



# 武汉华中数控股份有限公司

2022 年年度报告

2023-036

2023 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人陈吉红、主管会计工作负责人万欣及会计机构负责人(会计主管人员)罗佳琪声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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“公司可能面对的风险和应对措施”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 股为基数，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.....	64
第五节 环境和社会责任 .....	89
第六节 重要事项.....	91
第七节 股份变动及股东情况 .....	107
第八节 优先股相关情况 .....	113
第九节 债券相关情况 .....	114
第十节 财务报告.....	115

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2022 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
向特定对象发行	指	公司 2020 年度向特定对象发行股票事项
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
卓尔智能、卓尔智造	指	公司第一大股东，原名卓尔智能制造（武汉）有限公司，2021 年 2 月更名为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
众邦银行	指	武汉众邦银行股份有限公司
卓尔航空城	指	武汉卓尔航空城投资有限公司
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
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
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
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
泉州华数	指	子公司泉州华数机器人有限公司
苏州华数	指	子公司苏州华数机器人有限公司
宁波华数	指	子公司宁波华数机器人有限公司
常州华数锦明	指	子公司常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司
南宁产投	指	南宁产业投资集团有限责任公司
秦川机床	指	秦川机床工具集团股份公司
济南二机床	指	济南二机床集团有限公司
江西佳时特	指	江西佳时特精密机械有限责任公司
江苏纽威	指	纽威数控装备（苏州）股份有限公司
瑞其盛	指	常州瑞其盛精密机械有限公司
山东大汉	指	滕州市山东大汉智能科技有限公司
安徽新诺	指	安徽新诺精工股份有限公司
东风岚图	指	岚图汽车科技有限公司
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
伯恩	指	伯恩光学（惠州）有限公司
湖北毅兴	指	湖北毅兴智能装备股份有限公司
深圳创世纪	指	深圳创世纪机床有限公司
福建嘉泰	指	福建省嘉泰数控设备销售有限责任公司
长航电机	指	长航集团武汉电机有限公司

苏强格	指	浙江苏强格液压股份有限公司
利通液压	指	漯河利通液压科技股份有限公司
恒创精密	指	河南恒创精密制造股份有限公司
耀能	指	耀能新能源（赣州）有限公司
青岛力神	指	力神（青岛）新能源有限公司
伟巴斯特	指	伟巴斯特车顶供暖系统（上海）有限公司
PDT	指	产品开发团队
IPD	指	集成产品开发，一种研发管理的思想、模式和方法

## 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		
公司国际互联网网址	www.huazhongcnc.com		
电子信箱	hcnc@hznc.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@hznc.com	hcnc@hznc.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	武汉市武昌区东湖路 169 号众环海华大厦
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 31 日

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	1,663,398,662.75	1,633,827,491.32	1.81%	1,322,385,849.11
归属于上市公司股东的净利润（元）	16,799,989.74	31,228,910.68	-46.20%	27,774,609.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-90,717,432.39	-64,347,366.04	-40.98%	-80,056,856.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	-31,548,296.16	215,367,433.86	-114.65%	66,949,342.64
基本每股收益（元/股）	0.0846	0.1662	-49.10%	0.1608
稀释每股收益（元/股）	0.0846	0.1662	-49.10%	0.1608
加权平均净资产收益率	1.02%	2.17%	-1.15%	2.38%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	3,734,943,830.23	3,398,669,691.70	9.89%	2,853,561,193.24
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,646,169,064.02	1,633,341,718.54	0.79%	1,180,705,120.41

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	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	1,663,398,662.75	1,633,827,491.32	-
营业收入扣除金额（元）	5,644,429.63	3,952,619.02	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）	1,657,754,233.12	1,629,874,872.30	-

## 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	247,005,032.48	379,894,658.73	345,113,999.63	691,384,971.91



归属于上市公司股东的净利润	-42,041,480.05	-6,737,804.68	-5,115,819.69	70,695,094.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-61,281,931.43	-35,742,608.88	-27,935,932.93	34,243,040.85
经营活动产生的现金流量净额	-231,869,406.54	-28,689,209.95	-86,333,926.39	315,344,246.72

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,518,146.47	1,018,224.59	184,336.90	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	126,637,661.92	127,948,061.36	161,186,811.52	主要为公司承担国家、地方科技项目课题经费（未扣除投入支出）
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	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	1,070,418.30	902,515.75	303,249.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-518,577.41	1,552,423.96	-6,039,843.34	
减：所得税影响额	6,708,279.38	15,152,442.19	16,535,254.91	

少数股东权益影响额 (税后)	14,644,016.26	21,231,129.87	31,267,833.94	
合计	107,517,422.13	95,576,276.72	107,831,465.73	--

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

公司不存在将《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的项目的情形。

## 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、航空航天领域，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。目前，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，数控系统的下游市场主要根据航空航天、GF、汽车、3C 通信等行业对数控机床的需求变化而变化。中高档型数控系统由于技术难度大，功能、性能和可靠性要求高，国内生产企业相对较少，全球和国内市场份额主要集中在日本发那科和德国西门子这两家龙头企业，公司专注于中高端数控系统的进口替代。

2) 国家对数控系统给予了高度关注

国家对工业母机产业链自主可控的重视程度极高，中高端数控系统作为高性能数控机床最核心的部件，自主可控需求更为迫切，是国家政策重点支持的环节，推动国产数控机床中高端渗透率提升。2018 年习总书记在两院院士大会上就已指出工业母机、高端芯片、基础软硬件、开发平台、基本算法、基础元器件、基础材料等瓶颈仍然突出，关键核心技术仍受制于人。总书记将工业母机排序在高端芯片、基础材料等瓶颈之首，充分体现其重要地位。2021 年 8 月国资委扩大会议上再次提出“加强工业母机、高端芯片、新材料等关键技术攻关”，工业母机核心技术自主可控重要性再次排在首位。各省市采取强有力的措施加大对工业母机“补链强链”的扶持力度，并成立工业母机补链强链专项组，重点突破产业链国产化率低的核心环节。

2022 年 6 月，中国机械工业联合会《重大技术装备推广应用导向目录——机械工业领域（2022 年版）》将“高端工业母机之数控机床”列为目录内容第一大项，同时将“高端工业母机核心系统和关键零部件”也纳入目录。2022 年 9 月，工信部“大力发展高端装备制造业”发布会上表示将会同有关部门继续做好工业母机行业顶层设计，统筹产业、财税、金融等各项政策，积极推进专项接续，进一步完善

协同创新体系和机制，突破核心关键技术，强化产业基础，培育优质企业和产业集群，保持产业链供应链稳定，推动工业母机行业高质量发展。

### 3) 数控系统市场前景广阔

中国机床工具工业协会重点联系企业 2022 年 1-12 月累计数据显示，金属切削机床产量同比下降 23.3%，产值同比下降 5.4%。其中数控金属切削机床产量同比下降 22.7%，产值同比下降 5.1%。2022 年金属切削机床新增订单和在手订单年内一直处于同比下降状态，但降幅逐月收窄。年底新增订单仍同比下降，在手订单已恢复增长，生产经营缓慢恢复。

MIRDATA 数据显示，2022 年我国数控系统市场规模达 135 亿元，同比增长 7.14%，已连续 3 年保持百亿市场规模。我国数控系统市场规模随数控机床行业波动，头豹研究院数据显示，2020 年我国数控机床市场规模达到 1,463.2 亿元，随着我国下游应用行业转型持续加速，其工业生产过程中对数控机床等智能制造装备需求将持续提升，预计我国数控机床未来将以 23.89% 的年复合增长率快速发展，在 2025 年达到 4,271.1 亿元的市场规模。

在 3C 加工领域，中国作为 3C 制造业大国，产能全球占比 70%，随着制造业向数字化、智能化转型，在精密性、表面质量等方面对加工设备提出了更高的要求，加工技术向高进给加工、高寿命加工、高精加工、多轴加工等方向发展，如高速高精度切削加工、五轴打磨抛光、玻璃雕铣加工等，这对数控系统的高速、高精、多轴多通道技术提出了更高的要求；在新能源汽车领域，基于“电动化、网联化、智能化”技术变革，市场消费需求继续呈现提质升级趋势。随着汽车产业的快速发展，新能源汽车 2022 年销量达到 688.7 万辆，同比增长 93.4%，市场占有率已经达到 25.6%。新能源汽车（纯电动汽车、混合动力汽车等）的电驱、电池、电控等“三电”产品和副车架、减震塔、轮毂等零部件的加工需要大量的多轴、多通道、高速数控机床，这些都将给国产数控系统行业带来巨大的发展空间。

## 2、工业机器人及智能产线行业

据《中国机器人产业发展报告（2022 年）》显示，工业机器人领域在国内密集出台的政策和不断成熟的市场等多重因素驱动下，工业机器人增长迅猛，除了汽车、3C 电子两大需求最为旺盛的行业，化工、石油等应用市场逐步打开。根据 IFR 统计数据测算，近五年中国工业机器人市场规模始终保持增长态势，预计到 2024 年，中国工业机器人市场规模将超 110 亿美元。

2022 年，地缘冲突、能源紧缺、通货膨胀等多种不利因素，中国工业机器人销量呈现前低后平的态势，上半年由于芯片及原材料价格上涨、人工成本、物流费用持续升高等多方面因素影响，国内外机器人零部件成本均开始上涨，外资厂商由于缺货及交付周期延长等因素，国产零部件厂商的国产化进程得到进一步加速，并且处于持续扩产阶段，涨价潮下在综合高性价比方面更具优势。市场应用层面，2022 年除了汽车、3C 电子两大需求最为旺盛的行业，新能源行业成为最大的需求拉力，锂电、光伏、以及以

新能源汽车为主的汽车整车行业需求增速上行，此外，半导体、物流仓储等领域需求也有一定增长。根据工信部披露数据，2022 年 1-12 月，中国工业机器人产量突破 44 万台，连续九年成为全球最大工业机器人消费国，稳居全球第一大工业机器人市场。

伴随着机器视觉技术的发展与成熟，机器人对于复杂外界环境的感知能力大幅提升，处理实际问题的自主性、稳定性、可靠性大幅提高。同时，战略性新兴产业逐渐成为工业机器人应用新阵地。近年来，中国的新能源汽车、锂电、光伏等战略性新兴产业展现出强劲的发展势头，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，2023 年市场规模将继续保持增长。

工业自动化装备是推动工业制造业从低端向中高端升级转型的关键，随着我国工业经济结构调整与产业升级的持续推进，庞大的制造业市场将为国内工业自动化行业提供良好的发展机遇。同时，我国人口老龄化现象加剧，劳动人口短缺促使机器替代人工成为长期趋势，进一步推动了市场对工业自动化装备的需求。据工控网数据显示，2021 年我国工业自动化市场规模达 2530 亿元，预计 2023 年市场规模将增长至 3115 亿元，复合增长率为 11.1%。从行业应用来看，汽车制造、电子信息、食品饮料等行业是我国工业自动化的主要消费领域，占据了近六成的市场份额。随着新能源汽车、智能手机等产品的快速发展，这些行业对于高精度、高效率、高可靠性的工业自动化设备和系统的需求将持续增加。

### 3、教育教学领域

中国要从制造大国转型为制造强国，为适应未来产业发展，企业不断突破自身发展的格局，对高技能人才的需求也日益增长。2022 年是职业教育发展的重要一年，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》，以提升职业学校关键能力为基础，以深化产教融合为重点，以推动职普融通为关键，以科教融汇为新方向，统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，有序有效推进现代职业教育体系建设改革，切实提高职业教育的质量、适应性和吸引力，培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。

### 4、新能源汽车配套

近年来，国家为倡导绿色发展理念，实现可持续发展，提出“碳达峰、碳中和”的战略目标，国家政策的大力支持将对场地电动车行业的发展产生积极影响。《“十四五”工业绿色发展规划》的主要目标是：到 2025 年工业产业结构、生产方式绿色低碳转型取得显著成效，绿色低碳技术装备广泛应用，能源资源利用效率大幅提高，绿色制造水平全面提升，为 2030 年工业领域碳达峰奠定坚实基础。

近年来，人们物质文化生活水平和需求不断提升，场地电动车的应用领域不断扩展。在旅游景区、楼盘物业、政府部门、酒店、度假村、学校、企业、厂区、高尔夫球场等场所使用场地电动车更经济、更安全、更环保，对场地电动车的需求快速增长。

场地电动车行业经过多年的发展，技术水平得到了长足的进步。整车的结构设计更加合理，使得场地电动车更加轻量、安全、舒适；电机、电池、控制器等核心部件技术性能不断提高，使得场地电动车产品爬坡、载重、续航能力更强；此外，行业优势企业致力于提升场地电动车的使用功能，在动力提升等方面均有布局，以提升消费者体验。场地电动车的使用功能和结构设计趋于完善，驾驶体验不断提升，行业技术进步使得场地电动车产品能够更好地满足不同消费者的需求，扩大行业规模。

## 5、特种装备

在复杂的国际大背景下，提高国产化装备研发能力和自主可控水平，减少对关键元器件、零部件、新材料的进口，实现进口替代、自主可控是我国 JG 行业必走之路。同时装备业务也正向全电化、轻量化、无人化、智能化趋势发展。

红外热成像产业是我国科技创新规划和战略新兴产业的重点关注领域。在军用领域，中央军委、国务院及其下属部门陆续出台了一系列法律法规和政策规范推动国防科技工业的发展。相关法律法规规定了行业的规范，为行业发展建立了良好的政策环境，将长期促进行业的发展。在民用领域，国务院、工信部、公安部、科技部、能源部和发改委等部委出台了一系列标准以及政策鼓励红外热成像产业的发展，对红外热成像产业作为国家重点发展的产业给予高度重视。目前红外装备广泛应用于红外制导、武器瞄具、光电载荷、辅助驾驶、安防监控、工业测温、消防、交通监控、民用夜视、个人消费等领域。未来随着红外热成像技术、“互联网+”技术、小型化设计技术的进一步发展，红外热像仪的功能将进一步扩展，并得到更广阔的应用前景。

## 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航空航天、

汽车、3C、木工、磨床等重点行业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，公司入围“2021 中国智能制造 50 强”，华中 9 型新一代人工智能数控系统入选《2021 年湖北省创新产品应用示范推荐目录》，在攻克高档数控系统“卡脖子”核心技术，实现重点领域关键设备自主可控等方面取得了新的重要突破，有 8 项科技项目顺利通过验收。公司参与的“高速精密数控机床误差控制关键技术及应用”获中国机械工业技术发明一等奖，“国产高档数控机床全空间精度提升关键技术创新及应用”获湖北省科技进步二等奖。“面向机床装备领域的工业互联网一体化解决方案 iNC-Cloud”获得“中核杯”创新创业竞赛银奖。

报告期内，公司旗下新增 9 家专精特新企业，截至报告期末全公司共有 14 家专精特新小巨人企业；2022 年 6 月公司荣获“2022 年度湖北最佳专精特新上市公司”称号。公司通过与激光行业客户联合攻关，完成国产五轴激光切割数控系统首台首套试用及国产替代批量配套。发力车、铣市场，提供高性能产品包及标准化或定制化解决方案，为主战型数控系统打开了新的空间，海外业务再创佳绩。

截至目前，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，公司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。公司具有强大的生产和研发技术实力优势，2022 年公司机器人品牌“华数机器人”HSR-JR650L 顺利通过国家机器人检测与评定中心（重庆）MTBF 测试标准，“平均无故障工作时间”突破 6 万小时，领跑工业机器人 MTBF 可靠性测试时长；“高节拍灵巧双旋机器人关键技术及应用”获省技术一等奖，创新能力及产品质量和性能进一步得到权威认定，产品及技术全面实现进口替代和规模化应用，是国产工业机器人产品研发、制造、应用的领军品牌之一。

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，因此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。

报告期内，华数机器人获行业权威机构等多项荣誉表彰，斩获“OFweek 维科杯”中国机器人行业年度优秀应用案例奖、“OFweek 2022 中国数字化供应链年度优质服务商奖”、恰佩克第八届“年度创新工程奖”、荣获高工金球奖“2022 年度创新技术企业金球奖”。各子公司区域能力建设再度提升，泉州华数获批“省新型研发机构、省级技术转移机构、市服务型制造示范企业”，宁波华数入选“浙江省 2022 年省级产业数字化服务商”，重庆华数荣获“国家知识产权示范企业、2022 ‘智汇两江’科技创新企业荣誉称号”，苏州华数获批“2022 年国家科技型中小企业、省工业互联网服务资源池基础云化服务平台服务商、省中小企业公共服务平台千企入库企业”，常州华数锦明获批“2022 年省专精特新中小企业、常州市创新型中小企业、2022 年常州市‘智改数转’服务商”。

### 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。

公司多年来深耕智能制造领域，积累了深厚的产学研经验，参与、见证了中国数控、机器人和智能制造应用技术高技能人才的培养历程。报告期内，公司在行业内带头推进与本科职业院校的校企合作，始终保持职业教育属性和特色、坚持培养高层次技术技能型人才的定位，参加了宜昌、武汉、福州、沈阳的智能智造与工程创新人才培养研讨会，公司“三门课一中心”的理念在本科“工训圈”得到广泛认可，为本科院校工训方案市场推广打下了坚实基础。与多个学院共建的智能制造实训中心，获教育部领导高度认可；承办了一系列智能制造及数控类国家技能大赛如“2022 年全国职业院校技能大赛”、“人社部服务型智能制造大赛”及“金砖国家智能制造大赛”等，完成了 20 余个省市的智能制造、数控、五轴、工业机器人等省赛、市赛 70 余场；主办机器人及智能制造全国研讨会、说明会，以圆满的赛事和会议促进学校教学能力和学生实践能力，在工程职业教育领域树立了鲜明的品牌优势。同时稳步发展职业本科教育，为高标准建设职业本科学校和专业做出自己的贡献。

### 4、新能源汽车配套



公司新能源汽车配套业务主要是围绕汽车电动化、轻量化、智能化开展技术研究和应用推广，具体包括新能源汽车伺服电机、伺服驱动器、控制器、轻量化车身及新能源汽车智能化产品等。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。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。目前已形成 3 种规格产品系列，涵盖 800 吨到 6500 吨牵引动力；自主研发的电动舷外机及驱动电机产品已获得中国 CCS 的产品测试及认证，完成了产品方案测试迭代，输出功率涵盖 40Hp-400Hp。

## 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 GF 装备配套产品，如控制系统用于 GF 装备部件或单元总成配套、特种机器人及智能系统在 GF 领域的应用等。

进入“十四五”阶段，GF 装备进入更新换代关键期，加快 GF 装备升级换代，同时加快智能化装备发展、加快机械化、信息化、智能化融合发展成为发展趋势。2022 年以来，国际形势复杂多变，自主可控的 GF 装备显得尤其重要。公司充分发挥产品自主研发的核心优势，在多个 GF 装备项目上完成产品列装配套和预研交付，完成技术支持和保障任务，坚决有效地保障了装备的正常使用和项目预研，为 GF 安全做出了有效保障。在红外装备方面，国内已经具备从红外芯片到红外整机产品的全产业链生产，公司处于产业链中游和下游，随着行业和技术的发展，公司的红外技术及产品未来将在多个领域得到运用。

### （二）主要经营模式

#### 1、采购模式

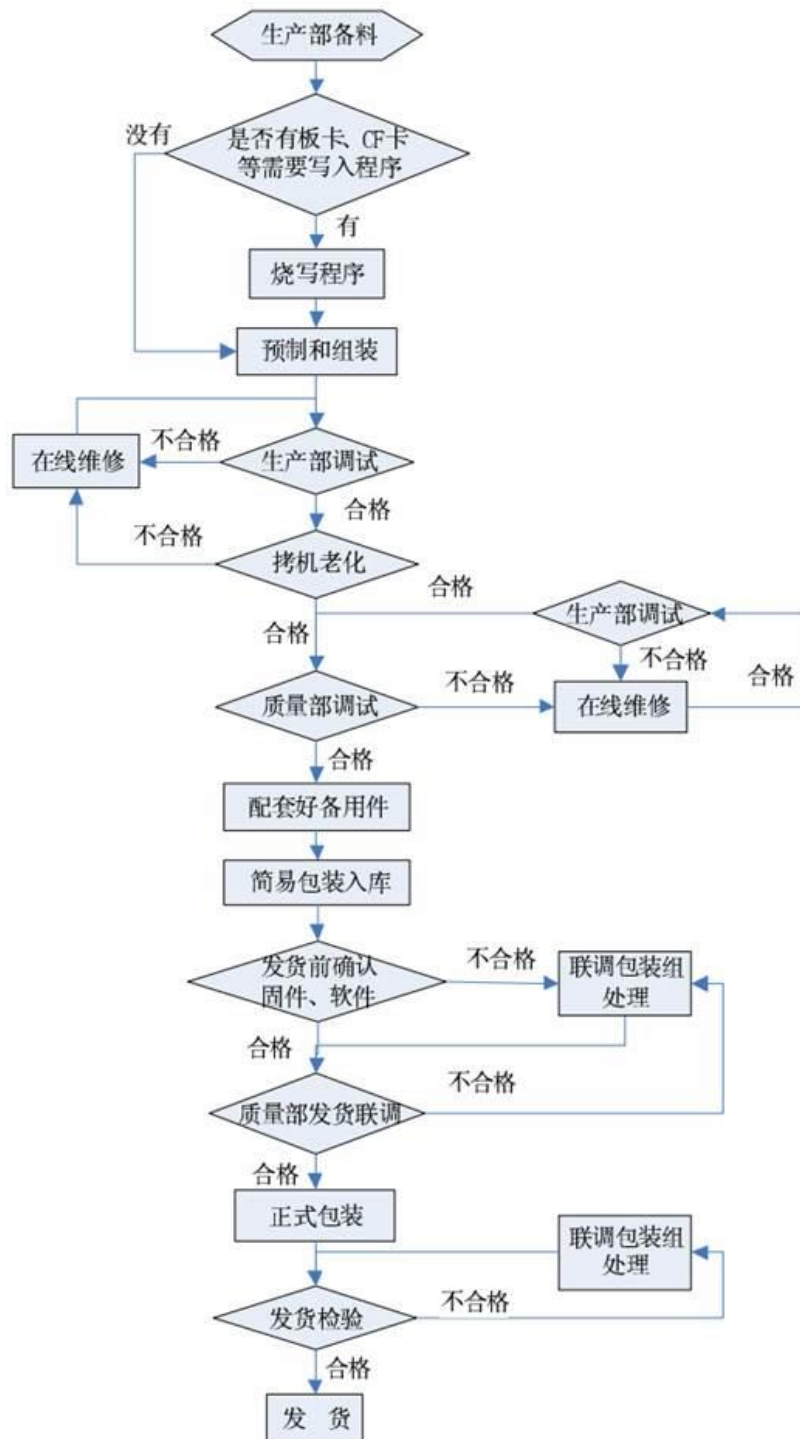
公司采购部门根据生产编制采购计划，按比质比价原则，对主要原材料采用招标采购制度，并建立了价格、质量、数量和资金等监督程序，对采购过程采取全程监督。公司与供应商有长期稳定的合作关系。总部负责数控系统和机床业务的采购，工业机器人的零部件采购主要由公司下属的重庆华数、佛山华数等子公司自行负责。

#### 2、生产模式

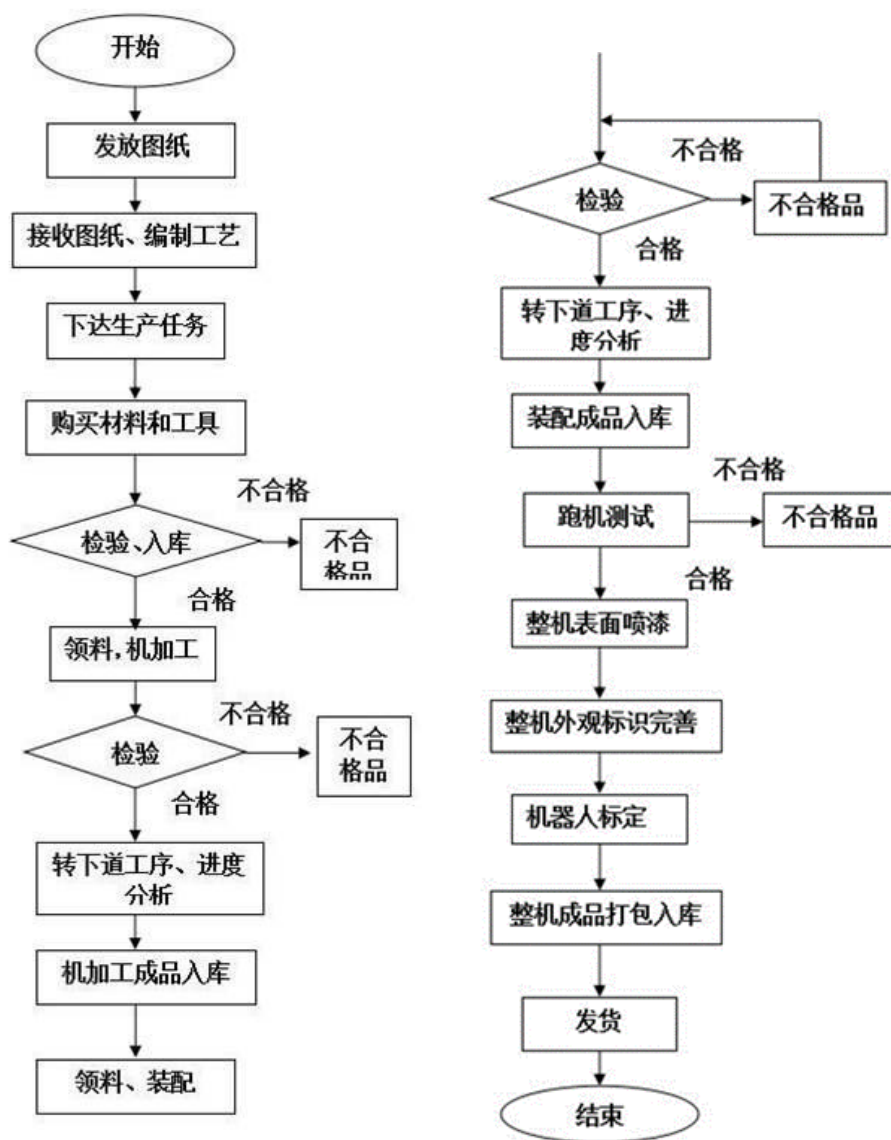
公司具有指挥通畅、流程科学、反应迅速的生产管理体系。生产部根据公司的年度经营目标，结合市场策划部提供的市场预测，按照合理、高效利用各种企业资源的原则，制定公司的生产计划，合理组

织、安排生产。

数控系统的生产由总部的生产部门负责，具体流程图如下：



工业机器人的生产由相应子公司负责，生产流程图如下：



### 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、厨具、制鞋等行业。一般在产品运抵指定地点后，完成调试，客户出具书面验收报告后确认收入。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预研规划。标准的产品开发流程分为概念、计划、开发、验证、发布、生命周期六个阶段，对一个产品包从概念到生命周期管理阶段结束所需所有流程的主要活动进行管理，将所有管理产品包所需的全部主要活动整合起来，保证计划、交付和生命周期结束工作的成功，实现研发目标。其中在开发过程中融合敏捷开发的思想和方法，进行敏捷实践，以较短的反馈实现价值，快速、持续不断创造客户满意的价值。技术预研及平台开发流程分为立项、开发、验证、发布及成果化四个阶段。通过技术预研，进行前瞻性研究，补齐关键技术短板，提高产品的核心竞争力；通过平台开发，搭建高性能、高可靠性的标准化平台，提高产品的功能、性能及可靠性。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

## 三、核心竞争力分析

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

### （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，其中研制的五轴联动高端数控系统更是打破了国外封锁，填补了国内空白。自主研发 NCUC-Bus 现场总线技术，获批 5 项国家标准。华中 9 型数控系统实现了新一代人工智能技术和 AI 芯片技术融合，是世界首台具备自主学习、自主优化补偿能力的智能数控系统，并入选了“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。公司累计荣获国家科技进步二等奖 5 项、省部级科技进步一等奖 17 项及二等奖 7 项。

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，引领了轻量级机器人设计与应用理念，运动控制技术经鉴定，达到国际先进水平。在集成应用方面，实现了行业和领域的全覆盖，公司不断深耕细分领域市场，特别是在 3C、磨抛应用领域形成典型行业解决方案，在该细分领域持续占据龙头地位。

## （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 2022 年，公司研发投入占营业收入的平均比重为 20.82%。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。

## （三）广泛的客户基础和服务优势

公司产品覆盖全面，涉及数控系统、工业机器人及智能制造业务、数控技术教育教学方案服务、新能源汽车配套、红外产品等多个领域。公司数控系统广泛应用于国内机床生产厂商，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、航空、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。此外，公司拥有完全自主知识产权与提供全套解决方案的能力，并建立了覆盖全国的技术服务网络，形成完备的销售维护和售后服务体系，能够根据市场需求为用户定制完善、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）先进的研发模式及创新体系

公司整合资源，形成跨单位、跨部门的协同开发团队。包括数控系统、机器人、伺服驱动、伺服电机、智能产线等核心团队。协同开发团队按照 PDT 模式组建，实施 IPD 集成产品开发管理模式，运用 IPD 流程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。基于非标自动化设备的技术特点，公司以全面服务客户需求为研发导向，采用了模块化的研发方法，打造了灵活完备的研发体系，聚集了行业经验丰富的研发团队。

公司建设创新体系，对各个研发机构进行统筹管理，有效联动各个研发机构协同开发、成果共享，显著提高研发效率。利用先进的计算机集成制造系统，建立了技术开发、生产制造、营销与服务的现代化管理信息系统，引进 OA、ERP、SRM、CRM 等信息化管理软件系统，实现资源共享、协同设计、协同商务和协同制造，完善了企业网络硬件与软件基础设施建设。

报告期内，公司取得授权专利 260 项，其中发明专利 46 项、实用新型专利 204 项、外观设计专利 10 项；获得计算机软件著作权 66 项。具体情况如下：

序号	专利类型	专利号/登记号	发明名称	申请人	授权公告日
1	发明专利	2019107949566	应用于红外摄像头的时域滤波方法	武汉华中数控股份有限公司	2022/3/8
2	发明专利	2020103376407	双输出软开关电路	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/26
3	发明专利	2020108975912	一种基于 PLC 的压铸自动化生产控制系统	武汉华中数控股份有限公司	2022/3/15
4	发明专利	2020111409671	一种自动化锯片碾压控制系统及方法	武汉华中数控股份有限公司	2022/3/15
5	发明专利	2020115686048	一种网络通信系统及其通信实现方法	武汉华中数控股份有限公司	2022/6/7

6	发明专利	2020111496699	一种标准以太网转 NCUC 现场总线协议的装置及实现方式	武汉华中数控股份有限公司	2022/6/10
7	发明专利	2018101042777	一种生产线控制系统及其控制方法	武汉华中数控股份有限公司	2022/3/1
8	发明专利	2020115685651	一种终端设备联网参考模型及其交互方法	武汉华中数控股份有限公司	2022/8/5
9	发明专利	2021110754880	一种机床主轴回转误差运动综合在机测量装置及方法	武汉华中数控股份有限公司	2022/9/20
10	发明专利	2020100612234	基于数控系统的曲轴磨削方法及装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/11/22
11	发明专利	2020112880328	一种基于双代码联合作用的数控加工速度规划方法和系统	武汉华中数控股份有限公司	2022/12/23
12	实用新型专利	2021201964230	一种电压和波形测量装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/3/8
13	实用新型专利	2021213615349	一种水冷散热结构及大功率伺服驱动器散热组件	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/11
14	实用新型专利	202121537301X	一种防波板启闭装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/11
15	实用新型专利	202121558795X	一种接地结构及具有该接地结构的工业主机	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/11
16	实用新型专利	2021217002828	一种组合驱动装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/25
17	实用新型专利	2021219798131	用于数控装置外部数据接口与测试装置的线缆快接的装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/25
18	实用新型专利	2021220302387	一种自动供料系统	武汉华中数控股份有限公司	2022/3/8
19	实用新型专利	2021221164026	一种光电显示器件测量装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/25
20	实用新型专利	2021229310961	一种基于距离补偿的人体测温设备	武汉华中数控股份有限公司	2022/5/10
21	实用新型专利	2021216011001	适合磨削冰刀的改进型专用夹具	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/18
22	实用新型专利	2021230677581	一种带隔离的多轴合一伺服驱动装置拓扑电路	武汉华中数控股份有限公司	2022/5/24
23	实用新型专利	2021212745190	一种用于相机角度可调的装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/7/19
24	实用新型专利	2022205983358	一种具有导轨防护罩的数控机床	武汉华中数控股份有限公司	2022/7/19
25	实用新型专利	2022208778641	一种基于 mSATA 接口的主板调试 Debug 卡	武汉华中数控股份有限公司	2022/8/30
26	实用新型专利	202220763573X	一种光伏组件温度采样装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/9/6
27	实用新型专利	2022215788987	一种电机驱动器一体第装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/12/2
28	实用新型专利	2022214620885	一种电容固定装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/11/4
29	实用新型专利	2022213158511	光伏组件松动检测装置、系统以及光伏电站	武汉华中数控股份有限公司	2022/10/4
30	实用新型专利	2022206127951	一种信息展示型的红外防疫装置	武汉华中数控股份有限公司	2022/11/1
31	外观设计专利	2021308409578	控制面板（华中 9 型智能数控）	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/12
32	外观设计专利	2022303582673	控制面板（精简型）	武汉华中数控股份有限公司	2022/12/2

33	计算机软件著作权	2022SR0015570	工业互联网标识解析二级节点产品溯源系统[简称：产品溯源系统]V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/5
34	计算机软件著作权	2022SR0015129	标识解析二级节点公共服务平台[简称：二级节点服务平台]V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/5
35	计算机软件著作权	2022SR0079815	基于 CPS 系统的数控装备大数据采集与分析监测软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/12
36	计算机软件著作权	2022SR0015642	华中数控 NCUC 总线在线分析调试器软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/5
37	计算机软件著作权	2022SR0015630	华中数控标识批量生成工具软件[简称：标识批量生成工具软件]V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/5
38	计算机软件著作权	2022SR0015208	基于标识溯源的数控系统 web 端检测档案查询软件[简称：数控系统检测档案查询软件]V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/5
39	计算机软件著作权	2022SR0109370	边缘计算微服务操作系统工业组件管理展示软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/17
40	计算机软件著作权	2022SR0104901	边缘计算微服务操作系统智能运维管理软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/17
41	计算机软件著作权	2022SR0119833	华中 8 型五轴数控系统软件[简称：HCN8-5AXES]V2.41	武汉华中数控股份有限公司	2022/1/18
42	计算机软件著作权	2022SR0493674	华中 8 型车床数控系统刀具测量功能软件[车床自动对刀软件]V2.40.05	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/20
43	计算机软件著作权	2022SR0493684	基于 WebService 的大数据平台二次开发工具库软件 V1.2	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/20
44	计算机软件著作权	2022SR0493675	数控机床大数据采集软件 V1.0.3	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/20
45	计算机软件著作权	2022SR0493672	基于 Redis 的数控机床实时数据汇聚软件 V2.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/20
46	计算机软件著作权	2022SR0493673	基于 NC-Link 协议的数控机床加工程序管理软件 V2.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/4/20
47	计算机软件著作权	2022SR0580114	华中 8 型车削循环 G 代码编程软件 V2.40.05	武汉华中数控股份有限公司	2022/5/12
48	计算机软件著作权	2022SR0678108	边缘计算系统监测管理软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司，湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2022/5/31
49	计算机软件著作权	2022SR0678081	华中 8 型数控系统刀具寿命综合管理软件 V2.40	武汉华中数控股份有限公司	2022/5/31
50	计算机软件著作权	2022SR0678097	基于多路采样量仪智能化功能的磨床数控系统软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/5/31
51	计算机软件著作权	2022SR0648350	数字化管理系统软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司，湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	2022/5/26
52	计算机软件著作权	2022SR0857210	华中数控锯片端面跳动测量系统软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2022/6/28
53	计算机软件著作权	2022SR0936170	华中数控双通道桁架机械手系统软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2022/7/15



54	计算机软件著作权	2022SR1145716	华中数控多头同步玻璃机数控系统软件 V1.00	武汉华中数控股份有限公司	2022/8/16
55	计算机软件著作权	2022SR1147802	报警总控平台软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/8/16
56	计算机软件著作权	2022SR1145715	证件扫描测温通道系统软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/8/16
57	计算机软件著作权	2022SR1272121	SSTT 采样数据转换软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/8/25
58	计算机软件著作权	2022SR1447678	华中 8 型数控系统五轴匀化功能软件 V1.0	武汉华中数控股份有限公司	2022/11/2
59	发明专利	2021113102959	一种基于电流检测的工业机器人故障诊断方法	佛山华数机器人有限公司	2022/4/1
60	发明专利	2021114164558	一种多机器人打磨调度方法	佛山华数机器人有限公司	2022/4/15
61	发明专利	2019102182933	一种基于大脑一小脑模式的智能抓取系统及方法	佛山华数机器人有限公司	2022/6/3
62	发明专利	2021103671099	一种基于红外测温的工业机器人故障诊断及系统	佛山华数机器人有限公司	2022/6/10
63	发明专利	2022103529100	一种可浮动调节的机械手夹具	佛山华数机器人有限公司	2022/7/19
64	实用新型专利	2021213131548	一种高速高刚性 SCARA 机器人	佛山华数机器人有限公司	2022/1/11
65	实用新型专利	2021214179597	一种 SCARA 机器人的管线包结构	佛山华数机器人有限公司	2022/1/14
66	实用新型专利	2021215753184	一种机器人一轴减速机的安装装置	佛山华数机器人有限公司	2022/9/2
67	实用新型专利	2021221382590	一种用于 PCB 板搬运的高防护双旋结构机器人	佛山华数机器人有限公司	2022/9/13
68	实用新型专利	2022222636029	一种工业机器人多工艺实训平台	佛山华数机器人有限公司	2022/12/13
69	外观设计专利	2022301620990	四轴并联码垛机器人	佛山华数机器人有限公司	2022/5/31
70	实用新型专利	2021218470030	定位装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022/1/25
71	实用新型专利	2022208952262	汽车内饰地板蒙皮激光焊接可调式琴键压板装置	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022/8/2
72	实用新型专利	2022204615787	电池包浸入式装配平台	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022/8/2
73	实用新型专利	2022205084766	一种协作机器人工作站关节机械手臂管线夹	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022/8/2
74	实用新型专利	2022205191058	新能源电池托盘 CMT 焊接系统	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2022/8/2
75	实用新型专利	2021210649926	小巴车架全铝合金榫卯式硬点组件	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2022/2/1
76	实用新型专利	2021210650196	铝合金车架组合式纵梁	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2022/2/1
77	实用新型专利	2021210643192	一种组合纵梁式一体化铝合金车架	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2022/2/8
78	实用新型专利	2021210643506	一种全铝合金车辆榫卯式侧围结构	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2022/2/1
79	实用新型专利	2021210650016	全铝合金轻量化小巴结构	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2022/2/1
80	实用新型专利	2021210650092	台式车用仪表框	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	2022/2/1

81	发明专利	2020115195864	一种基于网格与包围盒的碰撞检测方法	山东华数智能科技有限公司	2022/5/3
82	实用新型专利	2021209178753	用于十字轴加工生产用的治具	山东华数智能科技有限公司	2022/5/31
83	实用新型专利	2022203249745	一种不导磁薄板加工用料仓	山东华数智能科技有限公司	2022/6/17
84	实用新型专利	2022203249957	一种长轴套类零件加工用工装拆装台	山东华数智能科技有限公司	2022/11/1
85	实用新型专利	2022226220277	一种用于扬声器安装的辅助工装	山东华数智能科技有限公司	2022/12/27
86	外观设计专利	2021307216667	数控系统显示单元套件（15寸屏幕）	山东华数智能科技有限公司	2022/4/8
87	外观设计专利	2021307216718	数控系统显示单元（10寸屏幕）	山东华数智能科技有限公司	2022/4/8
88	外观设计专利	202230281182X	操控终端（柔性自动化机床多功能）	山东华数智能科技有限公司	2022/11/1
89	实用新型专利	2021232970168	自动镗雕搬运模组	苏州华数机器人有限公司	2022/6/21
90	实用新型专利	2021232968204	双层循环皮带线	苏州华数机器人有限公司	2022/7/5
91	实用新型专利	2021232969705	整料机构	苏州华数机器人有限公司	2022/6/3
92	实用新型专利	2021232970187	多功能变距手爪	苏州华数机器人有限公司	2022/6/3
93	计算机软件著作权	2022SR0320744	基于互联网的数据信息收集传输管理系统	苏州华数机器人有限公司	2022/3/8
94	计算机软件著作权	2022SR0084604	基于大数据的红外测温设备参数调控系统	苏州华数机器人有限公司	2022/3/8
95	计算机软件著作权	2022SR0320746	云制造数控工艺模板间控制系统	苏州华数机器人有限公司	2022/3/8
96	计算机软件著作权	2022SR0320745	云数控平台远程操作控制软件	苏州华数机器人有限公司	2022/3/8
97	计算机软件著作权	2022SR0094287	基于互联网数据的数控模具设计综合云平台管理软件	苏州华数机器人有限公司	2022/1/14
98	实用新型专利	202122116162X	一种非标夹具	武汉华中数控鄂州有限公司	2022/6/3
99	实用新型专利	2021221079663	一种摄像头吹气清洁装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2022/6/3
100	实用新型专利	2021221194110	运动滑板研磨新型吸附工具	武汉华中数控鄂州有限公司	2022/3/18
101	实用新型专利	2021221339105	一种具有多功能传感器的圆形打磨设备	武汉华中数控鄂州有限公司	2022/2/1
102	实用新型专利	2021221363532	一种上下翻转式机床操作面板	武汉华中数控鄂州有限公司	2022/6/3
103	实用新型专利	2021233055941	一种薄片冲床自动上下料装置	宁波华数机器人有限公司	2022/6/17
104	实用新型专利	2021233056978	一种密封圈上下料设备	宁波华数机器人有限公司	2022/5/24
105	实用新型专利	2021233053185	一种双电机差数上料辊筒线装置	宁波华数机器人有限公司	2022/5/27
106	实用新型专利	2021233206814	一种双工位薄片环形涂油上料机	宁波华数机器人有限公司	2022/5/24
107	实用新型专利	2021233206354	一种双主轴抛光打磨专机	宁波华数机器人有限公司	2022/5/17
108	实用新型专利	2021233206462	一种轴类零件 scara 机器人自动码垛设备	宁波华数机器人有限公司	2022/5/24
109	实用新型专利	2021219664141	一种双工位薄片涂油上料机	宁波华数机器人有限公司	2022/4/15
110	实用新型专利	2021220214795	一种公交车轻量化结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/2/1
111	实用新型专利	2021220216220	一种汽车电机驱动器安装结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/3/29

112	实用新型专利	202122021624X	一种车身控制器散热结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/3/29
113	实用新型专利	2021220942260	一种电机控制器的运输机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/2/1
114	实用新型专利	2021220887935	一种新能源车高压分配系统	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/2/1
115	实用新型专利	2021220942275	一种车身控制器的拆卸机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/2/1
116	实用新型专利	2021222573580	一种用于汽车结构应变测试的电路调理结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/1
117	实用新型专利	2021224093107	一种电动汽车车架结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/26
118	实用新型专利	202122406709X	一种汽车模块柔性装配装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/5
119	实用新型专利	2021224387609	一种新能源观光车车身结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/6/28
120	实用新型专利	202122299183X	一种汽车产线的焊枪微调装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/26
121	实用新型专利	2021223283316	一种汽车车架组装定位夹具	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/5
122	实用新型专利	2021224387596	一种汽车产线的轮胎自动装配设备	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/22
123	实用新型专利	2021224387581	一种汽车自动产线点焊机机械臂柔性夹具	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/26
124	实用新型专利	2021225589862	一种车身柔性装配定位三轴机器人	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/26
125	实用新型专利	2021225588855	一种新能源车车架自动化焊接系统	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/22
126	实用新型专利	2021227254083	一种新能源汽车车架自动喷涂系统	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/26
127	实用新型专利	2021227254064	一种用于电动汽车的防水密封条	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/26
128	实用新型专利	2021228541456	一种新能源车多媒体显示器保护罩	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/4/22
129	实用新型专利	2021230077116	一种电机控制器散热外壳	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/6/28
130	实用新型专利	2021230076908	一种新能源汽车前围骨架结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/6/28
131	实用新型专利	202123158792X	适用于贯通式榫卯结构底盘的联排高压线缆夹	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/6/28
132	实用新型专利	2021233152157	一种客车顶盖	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/6/28
133	实用新型专利	2021234480746	一种电动汽车车门喷漆用工装夹具	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/6/28
134	实用新型专利	2021232725293	一种铝合金汽车底盘散热器一体化安装结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/7/22
135	实用新型专利	2022203163388	纯电动汽车轻卡底盘结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/7/22
136	实用新型专利	2022203258087	一种轻量化公交车独立悬架	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/7/22
137	实用新型专利	2022203733606	一种承载式铝合金车身	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/7/22
138	实用新型专利	202122406000X	一种汽车产线多自由度吊具	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/9
139	实用新型专利	2021234419998	一种汽车车门电动驱动机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/9
140	实用新型专利	2022206825120	一种轻量化观光车车架	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/9

141	实用新型专利	2022206615014	一种轻量化汽车后横梁总成	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/9
142	实用新型专利	2022205123845	磷酸铁锂电池防护机构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/9
143	实用新型专利	2022205546356	牵引车多电源传动装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/9
144	实用新型专利	2021230079111	一种电动汽车电池框结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/30
145	实用新型专利	2022208283028	分流器电流采样装置、PFC 级模块电路及车载充电器电路	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/30
146	实用新型专利	2022209615957	重载轨道牵引机车电机悬挂装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/30
147	实用新型专利	202221102418X	一种充电口防漏电自动防水盖	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/8/30
148	实用新型专利	2022218340173	一种新能源汽车电机驱动器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/11/1
149	实用新型专利	2022214824789	一种新能源公交车双边对称底架结构	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/11/1
150	实用新型专利	2022212796604	车厢裙边总成	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/11/1
151	实用新型专利	2022210755614	一种纯电动公交车底盘电机安置连接装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/11/1
152	实用新型专利	2022209515198	一种永磁同步驱动装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/11/1
153	实用新型专利	2022224218732	一种整车控制器	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/12/2
154	实用新型专利	202222135114X	一种新能源汽车空调线束	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/12/2
155	实用新型专利	2022215757796	一种车身控制器的测试设备	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/12/2
156	实用新型专利	2022215684954	一种汽车轻量化车身后防撞保护梁	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/12/2
157	实用新型专利	2022213173884	一种内部循环风冷电池仓	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/12/2
158	实用新型专利	2022208644346	一种纯电动汽车双电机控制装置	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2022/12/2
159	发明专利	2021115034496	一种具有快速轴向调节功能的直驱电机	佛山登奇伺服科技有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/2/22
160	发明专利	2022100610401	一种混合铁心电机	佛山登奇机电技术有限公司	2022/4/26
161	发明专利	2022104222072	一种 IPM 散热电机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/7/1
162	发明专利	2022105689848	一种直驱永磁电机	佛山登奇机电技术有限公司	2022/8/12
163	发明专利	2022107106529	一种具有防护结构的伺服电机	佛山登奇伺服科技有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/9/27
164	发明专利	2022111408023	一种内置驱动 IPM 电机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/12/20
165	实用新型专利	2022216318584	一种带消音的 IPM 电机壳	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/10/4
166	实用新型专利	2022219410296	一种无框力矩电机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/11/4
167	实用新型专利	2022219875984	一种 IPM 电机水冷机壳	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/11/8
168	实用新型专利	202121613813X	大尺寸薄壁机壳电机定子加工辅助工装夹具	武汉登奇机电技术有限公司	2022/2/11
169	实用新型专利	2021214222421	电机磁钢定位线划线装置	武汉登奇机电技术有限公司	2022/1/11

170	实用新型专利	2022213279450	一种分装式力矩电机测试工装	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/11/15
171	实用新型专利	2022211854015	一种带水冷回路的力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/11/15
172	实用新型专利	2022210182932	一种磁阻式同步力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/11/15
173	实用新型专利	2021234313495	力矩电机散热装置	上海登奇机电技术有限公司	2022/7/26
174	实用新型专利	2021234369753	一种吊装式直驱电机	上海登奇机电技术有限公司	2022/7/26
175	实用新型专利	2021233175553	一种转子磁钢内嵌的伺服电机	上海登奇机电技术有限公司	2022/5/17
176	实用新型专利	2021233173346	一种永磁交流内插轴伺服电机	上海登奇机电技术有限公司	2022/5/13
177	实用新型专利	2021228891869	一种内嵌转子磁钢嵌入装配结构	上海登奇机电技术有限公司	2022/5/10
178	实用新型专利	2021227658119	一种内置式永磁同步电机	上海登奇机电技术有限公司	2022/4/19
179	实用新型专利	2021227766344	一种内置式交流永磁同步电机转子	上海登奇机电技术有限公司	2022/4/19
180	实用新型专利	2021234420020	一种力矩电机	上海登奇机电技术有限公司	2022/9/13
181	实用新型专利	2021234464230	一种直驱电机	上海登奇机电技术有限公司	2022/9/13
182	实用新型专利	2021233542020	高效高精度电机组装设备	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司; 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
183	实用新型专利	2021233542139	升降系统	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司; 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
184	实用新型专利	2022200617891	一种结构紧凑的伺服电机	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司; 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
185	实用新型专利	2022202739732	双冷却水道传导散热电机	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司; 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
186	实用新型专利	202220314802X	一种三足支撑式电机	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司; 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
187	实用新型专利	2022204891772	一种力矩电机制动装置	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
188	实用新型专利	2022204891787	一种力矩电机用安装装置	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/7/19
189	实用新型专利	2022206699077	一种 IPM 电机安装底座	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/7/8
190	实用新型专利	2022207183910	一种 IPM 电机壳体结构	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/7/8
191	实用新型专利	2021218003122	一种电机压装机	佛山登奇机电技术有限公司; 佛山登奇伺服科技有限公司	2022/4/12
192	实用新型专利	2021218002685	一种嵌入式安装的转子	佛山登奇机电技术有限公司; 佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18

193	实用新型专利	2021218003137	一种快换螺母及一种升降结构	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
194	实用新型专利	2021218017483	压装机柔性组合法兰	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
195	实用新型专利	2021218017498	一种双耳吊挂法兰的加工夹具	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
196	实用新型专利	202121801819X	一种吊挂式电机端盖和一种电机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
197	实用新型专利	2021218018221	一种电机绕线骨架	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
198	实用新型专利	2021218018490	一种电机磁钢插装机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
199	实用新型专利	2021218033429	一种电机防水结构和一种电机	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司	2022/2/18
200	实用新型专利	2021230516325	磁钢推送机构	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/5/27
201	实用新型专利	2021231341313	电机外壳侧面钻孔工装	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/5/27
202	实用新型专利	2021232601534	发泡箱	佛山登奇伺服科技有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司;佛山登奇机电技术有限公司	2022/5/27
203	实用新型专利	2021232601619	防爆电机	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/5/27
204	实用新型专利	2021230500933	旋转定位装置	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/4/26
205	实用新型专利	2021230516594	插磁钢机	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/4/26
206	实用新型专利	202220910795 X	一种水冷散热的力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/9/6
207	实用新型专利	2022206569603	一种减震性好的力矩电机	佛山登奇机电技术有限公司, 武汉登奇机电技术有限公司	2022/9/6
208	实用新型专利	2022212889100	一种 IPM 电机散热装置	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/9/2
209	实用新型专利	2022211483509	一种 IPM 电机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/9/2
210	实用新型专利	202221007933 X	一种散热功能好的 IPM 电机	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/8/30
211	实用新型专利	2022210091045	一种力矩电机冷却装置	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/8/30
212	实用新型专利	202220717375 X	一种 IPM 电机密封结构	佛山登奇伺服科技有限公司	2022/8/30
213	外观设计专利	202130851463X	防爆电机	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/4/26
214	外观设计专利	2022300151384	伺服电机(小型)	佛山登奇机电技术有限公司, 佛山登奇伺服科技有限	2022/4/26

				公司;武汉登奇机电技术有限公司	
215	外观设计专利	2022300678706	电机(冷却水道散热式)	佛山登奇机电技术有限公司,佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2022/4/26
216	发明专利	2020106429478	分体传动的五轴高精度加工系统	重庆华中数控技术有限公司	2022/3/15
217	发明专利	2020106420473	双动力主轴的五轴加工机床	重庆华中数控技术有限公司	2022/5/6
218	发明专利	201910435189X	一种用于切削设备的回退实时跟踪控制方法	泉州华数机器人有限公司	2022/4/1
219	发明专利	2020104496035	一种用于测量鞋子刷胶边缘胶线的装置及其测量方法	泉州华数机器人有限公司	2022/3/4
220	发明专利	202011170423X	一种应用于卷状筒膜的包装机	泉州华数机器人有限公司	2022/3/15
221	发明专利	2020115615019	一种制鞋成型机器人自动涂胶方法	泉州华数机器人有限公司	2022/3/15
222	发明专利	2021104805936	一种鞋面自动成型生产方法及生产线	泉州华数机器人有限公司	2022/3/11
223	发明专利	2021103026431	一种采用分块位姿的鞋底打磨方法及装置	泉州华数机器人有限公司	2022/5/27
224	发明专利	2021104813843	一种用于鞋材喷涂的机器人喷涂方法及装置	泉州华数机器人有限公司	2022/7/1
225	发明专利	2021107091158	一种异型工件的磨削加工方法	泉州华数机器人有限公司	2022/9/23
226	发明专利	2022100421081	基于五轴联动机床的异形注塑件合模线加工方法及装置	泉州华数机器人有限公司	2022/12/27
227	发明专利	2022110037736	一种输送系统的自动清胶系统及方法	泉州华数机器人有限公司	2022/12/30
228	实用新型专利	2021202832667	一种柔性长条产品自动过胶、码垛工作站	泉州华数机器人有限公司	2022/1/7
229	实用新型专利	2021209361886	一种鞋面自动扫描打粗生产线	泉州华数机器人有限公司	2022/3/11
230	实用新型专利	2021209818641	一种鞋面自动打粗装置	泉州华数机器人有限公司	2022/1/7
231	实用新型专利	2021212943365	大圆机针纺织配件的检测平台	泉州华数机器人有限公司	2022/1/28
232	实用新型专利	2021212938259	一种视觉检测装置	泉州华数机器人有限公司	2022/1/28
233	实用新型专利	202220509641X	一种精确定位的旋转压底机及可自动调整的鞋底压杆装置	泉州华数机器人有限公司	2022/8/23
234	发明专利	2017107634548	一种自动包装机	泉州华数机器人有限公司	2022/11/11
235	实用新型专利	2021212945750	一种基于视觉检测的分拣系统	泉州华数机器人有限公司	2022/1/28
236	实用新型专利	2021212939035	一种基于视觉检测的自动分拣生产线	泉州华数机器人有限公司	2022/1/28
237	实用新型专利	2021222305303	一种鞋楦夹紧定位结构	泉州华数机器人有限公司	2022/2/1
238	实用新型专利	2021222367441	一种自锁式鞋楦夹具	泉州华数机器人有限公司	2022/2/11
239	发明专利	2020111034666	一种网片柔性焊接定位治具及柔性焊接定位方法	泉州华数机器人有限公司	2022/12/2
240	实用新型专利	2022201021753	一种鞋楦的定位夹紧装置	泉州华数机器人有限公司	2022/6/28
241	实用新型专利	2022202189639	一种冷粘鞋双轨系统制鞋成型生产线	泉州华数机器人有限公司	2022/6/28

242	实用新型专利	2022201213310	一种双机器人鞋面自动打粗装置	泉州华数机器人有限公司	2022/8/23
243	实用新型专利	2022201213471	一种鞋楦的十字圆柱定位夹持装置	泉州华数机器人有限公司	2022/8/23
244	实用新型专利	2022205093394	一种用于锅体的自动分拣系统	泉州华数机器人有限公司	2022/12/2
245	计算机软件著作权	2022SR0077886	柔性制造产线设备监控系统 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
246	计算机软件著作权	2022SR0077880	基于 QT 的 FANUC 设备数据采集软件 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
247	计算机软件著作权	2022SR0077881	柔性制造生产线学生系统 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
248	计算机软件著作权	2022SR0077882	无线网关数据采集软件 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
249	计算机软件著作权	2022SR0077883	数字孪生创新实践平台 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
250	计算机软件著作权	2022SR0077885	柔性制造生产线虚拟仿真实训软件 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
251	计算机软件著作权	2022SR0375269	智能机器人外部通讯平台软件 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/3/22
252	计算机软件著作权	2022SR0369400	多工位视觉高精测量系统 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/3/21
253	计算机软件著作权	2022SR0077884	机器人三维视觉引导喷胶系统 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/1/12
254	计算机软件著作权	2022SR0279215	数控双通道十轴箱包切割专用控制系统 V1.0	泉州华数机器人有限公司	2022/2/25
255	发明专利	2019108982307	一种编码器的数据读取方法、装置和读取数据的装置	重庆华数机器人有限公司	2022/4/29
256	实用新型专利	2021226922010	一种用于机箱内部检测的带视觉机器人末端探测装置	重庆智能机器人研究院	2022/4/26
257	计算机软件著作权	2022SR0703646	CQHSR 模块化伺服驱动器调试软件 V2.0	重庆华数机器人有限公司	2022/6/6
258	计算机软件著作权	2022SR0703647	CQHSR 机器人控制系统软件 V1.0	重庆华数机器人有限公司	2022/6/6
259	计算机软件著作权	2022SR0703644	CQHSR 一体化伺服驱动器调试软件 V2.0	重庆华数机器人有限公司	2022/6/6
260	计算机软件著作权	2022SR0703645	CQHSR 示教器操作系统软件 V1.0	重庆华数机器人有限公司	2022/6/6
261	计算机软件著作权	2022SR1186891	机器人打磨工艺系统 V1.3.0	重庆华数机器人有限公司	2022/8/18
262	实用新型专利	2022201775676	一种取管升降机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022/6/7
263	实用新型专利	2022201630889	自动线束机	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022/5/31
264	实用新型专利	2022201775657	一种纸管加工用旋转输送机构	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022/5/31
265	计算机软件著作权	2022SR0211755	锦明复合包装制品自动码垛控制系统 V1.0	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022/2/10
266	计算机软件著作权	2022SR0211756	锦明全自动线束机控制系统 V1.0	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2022/2/10
267	发明专利	2021109677582	数控机床的伺服电机的选型匹配方法	深圳华数机器人有限公司	2022/5/10
268	发明专利	2019107583583	一种人机协作工业机器人驱控一体系统	深圳华数机器人有限公司	2022/8/16



269	发明专利	2022108967385	一种基于增量式动力学的负载辨识方法、系统和介质	深圳华数机器人有限公司	2022/10/28
270	实用新型专利	2022211648662	一种用于压铸件 CNC 加工后自动出水除屑装置	深圳华数机器人有限公司	2022/9/20
271	实用新型专利	2022211642242	一种用于钢片一次自动装多个螺柱装置	深圳华数机器人有限公司	2022/9/20
272	计算机软件著作权	2022SR1489221	凸版丝印机数控系统 V1.0	深圳华数机器人有限公司	2022/11/10
273	计算机软件著作权	2022SR1489259	开齿机数控系统 V1.0	深圳华数机器人有限公司	2022/11/10
274	计算机软件著作权	2022SR1489352	刀具立式磨削机数控系统 V1.0	深圳华数机器人有限公司	2022/11/10
275	计算机软件著作权	2022SR1492595	刀背磨削机数控系统 V1.0	深圳华数机器人有限公司	2022/11/10
276	发明专利	2020108801198	一种 ASI 总线和 EtherCAT 总线互联互通的装置	湖南华数智能技术有限公司, 华中科技大学	2022/4/12
277	发明专利	202011462499X	一种具备多级抓取功能的工业机器人	湖南华数智能技术有限公司	2022/12/13
278	实用新型专利	2021218183159	地轨式焊接机器人工作站用变位机	湖南华数智能技术有限公司	2022/1/25
279	实用新型专利	2021211051568	一种带独立升降旋转平台功能的全向 AGV	湖南华数智能技术有限公司	2022/1/21
280	实用新型专利	2022207749340	一种用于焊接生产线的物料检测装置	湖南华数智能技术有限公司	2022/8/9
281	实用新型专利	2022207749088	一种自动化物料振动供料系统	湖南华数智能技术有限公司	2022/9/6
282	实用新型专利	2021218183214	一种机器人末端工具快速换接装置	湖南华数智能技术有限公司	2022/11/22
283	实用新型专利	2021218421960	一种机器人倒挂系统旋转外部轴机构	湖南华数智能技术有限公司	2022/11/22
284	实用新型专利	2021218425868	一种用于 AGV 小车的升降货叉装置	湖南华数智能技术有限公司	2022/11/22
285	实用新型专利	2021218202291	一种工业机器人末端工具快速换装机构	湖南华数智能技术有限公司	2022/11/22
286	实用新型专利	2021218201937	一种 AGV 小车升降式定向装置	湖南华数智能技术有限公司	2022/11/22
287	计算机软件著作权	2022SR0464909	电磁制动器组装检测系统 V1.0	湖南华数智能技术有限公司	2022/4/13
288	实用新型专利	202122303679X	一种适用于锻造切边和冲孔的复合模具	武汉新威奇科技有限公司	2022/7/15
289	实用新型专利	2021215006627	一种多功能顶料结构	武汉新威奇科技有限公司	2022/3/18
290	实用新型专利	2021216243028	一种电动螺旋压力机用小齿轮	武汉新威奇科技有限公司	2022/2/22
291	实用新型专利	2021216243085	一种适用于电动螺旋压力机的小齿轮摩擦传动装置	武汉新威奇科技有限公司	2022/2/22
292	实用新型专利	2021218708871	一种直驱式锻造压力机	武汉新威奇科技有限公司	2022/2/22
293	实用新型专利	2022226006964	一种简易模座温度控制装置	武汉新威奇科技有限公司	2022/12/23
294	实用新型专利	2022213054090	一种热锻件码垛系统	武汉新威奇科技有限公司	2022/11/18
295	实用新型专利	2022212235972	一种长棒料热剪切后的锻造坯料排序系统	武汉新威奇科技有限公司	2022/11/18
296	实用新型专利	2022212235722	一种喷涂和下料集成式一体化自动下料系统	武汉新威奇科技有限公司	2022/11/18

297	计算机软件著作权	2022SR0959675	伺服直驱数控电动螺旋压力机控制系统 V1.0	武汉新威奇科技有限公司	2022/7/22
298	发明专利	2021108755315	一种压力机重载滚珠丝杠轴向精密游隙控制结构及方法	武汉新威奇科技有限公司	2022/10/18
299	实用新型专利	2022204459308	一种具有防护机构的立式加工中心	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2022/7/12
300	实用新型专利	2021219783371	一种用于数控机床的交换工作台	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2022/3/18
301	实用新型专利	2022207567588	一种数控机床的夹紧装置	湖北江山华科数字设备科技有限公司	2022/12/16
302	实用新型专利	2021232164424	一种数控机床辅助夹紧部件	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/7/22
303	实用新型专利	2021232164532	一种数控机床用导轨防护罩	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/7/22
304	外观设计专利	2021308593928	数显手持器	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/7/22
305	计算机软件著作权	2022SR0722120	机械加工程序智能识别与解析系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/6/8
306	计算机软件著作权	2022SR0703418	自动化生产线物料刀具协同管控系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/6/6
307	计算机软件著作权	2022SR0698487	智能车间加工资源管理系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/6/6
308	计算机软件著作权	2022SR0688661	自动化生产线控制指令生成系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/6/2
309	计算机软件著作权	2022SR0188711	车间环境状态监测报警系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/1/29
310	计算机软件著作权	2022SR0188710	智能化刀具测量管理系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/1/29
311	计算机软件著作权	2022SR0188712	机床刀具分站控制系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/1/29
312	计算机软件著作权	2022SR0185854	自动化生产线智能 PLC 控制系统 V1.0	沈阳华飞智能科技有限公司	2022/1/28
313	发明专利	2021106569904	全尺寸控制下的拼块定子成形方法、拼块定子、电机	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2022/7/22
314	发明专利	2020110551133	一种无铁芯直线电机定子制造方法	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2022/8/30
315	实用新型专利	2022206171846	电机定子拼块冲片叠压焊接工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2022/7/19
316	实用新型专利	202220617187X	转子动平衡平衡泥定量进给工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2022/8/23
317	实用新型专利	2022210566472	一种开箱机专用上箱机械臂	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/8/16
318	实用新型专利	2022209607471	一种电池模组吊具	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/9/9
319	实用新型专利	2022211965713	一种开箱机用纸箱承托支架	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/9/20
320	实用新型专利	2022211448149	一种纸箱转运机构	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/10/14
321	实用新型专利	2022207302661	一种电池模组 FPC 板焊接装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/10/14
322	实用新型专利	2022207415138	一种电芯模组的搬运装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/11/1
323	计算机软件著作权	2022SR0544629	华数锦明新能源电池模组生产线一体化监测软件 V1.0	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/4/28
324	计算机软件著作权	2022SR0527726	华数锦明方壳电池模组线制造执行系统 V1.0	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/4/26

325	计算机软件著作权	2022SR0527727	一种供应链物流管理与动态调配系统 V1.0	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/4/26
326	计算机软件著作权	2022SR0527725	CS.VIEW 产线信息系统 V1.0	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022/4/26

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年,受国内经济下行及全球供应链紧张的影响,公司实现营业收入 166,339.87 万元,较 2021 年增长 1.81%。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 70,660.48 万元,较去年同期减少 15.79%;受益于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 82,501.48 万元,较去年同期增加 27.24%;特种装备业务实现收入 8,809.52 万元,较去年同期减少 9.55%;新能源汽车配套实现收入 1,110.59 万元,因经济下行需求不足观光车销量有所下降,该板块总体业务收入较去年同期减少 44.87%;报告期内,实现归属于上市公司股东的净利润为 1,680.00 万元。报告期内,公司各板块经营发展情况如下:

#### (1) 数控系统与机床领域

报告期内,公司继续坚持以智能化引领市场,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的发展策略,与机床企业及用户企业深度融合,推进数控系统技术开发与产品的配套应用。

在高端重点领域,高档数控系统直接决定了高档数控机床的功能、性能和可靠性。报告期内,公司充分发挥在高端领域的示范引领作用,在五轴数控等高端领域应用增长稳健,与山东豪迈、秦川机床、济南二机床、江西佳时特等机床企业合作,共同开发各种类型五轴、龙门等高档机床,主要服务于当前高速发展的航空、航天等重点领域中的复杂、精密零部件的加工制造,以及航空发动机关键零部件关键加工。

在通用机床市场,公司以华中 8 型 2.4 数控系统的高速高精、伺服参数自整定、自动断屑、机械手集成控制、iNC-Cloud 数控云管家等特色技术,在加工中心和数控车床上形成批量配套。在加工中心市场,以爆款加工中心数控系统为发力点,深耕加工中心市场,与国外知名数控系统企业同台竞技,目前已经有数千余台套加工中心数控系统在华东、华北、华南等地区多家企业配套使用。在车床市场,抓住市场需求,利用高性价比的产品配置,与浙江、云南等重点地区车床企业深度合作,批量配套,销量较往年有所增长。针对磨床市场,稳扎稳打,推进磨床系统在凸轮、工具磨、立磨等行业的批量配套,继续保持华中数控在外圆磨床市场的优势地位。

在激光领域，为应对日益增长的激光切割加工需求，公司与激光领域客户联合攻关，研发的三维五轴激光数控装置已批量配套，替代了国际知名品牌数控系统，针对新能源汽车热成形零件的加工具有超高性价比优势，是加工异形曲面零部件的利器，成为不可替代的生产工艺及工序。

在新能源汽车领域，受益于 2022 年新能源汽车的蓬勃发展，华中数控系统高速、高精加工及多轴、多通道技术在新能源汽车零部件加工过程中表现优异，在江苏、山东、安徽、广东等地区与江苏纽威、瑞其盛、山东大汉、安徽新诺等机床企业合作实现批量配套，产品应用于东风岚图、世界知名纯电动车汽车等新能源汽车企业，主要加工电池托盘、门把手、副车架等关键零部件。

在智能可穿戴设备制造领域，公司利用华中 8 型数控系统的高速高精、多轴多通道技术等关键技术，在手机打磨抛光、玻璃盖板加工领域继续保持与宇环数控、蓝思科技、伯恩等企业的批量配套，在此基础上，瞄准用户需求，共同开发针对智能穿戴设备打磨抛光的智能生产线，继续引领打磨抛光领域。同时，在 5G 滤波器加工、超声波加工、玻璃精雕加工等领域与湖北毅兴、深圳创世纪、福建嘉泰数控等企业深度合作，批量配套，深耕细分市场。

在电机制造和液压领域，针对软管连接器、电机轴、端盖等典型零件加工，公司提供完善的解决方案，包括高性能数控系统、高响应的伺服驱动、高分辨率的伺服电机，以及车床高速高精关键技术、云管家等。广泛应用于长航电机、苏强格、利通液压、恒创精密等企业。

2023 年，我们将坚持以网络化、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，赓续“四千精神”，坚持战线前移，找到痛点、发挥优势，针对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。

## **(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、创新性新结构机器人、工业级协作机器人、有特色的重载机器人、面向高等院校的开放式终端机器人产品，与国际巨头错位竞争，实现进口替代。

2022 年，公司成功推出 9 款机器人新产品。发布工业协作机器人系列产品，全新一代工业协作机器人 CR605，整机达到 IP67 的高防护级别，轻松应对潮湿、腐蚀（包括机床内部刀削液腐蚀）等各种恶劣环境，主要应用于机床、汽车、五金等制造业领域；全新一代工业协作机器人 HSR-BR608 和 HSR-BR610，具有空间小、重量轻、定制化、速度快、性价比高等优势，可广泛应用于家用电器、电子产品行业、新能源、玻璃面板、PCB、仓储行业、金属加工行业、汽车行业、木工家具行业，光伏行业等领域；发布面

向光伏行业 HSR-JR618 工业机器人，具备大臂展、高速度、高精度、便捷高效等特点，是一款高精度光伏排版机器人，针对细分行业，并配置光伏应用工艺包，多种光伏排版定制方案一键切换。发布具备高速、高刚、稳定高效 SR10 和 SR20，最大负重 20kg 的中型负载，均两种臂长可供选择，可用于电子产品、新能源、玻璃面板、PCB 等领域；发布高速码垛机器人 MD4110，具备加速度高、节拍快、占地小、本体轻等特点，适用于识破包装、堆垛、拆垛、汽车制造加工、机械加工、物流仓储、设备制造等行业物料搬运场景；推出高速大负载工业机器人 JR6170 及 JR6210，该系列产品重复定位精度高，故障率低，适用于搬运、码垛、点焊、打磨等多个场合应用。公司机器人产品线不断丰富，以应对并满足日趋变化的市场需求。

在智能产线业务板块，公司在新能源汽车、智能工厂、全自动包装设备、物流及立库和智能软件等领域具备一流的研发和设计制造能力，坚持以“工业 4.0”为导向，致力于为全球客户提供智能制造的整体解决方案。报告期内子公司华数锦明在新能源领域和物流领域与多家头部企业合作，共签署订单金额合计 9.82 亿元，与 2021 年同比增长 195.78%，公司在新能源动力电池智能产线装备的市场份额进一步提升；在制鞋装备市场，2022 年公司取得了全面突破，与多家国内外和世界 500 强企业深化战略合作，获得众多行业头部企业认可。2022 年是华数锦明实现跨越式发展的一年，武汉华数锦明 6 月份正式投产，为公司增添高标准的现代化智能制造工厂。全年多批重点项目确保了交付，得到了客户高度认可，其中耀能工厂首批产品出货交付，青岛力神 PACK 线项目实现满产目标，伟巴斯特动力电池嘉兴项目顺利下线。

2023 年，公司将继续全力拓展市场，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。

### （3）教育教学领域

报告期内，公司继续推广“三门课”和“一中心”相关工作，落实“1+X”职业技能证书和“双高计划”项目推进，建设本科工程实训中心，为智能数控系统、工业机器人和智能制造产业发展培养高技术、高技能人才提供整体解决方案。依托华数学院，开发教学资源，以赛促教，联合相关院校培养高端数控及智能制造人才。

公司持续与全国职业院校深入开展校企合作，积极参与职业院校的专业规划、课程设置、教材开发、教学设计等；同时大力推进与本科职业教育的产学研合作，共建实训基地、开发新课程、开展订单培养。完成萍乡学院、山西科技学院、河北水利电力学院、内蒙古工业大学、沈阳农业学院、兰州城市学院、新疆大学、中北大学、武汉科技大学、郑州轻工业大学、南京理工大学、武汉纺织大学、中原工学院、黄冈师范学院、兰州资源环境职业技术大学、武汉理工大学、南京林业大学等校企合作的实施落地。在甘肃省、内蒙古省、河南省、吉林省四省份成功举办五轴省赛。

公司承办及参与了国家级、省市级的高端数控、工业机器人及智能制造等相关大赛，以赛事助阵职业技能教育，培育高级数控人才，践行产教融合。报告期内，组织举办多项国赛赛项，围绕产业结构转型升级及发展趋势、关键技术技能应用、企业生产组织方式、工艺流程、岗位（工种）职责等开展工业机器人示范点师资培训、五轴及机器人师资培训，提升教师理实一体教学能力和专业实践技能等素质。

随着《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》的出台，支持龙头企业和高水平高等学校、职业学校牵头，组建学校、科研机构、上下游企业等共同参与的跨区域产教融合共同体。2023 年，在新的机遇下，公司将继续以三门课为抓手，提升省优质高职院校建设，以数控、工业机器人实训室为基础，协助中职校达标建设，以工学一体化人才培养为机遇，扩大技工学校市场份额，优化智能高速五轴机床、工业机器人、智能制造单元产品包，以岗课赛证、产业学院为主线，强化校企合作，加强全集团教育市场的统筹管理。

#### **（4）新能源汽车配套**

报告期内，公司在新能源汽车方面持续完善 6 米、5 米全铝轻量化汽车平台，平台通用性提高至 80%，6 米平台车架扭转刚度提升 66%。基于上述平台完成 6 米微循环小巴的优化升级；完成 8 座/11 座/14 座/23 座（一级踏步）观光车、一款保洁车开发与样车试制，其中 8 座观光车首批车辆在北海涠洲岛投入使用；正在开发一款四轮翻桶垃圾车；电动舷外机产品通过中国 CCS 的产品测试及认证，下水测试取得较好效果。新能源轨道牵引机车项目在陕西宝鸡、河北秦皇岛等地进行两轮产品投放，市场反馈良好。其他车型及关键部件核心技术研发领域中，如物流车项目、纯正弦逆变器项目、直流驱动器项目等各类项目均有有条不紊的进行并取得了阶段性成果。48KW 电动舷外机获得 CCS 型式认可证书，是第三军在电动船领域发展的里程碑事件。新增环卫车、保洁车等主力产品，在“双碳”背景下，该细分领域市场前景广阔。

2022 年 2 月 8 日南机环保混改成功，南宁华数南机新能源汽车有限责任公司成立，生产资源实现整合统一，第三军具备从新能源汽车研发、生产到销售的完整体系。武汉工研院与武汉经济技术开发区、国家智能设计与数控技术创新中心启动了筹划开展五年共建合作事宜，共同进行“国智经开区中心”的建设，致力于智能网联电动汽车关键核心技术的自主可控、攻关、智能网联电动汽车关键核心技术的产业化和产业化、智能网联电动汽车技术和产品的推广应用三大任务。

#### **（5）特种装备**

2022 年，红外业务依托多年来在技术、市场方面积累的综合优势，破局同质化竞争；新推出的口岸智能查验通道系统及太赫兹成像查验系统，引领海关卫生检疫、货物检验新方向；并成功在轨道交通安全和场站无人值守领域拓新应用，市场开局良好。公司装备产品在各军种批量应用，如雷达、FK、DD 等多个领域得到应用。

2023 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，坚持落实全国产业化技术方向；以红外成像技术为基础，充分挖掘客户需求，拓展与客户合作的深度，在轨道交通安全领域等拓新应用，着力发展业务广度。在 JG 方面，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

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,663,398,662.75	100%	1,633,827,491.32	100%	1.81%
分行业					
制造业	1,663,398,662.75	100.00%	1,633,827,491.32	100.00%	1.81%
分产品					
数控系统与机床	706,604,848.74	42.48%	839,050,475.62	51.35%	-15.79%
机器人与智能产线	825,014,824.22	49.60%	648,412,270.60	39.69%	27.24%
特种装备	88,095,225.36	5.30%	97,391,292.95	5.96%	-9.55%
新能源汽车配套	11,105,923.27	0.67%	20,144,582.97	1.23%	-44.87%
其他	32,577,841.16	1.96%	28,828,869.18	1.76%	13.00%
分地区					
东北	14,590,554.20	0.88%	21,707,784.98	1.33%	-32.79%
华北	96,914,471.98	5.83%	105,459,378.23	6.45%	-8.10%
华东	627,306,213.93	37.71%	482,089,995.52	29.51%	30.12%
华南	248,230,258.22	14.92%	341,487,886.20	20.90%	-27.31%
华中	474,592,968.73	28.53%	488,977,437.52	29.93%	-2.94%
西北	49,689,018.22	2.99%	64,919,317.63	3.97%	-23.46%
西南及其他	152,075,177.47	9.14%	129,185,691.24	7.91%	17.72%

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	452,302,551.23	333,556,453.71
智能产线/单元（套）	450	350	666,417,550.42	491,458,370.51

产品名称	主要客户名称	所属行业
机器人本体	客户 1	3C 行业

	客户 2	厨卫行业
	客户 3	新能源行业
	客户 1	新能源行业
智能产线	客户 2	家电行业
	客户 3	制鞋行业

单位：元

产品名称	新增订单		确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额
机器人本体		456,168,539.58		333,556,453.71		169,839,451.31
智能产线		852,340,602.68		491,458,370.51		484,582,007.60

从事工业机器人本体业务的

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	333,556,453.71	24.99%	19.63%	-4.03%

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	2022 年		2021 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	491,458,370.51	31.60%	380,338,029.64	29.13%	22.61%	2.47%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
制造业	1,663,398,662.75	1,096,880,971.49	34.06%	1.81%	-2.03%	2.59%
分产品						
数控系统与机床	706,604,848.74	453,009,955.86	35.89%	-15.79%	-20.61%	3.89%
机器人与智能产线	825,014,824.22	586,343,069.25	28.93%	27.24%	27.51%	-0.15%
分地区						
华东	627,306,213.93	427,893,310.26	31.79%	30.12%	25.04%	2.77%
华南	248,230,258.22	180,337,601.75	27.35%	-27.31%	-29.62%	2.39%
华中	474,592,968.73	291,273,630.23	38.63%	-2.94%	-0.74%	-1.36%

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	2022 年	2021 年	同比增减
制造业	销售量	台、套	395,687	392,383	0.84%
	生产量	台、套	397,510	391,478	1.54%
	库存量	台、套	69,016	67,193	2.71%

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公司	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

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 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	953,151,671.19	86.90%	980,881,206.50	87.61%	-0.71%
制造业	直接人工	84,043,020.36	7.66%	80,665,796.28	7.20%	0.46%
制造业	制造费用	59,686,279.94	5.44%	58,067,253.70	5.19%	0.25%

**(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 5 户，分别为南宁华数南机新能源汽车有限责任公司、华中数控（南京）研究院有限公司、西安华中数控有限公司、华中数控系统（温岭）有限公司、Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	366,114,717.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.01%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.22%

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	111,185,840.44	6.68%
2	客户 2	101,952,738.79	6.13%
3	客户 3	70,539,869.03	4.24%
4	客户 4	45,585,564.00	2.74%
5	客户 5	36,850,705.12	2.22%
合计	--	366,114,717.38	22.01%

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）	106,555,441.63
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.09%
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	32,567,804.34	2.78%
2	供应商 2	21,993,077.35	1.87%
3	供应商 3	20,018,409.47	1.71%
4	供应商 4	17,350,442.51	1.48%
5	供应商 5	14,625,707.96	1.25%

合计	--	106,555,441.63	9.09%
----	----	----------------	-------

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	167,071,194.98	154,536,673.27	8.11%	
管理费用	154,232,563.60	131,619,285.86	17.18%	
财务费用	28,421,891.83	26,283,707.61	8.14%	
研发费用	243,383,655.91	206,865,579.73	17.65%	

### 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
平车数控系统 V3.0 产品包	数控系统产品升级改进	已完成，发布了产品包	提升产品宜用性，支持多种编程方式等多种内外圆切槽自动断屑，具备全行程电流检测、自适应过象限补偿等智能化功能。	提升产品市场竞争力，抢占平车中低端细分市场。
斜车/立车数控系统 V3.0 产品包	数控系统产品升级改进	已完成，发布了产品包	提升产品宜用性，支持一脑双控桁架，有传感器热误差补偿、螺纹断屑、SPC 统计过程控制、变速车螺纹等功能。	提升产品市场竞争力，抢占斜车细分市场。
立式加工中心数控系统 V3.0 产品包	数控系统产品升级改进	已完成，发布了产品包	提升产品宜用性，具备高速高精加工功能，有效提升加工效率与质量，支持多通道功能、多通道防碰撞、多通道匀顺等。	提升产品市场竞争力，面向通用零件加工应用领域，保持竞争力及市场份额。
钻攻中心/轮毂加工数控系统 V3.0 产品包	数控系统产品升级改进	已完成，发布了产品包	实现空行程重叠、智能刚性攻丝、智能自适应进给、变加速度换刀、无停顿换刀等一系列高效加工技术，提升产品加工效率，提升表面加工质量功能。	提升产品市场竞争力，在钻攻、轮毂加工、新能源汽车等领域保持竞争力及市场份额。
外圆/内圆/平面磨数控系统 V2.0 产品包	数控系统产品升级改进	已完成，发布了产品包	实现外圆磨/平面磨工艺标准化，提升产品宜用性，为经济型磨削市场提供整套标准化的解决方案。	提升产品市场竞争力，持续保持经济型磨削市场份额，保持华中磨削系统行业影响力第一的品牌形象。
集成量仪磨床数控系统 V3.0 产品包	数控系统新产品开发	已完成，发布了产品包	实现总线集成量仪、斜轴优化、工作台重叠等新功能，提供量仪解决方案，满足多种应用场景。	增加公司的产品系列，增加产品亮点，抢占磨削细分市场。
玻璃机/雕铣机数控系统 V3.0 产品包	数控系统产品升级改进	已完成，发布了产品包	提升产品宜用性，完善轨迹匀顺、双力控控制等高速高精功能，完成小驱动小电机成套性开发，提供 3C 产品加工成套性解决方案，成为国内玻璃机	提升产品市场竞争力及影响力，打造 3C 小刀加工冠军产品，创建公司的品牌形象。

			/雕铣机首选品牌。	
抛光机数控系统 V2.0 产品包	数控系统新产品开发	已完成, 发布了产品包	完成单、双力控功能开发, 实现圆弧法向抛光加工工艺, 抛光质量满足客户需求, 并满足不同应用场景下的使用需求。	增加公司的产品系列, 助力公司开拓新的细分市场, 提升在 3C 领域的竞争力及市场份额。
五轴激光数控系统 V1.0 产品包	数控系统新产品开发	已完成, 发布了产品包	针对激光加工应用领域, 打造自主可控的国产五轴激光数控系统产品, 实现国产替代, 在客户实现批量配套应用。	增加公司的产品系列, 助力公司开拓新的市场领域, 形成新的利润增长点。
新能源场站智能监测系统	红外测温新产品开发	验证阶段, 试点试用验证中	利用工业测温、图像识别、AI 软件算法等先进技术, 并结合信息化、网络化工具, 开发出智能监测系统, 实现新能源发电行业中风电场和光伏电站智能运维、无人值守的模式。	增加公司的产品系列, 该产品的实现可解决新能源发电建设中维护人员大量需求的瓶颈, 助力公司开拓新的市场领域, 形成新的利润增长点。
工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点(机床行业应用服务平台)	承担“国家制造业高质量发展专项”项目	项目已通过验收	建立统一的机床行业标准规范体系和数据对接体系, 有效消除“数据孤岛”, 实现跨企业、跨平台的数据互联互通(251 家机床行业企业接入、3.2 亿标识注册量, 累计完成 3.7 亿解析量), 满足企业在质量管理、产品追溯、全生命周期管理、智能化生产、个性化定制等多方面业务场景应用需求。	通过本项目的建设, 赋予机床行业企业关键设备、部件、产品、数据等资源唯一身份“标识”, 对机床行业领域发展起到推进作用; 同时, 也提升了公司在行业中的地位及影响力, 为公司在工业互联网领域发展奠定基础。
工业互联网创新发展工程-数控系统信息安全防护中的密码应用技术	承担“国家制造业高质量发展专项”项目	项目已通过验收	推动数控系统产业链深化信息安全防护技术的应用, 促进数控系统信息安全防护应用与生态的健康发展, 完成 4 款安全防护产品, 提供 5 大典型场景下的信息安全解决方案, 有效提升数控系统的综合防护能力和数控系统信息安全防护水平。	将商用密码技术应用于数控系统, 能够形成自主可控的数控系统信息安全防护技术, 在有效提升商用密码技术的同时, 还能够迅速占领工业领域的安全防护市场。
工业互联网创新发展工程-特定行业工业互联网平台边缘计算微服务操作系统	承担“国家制造业高质量发展专项”项目	项目已通过验收	建设工业互联网平台微服务操作系统开源社区平台, 构建产学研用的合作体系, 覆盖 290 余家工业智能制造企业, 建立 13138 个分布式边缘节点, 引导制造企业、软件企业、科研院所和开发者等发起工业技术软件化开源项目, 实现工业边缘计算微服务操作系统生态良性循环。	提升工业互联网平台的数据接入能力和应用场景服务能力, 基于边缘计算与人工智能的技术结合, 形成了高效的生产质量监控和质量检测手段, 助力企业的自动化、智能化生产, 提升生产效率。
新一代智能工业机器人研发与应用	通过新一代人工智能与工业机器人的深度融合, 研制新一代智能工业机器人产品, 并在柔性打磨等场景开展应用示范。	开发阶段, 样机研制	形成新产品--新一代智能工业机器人产品, 并在柔性打磨等场景开展应用示范。	推进新一代机器人智能化技术研发与实践, 促进工业机器人产业发展。
面向卫浴行业机器人关键技术研发与产业化	机器人的推广及普及能够解决面对复杂的制作工序许多传统的作业不能解决的技术难题;打破制约我国陶瓷企	开发阶段, 样机研制	形成新工艺新技术--实现机器人在卫浴行业磨抛领域的运用验证。	卫浴陶瓷自动化生产能力得到提高, 填补陶瓷机械产品的空缺, 减轻人工工作强

	业进一步发展的瓶颈，使得卫浴陶瓷生产企业能够将更多的精力投入到新产品的快速开发及对市场的快速响应。			度及改善工作环境。
基于人工智能的工业机器人视觉应用研究与产业化	目前，视觉检测与机器人控制集成技术在家电、金属制品、汽车等行业得到了广泛的应用，具备较大的市场规模。但现有的机器人与视觉集成方案存在识别柔性差、位姿精度低、控制非实时的问题，难以满足复杂动态场景下的自主作业需求，如柔性打磨、精密组装、高速分拣等，制约了上述行业的持续健康发展。	开发阶段，样机研制	本项目通过自主创新，解决现有视觉检测技术及机器人控制技术鲁棒性差、精度低、实时性不足等行业发展的瓶颈问题，研制出一种集成机器视觉检测及机器人控制技术的一体化嵌入式设备，并在小家电装配、五金件抛光打磨、汽车零部件制造等行业实现推广应用。	深度融合人工智能和工业机器人视觉技术，通过理论研究、技术研发、应用推广，开发具有自主知识产权的基于人工智能的机器人视觉伺服控制系统。
大负载机器人研发项目	通过开展机器人结构优化设计、大负载机器人的刚性/柔性/刚柔耦合动力学和关节空间轨迹规划建模、基于时间最优的输入整形振动抑制方法研究，提高动力学建模准确性、运行稳定性和精度，研制具有自主知识产权的国产 170kg 负载的工业机器人，面向汽车、装备、建材、光伏、物流等行业进行产业化应用示范，有效提升国产大负载机器人整体技术水平，解决目前市场的紧急需求。	开发阶段，样机研制	形成新产品新技术。	聚焦细分领域及行业市场需求。
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。	测试验证阶段	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。	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。	测试验证阶段	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	测试验证阶段	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的竞争优势，进而推动市场发展。

	造成二次污染，提高生产效率。			
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。	开发阶段，样机研制	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。
汽车全铝车身智能激光焊接生产线	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。	开发阶段，样机研制	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。
PET 膜装配平台的研究	本项目主要研发一种 PET 膜与托盘组装的装配平台，龙门模组自动抓取 PET 膜、进行视觉定位、自动等离子处理以及组装，实现对 PET 膜装配全自动生产，提高生产效率和产品组装的合理率。	开发阶段，样机研制	实现对 PET 膜装配全自动生产，提高生产效率和产品组装的合理率。	填补 PET 膜装配平台产品的空缺，树立 PET 膜装配过程的技术优势，为市场推广奠定基础。
智能车间数据采集与监控系统的研发	结合生产实际需求，实现生产设备与信息化系统之间的互联互通，使生产过程更加透明，更易监控，更好地保证生产效率。	开发阶段，样机研制	使生产过程更加透明，更易监控，更好地保证生产效率。	研发车间数据采集与监控系统，使车间生产过程更加透明、可控，提高车间管理系统的智能化，树立与同行产品的竞争优势，为市场推广奠定基础。
8 座电动观光车开发	新能源汽车新产品开发	已完成，形成小批量产	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
6 米微循环客车	新能源汽车产品升级迭代	验证阶段，样车调试	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。
11 座/14 座电动观光车	新能源汽车新产品开发	验证阶段，样车调试	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。
23 座一级踏步观光车项目	新能源汽车产品升级迭代	验证阶段，样车调试	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。
48kw 电动舷外机及其驱动电机	电动舷外机及其驱动电机产品推广	已完成，形成小批量产，并获得中国 CCS 的产品测试及认证	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。
特种牵引车	特种牵引车市场推广	已完成，完成 2 轮市场推广	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。
四轮翻桶垃圾	新能源汽车新产品开发	开发阶段，样	实现产品批量化应用	作为公司新能源汽车

车		车试制		板块主力产品之一， 为市场推广奠定基础。
---	--	-----	--	-------------------------

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	1,311	974	34.60%
研发人员数量占比	41.87%	37.69%	4.18%
研发人员学历			
本科	562	340	65.29%
硕士	65	67	2.99%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	747	540	38.33%
30~40 岁	441	347	27.09%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	345,762,663.87	258,449,843.59	251,347,003.17
研发投入占营业收入比例	20.79%	15.82%	19.01%
研发支出资本化的金额（元）	102,379,007.96	51,584,263.86	30,742,212.97
资本化研发支出占研发投入的比例	29.61%	19.96%	12.23%
资本化研发支出占当期净利润的比重	609.40%	165.18%	115.73%

## 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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,880,363,643.93	1,726,729,400.00	8.90%
经营活动现金流出小计	1,911,911,940.09	1,511,361,966.14	26.50%
经营活动产生的现金流量净额	-31,548,296.16	215,367,433.86	-114.65%
投资活动现金流入小计	32,716,435.08	2,683,509.78	1119.17%
投资活动现金流出小计	364,650,730.29	131,103,022.51	178.14%
投资活动产生的现金流量净额	-331,934,295.21	-128,419,512.73	-158.48%
筹资活动现金流入小计	713,613,761.89	921,346,945.60	-22.55%
筹资活动现金流出小计	624,935,155.25	801,324,809.80	-22.01%
筹资活动产生的现金流量净额	88,678,606.64	120,022,135.80	-26.11%
现金及现金等价物净增加额	-274,779,723.92	206,970,056.93	-232.76%

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：2022 年较上年同期减少 114.65%，主要系报告期内，经营性采购同比增加，以致经营活动产生的现金流量净额相应减少。

(2) 投资活动产生的现金流量净额：2022 年较上年同期减少 158.48%，主要系报告期在建工程支出以及投资支付的现金增加，以致投资活动产生的现金流量净额相应减少。

(3) 筹资活动产生的现金流量净额：2022 年较上年同期减少 26.11%，主要系上年同期公司非公开发行股票募集资金到账影响。

(4) 现金及现金等价物净增加额：2022 年较上年同期减少 232.76%，主要系受经营活动及投资活动现金流影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	548,916,375.54	14.70%	854,697,883.43	25.15%	-10.45%	
应收账款	776,006,375.46	20.78%	682,291,968.61	20.08%	0.70%	
合同资产	76,560,447.49	2.05%			2.05%	
存货	975,738,656.35	26.12%	883,020,344.99	25.98%	0.14%	
长期股权投资	24,509,547.43	0.66%	20,175,948.02	0.59%	0.07%	
固定资产	290,122,528.38	7.77%	267,261,225.68	7.86%	-0.09%	
在建工程	85,473,825.23	2.29%	35,552,751.94	1.05%	1.24%	
使用权资产	69,905,228.89	1.87%	75,132,082.88	2.21%	-0.34%	
短期借款	604,625,091.67	16.19%	425,785,898.50	12.53%	3.66%	
合同负债	195,389,332.07	5.23%	166,099,773.71	4.89%	0.34%	
长期借款	51,279,761.89	1.37%	50,000,000.00	1.47%	-0.10%	
租赁负债	60,139,709.38	1.61%	59,366,238.66	1.75%	-0.14%	

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）	5,035,971.06	71,948.84			3,000,000.00			8,107,919.90
4. 其他权益工具投资	9,047,500.00				1,473,750.00		1,500,000.00	9,021,250.00
应收款项融资	39,325,837.39						-16,508,522.71	22,817,314.68
上述合计	53,409,308.45	71,948.84	0.00	0.00	4,473,750.00	0.00	-15,008,522.71	39,946,484.58
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

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	32,252,131.30	主要为银承保证金，索引七、1
应收票据	68,468,793.28	质押
固定资产	26,321,414.80	借款抵押
无形资产	4,070,511.32	借款抵押
应收账款	9,620,607.80	保理
存货	47,831,789.02	索引附注十三、2
合计	188,565,247.52	

注：（1）2021年6月21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2021年6月21日起至2024年3月4日止。截至2022年12月31日，公司使用该额度的借款本金余额2,000.00万元。

（2）2021年12月9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 5,200.00 万元，担保期间为 2021 年 12 月 9 日起至 2024 年 3 月 4 日止。截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用该额度的借款本金余额 5,200.00 万元。

(3) 2021 年 10 月 14 日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司与中国银行股份有限公司佛山分行签订最高额质押合同，以其拥有完全所有权的部分机器设备提供抵押，抵押的债权最高余额为 2,000.00 万元，担保期为 2021 年 1 月 1 日-2026 年 12 月 31 日止，截止 2022 年 12 月 31 日，公司使用该额度的借款本金余额 583.00 万元。

(4) 2021 年 4 月 22 日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司向广发银行佛山分行借款，以其拥有完全所有权的部分机器设备提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币 2,000.00 万元，担保期间为 2021 年 4 月 21 日至 2024 年 4 月 20 日止。截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用该额度的借款本金余额 1,137.00 万元。

(5) 2022 年 7 月 21 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，将其持有的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 2022 年 7 月 21 日至 2023 年 7 月 21 日。截至 2022 年 12 月 31 日，以上述应收票据质押获取的应付票据为 427.79 万元。

(6) 2022 年 5 月 30 日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司与广发银行股份有限公司佛山分行签订票据池服务协议，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币 4,000.00 万元的综合授信额度，授信期间为 2022 年 5 月 31 日至 2023 年 5 月 30 日。截至 2022 年 12 月 31 日，以上述应收票据质押获取的应付票据为 310.74 万元。

(7) 2022 年 10 月 18 日，本公司子公司武汉华中数控鄂州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，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币 3,000.00 万元的综合授信额度，授信期间为 2022 年 10 月 18 日至 2023 年 10 月 17 日。截至 2022 年 12 月 31 日，以上述应收票据质押获取的应付票据为 433.07 万元。

(8) 2022 年 10 月 18 日，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兴业银行股份有限公司常州分行签订票据池业务合作协议，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币 10,000.00 万元的综合授信额度，授信期间为 2022 年 11 月 29 日至 2025 年 11 月 28 日。截至 2022 年 12 月 31 日，以上述应收票据质押获取的应付票据为 2,911.03 万元。

(9) 2022 年 11 月 25 日，本公司子公司武汉新威奇科技有限公司与中信银行股份有限公司武汉分行签订票据池质押融资最高额票据质押合同，将其持有的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 2022 年 11 月 25 日至 2023 年 11 月 14 日。截至 2022 年 12 月 31 日，以上述应收票据质押获取的应付票据为 485.15 万元。

(10) 2022 年 6 月 23 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, 将其持有的应收票据质押给银行, 取得人民币 3,000.00 万元的综合授信额度, 授信期间为 2022 年 6 月 23 日至 2023 年 6 月 23 日。截至 2022 年 12 月 31 日, 以上述应收票据质押获取的应付票据为 1,826.69 万元。

(11) 2022 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 11 份保理业务合同, 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 2022 年 12 月 31 日, 以上述保理业务方式获取的融资金额为 932.64 万元。

## 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
161,603,495.02	108,219,753.12	49.33%

### 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)
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	新能源汽车整车及零部件的生产制造和销售, 非公路休闲车及零部件制造与销售, 环保专用设备造, 机械电气设备制造, 特种设备制造等	增资	31,000,000.00	50.82%	自有资金	南宁产投新能源汽车投资有限责任公司	长期	股权投资	已完成出资及工商变更登记手续, 已正常开展经营活动		-3,549,801.16	否	2021 年 12 月 28 日	详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com) 关于对外投资南机环保的公告 (公告编号: 2021-097)
西安华中数控有限	智能控制系统集成; 机械设备研	新设	25,500,000.00	85.00%	自有资金	陕西秦创原创新发	长期	股权投资	已完成首期出资,		478,069.65	否	2022 年 03 月 05 日	详见巨潮资讯网 (www.

公司	发；机械 设备销 售；电机 及其控制 系统研 发；软件 开发；工 业机器人 销售					展有 限公 司			已正 常开 展经 营活 动					cninfo .com) 关于拟 投资设 立西安 华中数 控有限 公司的 公告 (公告 编 号:202 2- 006)
合计	--	--	56,5 00,0 00.0 0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 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	6,079, 871.62	94,372 ,817.5 0	自筹 资金		0.00	0.00	项目 建设 中	2021 年 04 月 29 日	见巨潮 资讯网 (www.c ninfo.c om) 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	73,807 ,500.0 0	73,807 ,500.0 0	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.c ninfo.c om) 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	--	--	--	79,887 ,371.6 2	168,18 0,317. 50	--	--	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	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	向特定对象发行股份	42,110.14	7,618.03	36,978.18	0	0	0.00%	5,383.78	存放于募集资金专户	0
合计	--	42,110.14	7,618.03	36,978.18	0	0	0.00%	5,383.78	--	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。

公司累计实际使用募集资金 36,978.18 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 251.82 万元。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 5,383.78 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 251.82 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	7,618.03	16,978.18	76.79%		0	0	不适用	否
补充流动资金	否	20,000	20,000	0	20,000	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	42,838.6	42,110.14	7,618.03	36,978.18	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
归还银行贷款(如有)	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计	--	42,838.6	42,110.14	7,618.03	36,978.18	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进	不适用										

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）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期内，项目可行性未发生重大变化。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	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 2022 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	不适用

金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 12 月 31 日，上述尚未使用的募集资金及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

### (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
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	90,000,000.00	225,770,925.80	98,315,111.37	100,542,674.28	-15,006,969.81	-16,207,639.00



		后服务						
重庆数 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	90,000,000.00	166,239,384.86	102,571,318.43	132,968,382.28	1,549,966.12	1,720,412.09
深圳 华数机 器人有 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	219,159,544.13	29,588,495.88	142,116,153.70	1,625,649.04	2,581,315.95
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	50,000,000.00	626,757,401.67	107,468,806.82	468,227,360.79	-11,996,327.72	-21,242,155.44
常州 华数 锦明 智能 装备 技术 研究 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、销售及提供相关的技术咨询、技术培训服务等	50,000,000.00	369,376,109.76	79,867,751.69	412,230,434.47	22,443,862.69	21,119,573.60
山东 华数 智能 科技有 限	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	40,000,000.00	85,909,325.59	36,954,858.05	88,769,254.17	4,414,967.47	4,245,716.73

公司		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；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						
武汉华中数控鄂州有限公司	子公司	金属加工机械制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；智能控制系统集成；机械电气设备的研发、生产及销售	73,700,000.00	142,773,117.16	65,649,513.11	50,887,971.48	2,216,282.54	2,813,830.31
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；电动汽车及电动交通工具系统、轻量化零部件的研发、生产、销售	50,000,000.00	25,218,245.51	11,562,913.30	6,129,434.02	-9,714,979.70	-9,587,564.73

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
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	增资扩股	未对公司生产经营和业绩形成重大影响
华中数控（南京）研究院有限公司	新成立	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
广东华赛智能软件有限公司	参股	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
西安华中数控有限公司	新成立	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

主要控股参股公司情况说明

- 1、佛山华数机器人有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为-16,207,639.00 元，与 2021 年同期相比净利润下降，主要原因为报告期内营业收入较去年下降，导致净利润下降。
- 2、重庆华数机器人有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为 1,720,412.09 元，与 2021 年同期相比净利润增长，主要原因为报告期公司加强内部控制和成本管理，期间费用降低。
- 3、深圳华数机器人有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为 2,581,315.95 元，与 2021 年同期相

比净利润下降，主要原因为报告期公司销售收入下降。

4、江苏锦明工业机器人自动化有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为-21,242,155.44 元，与 2021 年同期相比净利润下降，主要原因为报告期公司存货减值损失较去年同期增加。

5、常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为 21,119,573.60 元，与 2021 年同期相比净利润大幅增长，主要原因为报告期公司在新能源领域与多家头部企业合作，销售收入较上年大幅增长。

6、山东华数智能科技有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为 4,245,716.73 元，与 2021 年同期相比净利润增长，主要原因为报告期公司积极开拓市场，销售收入较去年同期增加。

7、武汉华中数控鄂州有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为 2,813,830.31 元，与 2021 年同期相比净利润下降，主要原因为报告期受整体经济环境影响，销售收入下降。

8、南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司 2022 年归属于上市公司股东的净利润为-9,587,564.73 元，该子公司主要聚焦新能源汽车配套关键技术，进行技术创新研究与开发、技术服务、产业化孵化和人才培养，报告期因经济下行观光车销量下降以致营业收入较去年同期有所下降，净利润下滑。

## 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

2023 年，是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键一年。“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要指出，要加快发展现代产业体系，巩固壮大实体经济根基，深入实施制造强国战略，发展壮大战略性新兴产业。随着着力扩大国内需求，加快“十四五”重大工程等措施的逐步实施，将通过政府投资和政策激励有效带动全社会投资，5G 设备、新能源汽车、智能穿戴设备等新兴领域的发展，将迎来数控机床产业新的发展机遇。

中国制造业转型升级，对高端机床的需求持续扩大。高端数控机床主要应用于航空、航天、电子、船舶、能源、汽车、模具等重点领域，特别是航空航天等军工领域，国产化需求强烈、存量市场规模巨大、市场增长可期。以航空航天领域为例，五轴机床应用场景覆盖飞机结构件、起落架、叶片、机匣、压气机叶轮等部件加工。根据《中国商飞公司市场预测年报（2020-2039）》，预计到 2039 年，我国将累计交付 9,641 架客机。飞机整机制造具备产业链带动效应，是国内制造业转型升级的重要契机，其对五轴高端数控机床等高端制造装备的需求将进一步增加。伴随 ARJ21、C919 等国产大飞机逐步进入批量制

造，五轴数控机床需求有望持续提升。同时在贸易摩擦影响下，航空、航天领域急需可以实现进口替代的高端机床，增量市场空间有望向国内企业倾斜。

在新能源汽车领域，在数控机床下游行业消费占比中，汽车行业的比重最高达到约 40%，是数控机床主要的下游应用场景。在当前新能源汽车行业高速发展，新能源汽车的产量与消费量保持快速增长的大环境下，车企产能建设需求将直接带动机床的销量，同时新能源汽车车体结构的变化将催生机床新的需求。

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》（以下简称《实施方案》），按照《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》总体部署，落实《“十四五”机器人产业发展规划》重点任务，加快推进机器人应用拓展，决定开展“机器人+”应用行动。《实施方案》提出，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。《实施方案》共提出了深化重点领域“机器人+”应用，增强“机器人+”应用基础支撑能力，强化“机器人+”应用组织保障三方面内容。

## （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、夯实优势基础，优化全流程制造管理能力

公司凭借自身良好的技术基础及产品优势，已在航空航天、3C、新能源、厨卫等领域做专做深。此外，公司还将统筹规划在新兴领域进一步扩大市场规模，持续提升公司的品牌影响力。公司将利用网络化智能化技术手段进行全集团质量管理提升，采用质量“双归零”强化管理，严格执行质量奖惩制度。利用公司的 iNC-Cloud 云平台，提升产品质量问题响应速度，进一步提高产品的市场占有率。

### 2、持续投入，以创新驱动生产力

公司坚持以技术创新为核心竞争力，推动新技术、新工艺的转化和新产品、新领域的应用，为用户创造价值。

### 3、优化人员组织结构，加强营销队伍建设

公司将进一步加强营销体系的建设，在人才资源扩充、重点城市业务拓展等方面加快速度，打造人员覆盖和业务资源匹配的有效联动机制，以此来提高市场覆盖率和渗透率；覆盖重点行业领域，提高对用户需求的响应，降低运营成本，提高人均产值。

### 4、积极拓展海外市场

公司通过参加国际性展会及前期市场开拓，了解到海外市场也有蕴育着巨大的产品需求，公司目前已有部分产品应用在国际市场方面，未来公司将继续加大海外市场投入，不断提高海外市场收入规模。

### 5、内外并举，降本增效

加强供应链管理，控制材料成本，提高物料周转效率；充分发挥财务预算职能、提高资金利用效率；节约能源，减少能源消耗，提高资产利用率和效益，进一步提升企业运营水平，实现精细化管理。

## （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。2023 年国内外宏观经济存在一定的不确定性，自然灾害频发，工业原材料价格上涨，国际物流受限，出口成本上涨等宏观经济形势变化及突发性事件仍有可能将影响整个数控系统和机床行业的发展，对公司生产经营产生一定的影响。

应对措施：公司将持续密切关注国内外的经济形势、行业相关政策、市场信息，提高公司对主要产品行业及市场变化的敏感度，对各类风险情况做好预判，降低波动带来的风险及损失。

### （2）市场竞争加剧的风险

公司主营业务为数控系统和工业机器人的生产、研发与销售，终端用户为航空航天、汽车、3C 等制造业。终端行业的需求对本行业的发展有较大的推动作用，因此终端行业的发展状况将直接影响到本行业的市场空间。虽然公司经过多年的发展，已成为我国数控系统行业的领先企业，发展了一批客户黏性度高、业务关系持续稳定的优质客户，确立了公司在行业内的竞争地位，在客户中赢得了良好的声誉，具有较强的市场竞争力。但随着新竞争者的进入、技术的升级和客户需求的提高，若公司不能在产品研发、技术创新、客户服务等方面持续增强实力，公司未来将面临市场竞争加剧的风险。

应对措施：公司时刻关注行业竞争格局的变化，将通过不断加大研发投入巩固公司的技术领先优势和产品领先优势，深入挖掘现有优质客户潜力并加大新客户开拓力度，巩固并提升公司的行业领先地位。

### （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：公司将进一步健全研发创新体系，引入和培养高端人才，不断提升研发水平；公司持续注重重点产品开发，提高工艺水平，降低生产成本，提高产品市场竞争力。

#### （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：一是加强供应商渠道建设，建立稳定性好的优质渠道；二是优化采购节奏，保证合理库存；三是研发团队优化设计方案，进一步降低生产成本。

## 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
2022年01月06日	武汉	实地调研	机构	永赢基金、中信证券	公司业务发展情况等。	详见公司于2022年1月10日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年04月27日	武汉	电话沟通	机构	海通国际、中金公司、中融基金、溪牛投资管理等等	一季度订单情况、股权激励进展等	详见公司于2022年4月29日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年05月09日	“华中数控 IR”微信小程序	其他	其他	网上提问投资者	2021年业绩说明会，技术竞争优势、业务发展情况等。	无
2022年07月04日	武汉	实地调研	机构	长江证券、弘毅远方基金、前海联合基金、红土创新基金	数控系统应用领域、工业机器人业务产品、整体订单情况等	详见公司于2022年7月6日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年09月08日	武汉	实地调研	机构	西部证券、国投瑞银、华泰证券、和谐汇一资管	公司未来发展突破点、新能源动力电池业务的发展情况等	详见公司于2022年9月13日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年09月22日	武汉	实地调研	机构	国金证券、瞰道资产、睿珺资产	数控系统市场定位、控股股东对公司的赋能等	详见公司于2022年9月30日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年09月29日	武汉	实地调研	机构	首创证券、中融基金、宝盈基金、谦信基金	数控系统市场定位、控股股东对公司的赋能等	详见公司于2022年9月30日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022年10月10日	武汉	实地调研	机构	申万宏源、南方基金、国华人寿、银	未来业绩增长点、前募使用方	详见公司于2022年10月12日披露于巨

				河国际、正煊资本、兴证资管、臻垚基金、泰德圣投资、韶夏投资	向等	潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 10 月 28 日	武汉	电话沟通	机构	彤源投资、国泰君安自营部、上海顶天投资、华夏久盈资管等 116 家机构	前三季度数控系统业务布局及发展情况等	详见公司于 2022 年 11 月 1 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 11 月 03 日	武汉	实地调研	机构	中信建投、鑫元基金、长江证券证券投资部	数控领域未来发展计划、前三季度业绩情况等	详见公司于 2022 年 11 月 18 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 11 月 04 日	武汉	实地调研	机构	民生证券	数控领域未来发展计划、前三季度业绩情况等	详见公司于 2022 年 11 月 8 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 11 月 10 日	武汉	实地调研	机构	华泰证券、彤源投资	公司主营业务发展、主要竞争对手、数控系统下游市场等	详见公司于 2022 年 11 月 22 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 11 月 15 日	武汉	实地调研	机构	招商证券、长信基金	公司主营业务发展、主要竞争对手、数控系统下游市场等	详见公司于 2022 年 11 月 22 日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
2022 年 11 月 18 日	武汉	实地调研	机构	汇添富、国泰君安、平安基金、国金证券、健顺投资	公司主营业务发展、主要竞争对手、数控系统下游市场等	详见公司于 2022 年 11 月 22 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 2022 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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.86%	2022 年 03 月 21 日	2022 年 03 月 21 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-010)
2021 年年度股东大会	年度股东大会	32.85%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-036)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.79%	2022 年 06 月 01 日	2022 年 06 月 01 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-037)
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	24.71%	2022 年 07 月 08 日	2022 年 07 月 08 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-042)
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.31%	2022 年 08 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-050)

2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	45.88%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 14 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年第五次临时股东大会决议公告》(公告编号:2022-075)
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	43.62%	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 29 日	详见公司刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《2022 年第六次临时股东大会决议公告》(公告编号:2022-093)

## 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	职务	任职状态	性别	年龄	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	董事长、董事	现任	男	57	2000 年 11 月 01 日		3,100,500				3,100,500	不适用
吴奇凌	董事	现任	男	41	2021 年 04 月 21 日							
朱志红	董事、副总裁	现任	男	58	1999 年 03 月 01 日		1,607,695				1,607,695	不适用
田茂胜	董事、总裁	现任	男	42	2016 年 06 月 30 日							
杨建中	董事	现任	男	51	2022 年 05 月 17 日							
陈程	董事	现任	女	37	2022 年 05 月 17 日							
	董事会秘书	现任			2021 年 08 月 17 日							
王典洪	独立董事	现任	男	65	2018 年 05 月 16 日							

朱峰	独立董事	现任	男	46	2021年07月29日							
张凌寒	独立董事	现任	男	57	2021年07月29日							
范晓兰	监事	现任	女	53	2021年04月21日							
	监事会主席	现任			2022年04月25日							
王璇	监事	现任	男	36	2022年05月17日		0	3,200	800		2,400	
周彬	职工监事	现任	男	41	2018年05月14日							
熊清平	副总裁	现任	男	57	2004年03月12日		836,414		209,104		627,310	个人资金需求
李社林	副总裁	现任	男	48	2011年06月28日							
蒋荣良	副总裁	现任	男	52	2020年03月13日							
黄付中	副总裁	现任	男	62	2021年03月29日							
万欣	财务总监	现任	女	36	2021年08月17日							
申灿	副总裁	现任	男	41	2022年03月04日							
肖刚	副总裁	现任	男	60	2022年03月04日							
万谦	副总裁	现任	男	43	2022年03月04日							
武明飞	董事	离任	男	44	2018年05月16日	2022年04月08日						
李士训	董事	离任	男	59	2021年05月14日	2022年04月08日						
熊美欣	监事会主席	离任	女	61	2018年05月16日	2022年05月17日						
李军	副总裁	离任	男	67	2015年12月22日	2022年03月04日						
合计	--	--	--	--	--	--	5,544,609	3,200	209,904		5,337,905	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，武明飞先生及李士训先生根据教育部有关深化校属企业体制改革工作要求，申请辞去公司董事及相关专委会职务；李军先生因个人原因申请辞去公司副总裁职务，辞职后仍在公司担任其他管理职务；熊美欣女士因到龄退休申请辞去公司监事会主席职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
申灿	副总裁	聘任	2022年03月04日	因公司经营需要聘任
肖刚	副总裁	聘任	2022年03月04日	因公司经营需要聘任
万谦	副总裁	聘任	2022年03月04日	因公司经营需要聘任
范晓兰	监事会主席	被选举	2022年04月25日	因公司治理需要选举
王璇	监事	被选举	2022年05月17日	因公司治理需要选举
杨建中	董事	被选举	2022年05月17日	因公司治理需要选举
陈程	董事	被选举	2022年05月17日	因公司治理需要选举
李军	副总裁	离任	2022年03月04日	因个人原因请辞
武明飞	董事	离任	2022年04月08日	根据教育部有关深化校属企业体制改革工作要求请辞
李士训	董事	离任	2022年04月08日	根据教育部有关深化校属企业体制改革工作要求请辞
熊美欣	监事会主席	离任	2022年05月17日	因到龄退休请辞

## 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。陈吉红先生近五年一直担任公司董事长，现任公司董事长、国家数控系统工程技术研究中心主任、“高档数控系统”国家重大领域创新团队负责人，2016 年入选国家“万人计划”，兼任“高档数控机床与基础制造装备”国家重大科技专项总体组专家、国家智能制造标准化专家咨询组专家、中国机床工具协会副理事长、中国机电一体化协会智能工厂分会副理事长、教育部第七届科学技术委员会先进制造学部委员、全国机床数控系统标准化委员会（TC367）副主任委员。

**2、吴奇凌**，中国籍，男，汉族，1981 年出生，毕业于武汉大学，博士研究生学历。2005 年 7 月至 2008 年 4 月任武汉大学新闻与传播学院团委副书记；2008 年 4 月至 2012 年 1 月任武汉大学新闻与传播学院团委书记；2012 年 1 月至 2013 年 10 月任武汉大学新闻与传播学院本科生办公室主任兼团委书记；2013 年 10 月至 2015 年 6 月任中共凤冈县委副书记；2015 年 7 月至 2016 年 1 月任中共凤冈县委常委、常务副县长；2016 年 1 月至 2020 年 1 月任卓尔文旅集团总裁，2016 年 1 月至今任卓尔控股有限公司副总裁，2019 年 9 月至今任卓尔控股有限公司董事；2020 年 1 月至今任卓尔智造集团总裁、卓尔宇航集团董事长；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。1998年至今任湖北衡平资产评估有限公司总经理；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；2015年至今任湖北宏泰集团有限公司董事；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，湖北省企业联合会副会长，湖北省女企协常务副会长，武汉城市合伙人机构“长江天使汇”副会长，武汉市创业天使导师团导师。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。申灿先生现任公司副总裁。

**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	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	董事	2016 年 12 月 06 日	2022 年 06 月 07 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	山东华数智能科技有限公司	执行董事	2019年11月26日	2022年06月15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	南京锐普德数控设备股份有限公司	董事长	2011年10月11日	2022年09月26日	否
陈吉红	沈阳华飞智能科技有限公司	董事长	2014年03月03日	2022年03月09日	否
陈吉红	宁波华中数控有限公司	执行董事	2007年07月09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	陕西秦川智能机床研究院有限公司	董事	2020年10月20日	2022年11月30日	否
陈吉红	华中数控(温岭)研究院有限公司	执行董事	2021年09月02日	2022年03月17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	泉州华中智造科技有限公司	执行董事, 经理	2021年03月08日	2022年12月16日	否
陈吉红	大连高金数控有限公司	董事	2005年09月26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
吴奇凌	汉商集团股份有限公司	董事	2019年03月15日		否
吴奇凌	卓尔控股有限公司	董事	2019年09月18日		否
吴奇凌	湖北三峡旅游集团股份有限公司	独立董事	2017年06月08日		是
吴奇凌	卓尔文旅集团有限公司	董事	2016年06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	武汉卓尔航空投资有限公司	董事长兼总经理	2020年10月29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		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	2021年03月23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		否
吴奇凌	卓尔文旅(恩施)有限公司	监事	2018年08月29日	2022年03月07日	否
吴奇凌	众邦基金管理有限公司	董事	2021年05月20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		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	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	卓尔文旅规划设计院(武汉)有限公司	董事	2019年06月27日	2022年05月11日	否
吴奇凌	卓尔赤壁旅游管理有限公司	执行董事	2019年11月05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		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	武汉华大新型电机科技股份有限公司	董事长	2015年02月03日	2022年03月09日	否
朱志红	武汉登奇机电技术有限公司	执行董事	2012年12月26日	2022年03月09日	否
朱志红	大连高金数控有限公司	董事	2009年01月16日		否
朱志红	上海登奇机电技术有限公司	董事长	2015年08月06日	2022年03月09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
田茂胜	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	董事	2016年12月16日		否
田茂胜	武汉智能控制工业技术研究院有	监事	2016年07月12日		否

	限公司				
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有限公司	董事	2021年10月22日		否
陈程	众邦基金管理有限公司	董事	2021年05月20日		否
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	兴民智通(集团)股份有限公司	独立董事	2019年09月23日	2022年01月08日	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		否
朱峰	湖北衡平资产评估有限公司	监事	2018年09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		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		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		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02月01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	卓尔文旅集团有限公司	董事	2019年12月06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	董事兼总经理	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		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	执行董事、总	2016年07月26日		否

	业管理有限公司	经理			
范晓兰	武汉卓尔创新工场创业服务有限公司	董事兼总经理	2016年11月29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	武汉卓尔创业服务有限公司	执行董事、经理	2022年12月20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	2017年08月14日		否
王璇	武汉华中数控股份有限公司	监事			否
王璇	众邦基金管理有限公司	监事	2021年05月20日		否
王璇	卓尔金服企业管理(武汉)有限公司	监事	2021年05月14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	众邦支付科技有限公司	执行董事兼总经理	2021年09月24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	监事	2016年07月06日		否
王璇	武汉卓尔创业服务有限公司	监事	2020年04月20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	执行董事兼总	2016年12月23日		否

	州有限公司	经理			
周彬	武汉高科机械设 备制造有限公司	执行董事兼总 经理	2016年08月24日		否
熊清平	深圳华数机器人 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	经理,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	执行董事兼经 理	2016年08月15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	武汉新威奇科技 有限公司	董事	2018年02月01日	2022年12月30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 技有限公司	执行董事	2022年03月09日		否
黄付中	华中数控(温岭) 研究院有限公司	执行董事	2022年03月17日		否
黄付中	浙江先端数控机 床技术创新中心 有限公司	董事	2023年03月06日		否
黄付中	西安华中数控有 限公司	董事	2022年07月07日		否
黄付中	华中数控(南 京)研究院有限 公司	董事	2022年06月29日		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	董事兼总经理	2021年10月22日		是

	能科技有限公司				
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、财务负责人	2022年02月09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

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 2022 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 2022 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 958.7 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	职务	性别	年龄	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	董事长、董事	男	57	现任	66.03	
吴奇凌	董事	男	41	现任	0	

朱志红	董事、副总裁	男	58	现任	68.29	
田茂胜	董事、总裁	男	42	现任	80.4	
杨建中	董事	男	51	现任	0	
陈程	董事、董事会秘书	女	37	现任	49.94	
王典洪	独立董事	男	65	现任	5	
朱峰	独立董事	男	46	现任	5	
张凌寒	独立董事	男	57	现任	5	
范晓兰	监事会主席	女	53	现任	0	
王璇	监事	男	36	现任	0	
周彬	职工监事	男	41	现任	35.63	
熊清平	副总裁	男	57	现任	74.59	
李社林	副总裁	男	48	现任	71.92	
蒋荣良	副总裁	男	52	现任	66.79	
黄付中	副总裁	男	62	现任	64.44	
万欣	财务总监	女	36	现任	58.55	
申灿	副总裁	男	41	现任	134.39	
肖刚	副总裁	男	60	现任	41.86	
万谦	副总裁	男	43	现任	77.31	
武明飞	原董事	男	44	离任	0	
李士训	原董事	男	59	离任	0	
熊美欣	原监事会主席	女	61	离任	0	
李军	原副总裁	男	67	离任	53.56	
合计	--	--	--	--	958.7	--

## 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
第十一届董事会第二十八次会议	2022年03月04日	2022年03月05日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第二十八次会议决议公告》(公告编号:2022-003)
第十一届董事会第二十九次会议	2022年04月06日	2022年04月07日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号:2022-013)
第十一届董事会第三十次会议	2022年04月25日	2022年04月27日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第三十次会议决议公告》(公告编号:2022-

			015)
第十一届董事会第三十一次会议	2022年05月16日	2022年05月17日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第三十一次会议决议公告》(公告编号:2022-032)
第十一届董事会第三十二次会议	2022年06月22日	2022年06月23日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第三十二次会议决议公告》(公告编号:2022-039)
第十一届董事会第三十三次会议	2022年08月08日	2022年08月09日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第三十三次会议决议公告》(公告编号:2022-043)
第十一届董事会第三十四次会议	2022年08月24日	2022年08月26日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第三十四次会议决议公告》(公告编号:2022-054)
第十一届董事会第三十五次会议	2022年10月26日	2022年10月28日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十一届董事会第三十五次会议决议公告》(公告编号:2022-063)
第十二届董事会第一次会议	2022年11月14日	2022年11月14日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第一次会议决议公告》(公告编号:2022-076)
第十二届董事会第二次会议	2022年12月13日	2022年12月14日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第二次会议决议公告》(公告编号:2022-082)
第十二届董事会第三次会议	2022年12月27日	2022年12月27日	详见公司刊登在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)《第十二届董事会第三次会议决议公告》(公告编号:2022-089)

## 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	11	3	8	0	0	否	7
吴奇凌	11	3	8	0	0	否	7
朱志红	11	3	8	0	0	否	7
田茂胜	11	3	8	0	0	否	7
武明飞	2	0	2	0	0	否	1
李士训	2	0	2	0	0	否	1
杨建中	7	3	4	0	0	否	5
陈程	7	3	4	0	0	否	5
王典洪	11	3	8	0	0	否	7



朱峰	11	3	8	0	0	否	7
张凌寒	11	3	8	0	0	否	7

### 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

公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会 审计委员会	朱峰、王典洪、朱志红	4	2022年 04月25日	审议《2021年年度报告及其摘要》、《2021年度审计报告》、《2021年度财务决算报告》、《2021年度利润分配预案》、《2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2021年度内部控制自我评价报告》、《关于2022年度日常关联交易的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《2022年第一季度报告》、《关于审议公司内审部2021年度工作报告及2022年工作计划的议案》、《关于公司内审部2022年一季度工作报告及二季度工作计划的议案》	无	无	无
			2022年 08月08日	审议《关于子公司拟购买资产暨关联交易的议案》			
			2022年 08月24日	审议《2022年半年度报告及其摘要》、《2022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 2022 年二季度工作报告及三季度工作计划的议案》			
			2022 年 10 月 26 日	审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》、《关于聘请 2022 年度会计师事务所的议案》、《关于公司内审部 2022 年三季度工作报告及四季度工作计划的议案》			
战略委员会	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 4 月 8 日：陈吉红、吴奇凌、田茂胜、李士训、朱志红、武明飞、张凌寒；2022 年 4 月 8 日至 2022 年 5 月 17 日：陈吉红、吴奇凌、田茂胜、朱志红、张凌寒；2022 年 5 月 17 日至今：陈吉红、吴奇凌、田茂胜、朱志红、杨建中、张凌寒、陈程	2	2022 年 03 月 04 日	审议《关于控股子公司拟购买土地使用权的议案》、《关于拟投资设立西安华中数控有限公司的议案》	无	无	无
			2022 年 04 月 25 日	审议《2021 年年度报告及其摘要》、《关于申请综合授信的议案》			
董事会提名委员会	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 4 月 8 日：张凌寒、朱峰、李士训；2022 年 4 月 8 日至 2022 年 5 月 17 日：张凌寒、朱峰；2022 年 5 月 17 日至今：张凌寒、朱峰、杨建中	4	2022 年 03 月 04 日	审议《关于聘任公司副总裁的议案》	无	无	无
			2022 年 04 月 25 日	审议《关于提名第十一届董事会董事候选人的议案》			
			2022 年 10 月 26 日	审议《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》			
			2022 年 11 月 14 日	审议《关于聘任公司总裁的议案》、《关于聘任公司其他高级管理人员的议案》			
董事会薪酬与考核委员会	王典洪、张凌寒、吴奇凌	2	2022 年 04 月 25 日	审议《2022 年度高层管理人员薪酬与考核管理方案》	无	无	无
			2022 年 12 月 30 日	审议《关于高层管理人员绩效考核的议案》			

## 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）	787
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,344
报告期末在职员工的数量合计（人）	3,131
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,131
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	1,070
销售人员	332
技术人员	1,311
财务人员	88
行政人员	106
其他人员	224
合计	3,131
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士及以上	20
硕士	101
本科	963
专科	1,229
专科以下	818
合计	3,131

### 2、薪酬政策

公司薪酬体系始终坚持以岗位价值、个人能力、工作业绩及市场价值为主要准则，持续不断优化。在薪酬策略上结合公司行业定位及实际发展状况遵循差异化策略，在保证公司内部薪酬公平性的同时，确保核心技术等关键岗位薪酬水平在行业及区域环境中具备一定的外部竞争力。

### 3、培训计划

公司高度重视在岗员工能力建设。报告期内，公司内部开展技术培训百余次，涉及数控技术、硬件设计、软件开发、伺服驱动技术、新型电机技术、自动化技术、数控产品应用、数控产品测试等各方面。营销序列，公司内部组织开展“黑马训练营”，促使全体营销人员加快提升业务能力、全方位传播品牌价值。覆盖面广、针对性强的各类培训，结合业绩导向、能力评价、动态竞争的价值分配体系，使得在岗员工能力建设效果显著。

公司大力开展校招新员工培训。报告期内，公司圆满举办第四期“登峰训练营”。该培训内容覆盖产品技术与应用案例、行业市场前沿动态、管理理论与实践等，培训形式包含内训授课、实训实践、分享交流、团建拓展等，公司高管重视并亲自授课、业务部门直接参与、内部讲师与外聘专家授课相结合。通过为期三个月的培训，为校招新员工快速适应职业状态、锻炼提升工作能力打下了良好基础。

公司积极推动技能型人才培养发展。报告期内，公司与 12 所院校联合建设国家级职业教育“双师型”教师培训基地，成为湖北省及武汉市高技能人才培训基地，更系统地为国家制造业培育数控技术和智能制造大批工程技术人员提供需要。公司在全国建立 20 余所“华数学院”，面向重点高校和职业院校合作单位，复制推广基于华中数控“专精特新”企业优势的校企合作共同育人标准。公司完成与 100 多所院校单位的深度交流与合作，在校企合作、人才培养、师资建设、实训基地建设等方面达成合作共识，与多所院校共建专精特新产业学院、现代产业学院建设，推动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 2022 年 5 月 17 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《2021 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
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
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）	228,250,639.31
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 2022 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，独立董事已对该事项发表独立意见。</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，2022 年 8 月 8 日，公司召开第十一届董事会第三十三次会议及第十一届监事会第十九次会议，审议通过了《关于修订公司制度的议案》。根据《中华人民共和国证券法》（2019 年修订）、《上市公司治理准则》（2018 年 9 月修订）、《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》（2022 年 1 月修订）、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及规范性文件及《武汉华中数控股份有限公司章程》的相关规定，并结合公司实际情况，对公司《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等 12 项相关制度进行同步修订。报告期内公司不断完善内部控制体系，合理保证经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。

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

公司董事会对 2022 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
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	公司以货币出资 3,100 万元，对南宁南机环保科技有限公司（以下简称“南机环保”）进行增资，投资完成后，公司成为南机环保的控股股东，占南宁南机环保科技有限公司股权比例的 50.82%。同时，公司对南机环保进行更名及其他工商变更登记事项。在机构和人员方面，公司重新改组董事会、监事会及日常经营管理机构，并向南机环保派驻董事、监事、总经理、财务负责人等高级管理人员，提升公司治理水平；在财务方面，将加强制度建设与流程管控，将其纳入总公司的财务管理体系；在业务方面，除承接南机环保部分业务以外，将对南机环保现有业务进行重新整合，同时积极开拓新市场，以新能源汽车电动化、智能化以及轻量化发展及推广应用为基点，充分发挥华中数控在电控领域的技术优势，全面提升新能源汽车电动化、智能化的技术创新和应用，将其建设成为涵盖新能源汽车研发、制造、中试、新技术应用示范工程及产业化的综合基地。	报告期公司已完成全部实缴出资及工商变更登记；对该子公司委派董事及监事人员，组成了新一届董事会及监事会，完成新一届董事长选举；任命总经理及副总经理等新一届日常经营管理机构，并社会招聘了财务经理，将其纳入上市公司财务管理体系。	无	无	无	无
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	公司收购该参股公司原股东泉州华中科技大学智能制造研究院持有的 10% 股权，进一步提升公司持股比例。	报告期公司已完成股权收购协议签订、股权交割及工商变更登记。	无	无	无	无

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 19 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	<p>重大缺陷定量标准：财务错报的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 5%及以上的一项或多项控制缺陷的组合；</p> <p>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；</p> <p>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>重大缺陷定量标准：可能使公司遭致的损失，或缺陷本身实际的影响金额占公司当年合并财务报表税前利润 5%及以上；可能导致中长期战略及经营目标无法实现，或可能导致仅能实现公司年度经营目标的 30%及以下；可能导致二个及以上业务流程或被评价单位部分业务无法有效运行。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

		占公司当年合并财务报表税前利润 3% 及以下；可能导致仅能实现公司年度经营目标的 70% 及以上；不太可能或仅可能对一个业务程的有效运行造成较为轻微的影响。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

### 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 2022 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	2023 年 04 月 19 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
无	无	无	无	无	无

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，有着强烈的社会责任感和使命感。

2022 年 1 月，公司捐赠两台 HY-2005B/Y 型“红外智能体温检测系统”在天河机场公务机大楼投入使用，为武汉市重要交通枢纽贡献一份力量。

2022 年 4 月，重庆华数机器人有限公司向重庆市乡村振兴工程捐款 3 万元，用于重庆市北碚区水土镇大地村的基础建设和改造，助力重庆乡村振兴；常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司为常州机电职业技术学院捐赠物资，并为该校学生提供可选择的实习和就业岗位。校企双方共建育人主体、搭建学生成长平台，助力学生成长。

2022 年 5 月，公司捐赠四台红外智能体温检测系统分别给青岛职业技术学院、济南职业学院和菏泽技师学院，为学校保驾护航。校企同心，发挥公司科技优势贡献自己的力量。

2022 年 9 月，公司号召全体员工积极参加全民公益盛典“99 公益日”活动，再次和卓尔公益基金会一起“用爱守护青头潜鸭”的家园，守护濒危水鸟，携手共建美丽“湿地之城”。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2022 年 4 月，子公司重庆华数机器人有限公司向重庆市乡村振兴工程捐款 3 万元，用于重庆市北碚区水土镇大地村的基础建设和改造，助力重庆乡村振兴。

## 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</p>	2021 年 05 月 19 日	无期限	按承诺内容履行

			<p>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/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。</p>			
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</p>	2021年05月19日	无期限	按承诺内容履行

			<p>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	在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，我校将确保我校以及我校之全资、控股下属企业在与华中数控进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。我校承诺、并确保我校以及我校之全资、控股下属企业不通过与华中数控之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损华中数控及其中小股东利益的关联交易。	2011年01 月13日	无期限	按承诺内容 履行
首次公开发行 或再融资时所 作承诺	武汉华中科技大产业集团 有限公司	保持独立性承 诺	<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	在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，本公司将确保本公司之全资、控股下属企业在与华中数控进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。本公司承诺、并确保本公司之全资、控股下属企业不通过与华中数控之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损华中数控及其中小股东利益的关联交易。	2011年01 月13日	无期限	按承诺内容 履行
首次公开发行	武汉华中科技大产业集团	不同业竞争承	（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	2011年01	无期限	按承诺内容

或再融资时所作承诺	有限公司、湖北省高新技术产业投资有限公司、武汉科技投资公司（武汉科技投资有限公司）、武汉国测电力投资有限责任公司、北京瑞富时代投资有限公司	诺	商业上与华中数控正在经营的业务有直接竞争的业务。 （2）本公司承诺本公司本身、并且本公司必将通过法律程序使本公司之全资、控股子公司将来均不从事任何在商业上与华中数控正在经营的业务有直接竞争的业务。 （3）如本公司（包括受本公司控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与华中数控的主营产品或服务有可能形成竞争，本公司同意华中数控有权优先收购本公司与该等产品或服务有关的资产或本公司在子企业中的全部股权。 （4）如因本公司未履行在本承诺函中所作的承诺给华中数控造成损失的，本公司将赔偿华中数控的实际损失。	月 13 日		履行
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；唐小琦；涂久庆；王长玲；王敦彪；王平江；伍衡；	规范交易的承诺	本人且本人将促使本人所控制的企业（若有）与华中数控之间的任何交易按公平的市场原则和正常的商业条件进行，并履行必经的法律程序；本人且本人将促使本人所控制的企业（若有）不要求或接受华中数控给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者所能给予的条件，不产生有损其他股东利益的交易。本人且本人将促使本人所控制的企业（若有）在经营业务中不利用本人在华中数控的地位转移利润或从事其他行为来损害华中数控及其他股东的利益。	2011 年 01 月 13 日	无期限	按承诺内容履行

	武胜波; 向华; 肖杨美; 徐建春; 徐克农、徐少安; 杨淼; 杨克冲; 仰傲; 叶伯生; 易亚军; 尹玲; 于爱进; 曾文山; 张灏; 张昱; 张登祥; 张国胜; 张华锋; 张家森; 张世先; 张玉明; 章杰智; 章金桥; 郑武; 郑小年; 周会成; 周岐荒; 周向东; 周云飞; 朱国文; 朱立庆; 朱永吉; 方铁勤; 谢星葵、胡军辉; 杨建中; 凌文锋; 宋宝; 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	不适用					

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

### （一）会计政策

#### 1、《企业会计准则解释第 15 号》第一条和第三条

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15 号”）。根据解释 15 号：

A、本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出，自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

B、本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”，不仅包括履行合同的增量成本（直接人工、直接材料等），还包括与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额（用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等），自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

#### 2、《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 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：

A、本集团作为分类为权益工具的金融工具的发行方，如对此类金融工具确认的相关股利支出按照税收政策规定在企业所得税税前扣除的，则本集团在确认应付股利时，对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目，自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

B、对于修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的（含修改发生在等待期结束后的情形），本集团在修改日按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益，自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

## （二）重要会计估计变更

适用 不适用

## 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 5 户，分别为南宁华数南机新能源汽车有限责任公司、华中数控（南京）研究院有限公司、西安华中数控有限公司、华中数控系统（温岭）有限公司、Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中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	18
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 3 年，聂慧蓉 1 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）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
华中科技大学	持股5%以上股东华科资产的实际控制人	销售	销售设备	市场价	市场价	232.93	4.48%	400	否	银行结算	市场价	2022年04月27日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号2022-021
武汉卓尔航空	同受实际控制	房屋租赁	房屋租赁及物	市场价	市场价	525.21	85.73%	5,119.41	否	银行结算	市场价	2021年10	巨潮资讯网

城投资有限公司	人控制		业费									月 28 日	(www .cnin fo.co m.cn )公 告编 号 2021- 084
合计				--	--	758.14	--	5,519.41	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				关联交易按董事会批准的关联交易计划进行									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司在众邦银行的银行存款期末余额为 187.5 万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于 2022 年度日常关联交易计划的公告	2022 年 04 月 27 日	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn, 公告编号 2022-021

## 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

重庆华中数控技术有限公司	2016年09月18日	3,000	2016年09月19日		连带责任保证			5年	是	否
佛山华数机器人有限公司	2021年01月29日	3,200	2021年03月17日		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	2021年04月01日	4,000	2021年04月07日		连带责任保证			1年	是	否
佛山登奇机电技术有限公司	2021年04月01日	2,000	2021年05月14日		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	2021年04月09日	3,000	2021年05月25日		连带责任保证			1年	是	否
重庆华数机器人有限公司	2021年07月14日	3,000	2021年09月27日		连带责任保证			1年	是	否
佛山登奇机电技术有限公司	2021年07月14日	2,000	2022年01月04日	583	连带责任保证		股东董明海提供反担保	1年	是	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2021年09月17日	3,500	2021年09月18日		连带责任保证			1年	是	否
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2021年12月15日	2,200	2021年12月20日		连带责任保证			1年	是	否
泉州华数机器人有限公司	2021年12月15日	1,000			连带责任保证			1年	是	否
佛山华数机器人有限公司	2022年03月05日	4,000	2022年03月24日	2,000	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	2022年04月07日	11,500	2022年04月22日	10,985.24	连带责任保证			1年	否	否
重庆华中数控技术有限公司	2022年04月27日	3,000	2022年05月19日	2,310	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	2022年05月16日	3,000			连带责任保证			展期2个月	是	否
佛山登奇机电技术有限公司	2022年05月16日	2,000	2022年09月02日	1,616.66	连带责任保证		股东董明海提供反担保	1年	否	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	2022年05月25日	3,000	连带责任保证			1年	否	否
武汉华数锦明智能科技	2022年06月22日	2,000	2022年06月27日	1,100	连带责任			1年	否	否

有限公司	日		日		保证					
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	904.35	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	2022年09月15日	538.56	连带责任保证			1年	否	否
重庆华数机器人有限公司	2022年10月28日	1,000	2022年12月24日	50	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	2022年12月22日	1,900	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			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			连带责任保证			8年	否	否
泉州华数机器人有限公司	2022年12月27日	1,500	2022年12月29日	500	连带责任保证			1年	否	否
深圳华数机器人有限公司	2022年12月27日	1,377.47			连带责任保证			1年	否	否
公司华中数控系统(温岭)有限公司	2022年12月27日	10,000			连带责任保证			10年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		99,177.47			报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					25,487.81
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		126,077.47			报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					25,487.81
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)		99,177.47			报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)					25,487.81
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		129,062.47			报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)					26,513.34

实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	16.11%
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）	15,885.24
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	15,885.24
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融资租赁设备，积极维护了公司的合法权益。
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用

### 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、董事、监事变动事项

公司原董事武明飞及李士训根据教育部有关深化校属企业体制改革工作要求，申请辞去公司董事及相关专委会职务；原监事会主席熊美欣因个人退休原因，申请辞去监事会主席及监事职务。经公司股东大会审议通过，补选杨建中、陈程为第十一届董事会董事，补选王璇为第十一届监事会监事，任期自股东大会审议通过之日起至第十一届董事会任期届满之日止。

以上内容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：2022-014、2022-025、2022-026、2022-036）。



## 2、利润分配事项

公司于 2022 年 5 月 17 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《2021 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 6 月 8 日完成上述分派事宜。

## 3、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 7,947,800 股，即不超过公司总股本的 4%。截至本报告披露日该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。

## 4、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）。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）。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

### 1、投资事项

公司于 2021 年 12 月 27 日召开第十一届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于对外投资南机环保的议案》。公司拟出资 3,100 万元，对南宁南机环保科技有限公司进行增资，增资后公司持股比例为 50.82%。2022 年 2 月 9 日南宁南机环保科技有限公司完成工商变更登记手续，名称变更为“南宁华数南机新能源汽车有限责任公司”。上述事项具体内容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：2022-002）。截至本报告披露日，公司已完成对南宁华数南机新能源汽车有限责任公司现金出资。

公司于 2022 年 3 月 4 日召开第十一届董事会二十八次会议，审议通过了《关于拟投资设立西安华中数控有限公司的议案》。根据战略规划和经营发展需要，为进一步推动高端工业母机产业的自主创新，抢抓数控机床产业转型升级战略机遇，加大力度推动与陕西省机床装备企业的深度合作，公司计划与陕西秦创原创新发展有限责任公司共同投资设立西安华中数控有限公司注册资本 3,000 万元人民币。以上内容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：2022-006）。截至本报告披露

日，西安华中数控有限公司已在陕西省西咸新区市场监督管理局完成注册登记，并已正常开展经营业务。

## 2、购买土地事项

2021 年 12 月 27 日召开第十一届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于向全资子公司增资暨购买土地使用权的议案》。公司拟以自有资金向温岭研究院增资 2,000 万元，用于子公司在温岭市东部新区中区购买约 29,460 平方米国有土地，上述事项具体内容详见证监会指定信息披露网站巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2021-096）。温岭研究院已于 2022 年 3 月 1 日取得上述土地的不动产权证书。

公司于 2022 年 3 月 21 日召开公司 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于控股子公司拟购买土地使用权的议案》。为进一步加强工业机器人板块业务的产能建设、扩大生产规模，提高行业竞争力及公司总体实力，控股子公司佛山华数机器人有限公司拟在佛山市南海区购置土地用于建设佛山机器人创新产业园。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：2022-005）。截至本报告披露日，佛山华数机器人有限公司已取得上述用地的不动产权证书。

## 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	30,691,915	15.45%				-599,704	-599,704	30,092,211	15.14%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,691,915	15.45%				-599,704	-599,704	30,092,211	15.14%
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	4,760,560	2.40%				-599,704	-599,704	4,160,856	2.09%
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	168,004,991	84.55%				599,704	599,704	168,604,695	84.86%
1、人民币普通股	168,004,991	84.55%				599,704	599,704	168,604,695	84.86%
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

上述表格中“境内自然人持股”变动为公司高管锁定股份，根据相关法律、法规的规定，每年初重新计算高管年度内可转让股份数量引起高管锁定股数量变动。

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		0	25,931,355	向特定对象发行股份	2024年5月19日
陈吉红	2,325,375		0	2,325,375	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定25%
朱志红	1,605,375		399,604	1,205,771	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定25%
熊清平	829,810		202,500	627,310	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定25%
王璇	0	2,400		2,400	监事锁定股	监事锁定股每年初锁定25%
合计	30,691,915	2,400	602,104.00	30,092,211	--	--

## 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	21,090	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	18,440	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									
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			
武汉华中科大资产管理有限公司	国有法人	5.08%	10,098,358	-5,960,708	0	10,098,358			
阎志	境内自然人	4.35%	8,638,258	0	0	8,638,258			
北京瑞和时代咨询管理有限公司	境内非国有法人	3.16%	6,275,728	0	0	6,275,728			
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	其他	2.51%	4,993,720	4,993,720	0	4,993,720			
中国光大银行股份有限公司	其他	2.31%	4,587,815	4,587,815	0	4,587,815			

一兴全商业模式优选混合型证券投资基金 (LOF)								
陈吉红	境内自然人	1.56%	3,100,500	0	2,325,375	775,125		
交通银行股份有限公司一创金合信数字经济主题股票型发起式证券投资基金	其他	1.30%	2,589,324	2,589,324	0	2,589,324		
李红光	境内自然人	0.96%	1,910,957	1,910,957	0	1,910,957		
朱志红	境内自然人	0.81%	1,607,695	0	1,205,771	401,924		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 4)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	(1) 股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。(2) 未知上述其他股东之间是否存在关联关系或者《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 10)	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
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	29,370,092					
武汉华中科大资产管理有限公司	10,098,358	人民币普通股	10,098,358					
阎志	8,638,258	人民币普通股	8,638,258					
北京瑞和时代咨询管理有限公司	6,275,728	人民币普通股	6,275,728					
兴业银行股份有限公司一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	4,993,720	人民币普通股	4,993,720					
中国光大银行股份有限公司一兴全商业模式优选混合型证券投资	4,587,815	人民币普通股	4,587,815					

资基金 (LOF)			
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券投资基金	2,589,324	人民币普通股	2,589,324
李红光	1,910,957	人民币普通股	1,910,957
中国工商银行股份有限公司—中欧时代先锋股票型发起式证券投资基金	1,400,000	人民币普通股	1,400,000
危刚	1,379,401	人民币普通股	1,379,401
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	(1) 股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。 (2) 未知上述其他股东之间是否存在关联关系或者《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明 (如有) (参见注 5)	<p>股东卓尔智造集团有限公司通过普通证券账户持有公司股份 38,101,447 股，通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 17,200,000 股，合计持有公司股份 55,301,447 股。</p> <p>股东李红光通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,910,957 股，合计持有公司股份 1,910,957 股。</p> <p>股东危刚通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1,379,401 股，合计持有公司股份 1,379,401 股。</p>		

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。
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

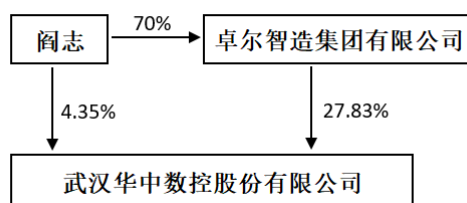
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
阎志	本人	中国	否
主要职业及职务	卓尔控股有限公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	直接与间接持有武汉市汉商集团股份有限公司 30.38%的股份；直接与间接持有卓尔智联集团有限公司 70.2%的股份；间接持股 LightInTheBox Holding Co.,Ltd. 22.55%的股份。		

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	2023 年 04 月 17 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(2023)0101571 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 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。

##### （一）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”及财务报表附注十四、1 “分部信息”。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> </ol>

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、特装装备等相关产品的销售。2022 年度公司营业收入为 166,339.87 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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol>

## （二）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、六 36、六 48、六 61。</p> <p>2022 年度，华中数控公司确认的政府补助收益为 12,799.09 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。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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；</li> <li>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。</li> </ol>

## 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 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

## 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

中国·武汉

2023 年 4 月 17 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：武汉华中数控股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	548,916,375.54	854,697,883.43
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	8,107,919.90	5,035,971.06
衍生金融资产		

应收票据	111,764,179.89	42,193,024.65
应收账款	776,006,375.46	682,291,968.61
应收款项融资	22,817,314.68	39,325,837.39
预付款项	124,195,422.83	89,009,958.16
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	64,888,706.71	63,096,215.45
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	975,738,656.35	883,020,344.99
合同资产	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	21,648,526.43	19,527,961.08
流动资产合计	2,730,643,925.28	2,678,199,164.82
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	24,509,547.43	20,175,948.02
其他权益工具投资	9,021,250.00	9,047,500.00
其他非流动金融资产	8,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	290,122,528.38	267,261,225.68
在建工程	85,473,825.23	35,552,751.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	69,905,228.89	75,132,082.88
无形资产	275,853,549.08	141,166,081.19
开发支出	100,735,159.02	59,936,318.66
商誉	26,833,332.91	26,348,468.70
长期待摊费用	36,669,365.87	16,618,931.35
递延所得税资产	63,030,258.33	56,807,970.95
其他非流动资产	14,145,859.81	12,423,247.51
非流动资产合计	1,004,299,904.95	720,470,526.88
资产总计	3,734,943,830.23	3,398,669,691.70
流动负债：		
短期借款	604,625,091.67	425,785,898.50
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	91,504,163.34	80,630,360.00
应付账款	537,585,479.37	407,831,116.63
预收款项		
合同负债	195,389,332.07	166,099,773.71
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	26,789,805.76	24,959,548.85
应交税费	44,059,250.45	27,002,295.38
其他应付款	50,491,328.03	51,735,856.39
其中：应付利息		40,416.65
应付股利	321,125.42	2,450,000.00
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	66,904,934.22	106,942,851.94
其他流动负债	40,097,919.92	21,882,415.05
流动负债合计	1,657,447,304.83	1,312,870,116.45
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	51,279,761.89	50,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	60,139,709.38	59,366,238.66
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	104,180,021.65	145,313,076.95
递延所得税负债	5,591,040.66	6,369,959.49
其他非流动负债		
非流动负债合计	221,190,533.58	261,049,275.10
负债合计	1,878,637,838.41	1,573,919,391.55
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	1,145,617,451.97	1,145,634,353.71
减：库存股		



其他综合收益	18,195.60	
专项储备		
盈余公积	51,713,680.66	43,902,790.73
一般风险准备		
未分配利润	250,122,829.79	245,107,668.10
归属于母公司所有者权益合计	1,646,169,064.02	1,633,341,718.54
少数股东权益	210,136,927.80	191,408,581.61
所有者权益合计	1,856,305,991.82	1,824,750,300.15
负债和所有者权益总计	3,734,943,830.23	3,398,669,691.70

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	236,472,433.47	470,627,318.46
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	17,490,822.39	10,362,625.58
应收账款	381,171,347.79	376,978,405.52
应收款项融资	7,483,363.19	9,189,328.00
预付款项	6,508,618.89	5,217,612.05
其他应收款	181,876,118.53	124,701,907.06
其中：应收利息		
应收股利	1,657,944.65	
存货	304,950,587.68	270,805,654.37
合同资产	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		
流动资产合计	1,141,536,391.52	1,267,882,851.04
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	873,121,862.35	736,143,479.17
其他权益工具投资	9,021,250.00	9,047,500.00
其他非流动金融资产	8,000,000.00	
投资性房地产		
固定资产	111,583,985.03	103,904,438.43
在建工程	45,476,138.10	11,019,767.56
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	143,888,518.87	87,142,957.64
开发支出	65,386,207.66	45,692,184.95
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	35,213,241.03	32,953,739.27
其他非流动资产	964,830.90	4,000,000.00
非流动资产合计	1,292,656,033.94	1,029,904,067.02
资产总计	2,434,192,425.46	2,297,786,918.06
流动负债：		
短期借款	344,385,091.67	239,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,264,979.41	23,321,285.63
应付账款	175,223,922.84	163,026,926.95
预收款项		
合同负债	20,051,161.49	8,829,331.87
应付职工薪酬	7,356,990.77	8,328,216.30
应交税费	15,868,047.02	9,273,609.63
其他应付款	39,721,870.35	24,931,947.02
其中：应付利息		433,087.50
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	50,087,182.63	66,000,000.00
其他流动负债	3,048,371.29	1,147,813.14
流动负债合计	665,007,617.47	543,859,130.54
非流动负债：		
长期借款	23,500,000.00	50,000,000.00
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	39,919,078.29	72,297,018.96
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	64,223,422.58	123,101,363.25
负债合计	729,231,040.05	666,960,493.79
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	1,233,626,876.19	1,233,626,876.19
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	44,386,963.91	36,576,073.98
未分配利润	228,250,639.31	161,926,568.10
所有者权益合计	1,704,961,385.41	1,630,826,424.27
负债和所有者权益总计	2,434,192,425.46	2,297,786,918.06

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,663,398,662.75	1,633,827,491.32
其中：营业收入	1,663,398,662.75	1,633,827,491.32
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,698,762,124.30	1,649,352,403.65
其中：营业成本	1,096,880,971.49	1,119,614,256.48
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	8,771,846.49	10,432,900.70
销售费用	167,071,194.98	154,536,673.27
管理费用	154,232,563.60	131,619,285.86
研发费用	243,383,655.91	206,865,579.73
财务费用	28,421,891.83	26,283,707.61
其中：利息费用	33,014,982.55	29,008,283.95
利息收入	5,321,205.67	3,842,851.68
加：其他收益	123,941,258.92	124,702,863.15
投资收益（损失以“-”号填列）	-1,688,584.18	1,121,597.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,850,652.67	-44,670.89
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	71,948.84	35,971.06

“—”号填列)		
信用减值损失（损失以“-”号填列)	-48,191,626.12	-28,998,595.10
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-30,267,144.16	-47,627,099.56
资产处置收益（损失以“-”号填列)	1,668,779.65	414,209.46
三、营业利润（亏损以“—”号填列)	10,171,171.40	34,124,033.92
加：营业外收入	6,535,726.31	8,655,640.70
减：营业外支出	2,960,813.21	2,351,518.10
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列)	13,746,084.50	40,428,156.52
减：所得税费用	7,899,177.54	-1,758,809.48
五、净利润（净亏损以“—”号填列)	5,846,906.96	42,186,966.00
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列)	5,846,906.96	42,186,966.00
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	16,799,989.74	31,228,910.68
2.少数股东损益	-10,953,082.78	10,958,055.32
六、其他综合收益的税后净额	18,195.60	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	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	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	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		
七、综合收益总额	5,865,102.56	42,186,966.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	16,818,185.34	31,228,910.68
归属于少数股东的综合收益总额	-10,953,082.78	10,958,055.32
八、每股收益		

(一) 基本每股收益	0.0846	0.1662
(二) 稀释每股收益	0.0846	0.1662

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	514,948,365.25	573,551,283.61
减：营业成本	302,850,310.77	374,486,545.20
税金及附加	2,002,928.40	3,406,303.43
销售费用	62,474,164.56	60,028,612.74
管理费用	22,863,840.16	23,730,325.89
研发费用	63,654,541.07	88,692,389.49
财务费用	14,599,278.14	13,147,710.86
其中：利息费用	17,410,370.82	16,514,920.69
利息收入	2,809,859.54	3,449,276.82
加：其他收益	43,118,717.55	47,536,520.67
投资收益（损失以“-”号填列）	-234,220.57	1,286,459.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,892,165.22	-651,540.89
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）	-24,044,703.71	-10,241,778.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,802,010.06	-27,331,878.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	19,991,769.91	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	82,532,855.27	21,308,718.42
加：营业外收入	2,992,276.99	4,049,798.72
减：营业外支出	327,739.01	1,097,529.16
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	85,197,393.25	24,260,987.98
减：所得税费用	7,088,493.99	37,472.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	78,108,899.26	24,223,515.31
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	78,108,899.26	24,223,515.31
（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		

(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		
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	78,108,899.26	24,223,515.31
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	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,683,193,958.53	1,466,877,216.09
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	6,128,180.51	5,913,450.06
收到其他与经营活动有关的现金	191,041,504.89	253,938,733.85
经营活动现金流入小计	1,880,363,643.93	1,726,729,400.00
购买商品、接受劳务支付的现金	1,290,608,476.51	966,680,191.85
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	363,445,457.84	316,902,587.06
支付的各项税费	56,108,047.46	58,062,952.21
支付其他与经营活动有关的现金	201,749,958.28	169,716,235.02
经营活动现金流出小计	1,911,911,940.09	1,511,361,966.14
经营活动产生的现金流量净额	-31,548,296.16	215,367,433.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,000,000.00	1,040,000.00
取得投资收益收到的现金	162,068.49	502,652.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,748,804.23	608,460.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		532,397.72
收到其他与投资活动有关的现金	20,805,562.36	
投资活动现金流入小计	32,716,435.08	2,683,509.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	350,266,431.89	108,305,522.51
投资支付的现金	14,384,298.40	22,797,500.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	364,650,730.29	131,103,022.51
投资活动产生的现金流量净额	-331,934,295.21	-128,419,512.73
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	450,000.00	422,615,984.60
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	450,000.00	230,000.00
取得借款收到的现金	713,163,761.89	498,730,961.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	713,613,761.89	921,346,945.60
偿还债务支付的现金	569,442,111.90	753,020,754.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,065,395.36	27,502,580.90
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	18,427,647.99	20,801,474.90
筹资活动现金流出小计	624,935,155.25	801,324,809.80
筹资活动产生的现金流量净额	88,678,606.64	120,022,135.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	24,260.81	
五、现金及现金等价物净增加额	-274,779,723.92	206,970,056.93
加：期初现金及现金等价物余额	791,444,940.30	584,474,883.37
六、期末现金及现金等价物余额	516,665,216.38	791,444,940.30

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	451,234,797.19	425,560,620.34
收到的税费返还	2,026,318.10	165,588.69
收到其他与经营活动有关的现金	121,633,876.32	176,747,467.43
经营活动现金流入小计	574,894,991.61	602,473,676.46
购买商品、接受劳务支付的现金	307,120,568.79	266,068,787.59

支付给职工以及为职工支付的现金	64,412,068.07	88,010,683.96
支付的各项税费	11,459,656.26	12,070,455.54
支付其他与经营活动有关的现金	189,880,625.96	165,923,448.18
经营活动现金流出小计	572,872,919.08	532,073,375.27
经营活动产生的现金流量净额	2,022,072.53	70,400,301.19
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		2,550,000.00
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		918,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,769.91	3,468,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	141,728,629.13	47,550,883.43
投资支付的现金	122,844,298.40	87,797,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	264,572,927.53	135,348,383.43
投资活动产生的现金流量净额	-264,571,157.62	-131,880,383.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		422,385,984.60
取得借款收到的现金	411,000,000.00	309,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	411,000,000.00	731,385,984.60
偿还债务支付的现金	348,500,000.00	544,242,754.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,319,060.26	16,667,577.37
支付其他与筹资活动有关的现金		944,982.89
筹资活动现金流出小计	373,819,060.26	561,855,314.26
筹资活动产生的现金流量净额	37,180,939.74	169,530,670.34
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	-225,368,145.35	108,050,588.10
加：期初现金及现金等价物余额	456,773,137.20	348,722,549.10
六、期末现金及现金等价物余额	231,404,991.85	456,773,137.20

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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															
	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				1,145,634,353.71				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															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	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
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		5,015,161.69		12,827,345.48	18,728,346.19	31,555,691.67
（一）综合收益总额							18,195.60				16,799,897.44		16,818,185.34	-10,947,017.57	5,871,167.77
（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			-11,784,828.05		-3,973,938.12	-321,927.16	4,295,865.28

1. 提取 盈余公 积									7,81 0,88 9.93		- 7,81 0,88 9.93			
2. 提取 一般风 险准备														
3. 对所 有者 (或股 东)的 分配											- 3,97 3,93 8.12	- 3,97 3,93 8.12	- 321, 927. 16	- 4,29 5,86 5.28
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												- 16,9 01.7 4	16,9 01.7 4	

四、本 期期末 余额	198, 696, 906. 00				1,14 5,61 7,45 1.97		18,1 95.6 0		51,7 13,6 80.6 6		250, 122, 829. 79		1,64 6,16 9,06 4.02	210, 136, 927. 80	1,85 6,30 5,99 1.82
------------------	----------------------------	--	--	--	------------------------------	--	-------------------	--	---------------------------	--	----------------------------	--	------------------------------	----------------------------	------------------------------

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	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	172, 765, 551. 00				750, 158, 021. 26				41,4 80,4 39.2 0		216, 301, 108. 95		1,18 0,70 5,12 0.41	183, 036, 368. 54	1,36 3,74 1,48 8.95
加： 会计 政策变 更															
期差 错更 正															
一控制 下企业 合并															
他															
二、本 年期初 余额	172, 765, 551. 00				750, 158, 021. 26				41,4 80,4 39.2 0		216, 301, 108. 95		1,18 0,70 5,12 0.41	183, 036, 368. 54	1,36 3,74 1,48 8.95
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-”号 填列）	25,9 31,3 55.0 0				395, 476, 332. 45				2,42 2,35 1.53		28,8 06,5 59.1 5		452, 636, 598. 13	8,37 2,21 3.07	461, 008, 811. 20
（一） 综合收 益总额											31,2 28,9 10.6 8		31,2 28,9 10.6 8	10,9 58,0 55.3 2	42,1 86,9 66.0 0
（二） 所有者 投入和 减少资 本	25,9 31,3 55.0 0				395, 509, 646. 71								421, 441, 001. 71	230, 000. 00	421, 671, 001. 71
1. 所有 者投入 的普通 股	25,9 31,3 55.0 0				395, 509, 646. 71								421, 441, 001. 71	230, 000. 00	421, 671, 001. 71

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								2,422,351.53		-2,422,351.53			-2,450.00	-2,450.00
1. 提取盈余公积								2,422,351.53		-2,422,351.53				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配													-2,450.00	-2,450.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转														

留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
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									7,810,889.93	66,324,071.21		74,134,961.14

(减少以“—”号填列)												
(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											-3,973,938.12	-3,973,938.12

配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				44,386,963.91	228,250,639.31		1,704,961,385.41

上期金额

单位：元

项目	2021 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	172,765,551.00				838,117,229.48				34,153,722.45	140,125,404.32		1,185,161,907.25
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	172,765,551.00				838,117,229.48				34,153,722.45	140,125,404.32		1,185,161,907.25
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	25,931,355.00				395,509,646.71				2,422,351.53	21,801,163.78		445,664,517.02
（一）综合收益总额										24,223,515.31		24,223,515.31
（二）	25,931,355.00				395,509,646.71							421,444,444.44



所有者投入和减少资本	,355.00				9,646.71							1,001.71
1. 所有者投入的普通股	25,931,355.00				395,509,646.71							421,441,001.71
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								2,422,351.53	-	2,422,351.53		
1. 提取盈余公积								2,422,351.53	-	2,422,351.53		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公												

积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				36,576,073.98	161,926,568.10		1,630,826,424.27

### 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 2022 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：数控系统、机电一体化、电子、计算机、激光、通信等技术及产品的开发、研制、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进出口业务；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七次会议于 2023 年 4 月 17 日决议批准报出。

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团纳入合并范围的子公司共 34 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本集团本年合并范围比上年增加 5 户，详见本附注八“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 42 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（2014 年修订）》的披露规定编制。

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

### 2、持续经营

本集团对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本集团持续经营能力的事项，本集团以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 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、28“收入”、附注五、20、“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、34“重要会计政策和会计估计变更”。

### 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 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 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 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 2、会计期间

本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、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、6“合并财务报表的编制方法”（2）），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、15“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。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

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

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

### （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，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，子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团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集团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、15“长期股权投资”或本附注五、10“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、15“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。

## 7、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、15“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。

## 8、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。

## 9、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。

## 10、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。

### 一、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。

## 二、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。

### 三、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。

### 四、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。

#### 五、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。

#### 六、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。

#### 七、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。

## 八、 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。

## 11、 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注五、10“金融工具”。

## 12、 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。

### 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、10、金融工具。

### 14、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。

## 15、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、10“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、6、“合并财务报表编制的方法”（2）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。

## 16、固定资产

### （1）确认条件

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

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	35	5	2.71
机械设备	年限平均法	10	5	9.5
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。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。

### （3） 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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。

## 17、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、21“长期资产减值”。

## 18、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。

## 19、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、32“租赁”。

## 20、无形资产

### （1）计价方法、使用寿命、减值测试

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。

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）内部研究开发支出会计政策

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。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。本集团研究阶段

支出与开发阶段支出的划分具体标准是：研究阶段支出是指公司研发项目在确认可以形成研究成果并能够为商业性生产使用前的所有支出；开发阶段支出是指研发项目在确认可以形成研究成果并能够为商业性生产使用后的可直接归属的支出，确认可以形成研究成果并能够为商业性生产使用，以公司内部专家评审意见为准。

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。

## 21、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。

## 22、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。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。

## 23、合同负债

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

## 24、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

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。

## 25、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、32“租赁”

## 26、预计负债

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

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

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

## 27、股份支付

### （1）股份支付的会计处理方法

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。

## 28、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### 1、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。

## 2、收入确认具体原则：

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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 29、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。

### 30、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助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。

### 31、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。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。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。

## 32、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

- (1) 本集团作为出租人

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

- (2) 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) 融资租赁的会计处理方法

- (1) 本集团作为出租人

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

- (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。

### 33、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、14“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。

### 34、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（以下简称“解释 15”	经公司第十二届董事会第七次会议审议通过	

号”)		
财政部于 2022 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”)。	经公司第十二届董事会第七次会议审议通过	

① 《企业会计准则解释第 15 号》第一条和第三条

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(以下简称“解释 15 号”)。根据解释 15 号:

A、本集团将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的,按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益,不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出,自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

B、本集团在判断合同是否为亏损合同时所考虑的“履行合同的成本”,不仅包括履行合同的增量成本(直接人工、直接材料等),还包括与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额(用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等),自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

② 《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 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:

A、本集团作为分类为权益工具的金融工具的发行方,如对此类金融工具确认的相关股利支出按照税收政策规定在企业所得税税前扣除的,则本集团在确认应付股利时,对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项,该股利的所得税影响计入当期损益;对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项,该股利的所得税影响计入所有者权益项目,自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

B、对于修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的(含修改发生在等待期结束后的情形),本集团在修改日按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益,自 2022 年 1 月 1 日起实施。

上述会计政策变更对本集团 2022 年 1 月 1 日及 2021 年度财务报表无影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用



## 35、其他

## 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 1.5%、2% 计缴。	1.5%、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%
深圳华数机器人有限公司	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%
武汉新威奇科技有限公司	15%
武汉华中数控鄂州有限公司	15%
湖南华数智能技术有限公司	15%
重庆新登奇机电技术有限公司	15%
重庆华中数控技术有限公司	15%
云南华溪数控装备有限公司	2.5%/5%
宁波华中数控有限公司	2.5%/5%
沈阳华飞智能科技有限公司	2.5%/5%
武汉高科机械设备制造有限公司	2.5%/5%
华中数控（南京）研究院有限公司	2.5%/5%
华中数控（温岭）研究院有限公司	2.5%/5%
华中数控系统（温岭）有限公司	2.5%/5%
西安华中数控有限公司	2.5%/5%
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	9%
其他公司	25%

## 2、税收优惠

公司以及子公司深圳华数机器人有限公司、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、武汉新威奇科技有限公司、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；根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号），子公司重庆新登奇机电技术有限公司、重庆华中数控技术有限公司报告期内企业所得税税率减按 15%征收；子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、华中数控（温岭）研究院有限公司、华中数控系统（温岭）有限公司、西安华中数控有限公司 2022 年认定为小微企业，2022 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 2.5%征收，对 2022 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；根据广西壮族自治区人民政府关于延续和修订促进广西北部湾经济区开放开发若干政策规定的通知（桂政发[2014]5 号）和广西壮族自治区财政厅和国家税务总局广西壮族自治区税务局《广西壮族自治区财政厅国家税务总局广西壮族自治区税务局关于明确若干情形下的企业所得税地方分享部分免征政策的通知》（桂财税〔2023〕5 号），子公司南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司报告期内企业所得税税率减按 9%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	179,524.88	90,540.09
银行存款	516,484,719.36	791,353,434.96
其他货币资金	32,252,131.30	63,253,908.38
合计	548,916,375.54	854,697,883.43

其他说明：

其他货币资金为银承保证金 26,046,591.49 元、保函保证金 5,976,671.83 元、证券公司账户资金 972.14 元、尚未办理解冻的银行存款 150,000.00 元，因其他原因被冻结的银行存款 77,895.84 元。

### 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	8,107,919.90	5,035,971.06
其中：		

其他	8,107,919.90	5,035,971.06
其中：		
合计	8,107,919.90	5,035,971.06

### 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	99,917,357.92	29,440,547.27
商业承兑票据	12,454,916.50	12,752,477.38
坏账准备	-608,094.53	
合计	111,764,179.89	42,193,024.65

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	12,454,916.50	11.08%	608,094.53	4.88%	11,846,821.97					
其中：										
合计	12,454,916.50	11.08%	608,094.53	4.88%	11,846,821.97					

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

#### (2) 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	68,468,793.28
合计	68,468,793.28

#### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	314,284,524.21	570,867.65
商业承兑票据		14,126,439.10
合计	314,284,524.21	14,697,306.75

## 4、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

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	102,460,820.37	10.47%	90,339,636.88	88.17%	12,121,183.49	91,862,953.55	10.67%	85,450,058.32	93.02%	6,412,895.23
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	875,945,261.12	89.53%	112,060,069.15	12.79%	763,885,191.97	768,864,542.08	89.33%	92,985,468.70	12.09%	675,879,073.38
其中：										
组合1：账龄组合	875,945,261.12	89.53%	112,060,069.15	12.79%	763,885,191.97	768,864,542.08	89.33%	92,985,468.70	12.09%	675,879,073.38
合计	978,406,081.49		202,399,706.03		776,006,375.46	860,727,495.63		178,435,527.02		682,291,968.61

按单项计提坏账准备：90,339,636.88 元

单位：元

名称	期末余额			
	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	100.00%	预计无法收回
江苏金坛绿能新能源科技有限公司	9,795,471.60	7,836,377.28	80.00%	失信企业
天臣新能源有限公司	8,980,000.00	7,184,000.00	80.00%	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	80.00%	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	80.00%	预计无法收回
江苏楚汉新能源科技有限公司	6,103,612.12	4,882,889.70	80.00%	破产清算
东莞富杰精密机械有限公司	5,252,641.00	4,202,112.80	80.00%	预计无法收回
江苏海四达电源股份有限公司	4,490,000.00	3,592,000.00	80.00%	预计无法收回
扬州协鑫光伏科技有限公司	3,684,017.10	2,947,213.68	80.00%	预计无法收回
昆山鼎泰新精密机械有限公司	3,100,000.00	2,480,000.00	80.00%	预计无法收回
天津中科泰能国宏科	2,712,000.00	2,712,000.00	100.00%	预计无法收回

技发展有限公司				
成都广泰实业有限公司	2,313,010.00	2,313,010.00	100.00%	预计无法收回
内蒙古元泽科技有限责任公司	2,300,000.00	2,300,000.00	100.00%	预计无法收回
其他	23,410,064.00	22,234,029.78	94.98%	预计无法收回
合计	102,460,820.37	90,339,636.88		

按组合计提坏账准备：112,060,069.15 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	604,088,364.49	21,445,136.91	3.55%
1 年至 2 年	140,806,340.18	16,981,244.62	12.06%
2-3 年	32,787,940.16	9,033,077.51	27.55%
3 年以上	98,262,616.29	64,600,610.11	65.74%
合计	875,945,261.12	112,060,069.15	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	604,088,364.49
1 至 2 年	141,428,690.18
2 至 3 年	34,452,890.16
3 年以上	198,436,136.66
3 至 4 年	37,671,925.47
4 至 5 年	34,939,284.89
5 年以上	125,824,926.30
合计	978,406,081.49

## (2) 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	178,435,527.02	41,583,710.03	1,068,318.30	20,201,473.46	3,650,260.74	202,399,706.03
合计	178,435,527.02	41,583,710.03	1,068,318.30	20,201,473.46	3,650,260.74	202,399,706.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

## (3) 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	20,201,473.46

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
贵州汇丰园工业品超市有限公司	货款	3,342,214.23	公司注销	管理层审批	否
惠州市鸿鑫源五金科技有限公司	货款	3,060,661.22	公司注销	管理层审批	否
东莞市鑫尚精密组件有限公司	货款	2,760,000.00	公司吊销	管理层审批	否
合计		9,162,875.45			

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
弗迪电池有限公司	54,680,873.92	5.59%	1,941,171.02
孚能科技（赣州）股份有限公司	28,917,162.57	2.96%	1,283,995.95
宁德时代新能源科技股份有限公司	25,638,085.43	2.62%	910,152.03
西安华欧精密机械有限责任公司	22,044,729.20	2.25%	1,822,998.46
天津力神电池股份有限公司	21,432,444.44	2.19%	4,993,686.13
合计	152,713,295.56	15.61%	

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
迪链凭证转让	14,204,976.80	

## 5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	22,817,314.68	39,325,837.39
合计	22,817,314.68	39,325,837.39

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	年初余额		本年变动		年期末余额	
	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	39,325,837.39		-16,508,522.71		22,817,314.68	
合计	39,325,837.39		-16,508,522.71		22,817,314.68	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

## 6、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	102,936,659.42	82.88%	66,900,841.42	75.16%
1 至 2 年	6,589,376.39	5.31%	8,506,821.95	9.56%
2 至 3 年	2,051,624.17	1.65%	3,106,759.08	3.49%
3 年以上	12,617,762.85	10.16%	10,495,535.71	11.79%
合计	124,195,422.83		89,009,958.16	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

供应商名称	期末余额	未结算的原因
秦皇岛新禹机械设备有限公司	3,000,000.00	合同未执行完
固瑞克流体设备（上海）有限公司	1,994,586.48	合同未执行完
合计	4,994,586.48	

### (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 24,135,020.27 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 19.43 %。

## 7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	64,888,706.71	63,096,215.45
合计	64,888,706.71	63,096,215.45

### (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	24,826,462.62	16,710,848.33
保证金押金	28,233,689.01	17,977,101.92
关联方款项	4,068,072.58	9,313,307.69
其他往来款项	36,535,736.21	45,397,218.60
合计	93,663,960.42	89,398,476.54

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	10,256,819.63		16,045,441.46	26,302,261.09
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-1,232,018.60		8,302,258.46	7,070,239.86
本期转回			2,100.00	2,100.00
本期核销			5,182,113.01	5,182,113.01
其他变动	586,965.77			586,965.77
2022 年 12 月 31 日余额	9,611,766.80		19,163,486.91	28,775,253.71

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	45,979,279.36
1 至 2 年	11,793,320.74
2 至 3 年	12,977,121.86
3 年以上	22,914,238.46
3 至 4 年	4,906,273.54
4 至 5 年	2,971,542.05
5 年以上	15,036,422.87
合计	93,663,960.42

## 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	
其他应收款	26,302,261.09	7,070,239.86	2,100.00	5,182,113.01	586,965.77	28,775,253.71
合计	26,302,261.09	7,070,239.86	2,100.00	5,182,113.01	586,965.77	28,775,253.71

## 4) 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	5,182,113.01



其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
武汉格林电气技术有限公司	关联往来	2,453,091.20	公司注销	管理层审批	是
合计		2,453,091.20			

#### 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
重庆两江机器人融资租赁有限公司	其他往来	10,255,323.07	2-4 年	10.95%	8,204,258.46
大连机床营销有限公司	其他往来	8,679,155.48	5 年以上	9.27%	8,679,155.48
泉州嘉华智能科技有限公司	其他往来	4,150,000.00	1-2 年	4.43%	415,000.00
深圳市朗腾建工有限公司	其他往来	2,448,405.60	1 年以内	2.61%	122,420.28
华中科技大学	其他关联方	2,404,118.62	1-5 年	2.57%	522,423.86
合计		27,937,002.77		29.83%	17,943,258.08

## 8、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	277,604,369.84	3,121,868.05	274,482,501.79	246,374,695.85	2,150,870.70	244,223,825.15
在产品	53,434,396.05		53,434,396.05	57,333,420.66		57,333,420.66
库存商品	437,037,031.76	33,016,140.07	404,020,891.69	434,605,848.97	20,718,259.02	413,887,589.95
周转材料	5,140,037.95		5,140,037.95	4,580,213.95		4,580,213.95
发出商品	141,609,537.10	17,401,443.11	124,208,093.99	103,097,585.97	5,181,117.38	97,916,468.59
委托加工物资	1,909,060.56		1,909,060.56	8,504,110.36		8,504,110.36
在途材料	692,515.29		692,515.29	151,080.04		151,080.04

自制半成品	111,926,950.39	75,791.36	111,851,159.03	56,561,253.79	137,617.50	56,423,636.29
合计	1,029,353,898.94	53,615,242.59	975,738,656.35	911,208,209.59	28,187,864.60	883,020,344.99

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,150,870.70	380,857.50	4,145,045.14	3,554,905.29		3,121,868.05
库存商品	20,718,259.02	12,731,727.75	4,528,348.48	4,962,195.18		33,016,140.07
自制半成品	137,617.50			61,826.14		75,791.36
发出商品	5,181,117.38	13,251,208.19		1,030,882.46		17,401,443.11
合计	28,187,864.60	26,363,793.44	8,673,393.62	9,609,809.07		53,615,242.59

## 9、合同资产

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
未到期的质保金	81,839,248.74	3,903,350.72	77,935,898.02			
计入其他非流动资产（附注七、24）	-1,459,594.33	-84,143.80	-1,375,450.53			
合计	80,379,654.41	3,819,206.92	76,560,447.49			

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
未到期的质保金	76,560,447.49	本期对期末未到期的质保金重分类至合同资产或其他非流动资产，因影响金额较小，故未对期初进行追溯调整。
合计	76,560,447.49	——

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期的质保金	3,819,206.92			
合计	3,819,206.92			——

## 10、一年内到期的非流动资产

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	19,516,311.15	16,482,277.33
预交企业所得税	2,132,215.28	3,045,683.75
合计	21,648,526.43	19,527,961.08

## 12、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	24,330,693.38	24,330,693.38		24,330,693.38	24,330,693.38		
1年以内到期金额	-24,330,693.38	-24,330,693.38		-24,330,693.38	-24,330,693.38		

坏账准备减值情况

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)	
2022年1月1日余额			24,330,693.38	24,330,693.38
2022年1月1日余额在本期				
2022年12月31日余额			24,330,693.38	24,330,693.38

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

## 13、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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	3,436,495.53			-806,689.52							2,629,806.01	
武汉数字化	4,972.			99,011.							5,071,6	

设计与制造创新中心有限公司	661.04			31					72.35	
佛山登奇伺服科技有限公司	2,262,315.70			-190,593.45					2,071,722.25	
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	9,504,475.75			27,595.97					9,532,071.72	
广东华赛智能软件有限公司		4,900,000.00		-741,621.35					4,158,378.65	
LLC “CNC VOLGA”		10,548.40							10,548.40	
携汇智联技术（北京）有限公司				-464,651.95				1,500,000.00	1,035,348.05	
小计	20,175,948.02	4,910,548.40		2,076,948.99				1,500,000.00	24,509,547.43	
合计	20,175,948.02	4,910,548.40		2,076,948.99				1,500,000.00	24,509,547.43	

#### 14、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
大连高金数控有限公司		
齐重数控装备股份有限公司	4,000,000.00	4,000,000.00
携汇智联技术（北京）有限公司		1,500,000.00
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	4,421,250.00	2,947,500.00
合计	9,021,250.00	9,047,500.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
大连高金数控有限公司			8,976,843.98			
齐重数控装备股份有限公司						
陕西秦川智能机床研究院有限公司						
成都辰飞智匠科技有限公司						
合计			8,976,843.98			

其他说明：

注：因大连高金数控有限公司已资不抵债，目前正在进行债务重整，公司已于 2018 年对其全额计提减值准备，公司将密切关注重整的进展情况，积极通过合法途径维护公司权益。

## 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	
合计	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	290,122,528.38	267,261,225.68
合计	290,122,528.38	267,261,225.68

### (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	201,388,224.45	226,008,366.88	18,435,703.90	6,786,070.38	121,693,625.71	574,311,991.32
2.本期增加金额	365,781.21	40,098,231.88	4,168,766.82	225,475.22	26,319,470.19	71,177,725.32
(1) 购置	260,476.35	36,442,083.19	3,411,727.31	225,475.22	17,598,508.71	57,938,270.78
(2) 在建工程转入		2,038,614.80			8,541,057.95	10,579,672.75
(3) 企业合并增加	105,304.86	1,617,533.89	757,039.51		179,903.53	2,659,781.79
3.本期减少金额		9,682,856.70	1,275,584.68		4,879,944.67	15,838,386.05
(1) 处置或报废		9,682,856.70	1,275,584.68		4,879,944.67	15,838,386.05
4.期末余额	201,754,005.66	256,423,742.06	21,328,886.04	7,011,545.60	143,133,151.23	629,651,330.59
二、累计折旧						
1.期初余额	60,911,558.98	136,528,279.95	14,009,550.90	3,919,499.24	91,681,876.57	307,050,765.64

2.本期增加金额	7,789,175.71	17,805,971.14	1,811,223.64	492,160.96	11,268,002.21	39,166,533.66
(1) 计提	7,752,077.84	17,396,079.02	1,141,254.10	492,160.96	11,098,382.45	37,879,954.37
(2) 企业合并增加	37,097.87	409,892.12	669,969.54		169,619.76	1,286,579.29
3.本期减少金额		4,472,912.79	1,186,791.77		1,028,792.53	6,688,497.09
(1) 处置或报废		4,472,912.79	1,186,791.77		1,028,792.53	6,688,497.09
4.期末余额	68,700,734.69	149,861,338.30	14,633,982.77	4,411,660.20	101,921,086.25	339,528,802.21
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	133,053,270.97	106,562,403.76	6,694,903.27	2,599,885.40	41,212,064.98	290,122,528.38
2.期初账面价值	140,476,665.47	89,480,086.93	4,426,153.00	2,866,571.14	30,011,749.14	267,261,225.68

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	85,473,825.23	35,552,751.94
合计	85,473,825.23	35,552,751.94

### (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			

工业互联网工程				3,749,115.04		3,749,115.04
数字化车间升级	4,022,404.58		4,022,404.58	1,833,962.26		1,833,962.26
厂房及配套设施装修工程				14,696,634.02		14,696,634.02
五轴数控系统及伺服电机关键技术与产业化项目	13,588,654.05		13,588,654.05	7,310,422.62		7,310,422.62
工业机器人技术升级及产业化基地建设项目	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	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	8,114,311.30		8,114,311.30	392,256.17		392,256.17
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	899,903.95		899,903.95
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	9,536,289.95		9,536,289.95	6,670,457.88		6,670,457.88
合计	85,473,825.23		85,473,825.23	35,552,751.94		35,552,751.94

## (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			20,295,304.06	408,504.46		19,886,799.60						
工业互联网工程		3,749,115.04		3,749,115.04								
数字化车间升级		1,833,962.26	2,188,442.32			4,022,404.58						
厂房及配套设施装修工程		14,696,634.02	12,573,648.13	486,725.67	26,783,556.48							
五轴数控系统及伺服电机关键技术研究		7,310,422.62	6,278,231.43			13,588,654.05						

研究与产业化项目												
工业机器人技术升级及产业化基地建设项目			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			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		392,256.17	7,857,984.32	135,929.19		8,114,311.30						
数控系统信息安全防护中的密码应用技术		899,903.95	5,806,265.29	135,176.10		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						
合计		28,882,294.06	78,754,248.16	4,915,450.46	26,783,556.48	75,937,535.28						

## 18、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	91,353,899.47	91,353,899.47
2.本期增加金额	21,704,412.96	21,704,412.96
（1）新增租赁	21,704,412.96	21,704,412.96
3.本期减少金额	7,975,927.78	7,975,927.78
（1）处置	7,975,927.78	7,975,927.78
4.期末余额	105,082,384.65	105,082,384.65
二、累计折旧		
1.期初余额	16,221,816.59	16,221,816.59
2.本期增加金额	22,477,910.24	22,477,910.24
（1）计提	22,477,910.24	22,477,910.24
3.本期减少金额	3,522,571.07	3,522,571.07



(1) 处置	3,522,571.07	3,522,571.07
4.期末余额	35,177,155.76	35,177,155.76
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	69,905,228.89	69,905,228.89
2.期初账面价值	75,132,082.88	75,132,082.88

## 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	59,003,153.79	158,411,384.98	9,778,334.46	2,300,000.00	229,492,873.23
2.本期增加金额	77,920,530.00	61,580,167.60	14,600,809.41		154,101,507.01
(1) 购置	77,920,530.00		14,600,809.41		92,521,339.41
(2) 内部研发		61,580,167.60			61,580,167.60
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	136,923,683.79	219,991,552.58	24,379,143.87	2,300,000.00	383,594,380.24
二、累计摊销					
1.期初余额	13,537,089.61	66,823,015.86	5,666,686.57	2,300,000.00	88,326,792.04
2.本期增加金额	2,662,568.89	15,341,923.16	1,409,547.07		19,414,039.12
(1) 计提	2,662,568.89	15,341,923.16	1,409,547.07		19,414,039.12
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	16,199,658.50	82,164,939.02	7,076,233.64	2,300,000.00	107,740,831.16
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	120,724,025.29	137,826,613.56	17,302,910.23		275,853,549.08
2.期初账面价值	45,466,064.18	91,588,369.12	4,111,647.89		141,166,081.19

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 49.96%。

## 20、开发支出

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
	期初余额	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	期末余额	
全自动伺服高速极耳裁切及检测技术研究	971,904.97	2,236,497.97					3,208,402.94	
伺服内置安全型 COBOT 升降台的研究	501,560.17	1,898,827.87					2,400,388.04	
电池系统可浸入式装配平台研究	4,469,077.67	3,250,229.28					7,719,306.95	
一种新能源电池浮动气密测试系统的研究		684,977.35					684,977.35	
汽车全铝车身智能激光焊接生产线		1,884,875.82					1,884,875.82	
高性能电机驱动控制技术与开发	800,000.00				800,000.00			
共建下一代/华中 9 型智能硬件模块	1,456,310.69				1,456,310.69			
共建下一代/华中 9 型智能软件平台	1,456,310.68				1,456,310.68			

共建下一代/大数据及设备互联互通技术	825,242.72				825,242.72			
共建下一代/智能应用 APP	825,242.71				825,242.71			
驱控一体数控系统开发	16,352,932.73	85,919.60			16,438,852.33			
双目手持式热成像侦查仪开发	529,445.17				529,445.17			
冰雪器材加工成套装备	4,551,483.17				4,551,483.17			
高档数控系统及伺服电机项目	321,736.77	30,539,750.97						30,861,487.74
工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点	4,764,398.30	10,515,125.29		4,854,368.95	20,133,892.54			
工业机器人伺服电机与驱动产品性能优化	609,679.83				609,679.83			
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	63,922.51	10,287,349.02						10,351,271.53
数控机床外接式安全增强防护成套设备项目	89,663.59	1,074,845.11						1,164,508.70
数控系统信息安全防护中的密码应用技术	6,159,532.06	725,955.69						6,885,487.75
特定行业工业互联网平台边缘计算微服务操作系统	6,886,284.02	1,398,810.08			8,285,094.10			
安全可信开放式数控系统研		1,120,832.86						1,120,832.86

制								
大尺寸变 曲率树脂 基烧蚀防 热层铺缠 一体化装 备		544,799.02						544,799.02
大型高精 度桥式五 轴龙门加 工中心研 制及关键 技术攻关		152,556.83						152,556.83
高档数控 系统智能 化控制技 术研究		64,420.16						64,420.16
XX 薄壁环 形件高精 度孔系智 能加工装 备研究与 验证		79,571.97						79,571.97
XX 直驱电 机		1,607,767.58						1,607,767.58
基于国产 密码的数 控系统安 全防护技 术		136,715.50						136,715.50
基于机器 视觉和深 度学习的 机器人抓 取方法研 究		131,380.00						131,380.00
建设机床 装备数控 互联平台 及大数据 中心及应 用平台项 目		1,130,348.86						1,130,348.86
面向公共 卫生防控 的红外测 温图像人 工智能检 测关键技 术研究		992,779.48						992,779.48
三维 CAPP 工艺 软件项目		1,100,357.13						1,100,357.13
应用于工 业机器人 的智能协 作化驱控		1,020,831.22						1,020,831.22

一体控制系统研发及产业化								
支撑多轴车铣复合智能加工的 CAM 软件项目		5,484,990.26						5,484,990.26
智能机床关键技术研究及应用		2,406,771.07						2,406,771.07
智能数控系统关键部件研究及应用		149,330.00						149,330.00
高性能伺服电机关键技术与优化设计	3,786,407.77				3,786,407.77			
高性能伺服电机性能可靠性成套性提升		4,802,912.15						4,802,912.15
模具智能制造产线研发	1,030,712.73				1,030,712.73			
工业机器人技术应用创新平台		485,644.58						485,644.58
应用于工业机器人的智能协作化驱控一体控制系统研发	2,632,977.24	4,074,472.77						6,707,450.01
模具智能制造理实一体化	851,493.16				851,493.16			
电池模组 FPC 焊接		4,183,837.30						4,183,837.30
智能全自动集中供箱系统		3,271,156.22						3,271,156.22
合计	59,936,318.66	97,524,639.01		4,854,368.95	61,580,167.60			100,735,159.02

## 21、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成	非同一控制下	处置		

的事项		的	企业合并形成的			
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
合计	175,611,228.61		484,864.21			176,096,092.82

## (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

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。

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

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。2022 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 109,953,105.04 元，因其账面减值已提足，故本期未计提减值。

2022 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 2023 年至 2027 年的财务预算确定，并采用 12.26% 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 136,539,800.00 元，包含商誉的资产组账面价值为 276,112,125.66 元，发生减值 139,572,325.66 元，归属于母公司商誉减值 109,953,105.04 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	7.13%	在公司历史平均收入增长幅度的基础上，根据下一年度订单情况，以及预期市场份额变动而调增，管理层认为 7.13% 的复合增长率是可实现的。
预测期内平均毛利率	20.56%	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	12.26%	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(2023)130 号评估报告的评估结果。

## 22、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	16,135,245.91	27,740,708.42	7,495,163.90		36,380,790.43
技术许可费	275,106.92		132,086.52		143,020.40
其他	208,578.52		63,023.48		145,555.04
合计	16,618,931.35	27,740,708.42	7,690,273.90		36,669,365.87

## 23、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	282,588,541.33	42,329,079.89	242,344,226.72	36,296,591.76
内部交易未实现利润	67,582,498.01	10,003,301.67	66,408,527.13	9,898,658.53
可抵扣亏损	28,274,142.28	4,411,824.83	38,152,071.96	6,066,763.35
递延的政府补助	43,245,632.85	6,286,051.94	27,849,757.55	4,545,957.31
合计	421,690,814.47	63,030,258.33	374,754,583.36	56,807,970.95

### (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	13,378,547.80	2,006,782.17	14,215,920.99	2,132,388.15
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	18,424,841.42	2,763,726.21	22,852,209.23	3,427,831.39
交易性金融资产公允价值变动	107,919.90	16,187.99	35,971.06	5,395.66
合计	37,273,604.39	5,591,040.66	42,466,396.55	6,369,959.49

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		63,030,258.33		56,807,970.95
递延所得税负债		5,591,040.66		6,369,959.49

## (4) 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	30,796,265.94	19,460,249.61
存货减值准备	9,224,377.67	4,428,713.74
未弥补亏损	230,889,082.75	148,350,830.82
内部交易未实现利润	19,064,154.23	5,019,645.90
合计	289,973,880.59	177,259,440.07

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		19,973,427.16	
2023 年	42,520,854.14	42,516,873.18	
2024 年	25,651,377.98	23,784,099.87	
2025 年	22,612,984.60	20,855,669.86	
2026 年	45,307,572.36	41,220,760.75	
2027 年	94,796,293.67		
合计	230,889,082.75	148,350,830.82	

## 24、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付构建资产款项	12,770,409.28		12,770,409.28	8,423,247.51		8,423,247.51
未到期的质保金	1,459,594.33	84,143.80	1,375,450.53			
预付电影投资款				4,000,000.00		4,000,000.00
合计	14,230,003.61	84,143.80	14,145,859.81	12,423,247.51		12,423,247.51



## 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	105,950,000.00
保证借款	151,540,000.00	68,000,000.00
信用借款	363,500,000.00	246,092,961.00
票据贴现借款		5,394,000.00
短期借款利息	385,091.67	348,937.50
合计	604,625,091.67	425,785,898.50

## 26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	6,452,365.78	10,323,664.87
银行承兑汇票	85,051,797.56	70,306,695.13
合计	91,504,163.34	80,630,360.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

## 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（含 1 年）	455,782,080.99	348,503,952.54
1 年至 2 年（含 2 年）	37,986,714.74	23,254,679.37
2 年至 3 年（含 3 年）	10,810,886.30	9,672,921.54
3 年以上	33,005,797.34	26,399,563.18
合计	537,585,479.37	407,831,116.63

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
广州卡瑞欧教育科技有限公司	7,624,805.30	合同未执行完
江苏台银机电科技有限公司	5,254,810.00	合同未执行完
武汉烽信立通科技有限公司	3,344,475.64	合同未执行完
瓦房店永川机床附件有限公司	2,643,199.00	对方已破产
襄阳金楚昊商贸有限公司	2,262,208.00	合同未执行完
合计	21,129,497.94	

## 28、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	195,389,332.07	166,099,773.71
合计	195,389,332.07	166,099,773.71

## 29、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	24,627,983.81	410,917,550.20	408,793,727.63	26,751,806.38
二、离职后福利-设定提存计划	314,565.04	27,571,888.98	27,865,454.64	20,999.38
三、辞退福利	17,000.00	471,189.15	471,189.15	17,000.00
合计	24,959,548.85	438,960,628.33	437,130,371.42	26,789,805.76

## (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	15,470,209.75	370,792,892.66	367,723,347.23	18,539,755.18
2、职工福利费	12,973.30	11,220,216.20	11,231,498.78	1,690.72
3、社会保险费	66,075.68	14,325,712.53	14,335,067.27	56,720.94
其中：医疗保险费	36,889.55	13,381,189.93	13,389,103.29	28,976.19
工伤保险费	1,452.83	559,837.61	558,816.59	2,473.85
生育保险费	27,733.30	384,684.99	387,147.39	25,270.90
4、住房公积金	279,152.60	13,472,316.96	13,555,869.36	195,600.20
5、工会经费和职工教育经费	8,799,572.48	1,106,411.85	1,947,944.99	7,958,039.34
合计	24,627,983.81	410,917,550.20	408,793,727.63	26,751,806.38

## (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	304,718.64	26,583,750.86	26,868,415.63	20,053.87
2、失业保险费	9,846.40	979,567.72	988,468.61	945.51
3、企业年金缴费		8,570.40	8,570.40	
合计	314,565.04	27,571,888.98	27,865,454.64	20,999.38

## 30、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	24,359,907.10	20,533,665.81
企业所得税	15,496,863.86	2,717,964.39
个人所得税	903,630.60	659,119.62
城市维护建设税	1,336,818.30	1,382,253.83
教育费附加	554,400.70	575,459.10
地方教育附加	371,792.67	381,783.23
房产税	473,837.23	473,837.22
土地使用税	94,544.13	127,038.02
印花税	401,004.77	112,753.12
其他税金	66,451.09	38,421.04
合计	44,059,250.45	27,002,295.38

## 31、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		40,416.65
应付股利	321,125.42	2,450,000.00
其他应付款	50,170,202.61	49,245,439.74
合计	50,491,328.03	51,735,856.39

## (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		40,416.65
合计		40,416.65

## (2) 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	2,450,000.00
合计	321,125.42	2,450,000.00

## (3) 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	33,106,318.89	23,864,582.62

个人往来	1,035,955.40	589,397.20
关联方往来	4,828,667.00	13,619,698.60
应拨子课题经费	10,322,500.00	9,246,500.00
押金	876,761.32	1,925,261.32
合计	50,170,202.61	49,245,439.74

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
张英等	7,754,228.73	业绩承诺保证金
南宁机械厂	4,829,778.86	合同未执行完
合计	12,584,007.59	

## 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	50,000,000.00	91,850,000.00
一年内到期的租赁负债	16,817,751.59	15,008,701.94
1 年内到期的长期借款应付利息	87,182.63	84,150.00
合计	66,904,934.22	106,942,851.94

## 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	25,400,613.17	21,592,970.55
未终止确认应收票据	14,697,306.75	289,444.50
合计	40,097,919.92	21,882,415.05

## 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
保证借款	18,543,520.00	
信用借款	32,736,241.89	50,000,000.00
合计	51,279,761.89	50,000,000.00

## 35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	88,573,387.96	84,679,938.61

未确认的融资费用	-11,615,926.99	-10,304,998.01
一年内到期的租赁负债（附注七、32）	-16,817,751.59	-15,008,701.94
合计	60,139,709.38	59,366,238.66

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、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	145,313,076.95	83,926,971.64	125,060,026.94	104,180,021.65	
合计	145,313,076.95	83,926,971.64	125,060,026.94	104,180,021.65	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
工业机器人高性能伺服驱动器及电机研制与产业化	277,777.78			277,777.78				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
机床数控系统人机界面、使用与维护规范、故障诊断与维修规范标准研制	20,000.00						20,000.00	与收益相关
武汉经济技术开发区管委会预支绩效	20,000,000.00			6,000,000.00			14,000,000.00	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	50,000.00			50,000.00				与收益相关
新型大容量	794,444.44			433,333.24			361,111.20	与收益

量、高速、高精度物料传输系统								相关
智能数控系统关键部件研究及应用	1,066,668.00			1,066,668.00				与收益相关
便携式电子产品结构模组精密加工智能制造新模式	1,505,000.00					1,505,000.00		与收益相关
基于国产芯片自主可控高档数控系统及伺服驱动研制与应用验证地方	1,822,400.00					1,822,400.00		与收益相关
大尺寸变曲率树脂基烧蚀防热层铺缠一体化装备	680,000.00	420,000.00		1,100,000.00				与收益相关
XX 超精密加工系统	1,600,000.00	500,000.00		2,100,000.00				与收益相关
面向公共卫生防控的红外测温图像人工智能检测关键技术研究	144,827.59			144,827.59				与收益相关
2016 年工业转型升级（中国制造 2025）资金支持智能制造综合标准化与新模式应用项目	742,500.00			742,500.00				与收益相关
基于人工智能的工业机器人视觉应用研究与产业化项目	311,111.11			311,111.11				与收益相关
复杂构件电弧-激光微铸锻铣磨复合制		373,000.00		373,000.00				与收益相关

造工艺与装备								
高档数控系统及伺服电机项目	46,404,659.60			32,498,867.04		5,455,501.64	8,450,290.92	与收益相关
工业机器人核心关键技术验证与支撑保障服务平台项目	590,625.00			590,625.00				与收益相关
XX 燃油附件精密偶件自适应珩磨单元工程样机	255,152.17			255,152.17				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	331,034.48			165,517.24			165,517.24	与收益相关
精密加工检测一体化装备		250,000.00		250,000.00				与收益相关
面向卫浴行业机器人关键技术研发与产业化项目	75,000.00			75,000.00				与收益相关
应用于工业机器人的智能协作化驱控一体控制系统研发及产业化	186,666.67			186,666.67				与收益相关
智能工厂物理-信息系统的虚拟验证与同步运行	181,944.44			181,944.44				与收益相关
智能机床关键技术研究及应用	2,800,000.03			1,400,000.02			1,400,000.01	与收益相关
重庆英才计划-2021年示范团队研究	300,000.00			100,000.00			200,000.00	与收益相关
XX 直驱电机	30,000,000.00	14,300,000.00		8,766,666.66		18,000,000.00	17,533,333.34	与收益相关
面向汽车座椅面套制造的智		160,000.00		160,000.00				与收益相关

能制造车间应用示范								
大功率一体化驱动器研发		800,000.00		133,333.33			666,666.67	与收益相关
170kg 大负载机器人研发		1,500,000.00		250,000.00			1,250,000.00	与收益相关
大中空通用机器人研发		1,200,000.00		200,000.00			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		560,000.00		31,111.10			528,888.90	与收益相关
2019 年佛山市核心技术公共项目		400,000.00		400,000.00				与收益相关
XX 轻质回转体构件国产成形装备示范应用		525,000.00		525,000.00				与收益相关
高档数控系统智能化控制技术研究		250,000.00		250,000.00				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
数控机床外接式安全增强防护成套设备项目		3,875,000.00		3,875,000.00				与收益相关
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关		1,500,000.00		1,366,666.67			133,333.33	与收益相关
开放式数控系统安全可信技术		2,991,000.00		1,563,333.33		313,500.00	1,114,166.67	与收益相关
建设机床装备数控互联平台及大数据中心及应用平台项目		1,125,000.00		1,125,000.00				与收益相关
面向工业		3,920,000.00		3,103,333.33			816,666.67	与收益



母机领域的嵌入式实时操作系统								相关
大型高精度五轴龙门加工中心研制及关键技术攻关		3,500,000.00		1,166,666.67			2,333,333.33	与收益相关
XX 薄壁环形件高精度孔系智能加工装备研究与验证		1,200,000.00		916,666.67			283,333.33	与收益相关
三维 CAPP 工艺软件项目		225,000.00		225,000.00				与收益相关
支撑多轴车铣复合智能加工的 CAM 软件项目		2,200,000.00		1,741,666.67			458,333.33	与收益相关
面向行业智能机床测试验证及应用		3,000,000.00		260,000.00		2,220,000.00	520,000.00	与收益相关
智能机床试验验证和规模化应用		3,000,000.00		366,666.67		1,900,000.00	733,333.33	与收益相关
2021 年工业互联网风创项目		300,000.00		300,000.00				与收益相关
重 2022N063 半导体晶圆缺陷检测装备研发		2,400,000.00		144,444.44			2,255,555.56	与收益相关
高档数控机床运维服务平台及智能终端研发与应用		90,000.00		90,000.00				与收益相关
高速五轴数控机床智能化的研发和应用		500,000.00		270,833.29			229,166.71	与收益相关
基于数据驱动的高精智能工业机器人控制器研		200,000.00		117,241.35			82,758.65	与收益相关

究与应用								
绿色智能数控机床装备和关键技术集成与示范		494,359.03		411,966.67			82,392.36	与收益相关
面向产业集群中小型数控机床关键加工装备		500,000.00		500,000.00				与收益相关
智能伺服精锻压力机关键技术研究		300,000.00		300,000.00				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		12,000,000.00		12,000,000.00				与收益相关
800 数控改造项目		184,197.43					184,197.43	与收益相关
机器人（手臂）研发		648,914.57					648,914.57	与收益相关
南京市六合区人民政府补助款		2,400,000.00		1,392,069.06			1,007,930.94	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		1,500,000.00		500,001.00			999,999.00	与收益相关
其他项目	134,732.49	30,000.00		85,555.56			79,176.93	与收益相关
六轴工业机器人智能生产线项目	520,000.00			120,000.00			400,000.00	与资产相关
六轴重载高速工业机器人的研制与产业化	850,256.08			361,362.56			488,893.52	与资产相关
工业转型升级强基工程	6,909,518.93			1,170,697.68			5,738,821.25	与资产相关
全数字总线式高档数控系统产业化项目	7,141,400.01			262,800.00			6,878,600.01	与资产相关
永川经信	333,249.99			43,000.00			290,249.99	与资产

委工业互联网补助								相关
红外扩能技改项目	12,076,500.00			1,494,000.00			10,582,500.00	与资产相关
装修补贴	2,584,936.76			857,691.70			1,727,245.06	与资产相关
复杂曲面智能加工机床	83,333.38			83,333.38				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	2,788,000.00			816,000.00			1,972,000.00	与资产相关
高档数控系统及伺服电机项目	265,000.00	5,455,501.64		52,288.93			5,668,212.71	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
XX 直驱电机		5,700,000.00					5,700,000.00	与资产相关
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统		680,000.00					680,000.00	与资产相关
支撑多轴车铣复核智能加工的 CAM 软件项目		50,000.00					50,000.00	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		519,998.97		815.67			519,183.30	与资产相关
面向产业集群中小型数控机床关键加工装备		1,000,000.00		20,098.26			979,901.74	与资产相关
汽车全铝车身智能激光焊接生产线		200,000.00		47,724.35			152,275.65	与资产相关
合计	145,313,076.95	83,926,971.64		97,171,025.30		27,889,001.64	104,180,021.65	

## 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			1,141,744,793.13
其他资本公积	3,889,560.58		16,901.74	3,872,658.84
合计	1,145,634,353.71		16,901.74	1,145,617,451.97

## 39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益		24,260.81				18,195.60	6,065.21	18,195.60
外币财务报表折算差额		24,260.81				18,195.60	6,065.21	18,195.60
其他综合收益合计		24,260.81				18,195.60	6,065.21	18,195.60

## 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	43,902,790.73	7,810,889.93		51,713,680.66
合计	43,902,790.73	7,810,889.93		51,713,680.66

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
调整前上期期末未分配利润	245,107,668.10	216,301,108.95
调整后期初未分配利润	245,107,668.10	216,301,108.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,799,989.74	31,228,910.68
减：提取法定盈余公积	7,810,889.93	2,422,351.53
应付普通股股利	3,973,938.12	
期末未分配利润	250,122,829.79	245,107,668.10

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 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	1,632,931,918.86	1,085,055,684.64	1,610,004,804.99	1,112,233,572.46
其他业务	30,466,743.89	11,825,286.85	23,822,686.33	7,380,684.02
合计	1,663,398,662.75	1,096,880,971.49	1,633,827,491.32	1,119,614,256.48

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	1,663,398,662.75	-	1,633,827,491.32	-
营业收入扣除项目合计金额	5,644,429.63	主要为出租固定资产及销售材料等	3,952,619.02	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	0.34%		0.24%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属	5,644,429.63	主要为出租固定资产及销售材料等	3,952,619.02	主要为出租固定资产及销售材料等

于上市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	5,644,429.63	主要为出租固定资产及销售材料等	3,952,619.02	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	1,657,754,233.12	-	1,629,874,872.30	-

#### 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	3,058,796.61	4,077,676.05
教育费附加	1,321,923.96	1,752,844.44
房产税	1,895,348.92	1,778,359.20
土地使用税	227,433.89	615,717.89
车船使用税	23,187.86	28,452.85
印花税	1,349,724.04	1,174,387.59
地方教育附加	870,079.68	1,136,353.15
其他税金	25,351.53	-130,890.47
合计	8,771,846.49	10,432,900.70

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

#### 44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	104,198,672.73	87,476,095.75
差旅费	17,316,047.26	18,588,285.27
业务招待费	11,100,175.84	11,385,893.54
销售服务费	8,213,711.76	10,865,130.76
展览费	1,811,277.68	2,542,540.81
产品三包支出	2,672,806.82	2,464,699.65
折旧摊销	2,523,042.67	1,198,106.22
汽车费用	3,534,527.05	2,767,614.81
邮电通讯费	527,459.09	478,116.39
办公费	474,782.93	711,934.20
宣传费	3,104,156.66	2,664,558.23
使用权资产折旧	810,713.84	255,617.20
其他	10,783,820.65	13,138,080.44
合计	167,071,194.98	154,536,673.27

## 45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	89,128,077.85	77,272,834.66
业务招待费	5,548,002.12	4,021,637.54
折旧摊销	13,070,982.10	14,116,446.58
公司车辆费	1,957,663.71	1,545,794.95
办公费	3,887,552.49	2,327,888.98
水电物业费	3,370,517.26	2,558,723.93
差旅费	4,343,251.61	3,450,069.40
咨询费	3,090,028.78	2,970,393.51
使用权资产折旧	9,506,832.76	7,158,293.64
其他费用	20,329,654.92	16,197,202.67
合计	154,232,563.60	131,619,285.86

## 46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	88,649,699.09	86,908,400.60
材料费	98,897,904.89	59,345,957.39
差旅费	10,849,118.32	9,404,637.17
服务费	2,001,710.75	5,086,808.51
劳务费	3,800,206.42	3,890,125.33
办公费	340,280.55	205,811.83
房租物业水电	1,434,973.46	729,434.86
测试化验加工费	7,526,403.80	4,966,776.24
折旧摊销	9,485,077.48	22,468,603.37
燃料动力费	3,036,603.97	1,831,801.96
使用权资产折旧	3,582,408.08	2,648,575.75
其他费用	13,779,269.10	9,378,646.72
合计	243,383,655.91	206,865,579.73

## 47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	33,014,982.55	29,008,283.95
减：利息收入	5,321,205.67	3,842,851.68
汇兑净损失	-668,528.66	732,318.62
手续费	523,434.13	385,956.72
其他	873,209.48	
合计	28,421,891.83	26,283,707.61

## 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	123,746,791.12	124,551,534.54
代扣个人所得税手续费返回政府补助	194,467.80	151,328.61

合 计	123,941,258.92	124,702,863.15
-----	----------------	----------------

## 49、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	-1,850,652.67	-44,670.89
处置长期股权投资产生的投资收益		663,616.07
理财收益	162,068.49	502,652.06
合计	-1,688,584.18	1,121,597.24

## 50、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	71,948.84	35,971.06
合计	71,948.84	35,971.06

## 51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-7,068,139.86	-2,971,695.96
应收账款减值损失	-40,515,391.73	-26,026,899.14
应收票据坏账损失	-608,094.53	
合计	-48,191,626.12	-28,998,595.10

## 52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-26,363,793.44	-10,168,132.70
十一、商誉减值损失		-37,458,966.86
十二、合同资产减值损失	-3,819,206.92	
十三、其他	-84,143.80	
合计	-30,267,144.16	-47,627,099.56

## 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“-”）	1,668,779.65	414,209.46
合 计	1,668,779.65	414,209.46



## 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	4,244,123.69	4,811,299.58	4,244,123.69
罚款赔款收入	80,497.21	1,007,067.74	80,497.21
无需支付的款项	1,573,676.01	2,048,149.74	1,573,676.01
其他	637,429.40	789,123.64	637,429.40
合计	6,535,726.31	8,655,640.70	6,535,726.31

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特 殊补贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相 关/与收 益相关
企业培育 资金							300,000.00	与收益相 关
军民融合 产业发展 专项资金						2,832,000.00	1,628,000.00	与收益相 关
2020 年度 国家、省 级关键核 心技术项 目经费							278,600.00	与收益相 关
2021 年新 经济政策 奖							327,000.00	与收益相 关
再融资奖 励							1,000,000.00	与收益相 关
2021 年技 术标准中 国驰名商 标项目专 项资金							480,000.00	与收益相 关
其他补助						356,123.69	797,699.58	与收益相 关
复工复产 补贴						100,000.00		与收益相 关
2021 年度 湖北省科 学技术厅 技术奖 奖金						200,000.00		与收益相 关
鄂州市红 莲湖新区 财政金融 局 2021 进 规奖金						100,000.00		与收益相 关
华容区发 展改革和 经济信息 化局疫后 重振资金						256,000.00		与收益相 关

数字经济 发展兑现 资金奖金						200,000.00		与收益相 关
2022 年移 动互联网 产业发展 专项资金 获奖奖励						200,000.00		与收益相 关
合 计						4,244,123.69	4,811,299.58	

## 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
非流动资产毁损报废损失	150,633.18	59,600.94	150,633.18
赔款		316,200.33	
赞助及捐赠支出	453,296.08	1,789,679.68	453,296.08
罚款滞纳金	266,765.85	29,689.69	266,765.85
其他支出	2,090,118.10	156,347.46	2,090,118.10
合计	2,960,813.21	2,351,518.10	2,960,813.21

## 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	14,900,383.75	4,302,031.01
递延所得税费用	-7,001,206.21	-6,060,840.49
合计	7,899,177.54	-1,758,809.48

### (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	13,746,084.50
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,061,912.68
子公司适用不同税率的影响	-3,397,527.30
调整以前期间所得税的影响	1,244,650.91
非应税收入的影响	-3,489,697.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,559,833.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-66,984.72
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	15,994,749.36
加计扣除费用的影响	-20,654,836.67
转回前期确认递延所得税资产的影响	1,798,530.20
税率变动及其他影响	-151,453.43
所得税费用	7,899,177.54

## 57、现金流量表项目

## (1) 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	106,943,303.62	217,472,654.03
收存款利息	5,321,205.67	3,842,851.68
收押金及往来款项等	77,747,927.49	30,469,906.00
其他	1,029,068.11	2,153,322.14
合计	191,041,504.89	253,938,733.85

## (2) 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	111,606,926.39	68,314,185.65
支付保证金往来款项等	69,481,567.84	79,313,158.11
付子课题经费	20,518,465.03	21,585,150.00
其他	142,999.02	503,741.26
合计	201,749,958.28	169,716,235.02

## (3) 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	20,805,562.36	
合计	20,805,562.36	

## (4) 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	18,427,647.99	19,856,492.01
非公开发行支付的费用		944,982.89
合计	18,427,647.99	20,801,474.90

## 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	5,846,906.96	42,186,966.00
加：资产减值准备	78,458,770.28	76,625,694.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,879,954.37	35,742,123.93

使用权资产折旧	22,477,910.24	16,221,816.59
无形资产摊销	19,414,039.12	19,545,577.22
长期待摊费用摊销	7,690,273.90	5,619,247.32
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）	-1,668,779.65	-414,209.46
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	150,633.18	59,600.94
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-71,948.84	-35,971.06
财务费用（收益以“-”号填列）	33,014,982.55	29,008,283.95
投资损失（收益以“-”号填列）	1,688,584.18	-1,121,597.24
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,222,287.38	-4,984,917.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-778,918.83	-1,075,923.48
存货的减少（增加以“-”号填列）	-94,920,334.66	-96,970,030.63
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-310,845,573.41	-124,504,951.45
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	172,828,086.46	256,023,547.73
其他	3,509,405.37	-36,557,824.15
经营活动产生的现金流量净额	-31,548,296.16	215,367,433.86
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	516,665,216.38	791,444,940.30
减：现金的期初余额	791,444,940.30	584,474,883.37
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	-274,779,723.92	206,970,056.93

## （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	516,665,216.38	791,444,940.30
其中：库存现金	179,524.88	90,540.09
可随时用于支付的银行存款	516,484,719.36	791,353,434.96
可随时用于支付的其他货币资	972.14	965.25

金		
三、期末现金及现金等价物余额	516,665,216.38	791,444,940.30
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	32,252,131.30	63,253,908.38

其他说明：

现金和现金等价物不含母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物。

## 59、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	32,252,131.30	主要为银承保证金，索引七、1
应收票据	68,468,793.28	质押
固定资产	26,321,414.80	借款抵押
无形资产	4,070,511.32	借款抵押
应收账款	9,620,607.80	保理
存货	47,831,789.02	索引附注十三、2
合计	188,565,247.52	

其他说明：

注：（1）2021年6月21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2021年6月21日起至2024年3月4日止。截至2022年12月31日，公司使用该额度的借款本金余额2,000.00万元。

（2）2021年12月9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5,200.00万元，担保期间为2021年12月9日起至2024年3月4日止。截至2022年12月31日，公司使用该额度的借款本金余额5,200.00万元。

（3）2021年10月14日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司与中国银行股份有限公司佛山分行签订最高额质押合同，以其拥有完全所有权的部分机器设备提供抵押，抵押的债权最高余额为2,000.00万元，担保期为2021年1月1日-2026年12月31日止，截止2022年12月31日，公司使用该额度的借款本金余额583.00万元。

（4）2021年4月22日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司向广发银行佛山分行借款，以其拥有完全所有权的部分机器设备提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币2,000.00万元，担保期间为2021年4月21日至2024年4月20日止。截至2022年12月31日，公司使用该额度的借款本金余额1,137.00万元。

（5）2022年7月21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，将其持有的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2022年7月21日至2023年7月21

日。截至2022年12月31日，以上述应收票据质押获取的应付票据为427.79万元。

(6) 2022年5月30日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司与广发银行股份有限公司佛山分行签订票据池服务协议，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币4,000.00万元的综合授信额度，授信期间为2022年5月31日至2023年5月30日。截至2022年12月31日，以上述应收票据质押获取的应付票据为310.74万元。

(7) 2022年10月18日，本公司子公司武汉华中数控鄂州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，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币3,000.00万元的综合授信额度，授信期间为2022年10月18日至2023年10月17日。截至2022年12月31日，以上述应收票据质押获取的应付票据为433.07万元。

(8) 2022年10月18日，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兴业银行股份有限公司常州分行签订票据池业务合作协议，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币10,000.00万元的综合授信额度，授信期间为2022年11月29日至2025年11月28日。截至2022年12月31日，以上述应收票据质押获取的应付票据为2,911.03万元。

(9) 2022年11月25日，本公司子公司武汉新威奇科技有限公司与中信银行股份有限公司武汉分行签订票据池质押融资最高额票据质押合同，将其持有的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2022年11月25日至2023年11月14日。截至2022年12月31日，以上述应收票据质押获取的应付票据为485.15万元。

(10) 2022年6月23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，将其持有的应收票据质押给银行，取得人民币3,000.00万元的综合授信额度，授信期间为2022年6月23日至2023年6月23日。截至2022年12月31日，以上述应收票据质押获取的应付票据为1,826.69万元。

(11) 2022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11份保理业务合同，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2022年12月31日，以上述保理业务方式获取的融资金额为932.64万元。

## 60、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			244,497.61
其中：美元	3,232.24	6.9646	22,511.26
欧元			

港币			
福林	11,950,168.72	0.0186	221,986.35
应收账款			15,021,819.86
其中：美元	2,108,921.11	6.9646	14,687,791.96
欧元	44,999.65	7.4229	334,027.90
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			34,871.54
其中：美元	5,002.00	6.9646	34,836.93
福林	1,863.00	0.0186	34.61

(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

## 61、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
军民融合产业发展专项资金	2,832,000.00	营业外收入	2,832,000.00
其他补助	356,123.69	营业外收入	356,123.69
复工复产补贴	100,000.00	营业外收入	100,000.00
2021 年度湖北省科学技术厅技术奖奖金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
鄂州市红莲湖新区财政金融局 2021 进规奖金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
华容区发展改革和经济信息化局疫后重振资金	256,000.00	营业外收入	256,000.00
数字经济发展兑现资金奖金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
2022 年移动互联网产业发展专项资金获奖奖励	200,000.00	营业外收入	200,000.00
智能数控系统关键部件研究及应用	1,066,668.00	其他收益	1,066,668.00
大尺寸变曲率树脂基烧蚀防热层铺缠一体化装备	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
应用于工业机器人的智能协作化驱控一体控制系统研发及产业化	186,666.67	其他收益	186,666.67
XX 超精密加工系统	2,100,000.00	其他收益	2,100,000.00
面向公共卫生防控的红外测温图像人工智能检测关键技术研究	144,827.59	其他收益	144,827.59
2016 年工业转型升级（中国制造 2025）资金支持智能制造综合标准化与新模式	742,500.00	其他收益	742,500.00

应用项目			
软件产品退税	1,547,720.69	其他收益	1,547,720.69
智能工厂物理-信息系统的虚拟验证与同步运行	181,944.44	其他收益	181,944.44
工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点	50,000.00	其他收益	50,000.00
2021 年佛山市推进制造业数字化智能化转型发展扶持资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
3551 光谷人才计划专项资助资金（创新人才）	600,000.00	其他收益	600,000.00
复杂构件电弧-激光微铸锻铣磨复合制造工艺与装备	373,000.00	其他收益	373,000.00
高档数控系统及伺服电机项目	32,551,155.97	其他收益	32,551,155.97
高企奖励	700,000.00	其他收益	700,000.00
工业机器人核心关键技术验证与支撑保障服务平台项目	590,625.00	其他收益	590,625.00
XX 燃油附件精密偶件自适应珩磨单元工程样机	255,152.17	其他收益	255,152.17
小巨人企业奖补资金	5,850,000.00	其他收益	5,850,000.00
智能机床关键技术研究及应用	1,400,000.02	其他收益	1,400,000.02
基于人工智能的工业机器人视觉应用研究与产业化项目	311,111.11	其他收益	311,111.11
新型大容量、高速、高精度物料传输系统	433,333.24	其他收益	433,333.24
精密加工检测一体化装备	250,000.00	其他收益	250,000.00
面向卫浴行业机器人关键技术研发与产业化项目	75,000.00	其他收益	75,000.00
“两链”融合重点专项-两链融合秦创原总窗口产业集群项目	500,001.00	其他收益	500,001.00
170kg 大负载机器人研发	250,000.00	其他收益	250,000.00
2019 年佛山市核心技术公共项目	400,000.00	其他收益	400,000.00
2021 年瞪羚企业首次认定奖补资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
2021 年度佛山市南海区创新平台发展扶持资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2021 年度长株潭国家自主创新示范区创新能力建设	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年度长株潭国家自主创新示范区科技重大专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年度株洲市双创精英人才资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
2021 年工业互联网风创项目	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年市级工业经济高质量发展资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年苏州高新区工业高质量发展扶持资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2021 年知识产权普惠政策	118,000.00	其他收益	118,000.00
2021 年质量和标准化奖励补助	288,800.00	其他收益	288,800.00
2022 第二批两化融合工业	161,100.00	其他收益	161,100.00



数字经济市区级专项补助			
2022年第三批市工业和信息化专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022年高层次人才创新创业项目奖补经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
2022年中央中小企业专项发展资金（专精特新企业奖补）	1,900,000.00	其他收益	1,900,000.00
XX直驱电机	5,933,333.33	其他收益	5,933,333.33
表面光整加工智能机器人系统研发及产业化应用	31,111.10	其他收益	31,111.10
创新主体培育政策奖金	150,000.00	其他收益	150,000.00
大功率一体化驱动器研发	133,333.33	其他收益	133,333.33
大型高精度五轴龙门加工中心研制及关键技术攻关	1,166,666.67	其他收益	1,166,666.67
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关	1,366,666.67	其他收益	1,366,666.67
大中空通用机器人研发	200,000.00	其他收益	200,000.00
东湖高新区推动工业互联网平台化发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
高档数控机床运维服务平台及智能终端研发与应用	90,000.00	其他收益	90,000.00
高档数控系统智能化控制技术研究	250,000.00	其他收益	250,000.00
高精度机器人专用伺服电机研发与产业化	30,000.00	其他收益	30,000.00
高速五轴数控机床智能化的研发和应用	270,833.29	其他收益	270,833.29
工业机器人高性能伺服驱动器及电机研制与产业化	277,777.78	其他收益	277,777.78
国家数控系统工程技术研究中心温岭分中心建设	12,000,000.00	其他收益	12,000,000.00
国家外国专家项目款	300,000.00	其他收益	300,000.00
XX薄壁环形件高精度孔系智能加工装备研究与验证	916,666.67	其他收益	916,666.67
XX关键件加工装备用高性能直线电机研究与验证	2,833,333.33	其他收益	2,833,333.33
湖北省科学技术厅21年度“省双创战略团队”补贴奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
基于国产密码的数控系统安全防护技术	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
基于机器视觉和深度学习的机器人抓取方法研究	165,517.24	其他收益	165,517.24
基于激光寻位跟踪技术的大型钢结构智能焊接关键技术研究及应用	50,000.00	其他收益	50,000.00
基于数据驱动的高精智能工业机器人控制器研究与应用	117,241.35	其他收益	117,241.35
技能强省项目资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
建设机床装备数控互联平台及大数据中心及应用平台项目	1,125,000.00	其他收益	1,125,000.00
开放式数控系统安全可信技术	1,563,333.33	其他收益	1,563,333.33
绿色智能数控机床装备和关键技术集成与示范	412,782.34	其他收益	412,782.34
面向产业集群中小型数控机	520,098.26	其他收益	520,098.26

床关键加工装备			
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	3,103,333.33	其他收益	3,103,333.33
面向汽车座椅面套制造的智能制造车间应用示范	160,000.00	其他收益	160,000.00
面向行业智能机床测试验证及应用	260,000.00	其他收益	260,000.00
南海区促进机器人产业发展扶持资金	2,775,444.44	其他收益	2,775,444.44
南京市六合区人民政府补助款	1,392,069.06	其他收益	1,392,069.06
泉州市第一批科技创新券补助经费	499,900.00	其他收益	499,900.00
三维 CAPP 工艺软件项目	225,000.00	其他收益	225,000.00
市级服务型制造奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
数控机床外接式安全增强防护成套设备项目	3,875,000.00	其他收益	3,875,000.00
稳岗补贴	1,192,557.09	其他收益	1,192,557.09
武汉经济技术开发区管委会预支绩效	6,000,000.00	其他收益	6,000,000.00
新型高巧度冗余激光切割机器人技术研究	5,555.56	其他收益	5,555.56
新型研发机构奖补经费	200,000.00	其他收益	200,000.00
XX 轻质回转体构件国产成形装备示范应用	525,000.00	其他收益	525,000.00
支撑多轴车铣复合智能加工的 CAM 软件项目	1,741,666.67	其他收益	1,741,666.67
知识产权质押融资贴息扶持项目资金	247,703.15	其他收益	247,703.15
知识产权专项资金	320,700.00	其他收益	320,700.00
智能伺服精锻压力机关键技术研究	300,000.00	其他收益	300,000.00
智能机床试验验证和规模化应用	366,666.67	其他收益	366,666.67
重 2022N063 半导体晶圆缺陷检测装备研发	144,444.44	其他收益	144,444.44
重庆市 2022 年第二批重点专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
重庆英才计划-2021 年示范团队研究	100,000.00	其他收益	100,000.00
红外扩能技改项目	1,494,000.00	其他收益	1,494,000.00
六轴工业机器人智能生产线项目	120,000.00	其他收益	120,000.00
六轴重载高速工业机器人的研制与产业化	361,362.56	其他收益	361,362.56
装修补贴	857,691.70	其他收益	857,691.70
工业转型升级强基工程	1,170,697.68	其他收益	1,170,697.68
全数字总线式高档数控系统产业化项目	262,800.00	其他收益	262,800.00
武汉智能控制厂区绿化改造工程及相关配套工程	816,000.00	其他收益	816,000.00
其他项目	2,047,898.18	其他收益	2,047,898.18
合计	127,990,914.81		127,990,914.81

## (2) 政府补助退回情况

□适用 □不适用

## 八、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
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	2022年02月09日	31,000,000.00	50.82%	现金购买	2022年02月09日	股权工商变更日	8,484,687.60	-3,549,801.16

其他说明：

注：公司于 2021 年 12 月 27 日召开第十一届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于对外投资南机环保的议案》。公司以货币资金出资 3100 万元，对南宁南机环保科技有限公司进项增资，增资后公司持股比例为 50.82%。2022 年 2 月 9 日，南宁南机环保科技有限公司完成工商变更登记手续，名称变更为南宁华数南机新能源汽车有限责任公司，取得实质控制权。故报告期，将其纳入合并范围。

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	31,000,000.00
--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	
--其他	
合并成本合计	31,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	30,515,135.79
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	484,864.21

## (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	南宁华数南机新能源汽车有限责任公司
--	-------------------

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	77,340,067.11	77,340,067.11
货币资金	51,805,562.36	51,805,562.36
应收款项	8,571,360.49	8,571,360.49
存货	14,551,961.07	14,551,961.07
固定资产	1,373,202.50	1,373,202.50
无形资产		
预付款项	177,858.51	177,858.51
其他应收款	654,982.81	654,982.81
其他流动资产	205,139.37	205,139.37
负债：	17,294,542.14	17,294,542.14
借款		
应付款项	6,418,304.00	6,418,304.00
递延所得税负债		
预收款项	4,465,517.41	4,465,517.41
应付职工薪酬	3,701.07	3,701.07
应交税费	120,197.84	120,197.84
其他应付款	5,483,709.82	5,483,709.82
递延收益	803,112.00	803,112.00
净资产	60,045,524.97	60,045,524.97
减：少数股东权益	29,530,389.18	29,530,389.18
取得的净资产	30,515,135.79	30,515,135.79

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

截至 2021 年 10 月 31 日，南宁华数南机新能源汽车有限责任公司经审计后的净资产 1,368.69 万元，根据广西桂科资产房地产土地评估有限公司出具的桂科资报字[2021]第 073 号评估报告，该净资产资产基础法评估价值 1,250.35 万元，评估增值-118.34 万元，增值率-8.65%；由于评估增值金额较小，且截至合并日 2022 年 2 月 9 日净资产金额较评估日变动不大，故收购时净资产的可辨认公允价值用 2022 年 2 月 9 日的净资产账面价值进行计算。

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

## 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
华中数控系统（温岭）有限公司	2021 年 12 月	1,024,933.88	24,933.88
华中数控（南京）研究院有限公司	2022 年 6 月	4,517,445.50	1,517,445.50
西安华中数控有限公司	2022 年 7 月	10,478,069.65	478,069.65
Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.	2022 年 7 月	214,703.42	-108,467.17

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
武汉华大新型电机科技股份有限公司	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	上海	上海	商品销售	56.68%		同一控制合并
深圳华数机器人有限公司	深圳	深圳	工业	100.00%		设立
宁波华中数控有限公司	宁波	宁波	商品销售	100.00%		设立
武汉华中数控鄂州有限公司	鄂州	鄂州	工业	100.00%		设立
云南华溪数控装备有限公司	玉溪	玉溪	工业	5.00%	90.00%	设立
重庆华数机器人有限公司	重庆	重庆	工业	51.00%		设立
沈阳华飞智能科技有限公司	沈阳	沈阳	工业	51.00%		设立
武汉高科机械设备制造有限公司	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	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	东莞	东莞	工业		90.00%	设立
苏州华数机器人有限公司	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	重庆	重庆	工业		100.00%	设立
泉州华数机器人有限公司	泉州	泉州	工业	100.00%		设立
佛山华数机器人有限公司	佛山	佛山	工业	51.00%		设立
佛山登奇机电技术有限公司	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	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	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	武汉	武汉	工业	100.00%		设立
宁波华数机器人有限公司	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	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	南宁	南宁	工业	51.00%		设立
山东华数智能科技有限公司	枣庄	枣庄	工业	75.00%		设立
湖南华数智能技术有限公司	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	襄阳	襄阳	工业	74.58%		其他
武汉新威奇科技有限公司	武汉	武汉	工业	39.66%		其他
武汉新威奇机械有限公司	武汉	武汉	工业		100.00%	其他
武汉华数锦明智能科技有限公司	武汉	武汉	工业	100.00%		设立
华中数控（温岭）研究院有限公司	温岭	温岭	工业	100.00%		设立
华中数控系统（温岭）有限公司	温岭	温岭	工业		100.00%	设立
华中数控（南京）研究院有限公司	南京	南京	工业	85.00%		设立
西安华中数控有限公司	西安	西安	工业	85.00%		设立
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	南宁	南宁	工业	50.82%		非同一控制合并
Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.	匈牙利	匈牙利	工业		100.00%	设立

## （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%	-27,615.37		34,167,941.63
重庆华数机器人有限公司	49.00%	843,001.92		50,259,946.03
佛山华数机器人有限公司	49.00%	-7,941,743.11		48,174,404.57
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司（合并）	25.00%	5,285,958.61		19,966,937.93

## (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）	132,766,768.75	57,741,309.62	190,508,078.37	81,791,285.86	29,652,125.99	111,443,411.85	117,861,352.51	51,748,905.68	169,610,258.19	73,562,313.83	16,903,947.75	90,466,261.58
重庆华数机器人有限公司	155,221,075.67	11,018,309.19	166,239,384.86	55,591,528.29	8,076,538.14	63,668,066.43	156,407,948.14	15,529,069.28	171,937,017.42	62,801,497.00	8,284,614.08	71,086,111.08
佛山华数机器人有限公司	144,774,289.18	80,996,636.62	225,770,925.80	127,455,814.43	0.00	127,455,814.43	155,185,547.41	15,134,942.62	170,320,490.03	51,045,429.99	4,752,310.17	55,797,739.66
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司（合并）	326,481,109.51	42,895,000.25	369,376,109.76	288,810,668.89	697,689.18	289,508,358.07	227,207,314.65	34,153,964.77	261,361,279.42	200,867,600.67	1,769,761.47	202,637,362.14

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）	106,385,600.67	-63,754.38	-63,754.38	2,102,309.41	123,281,132.04	8,926,853.28	8,926,853.28	12,472,029.08
重庆华数机器人有限公司	132,968,382.28	1,720,412.09	1,720,412.09	1,054,268.46	137,597,236.06	730,624.68	730,624.68	3,981,986.31
佛山华数机器人有限公司	100,542,674.28	16,207,639.00	16,207,639.00	60,019,338.74	160,124,552.20	3,774,084.64	3,774,084.64	13,483,386.83
常州华数锦明智能	412,230,434.47	21,119,573.60	21,119,573.60	54,022,678.	210,388,108.67	9,992,319.24	9,992,319.24	13,550,355.91

装备技术研究院有限公司(合并)				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

2022 年 5 月 17 日，本公司收购子公司湖南华数智能技术有限公司少数股东持有的 39.1% 的股权，收购后持股比例为 90.1%。

### (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

购买成本/处置对价	
--现金	3,910,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	3,910,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	3,893,098.26
差额	16,901.74
其中：调整资本公积	16,901.74
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
佛山登奇伺服科技有限公司	佛山	佛山	工业	29.00%		权益法
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	武汉	武汉	工业	47.50%	10.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：



2022 年 12 月 13 日，公司与泉州华中科技大学智能制造研究院签订股权转让协议，受让泉州华中科技大学智能制造研究院持有湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司 10% 的股权，该事项于 2022 年 12 月 28 日办理工商变更登记手续。截至 2022 年 12 月 31 日，由于湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司董事会成员中公司派出董事占 4 席（共 10 席），未超过董事会议事规则要求的三分之二，故公司未能对湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司实现控制，仍以权益法核算。

## (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	佛山登奇伺服科技有限公司	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	佛山登奇伺服科技有限公司	湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司
流动资产	305,629,403.24	19,015,894.25	23,887,239.03	327,621,453.27	26,666,900.42	21,083,174.33
非流动资产	369,066,206.51	2,729,953.83		149,044,215.33	4,032,528.10	
资产合计	674,695,609.75	21,745,848.08	23,887,239.03	476,665,668.60	30,699,428.52	21,083,174.33
流动负债	110,447,551.54	11,051,173.01	3,819,719.61	38,758,760.63	20,291,923.83	1,073,751.68
非流动负债	422,241,232.52	50,000.00		298,672,398.85		
负债合计	532,688,784.06	11,101,173.01	3,819,719.61	337,431,159.48	20,291,923.83	1,073,751.68
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	142,006,825.69	10,644,675.07	20,067,519.42	139,234,509.12	10,407,504.69	20,009,422.65
按持股比例计算的净资产份额	5,071,672.35	3,086,955.77	7,525,319.78	4,972,661.04	3,018,176.36	9,504,475.75
调整事项		-1,015,233.52			-755,860.66	
--商誉						
--内部交易未实现利润		-1,015,233.52			-755,860.66	
--其他						
对联营企业权益投资的账面价值	5,071,672.35	2,071,722.25	9,532,071.72	4,972,661.04	2,262,315.70	9,504,475.75
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	56,470,723.31	41,378,623.08	15,152,683.42	42,679,195.47	42,278,597.60	2,243,512.99
净利润	2,772,316.57	237,170.38	58,096.77	1,987,546.42	2,393,061.88	8,701.82
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	2,772,316.57	237,170.38	58,096.77	1,987,546.42	2,393,061.88	8,701.82

本年度收到的来自联营企业的股利						
-----------------	--	--	--	--	--	--

### (3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	7,834,081.12	3,436,495.53
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-17,275,602.86	-725,787.87
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

### (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	本期末确认的损失（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	1,868,435.30	326,799.60	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
武汉格林电气技术有限公司	36,778.68		36,778.68
合计	1,943,184.99	326,799.60	2,269,984.59

## 十、与金融工具相关的风险

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 15.61%(上年末为 15.26%)，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	604,625,091.67				604,625,091.67
应付票据	91,504,163.34				91,504,163.34
应付账款	537,585,479.37				537,585,479.37
其他应付款	50,170,202.61				50,170,202.61
租赁负债		15,071,873.29	15,279,430.95	38,168,802.09	68,520,106.33
长期借款		23,500,000.00	27,779,761.89		51,279,761.89
一年内到期的非流动负债	66,904,934.22				66,904,934.22
合计	1,350,789,871.21	38,571,873.29	43,059,192.84	38,168,802.09	1,470,589,739.43

## 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 2022 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 705,519,761.89 元（2021 年 12 月 31 日：536,042,961.00 元）。

于 2022 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 530,016.48 元（2021 年 12 月 31 日：497,250.00 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。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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			22,817,314.68	22,817,314.68
1、应收票据			22,817,314.68	22,817,314.68
（三）其他权益工具投资			9,021,250.00	9,021,250.00
持续以公允价值计量的资产总额			31,838,564.68	31,838,564.68
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已资不抵债，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。

## 十二、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

注：截至 2022 年 12 月 31 日，阎志先生直接持有公司 4.35% 股份，通过其控制的卓尔智造集团有限公司间接持有公司 27.83% 股份，合计持有公司 32.18% 的股份，故本公司最终实际控制人为阎志先生。

本企业最终控制方是。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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九、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	联营企业
武汉格林电气技术有限公司	联营企业、2022 年 4 月已注销
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	联营企业
广东华赛智能软件有限公司	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
卓尔城（天门）投资有限公司	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
武汉卓尔城投资发展有限公司	同受实际控制人控制
卓尔通用航空有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔航空城投资有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔信息科技有限公司	同受实际控制人控制
卓尔文旅（神农架）有限公司	原受实际控制人控制，2021 年 9 月已转让
赤壁茶田旅游有限公司	原受实际控制人控制，2021 年 6 月已转让
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	持股 5%以上股东
华中科技大学机械学院	持股 5%以上股东附属企业
华中科技大学电气学院	持股 5%以上股东附属企业
深圳华中科技大学研究院	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	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	持股 5%以上股东附属企业
泉州华中智造科技有限公司	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	持股 5%以上股东附属企业
华中科技大学鄂州工业技术研究院	持股 5%以上股东附属企业
华中科技大学工程实践创新中心	持股 5%以上股东附属企业
东莞华中科技大学制造工程研究院	持股 5%以上股东附属企业
华中科技大学机械科学与工程学院数控中心	持股 5%以上股东附属企业
深圳市华科兆恒科技有限公司	持股 5%以上股东附属企业
武汉华大机械工程有限公司	原持股 5%以上股东附属企业，2021 年 5 月已注销
华工法利莱切焊系统工程有限公司	原持股 5%以上股东附属企业，2021 年 3 月已转让
武汉华工激光工程有限责任公司	原持股 5%以上股东附属企业，2021 年 3 月已转让
武汉华科物业管理有限公司	原持股 5%以上股东附属企业，2021 年 8 月已转让
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	6,642,400.94			5,801,506.96
华中科技大学	接受劳务	28,301.89			970,873.79
襄阳华中科技大	采购货物	185,461.95			1,520,489.35

学先进制造工程研究院					
佛山智能装备技术研究院	采购货物	68,141.59			818,236.07
佛山智能装备技术研究院	接受劳务				1,191,221.61
滕州华数智能制造研究院	采购货物	3,596,923.07			112,000.00
泉州华中科技大学智能制造研究院	采购货物	1,886.79			2,154,719.90
泉州华中科技大学智能制造研究院	接受劳务	153,364.50			79,245.28
湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司	采购货物				30,840.70
武汉卓尔城投资发展有限公司	采购货物				50,000.00
武汉卓尔航空城投资有限公司	租金	5,301,653.60			
武汉卓尔航空城投资有限公司	物业管理费	413,636.33			
武汉卓尔航空城投资有限公司	水电费	915,008.91			
重庆两江智能机器人研究院有限公司	采购货物	763,077.54			7,669,295.05
卓尔通用航空有限公司	接受劳务				542,452.82
武汉卓尔信息科技有限公司	采购货物	2,524.64			
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	5,004,673.07			
卓尔医疗纺织科技（武汉）有限公司	采购货物	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
华中科技大学	销售货物	2,329,152.05	1,994,333.60
佛山登奇伺服科技有限公司	销售货物	36,850,705.12	38,935,407.16
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	销售货物	730,838.44	1,334,934.74
佛山智能装备技术研究院	销售货物	194,044.59	63,238.05
广东华赛智能软件有限公司	销售货物	9,732.74	
泉州华中科技大学智能制造研究院	销售货物	3,975,342.84	2,340,025.25
湖北卓尔公益基金会	销售货物		26,548.67
滕州华数智能制造研究院	销售货物	1,844,681.20	381,504.44
滕州华数智能制造研究院	技术转让收入	2,000,000.00	
武汉华工激光工程有限责任公司	销售货物		69,026.55
武汉卓尔信息科技有限公司	销售货物	5,486.73	
重庆两江智能机器人研究院	销售货物		15,865.49

有限公司			
武汉汉口北市场管理有限公司	销售货物		110,619.47
武汉华科物业管理有限公司	销售货物		53,097.35
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	373,131.86
华工制造装备数字化国家工程中心有限公司	销售货物		6,371.68
华中科技大学鄂州工业技术研究院	销售货物		8,230.09
华中科技大学工程实践创新中心	销售货物		8,707.95
泉州华中智造科技有限公司	销售货物		2,205,044.20
卓尔城（天门）投资有限公司	销售货物		26,548.67

## (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	251,834.88	

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
武汉卓尔航空城投资有限公司	房屋租赁					861,968.25	4,301,056.52	1,643,863.85	478,579.69		36,764,683.82
深圳市华科兆恒科技有限公司	房屋租赁					903,676.18	882,057.12	108,365.27	146,770.95		

## (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	9,434,000.00	6,476,000.00

## (4) 其他关联交易



## 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	1,875,004.88		93,918,163.26	
应收账款	华中科技大学机械学院	122,000.00	122,000.00	122,000.00	61,000.00
应收账款	南京锐普德股份有限公司	716,283.87	716,283.87	1,813,017.51	1,813,017.51
应收账款	华中科技大学	60,014.72	2,130.53	2,993,764.72	278,181.17
应收账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	1,041,105.00	36,959.23	915,288.00	45,764.40
应收账款	佛山登奇伺服科技有限公司	8,984,638.62	318,954.67	10,992,036.50	549,601.82
应收账款	卓服汇信息科技（武汉）有限公司	2,107,367.80	780,092.59	2,107,367.80	378,394.56
应收账款	重庆两江智能机器人研究院有限公司	6,101,869.14	216,616.35	827,415.60	41,370.78
应收账款	重庆智能机器人研究院	9,945.00	353.05		
应收账款	佛山智能装备技术研究院	16,781.00	595.73	50,310.00	5,031.00
应收账款	湖北卓尔公益基金会	1,030,000.00	279,118.00	1,030,000.00	101,500.00
应收账款	罗田大天堂寨景区开发有限公司	150,000.00	41,325.00	150,000.00	15,000.00
应收账款	武汉汉口北市场管理有限公司	800,000.00	220,400.00	800,000.00	80,000.00
应收账款	赤壁茶田旅游有限公司			480,000.00	48,000.00
应收账款	卓尔文旅（神农架）有限公司			160,000.00	16,000.00
应收账款	武汉卓尔信息科技有限公司	214,680.00	57,656.34	214,680.00	21,468.00
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	574,844.59	28,742.23
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	281,880.00	14,094.00
应收账款	泉州华中智造科技有限公司			900,000.00	45,000.00
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	37,550.00
应收账款	滕州华数智能制造研究院	2,100,764.00	74,577.12		
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	1,597,100.00		102,100.00	
预付款项	泉州华中科技大学智能制造研究院	838,899.96			
预付款项	襄阳华中科技大学先	175,375.40		25,113.80	

	进制造工程研究院				
预付款项	重庆两江智能机器人研究院有限公司			780,000.00	
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	41,299.90			
预付款项	武汉卓尔信息科技有限公司	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	3,542,298.62	832,772.86	5,681,198.62	913,586.77
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	武汉格林电气技术有限公司			2,453,091.20	2,453,091.20
其他应收款	佛山登奇伺服科技有限公司	15,816.24	1,500.24	40,641.57	2,358.12
其他应收款	武汉华科物业管理有限公司			8,120.00	406.00
其他应收款	重庆智能机器人研究院			112,500.00	5,625.00
其他应收款	佛山智能装备技术研究院			128,458.70	6,422.94
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	389,297.60	19,464.88
其他应收款	武汉卓尔航空城投资有限公司	500,000.00	50,000.00	500,000.00	25,000.00
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	武汉华工激光工程有限责任公司		228,243.36
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	1,384,473.70
应付账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	36,000.00	938,531.22
应付账款	佛山智能装备技术研究院	47,440.09	2,066,161.73
应付账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	84,227.60	728,310.58
应付账款	滕州华数智能制造研究院	3,064,565.07	56,000.00
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	
合同负债	华中科技大学	37,415.93	5,132.74
合同负债	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	241,753.98	41,194.69
合同负债	泉州华中科技大学智能制造研究院	106.19	
合同负债	佛山智能装备技术研究院	40,346.88	74,920.33

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	
其他流动负债	华中科技大学	4,864.07	667.26
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	5,355.31
其他流动负债	泉州华中科技大学智能制造研究院	13.81	
其他流动负债	佛山智能装备技术研究院	5,245.09	9,739.64
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	
其他应付款	华中科技大学	2,912,417.00	2,932,417.00
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	武汉华工激光工程有限责任公司		119,900.00
其他应付款	华工法利莱切焊系统工程有限公司		80,000.00
其他应付款	佛山登奇伺服科技有限公司		9,171,131.60
其他应付款	佛山智能装备技术研究院	1,316,250.00	1,316,250.00
租赁负债	武汉卓尔航空城投资有限公司	30,997,289.40	32,942,206.99
租赁负债	深圳市华科兆恒科技有限公司	964,729.33	2,762,254.89
一年内到期的非流动负债	武汉卓尔航空城投资有限公司	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	

### 十三、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

#### 2、或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

##### 1) 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，提高贷款的回收效率，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 2022 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	担保余额	担保期间
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	2,000.00	1,500.00	2022/3/31-2023/2/17
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	2022/8/26-2023/2/17
上海浦东发展银行股份有限公司常州武进支行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	4,000.00	2,000.00	2022/4/26-2023/4/25
上海浦东发展银行股份有限公司常州武进支行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,880.04	应付票据
江苏银行股份有限公司常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	5,500.00	2,000.00	2022/5/24-2023/5/23
江苏银行股份有限公司常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,000.00	2022/6/27-2023/6/26
江苏银行股份有限公司常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,000.00	2022/9/14-2023/7/4
江苏银行股份有限公司常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,105.20	保函
中国银行股份有限公司佛山南海支行	佛山登奇机电技术有限公司	2,000.00	583.00	2022/1/4-2023/1/3
广发银行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	2,000.00	500.00	2022/9/2-2023/9/1
广发银行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		219.00	2022/9/27-2023/9/26
广发银行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		418.00	2022/11/21-2023/11/20
广发银行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		479.66	应付票据
广发银行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		355.10	2022/12/14-2025/8/23
广发银行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	1,600.00	263.30	2022/12/30-2025/8/23
广发银行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		285.95	2022/10/9-2025/8/23
广东南海农村商业银行股份有限公司	佛山华数机器人有限公司	4,000.00	2,000.00	2022/3/24-2023/3/23
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	3,000.00	3,000.00	2022/7/20-2023/7/19
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	2,200.00	1,900.00	2022/12/22-2023/12/21
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	2022/12/29-2023/8/29
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	1,100.00	2022/6/27-2023/6/26

债权人	债务人	担保金额	担保余额	担保期间
招商银行股份有限公司重庆分行	重庆华数机器人有限公司	2,000.00	394.00	2022/9/22-2023/9/21
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		144.56	应付票据
中信银行股份有限公司重庆分行	重庆华数机器人有限公司	1,000.00	50.00	2022/12/24-2023/12/23
招商银行股份有限公司重庆永川支行	重庆华中数控技术有限公司	1,000.00	500.00	2022/5/19-2023/5/18
招商银行股份有限公司重庆永川支行	重庆华中数控技术有限公司		500.00	2022/6/30-2023/6/29
上海浦东发展银行股份有限公司重庆永川支行	重庆华中数控技术有限公司	1,000.00	300.00	2022/6/29-2023/6/28
上海浦东发展银行股份有限公司重庆永川支行	重庆华中数控技术有限公司		500.00	2022/7/25-2023/7/24
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	400.00	2022/7/27-2023/7/27
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		63.48	2022/9/16-2023/7/27
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		46.52	2022/11/30-2023/7/27

### 3) 其他事项

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。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。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

1) 根据公司 2023 年 2 月 8 日召开的第十二届董事会第四次会议和 2023 年 2 月 24 日召开的第一次临时股东大会决议,审议通过了《关于子公司拟购买资产暨关联交易的议案》。本公司子公司武汉华数锦明智能科技有限公司拟向卓尔航空城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”）。公司已聘请具有执业证券、期货相关业务评估资格的湖北众联资产评估有限公司对上述标的资产进行了评估，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）。卓尔航空城是公司控股股东卓尔智造的全资子公司，与公司受同一实际控制人控制，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，卓尔航空城为公司的关联法人。本次交易构成关联交易，但不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

根据公司 2023 年 3 月 13 日召开的第十二届董事会第五次会议和 2023 年 3 月 29 日召开的第二次临时股东大会决议，审议通过了《关于公司向特定对象发行 A 股股票方案的议案》。公司拟向包括公司控股股东卓尔智造在内的符合中国证监会规定条件的不超过 35 名（含 35 名）特定对象发行股票数量不超过 59,609,071 股（含 59,609,071 股），公司本次向特定对象发行拟募集资金总额不超过 100,000.00 万元（含本数）。本次向特定对象发行股票构成关联交易，不构成重大资产重组，不会导致公司控股股东及实际控制人发生变化。

2) 根据公司 2023 年 3 月 13 日召开的第十二届董事会第五次会议和 2023 年 3 月 29 日召开的第二次临时股东大会决议，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 万元对控股子公司佛山华数机器人有限公司增资。本次增资完成后，公司对其持股比例由 51% 增加至 82.31%。

## 十五、其他重要事项

### 1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

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) 其他说明

#### A、每一类产品的对外交易收入

项目	本期金额	上期金额
数控系统与机床	706,604,848.74	839,050,475.62
机器人与智能产线	825,014,824.22	648,412,270.60
特种装备	88,095,225.36	97,391,292.95
新能源汽车配套	11,105,923.27	20,144,582.97

项目	本期金额	上期金额
其他	32,577,841.16	28,828,869.18
合计	1,663,398,662.75	1,633,827,491.32

## B、地理信息

对外交易收入的分布：

项目	本期金额	上期金额
中国大陆地区	1,577,870,469.31	1,620,217,383.98
中国大陆地区以外的国家和地区	55,061,449.55	13,610,107.34
合计	1,632,931,918.86	1,633,827,491.32

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。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

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	47,115,623.65	9.77%	41,949,500.32	89.04%	5,166,123.33	43,198,722.48	8.97%	41,821,721.57	96.81%	1,377,000.91
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	435,034,171.73	90.23%	59,028,947.27	13.57%	376,005,224.46	438,387,947.65	91.03%	62,786,543.04	14.32%	375,601,404.61
其中：										

组合 1: 账龄 组合	435,034, 171.73	90.23%	59,028,9 47.27	13.57%	376,005, 224.46	438,387, 947.65	91.03%	62,786,5 43.04	14.32%	375,601, 404.61
合计	482,149, 795.38		100,978, 447.59		381,171, 347.79	481,586, 670.13		104,608, 264.61		376,978, 405.52

按单项计提坏账准备: 41,949,500.32 元

单位: 元

名称	期末余额			
	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	100.00%	预计无法收回
东台盛鸿大业智能科技有限公司	6,885,004.55	5,508,003.64	80.00%	失信企业
中国教学仪器设备总公司	2,971,090.83	2,971,090.83	100.00%	预计无法收回
其他	20,259,528.27	16,470,405.85	81.30%	预计无法收回
合计	47,115,623.65	41,949,500.32		

按组合计提坏账准备: 59,028,947.27 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内 (含 1 年)	240,936,408.64	8,553,242.50	3.55%
1-2 年	110,876,678.12	13,371,727.38	12.06%
2-3 年	19,567,923.57	5,390,962.94	27.55%
3 年以上	63,653,161.40	31,713,014.45	49.82%
合计	435,034,171.73	59,028,947.27	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	240,936,408.64
1 至 2 年	111,476,678.12
2 至 3 年	20,955,923.57
3 年以上	108,780,785.05
3 至 4 年	43,952,046.67
4 至 5 年	17,389,026.31
5 年以上	47,439,712.07
合计	482,149,795.38

## (2) 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	104,608,264.61	12,771,977.91	300,000.00	16,101,794.93		100,978,447.59
合计	104,608,264.61	12,771,977.91	300,000.00	16,101,794.93		100,978,447.59



## (3) 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	16,101,794.93

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
惠州市鸿鑫源五金科技有限公司	货款	3,060,661.22	公司注销	管理层审批	否
东莞市鑫尚精密组件有限公司	货款	2,760,000.00	公司吊销	管理层审批	否
合计		5,820,661.22			

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
深圳华数机器人有限公司	87,131,697.21	18.07%	7,395,907.02
西安华欧精密机械有限责任公司	22,044,729.20	4.57%	1,822,998.46
苏州华数机器人有限公司	20,648,296.75	4.28%	19,698,997.75
大连机床营销有限公司	17,000,000.00	3.53%	17,000,000.00
江西幻柏信息技术有限公司	14,745,000.00	3.06%	523,447.50
合计	161,569,723.16	33.51%	

## 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	
其他应收款	180,218,173.88	124,701,907.06
合计	181,876,118.53	124,701,907.06

## (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	
合计	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	3,551,072.55	4,182,045.03
保证金押金	12,613,376.60	5,802,707.10
合并报表内关联方往来	169,546,029.74	94,695,916.92
其他关联方往来	2,419,786.50	4,952,117.60
非关联方款项	24,748,646.09	39,115,948.89
合计	212,878,911.48	148,748,735.54

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	12,621,751.19		11,425,077.29	24,046,828.48
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	3,140,772.47		8,204,258.46	11,345,030.93
本期转回			2,100.00	2,100.00
本期核销			2,729,021.81	2,729,021.81
2022 年 12 月 31 日余额	15,762,523.66		16,898,213.94	32,660,737.60

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	147,141,177.61
1 至 2 年	32,949,747.33
2 至 3 年	14,990,222.65
3 年以上	17,797,763.89
3 至 4 年	3,585,570.92
4 至 5 年	1,086,020.40
5 年以上	13,126,172.57
合计	212,878,911.48

## 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	
其他应收款	24,046,828.48	11,345,030.93	2,100.00	2,729,021.81		32,660,737.60
合计	24,046,828.48	11,345,030.93	2,100.00	2,729,021.81		32,660,737.60

## 4) 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	2,729,021.81

## 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
佛山华数机器人有限公司	合并报表内往来	70,000,000.00	1年以内	32.88%	3,500,000.00
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	合并报表内往来	56,800,000.00	1年以内	26.68%	2,840,000.00
武汉华中数控鄂州有限公司	合并报表内往来	19,297,605.60	1年以内及1-2年	9.07%	1,849,345.87
重庆两江机器人融资租赁有限公司	其他往来	10,255,323.07	2-4年	4.82%	8,204,258.46
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	合并报表内往来	10,000,000.00	1-3年	4.70%	1,500,000.00
合计		166,352,928.67		78.15%	17,893,604.33

## 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	877,766,513.51	25,075,724.40	852,690,789.11	745,306,513.51	25,075,724.40	720,230,789.11
对联营、合营企业投资	20,431,073.24		20,431,073.24	15,912,690.06		15,912,690.06
合计	898,197,586.75	25,075,724.40	873,121,862.35	761,219,203.57	25,075,724.40	736,143,479.17

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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		

武汉华大新型电机科技股份有限公司	105,701,101.98					105,701,101.98	
上海登奇机电技术有限公司	19,760,994.69					19,760,994.69	
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	
云南华溪数控装备有限公司	500,000.00					500,000.00	
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					45,900,000.00	
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	
重庆华中数控技术有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	254,924,200.00					254,924,200.00	25,075,724.40
山东华数智能科技有限公司	10,000,000.00	20,000,000.00				30,000,000.00	
湖南华数智能科技有限公司	5,100,000.00	3,910,000.00				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	10,000,000.00	15,000,000.00				25,000,000.00	

(温岭)研究院有限公司									
武汉华数锦明智能科技有限公司	50,000,000.00	50,000,000.00						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		10,000,000.00						10,000,000.00	
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司		31,000,000.00						31,000,000.00	
合计	720,230,789.11	132,460,000.00						852,690,789.11	25,075,724.40

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	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											
北京恒天工程院智能汽车研究院有限公司	3,436,495.53			-806,689.52						2,629,806.01	
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	4,972,661.04			99,011.31						5,071,672.35	
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	7,503,533.49			21,786.29						7,525,319.78	
广东华赛智能软件有限公司		4,900,000.00		-741,621.35						4,158,378.65	
LLC“CNC VOLGA”		10,548.40								10,548.40	
携汇智联技术(北				-464,651.					1,500,000.00	1,035,348.05	

京)有限公司				95						
小计	15,912,690.06	4,910,548.40		-1,892,165.22				1,500,000.00	20,431,073.24	
合计	15,912,690.06	4,910,548.40		-1,892,165.22				1,500,000.00	20,431,073.24	

#### 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	497,474,153.64	295,841,106.15	559,808,924.91	370,505,774.04
其他业务	17,474,211.61	7,009,204.62	13,742,358.70	3,980,771.16
合计	514,948,365.25	302,850,310.77	573,551,283.61	374,486,545.20

#### 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	-1,892,165.22	-651,540.89
处置长期股权投资产生的投资收益		-612,000.00
成本法核算的长期股权投资收益（分红）	1,657,944.65	2,550,000.00
合计	-234,220.57	1,286,459.11

### 十七、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
非流动资产处置损益	1,518,146.47	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	126,637,661.92	主要为公司承担国家、地方科技项目课题经费（未扣除投入支出）
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	162,068.49	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,070,418.30	

备转回		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-518,577.41	
减：所得税影响额	6,708,279.38	
少数股东权益影响额	14,644,016.26	
合计	107,517,422.13	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 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	1.02%	0.0846	0.0846
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.53%	-0.46	-0.46

## 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

武汉华中数控股份有限公司董事会

2023 年 4 月 19 日