



武汉华中数控股份有限公司

2023 年年度报告

2024-018

2024 年 3 月 25 日

2023 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
吴奇凌	董事	因公务	陈吉红

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 198,696,906 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 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	65
第五节 环境和社会责任	87
第六节 重要事项	89
第七节 股份变动及股东情况	105
第八节 优先股相关情况	112
第九节 债券相关情况	113
第十节 财务报告	114

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2023 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
华数锦明	指	子公司常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司 武汉华数锦明智能科技有限公司
泉州华数	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
华中数控（南京）研究院	指	子公司华中数控（南京）研究院有限公司
西安华数	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
华工激光	指	武汉华工激光工程有限责任公司
山东豪迈	指	山东豪迈机械科技股份有限公司
东莞埃弗米	指	东莞市埃弗米数控设备科技有限公司
武重机床	指	武汉武重机床有限公司
天水星火	指	天水星火机床有限责任公司
宁江机床	指	四川普什宁江机床有限公司
福建威诺	指	福建省威诺数控有限公司
宁波海天	指	宁波海天精工股份有限公司
艾姆克斯	指	深圳市艾姆克斯科技有限公司
昂克激光	指	东莞市昂克激光设备有限公司
秦川机床	指	秦川机床工具集团股份公司
江西佳时特	指	江西佳时特精密机械有限责任公司
浙江海德曼	指	浙江海德曼智能装备股份有限公司
东部数控	指	台州市东部数控设备有限公司
温岭深澳	指	温岭市深澳机床有限公司

云南一机	指	云南一机机床有限公司
山东大汉	指	滕州市山东大汉智能科技有限公司
山东威达	指	山东威达机械股份有限公司
安徽新诺	指	安徽新诺精工股份有限公司
常州瑞其盛	指	常州瑞其盛精密机械有限公司
卡斯特铝	指	常州卡斯特铝精密铸造科技有限公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
东风岚图	指	岚图汽车科技有限公司
深圳创世纪	指	深圳创世纪机床有限公司
宇环数控	指	宇环数控机床股份有限公司
蓝思科技	指	蓝思科技股份有限公司
嘉泰数控	指	福建省嘉泰智能装备有限公司
久久精工	指	东莞久久精工机械有限公司
汇专科技	指	汇专科技集团股份有限公司
深圳宇和	指	深圳市宇和创智科技有限公司
浙江杰克	指	浙江杰克智能装备有限公司
秦川格兰德	指	陕西秦川格兰德机床有限公司
耀能	指	耀能新能源（赣州）有限公司
孚能	指	孚能科技（赣州）股份有限公司
青岛力神	指	力神（青岛）新能源有限公司

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	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17-18楼
签字会计师姓名	陈刚、聂慧蓉

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	张欢、何洋	2021 年 5 月 19 日至 2023 年 12 月 22 日
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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入（元）	2,114,672,572.98	1,663,398,662.75	1,663,398,662.75	27.13%	1,633,827,491.32	1,633,827,491.32
归属于上市公司股东的净利润（元）	27,090,694.23	16,799,989.74	18,593,657.60	45.70%	31,228,910.68	31,228,910.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-79,016,034.48	-90,717,432.39	-88,923,764.53	11.14%	-64,347,366.04	-64,347,366.04
经营活动产生的现金流量净额（元）	211,526,468.68	-31,548,296.16	-31,548,296.16	770.48%	215,367,433.86	215,367,433.86
基本每股收益（元/股）	0.1363	0.0846	0.0936	45.62%	0.1662	0.1662
稀释每股收益（元/股）	0.1363	0.0846	0.0936	45.62%	0.1662	0.1662
加权平均净资产收益率	1.64%	1.02%	1.13%	0.51%	2.17%	2.17%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额（元）	4,420,661,321.58	3,734,943,830.23	3,749,333,469.19	17.91%	3,398,669,691.70	3,398,669,691.70

归属于上市公司股东的净资产（元）	1,660,679,900.93	1,646,169,064.02	1,647,521,535.35	0.80%	1,633,341,718.54	1,633,341,718.54
------------------	------------------	------------------	------------------	-------	------------------	------------------

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，公司按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

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

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	2,114,672,572.98	1,663,398,662.75	
营业收入扣除金额（元）	5,028,709.36	8,748,001.07	主要为出租固定资产及销售材料等
营业收入扣除后金额（元）	2,109,643,863.62	1,654,650,661.68	

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	357,541,015.75	528,551,706.51	409,743,986.80	818,835,863.92
归属于上市公司股东的净利润	-38,545,343.06	3,434,975.16	1,491,222.64	60,709,839.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-57,865,344.69	-41,933,981.16	-12,673,600.38	33,456,891.75
经营活动产生的现金流量净额	1,864,626.71	58,260,572.52	-9,004,531.74	160,405,801.19

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 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）	4,409,627.76	1,518,146.47	1,018,224.59	
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）	121,808,436.52	126,637,661.92	127,948,061.36	
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	-162,156.43	162,068.49	538,623.12	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,297,006.50	1,070,418.30	902,515.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,687,973.90	-518,577.41	1,552,423.96	
减：所得税影响额	11,937,184.87	6,708,279.38	15,152,442.19	
少数股东权益影响额（税后）	15,996,974.67	14,644,016.26	21,231,129.87	
合计	106,106,728.71	107,517,422.13	95,576,276.72	--

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
软件产品退税	2,776,724.57	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	9,048,502.86	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
合计	11,825,227.43	

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”

以数控机床为代表的工业“母机”，是制造装备的装备。从生活用品、消费电子产品到汽车、高端重点领域，国民经济的各行各业都离不开数控机床，尤其是高端制造领域更需要高速、高精、多轴联动的数控机床设备，一个国家数控机床的水平很大程度上决定了其工业的发展水平和综合竞争力。

数控系统是数控机床的“大脑”，是数控机床中技术含量极高的核心部件，数控系统行业受下游需求拉动影响较大，随着机床行业的转型升级，数控系统的下游市场需求从完全依赖投资向投资兼顾消费方向转变。高端重点领域、能源、钢铁、装备制造业、3C、新一代移动通信技术、新能源汽车等众多领域转型升级需求旺盛。受贸易战等国际大环境的影响，高端重点领域对制造装备国产化的需求十分迫切，催生了对国产高性能数控系统的需求。

(2) 国家宏观政策对行业发展的支持

党的二十大报告指出，坚持把发展经济的着力点放在实体经济上。受政策指引，工业母机行业企业受到更多重视，相关支持政策陆续出台。2023 年 6 月工业和信息化部等五部门联合发布《制造业可靠性提升实施意见》，围绕制造强国、质量强国战略目标，聚焦机械、电子、汽车等重点行业，对标国际同类产品先进水平，补齐基础产品可靠性短板，提升整机装备可靠性水平，壮大可靠性专业队伍，形成一批产品可靠性高、市场竞争力强、品牌影响力大的制造业企业。

2023 年 8 月财政部和国家税务总局联合发布《关于工业母机企业增值税加计抵减政策的通知》，引导机床企业加大研发投入，推动工业母机最终实现自主可控；

2023 年 9 月财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部四部门联合发布《关于提高集成电路和工业母机企业研发费用加计扣除比例的公告》，进一步鼓励企业研发创新，促进集成电路产业和工业母机产业高质量发展；

2023 年 12 月《工业和信息化部等八部门关于加快传统制造业转型升级的指导意见》出台，再次从政策端发力引导与支持企业加大研发投入，加快传统制造业转型升级，激发高端装备产业突破核心技术封锁的动力。

(3) 数控系统市场发展前景

中国机床工具工业协会重点联系企业统计数据显示，2023 年金属切削机床行业实现营业收入 1,586 亿元，同比下降 7.2%，金属加工机床的新增订单和在手订单，同比分别下降 8.0%和 14.3%。根据国统局及中国海关数据，2023 年金属切削机床产量 61.3 万台，同比增长 6.4%；机床工具进出口总额 320.2 亿美元，同比下降 3.1%。其中，进口额 111.1 亿美元，同比下降 10.3%；出口额 209 亿美元，同比增长 1.2%，机床工具进出口保持了自 2019 年 6 月以来的顺差态势。

根据中国机床工业协会及申万宏源研究显示，预计 2023 年市场规模 161.1 亿元，数控系统行业 2023-2027 年增长率均在 8%以上。在未来，随着全球制造业的持续复苏和新兴产业的发展，数控系统的市场规模有望进一步扩大，尤其是在智能制造、工业自动化等领域的快速发展，将推动数控系统市场的快速增长。

在 3C 加工领域，随着 5G 等新一代信息技术、互联网技术的大规模推广，在消费升级和技术革新的推动下，消费者对 3C 产品的要求越来越高，市场空间不断扩大。同时，钛合金等新材料和新工艺对加工效率及工艺的要求，带动对数控机床需求提升。未来，随着钛合金材料进一步在国内外各大手机品牌及产品类型中逐步渗透，对数控机床需求的成长空间有望持续打开。在新能源汽车领域，2023 年新能源汽车产销双破 900 万辆，新能源汽车产业已进入规模化、全球化高质量发展阶段。新能源汽车的“三电”系统及其部件如副车架、减震塔、轮毂等的精密制造需求持续增强，对多轴联动、多通道高速数控机床产生巨大市场需求，为国产数控系统行业开拓出广阔的成长空间和发展机遇。

(4) 行业发展趋势

“高速、高精、复合、智能”是未来数控机床行业发展的重要方向。数控系统作为数控机床的核心，也正向该方向发展，主要趋势如下：

向高速、高精度、高可靠性方向发展。主要是根据数控机床高效加工需要，结合机床相应功能部件性能的提升，开发相应的数控系统。

向多轴联动、复合化方向发展。针对高端重点领域设备、精密医疗设备、精密仪器等复杂加工要求，实现数控系统的控制、高性能伺服驱动和精密加工等功能。

向智能化、网络化方向发展。实现自适应控制、自动编程加工、智能监控、智能诊断，实现机床加工数据积累，建立“数字”经济新模式等。

向开放式数控系统发展。可通过对数控系统功能进行重新组合、修改、添加或删减，针对不同厂家、用户和行业需求，快速构建不同品种和档次的数控系统，不必重新设计软硬件。开放式数控系统已逐渐应用于高档数控机床，发展前景良好。

2、工业机器人及智能产线行业

(1) 下游应用领域横向拓宽，汽车、电子行业等存在大量替代空间

近年来，随着中国的新能源汽车、锂电、光伏等战略性新兴产业的发展，大负载机器人的需求量和场景被拓宽，机器人企业围绕新能源汽车、锂电、光伏的产品生产以及使用维护中的需求，推出创新解决方案，推动了战略性新兴产业机器人快速增长；协作机器人因高灵活性、安全性以及易用性，将成为机器人拓展其他应用场景的重要载体。随着超大负载协作机器人入局者的增加，应用场景的不断拓展，基于成本优势，2023 年协作机器人市场规模也在继续保持增长，逐步替代部分多关节机器人的应用。

根据国际机器人联合会（IFR）数据，中国已成为工业机器人第一大市场，2022 年市场规模达到 87 亿美元，预计到 2024 年中国工业机器人市场规模将超过 110 亿美元。同时，中国工业机器人的销量也呈现出快速增长的趋势，2022 年约为 30 万台，复合增长率为 26%，远高于全球市场的 12%。根据 GGII 预计，2023 年中国市场工业机器人全年销量约为 31.6 万台，同比增长 4.29%。中国作为全球最大工业机器人产销市场的地位持续巩固，国产化率加速提升。目前工业机器人已被广泛应用于码垛、冲压焊接、切割、喷涂、上下料等工业场景中，极大提高生产效率、安全性以及智能化水平。

自动化装备作为智能制造的重要载体，已广泛应用于众多领域。通过引进自动化装备和生产线，企业能实现成本的节约、生产效率的提高以及产品质量的提升，生产方式也逐渐向精细化转变，依托于自动化装备细分领域的巨大市场空间，工业自动化行业应用领域的不断拓展，包括汽车制造、工程机械、石油化工、冶金、物流仓储、医药制造、消费电子、半导体产业等自动化设备应用范围越来越广，市场需求越来越大。据中商产业研究院发布的《2024-2029 年中国工业自动化行业深度调查及投融资战略研究报告》数据显示，2022 年我国工业自动化市场规模达 2611 亿元，同比增长 3.2%，预测 2024 年我国工业自动化市场规模将增至 3011 亿元。中国工业自动化市场呈现出快速增长、多元发展、智能引领的态势，并为中国制造业转型升级提供强大支撑。

（2）政策推动加速中国制造业转型升级

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”，其研发、制造、应用是衡量一个国家科技创新和高端制造业水平的重要标志。我国出台一系列政策措施鼓励机器人产业发展，2023 年初工信部等 17 部门联合发布《“机器人+”应用行动实施方案》，制定了总体目标：到 2025 年，制造业机器人密度较 2020 年实现翻番，服务机器人、特种机器人行业应用深度和广度显著提升，机器人促进经济社会高质量发展的能力明显增强。聚焦 10 大应用重点领域，突破 100 种以上机器人创新应用技术及解决方案，推广 200 个以上具有较高技术水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批“机器人+”应用标杆企业，建设一批应用体验中心和试验验证中心。推动各行业、各地方结合行业发展阶段和区域发展特色，开展“机器人+”应用创新实践。搭建国际国内交流平台，形成全面推进机器人应用的浓厚氛围。《制造业可靠性提升实施意见》也提出，将重点提升工业机器人用精密减速器及工业机器人等产品的可靠性水平。

3、教育教学领域

在加快建设制造强国，加快发展先进制造业的大背景下，制造业对相关人才的需求日益增加，国家对职业教育的重视和支持力度也将不断加大。

2023 年 1 月，国务院职业教育工作部际联席会议办公室发布《职业教育培训评价组织及职业技能等级证书退出目录实施细则》，旨在推动“学历证书+若干职业技能等级证书”（1+X 证书）制度实施，落实职业技能等级证书和职业教育培训评价组织目录动态管理机制。

2023 年 4 月，教育部办公厅印发《关于开展市域产教联合体建设的通知》，坚持以教促产、以产助教，深化产教融合、产学合作，充分发挥政府统筹、产业聚合、企业牵引、学校主体作用，以产业园区为基础，打造一批兼具人才培养、创新创业、促进产业经济高质量发展功能的市域产教联合体。2023 年底前建设 50 家左右，2024 年底前再建设 50 家左右，到 2025 年共建设 150 家左右的市域产教联合体。

4、新能源汽车配套

随着中国为实现“碳达峰、碳中和”的战略目标，制定诸多政策，引导各产业向绿色产业发展，其在打破传统工业生态的同时，也推动绿色低碳技术大规模研发、应用和推广，给众多行业带来新的发展机遇。在终端能源消费中，电能对化石能源的替代作用随着经济增长模式的转变而不断强化，大到客车、卡车，小到乘用车、场地车，电能驱动替代内燃机驱动的速度逐渐加快。场地电动车具备安全、平稳、低噪音、环保等特点，相较于一般内燃车，更加契合旅游度假地、巡逻、高尔夫球场、厂区物流、大型楼盘、主题公园、科技园区、机场、车站、商业中心等场景对节能环保与安全的需求，适用性更强。随着应用场景的不断拓展，场地电动车市场近几年来一直处于增长的态势。根据《中国场地电动车市场发展深度调研与投资战略报告》（2023-2030 年）显示，截至 2022 年，我国场地电动车市场规模达到 59.41 亿元，未来随着旅游观光、厂区货运等主要下游行业的快速发展，场地电动车的市场需求量将得到极大拉动。

5、特种装备

随着我国经济迅速发展和国际格局逐步演变，特种装备支出持续走高和信息化建设的有序推进，特种装备行业有望迈入现代化建设加速期。特种装备自主安全、国产替代的现实需求，将助推特种装备核心零部件的国产化率提升。红外热成像技术最早运用在防务领域，在特种装备上有极高的应用价值，夜间观察和目标探测是最典型的应用之一。国际市场上，新兴经济体的快速发展，红外热像仪成为民用领域的重要消费用品，广泛应用于新兴经济体中的安防监控、智慧城市、物联网等领域；在国内市场上，随着我国经济结构调整与经济持续增长，红外热像仪将在工业现代化进程中发挥更大的作用，例如应用于现代化工业生产中的工业检测、AI、检验检疫、消防等领域。根据弗若斯特沙利文、中商产业研究院整理的数据显示，2022 年中国红外热成像行业总体市场规模达到 640.18 亿元，预计 2023 年市场规模将达

到 723.24 亿元。随着产业结构升级及消费水平提高，未来我国民用红外热像仪将更多的应用于汽车辅助驾驶、个人消费电子及物联网等新兴领域，市场规模在不断扩大，需求空间广阔。

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，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个主要业务板块”。围绕三个主要业务板块公司各领域主要业务情况如下：

（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，公司被国家工信部、国务院国资委评选为“2022 年度重点产品、工艺一条龙应用示范企业”；荣登“2023 中国智能制造领军企业榜单”，并荣获“湖北省制造业单项冠军产品”荣誉；“高端智能五轴数控系统”被列入《2023 年度湖北省创新产品应用示范推荐目录》名单；“华中 8 型高档数控系统”项目荣获“合力杯”第二届全国机械工业产品质量创新大赛金奖；“高性能数控系统关键技术及应用”荣获“科创中国”湖北科技经济融合优秀项目一等奖；《基于工业互联网标识解析的机床行业典型应用》荣获 2023 年湖北省工业互联网标识十大优秀应用；参与制定中国机床工具工业协会团体标准 2 项即《数控系统的光栅传感器通信协议（NCEC）规范》、《数控机床数据工业互联网标识编码规范》；子公司华中数控鄂州有限公司入选《2023 年湖北省智能制造试点示范企业名单》。一系列的荣誉凸显了公司的技术实力，也彰显了国产数控系统在技术创新和产品研发上的领先地位。

截至报告期末全集团共有 15 家专精特新小巨人企业。公司数控系统已在国内多家机床企业批量配套应用，与机床企业深度融合，助力机床行业转型升级，实现数控机床从数字化向智能化发展，引领智能数控发展新趋势。

2、工业机器人及智能产线业务

公司始终坚持“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。

随着新能源汽车产业快速发展，作为核心部件的动力电池进入爆发式增长阶段。如今锂电池正在往安全性以及标准化的方向发展，设备的高精度、高效率、系列化以及高自动化生产线将成为行业发展的方向，锂电池设备也将成为新能源领域的发展重点。针对国内锂电池高需求、高标准等需求痛点分析，子公司华数锦明在锂电池模组/PACK 环节加大研发投入，根据客户的工艺需求量身规划，提供满足客户生产工艺需求的全自动生产线。推动产线关键工序智能化、关键岗位机器人替代、生产过程智能优化控制、供应链优化，为锂电池制造企业建设锂离子动力电池的智能工厂，以提升动力电池制造水平，提高国产动力电池制造装备自动化、智能化水平，提升产品性能，并进军国际市场，促进我国自主研制锂离子动力电池制造装备的自动化、智能化达到国际先进水平。

华数机器人自成立以来，已参与完成 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。报告期内，“面向厨具、小家电等高密集型行业的机器人自动化生产线及应用示范”实力斩获恰佩克第九届“年度创新工程奖”；CR 系列工业协作机器人以其独特的创新技术和对市场需求的精准把握，获得高工金球奖“年度创新产品奖”；《机器人智能控制关键技术及应用》、《大负载工业机器人技术研究及集成应用》两项成果，荣获重庆市科技进步奖；泉州华数“机器人柔性制鞋解决方案”入选工信部“2023 年度智能制造系统解决方案揭榜挂帅项目”，荣获“2023 年度知名品牌企业称号”，代表行业对于华数机器人品牌影响力的认可，树立起国产机器人企业快速发展的典范。

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。

在职业教育领域，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，公司获评“国家级高技能人才根基工程培训基地”。通过承办国家技能大赛、参与标准制定、开发教学资源、共建实训基地等方式，为工程职业教育的教学改革和技能人才培养贡献力量。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，推动智能制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

华中数控经过多年积累，在新能源电动汽车的技术创新和产品研发上取得较为丰富的成果。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，属国内先进水平。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。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。子公司武汉工研院和南宁设计院全面掌握全铝轻量化新能源汽车（客车、物流车及观光车领域）整车设计开发技术和核心工艺。

南宁设计院研发团队是国内最早从事汽车轻量化研究的团队之一，是国内第一家推出 6 米、8 米全铝轻量化客车平台的公司。经过多年发展，公司全面掌握 6 米小巴、8 米公交车、8 座/11 座/14 座/23 座系列观光车、环卫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。公司产品进军国际市场，开启了与国际客户合作新篇章。武汉工研院历时三年时间，融合多项创新技术，成功研发了行业领先的电动牵引车解决方案，产品功能、性能领先行业内同类产品。

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。

在复杂的国际形势下，加速特种装备的现代化更新与智能化转型成为迫切需求，并且推进机械化、信息化、智能化三位一体深度融合发展已成大势所趋。公司紧抓自主研发的核心竞争力，在多个特种装备项目上加快了产品的迭代配套和预研交付进程，圆满完成了相关技术支持与保障任务，有力确保了装备的稳定运行和预研项目的顺利进行，为维护国家安全提供了坚实有效的支撑。在红外装备产业方面，我国已完全具备从红外芯片到红外整机全产业链生产能力，公司处于产业链中下游的重要位置，在行业技术不断进步的趋势下，公司的红外技术和产品预计将在未来进一步拓展应用领域，发挥更加广泛的作用。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司采购部门根据生产编制采购计划，按比质比价原则，对主要原材料采用招标采购制度，并建立了价格、质量、数量和资金等监督程序，对采购过程采取全程监督。公司与供应商有长期稳定的合作关系。总部负责数控系统和机床业务的采购，工业机器人的零部件采购主要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

公司具有指挥通畅、流程科学、反应迅速的生产管理体系。生产部根据公司的年度经营目标，通过对客户的需求分析，结合市场预测及往年销量，对部分主流产品采取谨慎的原则预先备货。根据交货时间制定生产计划，再按照生产计划组织生产，产品经质量检验合格后入库作为产成品等待发货，确保快速及时、保质保量供货。

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。在信用政策方面，对于机器人与智能产线业务板块，按照该领域业务板块产品特点，公司在与客户签订销售合同时一般会约定根据进度来回款，待产品安装调试并经验收合格后收回除质保金以外的全部款项。

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預研规划。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。技术預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。通过技术預研，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和国家科技部、发改委等部委主办的“十三五”科技创新成就展。

在工业机器人及智能产线领域，针对国产机器人核心关键技术缺乏的问题，重点开展机器人整机、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方面技术攻关，先后攻克机器人核心技术 400 余项，核心自主创新占比超 80%，解决了工业机器人“无脑”的卡脖子问题，自主可控的智能机器人控制器实现了机器人控制系统的跨越式、系统化发展，是国内为数不多的规模化批量应用的国产机器人控制系统。在机器人整机产品方面，自主研发六大系列五十余款机器人整机产品，实现产品从小负载到中大负载的全覆盖，其中 BR 双旋机器人系列，取得创新机械结构和控制算法方面的国际首创发明专利；攻克高性能机器人关键零部件控制系统、伺服电机、“All-in-one”驱控一体领先产品、机器人离线编程、车间仿真工业软件，工业机器人全生命周期管理软件、测试/安全与可靠性等共性关键技术。在集成应用方面，公司不断深耕细分领域市场，在 3C、大小家电、厨具、卫浴、玻璃、新能源、快消费品和物流领域，在机加、冲压、搬运、喷涂、打磨、涂胶、焊接、装配等领域形成应用示范。

（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，2019 年至 2023 年，公司研发投入占营业收入的平均比重为 20.49%。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 4.15 亿元，同比上年同期增长 20.08%，占营业收入的比例为 19.63%。截止报告期末，公司累计获得 1,800 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；通过数字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。公司推出的“iNC-Cloud”云平台，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，公司下游客户主要为国内外大型机床厂家及终端用户，包括秦川机床、汇专机床、深圳创世纪、宇环、蓝思科技等；在新能源动力电池智能装备领域，经过多年发展，凭借一流的技术和过硬的产品质量，已拥有一大批国内外优质的客户资源，成功跻身戴姆勒、福特、金康汽车、长安汽车、东风汽车、小鹏汽车、零跑汽车、理想汽车等汽车厂商，宁德时代、比亚迪、孚能科技、国轩高科、力神电池、亿纬锂能、远景能源等新能源汽车动力系统厂商的供应商体系。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

公司不断优化产业布局，积极推进产业链、生态链建设。公司通过加强与各级职业院校的合作，积累公司口碑，增加用户粘性；协同机床厂、行业用户共同构建数控系统智能化应用的二次开发平台和环境，培育中国智能制造创业与创新的生态圈，携手推进国产化数控设备的推广和应用。

报告期内，公司取得授权专利 219 项，其中发明专利 51 项、实用新型专利 125 项、外观设计专利 43 项；获得计算机软件著作权 79 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	一种基于多智体的生产线调度系统及方法	武汉华中数控股份有限公司	2020107528485	2023 年 6 月 16 日
发明专利	环境温度影响下立式机床 z 轴热误差建模方法及系统	武汉华中数控股份有限公司	2022100087565	2023 年 11 月 14 日
发明专利	一种通用伺服驱动总线接口的实现装置及方法	武汉华中数控股份有限公司	2020114194510	2023 年 3 月 31 日
发明专利	一种漏电抑制电路及其控制方法	武汉华中数控股份有限公司	2020112044129	2023 年 3 月 10 日
发明专利	一种基于广义直方图均衡的红外图像自适应增强方法	武汉华中数控股份有限公司	2021101087515	2023 年 3 月 10 日

发明专利	基于探测器温度的红外测温方法	武汉华中数控股份有限公司	2021104782116	2023年3月14日
发明专利	一种无快门的非均匀校正的方法	武汉华中数控股份有限公司	202110393052X	2023年4月28日
发明专利	嵌入式系统中文件数据未同步的检测方法	武汉华中数控股份有限公司	2019112520885	2023年6月2日
发明专利	一种工业以太网总线设备及其自检测方法	武汉华中数控股份有限公司	2016101761155	2023年7月11日
发明专利	一种涡旋压缩机的驱动盘结构	武汉华中数控股份有限公司	2023202430564	2023年7月25日
发明专利	一种可插拔式多轴一体化伺服驱动装置	武汉华中数控股份有限公司	202111495307X	2023年10月31日
发明专利	嵌入式系统中数据文件的校验方法及设备	武汉华中数控股份有限公司	2020109529891	2023年10月31日
发明专利	带有自修正功能的五轴机床RTCP自动标定方法	武汉华中数控股份有限公司	2021113706766	2023年12月22日
软件著作权	现场总线数据采集分析工具软件[简称：总线分析工	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0098067	2023年1月17日
软件著作权	立式五轴数控系统软件V1.02	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0098068	2023年1月17日
软件著作权	华中数控 iNC-Box-200 智能网关配置系统软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0141634	2023年1月28日
软件著作权	华中数控 iNC-Box-200 智能网关检测软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0307878	2023年3月9日
软件著作权	一种直驱力矩电机用伺服驱动单元软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0307956	2023年3月9日
软件著作权	三维五轴激光切割设备控制系统软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0336143	2023年3月14日
软件著作权	NC-Link 数据采集软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0341740	2023年3月15日
软件著作权	双通道同步轮毂加工控制软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0344302	2023年3月16日
软件著作权	HSV-180PI 大功率内嵌式永磁同步伺服软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0419080	2023年3月30日
软件著作权	华中 8 型系统 NCUC 量仪圆度控制仪软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0507093	2023年4月27日
软件著作权	华中 8 型系统 NCUC 量仪端面控制仪软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0507098	2023年4月27日
软件著作权	智能车间产线运行监测软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0597573	2023年6月8日
软件著作权	数控机床健康状态数据汇聚软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0597571	2023年6月8日
软件著作权	华中数控 MCP 下面板接口模块软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0644991	2023年6月13日
软件著作权	数控系统国产密码基础设施管理软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0795313	2023年7月4日
软件著作权	数控系统安全网关软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0795314	2023年7月4日
软件著作权	HNC-818DiM 数控系统高效换刀功能软件 V2.4	武汉华中数控股份有限公司	2023SR0896092	2023年8月4日
软件著作权	HNC-808DG 磨削数控系统软件 V2.40.05.03	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1092555	2023年9月18日
软件著作权	华中 8 型车床数控系统软件 V3.00	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1097972	2023年9月19日

软件著作权	华中 9 型大型内外圆复合磨床数控系统软件 V1.02	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1108380	2023 年 9 月 20 日
软件著作权	玻璃机数控系统软件 V3.30.00	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1126910	2023 年 9 月 21 日
软件著作权	华中 8 型数控系统采样数据处理分析软件 V2.42	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1209685	2023 年 10 月 11 日
软件著作权	基于数控总线的三轴机械手安全控制软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1293868	2023 年 10 月 24 日
软件著作权	华中数控 NCUC-EtherCAT 数据交换模块软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1303153	2023 年 10 月 25 日
软件著作权	华中 8 型凸轮磨数控系统软件 V2.41	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1312314	2023 年 10 月 26 日
软件著作权	华中数控 HIO 单元 PWM 输出软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1308453	2023 年 10 月 26 日
软件著作权	华中 8 型玻璃机触摸式数控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1513117	2023 年 11 月 27 日
软件著作权	一种伺服驱动器操作面板单元软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1515355	2023 年 11 月 27 日
软件著作权	数控系统安全卫士软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1697803	2023 年 12 月 20 日
软件著作权	激光切割自动化工装功能软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1706652	2023 年 12 月 21 日
软件著作权	五轴点胶机数控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2023SR1745901	2023 年 12 月 25 日
实用新型专利	鉴频锁相检测电路及整流回馈电源模块	武汉华中数控股份有限公司	2022219704590	2023 年 1 月 3 日
实用新型专利	一种静涡旋盘及涡旋压缩机	武汉华中数控股份有限公司	202320382090X	2023 年 7 月 7 日
实用新型专利	一种涡旋压缩机的后盖油气分离装置	武汉华中数控股份有限公司	2023202428850	2023 年 9 月 29 日
实用新型专利	风电场风机	武汉华中数控股份有限公司	2022235034022	2023 年 9 月 29 日
外观设计专利	模块化数控系统面板	武汉华中数控股份有限公司	2023300062578	2023 年 5 月 5 日
外观设计专利	车铣数控系统面板	武汉华中数控股份有限公司	2023300062563	2023 年 5 月 26 日
外观设计专利	智能五轴数控机床	武汉华中数控股份有限公司	202330006006X	2023 年 6 月 23 日
外观设计专利	高精度数控机床	武汉华中数控股份有限公司	2023300059804	2023 年 4 月 7 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	2022308659807	2023 年 5 月 5 日
软件著作权	数控机床数据采集与分析系统软件	武汉华中数控股份有限公司、湖北华数新一代智能数	2023SR0597572	2023 年 6 月 8 日
软件著作权	华中数控系统工业设计管理系统	武汉华中数控股份有限公司、湖北华数新一代智能数	2023SR1329460	2023 年 10 月 30 日
软件著作权	数控机床远程运维微信小程序软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司、湖北华数新一代智能数	2023SR1329606	2023 年 10 月 30 日
发明专利	浮动式气密性测试装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	202211170968X	2023 年 1 月 10 日
发明专利	跟随式物料高速分流装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022112985827	2023 年 5 月 2 日
发明专利	基于机器人技术的产品集中码垛的码垛系统	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2017112376758	2023 年 7 月 21 日

发明专利	基于机器人技术的开装封一体化设备	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2017112409200	2023年8月8日
发明专利	瓦楞纸板平行开箱装置及瓦楞纸板开箱装箱自动化生产	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2017112409450	2023年8月25日
实用新型专利	伺服极耳裁切装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022226891816	2023年1月31日
实用新型专利	围挡夹具	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022226503539	2023年1月31日
实用新型专利	一种运动机构内置型升降台	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022226404603	2023年2月14日
实用新型专利	一种连续升降机缓冲托架	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022234260280	2023年5月2日
实用新型专利	圆柱电池的焊接工装	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023201459480	2023年7月4日
实用新型专利	PET膜预处理生产线	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022235553630	2023年7月4日
实用新型专利	电芯转运机构	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023205734504	2023年7月25日
实用新型专利	蛇形管涂胶工装	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023204815561	2023年8月8日
实用新型专利	电芯堆叠工装	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023204090660	2023年8月8日
实用新型专利	电芯清洗机构	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023203581222	2023年8月8日
实用新型专利	电芯 OCV 检测机构	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023203643464	2023年8月8日
实用新型专利	一种高容差新能源电池高低压自动测试装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023201372453	2023年8月8日
实用新型专利	电芯扫码装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023204082823	2023年8月29日
实用新型专利	蛇形管抓手总成	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	202320461677X	2023年8月29日
实用新型专利	一种电芯 NG 剔除机构	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023204774364	2023年8月29日
实用新型专利	方壳电池检测装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023214749975	2023年12月29日
发明专利	一种电机油封装配装置	佛山登奇伺服科技有限公司、佛山登奇机电技术有限公司	2018110738087	2023年8月8日
发明专利	一种散热冷却保护装置	佛山登奇机电技术有限公司	2022113238718	2023年1月20日
发明专利	一种具有减震效果的直驱式力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023104733458	2023年7月4日
发明专利	一种电机转子自动化生产用表面抛光装置	佛山登奇机电技术有限公司	2023106976257	2023年9月1日
发明专利	一种电机用自动包装生产线	佛山登奇机电技术有限公司	2023107598208	2023年9月1日
实用新型专利	一种制动器后置电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023203401291	2023年8月15日
实用新型专利	一种带气体密封的防水电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023206072440	2023年8月29日
实用新型专利	一种电机反电势测试工装	佛山登奇机电技术有限公司	2023209870921	2023年9月29日
实用新型专利	一种用于电机定子组件和机壳的加工装置	佛山登奇机电技术有限公司	2023207851663	2023年11月17日

实用新型专利	一种伺服电机转子冲片冲压成型装置	佛山登奇机电技术有限公司	2023212013543	2023 年 11 月 17 日
实用新型专利	一种磁钢安装结构及电机转子	佛山登奇机电技术有限公司	2023213199094	2023 年 11 月 17 日
外观设计专利	电机（制动器后置式）	佛山登奇机电技术有限公司	2023300806272	2023 年 7 月 14 日
外观设计专利	中空轴电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023301490760	2023 年 8 月 15 日
外观设计专利	双输出轴电机（气体密封型）	佛山登奇机电技术有限公司	2023301695474	2023 年 8 月 29 日
外观设计专利	双输出轴电机（磁体密封型）	佛山登奇机电技术有限公司	2023302423778	2023 年 9 月 29 日
实用新型专利	一种双转子直驱电机	佛山登奇机电技术有限公司、武汉登奇机电技术有限	2022218630458	2023 年 1 月 13 日
实用新型专利	一种曲轴散热型永磁力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司、武汉登奇机电技术有限	2022216228431	2023 年 1 月 13 日
实用新型专利	一种力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司、武汉登奇机电技术有限	2022230266663	2023 年 3 月 21 日
实用新型专利	一种安装方便的力矩电机传动装置	佛山登奇机电技术有限公司、武汉登奇机电技术有限	2022227318569	2023 年 3 月 21 日
发明专利	一种关节机器人	佛山华数机器人有限公司	2017104081919	2023 年 5 月 2 日
发明专利	一种基于机器人的打磨抛光方法	佛山华数机器人有限公司	2017101324849	2023 年 5 月 2 日
发明专利	一种打磨工具的中心标定装置	佛山华数机器人有限公司	2017101321183	2023 年 6 月 27 日
发明专利	一种纸箱输送滚筒线及纸箱输送方法	佛山华数机器人有限公司	2018108966719	2023 年 7 月 21 日
发明专利	一种工业机器人小线段轨迹规划方法	佛山华数机器人有限公司	2021106197210	2023 年 10 月 27 日
发明专利	一种液体静压导轨稳态性能实时测量装置及方法	佛山华数机器人有限公司	2019104178805	2023 年 9 月 29 日
软件著作权	华数机器人工作站软件 V1.1.0	佛山华数机器人有限公司	2023SR0363912	2023 年 3 月 20 日
实用新型专利	一种减速机智能取料装配装置	佛山华数机器人有限公司	2022222636014	2023 年 2 月 17 日
实用新型专利	协作机器人创新实训平台	佛山华数机器人有限公司	2022222636048	2023 年 3 月 28 日
外观设计专利	工业机器人（高转速大负载）	佛山华数机器人有限公司	2022306557090	2023 年 1 月 3 日
外观设计专利	桁架机器人	佛山华数机器人有限公司	2022308641856	2023 年 4 月 18 日
外观设计专利	工业机器人电控柜（大负载）	佛山华数机器人有限公司	2023302265596	2023 年 5 月 23 日
外观设计专利	工业机器人（大负载高速四连杆）	佛山华数机器人有限公司	202330241436X	2023 年 5 月 26 日
外观设计专利	工业机器人（大臂展大负载）	佛山华数机器人有限公司	2023302878330	2023 年 8 月 4 日
外观设计专利	示教器（hspad05）	佛山华数机器人有限公司	2023305079804	2023 年 9 月 1 日
软件著作权	边缘平台 NC-Link 协处理服务管理软件	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2023SR0180859	2023 年 2 月 1 日
软件著作权	工业互联网平台边缘计算微服务操作系统	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2023SR0180858	2023 年 2 月 1 日

软件著作权	锯片应力矫正控制系统	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2023SR0644994	2023年6月13日
软件著作权	机床装配性能指标评价系统	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023SR0923362	2023年8月11日
实用新型专利	一种数控机床的防护装置	湖北江山华科数字设备科技有限公司	202222780725X	2023年3月3日
实用新型专利	一种数控机床用机床排屑清理装置	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2022226487057	2023年3月3日
实用新型专利	一种防止刀具夹持受损的刀具夹头	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023205122527	2023年9月22日
实用新型专利	一种角度可调的数控机床工作台	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023205991912	2023年9月26日
实用新型专利	一种自动的通用外圆磨上下料托盘装置	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023214479158	2023年12月8日
实用新型专利	一种数控机床刀库护罩	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2023215755371	2023年12月8日
发明专利	一种 EtherCAT 协议和 ASI 协议通讯系统及方法	湖南华数智能技术有限公司	2020106465915	2023年3月24日
实用新型专利	一种自动化物料分级筛选装置	湖南华数智能技术有限公司	2022207731192	2023年3月7日
实用新型专利	一种具备喷涂功能的智能机械臂	湖南华数智能技术有限公司	2022231658510	2023年4月28日
实用新型专利	一种基于智能制造的机械手	湖南华数智能技术有限公司	2022232217322	2023年5月2日
实用新型专利	一种防脱型机械焊接用机械手	湖南华数智能技术有限公司	2022230505645	2023年5月2日
实用新型专利	一种工业机器人夹持装置	湖南华数智能技术有限公司	202222634258X	2023年5月2日
实用新型专利	一种机械加工自动上料机械手	湖南华数智能技术有限公司	2022229967906	2023年5月5日
实用新型专利	机器人自动码垛工装夹具	湖南华数智能技术有限公司	2023214297605	2023年11月14日
软件著作权	华中数控 808GC 锯片磨床数控系统软件	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR0099306	2023年1月17日
软件著作权	高精度数字化智能磨床系统软件	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR0099307	2023年1月17日
软件著作权	基于华中数控 808DG 系统的磨削软件	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR0119411	2023年1月19日
软件著作权	华中数控锯片端面跳动测量系统软件	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR0119414	2023年1月19日
软件著作权	华中数控双工位加工中心控制系统软件	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR1555141	2023年12月4日
软件著作权	华中数控立式磨削加工控制系统	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR1558354	2023年12月4日
软件著作权	华中数控双主轴铣削数控加工操作系统	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR1557930	2023年12月4日
软件著作权	华中数控高速高精度数控机床控制系统	华中数控（南京）研究院有限公司	2023SR1564388	2023年12月5日
软件著作权	电机轴生产线 MESS 看板软件	华中数控（温岭）研究院有限公司、华中数控系统（温	2023SR1314789	2023年10月27日
软件著作权	内圆磨床控制软件	华中数控（温岭）研究院有限公司、华中数控系统（温	2023SR1474034	2023年11月21日
软件著作权	数显手摇控制软件	华中数控（温岭）研究院有限公司、华中数控系统（温	2023SR1495034	2023年11月23日

软件著作权	远程运维软件	华中数控(温岭)研究院有限公司、华中数控系统(温	2023SR1495040	2023年11月23日
软件著作权	卧式复合磨控制软件	华中数控(温岭)研究院有限公司、华中数控系统(温	2023SR1503833	2023年11月24日
发明专利	一种全自动组装汽车安全带收缩装置的设备及其组装方	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2019100913205	2023年11月21日
发明专利	一种用于高速分拣的Y型斜口分拣机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2019101718591	2023年11月24日
实用新型专利	一种浮法玻璃原料均化库用门式耙料机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	202223313388X	2023年5月19日
实用新型专利	一种斜毯式投料机自动清理漏料装置	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022232903219	2023年5月19日
实用新型专利	玻璃完整性在线视觉检测系统	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022233133875	2023年6月2日
实用新型专利	一种锡液深度可调节式浮法玻璃锡槽	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022233133894	2023年7月28日
发明专利	全铝榫卯式伸缩扶手座椅	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2020116181407	2023年2月28日
发明专利	一种仿蜂窝结构拓扑的轻量化车架	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2020108286479	2023年5月5日
实用新型专利	一种复底片自动上料设备	宁波华数机器人有限公司	2022233481229	2023年4月28日
实用新型专利	一种范围可调锅具取放料夹爪	宁波华数机器人有限公司	2022233486294	2023年5月2日
实用新型专利	一种全自动混合生产型不锈钢锅具产线	宁波华数机器人有限公司	2022234544795	2023年6月6日
实用新型专利	一种铝片自动上料设备	宁波华数机器人有限公司	2022234544916	2023年6月6日
实用新型专利	一种不锈钢锅二次拉伸喷油上料机	宁波华数机器人有限公司	2022233486453	2023年6月16日
发明专利	一种全自动扭力杆胶芯减震套矫形抛光生产线	泉州华数机器人有限公司	2017111737316	2023年12月1日
发明专利	一种异形曲面玻璃轮廓的加工方法及装置	泉州华数机器人有限公司	2021116019099	2023年2月10日
发明专利	一种鞋中底外侧立面打磨装置及打磨方法	泉州华数机器人有限公司	2022102353553	2023年3月14日
发明专利	一种鞋底鞋面贴合压实装置及方法	泉州华数机器人有限公司	2020111729010	2023年7月25日
发明专利	一种制鞋成型机器人工作站及鞋材喷胶方法	泉州华数机器人有限公司	2020111754065	2023年10月27日
发明专利	一种鞋面施胶方法及施胶装置	泉州华数机器人有限公司	2019101973788	2023年12月1日
发明专利	基于便携终端的机器人增强现实示教编程方法	山东华数智能科技有限公司	202011519955X	2023年5月19日
软件著作权	智能电动观光车互联系统V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0369299	2023年3月20日
软件著作权	智能校车小程序V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0369300	2023年3月20日
软件著作权	云数控系统远程桌面专用软件V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0369302	2023年3月20日
软件著作权	基于标识溯源的数控系统检测档案查询系统(web端)	山东华数智能科技有限公司	2023SR0369301	2023年3月20日
软件著作权	数控标识批量生成系统	山东华数智能科技有限公司	2023SR0369298	2023年3月20日

软件著作权	机床数据采集大屏展示数字加工中心系统 V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0439009	2023 年 4 月 4 日
软件著作权	温箱数据采集及大屏数据展示系统 V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0439013	2023 年 4 月 4 日
软件著作权	销售产品监控系统 V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0439012	2023 年 4 月 4 日
软件著作权	产品品质装配管控系统 V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0439010	2023 年 4 月 4 日
软件著作权	轴承产品高速性能表现试验机数据采集系统 V1.0	山东华数智能科技有限公司	2023SR0439011	2023 年 4 月 4 日
软件著作权	数控系统 AI 服务系统	山东华数智能科技有限公司	2023SR1785729	2023 年 12 月 27 日
实用新型专利	十字轴抓手	山东华数智能科技有限公司	2021209179328	2023 年 3 月 24 日
实用新型专利	一种用于磨削十字轴端面的加工装置	山东华数智能科技有限公司	202223611962X	2023 年 4 月 11 日
实用新型专利	一种双环扣加工设备	山东华数智能科技有限公司	2022236088833	2023 年 5 月 30 日
实用新型专利	一种双环扣加工用上料机构	山东华数智能科技有限公司	2023219454706	2023 年 12 月 15 日
实用新型专利	一种用于十字轴径磨的上料装置	山东华数智能科技有限公司	2023204352875	2023 年 8 月 11 日
实用新型专利	一种电机转子的冲片成型装置	上海登奇机电技术有限公司	2023208358531	2023 年 8 月 11 日
实用新型专利	一种内置散热风道的永磁伺服电机	上海登奇机电技术有限公司	202320555091X	2023 年 8 月 15 日
实用新型专利	一种电机嵌线装置	上海登奇机电技术有限公司	2023205522750	2023 年 9 月 26 日
实用新型专利	一种伺服电机壳体钻孔加工治具	上海登奇机电技术有限公司	2023211059179	2023 年 11 月 14 日
实用新型专利	一种电机定子组件的灌封工装	上海登奇机电技术有限公司	2023214304030	2023 年 11 月 24 日
实用新型专利	一种适用于伺服电机定子加工的固定装置	上海登奇机电技术有限公司	2023217104407	2023 年 11 月 24 日
实用新型专利	一种电机加工的转子绕线装置	上海登奇机电技术有限公司	2023211052220	2023 年 11 月 28 日
实用新型专利	一种伺服电机测试装置	上海登奇机电技术有限公司	2023214299371	2023 年 12 月 15 日
实用新型专利	一种伺服电机定转子装配装置	上海登奇机电技术有限公司	2023217842891	2023 年 12 月 19 日
实用新型专利	一种电机定子自动生产加工装置	上海登奇机电技术有限公司	2023219391976	2023 年 12 月 29 日
发明专利	一种用于棒料的自动分料装置及注塑机	深圳华中数控有限公司	2017102519350	2023 年 3 月 21 日
发明专利	一种挂件取放装置	深圳华中数控有限公司	2016112359207	2023 年 3 月 28 日
软件著作权	龙门双面铣数控系统软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179727	2023 年 2 月 1 日
软件著作权	数控系统二次开发 Api 测试软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179726	2023 年 2 月 1 日
软件著作权	面方机数控系统软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179723	2023 年 2 月 1 日
软件著作权	基于 NC-LINK 的数控系统二次开发接口软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179729	2023 年 2 月 1 日

软件著作权	铝材机数控系统软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179722	2023年2月1日
软件著作权	MES 生产执行制造系统	深圳华中数控有限公司	2023SR0179724	2023年2月1日
软件著作权	基于鸿蒙系统的数控系统软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179728	2023年2月1日
软件著作权	双通道榫槽机数控系统软件	深圳华中数控有限公司	2023SR0179725	2023年2月1日
软件著作权	光学曲线磨床数控系统	深圳华中数控有限公司	2023SR0264172	2023年2月20日
软件著作权	五轴联动抛光机数控系统	深圳华中数控有限公司	2023SR0264173	2023年2月20日
软件著作权	表带抛光机数控系统	深圳华中数控有限公司	2023SR0264174	2023年2月20日
软件著作权	五轴联动数控系统 V1.0	深圳华中数控有限公司	2023SR1079747	2023年9月15日
软件著作权	激光锯片机数控系统 V1.0	深圳华中数控有限公司	2023SR1078700	2023年9月15日
软件著作权	平面铣数控系统 V1.0	深圳华中数控有限公司	2023SR1081052	2023年9月15日
软件著作权	抛光机数控系统 V1.0	深圳华中数控有限公司	2023SR1097442	2023年9月19日
软件著作权	智能 G 代码转换软件 V1.0	深圳华中数控有限公司	2023SR1501273	2023年11月24日
实用新型专利	一种镜子镜框装配自动化生产线	深圳华中数控有限公司	2022232997748	2023年4月11日
实用新型专利	一种模块化 U 盘智能生产线实训系统	深圳华中数控有限公司	2022235528836	2023年5月30日
实用新型专利	模具智能制造理实一体化实训平台	深圳华中数控有限公司	2022233298261	2023年7月14日
实用新型专利	一种装盒贴标自动化生产线	深圳华中数控有限公司	2023212368339	2023年11月10日
实用新型专利	模具柔性制造生产线	深圳华中数控有限公司	2023210595732	2023年11月14日
实用新型专利	压铆螺母柱摆位装置	深圳华中数控有限公司	2023219568730	2023年12月22日
实用新型专利	不锈钢水盆打磨自动化生产线	深圳华中数控有限公司	2023211005164	2023年12月29日
外观设计专利	AGV 对接输送台	深圳华中数控有限公司	2022307038791	2023年2月14日
外观设计专利	自动打胶工作站	深圳华中数控有限公司	2022308178737	2023年4月11日
外观设计专利	自动贴标签工作站	深圳华中数控有限公司	2022308178760	2023年4月11日
外观设计专利	自动打钉工作站	深圳华中数控有限公司	2022308178703	2023年4月11日
外观设计专利	模具智能制造理实一体化实训平台	深圳华中数控有限公司	2022308064581	2023年4月11日
外观设计专利	称重模块	深圳华中数控有限公司	2022307929781	2023年4月11日
外观设计专利	双列输送线	深圳华中数控有限公司	2022307928685	2023年4月11日
外观设计专利	工业机器人实训考核教学工作站	深圳华中数控有限公司	2022307928628	2023年4月11日

外观设计专利	智能制造实操考核平台	深圳华中数控有限公司	2022307628905	2023 年 4 月 11 日
外观设计专利	工业机器人技术应用创新平台	深圳华中数控有限公司	2022307260151	2023 年 4 月 11 日
外观设计专利	智能制造生产线平台（桌面型）	深圳华中数控有限公司	2022307260359	2023 年 4 月 11 日
外观设计专利	快速换装支架（机器人末端执行器）	深圳华中数控有限公司	2022307225800	2023 年 4 月 11 日
外观设计专利	机器人视觉引导实训装置	深圳华中数控有限公司	2022307228902	2023 年 4 月 11 日
外观设计专利	快速气动装夹治具（CNC 加工—U 盘外壳加工）	深圳华中数控有限公司	2022307928717	2023 年 4 月 28 日
外观设计专利	倍速链输送线（基于视觉检测系统）	深圳华中数控有限公司	202230792869X	2023 年 4 月 28 日
外观设计专利	机器人视觉智能检测装置	深圳华中数控有限公司	2022307928670	2023 年 5 月 2 日
外观设计专利	工业机器人轨迹实训模块（可变角度）	深圳华中数控有限公司	2022307928632	2023 年 5 月 2 日
外观设计专利	工业机器人变位机实训模块	深圳华中数控有限公司	2022307226184	2023 年 5 月 2 日
外观设计专利	机器人打磨实训教学平台	深圳华中数控有限公司	2022307229036	2023 年 5 月 12 日
外观设计专利	机器人投篮工作站	深圳华中数控有限公司	2022307235713	2023 年 5 月 12 日
外观设计专利	旋转供料装置	深圳华中数控有限公司	2022307237263	2023 年 5 月 12 日
外观设计专利	智能仓储	深圳华中数控有限公司	2022307235817	2023 年 5 月 30 日
外观设计专利	塑料链板组装实训输送线（工业机器人组装实训）	深圳华中数控有限公司	2022307928774	2023 年 6 月 30 日
外观设计专利	自动化立体仓库	深圳华中数控有限公司	202230792876X	2023 年 8 月 4 日
外观设计专利	挂片上料及固定工作站	深圳华中数控有限公司	2022308178794	2023 年 8 月 22 日
外观设计专利	中央电气控制设备	深圳华中数控有限公司	2022307038787	2023 年 10 月 3 日
外观设计专利	镜框镜面装配机器人工作站	深圳华中数控有限公司	2022307928740	2023 年 11 月 3 日
实用新型专利	一种基于 RFID 刀具管理的数控手持终端	沈阳华飞智能科技有限公司	2023203846454	2023 年 9 月 15 日
实用新型专利	一种便于调节的光伏发电设备	苏州华数机器人有限公司	2022213199437	2023 年 3 月 14 日
实用新型专利	一种光伏发电设备生产用输送装置	苏州华数机器人有限公司	2022215315786	2023 年 3 月 28 日
实用新型专利	一种光伏组件输送线用稳定支架	苏州华数机器人有限公司	2022215319823	2023 年 3 月 28 日
发明专利	一种电机转子动平衡调整装置及调整方法	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2021113335658	2023 年 3 月 21 日
实用新型专利	一种电机防水密封结构	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2022224545359	2023 年 1 月 31 日
实用新型专利	一种定子板加工用的定位工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2023206353603	2023 年 9 月 15 日
实用新型专利	一种直线电机的初级结构灌封工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2023220161176	2023 年 12 月 22 日

实用新型专利	一种直线电机的定子灌封工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2023220161161	2023 年 12 月 22 日
实用新型专利	电池包高低压测试机构	武汉华数锦明智能科技有限公司	202222358276X	2023 年 3 月 3 日
实用新型专利	一种用于五轴机床加工在线可视化监测装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2022228343835	2023 年 1 月 31 日
实用新型专利	一种机床防护底盘	武汉华中数控鄂州有限公司	2022226556697	2023 年 1 月 31 日
实用新型专利	一种机床刀库前的自动门防护装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2022225881713	2023 年 1 月 31 日
实用新型专利	一种 3D 相机上下移动装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2022224716511	2023 年 1 月 31 日
实用新型专利	一种用于机床上下料的自动门装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2022227629549	2023 年 3 月 21 日
实用新型专利	一种自动移动刀的刀架装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2022229152159	2023 年 3 月 24 日
实用新型专利	一种异形工件随形支撑工装装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2023204980802	2023 年 12 月 5 日
发明专利	涡旋压缩机通用型线的设计方法	武汉华中新能源科技有限公司	2021112640884	2023 年 8 月 22 日
实用新型专利	一种用于开发电动涡旋压缩机的水冷电机	武汉华中新能源科技有限公司	2022221800280	2023 年 1 月 3 日
实用新型专利	一种用于将电动涡旋压缩机转子组件压入壳体的装置	武汉华中新能源科技有限公司	2023200279688	2023 年 4 月 28 日
实用新型专利	一种用于涡旋压缩机的动涡旋盘安装的治具	武汉华中新能源科技有限公司	2022232742310	2023 年 6 月 2 日
发明专利	一种前舱仪表台一体化空间结构及汽车	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2018109799198	2023 年 5 月 26 日
实用新型专利	一种整车控制器测试装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022224825608	2023 年 1 月 17 日
实用新型专利	一种车载空压机驱动装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022224218713	2023 年 3 月 10 日
实用新型专利	一种具有电磁屏蔽功能的车身控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022221351277	2023 年 3 月 10 日
实用新型专利	一种轨道牵引车电源装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022208880565	2023 年 3 月 10 日
实用新型专利	一种新能源车用液晶仪表装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022227778435	2023 年 3 月 24 日
实用新型专利	一种火车防水低压开关盒	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022225555254	2023 年 3 月 24 日
实用新型专利	一种电动船船载控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022227781029	2023 年 5 月 9 日
实用新型专利	一种电动汽车高压配电控制箱	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022227620953	2023 年 5 月 9 日
实用新型专利	一种具有磁屏蔽功能的汽车线束	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022227909643	2023 年 5 月 9 日
实用新型专利	一种新能源汽车智能控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022217473623	2023 年 5 月 9 日
实用新型专利	一种 TBOX 联网的行车记录仪	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023205999543	2023 年 7 月 7 日
实用新型专利	一种电动船转向控制装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022225378692	2023 年 7 月 7 日
实用新型专利	一种电磁式主动悬架	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023203400570	2023 年 10 月 20 日

实用新型专利	一种车身控制器的安装结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023203589332	2023 年 10 月 20 日
实用新型专利	一种电动船电机控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023203636511	2023 年 10 月 20 日
实用新型专利	一种整车控制器的壳体结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023204707533	2023 年 10 月 20 日
实用新型专利	一种电动船用高压箱	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023204718824	2023 年 10 月 20 日
实用新型专利	一种电动船用防水液晶仪表盘	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023205818571	2023 年 10 月 20 日
实用新型专利	一种高效散热的新能源汽车整车控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023206319922	2023 年 10 月 20 日
实用新型专利	一种便于拆卸的整车控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023206831732	2023 年 10 月 20 日
外观设计专利	电动舷外机	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2023302186306	2023 年 10 月 17 日
实用新型专利	一种数控机床用工业机器人打磨设备	西安华中数控有限公司	2022229989271	2023 年 3 月 14 日
实用新型专利	一种用于打靶测试的机械装置	西安华中数控有限公司	202222921624X	2023 年 3 月 14 日
实用新型专利	一种可变负载的两轴旋转机构	西安华中数控有限公司	2022229216095	2023 年 3 月 24 日
实用新型专利	一种具有限位效果的上下料智能机器人	西安华中数控有限公司	2022235366456	2023 年 4 月 14 日
实用新型专利	一种便于维护的双轴旋转机构	西安华中数控有限公司	2022235122127	2023 年 5 月 5 日
实用新型专利	一种针对三通管件的无动力自整定送料机构	西安华中数控有限公司	2023201941295	2023 年 10 月 3 日
实用新型专利	一种针对异形管件的全自动竖直环缝焊接设备	西安华中数控有限公司	2023201943750	2023 年 11 月 17 日
发明专利	一种机器人柔顺性测试装置	重庆华数机器人有限公司	2016111052282	2023 年 6 月 6 日
发明专利	一种红酒用带有无传动自灌入封盖功能的灌装装置	重庆华数机器人有限公司	2020115891127	2023 年 3 月 31 日
发明专利	一种圆形罐头瓶回收用瓶身标签去除装置	重庆华数机器人有限公司	2020114889543	2023 年 5 月 16 日
发明专利	一种具有初步预处理功能的便捷式废弃口罩回收装置	重庆华数机器人有限公司	2021105043499	2023 年 1 月 24 日
发明专利	一种基于遗传算法的 PID 控制器参数优化方法及电机	重庆华数机器人有限公司	2019108408736	2023 年 3 月 24 日
实用新型专利	一种电机结构件加工定位工装	重庆新登奇机电技术有限公司	2023213696519	2023 年 9 月 15 日
实用新型专利	一种电机镂空结构件加工固定块	重庆新登奇机电技术有限公司	2023213696379	2023 年 9 月 19 日
实用新型专利	一种具有多定位点的电机结构件加工固定板	重庆新登奇机电技术有限公司	2023213729353	2023 年 10 月 13 日

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，世界百年变局加速演进，全球经济下行压力加大，公司抢抓市场窗口，坚持高端引领，实现营业收入 211,467.26 万元，较 2022 年增长 27.13%。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 89,189.43 万元，较去年同期增加 26.22%；受益于国内外新能源动力电池行业的快速发展，工业机器人与智能产线领域实现收入 111,812.70 万元，较去年同期增加 35.53%；特种装备业务实现收入 6,326.27 万元，较去年同期减少 28.19%；报告期内公司加紧市场开拓，新能源汽车配套业务实现收入 2,179.90 万元，较去年同期增加 96.28%；报告期内，实现归属于上市公司股东的净利润为 2,709.07 万元，较去年同期增加 45.70%。

（1）经营情况回顾

2023 年，在全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，国家高度重视工业母机产业发展，坚决以新型工业化为抓手全面推进制造强国建设、民族复兴伟业。华中数控在国产替代的时代浪潮中，抓牢产业转型机遇，一核三军，多点爆发、串珠成链，牵头打造国产高端制造业创新生态，以智能制造领军品牌形象，向世界展示中国力量。

①核心技术不断优化与改进，提升产品市场竞争力。

公司攻坚克难、稳中求进，推出全新华中 8 型高端五轴数控系统产品包和车铣复合产品包，将五轴加工技术和数字化、网络化、智能化技术全面融合，在高品质五轴加工，CAM&CHC 融合、在机测量、远程运维等 11 项关键功能全面升级迭代，达到国际先进水平。随着产业链协同创新趋势逐步加深，我们与上下游企业深度融合，链链协同，联合攻关，组建了湖北省高档数控系统创新联合体。与华工激光、山东豪迈，组织了 3 轮百日攻关，对标追赶，创新超越，产品性能赶超国外。公司主动扛起“培育大国工匠”的责任担当，成立全国高档数控系统和智能装备产教融合共同体，跨区域汇聚产教资源，为行业发展群策群力。震撼发布 CR 系列工业协作机器人和重载机器人产品，在新时代新征程上展现了我们的新担当新作为。

②抢抓市场机遇，产业链协同创新。

公司点亮市场、锐意进取，在三维五轴、坡口切割等多个市场实现突破。北京展会和玉环展会，客户配套华中数控系统参展的数量再创新高。教育部与三峡大学、西安交通大学等本科高校重大示范项目落地。华数锦明业务实现跨越式发展，形成常州、武汉、匈牙利生产基地三位一体，为全球客户提供智能制造的整体解决方案。华数大负载机器人首次进入汽车主机厂、光伏、储能头部企业；华中数控系统和华数机器人的创新技术受到了国际知名 3C 企业的好评；新能源汽车配套领域进军国际市场，开启

与国际客户意向合作新的篇章。

③凝心聚力，夯实“一核三军”产业布局，汇聚产业动能。

公司子公司华中数控（南京）研究院、西安华数正式开业投产；鄂州、佛山、温岭三大产业基地正加紧建设，进一步促进区域智能制造创新生态圈发展壮大，是蓄能未来的全新增长点。

国家智能设计与数控技术创新中心武汉经开区中心揭牌成立，国家智能设计与数控技术创新中心佛山中心成功落地佛山，打造万亿级汽车、千亿级机器人战略性新兴产业集群，助力湖北武汉、广东佛山实现制造业高质量发展。

④多方位平台升级，提升经营质量，深化管理变革。

公司平台升级，新动能培育厚积成势。“2021 高档数控系统及伺服电机项目”顺利通过终验收，公司生产、测试、验证等产业化条件大幅改善。全集团信息化系统建设正在有效推进，完善了 SMT 产线、可靠性测试基地，建立了各类电机及驱动测试平台，启动了公司总部园区升级改造项目。由丝入微、质量双归零、6S 管理等工作，成效显著。2023 年，公司牵头或参加申报了一批省部级项目，其中 11 项已立项。

⑤研发成果

2023 年，集团及各子公司新增授权专利 219 项，其中发明专利 51 项、实用新型专利 125 项、外观设计专利 43 项；获得计算机软件著作权 79 项。积极主持和参与制定的国家标准 36 项，行业标准 11 项，团体标准 11 项。

截止目前全集团累计已有 15 家企业获得专精特新小巨人称号。其中，国家级专精特新小巨人 6 家。

（2）公司各板块经营发展情况

①数控系统与机床领域

报告期内，公司以智能化引领市场，以自动化适应市场，以高速高精满足市场，以示范应用拉动市场，拓耕存量市场，挖掘增量市场，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。

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 2023 年 4 月举办的第十八届中国国际机床展览会期间，公司以“五轴引领、高端智胜”为主题，举行了高端五轴数控系统新品发布会，重磅发布全新华中 8 型高端五轴数控系统产品包。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。本次展会上展出的高端五轴数控系统方面，公司的配套数量已超过国外品牌。结合市场需求，与山东豪迈、东莞埃弗米、武重机床、天水星火、宁江机床、福建威诺、宁波海天等企业合作，共同开发立式、卧式、龙门五轴加工中心，同时，与艾姆

克斯、华工激光、昂克激光等机床企业深度合作，共同开发五轴刻蚀机、五轴点胶机、五轴激光切割等各种类型五轴机床，为汽车及零部件、激光加工等领域重点企业进行批量配套。同时，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较好增长，在行业内逐渐形成了“用五轴、找华数”的良好口碑。

在智能数控系统及智能机床领域，继续以华中 9 型智能数控系统为平台，充分利用系统的空间误差和热误差补偿、机床装配质量评测、运动仿真与工艺优化、千机 CAM 软件、iNC_Cloud、动态防碰撞、能量回馈等核心技术，与山东豪迈、秦川机床、江西佳时特、深圳创世纪等企业合作，研制智能机床，推动机床智能化创新发展。

在通用型数控机床领域，积极调整策略，采用高端技术下沉的方针，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，公司在 2023 年 YME 玉环展期间正式发布了华中 8 型车铣复合数控系统产品包，集成更先进的控制技术和车铣复合加工策略，提高生产效率、精度和灵活性，以应对复杂零件的一次性装夹完成多种加工任务的需求。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，与浙江海德曼、东部数控、温岭深澳、云南一机等重点企业实现批量配套，产品批量应用于液压连接件、电机零部件等领域。

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、广东等地区与山东大汉、山东威达、安徽新诺、常州瑞其盛等机床企业合作实现批量配套，产品应用于卡斯特铝、比亚迪、东风岚图等企业。针对 3C 加工设备领域，公司利用华中 8 型数控系统的高速高精、智能前馈、多轴多通道技术、直线电机控制等关键技术，在手机打磨抛光、玻璃盖板加工领域继续保持与深圳创世纪、宇环数控、蓝思科技、嘉泰数控、久久精工等机床企业的批量配套，应用于知名品牌手机、电脑、手表中的按键、外框结构件、卡托、摄像头、前后盖板等众多部件的加工。同时，在超声波加工、半导体加工等新领域与汇专科技、深圳宇和等企业深度合作，应用于金属组件、LED 屏等零件的加工。

在磨床市场板块，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，与浙江杰克、秦川格兰德等企业深度合作，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。

2024 年，公司将赓续“四千精神”，坚持战线前移，找到痛点、发挥优势，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领域

在工业机器人板块，公司始终秉承“自主、自立、自强”的宗旨和“PCLC”的发展战略，全力推进工业机器人核心部件、整机产品及智能制造整体方案的研发、设计、生产、销售和服务工作。瞄准国内制造业对性价比比较高的专业机器人的需求，以多关节通用机器人产品作为主攻方向，对标行业龙头，重点研制针对细分领域的专用机器人、创新型新结构机器人、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，实现进口替代。

随着我国制造业转型升级，公司凭借自主的数控技术和伺服电机技术，大力拓展工业机器人在新能源电池、消费电子、厨具及制鞋等领域的客户，促进了数控技术在工业机器人领域的应用。公司专注于工业机器人产品的研发、制造、应用和服务，在 3C、大小家电、厨具、卫浴、玻璃、新能源、快消品和物流领域，在机加、冲压、搬运、喷涂、打磨、涂胶、焊接、装配等领域形成了应用示范。公司是国内少数具有完全自主知识产权的机器人生产企业，在机器人关键部件（控制系统、伺服驱动、电机、本体等）方面具有强大的生产和技术优势。公司的工业机器人板块主营业务涉及工业机器人研发、生产、销售以及各行业自动化生产解决方案，深入拓展 PCLC 发展战略，迅速成长为国产工业机器人产品研发、制造、应用的领军品牌，机器人自动化解决方案的专业工程承包商。

公司以市场为导向，机器人产品线不断丰富，以满足日趋变化的市场需求。报告期内，公司大负载系列产品线持续扩增，负载涵盖 210kg、300kg 及 360kg，具备高速高精，结构轻量化、控制先进、模块化设计四大核心优势；其中两大主打机型获得 CR 认证，并顺利通过国家机器人检测与评定中心 MTBF 测试标准，“平均无故障工作时间”突破 5 万小时，领跑大负载工业机器人 MTBF 可靠性测试时长，产品性能经过第三方检测机构 CNSA 检测，性能优越，性能指标可与国际一线品牌媲美，已批量应用于汽车主机厂、光伏、锂电、储能等行业头部企业；全新发布工业协作机器人系列产品，负载涵盖 5kg、7kg、10kg、16kg，具备碰撞检测、高防护等级、高低速模式、高扩展能力，使用工业伺服电机，中空走线的协作机器人结构形式，协作机器人的外形，搭配自主研发的驱控电柜与控制算法，实现工业机器人的高速高精与协作机器人协调安全，人机协作的功能。在工业和教育领域，广泛应用于机加、焊接、装配、螺丝锁付、教学等多种场景，深受青睐。报告期内，佛山华数投资建设的南海智能机器人创新产业园已完成阶段性建设，建成达产后将提高公司生产能力，逐渐形成规模化生产效应，进而巩固公司机器人的市场竞争优势，提升华数机器人的行业地位和整体实力。

在智能产线业务领域，公司在新能源动力电池模组&PACK 线、风光发电储能、全铝车身激光焊接线、智能仓储物流、智能工厂、制鞋等领域深挖细作，致力于为全球客户提供智能制造整体解决方案。报告期内华数锦明赣州、深圳等各地办事处相继成立；匈牙利全资子公司正式投入运营，与常州智能工厂、武汉智能生产基地三位一体服务客户。同时，华数锦明不断提升工艺技术水平以适应国际市场需要，将 FMEA 体系用于产品设计和制作过程之中，贯穿实施于整个产品周期，帮助项目顺利交付；对于出口欧美的锂电池模组和 PACK 智能产线取得第三方安全认证机构报告，符合北美 CSA/UL、欧盟 CE 认证等标准。面对锂电行业“频繁换型”的行业痛点，华数锦明创造性提出了“THE ONE”模组生产线解决方案，不仅可以解决锂电模组线生产提速提效的需求，而且可降低设备的 TCO（Total cost of Ownership）费用，得到行业客户的高度认可。华数锦明在新能源领域和物流领域与多家头部企业合作，签订和实施了多条动力电池装备智能产线，业绩再创新高。

华数锦明积极布局海外市场，5 月在德国举办的 2023 年欧洲电池展上，华数锦明展出了最新的动力电池模组和 PACK 制造系统解决方案，受到了众多欧美车企、电池厂商和储能企业的青睐。报告期内海外市场取得历史性突破，获得超过 5 亿元的出口订单。同时常州工厂、武汉工厂多批重点项目确保了交付，得到了客户高度认可，其中耀能工厂批量出货交付，青岛力神 PACK 二线项目实现投产 3 月达产目标，孚能供戴姆勒 M 产线顺利投产。

2024 年，公司将继续全力拓展市场，在稳固国内市场的同时大力抢滩海外市场，集中优势资源，在细分市场领域持续深耕精挖，形成竞争优势，扩大市场份额及销售规模，树立华数锦明国际品牌。

③教育教学领域

公司致力于培养高技能、高素质人才，深耕工程职业教育领域，纵向贯通中等、高等和本科职业教育。推广“三门课”和“一中心”工作，落实“1+X”职业技能证书和“双高计划”项目，建设本科工程实训中心。依托华数学院，开发教学资源，联合相关院校培养高端数控及智能制造人才。报告期内，公司完成了 203 所院校的试点考核、413 位教师的线上培训和 8,197 人的证书考核。完善了大项目方案标准，强调标杆推广方向。

在校企合作方面，公司与院校合作打造“专精特新产业学院”，满足行业对特定领域技术人才的需求；推出“现场工程师专项培养计划”，提高工程实施和项目管理能力。参与教育部供需对接就业育人项目，实现人才供给与市场需求的的有效对接。作为多个技能大赛的合作企业，承办智能制造工程技术应用决赛、第二届职业技能大赛、全国行业职业技能竞赛等多项国赛、省赛，通过提供设备支持和技术支持扩大品牌影响力，选拔高级技术人才。牵头成立了全国高档数控系统和智能装备产教融合共同体，集聚行业高端人才，推动产业高质量发展。

2024 年将继续以三门课为抓手，提升省优质高职院校建设。协助中职院校达标建设，扩大技工学校市场份额。优化产品，强化校企合作，统筹全集团教育市场管理。公司将抢抓职教本科及双高校建设、制造业技能强基工程带来的新机会，盯准重点项目落地，始终以成熟的教学领域产品和服务，坚持产教融合、校企合作，坚持面向高档机床市场、促进就业，坚持面向实践、强化能力，坚持面向人人、因材施教，培育未来卓越工匠。

④新能源汽车配套

报告期内，国内电动观光车市场需求显著增加，同时，电动环卫作业场地车市场持续稳定，小型机械化、多元化和智能化集成成为主流需求。结合市场需求，南宁研究院及南宁华数南机聚焦微循环小巴、观光车、环卫作业车等场地电动场地车装备领域，依托集团智能网联的技术支撑，不断完善产品矩阵，通过植入远程运维系统实现整车智能化、网联化管理，打造出更符合市场需求、性能更稳定的产品车型，逐步形成具有差异化竞争力的拳头产品。

在微循环小巴开发及销售方面，主要瞄准国内城镇最后一公里接驳、城乡结合客运等需要更便捷高效出行方式的市场应用，以及国外小型公共交通巴士的运输主体。为提供更小巧、灵活、安全和性能优越的车型产品，公司组织开发了 HS6606 的海外版小巴车，并已在新加坡、尼泊尔等海外市场实现推广，获得海外客户高度评价和认同，并与客户签订长期战略合作协议。通过 6 米客车等车型规模化的海外应用，将进一步加强企业核心竞争力。

在环卫小型电动化装备方面，主要以纯电动四轮清运车为主打产品，服务于环卫一体化服务平台及公司，继续依托广西南宁本土市场，在南宁及周边应用市场获得了批量推广，成功获得良庆区、邕宁区以及宾阳等项目，累计超过百辆级的投放应用。

场地观光车及校园小巴的市场推广，以全铝结构化的设计，瞄准高端市场，以经济发达的沿海区域为主，重点开发海南、广东、江苏等区域，同时以海外市场开拓为契机，对接多项海外需求项目，以全铝合金差异化竞争，极致的轻量化和车辆防腐、寿命等优势，切入国外观光车消费市场。继续深入高校细分市场，2023 年内建立了南京航空航天大学、南京信息工程大学、河海大学等高校应用示范基地，进一步拓展了校园应用市场版图。

子公司武汉工研院自主研发的电动舷外机及其驱动电机产品获得中国 CCS 的产品测试及认证，形成了下置舷外机、油改电项目和小舷外机等三大产品系列及业务类别，同时新能源特种牵引车项目研发取得了产品化成果及应用，已在陕西宝鸡、河北秦皇岛等地进行两轮的产品投放，市场反馈良好；目前包钢油改电机车项目、中天钢铁电机车项目、方大集团达钢电机车项目均取得良好进展，市场推广与产品迭代研发稳步推进；船用驱动器、宁波东钱湖观光船、渔船改造等项目技术应用持续推进，实现绿色船

舶应用；与广州松下空调器联合建设实验室，构建长效合作机制，搭建产学研结合平台，共同推进技术合作。

⑤特种装备

迈入 2023 年，正值“十四五”规划的深度实施阶段，我国特种装备行业正处在转型升级的关键节点，大幅提升了特种装备更新迭代的步伐，并全力推动智能化装备的研发与应用，其中，机械化、信息化、智能化的高度融合已明确成为行业发展的主流趋势。面对当前复杂多变的国际形势，自主可控的特种装备的战略地位显得尤为突出。公司充分发挥自主研发的核心竞争优势，成功完成了多个特种装备项目的整体配套和预研产品交付任务，同时圆满完成了相关的技术支持和保障工作，有力确保了装备的稳定运行及项目预研的高效推进。

2023 年在全球经济面临下行压力的大背景下，我司红外业务板块凭借多年来深厚的技术积淀和市场先发优势积累，成功打破了同质化竞争局面，积极参与并助力多地复工复产工程建设项目；口岸智能查验通道系统与太赫兹成像查验技术，在口岸卫生检疫、货物查验等重要领域已初显成效，提升了工作效率和查验精准度；报告期内，泄漏监测仪、设备状态监测仪等产品在石油化工、电力以及轨道交通等多个行业中得到了广泛应用，为数字化油田建设、轨道交通安全保障贡献力量；红外产品“HY-2005B/TD 智慧旅检系统”、新能源场站无人值守设备，在项目建设现场运行效果良好，示范效应显著。

2024 年红外事业部将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；不断改进产品性能和功能，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。在特种装备方面，继续利用公司数控技术平台优势（控制系统、总线、PLC、伺服驱动、伺服电机、机器人、智能产线）与用户联合开发、技术融合形成客户独有的领先技术产品，提高在该领域的市场占有率。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2023 年		2022 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	2,114,672,572.98	100%	1,663,398,662.75	100%	27.13%
分行业					
制造业	2,114,672,572.98	100.00%	1,663,398,662.75	100.00%	27.13%
分产品					
数控系统与机床	891,894,261.01	42.18%	706,604,848.74	42.48%	26.22%

机器人与智能产线	1,118,126,963.88	52.87%	825,014,824.22	49.60%	35.53%
特种装备	63,262,738.67	2.99%	88,095,225.36	5.30%	-28.19%
新能源汽车配套	21,799,040.32	1.03%	11,105,923.27	0.67%	96.28%
其他	19,589,569.10	0.93%	32,577,841.16	1.96%	-39.87%
分地区					
华东	917,182,998.23	43.37%	627,306,213.93	37.71%	46.21%
华南	362,338,146.65	17.13%	248,230,258.22	14.92%	45.97%
华中	575,992,401.31	27.24%	474,592,968.73	28.53%	21.37%
华北	66,895,955.01	3.16%	96,914,471.98	5.83%	-30.97%
东北	20,687,140.04	0.98%	14,590,554.20	0.88%	41.78%
西北	35,747,753.15	1.69%	49,689,018.22	2.99%	-28.06%
西南及其他	135,828,178.59	6.42%	152,075,177.47	9.14%	-10.68%
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	391,326,736.91	301,020,566.85
智能产线/单元(套)	450	350	1,062,238,316.14	817,106,397.03

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
机器人本体	客户2	新能源行业
机器人本体	客户3	厨卫行业
智能产线	客户1	新能源行业
智能产线	客户2	家电行业
智能产线	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		289,760,407.49		301,020,566.85		119,446,618.26
智能产线		1,292,575,462.12		817,106,397.03		853,827,241.07

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	301,020,566.85	19.96%	-9.75%	-5.03%

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	2023年		2022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	817,106,397.03	29.43%	491,458,370.51	31.60%	66.26%	-2.17%

(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	2,114,672,572.98	1,418,505,125.38	32.92%	27.13%	29.32%	-1.14%
分产品						
数控系统与机床	891,894,261.01	547,209,313.19	38.65%	26.22%	20.79%	2.76%
机器人与智能产线	1,118,126,963.88	817,581,881.92	26.88%	35.53%	39.44%	-2.05%
分地区						
华东	917,182,998.23	645,007,833.42	29.68%	46.21%	50.74%	-2.11%
华南	362,338,146.65	271,642,911.16	25.03%	45.97%	50.63%	-2.32%
华中	575,992,401.31	345,836,534.98	39.96%	21.37%	18.73%	1.33%
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	2023 年	2022 年	同比增减
制造业	销售量	台、套	411,598	395,687	4.02%
	生产量	台、套	410,244	397,510	3.20%
	库存量	台、套	67,662	69,016	-1.96%

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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
150MW 汉瓦单玻产线设备	山西米亚索乐装备科技有限	7,987.79	7,987.79	0	0	0	0	375	否	是	是	子公司江苏锦明已按订单发货，但对方未按合同履行付款义务。江苏锦明已向法院起诉山西米亚

公司												索乐装备科技有限公司，通过法律手段保护公司权益。目前法院已宣判公司胜诉并下达判决书。
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

已签订的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

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 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	1,241,750,290.48	87.54%	953,151,671.19	86.90%	0.64%
制造业	直接人工	102,431,673.61	7.22%	84,043,020.36	7.66%	-0.44%
制造业	制造费用	74,323,161.29	5.24%	59,686,279.94	5.44%	-0.20%

(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增加 2 户，分别为湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司、武汉华中新能源科技有限公司；较上年减少 2 户，分别为武汉新威奇科技有限公司、武汉新威奇机械有限公司。

(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）	722,547,394.09
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	34.17%
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	203,434,618.84	9.62%
2	客户 2	178,964,102.95	8.46%
3	客户 3	129,458,407.10	6.12%
4	客户 4	114,690,265.24	5.43%
5	客户 5	95,999,999.96	4.54%
合计	--	722,547,394.09	34.17%

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）	244,013,136.14
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.63%
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	87,134,779.62	5.58%
2	供应商 2	51,793,432.57	3.32%
3	供应商 3	46,274,180.49	2.96%
4	供应商 4	29,608,442.95	1.90%
5	供应商 5	29,202,300.51	1.87%
合计	--	244,013,136.14	15.63%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	192,286,475.09	167,071,194.98	15.09%	
管理费用	171,113,939.60	154,232,563.60	10.95%	
财务费用	33,803,974.05	28,421,891.83	18.94%	
研发费用	307,921,568.07	243,383,655.91	26.52%	

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
车/铣/磨/3C 数控系统 V3.0 产品包	数控系统产品升级迭代，提升调试易用性	已完成，发布了产品包	提升高速高精加工性能，满足新能源、3C 产品等行业加工要求；提升调试易用性，调试效率达到主流数控系统水平，机床厂人员可完全自主调试。	面向机床厂及终端客户，解决装机调试及加工调试难、调试时间长的问题，有效提升产品的市场竞争力。
车铣复合数控系统产品包	进行数控系统新产品开发，支持正交/插补 Y 轴车铣复合，支持一主多从四轴联动铣削加工，支持 4 轴—7 轴平/斜车调试易用性，标配一脑双控单机自动化功能等。	已完成，发布了产品包	针对车削中心各种应用场景，提供对应加工解决方案，并形成批量市场应用。	提升产品市场竞争力，面向通用一次成型零件加工应用领域，开拓新的细分市场。
轮毂及新能源汽车零部件加工数控系统产品包	数控系统产品升级迭代，应用于立式加工中心、龙门加工中心、双通道轮毂铣等场景。实现高效加工及高表面质量。	已完成，发布了产品包	针对锻造轮毂及模具、新能源汽车零件加工，提供标准化解决方案，并形成批量应用。	提升产品市场竞争力，在轮毂机、新能源汽车零部件加工领域保持竞争力，新增销售利润及市场份额。

NCUC 总线式量仪数控系统产品包	进行数控系统新产品开发。集成量仪优化、磨削工艺卡、高速测量、一脑双控桁架等功能，满足应用场景需求。	已完成，发布了产品包	针对外圆磨用户的加工场景，推广华中 NCUC 量仪的智能化亮点，形成批量应用。	提升产品市场竞争力，保持市场份额，并进一步开拓新的用户市场。
精雕机数控系统产品包	进行数控系统新产品开发，集成智能前馈技术、高效加工技术、超匀顺插补技术、工艺优化提效技术，达到高效、高精、高质量加工。	已完成，发布了产品包	针对新的细分机型，完成标准产品包开发，涵盖从单通道到三通道，从单头到四头各类机型，支持新机型的快速扩展。	增加公司的产品系列，开拓 3C 领域新的细分市场，提升市场份额。
五轴点胶机数控系统产品包	进行数控系统新产品开发，实现上下位机、点胶全触屏 HMI、视觉 CCD、点胶功能等，满足应用场景需求。	已完成，发布了产品包	针对新的细分机型，完成标准产品包开发，满足五轴点胶机行业应用需求。	增加公司的产品系列，开拓 3C 领域新的细分市场，提升市场份额。
三维五轴激光数控系统 V2.0 产品包	数控系统产品升级迭代，针对三维五轴应用场景开发标准产品包，从五轴算法、CIP 指令应用、切割头控制等多方面提升效率，使产品的功能性能赶超进口系统的水平。	已完成，发布了产品包	针对三维五轴机型，完成标准产品包开发，能适应双驱龙门、悬臂、双通道/双横梁等三维五轴所有机型，突出优势亮点，实现对进口系统的全面替代。	提升产品市场竞争力，拉开与国外进口系统的优势，提升市场份额。
五轴坡口激光数控系统产品包	进行数控系统新产品开发，针对标准型和轻量型两款主力机型应用场景，开发标准产品包，满足应用场景需求。	已完成，发布了产品包	针对标准型和轻量型两款主力机型，完成标准产品包开发，成功应用于钢结构、工程机械、船厂等领域，实现设备的批量交付。	增加公司的产品系列，开拓激光加工领域细分市场，形成新的利润增长点，提升市场份额。
高档数控系统及伺服电机	承担“国家制造业高质量发展专项”项目，开发高档数控装置、伺服驱动装置、伺服电机、主轴电机、直线电机的系列化、成套化产品。应用国产芯片器件，实现自主可控和国产化替代，技术性能指标达到国际先进水平。	项目已通过验收	开发高档数控装置、伺服驱动装置、伺服电机、主轴电机、直线电机的系列化、成套化产品。应用国产芯片器件，实现自主可控和国产化替代，技术性能指标达到国际先进水平。开展与国外同类产品的对标测试；在高精度卧式加工中心、五轴龙门加工中心、高精度外圆磨床、高精度立式磨床、高精度丝杠、导轨加工关键装备及汽车发动机加工关键装备上配套应用。	提供成套化产品，形成规模化生产能力和销售服务能力，联合国内高档数控机床企业，在工业母机制造、汽车发动机制造、3C 制造等重点领域实现规模化推广应用。
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	承担“国家制造业高质量发展专项”项目，开发操作系统自主可控的数控系统产品和开发面向 DCS 领域的 PLC 产品，达成项目指标。	项目已通过验收	基于国产嵌入式实时操作系统，开发操作系统自主可控的数控系统产品和开发面向 DCS 领域的 PLC 产品，并对其进行功能性能测试和应用验证，最终实现在 3C、模具和汽车加工领域的批量销售。	开发了基于嵌入式实时操作系统的数控装置产品，提升公司产品国产化自主可控能力。
电池系统可浸入式装配平台研究	针对动力电池模组的装配设计的一种特殊装配平台，电池系统建在可浸入式装配平台之上，在紧急情况下（如电池系统起火），该	已完成	实现对动力电池装配过程中出现的紧急情况做出快速安全的处理，减少了因动力电池燃烧引	填补动力电池模组在起火等紧急情况下的装配平台产品的空缺，丰富公司电池装

	装配平台可以自动将电池放入水箱，且在降低电池时，系统自动启动集成式喷淋系统，并将水箱加注水至指定液位，可实现对动力电池装配过程中出现的紧急情况做出快速安全的处理，减少了因动力电池燃烧引起的人员伤亡和财产损失的风险。		起的人员伤亡和财产损失的风险。	配产线产品的种类，满足客户对装配产线安全性的要求。
COBOT 移动工作站的研究	主要面向各类成品需进行装箱码垛的企业，开发协作机器人与升降设备集成，取代人工码垛，提升码垛的效率，降低人工操作的难度与风险，从而降低企业成本，提高企业效率。	已完成	取代人工码垛，提升码垛的效率，降低人工操作的难度与风险，从而降低企业成本，提高企业效率。	装箱码垛效率提高，减轻人工工作强度及改善工作环境，提高与同行产品的竞争优势，为市场推广奠定基础。
新能源电池托盘 CMT 焊接系统的研究	本项目实现电池托盘的自动化焊接，采用的先进的 CMT 焊接技术保证焊接质量，减小焊接过程中的变形和焊接过程中的飞溅，降低对工件造成二次污染，提高生产效率。	已完成	减小焊接过程中的变形和焊接过程中的飞溅，降低对工件造成二次污染，提高生产效率。	对电池托盘焊接的质量、效率和安全性提高，提高与市场同类产品竞争优势，进而推动市场发展。
汽车全铝车身智能激光焊接生产线的研究	本项目主要应用于新能源汽车行业。采用激光摆动熔焊、激光填丝焊相结合的新型焊接方式，与工业机器人融为一体，通过智能激光焊接引导系统实现智能激光焊接，解决汽车轻量化设计中采用铝合金白车身焊接难的问题。	已完成	通过智能激光焊接引导系统实现智能激光焊接，解决汽车轻量化设计中采用铝合金白车身焊接难的问题。	研发汽车全铝车身智能激光焊接的核心技术，填补铝合金白车身焊接产线产品的空缺，树立铝合金白车身焊接领域的技术优势，为市场推广奠定基础。
全自动伺服高速极耳裁切及检测技术研究	本项目研发动力电池产线的一套关键设备技术——新一代极耳裁切装置，提高软包电芯极耳裁切的尺寸精度、设备兼容能力、切刀的寿命。	已完成，待验收	提高软包电芯极耳裁切的尺寸精度、设备兼容能力、切刀的寿命。	研发新一代极耳裁切装置，提高软包电芯极耳裁切的尺寸精度、设备兼容能力、切刀的寿命，促进产品更新换代。
协作机器人自动安装刀片电池模組的连接片的研究	本项目利用协作机器人柔性化的工艺编写方式实现多型号刀片电池的自动安装大批量生产。主要内容为柔性化的连接片吸具安装于协作机器人手臂上，通过视觉的辅助快速定位方式，实现电池模組连接片的可定制化安装工艺。	已完成	本项目的主要目标是通过协作机器人的柔性自动化安装方式提升现有工艺的生产效率与兼容性。	采用协助机器人完成刀片电池连接片的自动化安装，提高与市场同类产品的竞争优势，进而推动市场发展。
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。	开发阶段	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應用	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	开发阶段	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	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

	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。		知柔顺控制技术难点。	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。	开发阶段	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
新一代工业复合机器人关键技术研究与应用	针对传统工业机器人难以适应多场景、多任务、复杂工艺柔性化高精度生产的问题，全面推进新一代复合机器人创新产品的研制及规模化应用示范。	开发阶段	突破工业复合机器人精密减速器精度保持、伺服系统转矩脉动与扰动抑制、轻量化设计、多模态自主感知及多机任务调度等关键技术，研制工业复合机器人高性能核心部件，研发开源软件平台、高性能移动平台及多关节机构复合机器人，制定复合机器人标准规范，在典型场景开展应用验证。	面向新一代工业场景应用需求，开发新产品，拓展公司应用方向和业务板块。
144V、350V 三电系统集成开发	降本，提高三电系统可靠性	开发阶段，小批样车试制	稳定可靠的应用到主打产品中	降本增效，为整车生产提供可靠稳定的三电系统支持
钢铝混合 23 座观光车	降本增效，提高生产装配效率	验证阶段，样车试生产	实现产品批量化应用	作为公司新能源汽车板块主力产品之一，为市场推广奠定基础。
钢铝混合校园小巴	降本增效，提高生产装配效率	开发阶段，小批样车试制	实现产品批量化应用	作为公司新能源汽车板块主力产品之一，为市场推广奠定基础。
6606 海外小巴	开拓海外市场	开发阶段，样车试制	实现产品批量化应用	增加公司产品系列，作为海外主力产品，为开拓海外市场提供支撑
6616 右舵海外小巴	开拓海外市场	开发阶段，样车试制	实现产品批量化应用	增加公司产品系列，作为海外主力产品，为开拓海外市场提供支撑
四轮侧翻桶	产品造型升级	开发阶段，样车试制	实现产品批量化应用	作为公司新能源板块主力产品之一，抢占环卫车辆细分市场

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,676	1,311	27.84%
研发人员数量占比	45.59%	41.87%	3.72%
研发人员学历			

本科	776	562	38.08%
硕士	93	65	43.08%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	894	747	19.68%
30~40 岁	620	441	40.59%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2023 年	2022 年	2021 年
研发投入金额（元）	415,188,292.09	345,762,663.87	258,449,843.59
研发投入占营业收入比例	19.63%	20.79%	15.82%
研发支出资本化的金额（元）	107,266,724.02	102,379,007.96	51,584,263.86
资本化研发支出占研发投入的比例	25.84%	29.61%	19.96%
资本化研发支出占当期净利润的比重	395.95%	550.61% ^{注 1}	165.18%

注 1：2022 年资本化研发支出占当期净利润的比重数据受报告期会计政策变更追溯调整比较期间财务报表相关数据影响

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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,368,063,465.36	1,880,363,643.93	25.94%
经营活动现金流出小计	2,156,536,996.68	1,911,911,940.09	12.79%
经营活动产生的现金流量净额	211,526,468.68	-31,548,296.16	770.48%
投资活动现金流入小计	18,928,407.06	32,716,435.08	-42.14%
投资活动现金流出小计	497,857,843.01	364,650,730.29	36.53%
投资活动产生的现金流量净额	-478,929,435.95	-331,934,295.21	-44.28%
筹资活动现金流入小计	1,243,541,498.95	713,613,761.89	74.26%
筹资活动现金流出小计	903,379,011.03	624,935,155.25	44.56%
筹资活动产生的现金流量净额	340,162,487.92	88,678,606.64	283.59%
现金及现金等价物净增加额	72,791,697.85	-274,779,723.92	126.49%

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 770.48%，主要系报告期经营性回款增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 44.28%，主要系报告期在建工程项目支出增加影响。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 283.59%，主要系报告期因项目建设需要，中长期项目借款增加所致。

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

	2023 年末		2023 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	693,194,667.23	15.68%	548,916,375.54	14.64%	1.04%	
应收账款	922,541,642.71	20.87%	776,006,375.46	20.70%	0.17%	
合同资产	94,756,420.73	2.14%	76,560,447.49	2.04%	0.10%	
存货	900,780,640.48	20.38%	975,738,656.35	26.02%	-5.64%	
长期股权投资	20,750,486.76	0.47%	24,509,547.43	0.65%	-0.18%	
固定资产	448,588,875.19	10.15%	290,122,528.38	7.74%	2.41%	
在建工程	236,283,693.43	5.34%	85,473,825.23	2.28%	3.06%	
使用权资产	58,893,924.42	1.33%	69,905,228.89	1.86%	-0.53%	
短期借款	560,181,757.30	12.67%	604,625,091.67	16.13%	-3.46%	
合同负债	191,490,669.55	4.33%	195,389,332.07	5.21%	-0.88%	
长期借款	447,190,662.15	10.12%	51,279,761.89	1.37%	8.75%	
租赁负债	52,372,612.51	1.18%	60,139,709.38	1.60%	-0.42%	

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 (不含衍生金融资产)	8,107,919.90	196,113.79				1,000,000.00	-29,546.58	7,274,487.11
4. 其他权益工具投资	9,021,250.00				6,947,500.00			15,968,750.00
应收款项融资	22,817,314.68						30,932,422.33	53,749,737.01
上述合计	39,946,484.58	196,113.79			6,947,500.00	1,000,000.00	30,902,875.75	76,992,974.12
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
301,551,667.66	161,603,495.02	86.60%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
佛山华数机器人有限公司	机器人产品、机电一体化产品、自	增资	250,000,000.00	82.31%	自有资金或自筹资金	佛山市南海区联华资产	长期	股权投资	已完成首期7000万元		-6,399,133.51	否	2023年03月14日	详见巨潮资讯网（www.cninfo

司	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					经营管理有限公司			实缴出资					.com)关于向控股子公司增资的公告(公告编号:2023-026)
合计	--	--	250,000,000.00	--	--	--	--	--	--		-6,399,133.51	--	--	--

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产业园	自建	是	智能装备制造	69,042,352.70	163,415,170.20	自筹资金		0.00	0.00	项目建设中	2021年04月29日	详见巨潮资讯网(www.cninfo.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	106,835,259.05	180,642,759.05	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	--	--	--	175,877,611.75	344,057,929.25	--	-	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	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	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	42,838.6	42,110.14	5,412.48	42,390.66	0	0	0.00%	1.63	-	0
合计	--	42,838.6	42,110.14	5,412.48	42,390.66	0	0	0.00%	1.63	--	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 2023 年 12 月 31 日，公司累计实际使用募集资金 42,390.66 万元，剩余募集资金利息 1.63 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 282.15 万元）。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	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											
高性能数控系统技术升级及扩产能项目	否	22,838.6	22,110.14	5,412.48	22,390.66	101.27% ^{注2}	2024年04月16日			不适用	否
补充流动资金	否	20,000	20,000	0	20,000	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	42,838.6	42,110.14	5,412.48	42,390.66	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	42,838.6	42,110.14	5,412.48	42,390.66	--	--	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)	<p>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。</p>										
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	不适用										

地点变更情况	
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投入及置换情况	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2023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2023年12月31日，上述尚未使用的募集资金利息存放于募集资金专户，公司将根据项目资金使用计划，继续用于对应募集资金投资项目。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

注2：“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101.27%，超过调整后投资总额1.27%，为该募投资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

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	209,584,157.31	31,891,201.37	173,015,555.95	4,205,917.08	3,469,966.74
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；智能基础制造装备制造销售	30,000,000.00	25,285,811.21	20,301,640.21	21,353,644.30	9,838,573.62	9,823,570.56
山东华数智能科技有限公司	子公司	数控机床制造；数控机床销售；金属切削机床制造；通用设备修理；金属切削机床销售；机床功能部件及附件销售；智能控制系统集成；工业机器人制造；	40,000,000.00	69,068,030.81	40,178,597.11	85,940,707.15	3,490,429.39	2,773,739.06

		智能机器人的研发；工业机器人安装、维修；智能机器人销售；工业机器人销售							
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	432,918,713.78	201,764,331.09	129,442,180.61	6,946,635.67	-	- 6,399,133.51
武汉华数锦明智能科技有限公司	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	363,327,837.46	109,431,631.76	355,068,539.22	8,869,792.72	-	12,231,701.07
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	874,132,271.18	140,894,488.28	829,396,066.40	36,296,906.10	-	- 47,015,357.48
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	子公司	机器人产品、数控机床、机电一体化产品、自动化生产装备、自动控制设备、驱动装置、机电设备的研发、系统集成、生产、销售及	50,000,000.00	676,988,731.00	103,691,843.90	744,225,568.96	23,335,557.78	-	23,798,113.97

		提供相关的技术咨询、技术培训服务等						
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	234,111,979.10	174,973,580.11	105,068,162.68	4,872,908.94	3,361,529.10
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	164,014,208.61	73,935,010.10	111,045,489.70	2,338,641.51	5,021,176.48
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	子公司	轻量化电动汽车及电动交通工具的研发、生产、销售、售后服务、技术成果转化及技术服务；	50,000,000.00	23,775,858.26	6,755,453.67	7,465,646.47	4,791,750.88	4,807,459.63
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；汽车零部件零售；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	67,493,604.39	47,142,745.34	18,621,125.64	9,357,827.87	9,352,978.47

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
武汉华中新能源科技有限公司	新设立	该子公司处于初创阶段，未对公司生产经营和业绩形成重大影响

佛山华数机器人有限公司	增资	有利于佛山华数充实资本，提升公司机器人产业智能化升级，提升经营效率，提高公司综合竞争力，对公司整体生产经营和业绩具有积极影响
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	增资	有利于增强公司实力，对公司整体生产经营和业绩具有积极影响
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	增资	有利于公司加强行业协同和技术创新发展，对公司整体生产经营和业绩具有积极影响

主要控股参股公司情况说明

1、深圳华中数控有限公司 2023 年净利润较 2022 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。

2、西安华中数控有限公司 2023 年净利润较 2022 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，同时其他收益增加。

3、山东华数智能科技有限公司 2023 年净利润较 2022 年同期减少，主要为报告期期间费用增加。

4、佛山华数机器人有限公司 2023 年净利润较 2022 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。

5、武汉华数锦明智能科技有限公司 2023 年净利润较 2022 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。

6、江苏锦明工业机器人自动化有限公司 2023 年净利润较 2022 年同期减少，主要为报告期公司计提资产减值损失较去年同期增加。

7、常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司 2023 年净利润较 2022 年同期增加，主要为报告期公司在新能源领域与多家头部企业合作，销售收入较去年同期增加。

8、武汉华大新型电机科技股份有限公司 2023 年净利润较 2022 年同期增加，主要原因为报告期公司加强内部控制及应收款项管理，计提信用减值损失减少。

9、上海登奇机电技术有限公司 2023 年净利润较 2022 年同期减少，主要原因为其他收益较上年同期减少。

10、南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司 2023 年净利润较 2022 年同期增加，报告期公司积极开拓市场，销售收入较去年同期增加，同时其他收益增加。

11、南宁华数南机新能源汽车有限责任公司 2023 年净利润较 2022 年同期减少，主要为报告期期间费用增加。

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

当前，“十四五”规划正在稳步推进中，我国处于产业结构的调整升级阶段，先进制造业将逐步替代传统制造业，中国制造进入高质量发展时代。在二十大报告中，国家对创新驱动发展、科技自立自强也提出了新的更高要求。自 2000 年以后，国产经济型数控系统的可靠性已明显提高，功能实用且价格低廉的经济型数控系统市场基本上被国产数控系统所占领，但是在中档普及型数控系统市场中，大部分的市场被进口产品占领，在高档数控系统市场，国产化率更低。目前主流的高档数控系统主要来自德日等，如德国西门子、德国海德汉和日本发那科等。高端数控系统主要满足高端重点领域、汽车、船舶等重要关键零件机械加工需求，一直是重要的战略资源，被发达国家严格管控，成为导致中国制造基础薄弱的“卡脖子”关键基础部件，高档数控系统技术自主力亟待提升，国产化需求强烈、存量市场规模巨大、市场增长可期。

2023 年 12 月 21 日，全国工业和信息化工作会议在北京召开。会议强调，2024 年要围绕高质量发展，突出重点、把握关键，抓好多个方面重点任务即全力促进工业经济平稳增长，全面实施制造业重点产业链高质量发展行动，提升产业科技创新能力，加快改造提升传统产业，巩固提升优势产业领先地位，加快培育新兴产业，推动信息通信业高质量发展等。国家正在大力推动工业母机产业链协同创新，公司也是该产业链上的链主之一，未来将继续致力于中高端数控系统技术与产品的推广与应用，推动国家高质量发展战略的实施以及制造业的转型升级，力争早日实现从中国制造到中国创造、从制造大国到制造强国的转变。

（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、加强品牌建设，坚持高端引领

强化品牌的核心价值和定位，不断提高产品质量，做到产品好用、耐用，打造“用五轴，找华数”的良好口碑；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、强化科技硬核支撑

2024 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。

3、重视内部管理及人才发展，强化业绩导向

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；构建以业绩、贡献为导向的人才评价体系，提升人才素质能力，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。以市场为龙头，创新为灵魂，质量为生命，人才为根本，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、推动国内、海外市场双循环

公司通过参加各类国内国际性展会及市场开拓，积极拓展销售渠道；与国内外客户建立合作伙伴关系，共同开拓市场、分享资源和经验。通过合作实现优势互补、降低风险和提高市场竞争力。关注行业动态和市场变化，持续改进产品和服务，灵活应对市场变化和挑战，不断调整和优化市场策略，以适应不断变化的市场环境。

5、全面实施精细化管理，降本增效

深入实施精细管理，不断提升盈利创效潜力。提高精细化管理意识，形成全员参与精细管理，人人关注降本增效的氛围。健全成本管理绩效评价考核，促进降本增效、规范管理、透过统筹规划、设计、建设、生产、设备采购、物资管理等各环节，逐步建立起科学、完善、可持续优化的精细化管理制度体系，为实现规范管理、高效运作带给制度保障。

（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，通过收集和分析宏观经济和行业信息，及时发现和预警潜在的风险因素，以便公司能够及时调整经营策略，采取应对措施。

（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，增强客户的满意度和忠诚度，降低因市场竞争激烈带来的风险。

（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。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，加强与供应商的合作与沟通，确保原材料的供应稳定可靠，降低因供应链波动带来的风险。

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
2023年01月04日	武汉	电话沟通	机构	紫阁投资、景顺长城基金、交银施罗德基金等	公司业务发展情况等。	详见公司于2023年1月6日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年01月06日	武汉	实地调研	机构	民生证券、复胜资产、中银资管、正涵投资等	公司业务发展情况等。	详见公司于2023年1月6日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年01月11日	武汉	实地调研	机构	申万菱信、国海证券、长江证券	数控技术未来发展趋势、机	详见公司于2023年2月14日披露于巨潮资讯网的投资者

				等	器人与智能产线业务的竞争优势等。	者关系活动记录表
2023 年 02 月 02 日	武汉	实地调研	机构	银华基金、国泰君安、财通资管	数控技术未来发展趋势、机器人与智能产线业务的竞争优势等。	详见公司于 2023 年 2 月 14 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 02 月 03 日	武汉	实地调研	机构	华夏基金	数控技术未来发展趋势、机器人与智能产线业务的竞争优势等。	详见公司于 2023 年 2 月 14 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 02 月 10 日	武汉	实地调研	机构	中泰证券、招商银行、浙商基金、中信证券等	数控技术未来发展趋势、机器人与智能产线业务的竞争优势等。	详见公司于 2023 年 2 月 14 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 20 日	武汉	电话沟通	机构	中信证券、易方达基金、招商证券等	2022 年度公司经营业绩发展情况、再融资项目的预计规划。	详见公司于 2023 年 4 月 24 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 20 日	武汉	实地调研	机构	长江证券、广发基金	2022 年度公司经营业绩发展情况、再融资项目的预计规划。	详见公司于 2023 年 4 月 24 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 24 日	武汉	实地调研	机构	中信建投、华安保险资管、财通资管等	2022 年度公司经营业绩发展情况、再融资项目的预计规划。	详见公司于 2023 年 4 月 24 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 26 日	武汉	实地调研	机构	华泰证券	22 年与 23 年一季度经营亮点、市场景气度、公司未来发展战略等。	详见公司于 2023 年 5 月 5 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 27 日	武汉	电话沟通	机构	平安资管、汇添富、华夏基金、易方达基金等	22 年与 23 年一季度经营亮点、市场景气度、公司未来发展战略等。	详见公司于 2023 年 5 月 5 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 04 月 28 日	武汉	实地调研	机构	民生加银基金、嘉实基金、中信建投证券	22 年与 23 年一季度经营亮点、市场景气度、公司未来发展战略等。	详见公司于 2023 年 5 月 5 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 05 月 04 日	武汉	实地调研	机构	广发证券、东北证券、国寿资产、国泰君安	22 年与 23 年一季度经营亮点、市场景气度、公司未来发展战略等。	详见公司于 2023 年 5 月 5 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 05 月 05 日	“华中数控 IR”	其他	其他	网上提问投资者	2022 年业绩说明会，技术竞争优势、业务发展情况等。	详见公司于 2023 年 5 月 6 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

	微信小程序					
2023年05月10日	武汉	实地调研	机构	中信证券、银河证券、圆合资本、长盛基金、东方证券、国泰君安、人保资产	工业母机板块政策、新能源领域重点客户、控股股东对公司的赋能等。	详见公司于2023年5月18日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年05月12日	武汉	实地调研	机构	中融基金、南方基金、华夏基金、山西证券	工业母机板块政策、新能源领域重点客户、控股股东对公司的赋能等。	详见公司于2023年5月18日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年05月15日	武汉	实地调研	机构	中银国际证券、英大基金、申万宏源、中庚基金、华夏久盈、招银理财、长江证券、广发证券、从容投资等	工业母机板块政策、新能源领域重点客户、控股股东对公司的赋能等。	详见公司于2023年5月18日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年05月17日	武汉	实地调研	机构	景顺长城	工业母机板块政策、新能源领域重点客户、控股股东对公司的赋能等。	详见公司于2023年5月18日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年05月24日	武汉	实地调研	机构	富国基金	数控领域未来发展趋势、公司一季度订单情况、人才架构规划等。	详见公司于2023年6月15日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年05月25日	武汉	实地调研	机构	申万宏源、汇添富	数控领域未来发展趋势、公司一季度订单情况、人才架构规划等。	详见公司于2023年6月15日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年05月30日	武汉	实地调研	机构	太平洋证券	数控领域未来发展趋势、公司一季度订单情况、人才架构规划等。	详见公司于2023年6月15日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年06月06日	武汉	实地调研	机构	申万宏源、海通证券、安信证券	数控领域未来发展趋势、公司一季度订单情况、人才架构规划等。	详见公司于2023年6月15日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年06月13日	武汉	实地调研	机构	华泰保兴	数控领域未来发展趋势、公司一季度订单情况、人才架构规划等。	详见公司于2023年6月15日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年06月14日	武汉	实地调研	机构	汇添富	数控领域未来发展趋势、公司一季度订单情况、人才架	详见公司于2023年6月15日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

					构规划等。	
2023年06月26日	武汉	实地调研	机构	东海自营、九方智投、传奇投资、浙商证券、国泰君安等	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年07月11日	武汉	实地调研	机构	摩根基金、中欧基金、胤胜资产、浙商证券、道博基金、广发证券	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年07月12日	武汉	实地调研	机构	中国人寿养老保险、华泰证券、宁银理财、深圳尊道投资、国信证券康睿强鑫元基金、湖北文旅资本控股有限公司、工银瑞信基金、珞珈德毅、诚通基金、健顺投资、禅龙资管、前海人寿等多家机构	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年07月19日	武汉	实地调研	机构	广发基金	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年07月21日	武汉	实地调研	机构	易方达、国金证券	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年07月26日	武汉	实地调研	机构	东吴证券	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年07月28日	武汉	实地调研	机构	中欧基金、国海证券	数控领域未来发展趋势、国内外数控系统差距、未来市场化策略等。	详见公司于2023年8月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年08月30日	武汉	电话沟通	机构	中银基金、中信证券、浙商证券、民生证券、国金证券等多家机构	公司数控系统下游应用领域、毛利率提升的原因、定增进展等。	详见公司于2023年9月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年08月30日	武汉	电话沟通	机构	招商基金、申万宏源	公司数控系统下游应用领域、毛利率提升的原因、定增进展等。	详见公司于2023年9月1日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023年09月04日	武汉	电话沟通	机构	安信基金、财通证券资管、广发基金、国泰君	公司成立契机、高光时刻、大股东变	详见公司于2023年9月5日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

				安、博时基金等多家机构	更后的变化等。	
2023 年 10 月 30 日	武汉	电话沟通	机构	中欧基金、中信建投、招商证券、易方达基金、申万菱信、东吴证券等	公司未来的发展、机床展签署订单情况、一脑双控人机协同产品介绍等。	详见公司于 2023 年 10 月 31 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 11 月 07 日	武汉	实地调研	机构	华商基金、华安证券	公司系统下游行业情况、业务毛利率规划等。	详见公司于 2023 年 12 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 11 月 08 日	武汉	实地调研	机构	东方财富、证国私募	公司系统下游行业情况、业务毛利率规划等。	详见公司于 2023 年 12 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 11 月 14 日	武汉	实地调研	机构	博时基金	公司系统下游行业情况、业务毛利率规划等。	详见公司于 2023 年 12 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 11 月 22 日	武汉	实地调研	机构	杭银理财	公司系统下游行业情况、业务毛利率规划等。	详见公司于 2023 年 12 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 11 月 29 日	武汉	实地调研	机构	华宝基金	公司系统下游行业情况、业务毛利率规划等。	详见公司于 2023 年 12 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2023 年 12 月 07 日	武汉	实地调研	机构	国金证券、淡水泉	公司系统下游行业情况、业务毛利率规划等。	详见公司于 2023 年 12 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表

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 2023 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

公司非常重视投资者关系管理工作，并制定了《投资者关系管理制度》，明确规定了投资者关系管理的基本原则、目的、投资者关系管理的工作对象、内容和方式等，以保证与投资者建立良好的互动关系。报告期内，公司严格执行《投资者关系管理制度》，认真做好投资者关系管理工作。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.39%	2023 年 02 月 24 日	2023 年 02 月 24 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-013)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	33.59%	2023 年 03 月 29 日	2023 年 03 月 29 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-029)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	27.64%	2023 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 09 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-052)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	24.50%	2023 年 06 月 28 日	2023 年 06 月 28 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-064)
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	21.43%	2023 年 10 月 09 日	2023 年 10 月 09 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2023 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-084)

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	58	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	42	董事	现任	2021年04月21日							
朱志红	男	59	董事、副总裁	现任	1999年03月01日		1,607,695		401,900		1,205,795	个人资金需求
田茂胜	男	43	董事、总裁	现任	2016年06月30日							
杨建中	男	52	董事	现任	2022年05月17日							
陈程	女	38	董事	现任	2022年05月17日							
			董事会秘书	现任	2021年08月17日							
王典洪	男	66	独立董事	现任	2018年05月16日							
朱峰	男	47	独立董事	现任	2021年07月29日							
张凌寒	男	58	独立董事	现任	2021年07月29日							
范晓兰	女	54	监事	现任	2021年04月21日							
			监事会主席	现任	2022年04月							

					月 25 日							
王璇	男	37	监事	现任	2022 年 05 月 17 日		2,400				2,400	不适用
周彬	男	42	职工监事	现任	2018 年 05 月 14 日							
熊清平	男	58	副总裁	现任	2004 年 03 月 12 日		627,310				627,310	不适用
李社林	男	49	副总裁	现任	2011 年 06 月 28 日							
蒋荣良	男	53	副总裁	现任	2020 年 03 月 13 日							
黄付中	男	63	副总裁	现任	2021 年 03 月 29 日							
万欣	女	37	财务总监	现任	2021 年 08 月 17 日							
肖刚	男	61	副总裁	现任	2022 年 03 月 04 日							
万谦	男	44	副总裁	现任	2022 年 03 月 04 日							
申灿	男	42	副总裁	离任	2022 年 03 月 04 日	2024 年 03 月 15 日						
合计	--	--	--	--	--	--	5,337,905	0	401,900		4,936,005	--

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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 月任中共黄冈县委副书记；2015 年 7 月至 2016 年 1 月任中共黄冈县委常委、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 月至今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、**王典洪**，中国籍，男，1957 年出生，博士研究生学历，教授职称，博士生导师，享受国务院政府津贴专家。2004 年至 2014 年，任中国地质大学（武汉）校长助理，2008 年 2 月至 2018 年 10 月任武汉工程科技学院院长。2018 年 5 月至今任公司独立董事。

8、**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。

9、**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。

（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 年至今任卓尔控股有限公司董事局董事、常务副总裁；2022 年 3 月 31 日至今任汉商集团监事；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**，男，1981 年 6 月出生，中共党员，本科学历。2005 年 7 月加入公司，先后担任数控中心科研技术人员，数控一代综合管理部部长；现任公司智能产线事业部总经理，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；同时担任鄂州市科学技术协会第六届委员会常务委员。

（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、**熊清平**，副总裁，中国籍，男，1965 年出生，硕士研究生学历。国家发改委、工信部、国防科工局军工行业国产数控机床应用专家委员会专家，湖北机电工程学会副会长；现任公司副总裁。

4、**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。

5、**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。

6、**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。

7、**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。

8、**陈程**，董事会秘书，简历详见本节“（一）董事会成员”。

9、**申灿**，副总裁，中国籍，男，1981 年出生，本科学历。2003 年至 2005 年任沙钢集团项目部工程师；2005 年至 2010 年先后任德国 SEW 传动设备苏州有限公司工程师、电子销售与技术支持二处主管；2010 年至 2017 年 6 月任江苏锦明工业机器人自动化有限公司副总经理、常务副总经理；2017 年 6 月至今，担任常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司总经理、常州智博君合实业投资合伙企业执行事务合伙人；2021 年 10 月至今担任武汉华数锦明智能科技有限公司总经理。申灿先生自 2022 年 3 月 4 日至 2024 年 3 月 15 日任公司副总裁。

10、**肖刚**，副总裁，中国籍，男，1962 年出生，博士研究生学历。1982 年 7 月至 1992 年 7 月任沈阳选矿药剂厂研究所课题组长、副所长；1990 年 10 月至 2008 年 2 月任中南大学冶金机械研究所副所长；2004 年 2 月至 2011 年 8 月任中铝华西铝业有限公司执行董事兼总经理；2009 年 2 月至 2011 年 8 月任中铝成都铝业执行董事兼总经理；2011 年 10 月至 2014 年 10 月任五矿华北铝业有限公司执行董事，自 2012 年 2 月起，兼任党委书记及总经理；2015 年 1 月至 2018 年 10 月任广西南南铝加工有限公司销售总监兼研究院院长；2018 年 10 月至 2019 年 7 月任广西南南铝加工有限公司总经理兼研究院院长；2019 年 7 月至今任南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司总经理；2022 年 2 月至今任南宁华数南机新能源汽车有限责任公司董事长、总经理。肖刚先生现任公司副总裁。

11、**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		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		否
陈吉红	武汉新威奇科技有限公司	董事长	2015 年 03 月 27 日		否
陈吉红	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	董事长兼总经理	2016 年 07 月 12 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		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		否
陈吉红	宁波华中数控有限公司	执行董事	2007 年 07 月 19 日	2024 年 01 月 25 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		否
陈吉红	华中数控系统(温岭)有限公司	执行董事	2021 年 12 月 21 日	2023 年 01 月 05 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		否
陈吉红	大连高金数控有限公司	董事	2009 年 01 月 16 日		否
陈吉红	华中数控(南京)研究院有限公司	董事长	2022 年 06 月 29 日		否
陈吉红	沈阳华飞智能科技有限公司	董事	2018 年 11 月 27 日		否
吴奇凌	卓尔控股有限公司	董事	2019 年 09 月 18 日		是
吴奇凌	湖北三峡旅游集团股份有限公司	独立董事	2017 年 06 月 16 日	2023 年 06 月 04 日	是
吴奇凌	湖北华旅集团有限公司	董事	2016 年 06 月 22 日	2023 年 08 月 22 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		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		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		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	卓尔华商(武汉)有限公司	监事	2016年08月15日		否
吴奇凌	卓尔医疗纺织科技(武汉)有限公司	执行董事兼总经理	2020年02月13日	2023年01月18日	否
吴奇凌	湖北楚茶有限公司	董事长	2017年08月14日	2023年12月21日	否
吴奇凌	武汉卓尔智造投资有限公司	执行董事兼总经理	2020年06月28日		否
吴奇凌	卓尔宇航科技有限公司	董事长	2020年10月12日	2023年06月05日	否
吴奇凌	卓尔航空工业(武汉)有限公司	董事长	2020年11月20日	2023年06月05日	否
吴奇凌	武汉众邦慧启数字科技有限公司	董事	2021年05月20日		否
吴奇凌	武汉众邦慧启数字科技有限公司	执行董事兼总经理	2023年06月30日		否
吴奇凌	卓尔领航者通用航空有限公司	经理	2021年07月21日	2023年06月05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		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		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		否
吴奇凌	湖北卓尔医疗科技有限公司	执行董事	2022年08月19日	2023年06月21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		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		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		否
朱志红	大连高金数控有限公司	董事	2005年09月26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	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	董事兼总经理	2020年10月19日		否
朱志红	西安华中数控有限公司	董事长兼总经理	2022年07月07日		否
朱志红	上海登奇机电技术有限公司	董事长	2001年03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		否
田茂胜	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	董事长兼总经理	2023年04月11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		否
田茂胜	武汉华数锦明智能科技	董事	2021年10月22日		否

	有限公司				
陈程	北京卓尔基业投资有限公司	监事	2021年04月15日		否
王典洪	中国地质大学	教授			是
王典洪	武汉日新科技股份有限公司	独立董事	2021年01月05日		是
朱峰	湖北衡平楚天工程造价咨询有限公司	执行董事	2019年05月13日	2023年04月24日	否
朱峰	湖北衡平资产评估有限公司	监事	2018年09月07日	2023年03月07日	否
朱峰	湖北衡平信息技术有限公司	执行董事兼总经理	2020年07月08日	2023年04月24日	否
朱峰	湖北衡平环境评价有限公司	执行董事	2014年11月12日	2023年04月20日	否
朱峰	湖北博识信环境工程技术有限公司	监事	2011年10月28日	2023年04月28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	湖北华旅集团有限公司	董事	2019年12月06日	2023年08月22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		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	正安实业(武汉)有限公司	监事	2020年08月26日	2023年06月25日	否
范晓兰	武汉卓尔创新创业服务有限公司	执行董事兼总经理	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、总经理	2016年07月26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		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	2022年03月31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	监事	2021年05月20日		否

	有限公司				
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
周彬	武汉华中数控鄂州有限公司	执行董事兼总经理, 财务负责人	2018年10月26日		否
周彬	武汉高科机械设备制造有限公司	执行董事兼总经理	2018年10月30日		否
熊清平	深圳华中数控有限公司	执行董事, 总经理	2015年10月30日		否
熊清平	大连机床集团（东莞）科技孵化有限公司	董事	2015年11月03日		否
熊清平	南京锐普德数控设备股份有限公司	董事	2011年10月11日		否
熊清平	东莞华数机器人有限公司	执行董事	2016年08月23日		否
熊清平	宁波华中数控有限公司	监事	2008年12月23日		否
蒋荣良	重庆华中数控技术有限公司	执行董事兼总经理	2016年08月15日	2023年04月10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		否
李社林	湖南华数智能技术有限公司	董事	2019年12月20日		否
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新中心有限公司	监事	2020年10月19日		否
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
黄付中	山东华数智能科技有限	执行董事	2022年06月15日		否

	公司				
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		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
申灿	武汉华数锦明智能科技有限公司	董事兼总经理	2021年10月22日		是
申灿	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	董事, 总经理	2017年06月16日		是
申灿	常州智博君合实业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人, 股东	2017年05月17日		否
申灿	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	董事	2022年06月07日		否
肖刚	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	副董事长	2018年08月29日		是
肖刚	南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	董事长、总经理	2022年02月09日		否
		财务负责人	2022年02月09日	2024年3月4日	否
肖刚	武汉华中新能源科技有限公司	董事	2023年04月21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	华中数控(南京)研究院有限公司	董事	2022年06月29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

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 2023 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 2023 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 944.01 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	58	董事长、董事	现任	68.53	否
吴奇凌	男	42	董事	现任	0	是
朱志红	男	59	董事、副总裁	现任	63.36	否
田茂胜	男	43	董事、副总裁	现任	85.73	否
杨建中	男	52	董事	现任	0	是
陈程	女	38	董事、董事会秘书	现任	61.47	否
王典洪	男	66	独立董事	现任	5	否
朱峰	男	47	独立董事	现任	5	否
张凌寒	男	58	独立董事	现任	5	否
范晓兰	女	54	监事会主席	现任	0	是
王璇	男	37	监事	现任	0	是
周彬	男	42	职工监事	现任	29.66	否
熊清平	男	58	副总裁	现任	59.62	否
李社林	男	49	副总裁	现任	66.95	否
蒋荣良	男	53	副总裁	现任	66.95	否
黄付中	男	63	副总裁	现任	68.47	否
万欣	女	37	财务总监	现任	70.56	否
申灿	男	42	副总裁	离任	156.83	否
肖刚	男	61	副总裁	现任	47.76	否
万谦	男	44	副总裁	现任	83.12	否
合计	--	--	--	--	944.01	--

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
第十二届董事会第四次会议	2023 年 02 月 08 日	2023 年 02 月 09 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2023-005）
第十二届董事会第五次会议	2023 年 03 月 13 日	2023 年 03 月 14 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-014）
第十二届董事会第六次会议	2023 年 03 月 31 日	2023 年 03 月 31 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2023-030）
第十二届董事会第七次会议	2023 年 04 月 17 日	2023 年 04 月 19 日	详见公司刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《第十二届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2023-

			033)
第十二届董事会第八次会议	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第八次会议决议公告》(公告编号: 2023-045)
第十二届董事会第九次会议	2023 年 06 月 12 日	2023 年 06 月 13 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第九次会议决议公告》(公告编号: 2023-057)
第十二届董事会第十次会议	2023 年 07 月 20 日	2023 年 07 月 20 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次会议决议公告》(公告编号: 2023-065)
第十二届董事会第十一次会议	2023 年 08 月 28 日	2023 年 08 月 30 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第十一次会议决议公告》(公告编号: 2023-070)
第十二届董事会第十二次会议	2023 年 09 月 19 日	2023 年 09 月 20 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第十二次会议决议公告》(公告编号: 2023-081)
第十二届董事会第十三次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 28 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第十三次会议决议公告》(公告编号: 2023-085)
第十二届董事会第十四次会议	2023 年 11 月 23 日	2023 年 11 月 23 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第十四次会议决议公告》(公告编号: 2023-092)
第十二届董事会第十五次会议	2023 年 12 月 11 日	2023 年 12 月 12 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第十五次会议决议公告》(公告编号: 2023-097)
第十二届董事会第十六次会议	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 22 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第十六次会议决议公告》(公告编号: 2023-101)

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	13	4	9	0	0	否	5
吴奇凌	13	4	9	0	0	否	5
朱志红	13	4	9	0	0	否	5
田茂胜	13	4	9	0	0	否	5
杨建中	13	4	9	0	0	否	5
陈程	13	4	9	0	0	否	5
王典洪	13	4	9	0	0	否	5
朱峰	13	4	9	0	0	否	5
张凌寒	13	4	9	0	0	否	5

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	2023年1月1日至2023年11月22日：朱峰、王典洪、朱志红；2023年11月23日至2023年12月31日：朱峰、王典洪、吴奇凌	5	2023年02月08日	审议《关于子公司拟购买资产暨关联交易的议案》	无	无	无
			2023年03月13日	审议《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2022年度工作报告及2023年工作计划的议案》	无	无	无
			2023年04月17日	审议《2022年年度报告》及其摘要、《2022年度审计报告》、《2022年度财务决算报告》、《2022年度利润分配预案》、《2022年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2022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	无	无	无

				告的议案》、《关于公司内审部 2023 年一季度工作报告及二季度工作计划的议案》			
			2023 年 08 月 28 日	审议《2023 年半年度报告及其摘要》、《2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《关于公司内审部 2023 年二季度工作报告及三季度工作计划的议案》	无	无	无
			2023 年 10 月 26 日	审议《关于公司 2023 年第三季度报告的议案》、《关于聘请 2023 年度会计师事务所的议案》、《关于签署战略合作协议暨关联交易的议案》、《关于公司内审部 2023 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	2	2023 年 03 月 13 日	审议《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》、《关于对控股子公司增资的议案》	无	无	无
			2023 年 04 月 17 日	审议《2022 年年度报告》及其摘要、《关于申请综合授信的议案》	无	无	无
董事会提名委员会	张凌寒、朱峰、杨建中	2	2023 年 03 月 13 日	审议《关于聘任子公司高管人员的议案》	无	无	无
			2023 年 12 月 11 日	审议《关于聘任子公司高管人员的议案》	无	无	无
薪酬与考核委员会	王典洪、张凌寒、吴奇凌	2	2023 年 04 月 17 日	审议《2023 年度高层管理人员薪酬与考核管理方案》	无	无	无
			2023 年 12 月 29 日	审议《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）	820
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,856
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,676
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,676
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	1,154
销售人员	312
技术人员	1,676
财务人员	79
行政人员	455
合计	3,676
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	18
硕士	134
本科	1,196
大专	1,384
大专以下	944
合计	3,676

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/外训百余次，培训对象覆盖技术、管理、营销、职能、操作等各序列岗位员工，培训内容以专业知识水平和能力提升为主。以技术培训为例，培训内容包括数控技术、软硬件技术、伺服驱动技术、新型电机技术、自动化技术、技术管理等，培训主题包括五轴技术、CAM、DFMEA、CMMI、IPD 等。此外，公司遴选一批骨干员工，专门开办“登峰训练营”第五期，通过培训公司主要技术和产品相关知识、工作技能提升方法、企业经营战略等，深化员工对行业、技术、产品和经营工作的认知，促进员工职业发展。

公司积极开展校招新员工培训。报告期内，公司针对 2023 届校招新员工，举办第六期“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、拓展等。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。

公司大力推动技能型人才培养发展。报告期内，公司获批“国家级高技能人才培训基地和技能大师工作室项目单位”“国家技能根基培训基地”，牵头成立全国高档数控系统和智能装备产教融合共同体。为聚焦各地重点产业培养技能人才，公司与全国各级院校建立 25 所“华数产业学院”，与 200 多所院校开展深度校企合作，联合开展国家级、省级第一批现场工程师专项培养计划，联合开展“一带一路”订单班。作为国家级教师企业实践基地，公司获得焦点访谈《造良匠之师·育大国工匠》专题报道，由各级教育部门向全国职业院校推广学习，持续推进数控技术和智能制造关键技术人才链、创新链和产业链的深度融合。

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 2023 年 5 月 9 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《2022 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：	是

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）	0.2
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）	3,973,938.12
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）	3,973,938.12
可分配利润（元）	269,407,848.51
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	
<p>公司 2023 年度利润分配预案为：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，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，充分保护了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。</p>	

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。为规范公司运作，进一步提升公司治理水平，2023年11月23日，公司召开第十二届董事会第十四次会议及第十二届监事会第八次会议，审议通过《关于修订公司制度的议案》。根据中国证监会 2023 年修订的《上市公司独立董事管理办法》及公司实际情况，对公司《独立董事工作制度》、《董事会审计委员会工作制度》进行修订。其中，需提交公司股东大会审议的《独立董事工作制度》，经 2023 年第五次临时股东大会审议通过。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，组织公司董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高公司管理层的治理水平，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

公司董事会对 2023 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、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 25 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	<p>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合；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
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	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

	<p>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。</p>	<p>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。</p>
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、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，华中数控公司于 2023 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2024 年 03 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	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鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证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

不适用

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

不适用

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。

2023年3月，子公司重庆华中数控技术有限公司赞助四川宜宾职院奖学金及举办大赛等相关费用12万余元，校企双方共建育人主体、搭建学生成长平台，助力学生成长。

2023年6月，在“未成年人保护月”开始之际，子公司武汉华中数控鄂州有限公司捐助华容区慈善总会5000元，搭建“未成年人保护月”宣传平台，助力华容区未成年人健康成长；赞助湖北省第十六届中学生运动会3万元，保障运动会顺利运行。

2023年7月，超强台风“杜苏芮”袭击泉州，子公司泉州华数机器人有限公司捐赠1万余元的物资，用于帮助受灾群众。

2023年9月，公司全体员工积极参加全民公益节“99公益日”活动，再次与卓尔公益基金会一起“用爱守护青头浅鸭”的家园，守护濒危水鸟，携手共建美丽“湿地之城”。

2023年10月，子公司西安华中数控股份有限公司赞助西安建筑科技大学1万元，用于支持与该校合作成立的华中数控工业机器人培训基地建设及重大赛事的顺利开展，助力西北工业机器人专业人才培养。

2023年12月，山东华数智能科技有限公司向滕州市第一中学腾云教育发展基金会捐赠现金1.9万元，用于地方教育。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

华中数控公司及旗下子公司积极践行“乡村振兴”号召，积极开展各类活动。

2023 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、妇联、人社中心等共同开展了一次“振兴乡村促进乡村就业”现场招聘活动，公司为乡村大学生、待业人员提供了实习和就业岗位，招聘会现场达成就业岗 10 人。

2023 年 11 月，为响应政府“强化使命担当、助力脱贫攻坚”号召，子公司南宁华数南机新能源汽车有限责任公司联合股东南宁产投科技创新投资有限责任公司向南宁市西乡塘区坛洛镇三景村捐赠了 4 辆公司自行研发设计的电动巡逻车和垃圾转运车，积极践行南宁市“打造美丽乡村”行动，帮助农村人居环境整治提升。

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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	2021 年 05 月 19 日	三年	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	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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/</p>	2021 年 05 月 19 日	无期限	按承诺内容履行

			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	<p>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事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	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	<p>(一) 关于上市公司人员独立</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>(二) 关于上市公司财务独立</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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的其他企业（如有）共用一个银行账户。</p> <p>5、保证上市公司及其子公司依法独立纳税。</p> <p>(三) 关于上市公司机构独立</p> <p>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</p>	2021年05月19日	无期限	按承诺内容履行

			<p>构。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（四）关于上市公司资产独立、完整。</p> <p>1、保证上市公司具有独立、完整的经营性资产。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（五）关于上市公司业务独立</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			
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	<p>（1）我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。</p> <p>（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。</p>	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	<p>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</p>	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	<p>关联交易。</p> <p>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：</p> <p>（一）保证本公司与华中数控之间人员的独立性。</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p> <p>（二）保证华中数控的资产独立完整。</p> <p>（1）保证华中数控具有独立完整的资产；</p> <p>（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。</p> <p>（三）保证华中数控的财务独立。</p> <p>（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；</p> <p>（2）保证华中数控具有规范、独立的财务会计制度；</p> <p>（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；</p> <p>（4）保证不干预华中数控依法独立纳税；</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p>	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	<p>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。</p>	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、湖北省高新技术产业投资有限公司、武汉科技投资有限公司（武汉科技投资有限公司）、武汉国测电力投资有限	不同业竞争承诺	<p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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</p>	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行

	责任公司、北京瑞富时代投资有限公司		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。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	北京瑞富时代投资有限公司、湖北省高新技术产业投资有限公司、武汉科技投资有限公司、武汉国测电力投资有限责任公司、武汉华工创业投资有限责任公司、北京第一机床厂、大鹏创业投资有限责任公司	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	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;柯万宇;雷力;李曦;李海洲;李小华;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	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—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

	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;杨森;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

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号问题一：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定，本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年度财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度合并财务报表的影响如下：

报表项目	对合并财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）		
	调整前	调整数	调整后
递延所得税资产	63,030,258.33	14,389,638.96	77,419,897.29
递延所得税负债	5,591,040.66	13,019,466.89	18,610,507.55
未分配利润	250,122,829.79	1,352,471.33	251,475,301.12
少数股东权益	210,136,927.80	17,700.74	210,154,628.54
所得税费用	7,899,177.54	-1,776,489.22	6,122,688.32
归属于母公司股东的净利润	16,799,989.74	1,793,667.86	18,593,657.60
少数股东损益	-10,953,082.78	-17,178.64	-10,970,261.42
年初未分配利润	245,107,668.10	-441,196.53	244,666,471.57

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度母公司财务报表无影响。

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增加 2 户，分别为湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司、武汉华中新能源科技有限公司；较上年减少 2 户，分别为武汉新威奇科技有限公司、武汉新威奇机械有限公司。

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	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	95
境内会计师事务所审计服务的连续年限	19
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈刚、聂慧蓉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	陈刚 4 年，聂慧蓉 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

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

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

公司报告期末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	588.99	97.58%	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				--	--	588.99	--	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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
武汉卓尔航空城投资有限公司	同一实际控制人	购买资产	购买卓尔宇航产业园房产及配套设施共计 11 栋建筑	本次交易定价由湖北众联资产评估有限公司评估	33,124.45	32,159.93	32,100	现金交易	0	2023 年 02 月 09 日	见巨潮资讯网（www.cninfo.com）关于子公司拟购买资产暨关联交易的公告（公告编号：2023-008）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				公司增加固定资产投入，通过购买厂房、新建生产线、引入相关领域技术人才，提升产能及产业链供应的稳定性，增强公司接单及交付能力，以满足下游客户快速增长的市场需求，从而在提高公司收入规模及盈利水平的同时增强客户粘性，有利于子公司的长远发展，符合上市公司战略发展需求。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		2,985		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		1,025.53				

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
佛山华数机器人有限公司	2022年03月05日	4,000			连带责任保证			1年	是	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022年04月07日	11,500			连带责任保证			1年	是	否
重庆华中数控技术有限公司	2022年04月27日	3,000			连带责任保证			1年	是	否
佛山登奇机电技术有限公司	2022年05月16日	2,000			连带责任保证		股东董明海提供反担保	1年	是	否
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022年06月22日	3,000			连带责任保证			1年	是	否
武汉华数锦明智能科技有限公司	2022年06月22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	2022年08月09日	1,600	2022年10月09日	1,170.27	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08月26日	2,000			连带责任保证			1年	是	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	否	否
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022年11月14日	2,200			连带责任保证			1年	否	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	7,429.52	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	5,785	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	2023年02月14日	1,500	连带责任保证			1年	否	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	4,609.27	连带责任保证			10年	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	2023年02月09日	11,108.01	连带责任保证			1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	2023年03月31日	2,000	连带责任保证			1年	否	否
佛山华数机器人有限公司	2023年03月31日	3,715	2023年03月31日	3,200	连带责任保证			1年	否	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	3,390	连带责任保证			3年	否	否
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	2023年07月20日	2,475.15	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	2,000	2023年07月26日	300	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	2023年08月10日	860	连带责任保证			3年	否	否
重庆华数机器人有限公司	2023年08月30日	2,000		800.98	连带责任保证			1年	否	否
佛山登奇机电技术有	2023年08月30日	2,000	2023年10月19日	1,550	连带责任保证		股东董明海提供反担保	1年	否	否

限公司										
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	否	否
佛山华数机器人有限公司	2023年10月28日	9,000			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	2023年12月01日	1,480	连带责任保证			1年	否	否
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			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)			64,615		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					27,164.14
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			162,415		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					47,658.2
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
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
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)			64,615		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					27,164.14
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			165,400		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					48,683.73
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				29.32%						
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)	22,758.16
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
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）	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、股东减持事项

公司于 2022 年 9 月 26 日披露了《关于持股 5% 以上股东股份减持计划的预披露公告》，持股 5% 以上股东武汉华中科大资产管理有限公司计划以集中竞价及大宗交易方式减持公司股份数量合计不超过 794.78 万股，即不超过公司总股本的 4%。2023 年 2 月 3 日，华科资产减持 16.36 万股，自此华科资产不再是公司持股 5% 以上的股东（公告编号：2023-003）。截至本报告披露日上述减持计划已实施完毕。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：2023-032）。

2、再融资事项

2023 年 3 月 13 日及 2023 年 3 月 29 日，公司分别召开第十二届董事会第五次会议及 2023 年第二次临时股东大会，审议通过了向特定对象发行 A 股股票的相关议案，发行股票数量不超过 59,609,071 股（含 59,609,071 股）。并于 2023 年 4 月 27 日收到深圳证券交易所出具的受理通知。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：2023-014 至 026、2023-050）。

3、利润分配

公司于 2023 年 5 月 9 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《2022 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 7 月 4 日完成上述分派事宜。

4、控股股东股份质押

公司控股股东卓尔智造集团有限公司于 2023 年 8 月 7 日将其持有公司的 545 万股股份质押给国联证券股份有限公司；2023 年 8 月 25 日将其持有公司的 494 万股股份质押给山西证券股份有限公司，并于 2023 年 11 月 22 日解除质押；2023 年 11 月 24 日将其持有公司的 671.964 万股股份质押给中邮证券有限责任公司，截至报告期末累计质押股份数量为 1,216.964 万股，占公司总股本的比例为 6.12%。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：2023-068、2023-069、2023-096）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、投资事项

公司于 2023 年 3 月 13 日召开第十二届董事会第五次会议及 2023 年 3 月 29 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《关于向控股子公司增资的议案》，公司计划使用募集资金 25,000 万元对佛山华数增资。本次增资完成后，公司对佛山华数机器人有限公司的持股比例为 82.31%，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:2023-026）。

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	30,092,211	15.14%				-157,428	-157,428	29,934,783	15.07%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,092,211	15.14%				-157,428	-157,428	29,934,783	15.07%
其中：境内法人持股	25,931,355	13.05%						25,931,355	13.05%
境内自然人持股	4,160,856	2.09%				-157,428	-157,428	4,003,428	2.01%
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	168,604,695	84.86%				157,428	157,428	168,762,123	84.93%
1、人民币普通股	168,604,695	84.86%				157,428	157,428	168,762,123	84.93%
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%						198,696,906	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

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	向特定对象发行股份	2024年5月19日
陈吉红	2,325,375			2,325,375	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定25%
朱志红	1,205,771			1,205,771	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定25%
熊清平	627,310		156,828	470,482	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定25%
王璇	2,400		600	1,800	监事锁定股	监事锁定股每年初锁定25%
合计	30,092,211	0	157,428	29,934,783	--	--

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	18,840	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	32,141	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	25,931,355	29,370,092	质押	12,169,640	
阎志	境内自然人	4.35%	8,638,258	0	0	8,638,258	不适用	0	
武汉华中科大资产管理 有限公司	国有法人	4.09%	8,121,358	-1,977,000	0	8,121,358	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	
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	1.56%	3,094,725	3,094,725	0	3,094,725	不适用	0	
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	其他	1.53%	3,033,470	3,033,470	0	3,033,470	不适用	0	
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	其他	1.16%	2,298,278	2,298,278	0	2,298,278	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.11%	2,215,208	2,215,208	0	2,215,208	不适用	0	
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	其他	1.06%	2,112,500	2,112,500	0	2,112,500	不适用	0	
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	其他	0.96%	1,908,090	1,908,090	0	1,908,090	不适用	0	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前	无								

10 名股东的情况（如有）（参见注 4）			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>（1）股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。</p> <p>（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。</p>		
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			
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	29,370,092	人民币普通股	0
阎志	8,638,258	人民币普通股	0
武汉华中科大资产管理有限公司	8,121,358	人民币普通股	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	3,094,725	人民币普通股	0
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	3,033,470	人民币普通股	0
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	2,298,278	人民币普通股	0
香港中央结算有限公司	2,215,208	人民币普通股	0
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	2,112,500	人民币普通股	0
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	1,908,090	人民币普通股	0
中国工商银行股份有限公司—广发制造业精选混合型证券投资基金	1,861,670	人民币普通股	0
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	<p>（1）股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。</p> <p>（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。</p>		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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		

(参见注 5)	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。
---------	---

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
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	新增	0	0.00%	0	0.00%
广发基金管理有限公司—社保基金四二零组合	新增	0	0.00%	0	0.00%
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
北京瑞和时代咨询管理有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
兴业银行股份有限公司—兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
中国光大银行股份有限公司—兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	退出	0	0.00%	0	0.00%
交通银行股份有限公司—创金合信数字经济主题股票型发起式证	退出	0	0.00%	0	0.00%

券投资基金					
李红光	退出	0	0.00%	0	0.00%

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	吴奇凌	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

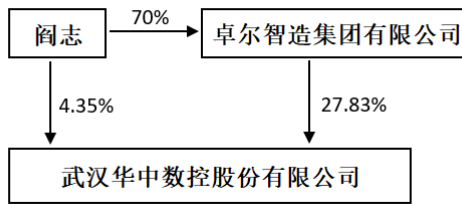
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
阎志	本人	中国	否
主要职业及职务	卓尔控股有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	直接与间接持有武汉市汉商集团股份有限公司 30.38% 的股份；直接与间接持有卓尔智联集团有限公司 70.11% 的股份；间接持股 LightInTheBox Holding Co., Ltd. 22.53% 的股份。		

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	2024 年 03 月 21 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字(2024)0100326 号
注册会计师姓名	陈刚、聂慧蓉

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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华中数控公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

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

（1）销售收入的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
参见财务报表附注四、28“收入”、财务报表附注六、42“营业收入和营业成本”及财务报表附注十六、1“分部信息”。	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；

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>华中数控的收入主要来自数控系统与机床、机器人与智能产线、特种装备等相关产品的销售。2023 年度公司营业收入为 211,467.26 万元。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

(2) 政府补助

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>参见财务报表附注四、30“政府补助”、财务报表附注六、36“递延收益”、财务报表附注六、48“其他收益”及财务报表附注、十“政府补助”。</p> <p>2023 年度，华中数控公司确认的政府补助收益为 13,341.61 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。</p>	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>

四、其他信息

华中数控公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

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

（六）就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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：_____

陈刚

中国注册会计师：_____

聂慧蓉

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	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	693,194,667.23	548,916,375.54
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	7,274,487.11	8,107,919.90
衍生金融资产		
应收票据	123,643,982.02	111,764,179.89
应收账款	922,541,642.71	776,006,375.46
应收款项融资	53,749,737.01	22,817,314.68
预付款项	121,835,005.96	124,195,422.83

应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	64,428,526.84	64,888,706.71
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	900,780,640.48	975,738,656.35
合同资产	94,756,420.73	76,560,447.49
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,434,981.91	21,648,526.43
流动资产合计	3,017,640,092.00	2,730,643,925.28
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	20,750,486.76	24,509,547.43
其他权益工具投资	15,968,750.00	9,021,250.00
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	448,588,875.19	290,122,528.38
在建工程	236,283,693.43	85,473,825.23
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	58,893,924.42	69,905,228.89
无形资产	370,234,253.28	275,853,549.08
开发支出	94,929,686.55	100,735,159.02
商誉	27,355,285.76	26,833,332.91
长期待摊费用	34,095,137.45	36,669,365.87
递延所得税资产	80,036,145.14	77,419,897.29
其他非流动资产	7,884,991.60	14,145,859.81
非流动资产合计	1,403,021,229.58	1,018,689,543.91
资产总计	4,420,661,321.58	3,749,333,469.19
流动负债：		
短期借款	560,181,757.30	604,625,091.67
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	145,225,812.15	91,504,163.34

应付账款	656,305,234.33	537,585,479.37
预收款项		
合同负债	191,490,669.55	195,389,332.07
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	33,139,039.64	26,789,805.76
应交税费	26,316,999.94	44,059,250.45
其他应付款	51,167,488.07	50,491,328.03
其中：应付利息		
应付股利		321,125.42
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	96,269,164.14	66,904,934.22
其他流动负债	44,756,136.20	40,097,919.92
流动负债合计	1,804,852,301.32	1,657,447,304.83
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	447,190,662.15	51,279,761.89
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	52,372,612.51	60,139,709.38
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	224,008,024.11	104,180,021.65
递延所得税负债	16,235,579.16	18,610,507.55
其他非流动负债		
非流动负债合计	739,806,877.93	234,210,000.47
负债合计	2,544,659,179.25	1,891,657,305.30
所有者权益：		
股本	198,696,906.00	198,696,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,136,064,333.05	1,145,617,451.97
减：库存股		
其他综合收益	-394,960.80	18,195.60
专项储备		
盈余公积	56,905,774.17	51,713,680.66
一般风险准备		
未分配利润	269,407,848.51	251,475,301.12

归属于母公司所有者权益合计	1,660,679,900.93	1,647,521,535.35
少数股东权益	215,322,241.40	210,154,628.54
所有者权益合计	1,876,002,142.33	1,857,676,163.89
负债和所有者权益总计	4,420,661,321.58	3,749,333,469.19

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	259,711,041.12	236,472,433.47
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	34,861,514.77	17,490,822.39
应收账款	359,766,891.46	381,171,347.79
应收款项融资	42,111,791.03	7,483,363.19
预付款项	11,553,093.66	6,508,618.89
其他应收款	142,007,106.84	181,876,118.53
其中：应收利息		
应收股利	1,657,944.65	1,657,944.65
存货	331,371,372.84	304,950,587.68
合同资产	15,019,870.77	5,583,099.58
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,481,951.37	
流动资产合计	1,197,884,633.86	1,141,536,391.52
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,042,268,445.64	873,121,862.35
其他权益工具投资	11,968,750.00	9,021,250.00
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	189,063,029.41	111,583,985.03
在建工程	10,556,004.75	45,476,138.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	208,412,980.48	143,888,518.87
开发支出	50,203,761.29	65,386,207.66
商誉		
长期待摊费用	117,737.01	

递延所得税资产	38,001,617.06	35,213,241.03
其他非流动资产	1,698,199.01	964,830.90
非流动资产合计	1,560,290,524.65	1,292,656,033.94
资产总计	2,758,175,158.51	2,434,192,425.46
流动负债：		
短期借款	325,867,702.50	344,385,091.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	55,072,763.46	9,264,979.41
应付账款	207,100,463.79	175,223,922.84
预收款项		
合同负债	53,065,016.52	20,051,161.49
应付职工薪酬	7,843,448.23	7,356,990.77
应交税费	7,587,421.70	15,868,047.02
其他应付款	61,626,702.40	39,721,870.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	74,000,000.00	50,087,182.63
其他流动负债	7,141,383.48	3,048,371.29
流动负债合计	799,304,902.08	665,007,617.47
非流动负债：		
长期借款	156,900,000.00	23,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	48,337,092.22	39,919,078.29
递延所得税负债	804,344.29	804,344.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	206,041,436.51	64,223,422.58
负债合计	1,005,346,338.59	729,231,040.05
所有者权益：		
股本	198,696,906.00	198,696,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,233,966,514.10	1,233,626,876.19
减：库存股		
其他综合收益	-427,085.18	
专项储备		
盈余公积	49,579,057.42	44,386,963.91

未分配利润	271,013,427.58	228,250,639.31
所有者权益合计	1,752,828,819.92	1,704,961,385.41
负债和所有者权益总计	2,758,175,158.51	2,434,192,425.46

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,114,672,572.98	1,663,398,662.75
其中：营业收入	2,114,672,572.98	1,663,398,662.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,133,119,902.29	1,698,762,124.30
其中：营业成本	1,418,505,125.38	1,096,880,971.49
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	9,488,820.10	8,771,846.49
销售费用	192,286,475.09	167,071,194.98
管理费用	171,113,939.60	154,232,563.60
研发费用	307,921,568.07	243,383,655.91
财务费用	33,803,974.05	28,421,891.83
其中：利息费用	35,032,783.07	33,014,982.55
利息收入	3,364,711.22	5,321,205.67
加：其他收益	133,619,111.96	123,941,258.92
投资收益（损失以“-”号填列）	1,428,972.18	-1,688,584.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-572,921.94	-1,850,652.67
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	196,113.79	71,948.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-31,564,009.23	-48,191,626.12
资产减值损失（损失以“-”号	-59,150,268.97	-30,267,144.16

填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	2,060,388.01	1,668,779.65
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	28,142,978.43	10,171,171.40
加: 营业外收入	3,446,136.56	6,535,726.31
减: 营业外支出	754,535.26	2,960,813.21
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	30,834,579.73	13,746,084.50
减: 所得税费用	7,679,113.65	6,122,688.32
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	23,155,466.08	7,623,396.18
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	23,155,466.08	7,623,396.18
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	27,090,694.23	18,593,657.60
2. 少数股东损益	-3,935,228.15	-10,970,261.42
六、其他综合收益的税后净额	-408,513.49	24,260.81
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-413,156.40	18,195.60
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-413,156.40	18,195.60
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	-413,156.40	18,195.60
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	4,642.91	6,065.21
七、综合收益总额	22,746,952.59	7,647,656.99
归属于母公司所有者的综合收益总额	26,677,537.83	18,611,853.20
归属于少数股东的综合收益总额	-3,930,585.24	-10,964,196.21
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.1363	0.0936
(二) 稀释每股收益	0.1363	0.0936

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	658,291,226.47	514,948,365.25
减：营业成本	416,414,539.53	302,850,310.77
税金及附加	1,475,082.85	2,002,928.40
销售费用	63,973,426.62	62,474,164.56
管理费用	28,177,938.05	22,863,840.16
研发费用	107,182,995.38	63,654,541.07
财务费用	15,955,487.66	14,599,278.14
其中：利息费用	17,961,881.57	17,410,370.82
利息收入	2,201,648.69	2,809,859.54
加：其他收益	41,982,887.51	43,118,717.55
投资收益（损失以“-”号填列）	-290,113.38	-234,220.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-290,113.38	-1,892,165.22
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）	-14,249,249.11	-24,044,703.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,783,662.00	-2,802,010.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	7,461,716.17	19,991,769.91
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	58,233,335.57	82,532,855.27
加：营业外收入	332,514.28	2,992,276.99
减：营业外支出	32,404.34	327,739.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	58,533,445.51	85,197,393.25
减：所得税费用	5,096,154.34	7,088,493.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	53,437,291.17	78,108,899.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	53,437,291.17	78,108,899.26
（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	-427,085.18	

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-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	-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	53,010,205.99	78,108,899.26
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	2023 年度	2022 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	1,984,157,197.06	1,683,193,958.53
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	27,737,979.26	6,128,180.51
收到其他与经营活动有关的现金	356,168,289.04	191,041,504.89
经营活动现金流入小计	2,368,063,465.36	1,880,363,643.93
购买商品、接受劳务支付的现金	1,318,552,573.18	1,290,608,476.51
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	417,438,320.17	363,445,457.84
支付的各项税费	82,814,702.37	56,108,047.46
支付其他与经营活动有关的现金	337,731,400.96	201,749,958.28
经营活动现金流出小计	2,156,536,996.68	1,911,911,940.09
经营活动产生的现金流量净额	211,526,468.68	-31,548,296.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,442,846.58	1,000,000.00
取得投资收益收到的现金	65,609.58	162,068.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,168,675.57	10,748,804.23
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	9,251,275.33	20,805,562.36
投资活动现金流入小计	18,928,407.06	32,716,435.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	456,691,858.21	350,266,431.89
投资支付的现金	16,284,100.00	14,384,298.40
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	497,857,843.01	364,650,730.29
投资活动产生的现金流量净额	-478,929,435.95	-331,934,295.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	450,000.00	450,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	450,000.00	450,000.00
取得借款收到的现金	1,243,091,498.95	713,163,761.89
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,243,541,498.95	713,613,761.89
偿还债务支付的现金	845,206,543.89	569,442,111.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,481,507.75	37,065,395.36
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	19,690,959.39	18,427,647.99
筹资活动现金流出小计	903,379,011.03	624,935,155.25
筹资活动产生的现金流量净额	340,162,487.92	88,678,606.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	32,177.20	24,260.81
五、现金及现金等价物净增加额	72,791,697.85	-274,779,723.92
加：期初现金及现金等价物余额	516,665,216.38	791,444,940.30
六、期末现金及现金等价物余额	589,456,914.23	516,665,216.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	618,482,535.54	451,234,797.19
收到的税费返还	17,650,189.72	2,026,318.10
收到其他与经营活动有关的现金	144,266,167.49	121,633,876.32
经营活动现金流入小计	780,398,892.75	574,894,991.61
购买商品、接受劳务支付的现金	397,345,425.42	307,120,568.79

支付给职工以及为职工支付的现金	73,418,606.17	64,412,068.07
支付的各项税费	17,840,974.72	11,459,656.26
支付其他与经营活动有关的现金	253,827,264.36	189,880,625.96
经营活动现金流出小计	742,432,270.67	572,872,919.08
经营活动产生的现金流量净额	37,966,622.08	2,022,072.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	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		1,769.91
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	50,000.00	1,769.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	125,231,794.81	141,728,629.13
投资支付的现金	19,284,100.00	122,844,298.40
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	144,515,894.81	264,572,927.53
投资活动产生的现金流量净额	-144,465,894.81	-264,571,157.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	590,300,000.00	411,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	590,300,000.00	411,000,000.00
偿还债务支付的现金	451,400,000.00	348,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,789,575.37	25,319,060.26
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	473,189,575.37	373,819,060.26
筹资活动产生的现金流量净额	117,110,424.63	37,180,939.74
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	10,611,151.90	-225,368,145.35
加：期初现金及现金等价物余额	231,404,991.85	456,773,137.20
六、期末现金及现金等价物余额	242,016,143.75	231,404,991.85

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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、上年期末余额	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
加：会计政策变更											1,352,471.33		1,352,471.33	17,700.74	1,370,172.07
前期差错更正															
其他															
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）所有者投入和减少资本														-240,600.00	-240,600.00

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

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	198,696,906.00				1,145,634,353.71			43,902,790.73		245,107,668.10		1,633,341,718.54	191,408,581.61	1,824,750,300.15	
加：会计政策变更										-441,196.53		-441,196.53	34,879.38	-406,317.15	
前期差错更正															
其他															
二、本年期	198,696,				1,145,634,353			43,902,790.		244,666,471.		1,632,900,522	191,443,460.	1,824,343,983.	

初余额	906.00				.71			73		57		.01	99	00
三、本期增减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					-16,901.74		18,195.60	7,810,889.93		6,808,829.55		14,621,013.34	18,711,167.55	33,332,180.89
(一) 综合 收益总额							18,195.60			18,593,657.60		18,611,853.20	10,964,196.21	7,647,656.99
(二) 所有 者投入和减 少资本													29,980,389.18	29,980,389.18
1. 所有者投 入的普通股													450,000.00	450,000.00
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													29,530,389.18	29,530,389.18
(三) 利润 分配								7,810,889.93		-		-3,973,938.12	-321,927.16	-4,295,865.28
1. 提取盈余 公积								7,810,889.93		-				
2. 提取一般 风险准备														
3. 对所有 者(或股 东)的 分配										-		-3,973,938.12	-321,927.16	-4,295,865.28
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					-16,901.74							-16,901.74	16,901.74		
四、本期期末余额	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			

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存	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	永续	其他								

		股	债			股						
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（或股东）的分配										-3,966,053.33		-3,966,053.33
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

上期金额

单位：元

项目	2022 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				36,576,073.98	161,926,568.10		1,630,826,424.27
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				1,233,626,876.19				36,576,073.98	161,926,568.10		1,630,826,424.27
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									7,810,889.93	66,324,071.21		74,134,961.14
(一) 综合收益总额										78,108,899.26		78,108,899.26
(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									7,810,889.93	-11,784,828.05		-3,973,938.12
1. 提取盈余公积									7,810,889.93	-7,810,889.93		
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,973,938.12		-3,973,938.12
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				1,233,626,876.19				44,386,963.91	228,250,639.31		1,704,961,385.41

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”）是 2000 年 11 月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。

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，以资本公积金向全体股东每 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，公司完成了工商变更登记手续，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）天职业字【2018】20724 号验资报告审验，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 2023 年 12 月 31 日，本公司注册资本为人民币 198,696,906 元，股本为人民币 198,696,906 元，股本情况详见附注（七）37。

公司注册地及总部地址：武汉市东湖开发区华工科技园。

公司主要经营活动：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）。

本财务报表业经本公司第十二届董事会第十九次会议于 2024 年 3 月 21 日决议批准报出。

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 34 户，详见本附注十“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加 2 户，减少 2 户，详见本附注九“合并范围的变更”。

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，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 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。

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，对收入确认、研究开发支出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、29“收入”、附注五、21、“无形资产”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，请参阅附注五、36“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本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
重要的单项计提坏账准备的应收款项	500 万元人民币
重要的在建工程	1000 万元人民币

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，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、7（2）“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、16 “长期股权投资” 或本附注五、11 “金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、16 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、16 “长期股权投资”（2）② “权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

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集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：
①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与

负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

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

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

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

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

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

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

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

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

12、金融资产减值

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

（1）减值准备的确认方法

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

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

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

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

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

（3）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

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

（4）金融资产减值的会计处理方法

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

（5）各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行。
商业承兑汇票	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征。

②应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄风险组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
保证金及押金组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类保证金、押金应收款项。
职工备用金组合	本组合为日常经常活动中应收取的备用金应收款项。
其他应收款项组合	本组合为日常经常活动中应收取的除保证金、押金、职工备用金以外的应收款项。

④长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄风险组合	本组合以长期应收款的账龄作为信用风险特征。

13、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、12、金融资产减值。

14、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、在产品、自制半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资、周转材料等。

（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

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

15、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本集团已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并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。

16、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于

“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本集团首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、7（2）、“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计

处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

17、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	9.5
运输设备	年限平均法	5	5	19
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附注五、22“长期资产减值”。

(4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(5) 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。

18、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建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附注五、22“长期资产减值”。

19、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；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。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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

20、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、33“租赁”。

21、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。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。本集团所有的无形资产主要包括土地使用权、专利权、非专利技术和其他无形资产等。

其中，使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	按权证年限	直线法
专利权	10 年	直线法
非专利技术	10 年	直线法
其他	10 年	直线法

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

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括职工薪酬、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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本集团的长期待摊费用主要包括租入固定资产改良支出和技术许可费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

24、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。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

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

（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，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、33“租赁”。

27、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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。

28、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在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做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

② 以现金结算的股份支付

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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

29、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

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

公司业务收入主要来源于数控系统与机床产品、机器人与智能产线产品、新能源汽车配套产品、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：

一中国境内销售

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。

一中国境外销售

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。

30、合同成本

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预

期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

31、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分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，计入营业外收支。

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

32、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（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）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（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）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

33、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为经营租赁。

①初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注五、17“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

③短期租赁和低价值资产租赁

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

(2) 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 and 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。

本集团作为出租人：

①如果租赁为经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

②如果租赁为融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

34、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、15“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

本集团按法定程序报经批准采用收购本集团股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

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。

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

因实行股权激励回购本集团股份的，在回购时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

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

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号问题一：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定，本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年度财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度合并财务报表的影响如下：

报表项目	对合并财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）		
	调整前	调整数	调整后
递延所得税资产	63,030,258.33	14,389,638.96	77,419,897.29
递延所得税负债	5,591,040.66	13,019,466.89	18,610,507.55
未分配利润	250,122,829.79	1,352,471.33	251,475,301.12
少数股东权益	210,136,927.80	17,700.74	210,154,628.54
所得税费用	7,899,177.54	-1,776,489.22	6,122,688.32
归属于母公司股东的净利润	16,799,989.74	1,793,667.86	18,593,657.60
少数股东损益	-10,953,082.78	-17,178.64	-10,970,261.42
年初未分配利润	245,107,668.10	-441,196.53	244,666,471.57

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度公司财务报表无影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

36、重大会计判断和估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以

及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

（1）收入确认

如本附注五、29、“收入”所述，本集团在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

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

（2）租赁

① 租赁的识别

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

② 租赁的分类

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

③ 租赁负债

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

（3）金融资产减值

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

（4）存货跌价准备

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

（5）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。

（6）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。

（7）折旧和摊销

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

(8) 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。

2023年12月31日本集团自行开发的无形资产在资产负债表中的余额为人民币228,696,583.02元。本集团管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的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，仍可以全额收回无形资产账面价值。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。

(9) 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。

(10) 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。

(11) 公允价值计量

本集团的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本集团采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本集团管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十三中披露。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	应税收入按 6%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；出口产品享受增值税“免、抵、退”优惠政策，按适用退税率给予退税。	6%、13%
城市维护建设税	按应纳流转税额的 7%、5% 计缴。	7%、5%
企业所得税	详见下表。	
教育费附加	按应纳流转税额的 3% 计缴。	3%
地方教育附加	按应纳流转税额的 2% 计缴。	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%
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	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%
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%
武汉华中数控鄂州有限公司	15%
沈阳华飞智能科技有限公司	15%/5%
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	15%
上海登奇机电技术有限公司	5%
东莞华数机器人有限公司	5%
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	5%
云南华溪数控装备有限公司	5%
宁波华中数控有限公司	5%
武汉高科机械设备制造有限公司	5%
华中数控（南京）研究院有限公司	5%
西安华中数控有限公司	5%
武汉华中新能源科技有限公司	5%
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	5%
其他公司	25%

2、税收优惠

公司以及子公司深圳华中数控有限公司、武汉华大新型电机科技股份有限公司、江苏锦明工业机器人自动化有限公司、重庆华数机器人有限公司、佛山华数机器人有限公司、武汉登奇机电技术有限公司、重庆新登奇机电技术有限公司、佛山登奇机电技术有限公司、常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司、泉州华数机器人有限公司、宁波华数机器人有限公司、苏州华数机器人有限公司、武汉华中数控鄂州有限公司、湖南华数智能技术有限公司、华中数控（温岭）研究院有限公司、湖北江山华科数字

设备科技有限公司、重庆华中数控技术有限公司、沈阳华飞智能科技有限公司和南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司为高新技术企业，享受按 15% 的比例缴纳企业所得税的税收优惠政策；子公司上海登奇机电技术有限公司、东莞华数机器人有限公司、武汉智能控制工业技术研究院有限公司、云南华溪数控装备有限公司、宁波华中数控有限公司、沈阳华飞智能科技有限公司、武汉高科机械设备制造有限公司、华中数控（南京）研究院有限公司、西安华中数控有限公司、武汉华中新能源科技有限公司和湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司 2023 年被认定为小微企业，2023 年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，企业所得税税率减按 5% 征收，对 2023 年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，企业所得税税率减按 5% 征收；合并范围内其他子公司企业所得税税率为 25%。

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	201,104.95	179,524.88
银行存款	589,254,837.14	516,484,719.36
其他货币资金	103,738,725.14	32,252,131.30
合计	693,194,667.23	548,916,375.54
其中：存放在境外的款项总额	512,103.46	221,986.35

其他说明：其他货币资金明细详见附注“七、58（3）”。

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	8,107,919.90
其中：		
其他	7,274,487.11	8,107,919.90
其中：		
合计	7,274,487.11	8,107,919.90

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	101,396,237.49	99,917,357.92

商业承兑票据	24,192,227.89	12,454,916.50
坏账准备	-1,944,483.36	-608,094.53
合计	123,643,982.02	111,764,179.89

(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	125,588,465.38	100.00%	1,944,483.36	1.55%	123,643,982.02	112,372,274.42	100.00%	608,094.53	0.54%	111,764,179.89
其中：										
组合1：银行承兑汇票	101,396,237.49	80.74%			101,396,237.49	99,917,357.92	88.92%			99,917,357.92
组合2：商业承兑汇票	24,192,227.89	19.26%	1,944,483.36	8.04%	22,247,744.53	12,454,916.50	11.08%	608,094.53	4.88%	11,846,821.97
合计	125,588,465.38		1,944,483.36		123,643,982.02	112,372,274.42		608,094.53		111,764,179.89

按组合计提坏账准备：1,944,483.36 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	16,931,174.39	557,035.65	3.29%
1至2年	5,662,855.50	716,917.51	12.66%
2至3年	1,067,048.00	332,705.57	31.18%
3至4年	331,150.00	137,824.63	41.62%
5年以上	200,000.00	200,000.00	100.00%
合计	24,192,227.89	1,944,483.36	

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	608,094.53	1,339,938.83			3,550.00	1,944,483.36
合计	608,094.53	1,339,938.83			3,550.00	1,944,483.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	69,547,715.98
合计	69,547,715.98

(5) 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	113,695,669.87	
商业承兑票据		5,154,971.09
合计	113,695,669.87	5,154,971.09

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）	780,461,427.52	604,088,364.49
1 至 2 年	124,787,935.12	141,428,690.18
2 至 3 年	40,301,088.41	34,452,890.16
3 年以上	178,235,291.64	198,436,136.66
3 至 4 年	23,917,541.59	37,671,925.47
4 至 5 年	33,237,618.24	34,939,284.89
5 年以上	121,080,131.81	125,824,926.30
合计	1,123,785,742.69	978,406,081.49

(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	77,787,128.56	6.92%	76,936,600.36	98.91%	850,528.20	102,460,820.37	10.47%	90,339,636.88	88.17%	12,121,183.49

账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,045,998,614.13	93.08%	124,307,499.62	11.88%	921,691,114.51	875,945,261.12	89.53%	112,060,069.15	12.79%	763,885,191.97
其中：										
组合1：账龄组合	1,045,998,614.13	93.08%	124,307,499.62	11.88%	921,691,114.51	875,945,261.12	89.53%	112,060,069.15	12.79%	763,885,191.97
合计	1,123,785,742.69		201,244,099.98		922,541,642.71	978,406,081.49		202,399,706.03		776,006,375.46

按单项计提坏账准备：76,936,600.36 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	7,836,377.28	9,795,471.60	9,795,471.60	100.00%	失信企业
天臣新能源有限公司	8,980,000.00	7,184,000.00	8,967,140.00	8,967,140.00	100.00%	失信企业
东台盛鸿大业智能科技有限公司	6,885,004.55	5,508,003.64	6,885,004.55	6,885,004.55	100.00%	失信企业
深圳市鼎泰智能装备股份有限公司	6,435,000.00	5,148,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	100.00%	预计难以收回
江苏楚汉新能源科技有限公司	6,103,612.12	4,882,889.70	5,893,734.13	5,893,734.13	100.00%	注销
其他	47,261,732.10	42,780,366.26	22,810,778.28	21,960,250.08	96.27%	预计难以收回
合计	102,460,820.37	90,339,636.88	77,787,128.56	76,936,600.36		

按组合计提坏账准备：124,307,499.62 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	780,461,427.52	25,677,180.95	3.29%
1 至 2 年	124,787,935.12	15,798,152.61	12.66%
2 至 3 年	40,278,738.41	12,558,910.66	31.18%
3 至 4 年	22,452,591.59	9,344,768.62	41.62%
4 至 5 年	32,588,548.24	15,499,113.53	47.56%
5 年以上	45,429,373.25	45,429,373.25	100.00%
合计	1,045,998,614.13	124,307,499.62	

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	
应收账款	202,399,706.03	26,896,793.31	5,297,006.50	18,492,689.15	4,262,703.71	201,244,099.98
合计	202,399,706.03	26,896,793.31	5,297,006.50	18,492,689.15	4,262,703.71	201,244,099.98

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
江苏海四达电源股份有限公司	3,592,000.00	本年收款	银行存款	预计难以收回
合计	3,592,000.00			

(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	18,492,689.15

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
天津中科泰能国宏科技发展有限公司	货款	2,712,000.00	预计难以收回	管理层审批	否
内蒙古元泽科技有限责任公司	货款	2,300,000.00	预计难以收回	管理层审批	否
合计		5,012,000.00			

(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
耀能新能源（赣州）有限公司	89,773,464.84	12,960,000.00	102,733,464.84	8.38%	3,379,930.99
孚能科技（赣	57,054,703.63	14,628,800.00	71,683,503.63	5.85%	2,358,387.27

州)股份有限公司					
比亚迪股份有限公司	57,441,353.75	6,449,284.40	63,890,638.15	5.21%	2,799,850.22
重庆赣锋动力科技有限公司	35,592,000.00	10,848,000.00	46,440,000.00	3.79%	1,527,876.00
K公司	42,756,629.48		42,756,629.48	3.49%	1,406,693.11
合计	282,618,151.70	44,886,084.40	327,504,236.10	26.72%	11,472,737.59

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	102,082,228.50	5,383,971.17	96,698,257.33	81,839,248.74	3,903,350.72	77,935,898.02
计入其他非流动资产(附注七、23)	2,044,956.08	-103,119.48	1,941,836.60	1,459,594.33	-84,143.80	1,375,450.53
合计	100,037,272.42	5,280,851.69	94,756,420.73	80,379,654.41	3,819,206.92	76,560,447.49

(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	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73	80,379,654.41	100.00%	3,819,206.92	4.75%	76,560,447.49
其中：										
组合1：账龄组合	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73	80,379,654.41	100.00%	3,819,206.92	4.75%	76,560,447.49
合计	100,037,272.42		5,280,851.69		94,756,420.73	80,379,654.41		3,819,206.92		76,560,447.49

按组合计提坏账准备：5,280,851.69 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	90,744,997.18	2,985,510.41	3.29%
1至2年	3,364,805.90	425,984.44	12.66%
2至3年	5,724,673.34	1,784,953.15	31.18%
3至4年	202,796.00	84,403.69	41.62%
合计	100,037,272.42	5,280,851.69	

确定该组合依据的说明：

(3) 本年合同资产计提坏账准备情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
合同资产	3,819,206.92	1,461,644.77				5,280,851.69
合计	3,819,206.92	1,461,644.77				5,280,851.69

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	53,749,737.01	22,817,314.68
合计	53,749,737.01	22,817,314.68

(2) 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	22,817,314.68		30,932,422.33		53,749,737.01	
合计	22,817,314.68		30,932,422.33		53,749,737.01	

(3) 本年末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

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	182,529,451.47	
商业承兑汇票		
合计	182,529,451.47	

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	64,428,526.84	64,888,706.71
合计	64,428,526.84	64,888,706.71

(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	25,145,810.27	24,826,462.62
保证金押金	24,901,947.13	28,233,689.01
关联方款项	2,833,483.00	4,068,072.58
其他往来款项	47,793,187.84	36,535,736.21
合计	100,674,428.24	93,663,960.42

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)	43,790,072.93	45,979,279.36
1至2年	12,379,871.60	11,793,320.74
2至3年	8,785,762.93	12,977,121.86
3年以上	35,718,720.78	22,914,238.46
3至4年	11,589,106.05	4,906,273.54
4至5年	3,944,024.84	2,971,542.05
5年以上	20,185,589.89	15,036,422.87
合计	100,674,428.24	93,663,960.42

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	26,351,300.83	26.17%	26,351,300.83	100.00%		21,214,551.52	22.65%	19,163,486.91	90.33%	2,051,064.61
其中：										
按组合计提坏账准备	74,323,127.41	73.83%	9,894,600.57	13.31%	64,428,526.84	72,449,408.90	77.35%	9,611,766.80	13.27%	62,837,642.10
其中：										
组合1：应收其他款	74,323,127.41	73.83%	9,894,600.57	13.31%	64,428,526.84	72,449,408.90	77.35%	9,611,766.80	13.27%	62,837,642.10

项									
合计	100,674,428.24		36,245,901.40		64,428,526.84	93,663,960.42		28,775,253.71	64,888,706.71

按单项计提坏账准备：26,351,300.83 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
重庆两江机器人融资租赁有限公司	10,255,323.07	8,204,258.46	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	2,280,072.97	2,280,072.97	7,416,822.28	7,416,822.28	100.00%	预计难以收回
合计	21,214,551.52	19,163,486.91	26,351,300.83	26,351,300.83		

按组合计提坏账准备：9,894,600.57 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	43,736,190.25	2,186,809.49	5.00%
1 至 2 年	12,374,871.60	1,237,487.17	10.00%
2 至 3 年	8,785,762.93	1,757,152.58	20.00%
3 至 4 年	2,635,929.90	1,317,964.95	50.00%
4 至 5 年	1,107,458.80	553,729.40	50.00%
5 年以上	5,682,913.93	2,841,456.98	50.00%
合计	74,323,127.41	9,894,600.57	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	9,611,766.80		19,163,486.91	28,775,253.71
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	477,076.77		8,245,574.92	8,722,651.69
本期核销			1,057,761.00	1,057,761.00
其他变动	194,243.00			194,243.00
2023 年 12 月 31 日余额	9,894,600.57		26,351,300.83	36,245,901.40

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	28,775,253.71	8,722,651.69		1,057,761.00	194,243.00	36,245,901.40
合计	28,775,253.71	8,722,651.69		1,057,761.00	194,243.00	36,245,901.40

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	1,057,761.00

本年无核销金额重要的其他应收款。

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
重庆两江机器人融资租赁有限公司	其他往来	10,255,323.07	3-5年	10.19%	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	8.62%	8,679,155.48
泉州市嘉华智能科技有限公司	其他往来	4,150,000.00	2-3年	4.12%	830,000.00
秦皇岛新禹机械设备有限公司	其他往来	3,000,000.00	5年以上	2.98%	3,000,000.00
浙江吉润汽车有限公司	保证金	2,000,000.00	1年以内	1.99%	100,000.00
合计		28,084,478.55		27.90%	22,864,478.55

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	99,148,959.75	81.38%	102,936,659.42	82.88%
1至2年	12,558,404.26	10.31%	6,589,376.39	5.31%
2至3年	3,909,338.63	3.21%	2,051,624.17	1.65%
3年以上	6,218,303.32	5.10%	12,617,762.85	10.16%
合计	121,835,005.96		124,195,422.83	

(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 35,115,597.58 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 28.82%。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	242,559,053.59	2,617,065.34	239,941,988.25	277,604,369.84	3,121,868.05	274,482,501.79
在产品	80,532,457.63		80,532,457.63	53,434,396.05		53,434,396.05
库存商品	450,118,020.67	58,012,956.83	392,105,063.84	437,037,031.76	33,016,140.07	404,020,891.69
周转材料	4,547,548.51		4,547,548.51	5,140,037.95		5,140,037.95
发出商品	117,835,927.65	49,946,344.30	67,889,583.35	141,609,537.10	17,401,443.11	124,208,093.99
自制半成品	115,613,332.45	75,791.36	115,537,541.09	111,926,950.39	75,791.36	111,851,159.03
委托加工物资	139,018.75		139,018.75	1,909,060.56		1,909,060.56
在途材料	87,439.06		87,439.06	692,515.29		692,515.29
合计	1,011,432,798.31	110,652,157.83	900,780,640.48	1,029,353,898.94	53,615,242.59	975,738,656.35

(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	3,121,868.05			33,551.25	471,251.46	2,617,065.34
库存商品	33,016,140.07	25,124,747.33		127,930.57		58,012,956.83
自制半成品	75,791.36					75,791.36
发出商品	17,401,443.11	32,544,901.19				49,946,344.30
合计	53,615,242.59	57,669,648.52		161,481.82	471,251.46	110,652,157.83

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		

(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	32,808,569.66	19,516,311.15
预交企业所得税	2,626,412.25	2,132,215.28
合计	35,434,981.91	21,648,526.43

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	4,421,250.00						
浙江先端数控机床技术创新中心有限公司	4,000,000.00							
大连高金数控有限公司								
合计	15,968,750.00	9,021,250.00						

其他说明：大连高金数控有限公司正在进行债务重整，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		24,330,693.38	24,330,693.38		
1年以内到期金额	-24,232,325.28	-24,232,325.28		-24,330,693.38	-24,330,693.38		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
长期应收款	24,330,693.38	-98,368.10				24,232,325.28
合计	24,330,693.38	-98,368.10				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												
北京恒天工程院智电汽车研究院有限公司	2,629,806.01				-343,150.33						2,286,655.68	
武汉数字化设计与制造创新	5,071,672.35				100,572.04			-50,000.00			5,122,244.39	

中心有限公司												
佛山登奇伺服科技有限公司	2,071,722.25			- 2,053,135.66	- 18,586.59							
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	9,532,071.72		5,142,500.00		- 1,519,276.54					- 13,155,295.18		
广东华赛智能软件有限公司	4,158,378.65				- 1,764,958.59						2,393,420.06	
V 公司	10,548.40		3,503,500.00		- 438,268.76	- 427,085.18					2,648,694.46	
携汇智联技术（北京）有限公司	1,035,348.05				262,063.28						1,297,411.33	
武汉新威奇科技有限公司					3,148,683.55		339,637.91			3,513,739.38	7,002,060.84	
小计	24,509,547.43		8,646,000.00	2,053,135.66	- 572,921.94	- 427,085.18	339,637.91	- 50,000.00		- 9,641,555.80	20,750,486.76	
合计	24,509,547.43		8,646,000.00	2,053,135.66	- 572,921.94	- 427,085.18	339,637.91	- 50,000.00		- 9,641,555.80	20,750,486.76	

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：

1、-13,155,295.18 元系湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司本期权益法转成本法核算所致，原因详见附注九、（1）。

2、3,513,739.38 元系武汉新威奇科技有限公司本期成本法转权益法核算所致，原因详见九、（2）。

15、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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
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	448,588,875.19	290,122,528.38
合计	448,588,875.19	290,122,528.38

（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	201,754,005.66	256,423,742.06	21,328,886.04	7,011,545.60	143,133,151.23	629,651,330.59
2. 本期增加金额	8,878,332.07	114,655,165.47	2,968,270.45	58,407.08	84,085,881.88	210,646,056.95
（1）购置	79,207.92	24,047,891.43	2,968,270.45	58,407.08	26,584,263.05	53,738,039.93
（2）在建工程转入	8,799,124.15	90,607,274.04			57,501,618.83	156,908,017.02
（3）企业合并增加						
3. 本期减少金额		17,367,617.31	3,162,528.90	2,735.04	1,924,121.92	22,457,003.17
（1）处置或报废		4,851,176.20	1,634,398.75		541,538.70	7,027,113.65
（2）		12,516,441.11	1,528,130.15	2,735.04	1,382,583.22	15,429,889.51

合并减少		1				2
4. 期末余额	210,632,337.73	353,711,290.22	21,134,627.59	7,067,217.64	225,294,911.19	817,840,384.37
二、累计折旧						
1. 期初余额	68,700,734.69	149,861,338.30	14,633,982.77	4,411,660.20	101,921,086.25	339,528,802.21
2. 本期增加金额	7,160,127.30	20,659,346.78	1,645,417.87	498,569.88	15,406,274.95	45,369,736.78
(1) 计提	7,160,127.30	20,659,346.78	1,645,417.87	498,569.88	15,406,274.95	45,369,736.78
3. 本期减少金额		11,679,829.85	2,276,848.32	2,735.04	1,687,616.60	15,647,029.81
(1) 处置或报废		3,073,280.55	1,138,821.57		500,534.22	4,712,636.34
(2) 合并减少		8,606,549.30	1,138,026.75	2,735.04	1,187,082.38	10,934,393.47
4. 期末余额	75,860,861.99	158,840,855.23	14,002,552.32	4,907,495.04	115,639,744.60	369,251,509.18
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	134,771,475.74	194,870,434.99	7,132,075.27	2,159,722.60	109,655,166.59	448,588,875.19
2. 期初账面价值	133,053,270.97	106,562,403.76	6,694,903.27	2,599,885.40	41,212,064.98	290,122,528.38

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	236,283,693.43	85,473,825.23
合计	236,283,693.43	85,473,825.23

(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
高档数控系统及伺服电机项目				19,886,799.60		19,886,799.60
数字化车间升级				4,022,404.58		4,022,404.58
五轴数控系统XX项目	78,654,249.14		78,654,249.14	13,588,654.05		13,588,654.05
工业机器人XX项目	96,146,137.97		96,146,137.97	9,087,211.96		9,087,211.96
中高档数控系统技术升级及产业化项目	47,094,524.21		47,094,524.21	3,543,209.24		3,543,209.24
特定行业工业互联网平台边缘计算微服操作系统项目				8,114,311.30		8,114,311.30
数控系统信息安全防护中的密码应用技术				6,570,993.14		6,570,993.14
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统				6,335,227.81		6,335,227.81
高性能伺服电机性能可靠性成套性提升TC2				4,788,723.60		4,788,723.60
其他项目	14,388,782.11		14,388,782.11	9,536,289.95		9,536,289.95
合计	236,283,693.43		236,283,693.43	85,473,825.23		85,473,825.23

(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	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
高档数控系统及伺服电机项目		19,886,799.60	33,211,841.89	53,098,641.49								
五轴数控系统	550,000,000.00	13,588,654.05	65,065,595.09			78,654,249.14	14.30%	14.30%	1,125,148.57	1,125,148.57	4.30%	

XX 项目												
工业机器人 XX 项目	522,255,000.00	9,087,211.96	87,058,926.01			96,146,137.97	18.41%	18.41%	741,978.26	741,978.26	4.35%	
中高档数控系统技术升级及产业化项目	120,000.00	3,543,209.24	43,551,314.97			47,094,524.21	39.25%	39.25%	889,719.49	889,719.49	3.90%	
高性能伺服电机性能可靠性成套性提升 TC2		4,788,723.60	55,217,917.42	60,006,641.02								
合计	1,192,255,000.00	50,894,598.45	284,105,595.38	113,105,282.51		221,894,911.32			2,756,846.32	2,756,846.32		

(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	105,082,384.65	105,082,384.65
2. 本期增加金额	16,610,169.19	16,610,169.19
(1) 新增租赁	16,610,169.19	16,610,169.19
3. 本期减少金额	25,761,231.25	25,761,231.25
(1) 处置	17,914,510.74	17,914,510.74
(2) 合并减少	7,846,720.51	7,846,720.51
4. 期末余额	95,931,322.59	95,931,322.59
二、累计折旧		
1. 期初余额	35,177,155.76	35,177,155.76
2. 本期增加金额	21,388,958.49	21,388,958.49
(1) 计提	21,388,958.49	21,388,958.49

3. 本期减少金额	19,528,716.08	19,528,716.08
(1) 处置	16,311,471.12	16,311,471.12
(2) 合并减少	3,217,244.96	3,217,244.96
4. 期末余额	37,037,398.17	37,037,398.17
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	58,893,924.42	58,893,924.42
2. 期初账面价值	69,905,228.89	69,905,228.89

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	219,991,552.58	24,379,143.87	2,300,000.00	383,594,380.24
2. 本期增加金额		113,072,196.49	9,862,514.88		122,934,711.37
(1) 购置			9,862,514.88		9,862,514.88
(2) 内部研发		113,072,196.49			113,072,196.49
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		3,047,567.93	389,804.02		3,437,371.95
(1) 处置					
(2) 合并减少		3,047,567.93	389,804.02		3,437,371.95
4. 期末余额	136,923,683.79	330,016,181.14	33,851,854.73	2,300,000.00	503,091,719.66
二、累计摊销					
1. 期初余额	16,199,658.50	82,164,939.02	7,076,233.64	2,300,000.00	107,740,831.16
2. 本期增加金额	2,922,303.98	22,202,227.03	3,224,367.42		28,348,898.43
(1) 计提	2,922,303.98	22,202,227.03	3,224,367.42		28,348,898.43

3. 本期减少金额		3,047,567.93	184,695.28		3,232,263.21
(1) 处置					
(2) 合并减少		3,047,567.93	184,695.28		3,232,263.21
4. 期末余额	19,121,962.48	101,319,598.12	10,115,905.78	2,300,000.00	132,857,466.38
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	117,801,721.31	228,696,583.02	23,735,948.95		370,234,253.28
2. 期初账面价值	120,724,025.29	137,826,613.56	17,302,910.23		275,853,549.08

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 61.77%。

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	176,096,092.82	521,952.85				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					141,846,895.41
湖北江山华科数字设备科技有限公司	295,942.06					295,942.06
合计	149,262,759.91					149,262,759.91

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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；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中资评报字(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。2023 年末对该资产组进行了减值测试，归属于母公司商誉减值为 108,120,430.42 元，因其账面减值已提足，故本期未计提减值。

2023 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 2024 年至 2028 年的财务预算确定，并采用 11.46% 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 154,313,300.00 元，包含商誉的资产组账面价值为 302,267,923.11 元，发生减值 147,954,623.11 元，归属于母公司商誉减值 108,120,430.42 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	8.35%	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增，管理层认为 8.35% 的复合增长率是可实现的。
预测期内平均毛利率	16.31%	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	11.46%	本次估值采用（所得）税前资本资产加权平均成本模型（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。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(2024)059 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
租入固定资产改良	36,380,790.43	5,079,977.69	7,718,764.93	101,999.91	33,640,003.28
技术许可费	143,020.40		104,227.34		38,793.06
其他	145,555.04	396,039.60	125,253.53		416,341.11
合计	36,669,365.87	5,476,017.29	7,948,245.80	101,999.91	34,095,137.45

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	294,563,272.93	44,068,212.82	282,588,541.33	42,329,079.89
内部交易未实现利润	86,437,623.81	12,067,585.56	67,582,498.01	10,003,301.67
可抵扣亏损	22,180,127.00	3,257,904.35	28,274,142.28	4,411,824.83
递延的政府补助	46,619,277.79	6,942,892.18	43,245,632.85	6,286,051.94
租赁负债	70,241,776.64	13,699,550.23	76,957,460.97	14,389,638.96
合计	520,042,078.17	80,036,145.14	498,648,275.44	77,419,897.29

(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	12,541,174.59	1,881,176.19	13,378,547.80	2,006,782.17
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	15,216,549.91	2,282,482.48	18,424,841.42	2,763,726.21
交易性金融资产公允价值变动	274,487.11	41,173.07	107,919.90	16,187.99
使用权资产	58,893,924.42	11,226,403.13	69,905,228.89	13,019,466.89
合计	92,288,431.30	16,235,579.16	107,178,833.28	18,610,507.55

(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
坏账准备	32,744,495.31	30,796,265.94
存货减值准备	61,372,014.76	9,224,377.67
未弥补亏损	224,889,117.85	211,708,402.49
内部交易未实现利润	44,031,866.74	19,064,154.23
合计	363,037,494.66	270,793,200.33

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		42,520,854.14	
2024 年	24,910,137.38	25,651,377.98	
2025 年	21,266,591.70	22,612,984.60	
2026 年	37,111,952.11	45,307,572.36	
2027 年	71,446,683.84	75,615,613.41	
2028 年	70,153,752.82		
合计	224,889,117.85	211,708,402.49	

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
预付购建资产款项	5,943,155.00		5,943,155.00	12,770,409.28		12,770,409.28
未到期的质保金	2,044,956.08	103,119.48	1,941,836.60	1,459,594.33	84,143.80	1,375,450.53
合计	7,988,111.08	103,119.48	7,884,991.60	14,230,003.61	84,143.80	14,145,859.81

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	103,737,753.00	103,737,753.00	保证金	主要为银承保证金、保函	32,251,159.16	32,251,159.16	保证金	主要为银承保证金、保函

				保证金				保证金
应收票据	69,547,71 5.98	69,547,71 5.98	质押	质押	68,468,79 3.28	68,468,79 3.28	质押	质押
存货	47,831,78 9.02		查封	索引附注 十五、3	47,831,78 9.02	47,831,78 9.02	查封	查封
固定资产	29,300,15 8.55	17,528,12 6.93	抵押	借款抵押	53,116,58 8.45	26,321,41 4.80	抵押	借款抵押
无形资产	45,389,37 1.35	40,142,69 7.74	抵押	借款抵押	6,040,113 .74	4,070,511 .32	抵押	借款抵押
应收账款	14,414,48 6.92	13,940,25 0.30	保理	保理	9,620,607 .80	9,304,089 .80	保理	保理
合计	310,221,2 74.82	244,896,5 43.95			217,329,0 51.45	188,247,7 57.38		

其他说明：

(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2023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3,790.00万元。

(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2023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3,390.00万元。

(3) 2023年1月12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土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币2281.87万元，担保期为2023年1月6日起至2025年1月15日止。截至2023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5,785.00万元。

(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2023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356.36万元。

(5) 2023年9月25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3日起至2024年4月19日止。截至2023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4,609.27万元。

(6) 2023年7月24日,本公司与中信银行武汉分行签订票据池质押融资最高额票据质押合同,将持有的部分应收票据质押给银行,取得人民币5,000.00万元的综合授信额度,授信期间为2023年7月24日至2024年7月14日。截至2023年12月31日,本公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为398.17万元。

(7) 2023年8月8日,本公司子公司重庆华数机器人有限公司与招商银行股份有限公司重庆分行签订票据池服务协议,将其持有的部分应收票据质押给银行,取得人民币2000,00万元的综合授信额度,授信期间为2023年9月5日至2024年9月4日。截至2023年12月31日,重庆华数机器人有限公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为146.77万元。

(8) 2023年9月-12月,本公司子公司常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司与江苏银行股份有限公司常州分行签订票据池业务合作协议,将其持有的部分应收票据质押给银行,以此作为担保与银行签订商业汇票银行承兑合同。截至2023年12月31日,常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为5,513.07万元。

(9) 2023年7月5日,本公司子公司武汉华数锦明智能科技有限公司与中信银行股份有限公司武汉分行签订资产池业务最高额质押合同,将其持有的部分应收票据质押给银行,取得人民币3000.00万元的综合授信额度,授信期间为2023年7月5日至2024年7月5日。截至2023年12月31日,武汉华数锦明智能科技有限公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为633.40万元。

(10) 2023年9月-12月,本公司子公司武汉华数锦明智能科技有限公司与深圳市迪链国际商业保理有限公司签订保理业务合同,将其持有的迪链凭证转让给深圳市迪链国际商业保理有限公司。截至2023年12月31日,武汉华数锦明智能科技有限公司以上述保理业务方式获取的融资金额为1,441.45万元。

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
抵押借款		89,200,000.00
保证借款	210,200,000.00	151,540,000.00
信用借款	349,614,054.80	363,500,000.00
短期借款利息	367,702.50	385,091.67
合计	560,181,757.30	604,625,091.67

26、应付票据

单位:元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	9,354,467.49	6,452,365.78
银行承兑汇票	135,871,344.66	85,051,797.56
合计	145,225,812.15	91,504,163.34

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	572,005,050.58	455,782,080.99
1-2年	38,478,252.26	37,986,714.74
2-3年	12,233,531.45	10,810,886.30
3年以上	33,588,400.04	33,005,797.34
合计	656,305,234.33	537,585,479.37

(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
武汉烽信立通科技有限公司	3,061,565.84	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	2,500,000.00	合同未执行完
襄阳金楚吴商贸有限公司	2,262,208.00	合同未执行完
襄阳晶麒麟电子科技有限公司	1,928,713.00	合同未执行完
合计	12,395,685.84	

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		321,125.42
其他应付款	51,167,488.07	50,170,202.61
合计	51,167,488.07	50,491,328.03

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		321,125.42
合计		321,125.42

(2) 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	36,064,377.12	33,106,318.89
个人往来	877,949.63	1,035,955.40
关联方往来	4,800,700.00	4,828,667.00
应拨子课题经费	7,747,900.00	10,322,500.00
押金	1,676,561.32	876,761.32
合计	51,167,488.07	50,170,202.61

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
南宁市机械厂有限责任公司	4,829,778.86	合同未执行完
合计	12,584,007.59	

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	191,490,669.55	195,389,332.07
合计	191,490,669.55	195,389,332.07

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
广西金桂浆纸业有限公司	3,850,000.00	合同未执行完
合计	3,850,000.00	

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	26,751,806.38	478,150,285.22	471,850,802.60	33,051,289.00
二、离职后福利-设定提存计划	20,999.38	33,604,670.21	33,537,918.95	87,750.64
三、辞退福利	17,000.00	305,367.38	322,367.38	
合计	26,789,805.76	512,060,322.81	505,711,088.93	33,139,039.64

(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、津贴和补贴	18,539,755.18	427,910,053.57	422,149,443.76	24,300,364.99
2、职工福利费	1,690.72	13,969,220.52	13,952,270.50	18,640.74
3、社会保险费	56,720.94	17,196,033.56	17,218,614.70	34,139.80
其中：医疗保险费	28,976.19	15,783,629.76	15,806,257.62	6,348.33
工伤保险费	2,473.85	898,110.93	898,025.55	2,559.23
生育保险费	25,270.90	514,292.87	514,331.53	25,232.24
4、住房公积金	195,600.20	16,436,199.46	16,422,138.86	209,660.80
5、工会经费和职工教育经费	7,958,039.34	2,638,778.11	2,108,334.78	8,488,482.67
合计	26,751,806.38	478,150,285.22	471,850,802.60	33,051,289.00

(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	20,053.87	32,172,959.03	32,107,790.84	85,222.06
2、失业保险费	945.51	1,367,113.44	1,365,530.37	2,528.58
3、企业年金缴费		64,597.74	64,597.74	
合计	20,999.38	33,604,670.21	33,537,918.95	87,750.64

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,067,614.26	24,359,907.10
企业所得税	11,360,186.86	15,496,863.86
个人所得税	1,160,393.15	903,630.60
城市维护建设税	946,009.53	1,336,818.30
教育费附加	388,706.43	554,400.70
地方教育附加	259,409.74	371,792.67
房产税	492,315.39	473,837.23
土地使用税	180,126.78	94,544.13
印花税	456,890.26	401,004.77
其他税金	5,347.54	66,451.09
合计	26,316,999.94	44,059,250.45

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	78,400,000.00	50,000,000.00
一年内到期的租赁负债	17,869,164.14	16,817,751.59
1年内到期的长期借款应付利息		87,182.63

合计	96,269,164.14	66,904,934.22
----	---------------	---------------

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税金	24,893,521.80	25,400,613.17
未终止确认应收票据	5,154,971.09	14,697,306.75
未终止确认应收账款	14,414,486.92	
应付长期借款利息	293,156.39	
合计	44,756,136.20	40,097,919.92

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	178,906,262.96	
保证借款	78,434,399.19	18,543,520.00
信用借款	189,850,000.00	32,736,241.89
合计	447,190,662.15	51,279,761.89

长期借款分类的说明：抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、24 所有权或使用权受限资产。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	78,576,740.67	88,573,387.96
未确认的融资费用	-8,334,964.02	-11,615,926.99
一年内到期的非流动负债（附注七、32）	-17,869,164.14	-16,817,751.59
合计	52,372,612.51	60,139,709.38

其他说明：本集团对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注十二、2“流动性风险”。

36、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	104,180,021.65	242,778,388.55	122,950,386.09	224,008,024.11	
合计	104,180,021.65	242,778,388.55	122,950,386.09	224,008,024.11	

37、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

38、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）	1,141,744,793.13		9,892,756.83	1,131,852,036.30
其他资本公积	3,872,658.84	339,637.91		4,212,296.75
合计	1,145,617,451.97	339,637.91	9,892,756.83	1,136,064,333.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、股本溢价本年减少全部是由收购少数股东股权导致，详见附注十、2。
- 2、其他资本公积本年增加系联营企业武汉新威奇科技有限公司 2023 年增资所致。

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	18,195.60	-408,513.49				-413,156.40	4,642.91	-394,960.80
外币财务报表折算差额	18,195.60	-408,513.49				-413,156.40	4,642.91	-394,960.80
其他综合收益合计	18,195.60	-408,513.49				-413,156.40	4,642.91	-394,960.80

40、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	51,713,680.66	5,343,729.12	151,635.61	56,905,774.17
合计	51,713,680.66	5,343,729.12	151,635.61	56,905,774.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

41、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	250,122,829.79	245,107,668.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,352,471.33	-441,196.53
调整后期初未分配利润	251,475,301.12	244,666,471.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,090,694.23	18,593,657.60
减：提取法定盈余公积	5,343,729.12	7,810,889.93
应付普通股股利	3,966,053.33	3,973,938.12
加：其他	151,635.61	
期末未分配利润	269,407,848.51	251,475,301.12

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 1,352,471.33 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。

42、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	2,095,083,003.88	1,404,792,066.95	1,632,931,918.86	1,085,055,684.64
其他业务	19,589,569.10	13,713,058.43	30,466,743.89	11,825,286.85
合计	2,114,672,572.98	1,418,505,125.38	1,663,398,662.75	1,096,880,971.49

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

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	2,114,672,572.98		1,663,398,662.75	
营业收入扣除项目合计金额	5,028,709.36	主要为出租固定资产及销售材料等	8,748,001.07	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	0.24%		0.53%	
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	3,242,935.62	主要为出租固定资产及销售材料等	5,644,429.63	主要为出租固定资产及销售材料等

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。				
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。	1,785,773.74		3,103,571.44	
与主营业务无关的业务收入小计	5,028,709.36	主要为出租固定资产及销售材料等	8,748,001.07	主要为出租固定资产及销售材料等
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	2,109,643,863.62	-	1,654,650,661.68	-

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		合计	
	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	891,894,261.01	547,209,313.19	891,894,261.01	547,209,313.19
机器人与智能产线	1,118,126,963.88	817,581,881.92	1,118,126,963.88	817,581,881.92
其他	104,651,348.09	53,713,930.27	104,651,348.09	53,713,930.27
合计	2,114,672,572.98	1,418,505,125.38	2,114,672,572.98	1,418,505,125.38

43、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	2,746,140.80	3,058,796.61
教育费附加	1,178,087.79	1,321,923.96
房产税	1,932,305.24	1,895,348.92
土地使用税	1,176,011.96	227,433.89
车船使用税	31,113.21	23,187.86
印花税	1,608,406.78	1,349,724.04
地方教育费附加	785,456.79	870,079.68
其他税金	31,297.53	25,351.53
合计	9,488,820.10	8,771,846.49

其他说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,522,491.91	89,128,077.85
业务招待费	7,424,442.93	5,548,002.12
折旧摊销	12,194,814.65	13,070,982.10
公司车辆费	1,981,343.90	1,957,663.71
办公费	2,628,475.05	3,887,552.49
水电物业费	3,521,829.05	3,370,517.26
差旅费	5,364,489.96	4,343,251.61
咨询费	4,241,183.42	3,090,028.78
使用权资产折旧	9,947,380.46	9,506,832.76
其他费用	31,287,488.27	20,329,654.92
合计	171,113,939.60	154,232,563.60

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	105,234,640.74	104,198,672.73
差旅费	33,324,579.36	17,316,047.26
业务招待费	12,207,872.67	11,100,175.84
销售服务费	10,563,405.74	8,213,711.76
展览费	4,460,303.11	1,811,277.68
产品三包支出	2,070,904.41	2,672,806.82
折旧摊销	2,827,985.57	2,523,042.67
汽车费用	3,788,105.88	3,534,527.05
邮电通讯费	564,611.76	527,459.09
办公费	447,893.60	474,782.93
宣传费	4,520,708.72	3,104,156.66
使用权资产折旧	660,783.97	810,713.84
其他	11,614,679.56	10,783,820.65
合计	192,286,475.09	167,071,194.98

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	122,644,586.96	88,649,699.09
材料费	114,449,599.63	98,897,904.89
差旅费	15,103,180.72	10,849,118.32
服务费	5,661,880.00	2,001,710.75
劳务费	5,406,468.32	3,800,206.42
办公费	1,536,677.06	340,280.55
房租物业水电	1,049,667.38	1,434,973.46
测试化验加工费	12,691,115.01	7,526,403.80
折旧摊销	11,169,767.22	9,485,077.48
燃料动力费	2,754,967.00	3,036,603.97
使用权资产折旧	1,340,079.03	3,582,408.08
其他费用	14,113,579.74	13,779,269.10
合计	307,921,568.07	243,383,655.91

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	35,032,783.07	33,014,982.55
减：利息收入	3,364,711.22	5,321,205.67
汇兑净损失	231,011.87	-668,528.66
手续费	700,020.59	523,434.13
其他	1,204,869.74	873,209.48
合计	33,803,974.05	28,421,891.83

48、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	133,401,595.16	123,746,791.12
代扣个人所得税手续费退回	217,516.80	194,467.80
合计	133,619,111.96	123,941,258.92

49、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	196,113.79	71,948.84
合计	196,113.79	71,948.84

50、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	-572,921.94	-1,850,652.67
处置长期股权投资产生的投资收益	2,360,164.34	
理财收益	15,609.58	162,068.49
金融资产终止确认的损益	-373,879.80	
合计	1,428,972.18	-1,688,584.18

51、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	-1,339,938.83	-608,094.53
应收账款坏账损失	-21,599,786.81	-40,515,391.73
其他应收款坏账损失	-8,722,651.69	-7,068,139.86
一年内到期的非流动资产坏账损失	98,368.10	
合计	-31,564,009.23	-48,191,626.12

52、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	-57,669,648.52	-26,363,793.44
十一、合同资产减值损失	-1,461,644.77	-3,819,206.92
十二、其他	-18,975.68	-84,143.80
合计	-59,150,268.97	-30,267,144.16

53、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
处置非流动资产的利得（损失“-”）	2,060,388.01	1,668,779.65
合计	2,060,388.01	1,668,779.65

54、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	4,244,123.69	14,551.99
罚款赔款收入	745,692.43	80,497.21	745,692.43
无需支付的款项	1,216,022.90	1,573,676.01	1,216,022.90
赞助	326,000.00		326,000.00
其他	1,143,869.24	637,429.40	1,143,869.24
合计	3,446,136.56	6,535,726.31	3,446,136.56

55、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	237,429.34	453,296.08	237,429.34
非流动资产毁损报废损失	10,924.59	150,633.18	10,924.59
罚款滞纳金	47,678.61	266,765.85	47,678.61
其他	458,502.72	2,090,118.10	458,502.72
合计	754,535.26	2,960,813.21	754,535.26

56、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	12,670,289.89	14,900,383.75
递延所得税费用	-4,991,176.24	-8,777,695.43

合计	7,679,113.65	6,122,688.32
----	--------------	--------------

(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	30,834,579.73
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,625,186.97
子公司适用不同税率的影响	-685,060.65
调整以前期间所得税的影响	1,534,929.67
非应税收入的影响	415,986.81
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,799,895.51
加计扣除费用的影响	-29,353,587.16
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	19,405,390.29
转回前期确认递延所得税资产的影响	2,443,341.21
税率变动及其他影响	1,493,031.00
所得税费用	7,679,113.65

57、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
收政府补助款项	280,207,252.00	106,943,303.62
收存款利息	3,364,711.22	5,321,205.67
收押金及往来款项等	70,970,226.92	77,747,927.49
其他	1,626,098.90	1,029,068.11
合计	356,168,289.04	191,041,504.89

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
支付付现费用	151,382,539.88	111,606,926.39
支付保证金往来款项等	146,986,191.20	69,481,567.84
付子课题经费	39,136,917.00	20,518,465.03
其他	225,752.88	142,999.02
合计	337,731,400.96	201,749,958.28

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合并范围增加收到的现金	9,251,275.33	20,805,562.36
合计	9,251,275.33	20,805,562.36

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合并范围减少支付的现金	24,881,884.80	
合计	24,881,884.80	

(3) 与筹资活动有关的现金

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	19,690,959.39	18,427,647.99
合计	19,690,959.39	18,427,647.99

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	604,625,091.67	725,094,054.80	22,024,297.37	783,061,686.54	8,500,000.00	560,181,757.30
长期借款	51,279,761.89	517,997,444.15		34,186,543.89	87,900,000.00	447,190,662.15
1年以内到期的非流动负债	66,904,934.22		89,979,088.89	56,479,904.54	4,134,954.43	96,269,164.14
其他流动负债—应付长期借款利息			9,601,769.90	9,308,613.51		293,156.39
租赁负债	60,139,709.38		23,339,131.99	13,298,237.49	17,807,991.37	52,372,612.51
其他应付款—应付股利	321,125.42		3,966,053.33	4,287,178.75		
合计	783,270,622.58	1,243,091,498.95	148,910,341.48	900,622,164.72	118,342,945.80	1,156,307,352.49

58、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	23,155,466.08	7,623,396.18
加：资产减值准备	90,714,278.20	78,458,770.28
固定资产折旧、油气资产折	45,369,736.78	37,879,954.37

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	21,388,958.49	22,477,910.24
无形资产摊销	28,348,898.43	19,414,039.12
长期待摊费用摊销	7,948,245.80	7,690,273.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-2,060,388.01	-1,668,779.65
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,924.59	150,633.18
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-196,113.79	-71,948.84
财务费用（收益以“-”号填列）	35,032,783.07	33,014,982.55
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,802,851.98	1,688,584.18
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,616,247.85	-6,902,174.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,374,928.39	-1,875,520.78
存货的减少（增加以“-”号填列）	-58,087,885.14	-94,920,334.66
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-264,637,009.55	-310,845,573.41
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	366,370,655.20	172,828,086.46
其他	-75,038,053.25	3,509,405.37
经营活动产生的现金流量净额	211,526,468.68	-31,548,296.16
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	589,456,914.23	516,665,216.38
减：现金的期初余额	516,665,216.38	791,444,940.30
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	72,791,697.85	-274,779,723.92

（2） 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	589,456,914.23	516,665,216.38
其中：库存现金	201,104.95	179,524.88
可随时用于支付的银行存款	589,254,837.14	516,484,719.36

可随时用于支付的其他货币资金	972.14	972.14
三、期末现金及现金等价物余额	589,456,914.23	516,665,216.38
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	103,737,753.00	32,251,159.16

(3) 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	5,976,671.83	保函保证金
其他货币资金	36,455,022.52	26,274,487.33	银承保证金
合计	103,737,753.00	32,251,159.16	

59、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			2,189,787.39
其中：美元	206,723.69	7.0827	1,464,161.88
欧元	27,168.42	7.8592	213,522.05
港币			
福林	24,944,815.70	0.0205	512,103.46
应收账款			13,145,037.71
其中：美元	1,806,002.86	7.0827	12,791,376.46
欧元	44,999.65	7.8592	353,661.25
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	208,103,825.93	162,860,874.85

材料费	123,950,678.92	115,083,678.00
房租物业水电	1,094,389.98	1,476,143.68
折旧摊销	18,759,539.74	16,449,883.07
差旅费	15,123,124.53	10,857,359.79
其他费用	18,731,834.19	18,712,723.88
燃料动力费	2,788,679.38	3,070,991.00
服务费	5,661,880.00	2,001,710.75
劳务费	5,406,468.32	3,800,206.42
办公费	1,536,677.06	340,280.55
测试化验加工费	12,691,115.01	7,526,403.80
使用权资产折旧	1,340,079.03	3,582,408.08
合计	415,188,292.09	345,762,663.87
其中：费用化研发支出	307,921,568.07	243,383,655.91
资本化研发支出	107,266,724.02	102,379,007.96

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	委托外部开发	确认为无形资产	转入当期损益		
全自动伺服高速极耳裁切及检测技术研究	3,208,402.94	2,035,751.71			5,244,154.65			
电池系统可浸入式装配平台研究	7,719,306.95	419,381.18			8,138,688.13			
高档数控系统及伺服电机项目	30,861,487.74	16,483,101.29			47,344,589.03			
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	10,351,271.53	674,116.13			11,025,387.66			
数控系统信息安全防护中的密码应用技术	6,885,487.75				6,885,487.75			
支撑多轴车铣复核智能加工的CAM软件项目	5,484,990.26	239,589.74			5,724,580.00			
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用		6,786,309.46						6,786,309.46
高端机床远程运维系统		12,451,336.86						12,451,336.86
五轴数控系统XX项目		11,781,734.85						11,781,734.85
高性能伺服电机性能可靠性成套性提升	4,802,912.15	1,577,234.08			6,380,146.23			
应用于工业机器人的智能协作化驱控一体	6,707,450.01				6,707,450.01			

控制系统研发							
电池模组 FPC 焊接	4,183,837.30	5,059,344.79					9,243,182.09
智能全自动集中供箱系统	3,271,156.22	2,306,700.34					5,577,856.56
其他项目	17,258,856.17	45,510,376.01		1,941,747.58	15,621,713.03		49,089,266.73
合计	100,735,159.02	105,324,976.44		1,941,747.58	113,072,196.49		94,929,686.55

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
电池模组 FPC 焊接	在研	2024 年 03 月	自用	2022 年 07 月	研发样机
智能全自动集中供箱系统	在研	2024 年 03 月	自用	2022 年 07 月	研发样机
高端机床远程运维系统	在研	2024 年 06 月	自用	2023 年 04 月	形成软件
五轴数控系统 XX 项目	在研	2025 年 06 月	自用	2023 年 02 月	研发样机
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 04 月	自用	2023 年 01 月	研发样机

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2023 年 05 月 29 日	13,155,295.18	72.50%	现金收购	2023 年 05 月 29 日	股权交割	6,148,006.31	55,573.07	-2,187,845.63

其他说明：

分步实现企业合并并且在本年取得控制权的情况

取得股权时点	取得成本	取得比例 (%)	取得方式
2020.10.19	9,500,000.00	47.5	设立
2022.12.28	2,030,000.00	10	收购
2023.05.29	3,112,500.00	15	收购

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司
--现金	3,112,500.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	10,042,795.18
--其他	
合并成本合计	13,155,295.18
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	12,633,342.33
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	521,952.85

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	9,251,275.33	9,251,275.33
应收款项	11,301,061.70	11,301,061.70
存货	1,045,009.02	1,045,009.02
固定资产		
无形资产		
应收票据	261,343.00	261,343.00
负债：		
借款		
应付款项	4,141,657.97	4,141,657.97
递延所得税负债		
应交税费	61,713.36	61,713.36
合同负债	230,017.95	230,017.95
净资产	17,425,299.77	17,425,299.77
减：少数股东权益	4,791,957.44	4,791,957.44
取得的净资产	12,633,342.33	12,633,342.33

2、其他原因的合并范围变动

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

(1) 新设子公司

公司名称	新纳入合并范围的时间	期末净资产	合并日至期末净利润
武汉华中新能源科技有限公司	2023年4月	16,537,315.76	-386,584.24

(2) 本公司原持有武汉新威奇科技有限公司（以下简称“新威奇”）39.66%的股权，现由于新威奇战略发展需要，公司于 2022 年 12 月与新威奇股东陈武（持有新威奇 12.02%股权）签订中止一致行动人协议，自 2023 年 1 月 1 日开始生效。故 2023 年 1 月 1 日开始，本集团不再将其纳入合并报表范围。

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%		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%		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%		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%		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%	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%		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%		设立
武汉高科机械设备制造有限公司	24,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%		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		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		90.00%	设立
苏州华数机器人有限公司	9,900,000.00	苏州	苏州	商品销售		70.00%	设立
重庆新登奇机电技术有限公司	9,500,000.00	重庆	重庆	工业		100.00%	设立
泉州华数机	8,000,000.00	泉州	泉州	工业	100.00%		设立

器人有限公司							
佛山华数机器人有限公司	249,337,157.00	佛山	佛山	工业	72.44%		设立
佛山登奇机电技术有限公司	25,000,000.00	佛山	佛山	工业		100.00%	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%		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%		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%		设立
宁波华数机器人有限公司	20,000,000.00	宁波	宁波	工业		100.00%	设立
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	50,000,000.00	常州	常州	工业	24.00%	51.00%	设立
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	50,000,000.00	南宁	南宁	工业	51.00%		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%		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%		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	74.58%		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%		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%		设立
华中数控系统(温岭)有限公司	30,000,000.00	温岭	温岭	工业		100.00%	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%		设立
西安华中数控有限公司	30,000,000.00	西安	西安	工业	85.00%		设立
南宁华数南	61,000,000.00	南宁	南宁	工业	50.82%		非同一控制

机新能源汽车有限责任公司							合并
Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.	2,065,741.88	匈牙利	匈牙利	工业		100.00%	设立
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%	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

(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%	-2,174,935.36		31,985,923.37
重庆华数机器人有限公司	49.00%	354,438.03		50,633,537.83
佛山华数机器人有限公司	27.56%	-2,473,872.70		55,611,293.77
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司（合并）	25.00%	5,954,171.41		25,922,960.97

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海登奇机电技术有限公司（合并）	103,342,485.95	60,671,722.66	164,014,208.61	43,977,611.53	46,101,586.98	90,079,198.51	132,766,768.75	57,741,309.62	190,508,078.37	81,791,285.86	29,652,125.99	111,443,411.85
重庆华数机器人有限公司	179,668,007.64	6,462,164.59	186,130,172.23	77,109,775.86	5,686,645.70	82,796,421.56	155,221,075.67	11,018,309.19	166,239,384.86	55,591,528.29	8,076,538.14	63,668,066.43
佛山华数机器人	257,556,814.77	175,361,899.01	432,918,713.78	93,424,091.33	137,730,291.36	231,154,382.69	144,774,289.18	80,996,636.62	225,770,925.80	127,455,814.43		127,455,814.43

人有限公司												
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司(合并)	616,185,663.23	60,803,067.77	676,988,731.00	567,973,214.26	5,323,672.84	573,296,887.10	326,481,109.51	42,895,000.25	369,376,109.76	288,810,668.89	697,689.18	289,508,358.07

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)	111,045,489.70	-5,021,176.48	-5,021,176.48	8,249,158.83	106,385,600.67	-63,754.38	-63,754.38	2,102,309.41
重庆华数机器人有限公司	110,308,568.11	723,342.92	723,342.92	4,331,911.29	132,968,382.28	1,720,412.09	1,720,412.09	1,054,268.46
佛山华数机器人有限公司	129,442,180.61	6,399,133.51	6,399,133.51	63,243,171.91	100,542,674.28	16,207,639.00	16,207,639.00	60,019,338.74
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司(合并)	744,225,568.96	23,798,113.97	23,798,113.97	15,997.88	412,230,434.47	21,119,573.60	21,119,573.60	54,022,678.98

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

2023年4月26日，本公司收购子公司佛山华数机器人有限公司少数股东持有的21.44%的股权，收购后持股比例为72.44%。

2023年11月15日，本公司收购三级子公司云南华溪数控装备有限公司少数股东持有的5%的股权，收购后间接持股比例为10%，加上二级子公司重庆华中数控技术有限公司持有的云南华溪数控装备有限公司股权90%，收购后合计持股比例100%。

(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

	佛山华数机器人有限公司	云南华溪数控装备有限公司
购买成本/处置对价		
—现金	109,830,000.00	690,600.00
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	109,830,000.00	690,600.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	99,928,231.19	699,611.98
差额	9,901,768.81	-9,011.98
其中：调整资本公积	9,901,768.81	-9,011.98
调整盈余公积		
调整未分配利润		

3、在合营安排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

(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	287,336,975.04	127,953,835.24	31,627,040.82	305,629,403.24		26,367.09
非流动资产	342,624,934.35	9,391,618.74	118,636.72	369,066,206.51		
资产合计	629,961,909.39	137,345,453.98	31,745,660.40	674,695,609.75		26,367.09
流动负债	100,126,790.01	92,881,745.44	26,340,161.50	110,447,551.54		18,456.96
非流动负债	386,412,276.56	13,897,230.81		422,241,232.52		
负债合计	486,539,066.57	106,778,976.25	26,340,161.50	532,688,784.06		18,456.96
少数股东权益						
归属于母公司	143,422,842.	30,566,477.7	5,405,498.90	142,006,825.69		7,910.13

股东权益	82	3			
按持股比例计算的净资产份额	5,122,244.39	7,002,060.84	2,648,694.46	5,071,672.35	3,875.96
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	5,122,244.39	7,002,060.84	2,648,694.46	5,071,672.35	10,548.40
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值					
营业收入	68,246,974.04	156,323,235.88	22,198,836.24	56,470,723.31	
净利润	2,816,017.13	10,916,247.18	-892,934.33	2,772,316.57	-1,491.72
终止经营的净利润					
其他综合收益			-644,642.99		
综合收益总额	2,816,017.13	10,916,247.18	1,537,577.32	2,772,316.57	-1,491.72
本年度收到的来自联营企业的股利	50,000.00				

(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	5,977,487.07	9,895,254.96
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,846,045.64	-2,203,556.27
--综合收益总额	-1,846,045.64	-2,203,556.27

(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
国智武汉经开区创新中心项目扶持资金	14,000,000.00			14,000,000.00			与收益相关
高端数控系统产品包关键技术攻关		8,520,000.00		3,920,415.89	3,483,000.00	1,116,584.11	与收益相关
大功率一体化驱动器研发	666,666.67			666,666.67			与收益相关
170kg 大负载机器人研发	1,250,000.00			1,250,000.00			与收益相关
大中空通用机器人研发	1,000,000.00			1,000,000.00			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	528,888.90			186,666.67		342,222.23	与收益相关
本体集成及典型行业应用推广		2,000,000.00		338,333.33	1,304,000.00	357,666.67	与收益相关
工业机器人离线编程与免示教部署技术研究		1,662,200.00		923,611.11		738,588.89	与收益相关
新一代工业复合机器人关键技术研发与应用		10,500,000.00			7,665,000.00	2,835,000.00	与收益相关
面向厨具、小家电等高密集型行业的机器人自动化生产线及应用示范		560,000.00		560,000.00			与收益相关
工业机器人远程运维与诊断系统研究		400,000.00		400,000.00			与收益相关
佛山市重点		800,000.00		800,000.00			与收益相关

领域科技攻关-基于人工智能的工业机器人视觉应用研究与产业化项目							
新型大容量、高速、高精度物料传输系统	361,111.20			361,111.20			与收益相关
XX 直驱电机	17,533,333.34			8,766,666.68		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
冰雪器材加工成套装备		5,400,000.00		5,000,000.00	400,000.00		与收益相关
工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点		1,800,000.00			1,800,000.00		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
特定行业工业互联网平台边缘计算微服务操作系统项目		7,919,300.00			7,919,300.00		与收益相关
基于机器视觉和深度学习的机器人抓取方法研究	165,517.24			165,517.24			与收益相关
智能机床关键技术研究及应用	1,400,000.01			1,400,000.01			与收益相关
基于国产密码的数控系统安全防护技术		1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关	133,333.33	2,600,000.00		1,366,666.65		1,366,666.68	与收益相关
开放式数控系统安全可信技术	1,114,166.67	513,000.00		1,340,000.00		287,166.67	与收益相关
大型高精度五轴龙门加	2,333,333.33			1,166,666.66		1,166,666.67	与收益相关

工中心研制及关键技术攻关							
XX 薄壁环零件高精度孔系智能加工装备研究与验证	283,333.33	300,000.00		583,333.33			与收益相关
三维 CAPP 工艺软件		300,000.00		300,000.00			与收益相关
面向行业智能机床测试验证及应用	520,000.00	300,000.00		460,000.00		360,000.00	与收益相关
智能机床试验验证和规模化应用	733,333.33			366,666.66		366,666.67	与收益相关
高端机床运营维护系统项目		19,363,492.49		8,363,492.49	11,000,000.00		与收益相关
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用		1,000,000.00		555,555.56		444,444.44	与收益相关
高效高精度磨齿机		675,000.00		675,000.00			与收益相关
大中型五轴卧式铣车复合加工中心		1,050,000.00		1,050,000.00			与收益相关
大型龙门五轴加工中心		1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
高铁高速动车大型架构成组连线加工装备		1,000,000.00		1,000,000.00			与收益相关
高端数控系统测试验证与推广		440,000.00		427,777.78		12,222.22	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				1,000,000.00	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				200,000.00	与收益相关
立式五轴高效镜像铣削加工		450,000.00		354,166.67		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
重 2022N063 半导体晶圆缺陷检测装备研发	2,255,555.56			635,555.56	1,620,000.00		与收益相关

高速五轴数控机床智能化的研发和应用	229,166.71			229,166.71			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	82,392.36	741,540.97		411,966.66		411,966.67	与收益相关
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		290,000.00		290,000.00			与收益相关
国家数控系统工程技术研究中心温岭分中心建设运营补贴		6,000,000.00		6,000,000.00			与收益相关
机器人（手臂）研发	648,914.57					648,914.57	与收益相关
六合科技创新港建设专项资金	1,007,930.94			1,007,930.94			与收益相关
华中数控西部中心项目		8,500,000.00		8,500,000.00			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	999,999.00			500,004.00		499,995.00	与收益相关
其他项目	566,133.01	1,306,330.55		994,644.76	393,000.00	484,818.80	与收益相关
六轴重载高速工业机器人的研制与产业化	488,893.52			488,893.52			与资产相关
武汉智能控制厂区绿化改造工程及相关配套工程	1,972,000.00			816,000.00		1,156,000.00	与资产相关
六轴工业机器人智能生产线项目	400,000.00			120,000.00		280,000.00	与资产相关
工业机器人XX项目		67,470,000.00		34,939.83		67,435,060.17	与资产相关
工业转型升级强基工程	5,738,821.25			1,170,693.44		4,568,127.81	与资产相关
高档数控系统及伺服电机项目	14,118,503.63			795,444.06		13,323,059.57	与资产相关
XX直驱电机	5,700,000.00					5,700,000.00	与资产相关

全数字总线式高档数控系统产业化项目	6,878,600.01			263,361.90		6,615,238.11	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		10,700,000.00		2,195,257.05		8,504,742.95	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		2,790,700.00		436,439.25		2,354,260.75	与资产相关
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关		400,000.00				400,000.00	与资产相关
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	1,496,666.67			80,530.66		1,416,136.01	与资产相关
支撑多轴车铣复核智能加工的 CAM 软件项目	508,333.33			64,826.82		443,506.51	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		1,700,000.00		1,740.19		1,698,259.81	与资产相关
红外扩能技改项目	10,582,500.00			1,494,000.00		9,088,500.00	与资产相关
装修补贴	1,727,245.06			760,851.40		966,393.66	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	290,249.99			43,000.00		247,249.99	与资产相关
五轴数控系统 XX 项目		71,500,000.00				71,500,000.00	与资产相关
绿色智能数控机床装备和关键技术集成与示范	519,183.30	272,817.03		9,325.93		782,674.40	与资产相关
面向产业集群中小型数控机床关键加工装备	979,901.74			196,707.39		783,194.35	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		217,500.00		3,720.14		213,779.86	与资产相关

控系统研发 生产与示范 应用							
其他项目	152,275.65	136,507.51		72,771.28		216,011.88	与资产相关
合 计	104,180,02 1.65	242,778,38 8.55		87,366,086 .09	35,584,300 .00	224,008,02 4.11	---

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	133,401,595.16	123,746,791.12
营业外收入	14,551.99	4,244,123.69
合 计	133,416,147.15	127,990,914.81

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具，主要包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，货币资金、可供出售金融资产等。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本集团在日常经营活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险和市场风险。

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

本集团其他金融资产包括货币资金、可供出售的金融资产及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收

账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中应收账款的账面价值正是本集团可能面临的最大信用风险。截至报告期末，本集团的应收账款中应收账款前五名客户的款项占 26.72% (上年末为 15.61%)，本集团并未面临重大信用集中风险。

本集团因应收账款、其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注七、4 和附注七、7 的披露。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本集团通过利用银行贷款及债务维持资金延续性与灵活性之间的平衡，以管理其流动性风险。本集团的目标是运用银行借款、应付票据等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析如下：

项目	年末余额				
	1 年以内 (含 1 年)	1-2 年 (含 2 年)	2-3 年 (含 3 年)	3 年以上	合计
短期借款 (含利息)	568,738,435.46				568,738,435.46
应付票据	145,225,812.15				145,225,812.15
应付账款	656,305,234.33				656,305,234.33
其他应付款	51,167,488.07				51,167,488.07
租赁负债		14,169,084.75	11,289,754.04	26,913,773.72	52,372,612.51
长期借款 (含利息)		106,475,395.72	192,607,296.81	193,552,196.55	492,634,889.08
其他流动负债 (含利息)	19,272,770.90				19,272,770.90
一年内到期的非流动负债	96,269,164.14				96,269,164.14
合计	1,536,978,905.05	120,644,480.47	203,897,050.85	220,465,970.27	2,081,986,406.64

(3) 市场风险

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

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的借款合同，金额为 1,085,404,716.95 元（2022 年 12 月 31 日：705,519,761.89 元）。

于 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计息的金融负债的利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，则本集团净利润将减少或增加约 1,624,756.67 元（2022 年 12 月 31 日：530,016.48 元）。

C、其他价格风险

本集团持有的可供出售金融资产属于在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。因此不存在可供出售金融资产的价格风险。

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	--	--	--	--
（一）应收款项融资			53,749,737.01	53,749,737.01
1、应收票据			53,749,737.01	53,749,737.01
（三）其他权益工具投资			15,968,750.00	15,968,750.00
持续以公允价值计量的资产总额			69,718,487.01	69,718,487.01
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股份有限公司、成都辰飞智匠科技有限公司以及陕西秦川智能机床研究院有限公司、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 2023 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。

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、在联营企业中的权益。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
南京锐普德数控设备股份有限公司	联营企业
佛山登奇伺服科技有限公司	原联营企业，2023 年 7 月已转让
广东华赛智能软件有限公司	联营企业
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	联营企业
V 公司	联营企业

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
罗田大天堂寨景区开发有限公司	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
卓尔赤壁文化旅游管理有限公司	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%
华中科技大学	过去十二月内持股 5%以上股东
华中科技大学机械学院	过去十二月内持股 5%以上股东附属企业
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	过去十二月内持股 5%以上股东附属企业
泉州华中科技大学智能制造研究院	过去十二月内持股 5%以上股东附属企业
华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	过去十二月内持股 5%以上股东附属企业
深圳市华科兆恒科技有限公司	过去十二月内持股 5%以上股东附属企业
襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	过去十二月内持股 5%以上股东附属企业
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

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
佛山登奇伺服科技有限公司	采购货物	148,579.65		否	6,642,400.94
佛山智能装备技术研究院	接受劳务	3,074,930.69		否	
佛山智能装备技术研究院	采购货物	1,045,866.31		否	68,141.59
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	采购货物			否	5,004,673.07
华中科技大学	接受劳务	3,199,029.13		否	4,882,670.84
华中科技大学	采购货物	951,456.31		否	
泉州华中科技大学智能制造研究院	接受劳务	1,321,833.96		否	153,364.50
泉州华中科技大学智能制造研究院	采购货物	962,270.57		否	1,886.79
滕州华数智能制造研究院	接受劳务	1,213,189.62		否	
滕州华数智能制	采购货物			否	3,596,923.07

造研究院					
武汉卓尔航空城投资有限公司	水电费	915,008.91		否	915,008.91
武汉卓尔航空城投资有限公司	物业管理费	294,551.20		否	413,636.33
武汉卓尔航空城投资有限公司	宿舍租金	323,227.09		否	
武汉卓尔信息科技有限公司	采购货物			否	2,524.64
襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	采购货物	3,685,877.80		否	
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	采购货物	95,044.24		否	185,461.95
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	接受劳务	231,132.08		否	
重庆两江智能机器人研究院有限公司	采购货物	5,581,002.01		否	763,077.54
卓尔医疗纺织科技(武汉)有限公司	采购货物			否	6,902.65

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
佛山登奇伺服科技有限公司	销售货物	10,662,793.22	36,850,705.12
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	销售货物		4,039,010.15
泉州华中科技大学智能制造研究院	销售货物	2,186,048.63	3,975,342.84
华中科技大学	销售货物	368,886.07	2,329,152.05
滕州华数智能制造研究院	技术转让收入		2,000,000.00
滕州华数智能制造研究院	销售货物	105,805.31	1,844,681.20
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	销售货物	348,851.13	730,838.44
佛山智能装备技术研究院	销售货物	221,143.06	194,044.59
广东华赛智能软件有限公司	销售货物	5,905,792.57	7,400,378.76
武汉卓尔信息科技有限公司	销售货物		5,486.73
V 公司	销售货物	8,757,976.01	
泉州华中科技大学智能制造研究院	提供劳务	176.99	
襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	销售货物	1,330,973.45	
佛山智能装备技术研究院	水电物业管理	527,094.50	
佛山登奇伺服科技有限公司	水电物业管理	54,690.27	
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	提供劳务	5,329.25	

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
佛山登奇伺服科技有限公司	房屋租赁	251,834.85	251,834.88

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
深圳市华科兆恒科技有限公司	房屋租赁					82,152.38	903,676.18	13,973.95	108,365.27	145,730.88	874,385.28
武汉卓尔航空城投资有限公司	房屋租赁					3,043,506.79	861,968.25	1,574,243.25	1,643,863.85	5,252,097.60	5,252,097.60

(3) 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	9,289,904.52	9,434,000.00

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	139,859.89		1,875,004.88	
应收账款	华中科技大学机械学院	122,000.00	122,000.00	122,000.00	122,000.00
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	华中科技大学	7,934.72	872.92	60,014.72	2,130.53
应收账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	46,934.00	1,544.13	1,041,105.00	36,959.23
应收账款	佛山登奇伺服科技有限公司			8,984,638.62	318,954.67
应收账款	卓服汇信息科技（武汉）有限公司	2,107,367.80	976,675.20	2,107,367.80	780,092.59

应收账款	重庆两江智能机器人研究院有限公司	8,297,350.64	272,982.84	6,101,869.14	216,616.35
应收账款	襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	536,000.00	17,634.40		
应收账款	佛山智能装备技术研究院	78,345.00	2,577.55	16,781.00	595.73
应收账款	湖北卓尔公益基金会	1,030,000.00	425,554.00	1,030,000.00	279,118.00
应收账款	罗田大天堂寨景区开发有限公司	150,000.00	62,430.00	150,000.00	41,325.00
应收账款	武汉汉口北市场管理有限公司	800,000.00	332,960.00	800,000.00	220,400.00
应收账款	武汉卓尔信息科技有限公司			214,680.00	57,656.34
应收账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院			144,505.00	11,267.77
应收账款	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司			684,539.25	24,301.14
应收账款	华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	75,100.00	75,100.00	75,100.00	75,100.00
应收账款	滕州华数智能制造研究院	100,764.00	12,756.72	2,100,764.00	74,577.12
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	16,216.82	38,964.00	10,734.58
应收账款	广东华赛智能软件有限公司	8,894,066.00	502,002.08	7,736,544.00	274,647.31
应收账款	重庆智能机器人研究院			9,945.00	353.05
合同资产	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院			61,310.00	2,176.51
预付款项	华中科技大学	500,000.00		1,597,100.00	
预付款项	泉州华中科技大学智能制造研究院	1,531,329.54		838,899.96	
预付款项	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	377,118.40		175,375.40	
预付款项	佛山智能装备技术研究院			1,012,000.00	
预付款项	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司			24,800.00	
预付款项	武汉卓尔航空城投资有限公司	650,976.23		41,299.90	
预付款项	武汉卓尔信息科技有限公司	7,645.50		7,645.50	
预付款项	卓尔医疗纺织科技(武汉)有限公司			680.00	
其他应收款	华中科技大学	1,965,483.00	503,088.56	3,542,298.62	832,772.86

其他应收款	泉州华中科技大学智能制造研究院			1,586.50	79.33
其他应收款	佛山登奇伺服科技有限公司			15,816.24	1,500.24
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	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司			2,883.22	144.16
其他应收款	武汉卓尔航空城投资有限公司	500,000.00	100,000.00	500,000.00	50,000.00
其他应收款	南京锐普德数控设备股份有限公司			5,488.00	274.40

(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	华中科技大学		30,000.00
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	佛山登奇伺服科技有限公司		3,176,195.10
应付账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	555,946.62	36,000.00
应付账款	佛山智能装备技术研究院	732,181.84	47,440.09
应付账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	438,551.58	84,227.60
应付账款	滕州华数智能制造研究院	1,457,981.00	3,064,565.07
应付账款	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司		7,204,281.13
应付账款	襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	2,395,260.20	
合同负债	华中科技大学	1,061.94	37,415.93
合同负债	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院		241,753.98
合同负债	泉州华中科技大学智能制造研究院	860,176.99	106.19
合同负债	佛山智能装备技术研究院	36,364.58	40,346.88
合同负债	佛山登奇伺服科技有限公司		72,572.23
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	
其他流动负债	华中科技大学	138.05	4,864.07
其他流动负债	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院		31,428.02
其他流动负债	泉州华中科技大学智能制造研究院	111,823.01	13.81
其他流动负债	佛山智能装备技术研究院	4,727.39	5,245.09
其他流动负债	佛山登奇伺服科技有限公司		9,434.39
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	
其他应付款	华中科技大学	675,000.00	2,912,417.00
其他应付款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院		600,000.00
其他应付款	佛山智能装备技术研究院	1,329,200.00	1,316,250.00
其他应付款	武汉卓尔信息科技有限公司	2,796,500.00	
租赁负债	武汉卓尔航空城投资有限公司	28,058,387.58	30,997,289.40
租赁负债	深圳市华科兆恒科技有限公司		964,729.33
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	2,726,813.19
一年内到期的非流动负债	深圳市华科兆恒科技有限公司		1,002,214.65

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

详见附注十六、1、其他资产负债表日后事项说明。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 与融资租赁销售业务相关的担保事项

为进一步拓展公司产品市场、开发客户，提高货款的回收效率，经公司董事会会议审议批准，报告期内公司与融资租赁公司开展了融资租赁销售业务，由公司通过融资租赁公司销售数控机床设备，融资租赁公司提供融资租赁业务支持，由其向公司购买设备并出租给用户使用。融资租赁公司将款项一次性支付给公司，用户则按月将设备租赁费用支付给融资租赁公司，直到付清所有融资款项及利息。

公司将对用户在本次交易所负的全部责任和义务提供连带责任担保，同时如公司承担了连带清偿责任，公司有权要求其他方承担回购处分租赁物的责任，回购租赁物的价格为公司承担的全部差额清偿责任、公司实现债权的所有费用以及其他所有主债务人的应付费用。截至 2023 年 12 月 31 日，公司因融资租赁销售方式承担的担保情况如下：

单位：万元

债权人	债务人	担保金额	担保余额	融资租赁期间	回购责任方
重庆两江机器人融资租赁有限公司	上海维轴自动化科技有限公司	3,087.52	1,025.53	2016.10.28-2019.09.28	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

根据融资租赁公司发出的《履约通知书》，因上海维轴自动化科技有限公司未能按期偿还租金，公司已按期将向融资租赁公司分期交付资金，以保证融资租赁公司对上海维轴尚未支付的剩余租金的收取，并依此获得融资租赁设备的所有权。公司将择机向其它保证方及反担保方行使相关权利等方式，积极维护公司的一切合法权益。

2) 为子公司提供担保的情况

债权人	债务人	担保金额 (万元)	担保 余额 (万 元)	担保期间

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	33,715.00	748.55	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		597.13	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		482.82	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		687.88	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		558.00	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		1,262.86	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		644.74	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		1,107.61	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		1,339.94	2023. 12. 27-2038.6.13
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		3,200.00	2023. 3. 31-2024. 3. 25
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	3,400.00	3,390.00	2023.06.21-2026.06.18
招商银行股份有限公司重庆两江支行	重庆华数机器人有限公司	2,000.00	800.98	应付票据
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	300.00	2023.07.26-2024.07.25
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	860.00	2023.08.10-2026.08.10
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	2023.3.21-2033.3.1
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	2023.5.11-2033.3.1
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	2023.6.19-2033.3.1
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	2023.7.28-2033.3.1
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	2023.9.7-2033.3.1
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	2023.10.12-2033.3.1
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	2023.10.23-2033.3.1
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	2023.11.17-2033.3.1
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	2023.12.21-2033.3.1
广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司		3,600.00	490.00
广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司	740.00		2023.10.19-2024.10.18

广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司		320.00	2023.11.28-2024.11.27
广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司		257.35	2022.10.6-2025.8.23
广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司		319.59	2022.12.15-2025.8.23
广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司		236.97	2022.12.30-2025.8.23
广发银行股股份有限公司佛山分行营业部	佛山登奇机电技术有限公司		356.36	2023.2.21-2025.8.23
上海浦东发展银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	4,000.00	800.00	2023.9.8-2024.6.16
上海浦东发展银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,900.00	2023.10.9-2024.8.16
上海浦东发展银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,000.00	2023.12.7-2024.8.16
上海浦东发展银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		53.01	保函
江苏江南农村商业银行股份有限公司	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2,500.00	2,000.00	2023.8.2-2024.8.2
江苏江南农村商业银行股份有限公司	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		500.00	2023.9.15-2024.9.15
江苏银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	6,500.00	2,000.00	2023.7.28-2024.5.8
江苏银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		2,000.00	2023.10.12-2024.5.8
江苏银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		855.00	保函
苏州银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	3,000.00	1,000.00	2023.7.20-2024.7.19
苏州银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		500.00	2023.8.22-2024.8.20
苏州银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		975.15	应付票据
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	500.00	200.00	2023.2.14-2024.2.14
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	2023.5.16-2024.5.16
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		100.00	2023.6.9-2024.6.9
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	2023.3.31-2024.3.31
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		100.00	2023.9.8-2024.8.8
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		400.00	2023.9.25-2024.7.25
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
武汉农村商业银行股份有限公司九峰支行	武汉华数锦明智能科技有限公司	2,000.00	2,000.00	2023.3.22-2024.3.19
中信银行股份有限公司武汉后湖支行	武汉华数锦明智能科技有限公司	2,000.00	1,480.00	2023.12.1-2024.12.1

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,江苏锦明不服该裁定,继续向法院提起执行异议诉讼,目前案件正在法院审理阶段,尚未开庭。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、其他资产负债表日后事项说明

(1) 其他重要的资产负债表日后非调整事项

公司于2023年2月8日召开了第十二届董事会第四次会议,审议通过《关于子公司拟购买资产暨关联交易的议案》。公司拟以自有资金及自筹资金向卓尔航空城(公司控股股东卓尔智造集团有限公司

（以下简称“卓尔智造”）的全资子公司，与公司受同一实际控制人控制，）购买位于武汉市黄陂区横店街临空经济区示范工业园内临空西街与临空北路交叉路口东北处的不动产权、建筑物及配套设施（包含前期已租赁并投入使用部分）（以下简称“标的资产”），该资产面积 182.72 亩已建成，建筑面积 96,252.15 平方米；本次交易的标的资产评估价值为人民币 32,159.93 万元。经双方协商确定，以评估价值为依据，本次交易价格为人民币 32,100 万元（不含税）。2024 年 2 月 9 日，该房产办理了过户手续，并取得了不动产证，截至目前款项尚未支付。

（2）截止审计报告日，本集团无需要披露的其他资产负债表日后事项。

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	891,894,261.01	706,604,848.74
机器人与智能产线	1,118,126,963.88	825,014,824.22
特种装备	63,262,738.67	88,095,225.36
新能源汽车配套	21,799,040.32	11,105,923.27
其他	19,589,569.10	32,577,841.16
合 计	2,114,672,572.98	1,663,398,662.75

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	1,847,203,623.34	1,608,337,213.20
中国大陆地区以外的国家和地区	267,468,949.64	55,061,449.55
合 计	2,114,672,572.98	1,663,398,662.75

注：对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额的分布：

本集团几乎所有除金融资产及递延所得税资产以外的非流动资产均来自于国内。

C、主要客户信息

本集团的客户较为分散，不存在单个与本集团交易超过 10% 的客户。

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）	255,677,799.90	240,936,408.64
1 至 2 年	73,656,142.31	111,476,678.12
2 至 3 年	29,247,798.94	20,955,923.57
3 年以上	105,585,485.03	108,780,785.05
3 至 4 年	11,056,862.65	43,952,046.67
4 至 5 年	40,901,437.52	17,389,026.31
5 年以上	53,627,184.86	47,439,712.07
合计	464,167,226.18	482,149,795.38

(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	39,742,539.73	8.56%	38,892,011.53	97.86%	850,528.20	47,115,623.65	9.77%	41,949,500.32	89.04%	5,166,123.33
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	424,424,686.45	91.44%	65,508,323.19	15.43%	358,916,363.26	435,034,171.73	90.23%	59,028,947.27	13.57%	376,005,224.46
其中：										
组合	424,424	91.44%	65,508,	15.43%	358,916	435,034	90.23%	59,028,	13.57%	376,005

1: 账龄组合	, 686. 45		323. 19		, 363. 26	, 171. 73		947. 27		, 224. 46
合计	464, 167, 226. 18		104, 400, 334. 72		359, 766, 891. 46	482, 149, 795. 38		100, 978, 447. 59		381, 171, 347. 79

按单项计提坏账准备: 38,892,011.53 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	5,148,000.00	6,885,004.55	6,885,004.55	100.00%	失信企业
深圳市鼎泰智能装备股份有限公司	6,435,000.00	5,148,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	100.00%	预计难以收回
其他	16,795,619.10	14,653,500.32	9,422,535.18	8,572,006.98	90.97%	预计难以收回
合计	47,115,623.65	41,949,500.32	39,742,539.73	38,892,011.53		

按组合计提坏账准备: 65,508,323.19 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	255,677,799.90	8,411,799.62	3.29%
1-2 年	73,656,142.31	9,324,867.61	12.66%
2-3 年	29,247,798.94	9,119,463.71	31.18%
3-4 年	9,868,862.65	4,107,420.64	41.62%
4-5 年	40,864,437.52	19,435,126.48	47.56%
5 年以上	15,109,645.13	15,109,645.13	100.00%
合计	424,424,686.45	65,508,323.19	

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	
应收账款	100,978,447.59	10,796,454.73	1,116,800.00	6,257,767.60		104,400,334.72
合计	100,978,447.59	10,796,454.73	1,116,800.00	6,257,767.60		104,400,334.72

(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	6,257,767.60

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
内蒙古元泽科技有限责任公司	货款	2,300,000.00	预计难以收回	管理层审批	否
合计		2,300,000.00			

(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	74,475,112.54		74,475,112.54	15.41%	5,095,003.62
K 公司	42,756,629.48		42,756,629.48	8.85%	1,406,693.11
西安华欧精密机械有限责任公司	19,795,104.00	2,199,456.00	21,994,560.00	4.55%	4,507,855.82
苏州华数机器人有限公司	20,648,296.75		20,648,296.75	4.27%	10,474,836.78
大连机床营销有限公司	17,000,000.00		17,000,000.00	3.52%	17,000,000.00
合计	174,675,142.77	2,199,456.00	176,874,598.77	36.60%	38,484,389.33

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,657,944.65	1,657,944.65
其他应收款	140,349,162.19	180,218,173.88
合计	142,007,106.84	181,876,118.53

(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	1,657,944.65	1,657,944.65
合计	1,657,944.65	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	3,710,631.64	3,551,072.55

保证金押金	3,214,033.00	12,613,376.60
合并报表内关联方往来	138,704,537.60	169,546,029.74
其他关联方往来		2,419,786.50
非关联方款项	30,624,417.43	24,748,646.09
合计	176,253,619.67	212,878,911.48

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)	114,242,720.54	147,141,177.61
1至2年	5,138,963.88	32,949,747.33
2至3年	27,447,272.81	14,990,222.65
3年以上	29,424,662.44	17,797,763.89
3至4年	14,106,575.15	3,585,570.92
4至5年	2,055,905.92	1,086,020.40
5年以上	13,262,181.37	13,126,172.57
合计	176,253,619.67	212,878,911.48

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	18,949,278.55	10.75%	18,949,278.55	100.00%		18,949,278.55	8.90%	16,898,213.94	89.18%	2,051,064.61
其中：										
按组合计提坏账准备	157,304,341.12	89.25%	16,955,178.93	10.78%	140,349,162.19	193,929,632.93	91.10%	15,762,523.66	8.13%	178,167,109.27
其中：										
组合1：应收其他款项	157,304,341.12	89.25%	16,955,178.93	10.78%	140,349,162.19	193,929,632.93	91.10%	15,762,523.66	8.13%	178,167,109.27
合计	176,253,619.67		35,904,457.48		140,349,162.19	212,878,911.48		32,660,737.60		180,218,173.88

按单项计提坏账准备：18,949,278.55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
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
重庆两江机器人融资租赁有	10,255,323.07	8,204,258.46	10,255,323.07	10,255,323.07	100.00%	预计难以收回

限公司						
其他	14,800.00	14,800.00	14,800.00	14,800.00	100.00%	预计难以收回
合计	18,949,278.55	16,898,213.94	18,949,278.55	18,949,278.55		

按组合计提坏账准备：16,955,178.93 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	114,242,720.54	5,712,136.03	5.00%
1-2 年	5,133,963.88	513,396.39	10.00%
2-3 年	27,447,272.81	5,489,454.56	20.00%
3-4 年	5,153,399.00	2,576,699.50	50.00%
4-5 年	749,759.00	374,879.50	50.00%
5 年以上	4,577,225.89	2,288,612.95	50.00%
合计	157,304,341.12	16,955,178.93	

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	15,762,523.66		16,898,213.94	32,660,737.60
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,192,655.27		2,051,064.61	3,243,719.88
2023 年 12 月 31 日余额	16,955,178.93		18,949,278.55	35,904,457.48

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	32,660,737.60	3,243,719.88				35,904,457.48
合计	32,660,737.60	3,243,719.88				35,904,457.48

5) 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
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	并表范围内关联方	31,682,187.50	1年以内	17.98%	1,584,109.38
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	并表范围内关联方	27,462,598.69	1年以内	15.58%	1,373,129.93
武汉华数锦明智能科技有限公司	并表范围内关联方	25,122,726.54	1年以内	14.25%	1,256,136.33
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	并表范围内关联方	22,700,000.00	1年以内及2-4年	12.88%	4,135,000.00
武汉华中数控鄂州有限公司	并表范围内关联方	18,897,439.42	1年以内及1-3年	10.72%	2,936,127.48
合计		125,864,952.15		71.41%	11,284,503.12

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	1,046,593,683.28	25,075,724.40	1,021,517,958.88	877,766,513.51	25,075,724.40	852,690,789.11
对联营、合营企业投资	20,750,486.76		20,750,486.76	20,431,073.24		20,431,073.24
合计	1,067,344,170.04	25,075,724.40	1,042,268,445.64	898,197,586.75	25,075,724.40	873,121,862.35

(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	
武汉高科机械设备制造有限公司	20,045,200.00						20,045,200.00	
武汉华中数控鄂州有限公司	73,700,000.00						73,700,000.00	
武汉华大新型电机科技股份	105,701,101.98						105,701,101.98	

有限公司								
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	500,000.00		690,600.00				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	45,900,000.00		109,830,000.00				155,730,000.00	
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	254,924,200.00	25,075,724.40	30,000,000.00				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						2,294,419.03	
武汉新威奇科技有限公司	5,030,095.44					5,030,095.44		
华中数控(温岭)研究院有限公司	25,000,000.00		5,000,000.00				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研究院有限公司	12,000,000.00						12,000,000.00	

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	10,000,00 0.00								10,000,00 0.00	
南宁华数 南机新能 源汽车有 限责任公 司	31,000,00 0.00								31,000,00 0.00	
武汉华中 新能源科 技有限公 司				16,923,90 0.00					16,923,90 0.00	
湖北华数 新一代智 能数控系 统创新中 心有限公 司				11,412,76 5.21					11,412,76 5.21	
合计	852,690,7 89.11	25,075,72 4.40	173,857,2 65.21					5,030,095 .44	1,021,517 ,958.88	25,075,72 4.40

(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												
北京恒天 工程院智 电汽车研 究院有限 公司	2,629 ,806. 01				- 343,1 50.33						2,286 ,655. 68	
武汉数字 化设计与 制造创新 中心有限 公司	5,071 ,672. 35				100,5 72.04			- 50,00 0.00			5,122 ,244. 39	

湖北 华数 新一 代智 能数 控系 统创 新中 心有 限公 司	7,525 ,319. 78		5,142 ,500. 00		- 1,255 ,054. 57					- 11,41 2,765 .21		
广东 华赛 智能 软件 有限 公司	4,158 ,378. 65				- 1,764 ,958. 59						2,393 ,420. 06	
V 公司	10,54 8.40		3,503 ,500. 00		- 438,2 68.76	- 427,0 85.18					2,648 ,694. 46	
携汇 智联 技术 (北 京) 有限 公司	1,035 ,348. 05				262,0 63.28						1,297 ,411. 33	
武汉 新威 奇科 技有 限公 司					3,148 ,683. 55		339,6 37.91			3,513 ,739. 38	7,002 ,060. 84	
小计	20,43 1,073 .24		8,646 ,000. 00		- 290,1 13.38	- 427,0 85.18	339,6 37.91	- 50,00 0.00		- 7,899 ,025. 83	20,75 0,486 .76	
合计	20,43 1,073 .24		8,646 ,000. 00		- 290,1 13.38	- 427,0 85.18	339,6 37.91	- 50,00 0.00		- 7,899 ,025. 83	20,75 0,486 .76	

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	640,680,494.17	407,144,628.37	497,474,153.64	295,841,106.15
其他业务	17,610,732.30	9,269,911.16	17,474,211.61	7,009,204.62

合计	658,291,226.47	416,414,539.53	514,948,365.25	302,850,310.77
----	----------------	----------------	----------------	----------------

5、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	-290,113.38	-1,892,165.22
成本法核算的长期股权投资收益（分红）		1,657,944.65
合计	-290,113.38	-234,220.57

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	4,409,627.76	
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）	121,808,436.52	
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	-162,156.43	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,297,006.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,687,973.90	
减：所得税影响额	11,937,184.87	
少数股东权益影响额（税后）	15,996,974.67	
合计	106,106,728.71	--

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
软件产品退税	2,776,724.57	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	9,048,502.86	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
合计	11,825,227.43	

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	1.64%	0.1363	0.1363
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.78%	-0.3977	-0.3977

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

2024年3月25日