机器人自动化有限公司向江苏江阴农村商业银行股份有限公司南闸支行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 3,400.00 万元，担保期间为 2023 年 6 月 20 日起至 2026 年 6 月 18 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，江苏锦明工业机器人自动化有限公司使用该额度的借款本金余额为 3,370.00 万元。

(3)2024年7月25日，本公司子公司武汉华中数控鄂州有限公司与兴业银行股份有限公司武汉分行签订最高额抵押合同，以其拥有完全所有权的产业化项目在建工程提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 17,141.73 万元，担保期为 2024 年 7 月 12 日起至 2031 年 1 月 16 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，结合本公司对其提供的最高金额为 24,000.00 万元的担保合同，武汉华中数控鄂州有限公司使用该综合额度的借款本金余额为 7,075.00 万元。

(4)2023年9月25日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司向广发银行股份有限公司佛山分行借款，以其拥有完全所有权的部分机器设备以及软件提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币 3000.00 万元，担保期间为 2022 年 8 月 24 日起至 2025 年 8 月 23 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，佛山登奇机电技术有限公司使用该额度的借款本金余额为 237.57 万元。

(5)2024年5月31日，本公司子公司华中数控系统(温岭)有限公司向中国建设银行股份有限公司温岭支行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币 1,395.00 万元，担保期间为 2023 年 2 月 23 日起至 2028 年 2 月 25 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，结合本公司对该子公司提供的最高金额为 10,000.00 万元的担保合同，华中数控系统(温岭)有限公司使用该额度的借款本金余额为 7,458.47 万元。

(6)2024年3月26日，本公司向国家开发银行湖北省分行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币 5,300.00 万元，担保期间为 2024 年 3 月 26 日起至 2029 年 3 月 26 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司使用该额度的借款本金余额为 4,157.41 万元。

(7)2024年4月16日，本公司子公司武汉华数锦明智能科技有限公司与兴业银行股份有限公司武汉光谷支行签订最高额抵押合同，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 31,029.05 万元，担保期为 2024 年 4 月 16 日起至 2039 年 3 月 21 日止。截至 2024 年 12 月 31 日，结合本公司对其提供的最高金额为 20,000.00 万元的担保合同，武汉华数锦明智能科技有限公司使用该综合额度的借款本金余额为 18,849.68 万元。

25、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	41,090,000.00	210,200,000.00
信用借款	440,900,000.00	349,614,054.80
应计利息	414,027.78	367,702.50

合计	482,404,027.78	560,181,757.30
----	----------------	----------------

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,896,932.60	135,871,344.66
银行承兑汇票	16,872,754.29	9,354,467.49
合计	21,769,686.89	145,225,812.15

27、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	572,176,337.95	572,005,050.58
1-2 年	52,775,178.71	38,478,252.26
2-3 年	19,267,285.51	12,233,531.45
3 年以上	36,323,907.72	33,588,400.04
合计	680,542,709.89	656,305,234.33

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏博阳智能装备有限公司	4,492,500.00	合同未执行完
张家港市锦明机械有限公司	3,550,000.00	合同未执行完
瓦房店永川机床附件有限公司	2,643,199.00	已进入破产程序
沈阳精锐数控机床有限公司	1,715,929.20	合同未执行完
合计	12,401,628.20	

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	102,340,938.92	51,167,488.07
合计	102,340,938.92	51,167,488.07

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非关联方往来款	40,706,297.64	36,064,377.12
个人往来	1,019,176.79	877,949.63
关联方往来款	5,310,050.00	4,800,700.00
应拨子课题经费	53,335,100.00	7,747,900.00
押金	1,970,314.49	1,676,561.32
合计	102,340,938.92	51,167,488.07

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
张英等	7,754,228.73	业绩承诺保证金
南宁机械厂	4,864,342.42	合同未执行完
合计	12,618,571.15	

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	159,425,840.68	191,490,669.55
合计	159,425,840.68	191,490,669.55

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏瑞晶太阳能科技有限公司	4,513,274.34	合同未执行完
合计	4,513,274.34	

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,051,289.00	544,100,617.59	545,030,562.97	32,121,343.62
二、离职后福利-设定提存计划	87,750.64	34,547,870.97	34,416,378.17	219,243.44
三、辞退福利		512,188.35	512,188.35	
合计	33,139,039.64	579,160,676.91	579,959,129.49	32,340,587.06

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴	24,300,364.99	495,207,550.62	495,764,090.90	23,743,824.71

和补贴				
2、职工福利费	18,640.74	11,596,930.87	11,615,571.61	
3、社会保险费	34,139.80	18,501,894.83	18,448,318.91	87,715.72
其中：医疗保险费	6,348.33	17,013,839.06	16,958,131.23	62,056.16
工伤保险费	2,559.23	957,638.35	959,029.28	1,168.30
生育保险费	25,232.24	530,417.42	531,158.40	24,491.26
4、住房公积金	209,660.80	17,112,758.31	16,744,003.51	578,415.60
5、工会经费和职工教育经费	8,488,482.67	1,681,482.96	2,458,578.04	7,711,387.59
合计	33,051,289.00	544,100,617.59	545,030,562.97	32,121,343.62

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	85,222.06	33,196,914.06	33,070,658.14	211,477.98
2、失业保险费	2,528.58	1,311,854.65	1,306,617.77	7,765.46
3、企业年金缴费		39,102.26	39,102.26	
合计	87,750.64	34,547,870.97	34,416,378.17	219,243.44

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,904,762.31	11,067,614.26
企业所得税	12,167,296.07	11,360,186.86
个人所得税	1,021,485.19	1,160,393.15
城市维护建设税	532,199.80	946,009.53
房产税	1,242,474.58	492,315.39
土地使用税	267,271.13	180,126.78
印花税	515,194.37	456,890.26
教育费附加	211,538.02	388,706.43
地方教育附加	141,027.57	259,409.74
其 他	11,881.32	5,347.54
合计	22,015,130.36	26,316,999.94

32、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	89,721,812.00	78,400,000.00
一年内到期的租赁负债	8,369,511.58	17,869,164.14
合计	98,091,323.58	96,269,164.14

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	19,077,154.72	24,893,521.80
已背书未到期的应收票据	71,379,395.47	5,154,971.09
未终止确认应收账款		14,414,486.92
应付长期借款利息	646,958.16	293,156.39
合计	91,103,508.35	44,756,136.20

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	391,891,415.07	178,906,262.96
保证借款	159,079,795.02	78,434,399.19
信用借款	186,188,465.71	189,850,000.00
抵押并质押借款	41,574,071.52	
合计	778,733,747.32	447,190,662.15

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	37,350,933.17	78,576,740.67
减：未确认融资费用	-4,200,110.21	-8,334,964.02
减：一年内到期的租赁负债(附注七、32)	-8,369,511.58	-17,869,164.14
合计	24,781,311.38	52,372,612.51

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	121,380,000.00	
合计	121,380,000.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方借款及利息	121,380,000.00	

37、递延收益

单位：元

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	224,008,024.11	280,672,094.00	181,493,874.70	323,186,243.41	
合计	224,008,024.11	280,672,094.00	181,493,874.70	323,186,243.41	

38、股本

单位：元

	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	198,696,906.00						198,696,906.00

39、资本公积

单位：元

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）	1,131,852,036.30			1,126,970,378.74
其他资本公积	4,212,296.75	2,462,440.34	4,881,657.56	1,793,079.53
合计	1,136,064,333.05	2,462,440.34	4,881,657.56	1,133,645,115.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本年减少全部系由收购少数股东权益所致，详见本附注十 2 之说明。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-394,960.80	-468,978.24	32,124.38			-501,102.62		-896,063.42
外币财务报表	-394,960.8	-468,978.2	32,124.38			-501,102.6		-896,063.4

折算差额	0	4				2		2
其他综合收益合计	-394,960.80	-468,978.24	32,124.38			-501,102.62		-896,063.42

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	56,905,774.17	4,436,884.42		61,342,658.59
合计	56,905,774.17	4,436,884.42		61,342,658.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

盈余公积增减变动原因及依据说明详见本财务报表附注七、42之说明。

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	269,407,848.51	250,122,829.79
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		1,352,471.33
调整后期初未分配利润	269,407,848.51	251,475,301.12
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-55,366,181.85	27,090,694.23
减：提取法定盈余公积	4,436,884.42	5,343,729.12
应付普通股股利	3,970,691.94	3,966,053.33
其他		-151,635.61
期末未分配利润	205,634,090.30	269,407,848.51

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,761,393,480.53	1,179,041,757.55	2,095,083,003.88	1,404,792,066.95
其他业务	21,041,864.45	6,555,578.80	19,589,569.10	13,713,058.43
合计	1,782,435,344.98	1,185,597,336.35	2,114,672,572.98	1,418,505,125.38

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

☒是 ☐否

单位：元

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	1,782,435,344.98	-	2,114,672,572.98	-
营业收入扣除项目合计金额	3,741,574.65	主要为租赁收入及销售材料等	5,028,709.36	主要为出租固定资产及销售材料等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.21%		0.24%	
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。	2,399,747.97	主要为租赁收入及销售材料等	3,242,935.62	主要为出租固定资产及销售材料等
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。	1,341,826.68		1,785,773.74	
与主营业务无关的业务收入小计	3,741,574.65	主要为租赁收入及销售材料等	5,028,709.36	主要为租赁收入及销售材料等
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	-
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	-	0.00	-
营业收入扣除后金额	1,778,693,770.33	-	2,109,643,863.62	-

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
数控系统与机床	979,458,808.81	573,322,492.35					979,458,808.81	573,322,492.35
机器人与智能产线	711,240,280.81	564,516,495.63					711,240,280.81	564,516,495.63
其他	91,736,255.36	47,758,348.37					91,736,255.36	47,758,348.37
按经营地								

区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,782,435,344.98	1,185,597,336.35					1,782,435,344.98	1,185,597,336.35

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,206,397.25	2,746,140.80
教育费附加	962,321.07	1,178,087.79
房产税	4,846,110.40	1,932,305.24
土地使用税	1,096,565.04	1,176,011.96
车船使用税	24,525.82	31,113.21
印花税	2,309,392.27	1,608,406.78
地方教育附加	653,442.95	785,456.79
其他税金	371,534.85	31,297.53
合计	12,470,289.65	9,488,820.10

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见本附注六、税项。

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	109,013,374.23	92,522,491.91
业务招待费	7,547,449.75	7,424,442.93
折旧与摊销	21,542,430.19	12,194,814.65
公司车辆费	2,148,766.02	1,981,343.90
办公费	2,694,932.86	2,628,475.05
水电物业费	3,352,897.42	3,521,829.05
差旅费	7,797,307.80	5,364,489.96
咨询费	3,144,270.55	4,241,183.42
使用权资产折旧	3,146,963.14	9,947,380.46
其他费用	29,597,840.21	31,287,488.27
合计	189,986,232.17	171,113,939.60

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	106,496,436.96	105,234,640.74
差旅费	37,327,947.26	33,324,579.36
业务招待费	13,912,627.69	12,207,872.67
销售服务费	8,702,453.96	10,563,405.74
展览费	6,179,409.59	4,460,303.11
产品三包支出	2,982,335.45	2,070,904.41
折旧与摊销	2,688,985.73	2,827,985.57
汽车费用	4,193,095.08	3,788,105.88
邮电通讯费	419,267.34	564,611.76
办公费	1,044,320.82	447,893.60
宣传费	1,264,317.03	4,520,708.72
使用权资产折旧	297,041.40	660,783.97
其他费用	10,496,624.68	11,614,679.56
合计	196,004,862.99	192,286,475.09

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	150,544,967.01	122,644,586.96
材料费	95,801,047.54	114,449,599.63
差旅费	14,913,992.03	15,103,180.72
服务费	6,526,824.83	5,661,880.00
劳务费	6,817,914.42	5,406,468.32
办公费	1,541,248.94	1,536,677.06
房租物业水电	1,056,559.91	1,049,667.38
测试化验加工费	13,992,390.53	12,691,115.01
折旧摊销	18,568,562.92	11,169,767.22
燃料动力费	2,811,299.29	2,754,967.00
使用权资产折旧	1,328,086.24	1,340,079.03
其他费用	9,511,614.94	14,113,579.74
合计	323,414,508.60	307,921,568.07

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	46,613,338.26	35,032,783.07
减：利息收入	3,712,583.59	3,364,711.22
汇兑损益	-2,003,478.19	231,011.87
银行手续费其他	979,693.49	1,904,890.33
合计	41,876,969.97	33,803,974.05

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	182,758,596.32	133,401,595.16
个税手续费返还	202,820.33	217,516.80
合计	182,961,416.65	133,619,111.96

50、公允价值变动收益

单位：元

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	121,860.01	196,113.79
合计	121,860.01	196,113.79

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,979,464.32	-572,921.94
处置长期股权投资产生的投资收益	844,749.71	2,360,164.34
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	1,505,498.99	
金融资产终止确认的损益	-776,527.24	-373,879.80
理财收益	117,848.29	15,609.58
合计	6,671,034.07	1,428,972.18

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	575,144.55	-1,339,938.83
应收账款坏账损失	-36,938,628.04	-21,599,786.81
其他应收款坏账损失	-3,823,729.17	-8,722,651.69
一年内到期的非流动资产坏账损失		98,368.10
合计	-40,187,212.66	-31,564,009.23

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-43,692,529.65	-57,669,648.52
十、商誉减值损失	-26,833,332.91	
十一、合同资产减值损失	544,357.40	-1,461,644.77
十二、其他	-1,148,087.55	-18,975.68
合计	-71,129,592.71	-59,150,268.97

其他说明：

其他包含预付账款减值损失和其他非流动资产减值损失

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	151,631.59	2,060,388.01
合计	151,631.59	2,060,388.01

55、营业外收入

单位：元

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
政府补助		14,551.99	
罚没及违约金收入	290,459.02	745,692.43	290,459.02
无法支付的应付款	1,469,012.61	1,216,022.90	1,469,012.61
赞助		326,000.00	
其他	1,118,355.21	1,143,869.24	1,118,355.21
合计	2,877,826.84	3,446,136.56	2,877,826.84

56、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	918,725.68	237,429.34	918,725.66
非流动资产毁损报废损失	550,679.63	10,924.59	550,679.63
罚款滞纳金支出	261,137.51	47,678.61	261,137.51
其他	445,079.50	458,502.72	445,079.50
合计	2,175,622.32	754,535.26	2,175,622.30

57、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,669,715.73	12,670,289.89
递延所得税费用	-24,551,749.95	-4,991,176.24
合计	-15,882,034.22	7,679,113.65

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-87,623,513.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,143,526.99
子公司适用不同税率的影响	3,628,206.06
调整以前期间所得税的影响	-1,800,509.54
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	25,236,875.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,123,843.18
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	22,347,274.54
研发费用等加计扣除	-54,391,528.54
递延税率变动的影响	1,441,861.67
其他	1,923,155.90
所得税费用	-15,882,034.22

58、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行利息收入	3,712,583.59	3,364,711.22
政府补助	216,687,062.01	280,207,252.00
收押金及往来款项等	124,788,785.85	70,970,226.92
其他	1,408,814.23	1,626,098.90
合计	346,597,245.68	356,168,289.04

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	200,957,401.89	151,382,539.88
各类保证金往来款项等	31,197,482.18	146,986,191.20
付子课题经费	7,747,900.00	39,136,917.00
法院冻结资金	6,707,802.07	
其他	1,624,942.69	225,752.88

合计	248,235,528.83	337,731,400.96
----	----------------	----------------

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
暂借款	120,000,000.00	
合计	120,000,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债本金和利息	16,744,120.20	19,690,959.39
合计	16,744,120.20	19,690,959.39

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	560,181,757.30	490,500,000.00	414,027.78	568,210,000.00	481,757.30	482,404,027.78
长期借款/一年内到期的长期借款	525,590,662.15	453,117,853.17		110,252,956.00		868,455,559.32
租赁负债/一年内到期的租赁负债	70,241,776.65			16,744,120.20	20,346,833.48	33,150,822.97
其他流动负债-应付长期借款利息	293,156.39		353,801.77			646,958.16
合计	1,156,307,352.49	943,617,853.17	767,829.55	695,207,076.20	20,828,590.78	1,384,657,368.23

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	-71,741,479.06	23,155,466.08
加：资产减值准备	111,316,805.37	90,714,278.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	71,069,074.42	45,369,736.78
使用权资产折旧	12,243,694.36	21,388,958.49
无形资产摊销	42,155,526.04	28,348,898.43
长期待摊费用摊销	7,994,422.30	7,948,245.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-151,631.59	-2,060,388.01
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	550,679.63	10,924.59
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-121,860.01	-196,113.79
财务费用（收益以“－”号填列）	46,613,338.26	35,032,783.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,447,561.42	-1,802,851.98
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,807,614.16	-2,616,247.85
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-7,797,651.03	-2,374,928.39
存货的减少（增加以“－”号填列）	-290,230,495.58	-58,087,885.14
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	314,489,615.70	-264,637,009.55
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	139,826,671.48	366,370,655.20
其他		-75,038,053.25
经营活动产生的现金流量净额	364,961,534.71	211,526,468.68
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	586,523,899.33	589,456,914.23
减：现金的期初余额	589,456,914.23	516,665,216.38
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,933,014.90	72,791,697.85

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	金 额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	8,836,930.00
其中：常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	8,836,930.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	72,606,449.37
其中：常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	72,606,449.37
处置子公司收到的现金净额	-63,769,519.37

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	586,523,899.33	589,456,914.23
其中：库存现金	149,707.24	201,104.95
可随时用于支付的银行存款	586,374,192.09	589,254,837.14
可随时用于支付的其他货币资金		972.14
三、期末现金及现金等价物余额	586,523,899.33	589,456,914.23
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	37,905,284.25	103,737,753.00

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金		67,282,730.48	保函保证金
其他货币资金	31,197,482.18	36,455,022.52	银承保证金
其他货币资金	6,707,802.07		账户管控受限资金
合计	37,905,284.25	103,737,753.00	

60、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	48.36	7.1884	347.63
欧元	0.01	7.5257	0.08
港币			

应收账款			
其中：美元	1,801,546.37	7.1884	12,950,235.93
欧元	4,700.00	7.5257	35,370.79
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	210,597,185.57	208,103,825.93
材料费	100,571,924.62	123,950,678.92
房租物业水电	1,056,559.91	1,094,389.98
折旧与摊销	29,192,856.85	18,759,539.74
差旅费	14,961,429.65	15,123,124.53
其他费用	11,872,553.89	18,731,834.19
燃料动力费	2,811,299.29	2,788,679.38
服务费	6,526,824.83	5,661,880.00
劳务费	6,817,914.42	5,406,468.32
办公费	1,541,248.94	1,536,677.06
测试化验加工费	13,992,390.53	12,691,115.01
使用权资产折旧	1,328,086.24	1,340,079.03
合计	401,270,274.74	415,188,292.09
其中：费用化研发支出	323,414,508.60	307,921,568.07
资本化研发支出	77,855,766.14	107,266,724.02

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他减少	
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研	6,786,309.46	1,878,260.66						8,664,570.12

发与应用								
高端机床 远程运维 系统	12,451,33 6.86	1,354,271 .15			13,805,60 8.01			
五轴数控 系统 XX 项 目	11,781,73 4.85	31,465,24 1.38			40,019,73 9.51			3,227,236 .72
电池模组 FPC 焊接	9,243,182 .09				9,243,182 .09			
智能全自 动集中供 箱系统	5,577,856 .56				5,577,856 .56			
高档数控 系统及零 部件项目		15,788,09 5.91						15,788,09 5.91
其他项目	49,089,26 6.73	27,369,89 7.04			21,783,04 4.88		17,965,85 3.95	36,710,26 4.94
合计	94,929,68 6.55	77,855,76 6.14			90,429,43 1.05		17,965,85 3.95	64,390,16 7.69

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用	在研	2025 年 06 月 01 日	自用	2023 年 02 月 01 日	研发样机
五轴数控系统 XX 项目	在研	2025 年 04 月 01 日	自用	2023 年 01 月 01 日	研发样机

九、合并范围的变更

1、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☒是 ☐否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额

						差额					设	
CZHSJM 智能装备技术研究院有限公司	30,644,200.00	43.00%	转让	2024 年 12 月		844,749.71	32.00%	22,176,335.10	22,804,960.00	1,473,374.61		32,124.38

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐是 ☒否

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
武汉华大新型电机科技股份有限公司	31,000,000.00	武汉	武汉	工业	98.02%	1.98%	同一控制合并
上海登奇机电技术有限公司	2,950,000.00	上海	上海	商品销售	56.68%	0.00%	同一控制合并
深圳华中数控有限公司	20,000,000.00	深圳	深圳	工业	100.00%	0.00%	投资设立
宁波华中数控有限公司	3,000,000.00	宁波	宁波	商品销售	100.00%	0.00%	投资设立
武汉华中数控鄂州有限公司	73,700,000.00	鄂州	鄂州	工业	100.00%	0.00%	投资设立
云南华溪数控装备有限公司	10,000,000.00	玉溪	玉溪	工业	10.00%	90.00%	投资设立
重庆华数机器人有限公司	90,000,000.00	重庆	重庆	工业	51.00%	0.00%	投资设立
沈阳华飞智能科技有限公司	5,000,000.00	沈阳	沈阳	工业	51.00%	0.00%	投资设立
武汉高科机械装备制造有限公司	24,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%	0.00%	非同一控制合并
武汉登奇机电技术有限公司	1,480,000.00	武汉	武汉	工业	0.00%	99.00%	非同一控制合并
东莞华数机器人有限公司	5,000,000.00	东莞	东莞	工业	0.00%	90.00%	投资设立
苏州华数机	9,900,000.	苏州	苏州	商品销售	0.00%	70.00%	投资设立

器人有限公司	00						
重庆新登奇机电技术有限公司	9,500,000.00	重庆	重庆	工业	0.00%	100.00%	投资设立
泉州华数机器人有限公司	8,000,000.00	泉州	泉州	工业	100.00%	0.00%	投资设立
佛山华数机器人有限公司	249,337,157.00	佛山	佛山	工业	76.79%	0.00%	投资设立
佛山登奇机电技术有限公司	25,000,000.00	佛山	佛山	工业	0.00%	100.00%	投资设立
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	80,000,000.00	江阴	江阴	工业	100.00%	0.00%	非同一控制合并
重庆华中数控技术有限公司	20,000,000.00	重庆	重庆	工业	100.00%	0.00%	投资设立
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	200,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%	0.00%	投资设立
宁波华数机器人有限公司	20,000,000.00	宁波	宁波	工业	0.00%	100.00%	投资设立
南宁华数轻量化电动汽车设计研究院有限公司	50,000,000.00	南宁	南宁	工业	61.00%	0.00%	投资设立
山东华数智能科技有限公司	40,000,000.00	枣庄	枣庄	工业	75.00%	0.00%	投资设立
湖南华数智能技术有限公司	10,000,000.00	株洲	株洲	工业	90.10%	0.00%	投资设立
湖北江山华科数字设备科技有限公司	11,800,000.00	襄阳	襄阳	工业	91.53%	0.00%	非同一控制合并
武汉华数锦明智能科技有限公司	100,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%	0.00%	投资设立
华中数控（温岭）研究院有限公司	30,000,000.00	温岭	温岭	工业	100.00%	0.00%	投资设立
华中数控系统（温岭）有限公司	30,000,000.00	温岭	温岭	工业	0.00%	100.00%	投资设立
华中数控（南京）研究院有限公司	3,000,000.00	南京	南京	工业	85.00%	0.00%	投资设立
西安华中数	30,000,000	西安	西安	工业	85.00%	0.00%	投资设立

控有限公司	.00						
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	61,000,000.00	南宁	南宁	工业	50.82%	0.00%	非同一控制合并
武汉华中新能源科技有限公司	20,000,000.00	武汉	武汉	工业	95.00%	5.00%	投资设立
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	20,000,000.00	武汉	武汉	工业	62.50%	10.00%	非同一控制合并

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：

- ①本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。
- ②本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海登奇机电技术有限公司(合并)	43.32%	3,160,980.58		35,146,903.95
重庆华数机器人有限公司	49.00%	-222,800.75	141,775.21	50,268,961.87
佛山华数机器人有限公司	23.21%	-3,890,234.24		54,544,645.67

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资 产	合计	负债	动负 债	合计	资产	动资 产	合计	负债	动负 债	合计
上海登奇机电技术有限公司(合并)	122,361,412.38	66,443,784.02	188,805,196.40	75,114,708.79	32,411,538.45	107,526,247.24	103,342,485.95	60,671,722.66	164,014,208.61	43,977,611.53	46,101,586.98	90,079,198.51
重庆华数机器人有限公司	175,308,082.86	5,156,507.20	180,464,590.06	63,104,651.65	14,770,220.32	77,874,871.97	179,668,007.64	6,462,164.59	186,130,172.23	77,109,775.86	5,686,645.70	82,796,421.56
佛山华数机器人有限公司	312,912,581.46	319,314,442.88	632,227,024.34	145,656,051.99	251,571,365.15	397,227,417.14	257,556,814.77	175,361,899.01	432,918,713.78	93,424,091.33	137,730,291.36	231,154,382.69

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海登奇机电技术有限公司(合并)	114,485,042.70	7,343,939.06	7,343,939.06	16,318,443.65	111,045,489.70	-5,021,176.48	-5,021,176.48	8,249,158.83
重庆华数机器人有限公司	106,053,520.24	-454,695.41	-454,695.41	4,331,911.29	110,308,568.11	723,342.92	723,342.92	4,331,911.29
佛山华数机器人有限公司	127,993,218.97	-13,834,724.61	-13,834,724.61	-8,225,872.03	129,442,180.61	-6,399,133.51	-6,399,133.51	63,243,171.91

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2024 年 3 月 5 日，本公司收购子公司湖北江山华科数字设备科技有限公司少数股东持有的 16.95% 的股权，收购后持股比例为 91.53%。

2024 年 3 月 28 日，本公司收购子公司南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司少数股东持有的 10.00% 的股权，收购后持股比例为 61.00%。

2024 年 9 月 18 日、2024 年 12 月 26 日，本公司对子公司佛山华数机器人有限公司增资，少数股东持有的股权被稀释，增资后持股比例为 76.79%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	湖北江山华科数字设备科技 有限公司	南宁华数轻量化电动汽车设 计院有限公司	佛山华数机器人有限公司
购买成本/处置对价			
--现金	2,000,000.00	6,250,000.00	47,070,000.72
--非现金资产的公允价值			
购买成本/处置对价合计	2,000,000.00	6,250,000.00	47,070,000.72
减：按取得/处置的股权比 例计算的子公司净资产份额	1,428,170.70	4,763,757.88	44,246,414.58
差额	571,829.30	1,486,242.12	2,823,586.14
其中：调整资本公积	571,829.30	1,486,242.12	2,823,586.14
调整盈余公积			
调整未分配利润			

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资的 会计处理方法
				直接	间接	
武汉数字化设计 与制造创新中心有限公司	武汉	武汉	工业	3.57%		权益法
武汉新威奇科技 有限公司	武汉	武汉	工业	22.91%		权益法
V 公司	俄罗斯	俄罗斯	工业	49.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	武汉数字化设计 与制造创新中心 有限公司	武汉新威奇科技 有限公司	V 公司	武汉数字化设计 与制造创新中心 有限公司	武汉新威奇科技 有限公司	V 公司
流动资产	302,745,340.96	131,425,058.16	30,864,010.78	287,336,975.04	127,953,835.24	31,627,040.82
非流	332,241,643.53	7,290,297.69	65,065.03	342,624,934.35	9,391,618.74	118,636.72

动资产						
资产合计	634,986,984.49	138,715,355.85	30,929,075.81	629,961,909.39	137,345,453.98	31,745,660.40
流动负债	129,354,474.75	78,772,711.12	20,452,812.99	100,126,790.01	92,881,745.44	26,340,161.50
非流动负债	358,981,035.51	1,980,879.00		386,412,276.56	13,897,230.81	
负债合计	488,335,510.26	80,753,590.12	20,452,812.99	486,539,066.57	106,778,976.25	26,340,161.50
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	146,651,474.23	57,961,765.73	10,476,262.82	143,422,842.82	30,566,477.73	5,405,498.90
按持股比例计算的净资产份额	5,238,046.05	13,278,016.99	5,133,368.88	5,122,244.39	7,002,060.84	2,648,694.46
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值	5,238,046.05	13,278,016.99	5,133,368.88	5,122,244.39	7,002,060.84	2,648,694.46
存在公开报价的联营企业权益投资的						

公允价值						
营业收入	70,682,351.71	145,906,018.40	33,306,294.40	68,246,974.04	156,323,235.88	22,198,836.24
净利润	3,228,631.41	7,608,338.77	6,027,862.37	2,816,017.13	10,916,247.18	-892,934.33
终止经营的净利润						
其他综合收益			-468,978.24			-644,642.99
综合收益总额	3,228,631.41	7,608,338.77	5,558,884.13	2,816,017.13	10,916,247.18	-1,537,577.32
企业本期收到的来自合营企业的股利				50,000.00		
本年度收到的来自联营企业的股利						

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	4,073,981.26	5,977,487.07
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,903,505.81	-1,846,045.64
--综合收益总额	-1,903,505.81	-1,846,045.64

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
南京锐普德数控设备股份有限公司	2,195,234.90		2,195,234.90
大连机床集团(东莞)科技孵化有限公司	37,971.01		37,971.01
合计	2,233,205.91		2,233,205.91

十一、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
高端数控系统产品包关键技术攻关	1,116,584.11	10,342,500.00		2,274,722.00		9,184,362.11	与收益相关
表面光整加工智能机器人系统研发及产业化应用	342,222.23			186,666.72		155,555.51	与收益相关
本体集成及典型行业应用推广	357,666.67			164,333.30		193,333.37	与收益相关
工业机器人离线编程与免示教部署技术研究	738,588.89			276,866.67		461,722.22	与收益相关
新一代工业复合机器人关键技术研发与应用	2,835,000.00			945,000.00		1,890,000.00	与收益相关
XX 直驱电机	8,766,666.66			8,766,666.66			与收益相关
便携式电子产品结构模组精密加工智能制造新模式	1,505,000.00					1,505,000.00	与收益相关
基于国产芯片自主可控高档数控系统及伺服驱动研制与应用验证	1,822,400.00					1,822,400.00	与收益相关
大型内外圆磨床研制及	1,366,666.68			1,366,666.68			与收益相关

关键技术攻关							
开放式数控系统安全可信技术	287,166.67	770,500.00		965,611.11	86,500.00	5,555.56	与收益相关
大型高精度五轴龙门加工中心研制及关键技术攻关	1,166,666.67			1,166,666.67			与收益相关
面向行业智能机床测试验证及应用	360,000.00			360,000.00			与收益相关
智能机床测试验证和规模化应用	366,666.67			366,666.67			与收益相关
高档数控机床用高性能伺服驱动器编码器研发与应用	444,444.44			333,333.33		111,111.11	与收益相关
高端数控系统测试验证与推广	12,222.22	14,757,500.00		733,333.33	13,657,500.00	378,888.89	与收益相关
FTM 大中型系列五轴车铣复合加工中心研发	1,000,000.00			388,888.89		611,111.11	与收益相关
刀具状态原位监测嵌入式传感器关键技术研究	200,000.00			111,111.11		88,888.89	与收益相关
立式五轴高效镜像铣削加工	95,833.33			95,833.33			与收益相关
2019 年打好污染防治攻坚战专项资金项目资助	386,338.00					386,338.00	与收益相关
绿色智能数控机床装备和关键技术集成与示范	411,966.67			411,966.67			与收益相关
机器人（手臂）研发	648,914.57					648,914.57	与收益相关
“两链”融合重点专项-两链融合秦创原总窗口产业集群项目	499,995.00			499,995.00			与收益相关
武汉智能控制厂区绿化改造工程及相关配套工程	1,156,000.00	900,000.00		816,000.00		1,240,000.00	与资产相关
六轴工业机	280,000.00			120,000.00		160,000.00	与资产相关

机器人智能生产线项目							
工业机器人XX项目	67,435,060.17			2,512,156.70		64,922,903.47	与资产相关
工业转型升级强基工程	4,568,127.81			1,160,654.72		3,407,473.09	与资产相关
高档数控系统及伺服电机项目	13,323,059.57	26,033,353.74		1,878,638.06		37,477,775.25	与资产相关
高档数控系统及伺服电机项目		53,716,646.26		42,421,314.58		11,295,331.68	与收益相关
XX直驱电机	5,700,000.00			26,655.99		5,673,344.01	与资产相关
全数字总线式高档数控系统产业化项目	6,615,238.11			262,857.15		6,352,380.96	与资产相关
工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点	8,504,742.95			1,306,043.36		7,198,699.59	与资产相关
特定行业工业互联网平台边缘计算微服务操作系统项目	2,354,260.75			452,964.92		1,901,295.83	与资产相关
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关	400,000.00	500,000.00				900,000.00	与资产相关
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	1,416,136.01			242,260.89		1,173,875.12	与资产相关
支撑多轴车铣复核智能加工的CAM软件项目	443,506.51			96,583.32		346,923.19	与资产相关
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用	1,698,259.81			4,176.42		1,694,083.39	与资产相关
红外扩能技改项目	9,088,500.00			1,120,500.00		7,968,000.00	与资产相关
装修补贴	966,393.66			625,207.92		341,185.74	与资产相关
智能控制技术研发设计与检测检验技术服务平台建设项目	1,100,000.00					1,100,000.00	与资产相关
永川经信委工业互联网补助	247,249.99			43,000.04		204,249.95	与资产相关
五轴数控系	71,500,000	25,410,000		364,000.37		96,545,999	与资产相关

统 XX 项目	.00	.00				.63	
绿色智能数控机床装备和关键技术集成与示范	782,674.40			56,061.08		726,613.32	与资产相关
面向产业集群中小型数控机床关键加工装备	783,194.35			199,464.58		583,729.77	与资产相关
基于国产高档数控系统核心技术成果转化的数控系统研发生产与示范应用	213,779.86			22,320.80		191,459.06	与资产相关
武汉市高档数控系统产业创新联合实验室		20,000,000.00		5,875,000.00	2,300,000.00	11,825,000.00	与收益相关
全数字总线高档数控系统性能提升与应用		13,575,000.00		836,685.69	7,550,800.00	5,187,514.31	与收益相关
新一代人工智能高档数控系统研制与应用		22,580,000.00		1,313,418.19	11,840,500.00	9,426,081.81	与收益相关
2023 年高档数控系统及其零部件项目		37,500,000.00		7,320,472.46	23,550,000.00	6,629,527.54	与收益相关
智能数控系统关键技术研究		8,000,000.00				8,000,000.00	与收益相关
重点产业链高质量发展任务资金奖励		10,000,000.00		6,666,666.67		3,333,333.33	与收益相关
其他项目-与资产相关	216,011.88	99,079.70		117,391.82		197,699.76	与资产相关
其他项目-与收益相关	484,818.80	32,304,180.97		23,050,417.50		9,738,582.27	与收益相关
合计	224,008,024.11	276,488,760.67		118,325,241.37	58,985,300.00	323,186,243.41	

2、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	182,758,596.32	133,401,595.16
营业外收入		14,551.99
合计	182,758,596.32	133,416,147.15

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

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

1. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

A、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，外币汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润和股东权益产生的影响。

本集团外币货币性资产和外币货币性负债金额较小，汇率变动对本集团净利润和股权权益产生的影响不大。

B、利率风险

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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

C、其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

2. 信用风险

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

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

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

A、信用风险显著增加的判断依据

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

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

B、已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难。
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

C、预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和

违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

- （1）违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
- （2）违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
- （3）违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

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

D、预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

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

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

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

项目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款（含利息）	48,240.40				48,240.40
应付票据	2,176.97				2,176.97
应付账款	68,054.27				68,054.27
其他应付款	10,234.09				10,234.09
租赁负债		541.87	553.76	1,382.50	2,478.13
长期借款（含利息）		14,830.65	6,989.49	56,053.23	77,873.37
长期应付款		12,138.00			12,138.00
其他流动负债（含利息）	9,110.35				9,110.35
一年内到期的非流动负债	9,809.13				9,809.13
金融负债和或有负债合计	147,625.21	27,510.52	7,543.25	57,435.73	240,114.71

十三、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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
应收款项融资			42,664,163.33	42,664,163.33
（三）其他权益工具投资			19,968,750.00	19,968,750.00
（三）其他非流动金融资产			8,000,000.00	8,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			70,632,913.33	70,632,913.33
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

（1）对于持有的应收票据系本集团持有的银行承兑汇票，采用票面金额确认报表日公允价值；

（2）因被投资企业齐重数控装备有限公司、陕西秦川智能机床研究院有限公司、成都辰飞智匠科技有限公司和浙江先端数控机床技术创新中心有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

（3）因被投资企业大连高金数控有限公司正在进行债务重整，所以公司以零元作为公允价值的合理估计进行计量。

3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小，不再详细披露。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
卓尔智造集团有限公司	武汉	自动化设备生产经营，技术研发、服务	50,000 万元	27.83%	27.83%

本企业的母公司情况的说明

截至 2024 年 12 月 31 日，阎志先生直接持有公司 4.35%股份，通过其控制的卓尔智造集团有限公司间接持有公司 27.83%股份，合计持有公司 32.18%的股份，故本公司最终实际控制人为阎志先生。
本企业最终控制方是阎志。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1. 在子公司中的权益。。

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十、3. 在合营安排或联营企业中的权益。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
卓服汇信息科技（武汉）有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔信息科技有限公司	同受实际控制人控制
湖北卓尔公益基金会	同受实际控制人控制
武汉汉口北市场管理有限公司	同受实际控制人控制
湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司	同受实际控制人控制
卓尔医疗纺织科技（武汉）有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔航空城投资有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔万悦物业管理有限公司	同受实际控制人控制
武汉众邦银行股份有限公司	实际控制人间接持股 30%
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	其他关联方
泉州华中科技大学智能制造研究院	其他关联方
滕州华数智能制造研究院	其他关联方
重庆智能机器人研究院	其他关联方
佛山智能装备技术研究院	其他关联方
重庆两江智能机器人研究院有限公司	其他关联方
武汉智能设计与数控技术创新中心	其他关联方
浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	其他关联方
卓尔飞机制造（武汉）有限公司	其他关联方

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
佛山智能装备技术研究院	接受劳务			否	3,074,930.69
佛山智能装备技术研究院	采购货物	454,418.95		否	1,045,866.31
泉州华中科技大学智能制造研究院	接受劳务	1,754,824.32		否	1,321,833.96

泉州华中科技大学智能制造研究院	采购货物	1,252,480.13		否	962,270.57
滕州华数智能制造研究院	接受劳务	1,145,377.34		否	1,213,189.62
滕州华数智能制造研究院	采购货物	1,297,661.36		否	
武汉卓尔航空城投资有限公司	水电费	1,060,606.38		否	915,008.91
武汉卓尔航空城投资有限公司	物业管理费	88,636.36		否	294,551.20
武汉卓尔航空城投资有限公司	宿舍租金	405,788.38		否	323,227.09
武汉卓尔航空城投资有限公司	购买固定资产	321,000,000.00		否	
武汉卓尔信息科技有限公司	采购货物	22,553.10		否	
广东华赛智能软件有限公司	采购货物	123,816.04		否	
武汉智能设计与数控技术创新中心	采购货物	2,139,457.34		否	
武汉智能设计与数控技术创新中心	接受劳务	184,905.66		否	
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	采购货物	359,217.71		否	95,044.24
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	接受劳务			否	231,132.08
浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	采购货物	2,525,412.71		否	
重庆两江智能机器人研究院有限公司	采购货物	1,047,332.06		否	5,581,002.01

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
泉州华中科技大学智能制造研究院	销售货物	4,337,745.59	2,186,048.63
泉州华中科技大学智能制造研究院	提供劳务	4,808.72	176.99
滕州华数智能制造研究院	销售货物		105,805.31
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	销售货物	279,933.64	348,851.13
佛山智能装备技术研究院	销售货物	857,533.52	221,143.06
佛山智能装备技术研究院	水电物业管理	330,655.77	527,094.50
广东华赛智能软件有限公司	销售货物	3,781,860.22	5,905,792.57
V 公司	销售货物	22,584,458.92	8,757,976.01
武汉智能设计与数控技术创新中心	销售货物	743,336.26	
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	提供劳务	98,301.89	5,329.25
浙江先端数控机床技术创新	销售货物	2,122,300.88	

中心有限公司			
卓尔飞机制造（武汉）有限公司	水电物业管理	543,626.44	
重庆两江智能机器人研究院有限公司	技术服务	1,172,388.64	
重庆智能机器人研究院	技术服务	80,608.05	

（2） 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
武汉卓尔航空城投资有限公司	房屋租赁					813,207.40	3,043,506.79	126,572.27	1,574,243.25	437,674.80	5,252,097.60

（3） 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
卓尔智造集团有限公司	120,000,000.00	2024 年 4 月	2026 年 4 月	第一年年利率 0%，第二年借款利率不高于同期银行贷款 LPR 利率，年利率 3.45%

（4） 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	235,000,000.00	2024 年 01 月 18 日	2025 年 12 月 09 日	否

（5） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	11,070,576.00	9,289,904.52

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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
银行存款	武汉众邦银行股份有限公司	2,152.39		139,859.89	
应收账款	南京锐普德数控设备股份有限公司	716,283.87	716,283.87	716,283.87	716,283.87
应收账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	981,571.00	27,582.15	46,934.00	1,544.13
应收账款	卓服汇信息科技有限公司（武汉）有限公司			2,107,367.80	976,675.20
应收账款	重庆两江智能机器人研究院有限公司	5,799,317.73	195,107.83	8,297,350.64	272,982.84
应收账款	佛山智能装备技术研究院	87,315.00	10,577.93	78,345.00	2,577.55
应收账款	湖北卓尔公益基金会	1,000,000.00	562,600.00	1,030,000.00	425,554.00
应收账款	武汉汉口北市场管理有限公司	800,000.00	450,080.00	800,000.00	332,960.00
应收账款	滕州华数智能制造研究院			100,764.00	12,756.72
应收账款	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	38,964.00	21,921.15	38,964.00	16,216.82
应收账款	广东华赛智能软件有限公司	3,785,320.93	106,367.52	8,894,066.00	502,002.08
应收账款	V 公司	6,326,380.93	177,771.30		
应收账款	浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	71,600.00	2,011.96		
应收账款	重庆智能机器人研究院	429,434.33	12,067.10		
应收账款	武汉智能设计与数控技术创新中心	36,480.00	1,025.09		
预付账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	976,059.75		1,531,329.54	
预付账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	15,618.40		377,118.40	
预付账款	武汉卓尔航空城投资有限公司			650,976.23	
预付账款	武汉卓尔信息科技有限公司			7,645.50	
预付账款	佛山智能装备技术研究院	4,784,800.00			
预付账款	武汉智能设计与	6,280,139.62			

	数控技术创新中心				
其他应收款	重庆智能机器人研究院			368,000.00	18,400.00
其他应收款	武汉卓尔航空城投资有限公司			500,000.00	100,000.00
其他应收款	卓尔飞机制造(武汉)有限公司	256,980.00	12,849.00		
其他应收款	滕州华数智能制造研究院	2,000,000.00	100,000.00		
其他非流动资产	武汉智能设计与数控技术创新中心	13,000,000.00			

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京锐普德数控设备股份有限公司	51,939.58	51,939.58
应付账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	591,511.25	555,946.62
应付账款	佛山智能装备技术研究院	229,127.50	732,181.84
应付账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	625,353.00	438,551.58
应付账款	滕州华数智能制造研究院		1,457,981.00
应付账款	浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	524,451.48	
应付账款	重庆两江智能机器人研究院有限公司	3,209,985.39	
合同负债	泉州华中科技大学智能制造研究院		860,176.99
合同负债	佛山智能装备技术研究院	36,364.58	36,364.58
合同负债	湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司	21,238.94	21,238.94
合同负债	V 公司		5,926,684.06
合同负债	武汉卓尔万悦物业管理有限公司	176,991.15	176,991.15
合同负债	浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	515,929.20	
其他流动负债	泉州华中科技大学智能制造研究院		111,823.01
其他流动负债	佛山智能装备技术研究院	4,727.39	4,727.39
其他流动负债	湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司	2,761.06	2,761.06
其他流动负债	V 公司		770,468.93
其他流动负债	武汉卓尔万悦物业管理有限公司	23,008.85	23,008.85
其他流动负债	浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	67,070.80	
其他应付款	佛山智能装备技术研究院	1,316,250.00	1,329,200.00
其他应付款	武汉卓尔信息科技有限公司		2,796,500.00
其他应付款	卓尔飞机制造(武汉)有限公司	50,000.00	430,000.00
其他应付款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	450,000.00	

其他应付款	浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	264,000.00	
其他应付款	武汉智能设计与数控技术创新中心	3,109,800.00	
其他应付款	重庆智能机器人研究院	120,000.00	
租赁负债	武汉卓尔航空城投资有限公司		28,058,387.58
一年内到期的非流动负债	武汉卓尔航空城投资有限公司		4,333,301.15
长期应付款	卓尔智造集团有限公司	121,380,000.00	

十五、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本集团无应披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1)本公司为合并范围以外关联方提供担保情况，详见本附注十四、5(4)之说明。

(2)本公司合并范围内公司之间的担保情况

债权人	债务人	担保金额(万元)	担保余额(万元)	担保期间
兴业银行股份有限公司光谷支行	武汉华数锦明智能科技有限公司	19,500.00	18,849.68	2024.4.19-2039.3.21
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司	10,000.00	579.30	2023.3.21-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		1,513.41	2023.5.11-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		593.94	2023.6.19-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		639.18	2023.7.28-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		394.37	2023.9.7-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		75.24	2023.10.12-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		58.83	2023.10.23-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		360.42	2023.11.17-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		394.58	2023.12.21-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		224.48	2024.1.11-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		696.37	2024.1.19-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		422.35	2024.2.4-2033.2.28

债权人	债务人	担保金额(万元)	担保余额(万元)	担保期间
行	司			
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		419.58	2024.6.3-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		186.10	2024.6.27-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统(温岭)有限公司		900.32	2024.7.18-2033.2.28
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		738.55	2023.6.15-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		589.13	2023.6.30-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		476.82	2023.8.17-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		677.88	2023.8.31-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		552.00	2023.9.8-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,246.86	2023.9.28-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		636.74	2023.10.30-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,093.61	2023.11.24-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,321.94	2023.12.26-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司	30,000.00	3,361.12	2024.1.30-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		419.69	2024.3.29-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		350.43	2024.5.8-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,212.07	2024.5.31-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,048.95	2024.6.28-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		41.72	2024.7.4-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		692.42	2024.9.6-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		352.22	2024.9.29-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		333.18	2024.11.29-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,162.65	2024.12.31-2038.6.13
兴业银行股份有限公司佛山分行大沥支行	佛山华数机器人有限公司	9,000.00	2,880.00	2024.1.2-2027.1.1
中国银行股份有限公司湖北自贸试验区武汉片区支行	武汉华大新型电机科技股份有限公司	1,000.00	1,000.00	2024.8.29-2025.8.28
江苏江阴农村商业银行股份有限公司南闸支行	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	3,370.00	3,370.00	2023.6.21-2026.6.18
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司	1,000.00	460.00	2023.12.28-2026.8.10
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		80.00	2023.8.17-2026.2.20

债权人	债务人	担保金额(万元)	担保余额(万元)	担保期间
	司			
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		300.00	2023.8.21-2026.8.10
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		120.00	2024.4.16-2026.8.10
上海浦东发展银行重庆永川支行	重庆华中数控技术有限公司	1,000.00	200.00	2024.9.13-2025.9.12
上海浦东发展银行重庆永川支行	重庆华中数控技术有限公司		200.00	2024.7.3-2025.7.2
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司	1,000.00	580.00	2024.6.21-2025.1.21
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		160.00	2024.9.9-2025.9.9
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		259.41	应付票据
广发银行股份有限公司佛山分行	佛山登奇机电技术有限公司	2,000.00	409.00	2024.2.27-2025.2.26
广发银行股份有限公司佛山分行	佛山登奇机电技术有限公司	1,600.00	171.57	2022.10.6-2025.8.23
广发银行股份有限公司佛山分行	佛山登奇机电技术有限公司		211.06	2022.12.15-2025.8.23
广发银行股份有限公司佛山分行	佛山登奇机电技术有限公司		157.98	2022.12.30-2025.8.23
广发银行股份有限公司佛山分行	佛山登奇机电技术有限公司		237.57	2023.2.21-2025.8.23
华夏银行股份有限公司南宁高新科技支行	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	500.00	500.00	2024.12.11-2025.12.11
广西北部湾银行股份有限公司南宁市古城支行	南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	500.00	500.00	2024.4.22-2025.4.22
广西北部湾银行股份有限公司南宁市古城支行	南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	500.00	500.00	2024.4.30-2025.4.30
华夏银行股份有限公司南宁高新科技支行	南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	1,000.00	1,000.00	2024.12.11-2025.12.11
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司	24,000.00	1,000.00	2023.1.17-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		1,200.00	2023.3.22-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		530.00	2023.6.28-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		860.00	2023.8.16-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		500.00	2023.9.8-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		260.00	2023.10.20-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		530.00	2023.11.21-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		905.00	2023.12.28-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		605.00	2024.2.1-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		46.00	2024.3.27-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		639.00	2024.8.29-2031.1.16

债权人	债务人	担保金额(万元)	担保余额(万元)	担保期间
	司			
上海浦东发展银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司	1,000.00	500.00	2024.8.12-2025.8.12
兴业银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司	2,000.00	600.00	2024.7.18-2025.7.17
厦门银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司	1,000.00	100.00	2024.5.13-2025.5.13
厦门银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司		200.00	2024.5.13-2025.5.13
厦门银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司		200.00	2024.12.24-2025.6.24
厦门银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司		300.00	2024.3.28-2025.3.28
招商银行股份有限公司重庆分行	重庆华数机器人有限公司	2,000.00	400.00	2024.9.20-2025.9.19
招商银行股份有限公司重庆分行	重庆华数机器人有限公司		60.51	应付票据

3、其他

本公司子公司江苏锦明工业机器人自动化有限公司（以下简称“江苏锦明”）于 2018 年、2019 年与山西米亚索乐装备科技有限公司（以下简称“山西米亚”）签订合同总价为 7,987 万元的销售合同，产品交货地点为山西米亚指定地点。上述合同签订后，江苏锦明按合同预投形成发出商品（以下简称“该设备”）金额 4,783.18 万元，并根据山西米亚要求将设备发往贵阳市，但山西米亚一直未支付相关货款。江苏锦明已向法院起诉山西米亚及其股东北京知珑装备科技集团有限公司、嘉程永丰科技（北京）有限公司，并于 2022 年 4 月收到法院判决书，判决山西米亚及其股东支付江苏锦明相关货款并承担相应利息，山西米亚方未提出上诉，法院判决生效。山西米亚关联方因合同纠纷致该设备被查封存在贵阳项目现场，公司已向贵阳法院提出执行异议申请。2023 年 9 月 27 日，贵阳市中级人民法院出具（2023）黔 01 执异 18 号《执行裁定书》，驳回江苏锦明异议申请，后续公司将通过向山西米亚及其股东追偿、收回该批货物、行使相关权利等方式，积极维护公司的一切合法权益。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.1
利润分配方案	根据公司整体发展战略和实际经营情况，更好的维护全体股东的长远利益，公司 2024 年度利润分配预案为：以总股本 198,696,906 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 0.1 元(含税)，合计分配现金 1,986,969.06 元，剩余未分配利润结转至以后年度。

十七、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

(2) 对外交易收入信息

A、每一类产品的对外交易收入

项目	本年发生额	上年发生额
数控系统与机床	979,458,808.81	891,894,261.01
机器人与智能产线	711,240,280.81	1,118,126,963.88
特种装备	53,914,923.07	63,262,738.67
新能源汽车配套	10,916,921.69	21,799,040.32
其他	26,904,410.60	19,589,569.10
合计	1,782,435,344.98	2,114,672,572.98

B、地理信息

对外交易收入的分布

项目	本年发生额	上年发生额
中国大陆地区	1,588,984,392.12	1,847,203,623.34
中国大陆地区以外的国家和地区	193,450,952.86	267,468,949.64
合计	1,782,435,344.98	2,114,672,572.98

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

公司被美国 OFAC 列为 SDN 清单后，存在部分外币账户使用受限、部分合作银行数量减少、部分出口业务受限的情形。公司已经启动相关措施，减少相关影响。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	259,414,485.15	255,677,799.90
1 至 2 年	61,527,228.51	73,656,142.31
2 至 3 年	21,946,043.20	29,247,798.94
3 年以上	114,404,670.51	105,585,485.03
3 至 4 年	20,765,681.38	11,056,862.65
4 至 5 年	4,866,189.66	40,901,437.52
5 年以上	88,772,799.47	53,627,184.86
合计	457,292,427.37	464,167,226.18

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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的应收账款	38,819,395.77	8.49%	38,819,395.77	100.00%		39,742,539.73	8.56%	38,892,011.53	97.86%	850,528.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	418,473,031.60	91.51%	85,922,530.97	20.53%	332,550,500.63	424,424,686.45	91.44%	65,508,323.19	15.43%	358,916,363.26
其中：										
合计	457,292,427.37	100.00%	124,741,926.74	27.28%	332,550,500.63	464,167,226.18	100.00%	104,400,334.72	22.49%	359,766,891.46

按单项计提坏账准备：38,819,395.77 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
大连机床营销有限公司	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	100.00%	预计难以收回
东台盛鸿大业智能科技有限公司	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	100.00%	预计难以收回
深圳市鼎泰智能装备股份有限公司	6,435,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	100.00%	预计难以收回
其他	9,422,535.18	8,572,006.98	8,499,391.22	8,499,391.22	100.00%	预计难以收回
合计	39,742,539.73	38,892,011.53	38,819,395.77	38,819,395.77		

按组合计提坏账准备：85,922,530.97 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	259,414,485.15	7,289,547.03	2.81%
1-2 年	61,527,228.51	8,109,288.72	13.18%
2-3 年	21,946,043.20	7,501,157.57	34.18%
3-4 年	20,765,681.38	9,811,784.45	47.25%
4-5 年	3,678,189.66	2,069,349.50	56.26%
5 年以上	51,141,403.70	51,141,403.70	100.00%
合计	418,473,031.60	85,922,530.97	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	38,892,011.53	4,013,448.22	1,741,753.18	2,344,310.80		38,819,395.77
按组合计提坏账准备	65,508,323.19	20,414,207.78				85,922,530.97
合计	104,400,334.72	24,427,656.00	1,741,753.18	2,344,310.80		124,741,926.74

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,344,310.80

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
深圳华中数控有限公司	79,808,773.96		79,808,773.96	17.37%	4,301,569.82
山东华数智能科技有限公司	24,228,664.97		24,228,664.97	5.27%	680,825.49
沈阳华飞智能科技有限公司	21,339,967.75		21,339,967.75	4.64%	599,653.09
苏州华数机器人有限公司	20,648,296.75		20,648,296.75	4.49%	20,521,242.28
大连机床营销有限公司	17,000,000.00		17,000,000.00	3.70%	17,000,000.00
合计	163,025,703.43		163,025,703.43	35.47%	43,103,290.68

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	1,000,000.00	1,657,944.65
其他应收款	471,283,493.36	140,349,162.19
合计	472,283,493.36	142,007,106.84

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
湖南华数智能技术有限公司	1,000,000.00	1,657,944.65
合计	1,000,000.00	1,657,944.65

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务备用金及借支款	3,087,844.22	3,710,631.64
保证金押金	3,640,392.50	3,214,033.00
合并报表内关联方款项	378,953,477.40	138,704,537.60
非关联方往来款项	138,188,086.51	30,624,417.43
合计	523,869,800.63	176,253,619.67

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	417,869,809.57	114,242,720.54
1 至 2 年	64,303,862.30	5,138,963.88
2 至 3 年	2,180,120.32	27,447,272.81
3 年以上	39,516,008.44	29,424,662.44
3 至 4 年	10,514,234.00	14,106,575.15
4 至 5 年	14,106,575.15	2,055,905.92
5 年以上	14,895,199.29	13,262,181.37
合计	523,869,800.63	176,253,619.67

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	19,131,804.55	3.65%	19,131,804.55	100.00%		18,949,278.55	10.75%	18,949,278.55	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	504,737,996.08	96.35%	33,454,502.72	6.63%	471,283,493.36	157,304,341.12	89.25%	16,955,178.93	10.78%	140,349,162.19
其中：										
组合1：账龄组合	414,757,996.08	79.17%	33,454,502.72	8.07%	381,303,493.36	157,304,341.12	89.25%	16,955,178.93	10.78%	140,349,162.19
组合2：政府补助组合	89,980,000.00	17.18%			89,980,000.00					
合计	523,869,800.63	100.00%	52,586,307.27	10.04%	471,283,493.36	176,253,619.67	100.00%	35,904,457.48	20.37%	140,349,162.19

按单项计提坏账准备：19,131,804.55 元

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
上海维轴自动化科技有限公司	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	100.00%	预计难以收回
大连机床营销有限公司	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	100.00%	预计难以收回
其他	14,800.00	14,800.00	197,326.00	197,326.00	100.00%	预计难以收回
合计	18,949,278.55	18,949,278.55	19,131,804.55	19,131,804.55		

按组合计提坏账准备：33,454,502.72 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内(含 1 年)	327,889,809.57	16,394,490.48	5.00%
1-2 年	64,303,862.30	6,430,386.23	10.00%
2-3 年	2,175,120.32	435,024.06	20.00%
3-4 年	10,514,234.00	5,257,117.00	50.00%
4-5 年	5,153,399.00	2,576,699.50	50.00%
5 年以上	4,721,570.89	2,360,785.45	50.00%
合计	414,757,996.08	33,454,502.72	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2024 年 1 月 1 日余额	16,955,178.93		18,949,278.55	35,904,457.48
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
--转入第三阶段	-2,166,263.00		2,166,263.00	
本期计提	18,869,936.79		2,166,263.00	21,036,199.79
本期转回	204,350.00			204,350.00
本期转销			4,150,000.00	4,150,000.00
2024 年 12 月 31 日余 额	33,454,502.72		19,131,804.55	52,586,307.27

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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	
其他应收款	35,904,457.48	21,036,199.79	204,350.00	4,150,000.00		52,586,307.27
合计	35,904,457.48	21,036,199.79	204,350.00	4,150,000.00		52,586,307.27

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	4,150,000.00

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

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
武汉华数锦明智 能科技有限公司	关联方往来款	297,298,992.51	2 年以内	56.75%	16,115,626.23
其他应收款 A	非关联方往来款 项	89,980,000.00	1 年以内	17.18%	
武汉智能控制工 业技术研究院有 限公司	关联方往来款	32,600,000.00	5 年以内	6.22%	6,765,000.00
江苏锦明工业机 器人自动化有限 公司	关联方往来款	27,715,606.19	2 年以内	5.29%	2,515,028.34
武汉银桥南海光 电有限公司	非关联方往来款 项	15,393,330.00	1 年以内	2.94%	769,666.50

合计		462,987,928.70		88.38%	26,165,321.07
----	--	----------------	--	--------	---------------

7) 涉及政府补助的其他应收款

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、 金额及依据
其他应收款 A	高档数控系统及伺服电机项目补助	89,980,000.00	1 年以内	2025 年 1 月

3、长期股权投资

单位：元

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	1,131,249,784.00	25,075,724.40	1,106,174,059.60	1,046,593,683.28	25,075,724.40	1,021,517,958.88
对联营、合营企业投资	27,723,413.18		27,723,413.18	20,750,486.76		20,750,486.76
合计	1,158,973,197.18	25,075,724.40	1,133,897,472.78	1,067,344,170.04	25,075,724.40	1,042,268,445.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳华中数控有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
宁波华中数控有限公司	3,824,777.97						3,824,777.97	
武汉高科机械装备制造有限公司	20,045,200.00						20,045,200.00	
武汉华中	73,700,00		39,260,00				112,960,0	

数控鄂州有限公司	0.00		0.00				00.00	
武汉华大新型电机科技股份有限公司	105,701,101.98						105,701,101.98	
上海登奇机电技术有限公司	19,760,994.69						19,760,994.69	
云南华溪数控装备有限公司	1,190,600.00						1,190,600.00	
重庆华数机器人有限公司	45,900,000.00						45,900,000.00	
沈阳华飞智能科技有限公司	2,550,000.00						2,550,000.00	
泉州华数机器人有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
佛山华数机器人有限公司	155,730,000.00		47,070,000.72				202,800,000.72	
重庆华中数控技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	284,924,200.00	25,075,724.40					284,924,200.00	25,075,724.40
山东华数智能科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
湖南华数智能技术有限公司	9,010,000.00						9,010,000.00	
湖北江山华科数字设备科技有限公司	2,294,419.03		2,000,000.00				4,294,419.03	
华中数控(温岭)研究院有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
武汉华数锦明智能科技有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
常州华数锦明智能装备技术	12,000,000.00			12,000,000.00				

研究院有限公司								
华中数控(南京)研究院有限公司	2,550,000.00						2,550,000.00	
西安华中数控有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	31,000,000.00						31,000,000.00	
武汉华中新能源科技有限公司	16,923,900.00		2,076,100.00				19,000,000.00	
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	11,412,765.21						11,412,765.21	
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司			6,250,000.00				6,250,000.00	
合计	1,021,517,958.88	25,075,724.40	96,656,100.72	12,000,000.00			1,106,174,059.60	25,075,724.40

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 （账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
武汉新威奇科技有限公司	7,002,060.84				3,813,515.81	2,462,440.34					13,278,016.99	
北京恒天工程院智电汽	2,286,655.68				-15.65						2,286,640.03	

车研 研究院 有限公 司												
武汉 数字 化设 计与 制造 创新 中心 有限 公司	5,122 ,244. 39				115,8 01.66						5,238 ,046. 05	
携汇 智联 技术 (北 京)有 限公 司	1,297 ,411. 33				- 170,6 42.17						1,126 ,769. 16	
广东 华赛 智能 软件 有限 公司	2,393 ,420. 06				- 1,732 ,847. 99						660,5 72.07	
V 公司	2,648 ,694. 46				2,953 ,652. 66	- 468,9 78.24					5,133 ,368. 88	
小计	20,75 0,486 .76				4,979 ,464. 32	1,993 ,462. 10					27,72 3,413 .18	
合计	20,75 0,486 .76				4,979 ,464. 32	1,993 ,462. 10					27,72 3,413 .18	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	650,873,311.64	433,599,116.10	640,680,494.17	407,144,628.37
其他业务	19,112,074.28	8,326,472.31	17,610,732.30	9,269,911.16
合计	669,985,385.92	441,925,588.41	658,291,226.47	416,414,539.53

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	147,561.96	
权益法核算的长期股权投资收益	4,979,464.32	-290,113.38
处置长期股权投资产生的投资收益	5,103,700.00	
合计	10,230,726.28	-290,113.38

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-399,048.04	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	148,614,572.44	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	1,813,429.76	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,904,253.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,252,884.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	202,820.33	
减：所得税影响额	23,011,401.34	
少数股东权益影响额（税后）	8,716,541.28	
合计	121,660,969.65	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

☒适用 ☐不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退/加计抵减	22,717,085.74	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
与资产相关的政府补助在本期确认的收益	11,426,938.14	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-3.40%	-0.2786	-0.2786
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.87%	-0.8909	-0.8909

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（2）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净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

武汉华中数控股份有限公司董事会
2025 年 4 月 29 日