

武汉华中数控股份有限公司

2024 年半年度报告

公告编号：2024-058

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、高级管理人员保证半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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	10
第四节	公司治理	36
第五节	环境和社会责任	37
第六节	重要事项	38
第七节	股份变动及股东情况	53
第八节	优先股相关情况	58
第九节	债券相关情况	59
第十节	财务报告	60

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人签名的 2024 年半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、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。
- 四、其他有关资料。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、华中数控	指	武汉华中数控股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
卓尔智造	指	公司第一大股东，卓尔智造集团有限公司
数控系统	指	数控机床控制部分的统称，一般由控制系统、伺服系统和检测系统组成。产品形态一般由一台数控装置、若干台伺服驱动装置、电机及其他散件构成
数控机床	指	用指令控制刀具按给定的工作程序、运动速度和轨迹，进行零部件自动加工的机床
工程中心	指	国家数控系统工程技术研究中心
伺服系统	指	由闭环控制方式达到一个机械系统位置、速度、或加速度控制的系统。该系统在数控机床上用于进给运动的驱动，接受数控系统的指令通过驱动机械部件运动，实现被加工工件的形状轨迹。由伺服驱动装置和伺服电机组成
IPD	指	集成产品开发，一种研发管理的思想、模式和方法
重庆华数机器人	指	子公司重庆华数机器人有限公司
秦川机床	指	秦川机床工具集团股份公司
汇专机床	指	汇专科技集团股份有限公司
深圳创世纪	指	深圳创世纪机床有限公司
宇环	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
山东豪迈	指	山东豪迈机械科技股份有限公司
武重机床	指	武汉武重机床有限公司
济南二机	指	济南二机数控机床有限公司
东莞埃弗米	指	东莞市埃弗米数控设备科技有限公司
宁江机床	指	四川普什宁江机床有限公司
江西佳时特	指	江西佳时特精密机械有限责任公司
华工激光	指	武汉华工激光工程有限责任公司
上海机床厂	指	上海机床厂有限公司
秦川格兰德	指	陕西秦川格兰德机床有限公司
山东大汉	指	滕州市山东大汉智能科技有限公司
山东威达	指	山东威达机械股份有限公司
安徽卓朴	指	安徽卓朴智能装备股份有限公司
纽威数控	指	纽威数控装备（苏州）股份有限公司
厦门扬森	指	厦门扬森数控设备有限公司
浙江海德曼	指	浙江海德曼智能装备股份有限公司
东部数控	指	台州市东部数控设备有限公司
震环机床	指	浙江震环数控机床股份有限公司
深澳机床	指	温岭市深澳机床有限公司
云南一机	指	云南一机机床有限公司
云南 CY	指	云南 CY 集团有限公司
辽宁西格马	指	辽宁西格马数控机床有限公司

深圳华亚	指	深圳市华亚数控机床有限公司
嘉泰数控	指	福建省嘉泰智能装备有限公司
伯恩光学	指	伯恩光学（惠州）有限公司
杰克机床	指	浙江杰克智能装备有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华中数控	股票代码	300161
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	628,945,469.54	886,092,722.26	-29.02%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-106,530,309.00	-35,110,367.90	-203.42%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-135,842,866.29	-99,799,325.85	-36.12%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-81,692,366.32	60,125,199.23	-235.87%
基本每股收益（元/股）	-0.5361	-0.1767	-203.40%
稀释每股收益（元/股）	-0.5361	-0.1767	-203.40%
加权平均净资产收益率	-6.64%	-2.16%	-4.48%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	4,838,633,645.76	4,420,661,321.58	9.45%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,546,696,201.41	1,660,679,900.93	-6.86%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,678.43	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	33,602,061.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	494,645.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-74,178.91	
减：所得税影响额	3,737,427.20	

少数股东权益影响额（税后）	975,222.10	
合计	29,312,557.29	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退\加计抵减	7,018,171.70	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
与资产相关的政府补助在本期确认的收益	5,676,393.58	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
合计	12,694,565.28	

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司从事的主要业务、主要产品及用途、经营模式未发生重大变化。公司坚持“一核三军”的发展战略，即“以数控系统技术为核心，以机床数控系统、工业机器人及智能产线、新能源汽车配套为三个主要业务板块”。公司各领域业务主要情况如下：

（一）各领域主要业务及产品、行业发展情况

1、数控系统配套

数控机床是高端装备制造业的工业母机，在整个机床系统产业链中，数控系统为先进制造领域关键核心技术，是数控机床的“大脑”。公司作为国产中高档数控系统的创新型企业，拥有数控装置、伺服驱动、伺服电机成套装备研发生产能力，具备强大的技术优势，主要为各类数控机床企业和汽车、3C、木工、磨床及高端重点领域等用户提供数控系统配套和服务，包括为量大面广的数控车床、车削中心、数控铣床、立式加工中心、卧式加工中心、钻攻中心、各类专机、五轴机床等中、高档数控机床等机型提供华中 8 型、9 型高档数控系统，以及针对普及型数控车床和数控铣床等提供系列数控系统、系列伺服驱动、系列伺服电机等。

中国机床工具工业协会重点联系企业统计数据显示，2024 年 1-6 月，重点联系企业营业收入同比下降 3%，利润总额同比下降 9.2%。金属加工机床新增订单同比增长 4.1%，在手订单同比下降 5.4%。根据国家统计局公布数据，1-6 月全国规模以上企业金切机床产量 33.3 万台，同比增长 5.7%；金属成形机床产量 8.3 万台，同比下降 6.7%。根据中国海关数据，1-6 月机床工具进出口总额 154.3 亿美元，同比下降 3%。其中，进口额 50.5 亿美元，同比下降 11.1%；出口额 103.8 亿美元，同比增长 1.4%。

工业母机作为国家制造业的重要组成部分，得到了国家政策的大力支持和推动。2024 年 3 月 27 日国家出台《推动工业领域设备更新实施方案》，明确提出要加快工业母机等关键行业的设备更新和技术改造，以提升生产效率和技术水平，推动制造业向高端化、智能化、绿色化发展。针对工业母机、工程机械等生产设备整体处于中低水平的行业，加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备，重点推动工业母机行业更新服役超过 10 年的机床等。党的二十届三中全会，也再次从健全提升产业链供应链韧性和安全水平角度，强调了工业母机的重要性。近日，工业和信息化部部署开展“工业母机+”百行万企产需对接活动，推动工业母机创新产品推广应用，促进工业母机产业链企业融通发展，从政策层面上看，国家对工业母机的重视达到前所未有的高度。

2、工业机器人及智能产线业务

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

中国工业机器人市场发展迅速，得益于政策扶持和传统产业转型升级，市场已逐渐成熟并开始进行存量市场争夺与细分增量市场卡位并存的阶段。根据 MIR 数据显示，2012-2023 年中国工业机器人的销量从 2.72 万台增长至 28.3 万台，年均复合增速达 24%。2024 年上半年，制造业企业扩张预期下降、市场需求面临压力，工业机器人仍处于去库存阶段。尽管 2024 年上半年市场需求低于预期，但仍保持一定韧性，上半年工业机器人销量约为 14 万台，同比增加 5%。2024 年下半年，市场需求下行压力可能进一步加大，供强需弱的情况或将更加突出，尽管如此，国产品牌的渗透率正在逐渐提升，根据 MIR 预测数据，2024 年我国工业机器人销量预计达到 29.50 万台，同比增长 4.2%，下半年或将好于上半年。

随着“2030 碳达峰、2060 碳中和”目标的明确，我国新能源汽车产业发展速度进一步加快，促进了动力电池行业规模的快速扩大。根据中国汽车动力电池产业创新联盟发布的最新数据显示，2024 年上半年，我国动力电池和其他电池累计销量为 402.6GWh，同比增长 40.3%。其中，动力电池累计销量为 318.1GWh，同比增长 26.6%；2024 年 1-6 月，中国动力电池累计出口量达到了 60.0GWh，同比增长 8.2%，中国动力电池企业正积极融入全球供应链体系，国产锂电设备以优良性价比以及强大的交付能力获得海外客户的青睐，国内锂电设备公司积极抢滩海外市场。同时，受海外动力电池企业扩产影响，海外锂电设备市场需求持续上涨，国产锂电设备企业海外业务不断增长。

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。

为落实国务院印发的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》有关要求，国家发展改革委、教育部制定并印发《教育领域重大设备更新实施方案》，支持内容包含职业院校（含技工院校）实训教学设备。重点聚焦新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、高端仪器等重点行业和领域，更新不适应实训教学需求、未达到相关实训教学条件标准、影响实训教学安全的设备，并对上述设备更新项目进行相应的政策支持。

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。华中数控经过多年积累，在新能源电动汽车的技术创新和产品研发上取得较为丰富的成果。

随着对环保和可持续能源的重视，场地新能源车市场需求呈现出逐年增长的态势。城镇化发展、公交都市建设、农村客运公交化等有利因素将支撑市场需求，双碳目标、公共领域全面电动化试点等也会加快传统车向新能源车的转化。根据最新的终端销量数据显示，今年 1-6 月新能源客车累计销量已有 13,437 辆，同比增长 27%。近年来，东盟国家纷纷出台相关政策，扶持电动汽车产业发展。市场调研机构莫尔多情报咨询公司分析认为，东盟电动汽车市场 2021 年的总规模为近 5 亿美元，2027 年预计将突破 26 亿美元，到 2035 年东盟电动车销量将超过燃油车，东南亚电动汽车产业呈现快速发展态势，东盟发展电动汽车的潜力巨大，有望成为全球电动汽车供应链的重要组成部分。

5、特种装备

公司特种装备业务主要包括人体测温、工业安防监控等领域广泛应用的红外产品，以及特种装备配套产品，如控制系统用于特种装备部件或单元总成配套、特种机器人及智能系统在装备领域的应用等。

红外热成像行业继续展现出积极的发展趋势，新品覆盖了多个关键领域，如电力检测、工业控制、医学诊断、安防、无人驾驶等，红外热成像技术在民用和工业用领域得到广泛应用和快速拓展。在复杂的国际形势下，加速特种装备的现代化更新与智能化转型成为迫切需求，并且推进机械化、信息化、智能化三位一体深度融合发展已成大势所趋。

（二）主要经营模式

1、采购模式

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

2、生产模式

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

3、销售模式

（1）数控系统及机床业务

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

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

（2）工业机器人及智能产线业务

公司工业机器人主要合作对象以系统集成商、代理商、设备商以及大型终端客户为主，目前主要应用消费电子、家电、新能源汽车、光伏等相关行业，同时有部分销售给院校类客户用于科研和教学培训。

公司智能产线产品是由硬件集成向软硬一体化集成转变，面向行业应用，推出智慧工厂的系统解决方案，主要直销给终端用户，目前主要应用在新能源汽车、锂电、家电、厨具、制鞋等行业。在信用政策方面，对于机器人与智能产线业务板块，按照该领域业务板块产品特点，公司在与客户签订销售合同时一般会约定根据进度来回款，待产品安装调试并经验收合格后收回除质保金以外的全部款项。

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

4、研发模式

公司持续推行 IPD 的开发模式，以公司战略规划及市场需求为导向来进行产品开发和技術预研规划。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：

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

二、核心竞争力分析

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

（一）核心技术自主创新优势

华中数控是首批国家级创新企业，与华中科技大学共建“国家数控系统工程技术研究中心”、“新型电机技术国家地方联合工程研究中心”、“高档数控系统关键技术创新平台”。承担和完成了国家 04 重大专项、国家 863 及省部级科技攻关等课题数十项，公司对标国外先进的高档数控系统，攻克了数控系统体系结构、现场总线、高速高精、五轴联动等一批关键技术，成功研制了具有自主知识产权的华中 8 型高档数控系统，在功能、性能和可靠性方面达到国际先进水平，实现进口替代。自主研发 NCUC-Bus 现场总线技术，获批 5 项国家标准。研制的与人工智能技术深度融合的华中 9 型新一代智能化数控系统入选中国智能制造十大科技进展和国家科技部、发改委等部委主办的“十三五”科技创新成就展。

在工业机器人及智能产线领域，针对国产机器人核心关键技术缺乏的问题，公司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。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。在集成应用方面，公司不断深耕细分领域市场，在 3C、大小家电、厨具、卫浴、玻璃、新能源、快消品和物流领域，在机加、冲压、搬运、喷涂、打磨、涂胶、焊接、装配等领域形成应用示范。

华中数控始终坚持高强度研发投入，矢志不渝打造数控系统中国“芯”。报告期内，公司入选 2023 年度湖北省高新技术企业百强名单；参与的科研项目“高档数控机床精度及其稳定性提升关键技术与应用”获得国家科学技术进步奖二等奖；HNC 高端五轴数控系统产品包荣获 MM AWARD 创新产品奖；公司创新成果 HNC-948 华中 9 型智能数控系统荣获“CCMT2024 中国数控机床展览会春燕奖”；华数机器人 4 个项目成功跻身重庆市首台（套）重大技术装备推广应用目录；CR 系列工业协作机器人荣获第十届恰佩克“年度技术创新产品奖”；“高节拍灵巧双旋机器人关键技术及应用”项目荣获广东省科学技术奖科技进步二等奖；重庆华数机器人荣获“成渝地区双城经济圈汽车产业链供应链优秀企业”殊荣。

（二）数字化、网络化、智能化优势

公司推出的华中 9 型数控系统是以“数字化+网络化+智能化”为特征、融合了大数据和新一代人工智能技术的智能数控系统，集成了 AI 芯片，支持人工算法和指令域大数据，通过集成智能化 APP 应用，实

现自主感知、自主学习、自主决策、自主执行。华中 9 型智能数控系统提供了机床指域令大数据汇聚访问接口、机床生命周期“数字双胞胎”的数据管理接口和大数据智能算法库，为打造智能机床共创、共享、共用的研发模式和商业模式的生态圈提供开放式技术平台，为机床厂家、行业用户及科研机构创新研制智能机床产品和开展智能化技术研究提供技术支撑。

（三）研发及人才队伍优势

公司脱胎于华中科技大学，始终专注于数控技术研发和应用，具有三十年的技术积累和传承底蕴。在多年研发产业化过程中，公司形成了以董事长陈吉红、总工程师朱志红等人为核心的研发团队。公司技术人员知识结构覆盖面广、专业性强，技术能力覆盖了数控技术的全部核心领域，在硬件设计及软件创新应用方面卓有建树。强大的研发人才基础既保障了公司目前产品开发与市场开拓的有效性和高效性，也为公司长期技术战略规划奠定了稳固的基础。为了保持技术优势，公司始终保持较高的技术投入，2019 年至 2023 年，公司研发投入占营业收入的平均比重为 20.49%。公司采用“研发一代、生产一代、运营一代”的战略，工程中心负责基础前沿研究、中央研究院负责产品技术平台开发、地方研究院负责产品应用开发，建立了良好的开发梯度和迭代机制，新技术能及时向产品应用转化。

报告期内，公司研发投入 2.2 亿元，通过充分的资金、人员等投入，建立高效的技术管理体系，持续保持公司技术优势。

（四）完善的产品服务优势

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

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

（五）客户资源优势

在数控系统与机床业务领域，公司与国内主要机床厂均实现了批量配套，相应数控系统成功应用于数控车床、数控铣床、加工中心、数控立车、重型数控机床、车铣复合机床、数控磨床等各种机床，在重大机械装备、船舶、发电、汽车等领域获得批量应用，产品的性能和可靠性得到了广大数控机床制造

企业和最终用户的认可，公司下游客户主要为国内外大型机床厂家及终端用户，包括秦川机床、汇专机床、深圳创世纪、宇环、蓝思科技等；在新能源动力电池智能装备领域，经过多年发展，凭借一流的技术和过硬的产品质量，已拥有一大批国内外优质的客户资源，成功跻身戴姆勒、福特、金康汽车、长安汽车、东风汽车、小鹏汽车、零跑汽车、理想汽车等汽车厂商，宁德时代、比亚迪、孚能科技、国轩高科、力神电池、亿纬锂能、远景能源等新能源汽车动力系统厂商的供应商体系。公司依托自身的研发优势和自主创新能力，凭借先进成熟的工艺技术、优质的产品品质积累了优质的客户资源。稳定优质的客户资源不仅为公司带来了稳定的营业收入，也提升了公司品牌市场知名度，为公司长期持续稳定发展奠定坚实基础。

（六）携手合作伙伴，缔造产业协同优势

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

报告期内，公司取得授权专利 78 项，其中发明专利 35 项、实用新型专利 36 项、外观设计专利 7 项；获得计算机软件著作权 37 项。具体情况如下：

成果类型	成果名称	所涉公司	专利号/登记号	授权时间
发明专利	数控系统多种现场总线的混联总线协议架构及其通信方法	武汉华中数控股份有限公司	2021109525503	2024 年 1 月 2 日
发明专利	一种应用于数控装置的键盘设计方法及系统	武汉华中数控股份有限公司	2021110759583	2024 年 2 月 23 日
发明专利	一种基于 NC-Link 协议的通讯系统及方法	武汉华中数控股份有限公司	2021109692313	2024 年 4 月 5 日
发明专利	多轴轨迹奇异区域的双样条压缩的方法	武汉华中数控股份有限公司	2021111642416	2024 年 5 月 28 日
实用新型专利	一种 RTC 供电电路	武汉华中数控股份有限公司	2023222148570	2024 年 3 月 19 日
实用新型专利	一种带音效的按键密封结构及数控装置	武汉华中数控股份有限公司	2023223589725	2024 年 4 月 26 日
实用新型专利	一种上下位机组合控制器	武汉华中数控股份有限公司	2023229663214	2024 年 5 月 28 日
外观设计专利	数控系统控制单元	武汉华中数控股份有限公司	2023305390117	2024 年 3 月 15 日
软件著作权	车铣复合机床碰撞检测软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0007217	2024 年 1 月 2 日
软件著作权	机床运动仿真与碰撞检测 InteMachSim 软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0007200	2024 年 1 月 2 日
软件著作权	G 代码查找工具软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0066155	2024 年 1 月 10 日
软件著作权	货柜车无接触查验系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0098951	2024 年 1 月 15 日
软件著作权	闸机红外测温系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0098522	2024 年 1 月 15 日

软件著作权	华中 8 型简易型车铣复合软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0126357	2024 年 1 月 18 日
软件著作权	华中 8 型铣床数控系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0126832	2024 年 1 月 18 日
软件著作权	密封圈加工软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0125075	2024 年 1 月 18 日
软件著作权	数控云管家 APP 软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0234951	2024 年 2 月 5 日
软件著作权	数控机床远程运维系统	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0238875	2024 年 2 月 6 日
软件著作权	基于 TK 平台的 SCADA 系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0237584	2024 年 2 月 6 日
软件著作权	WMS 仓储管理系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0236421	2024 年 2 月 6 日
软件著作权	授权管理平台软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0540236	2024 年 4 月 22 日
软件著作权	HNC-CRM 系统软件	武汉华中数控股份有限公司	2024SR0633600	2024 年 5 月 11 日
发明专利	动力电池模组自动钢带打包机	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2017112415447	2024 年 3 月 29 日
发明专利	一种硅片百片整形上料设备	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2019102261738	2024 年 4 月 12 日
发明专利	电池模组串装配工装	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2017112399482	2024 年 6 月 28 日
实用新型专利	两轴重载机械手	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023219847334	2024 年 3 月 1 日
软件著作权	华数锦明智能车间数据采集与监控系统	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2024SR0573391	2024 年 4 月 26 日
发明专利	一种电机转子组装生产装置	佛山登奇机电技术有限公司	2023113334993	2024 年 1 月 30 日
发明专利	一种电机定转子冲片的冲压装置	佛山登奇机电技术有限公司	202311604728	2024 年 3 月 26 日
发明专利	一种电机转子冲片加工用叠压装置	佛山登奇机电技术有限公司	2024101266148	2024 年 4 月 26 日
发明专利	一种转子磁钢的嵌入装置	佛山登奇机电技术有限公司	2019108646128	2024 年 6 月 11 日
发明专利	一种电动机盖钻攻夹具	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2018110836450	2024 年 5 月 7 日
发明专利	一种电动机盖双向输送结构	佛山登奇机电技术有限公司;佛山登奇伺服科技有限公司;武汉登奇机电技术有限公司	2018110821968	2024 年 6 月 18 日
实用新型专利	一种波形弹簧轴安装结构和一种电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023216311170	2024 年 1 月 30 日
实用新型专利	一种具有磁流体密封的电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023217922453	2024 年 1 月 30 日
实用新型专利	一种无轴承中空轴电机	佛山登奇机电技术有限公司	2023213198602	2024 年 3 月 26 日
实用新型专利	转子铁芯的角度定位工装	佛山登奇机电技术有限公司	2023216305771	2024 年 3 月 26 日
实用新型专利	一种新型端面密封槽结构	佛山登奇机电技术有限公司	2023217928055	2024 年 3 月 26 日
发明专利	一种大负载机器人的关节柔性补偿方法	佛山华数机器人有限公司	2023115954204	2024 年 1 月 23 日

发明专利	工业机器人智能实训生产线	佛山华数机器人有限公司	2018104516686	2024年5月17日
发明专利	一种双旋关节机器人	佛山华数机器人有限公司	2017108120077	2024年6月4日
发明专利	一种机器人摩擦力矩和惯性关 联力矩的快速分离方法	佛山华数机器人有限公司	202410544413X	2024年6月28日
实用新型专利	一种四轴高速高精 SCARA 机 器人	佛山华数机器人有限公司	202322135730X	2024年3月29日
软件著作权	机器人动力学建模辨识 App 软 件	佛山华数机器人有限公司	2024SR0777909	2024年6月7日
发明专利	一种基于工业大数据特征的工 况自适应压缩方法及系统	湖北华数新一代智能数控 系统创新中心有限公司	2022117194668	2024年1月2日
软件著作权	数控机床伺服刀架功能软件	湖北华数新一代智能数控 系统创新中心有限公司	2024SR0655504	2024年5月15日
实用新型专利	一种自动分中转动夹	湖北江山华科数字设备科 技有限公司	2023220038241	2024年2月6日
实用新型专利	一种机器人焊接变位机	湖南华数智能技术有限公 司	2023215579990	2024年3月19日
实用新型专利	一种叠片机用物料移栽装置	湖南华数智能技术有限公 司	2023215575580	2024年3月19日
实用新型专利	一种焊接用机器人定位工装	湖南华数智能技术有限公 司	2023215577783	2024年3月22日
实用新型专利	一种板卡测试用转接装置	华中数控(南京)研究院 有限公司	2023232674498	2024年6月21日
实用新型专利	多工位圆盘循环上下料装置	华中数控(温岭)研究院 有限公司;华中数控系统 (温岭)有限公司	2023225290440	2024年4月16日
实用新型专利	一种多功能翻转机构	华中数控(温岭)研究院 有限公司;华中数控系统 (温岭)有限公司	2023225290417	2024年4月16日
发明专利	一种基于视觉系统的浮法玻璃 拉边机	江苏锦明工业机器人自动 化有限公司	2022115732806	2024年3月22日
发明专利	一种木板拍摄装置及缺陷检测 系统	南宁华数轻量化电动汽车 设计院有限公司	2019110494759	2024年5月24日
实用新型专利	挡风玻璃总成及观光车	南宁华数轻量化电动汽车 设计院有限公司	2023223636976	2024年3月26日
实用新型专利	前灯总成及观光车	南宁华数轻量化电动汽车 设计院有限公司	2023223660072	2024年3月26日
外观设计专利	观光车	南宁华数轻量化电动汽车 设计院有限公司	2023305649583	2024年3月26日
发明专利	一种结构光三维扫描相机的标 定装置及标定方法	泉州华数机器人有限公司	2020101506849	2024年4月12日
发明专利	一种基于掩模鞋面的喷胶方法 及自动喷胶系统	泉州华数机器人有限公司	2019102237387	2024年6月25日
实用新型专利	一种轴制动器自动化焊接设备	山东华数智能科技有限公司	2023217936668	2024年1月9日
实用新型专利	一种六工位轮毂打磨抛光设备	山东华数智能科技有限公司	2023220677739	2024年2月23日
实用新型专利	一种毛坯件无心磨加工用上料 推送机构	山东华数智能科技有限公司	2023219849217	2024年2月27日
外观设计专利	数控系统显示单元(墨子号 10 寸按键)	山东华数智能科技有限公司	2023303591342	2024年1月5日
外观设计专利	数控系统显示单元套件(墨子 号 12 寸按键)	山东华数智能科技有限公司	2023303591427	2024年1月26日
外观设计专利	数控系统显示单元套件(墨子 号 17 寸按键)	山东华数智能科技有限公司	202330359147X	2024年1月26日

外观设计专利	数控系统显示单元套件（模块化 10 寸）	山东华数智能科技有限公司	2023303591446	2024 年 1 月 26 日
软件著作权	普及性车铣复合工艺库小程序	山东华数智能科技有限公司	2024SR0047347	2024 年 1 月 8 日
软件著作权	白俄生产线数据采集大屏展示面板系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR0047335	2024 年 1 月 8 日
软件著作权	数控机床轨迹模拟仿真系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR0053941	2024 年 1 月 9 日
软件著作权	山东华数智能仓库管理系统	山东华数智能科技有限公司	2024SR0200457	2024 年 1 月 30 日
发明专利	一种工业协作模拟平台、协作模拟方法及介质	深圳华中数控有限公司	2023118513241	2024 年 3 月 29 日
实用新型专利	一种无心磨床棒料的支撑定位机构	深圳华中数控有限公司	2023226703953	2024 年 4 月 19 日
实用新型专利	一种纸箱成型机器人夹具	深圳华中数控有限公司	2023226703972	2024 年 5 月 24 日
外观设计专利	工业协作机器人及数字孪生技术创新应用平台	深圳华中数控有限公司	2023307139477	2024 年 5 月 3 日
软件著作权	牙雕机数控系统	深圳华中数控有限公司	2024SR0080580	2024 年 1 月 11 日
软件著作权	双主轴立式加工中心系统	深圳华中数控有限公司	2024SR0084201	2024 年 1 月 12 日
软件著作权	龙门平面铣数控系统	深圳华中数控有限公司	2024SR0817666	2024 年 6 月 17 日
软件著作权	轨道交通数控精准焊接控制系统	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR0395326	2024 年 3 月 15 日
软件著作权	数控机床数据采集与产线管控系统	沈阳华飞智能科技有限公司	2024SR0401281	2024 年 3 月 18 日
发明专利	一种用于光伏发电设备生产的取料机器人及其使用方法	苏州华数机器人有限公司	2022106945057	2024 年 1 月 26 日
发明专利	一种伺服电机转子冲片加工成型装置	武汉登奇机电技术有限公司	2023115400059	2024 年 2 月 2 日
发明专利	一种伺服电机定子加工装置	武汉登奇机电技术有限公司	202311639678X	2024 年 3 月 15 日
实用新型专利	一种便于调节的伺服电机加工模具	武汉登奇机电技术有限公司	2023229911820	2024 年 6 月 21 日
实用新型专利	一种直线电机定子上的磁钢粘接工装	武汉华大新型电机科技股份有限公司	2023221781903	2024 年 2 月 6 日
发明专利	一种用于电芯模组包装的上料装置	武汉华数锦明智能科技有限公司	2022104966190	2024 年 4 月 2 日
发明专利	一种自动上下料清洗系统	武汉华中数控鄂州有限公司	2023112456404	2024 年 4 月 26 日
发明专利	一种管道连接外螺纹混合型滚丝盘	武汉华中数控鄂州有限公司	2022102622846	2024 年 6 月 4 日
实用新型专利	一种锤头锤柄自动装配设备	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226237728	2024 年 4 月 12 日
实用新型专利	一种工件输送自动化的激光打标机	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226179440	2024 年 4 月 16 日
实用新型专利	一种对刀仪安装装置	武汉华中数控鄂州有限公司	202322619566X	2024 年 4 月 19 日
实用新型专利	一种侧门自动移动装置	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226238059	2024 年 4 月 23 日
实用新型专利	一种异形工件可调吸盘支架	武汉华中数控鄂州有限公司	2023226179135	2024 年 6 月 4 日
实用新型专利	一种金属加工成型机	武汉华中数控鄂州有限公司	2023225467915	2024 年 6 月 4 日
发明专利	全承载、模块化、全轻量化结构的物流车整车结构及汽车	武汉智能控制工业技术研究院有限公司	2018109864483	2024 年 2 月 23 日

实用新型专利	一种小型电动船外机上盖总成 分体旋转机构	武汉智能控制工业技术研 究院有限公司	2023227129576	2024 年 5 月 10 日
实用新型专利	一种小功率电动船外机转向机 构	武汉智能控制工业技术研 究院有限公司	2023227129311	2024 年 5 月 10 日
实用新型专利	一种油改电舷外机结构	武汉智能控制工业技术研 究院有限公司	2023231941839	2024 年 5 月 10 日
实用新型专利	一种纯电动舷外机布置结构	武汉智能控制工业技术研 究院有限公司	2023224124674	2024 年 5 月 10 日
发明专利	一种圆弧锥齿轮传动侧隙检测 机构及其测量方法	重庆华数机器人有限公司	2018116392788	2024 年 3 月 29 日
发明专利	一种 3C 工业用四轴机械臂	重庆华数机器人有限公司	2019103932227	2024 年 3 月 29 日
发明专利	一种机器人末端工具快换装置	重庆华数机器人有限公司	2019104978849	2024 年 4 月 5 日
发明专利	一种六轴机器人	重庆华数机器人有限公司	2019108984745	2024 年 5 月 28 日
软件著作权	红外热成像在线温度监测系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0297437	2024 年 2 月 22 日
软件著作权	协同无感定员定量系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0296497	2024 年 2 月 22 日
软件著作权	工业炸药数字产线孪生系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0294314	2024 年 2 月 22 日
软件著作权	WCS 仓储控制系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0303039	2024 年 2 月 23 日
软件著作权	智能贴敷质量管控追溯 MES 系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0301969	2024 年 2 月 23 日
软件著作权	智能码垛管理系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0322806	2024 年 2 月 28 日
软件著作权	WMS 仓储管理系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0327033	2024 年 2 月 28 日
软件著作权	电子雷管智能产线数字孪生系 统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0413866	2024 年 3 月 20 日
软件著作权	工业炸药生产智慧化能源管理 系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0696226	2024 年 5 月 22 日
软件著作权	FMS 柔性制造系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0698239	2024 年 5 月 22 日
软件著作权	表面处理单元控制系统	重庆华数机器人有限公司	2024SR0702813	2024 年 5 月 23 日
发明专利	一种电机切削用定位工装	重庆新登奇机电技术有限 公司	2020106817242	2024 年 5 月 3 日

三、主营业务分析

概述

2024 年上半年，机床行业面临了一定的经营压力和市场挑战，但随着技术进步和市场需求的恢复，行业整体呈现逐步向好的态势，政策的支持和下游行业的转型升级预计将为机床行业带来新的发展机遇。公司持续高研发投入，以保持技术先进性；为主动适应市场变化，公司大力开拓智能产线海外业务市场，努力获取市场订单，因海外产线项目设备具有单价较高、安装调试较为复杂、交付周期较长等特点，导致公司半年度业绩承压。报告期内公司实现营业收入 62,894.55 万元，较去年同期减少 29.02%。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 38,323.28 万元，较去年同期增加 3.89%；报告期内受新能源动力电池智能装备业务相关在手订单尚在执行中影响，工业机器人与智能产线领域实现收入 20,414.73 万元，较去年同期减少 57.82%；新能源汽车配套业务领域实现收入 1,473.33 万元，较去年同期增加 31.60%；特种装备领域实现收入 2,166.15 万元，较去年同期增加 14.97%。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，公司继续围绕高端重点领域、能源、钢铁、装备制造业、3C、新一代移动通信技术、新能源汽车等众多领域，紧跟各领域客户的市场规划和最终用户的市场需求，通过不断地进行市场调研，了解不同行业的最新发展趋势，挖掘不同领域行业用户的技术需求和痛点，不断拓展数控系统市场。

在高档数控机床领域，公司继续发挥五轴高端引领优势。在 CCMT2024 上海展期间，公司重磅发布“五轴旗舰产品包”，结合市场需求，推出五轴加工中心产品包、五轴车铣复合产品包，突破曲面超匀顺插补、进给速度自适应、RTCP 参数快速自动标定、五轴空间误差补偿、动态防碰撞等技术，使得五轴加工精度和加工效率比肩国际先进水平。与山东豪迈、武重机床、天水星火、济南二机、东莞埃弗米、宁江机床、江西佳时特、华工激光等机床企业合作，共同开发各种类型五轴机床，为汽车及零部件、激光加工及高端重点领域企业进行批量配套，推动高档数控系统技术进步和应用。

在智能数控系统及智能机床领域，以人工智能和制造业深度融合为主线，赋能工业制造，利用华中 9 型智能数控系统的开放平台，融合 AI 算法，汇聚大数据，融合大模型，集成强算力，形成了真正的智能化数控系统平台，为构建智能化生态提供技术支撑。公司与大连理工大学、香港科技大学（广州）、上海理工大学、哈尔滨理工大学等高校联合开发，形成一系列智能 APP，为制造业的提质增效、数转智升提供技术支撑；与华工激光、宁江机床、上海机床厂、秦川格兰德等企业联合开发，集成用户工艺与界面，形成激光切割机、齿轮机、磨削机等一系列高档定制化系统。

在中档数控机床领域，利用技术优势，持续推进，稳步提升，充分发挥数控系统的轨迹匀化、智优曲面、进给自适应、突跳补偿、龙门同步控制等技术，配合高性能伺服驱动和伺服电机，与国外系统同台竞技，在山东、江苏、安徽、广东等地区与山东大汉、山东威达、安徽卓朴、纽威数控、厦门扬森、深圳创世纪等机床企业合作实现批量配套，产品批量应用于新能源汽车零部件、汽摩配等重点应用领域。

在普及型数控机床领域，采取以高打低的策略，在重点区域实现战略布局。在车床市场，抓住市场需求，发挥系统高速伺服换刀、双通道桁架机械手控制、网络化等特色技术，利用高性价比的产品配置，在浙江和云南等地区实施战略布局，与浙江海德曼、东部数控、震环机床、深澳机床、云南一机、云南 CY、辽宁西格马等企业实现批量配套，产品批量应用于液压管接头、汽摩配、阀门、轴承等领域。同时积极与机床厂家深度融合，开发定制化系统。

在 3C 加工设备领域，公司针对新的市场需求发布华中数控新 3C 钻攻数控系统配套方案，成功实现了 3C 加工技术的数字化、网络化与智能化的深度融合。公司利用华中 8 型 3C 数控系统的高速高精、多轴多通道技术、直线电机控制等关键技术，在五轴钻攻中心、双通道雕铣机五轴、多工位五轴抛光机、小型五轴机床等机型上与深圳创世纪、深圳华亚、湖南宇环、蓝思科技、嘉泰数控、伯恩光学等企业批量配套，应用于知名手机的金属背板、玻璃组件的加工。

在磨床市场，充分发挥磨床市场的示范效应，与湖南宇环、杰克机床、秦川格兰德等企业合作，扩大在内外圆磨、平面磨、五轴工具磨、立磨等行业的市场占有率。

2、工业机器人及智能产线

公司坚持以市场为导向，聚焦细分领域，在 3C 行业持续渗透，新能源汽车及锂电储能市场持续发力，制鞋领域继续加大力度占领市场，焊接市场取得进一步的成效。报告期内，公司在自主研发核心技术控制系统技术方面进一步升级，推出新一代大负载一体化控制柜，其控制系统搭配运动学和动力学，可自动识别机器人负载惯量并适配合适的惯量、加减速等参数，进一步提升了机器人的性能；适配中小负载的驱控一体控制柜迭代升级 2.0 版并批量应用，更强的软硬件性能，更优的运动控制性能，其振动抑制、高灵敏度碰撞检测、离线仿真、节拍仿真等功能进一步提升产品易用性；开发高速 SCARA 机器人视驱控一体解决方案，将视觉感知、智能决策与精准动作控制无缝集成于同一系统中，提升了机器人的感知精度、决策智能和动作敏捷性，为实现高速、高精度的自动化作业提供了强有力的技术支撑。

2024 年 5 月，公司携工业协作焊接机器人参加德国汉诺威工博会，工业协作焊接机器人融合了先进的碰撞检测与力控拖动技术，不仅简化了焊接轨迹示教，更在提升焊接效率的同时，确保了工艺和操作安全。CR 系列工业协作焊接机器人既展示了华数机器人在智能制造领域的深厚底蕴，也正为工业焊接领域带来革命性的创新与进步，赢得了业内专家和专业媒体的一致好评。

中国新能源汽车一步步撬动世界汽车产业格局的时代背景下，华数锦明积极践行全球化战略，并稳步推进海外布局。匈牙利子公司、常州智能工厂、武汉智能生产基地三位一体，共同为全球客户提供智能制造的整体解决方案。报告期内，公司在努力提升国内市场份额的同时，加大海外市场的拓展力度，以实现国内外市场的均衡、协同发展。2024 年 4 月华数锦明签下英国、日本项目合同总金额 5 亿元，海外市场再次实现突破。公司全力推进海外项目的交付，法国出口项目首条软包电池模组线已顺利装箱离厂发往法国。同时为了更好地应对海外项目支持和快速响应海外客户的服务需求，公司的海外服务网点建设和以全球化为方向的人才引进也在同步快速进行中。

3、教育教学领域

在职业教育领域，公司利用在先进制造领域的产学研优势，专注于数控、机器人和智能制造应用技术的高技能人才培养。公司持续推行“三门课一中心”教学理念，建设复合型工程实践创新中心，开展智能制造多层次、多维度实践实训课程，推进不同层次的中等职业教育、高等职业教育和职业本科教育纵向贯通。

报告期内，公司获“机械工业教育发展中心年度产教融合优秀伙伴企业称号。公司与沈阳城市建设学院、三峡大学等高校共建智能高速五轴实训基地，与宜宾职业技术学院等共建五轴产品线示范点。同时，公司积极承办“全国大学生机械创新设计大赛”、“三维数字化创新设计大赛”等职业技能赛事，并提供设备

与技术支持，扩大品牌影响力。在 1+X 试点考核方面，公司完成了 149 所院校的试点考核工作，6,070 人完成 1+X 证书考核。此外，公司响应教育部供需对接就业育人项目，成为职业本科大学高质量发展与就业工作委员会副理事长单位，与多所院校合作，培养紧缺的复合型创新人才，构建校企合作新生态。

4、新能源汽车配套

子公司华数南机结合市场需求，聚焦微循环 6 米公交市场领域，依托集团公司智能网联的技术支撑，以智能网联作为竞争核心，以轻量化技术为辅助，采用依托广西尤其是南宁地区的示范化运营项目为基础，将市场向国内外辐射，力争通过稳固产品质量、提升公司产能、降低产品及运营成本，树立示范应用标杆，以获得可持续发展的能力。

报告期内，华数南机在细分市场领域持续深耕精挖，积极抢滩新能源汽车海外市场。瞄准东盟绿色高效出行的市场需求，公司组织开发了海外版微循环小巴车，具备轻量化设计、智能网联系统、耐腐蚀等特点，成功切入东盟新能源汽车消费市场，与海外客户签署批量订单。子公司武汉工研院在电动船系列产品取得了阶段性成果，电动船全线产品线已逐步建立，同时在电动火车智能化及电动化改造方面进展显著，为下一步开拓市场打下了基础。

5、特种装备

在报告期内，红外业务聚焦数智综管和观瞄监测两大领域的应用，不断优化产品结构，构建了云边端一体化的低成本解决方案。结合行业特点，精准定位生产场景需要，整合红外热成像、AI 图像识别以及大数据等技术，开发的海关智慧查验系统、卫生检疫运管系统、新能源场站无人值守系统、泄漏监测智能分析系统，构建智慧化生产场景，均已在相应行业得到充分应用，为行业的发展提供了高效解决方案。随着应用场景的扩大，订单规模也将逐步放量。在装备领域，公司持续改进优化产品，紧跟用户需求，参与了多应用场景下的科研工作。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	628,945,469.54	886,092,722.26	-29.02%	主要系受报告期公司新能源动力电池智能装备业务相关在手订单尚在执行中影响。
营业成本	410,391,346.35	617,405,920.90	-33.53%	主要系营业收入减少，营业成本随之减少所致。
销售费用	99,984,026.32	82,403,070.92	21.34%	
管理费用	90,590,539.13	82,245,250.47	10.15%	
财务费用	19,275,647.62	13,599,629.45	41.74%	主要系报告期中长期贷款增加，导致利息费用增加所致。
所得税费用	992,722.97	5,322,980.04	-81.35%	主要系报告期应纳税所得额减少所致。
研发投入	220,072,629.72	231,831,167.44	-5.07%	
经营活动产生的现金流量净额	-81,692,366.32	60,125,199.23	-235.87%	主要系上年同期子公司收到大额国家项目支持经费所致。
投资活动产生的现	-524,061,401.57	-257,956,916.52	-103.16%	主要系受报告期购买厂房及在建工程项目支出增

现金流量净额				加影响。
筹资活动产生的现金流量净额	524,302,017.23	241,305,939.18	117.28%	主要系受报告期购买厂房中长期银行贷款增加影响。
现金及现金等价物净增加额	-81,451,750.66	43,474,221.89	-287.36%	主要系受经营及投资活动现金流影响。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
数控系统与机床	383,232,753.38	226,897,173.59	40.79%	3.89%	-3.19%	4.33%
机器人与智能产线	204,147,257.03	159,206,717.08	22.01%	-57.82%	-55.83%	-3.52%

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	611,742,916.57	12.64%	693,194,667.23	15.68%	-3.04%	
应收账款	847,037,301.29	17.51%	922,541,642.71	20.87%	-3.36%	
合同资产	83,979,387.61	1.74%	94,756,420.73	2.14%	-0.40%	
存货	1,181,567,912.96	24.42%	900,780,640.48	20.38%	4.04%	
长期股权投资	17,485,860.69	0.36%	20,750,486.76	0.47%	-0.11%	
固定资产	710,616,553.34	14.69%	448,588,875.19	10.15%	4.54%	
在建工程	341,165,869.54	7.05%	236,283,693.43	5.34%	1.71%	
使用权资产	31,491,686.41	0.65%	58,893,924.42	1.33%	-0.68%	
短期借款	647,030,457.58	13.37%	560,181,757.30	12.67%	0.70%	
合同负债	338,562,705.87	7.00%	191,490,669.55	4.33%	2.67%	
长期借款	738,447,513.59	15.26%	447,190,662.15	10.12%	5.14%	
租赁负债	21,208,410.62	0.44%	52,372,612.51	1.18%	-0.74%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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）	7,274,487.11	103,041.21						7,377,528.32
4.其他权益工具投资	15,968,750.00				4,000,000.00			19,968,750.00
应收款项融资	53,749,737.01						-38,841,056.21	14,908,680.80
上述合计	76,992,974.12	103,041.21			4,000,000.00		-38,841,056.21	42,254,959.12
金融负债	0.00							0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

详见第十节 财务报告“七、24 所有权或使用权受限制的资产”。

六、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
101,955,822.49	64,193,052.90	58.83%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☐适用 ☑不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计	未达到计划进度和	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------	------	------	------	----------	----------	----------	----------

		资			实际投入金额				实现的收益	预计收益的原因		
华中数控高端智能装备产业园	自建	是	智能装备制造	18,040,557.65	181,455,727.85	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.cninfo.com）关于拟签署项目投资合同书的公告（公告编号：2021-044）
佛山机器人创新产业园	自建	是	工业机器人	73,589,164.84	254,231,923.89	自筹资金		0.00	0.00	项目建设中	2022年03月05日	见巨潮资讯网（www.cninfo.com）关于控股子公司拟购买土地使用权的公告（公告编号：2022-005）
合计	--	--	--	91,629,722.49	435,687,651.74	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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

募集资金总额	42,110.14
报告期投入募集资金总额	1.67
已累计投入募集资金总额	42,392.33
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意武汉华中数控股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2020）3059号），公司向特定对象发行人民币普通股 A 股 25,931,355 股，每股面值人民币 1.00 元，发行价格为人民币 16.52 元/股，募集资金总额为 42,838.60 万元，扣除保荐费与承销费人民币 600.00 万元（含增值税）后的募集资金为 42,238.60 万元，已由主承销商中信证券股份有限公司于 2021 年 4 月 15 日汇入本公司验资户。另减除申报会计师费、律师费等与发行权益性证券直接相关的其他发行费用 128.46 万元后，公司本次实际募集资金净额为人民币 42,110.14 万元。上述募集资金到位情况已经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审验，且其已于 2021 年 4 月 16 日出具《验资报告》（众环验字（2021）0100027 号）对此予以确认。公司已将全部募集资金存入募集资金专户管理。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计实际使用募集资金 42,392.33 万元，募集资金账户余额 0.00 万元。鉴于公司募集资金专户的资金已经按规定用途使用完毕，为加强银行账户统一集中管理，减少管理成本，公司于 2024 年 4 月对募集资金专户进行了销户处理。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号 2024-040。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

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)	募集资金净额	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	否	22,110.14	22,838.6	22,110.14	1.67	22,392.33	101.28% ¹	2024年04月16日			不适用	否

级及扩产能项目												
补充流动资金	否	20,000	20,000	20,000	0	20,000	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	42,110.14	42,838.6	42,110.14	1.67	42,392.33	--	--			--	--
超募资金投向												
无												
超募资金投向小计	--						--	--			--	--
合计	--	42,110.14	42,838.6	42,110.14	1.67	42,392.33	--	--			--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、近几年受综合因素的影响，部分生产设备的采购、安装调试等出现不同程度延缓，同时公司根据客户反馈持续对产品线进行工艺改进，努力提升生产转化率，因此“高性能数控系统技术升级及扩产能项目”整体实施进度比原计划有所延缓。公司结合目前募集资金投资项目的实施进展，经过谨慎研究，在不改变募集资金投资项目实施主体、实施地点和募集资金用途等前提下，经 2023 年 4 月 27 日第十二届董事会第八次会议、第十二届监事会第五次会议，审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目实施进度的议案》，将“高性能数控系统技术升级及扩产能项目”达到预定可使用状态的日期进行调整，由 2023 年 4 月 16 日调整为 2024 年 4 月 16 日。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号 2023-047。</p> <p>2、截至 2024 年 6 月 30 日，高性能数控系统技术升级及扩产能项目达到预定可使用状态尚未满一年，暂未进行效益测算。</p>											
项目可行性发生重大变化的情况说明	报告期内，项目可行性未发生重大变化。											
超募资金的金额、用途及使用	不适用											

用进展情况	
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 2024 年 6 月 30 日，公司已完成置换相关事宜。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 日，公司募集资金专户的资金已经按规定用途使用完毕，为加强银行账户统一集中管理，减少管理成本，公司于 2024 年 4 月对募集资金专户进行了销户处理。详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告，公告编号 2024-040。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

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

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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）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。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、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

八、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
山东华数智能科技有限公司	子公司	数控机床制造；数控机床销售；金属切削机床制造；通用设备修理；金属切削机床销售；机床功能部件及附件销售；智能控制系统集成；工业机器人制造；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	40,000,000.00	72,852,500.00	41,454,096.78	34,517,951.40	1,287,196.39	1,075,499.67
武汉华大新型电机科技股份有限公司	子公司	开发、生产和销售自动控制所需的各类新型电机和控制装置，开发与其相关的产品及技术服务	31,000,000.00	247,290,077.92	179,289,296.78	58,494,441.87	4,315,716.67	4,315,716.67
上海登奇机电技术有限公司	子公司	电子专用设备销售；机械销售；机械零件、零部件销售；微特电机及组件销售	2,950,000.00	170,477,498.36	78,147,855.85	54,342,699.33	4,325,674.49	4,303,377.85
重庆华数机器人有限公司	子公司	机器人产品、机电一体化产品、自动化生产设备、自动控制设备、驱动装置、计算机软件、机电设备及系统集成的研发、生产、销售及售后服务	90,000,000.00	175,561,785.34	95,503,343.46	42,934,764.37	-7,827,270.93	-7,830,407.21
江苏锦	子公	工业机器人	80,000,000.00	869,703,896.29	51,031,968.28	99,783,918.84	-54,447,652.24	-28,655,985.10

明工业机器人自动化有限公司	司	制造；工业机器人销售；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备制造销售；玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造						
武汉华数锦明智能科技有限公司	子公司	工业自动控制系统装置制造和销售；智能控制系统集成；信息系统集成服务；物料搬运装备制造销售；智能物料搬运装备制造销售；智能仓储装备制造销售；包装专用设备制造和销售等	100,000,000.00	672,379,424.49	84,666,426.21	22,214,072.42	-24,904,946.96	-24,765,205.55

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
北京恒天工程院智电汽车研究院有限公司	股权转让	该公司主要以从事汽车技术研究和试验发展为主，业务量较小，且近年来持续亏损，公司所持股权转让后有利于公司聚焦主业，提升经营业绩，降低投资风险
湖北江山华科数字设备科技有限公司	股权收购	有利于公司进一步巩固控制权，提升公司经营业绩
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	股权收购	有利于公司进一步巩固控制权，提升公司经营业绩

主要控股参股公司情况说明

- 1、山东华数智能科技有限公司 2024 年半年度净利润 107.55 万元，较上年同期基本持平；
- 2、武汉华大新型电机科技股份有限公司 2024 年半年度净利润较上年同期减少，主要原因为报告期科技项目课题经费收入较上年同期减少；
- 3、上海登奇机电技术有限公司 2024 年半年度净利润较上年同期增加，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；
- 4、重庆华数机器人有限公司 2024 年半年度净利润较上年同期减少，主要原因为报告期公司加强研发投入和新产品开发，研发费用增长；同时，公司积极拓展市场，销售收入增长，销售费用增加；

5、江苏锦明工业机器人自动化有限公司 2024 年半年度净利润较上年同期减少，主要原因为报告期公司海外在手订单尚在执行中影响中；

6、武汉华数锦明智能科技有限公司 2024 年半年度净利润较上年同期减少，主要受海外在手订单尚在执行中影响。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（1）宏观经济波动和行业波动风险

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

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

（2）行业竞争风险

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

应对措施：加强与客户的沟通与合作，与客户保持密切联系，了解客户的需求和市场变化，及时调整产品和服务策略，以满足客户的需求。注重产品质量和服务水平的提高，增强客户的满意度和忠诚度，降低因市场竞争激烈带来的风险。

（3）技术研发风险

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

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

（4）原材料采购成本增加的风险

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

应对措施：优化供应链管理，加强与供应商的合作与沟通，确保原材料的供应稳定可靠，降低因供应链波动带来的风险。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

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

2024年06月26日	武汉	实地调研	机构	国金证券、博时基金	数控系统发展模式、竞争格局、政策影响等	详见公司于2024年7月11日披露于巨潮资讯网的投资者关系活动记录表
-------------	----	------	----	-----------	---------------------	------------------------------------

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

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

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
申灿	副总裁	离任	2024年03月15日	因个人原因请辞
熊清平	副总裁	离任	2024年06月12日	因个人原因请辞

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

华中数控坚持做一家有抱负、有温度的企业，践行“乡村振兴”号召，积极履行社会责任。

报告期内，子公司武汉华中数控鄂州有限公司与鄂州市华容区庙岭镇乡村振兴办、区总工会等共同开展了“春风送岗促就业，精准服务促发展”现场招聘活动，公司为乡村大学生、待业人员提供了实习和就业岗位；子公司武汉登奇机电技术有限公司参加“支持退役军人就业，传承军人精神”招聘会，为退役军人提供部分就业岗位。

在工程职业教育方面，公司及子公司重庆华中数控、西安华中数控、泉州华数向全国三维数字化创新设计大赛、四川理工大学、重庆三峡学院、西北—西南地区高校工程训练研究会、集美大学及华侨大学等机构累计赞助约 70 万元，用于五轴加工、工业协作机器人及数字孪生技术创新应用专项赛事、高校工程训练及金工领域实践育人工作和创新人才培养。

为充分发挥教育帮扶阻断贫困代际传递的作用，落实国家乡村振兴重点帮扶县教育人才“组团式”帮扶工作，公司向甘肃庆阳镇原县和环县职业中等专业学校捐赠两台数控设备及相关软件，帮助学校提升技能办学条件和专业师资水平；子公司重庆华中数控向重庆水利电力职业技术学院捐赠物资，助力西南地区智能制造人才培养。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期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	已履行完毕
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	卓尔智造集团有限公司及一致行动人阎志	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<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</p>	2021 年 05 月 19 日	无期限	按承诺内容履行

			<p>转让与上市公司等方式避免同业竞争，如尚不具备条件转让与上市公司，则承诺将相关业务和资产委托给上市公司管理，待条件成熟后再转让与上市公司。</p> <p>4、若本公司/本人违反上述承诺给上市公司及其他股东造成损失将由本公司/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>	2021年05月19日	无期限	按承诺内容履行

			<p>(二) 关于上市公司财务独立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司建立独立的财务会计部门和独立的财务核算体系。 2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。 3、保证上市公司及其子公司能够独立做出财务决策，本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）不干预上市公司的资金使用、调度。 4、保证上市公司及其子公司独立在银行开户，不与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）共用一个银行账户。 5、保证上市公司及其子公司依法独立纳税。 <p>(三) 关于上市公司机构独立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构。 2、保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和华中数控《公司章程》独立行使职权。 3、保证上市公司及其子公司与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开，不存在机构混同的情形。 4、保证上市公司及其子公司独立自主地运作，本承诺人不会超越股东大会直接或间接干预上市公司的决策和经营。 <p>(四) 关于上市公司资产独立、完整。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司具有独立、完整的经营性资产。 2、保证本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。 3、保证不以上市公司的资产为本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）的债务违规提供担保。 <p>(五) 关于上市公司业务独立</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本承诺人。 2、保证严格控制关联交易事项，尽量避免或减少上市公司与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）之间发生关联交易；杜绝非法占用上市公司资金、资产的行为；对无法避免或者有合理原因发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，按照公允、合理的市场价格进 			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>行交易，并按相关法律、法规、规章及规范性文件、华中数控《公司章程》的规定等履行关联交易决策程序及信息披露义务；保证不通过与上市公司的关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。本承诺人保证不通过单独或一致行动的途径，以依法行使股东权利以外的任何方式，干预上市公司的重大决策事项，影响上市公司在人员、财务、机构、资产、业务方面的独立性；保证上市公司在其他方面与本承诺人及本承诺人控制的其他企业（如有）保持独立。</p> <p>上述承诺于本承诺人直接或间接持有上市公司股份且上市公司保持上市地位期间持续有效。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	华中科技大学	不同业竞争承诺	<p>(1) 我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。</p> <p>(2) 我校承诺也不支持、不批准所属除华中数控以外的其他企业间接从事与华中数控业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股权或权益的方式从事与华中数控业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。</p>	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	华中科技大学	规范关联交易承诺	<p>在不与法律、法规相抵触的前提下，在权利所及范围内，我校将确保我校以及我校之全资、控股下属企业在与华中数控进行关联交易时将按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和公司章程规定的程序。我校承诺、并确保我校以及我校之全资、控股下属企业不通过与华中数控之间的关联交易谋求特殊的利益，不会进行有损华中数控及其中小股东利益的关联交易。</p>	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	武汉华中科技大产业集团有限公司	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>	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行

			<p>(三) 保证华中数控的财务独立。</p> <p>(1) 保证华中数控保持其独立的财务部门和独立的财务核算体系；</p> <p>(2) 保证华中数控具有规范、独立的财务会计制度；</p> <p>(3) 保证华中数控独立在银行开户，不与本公司及本公司关联方共有一个银行账户；</p> <p>(4) 保证不干预华中数控依法独立纳税；</p> <p>(5) 保证华中数控能够独立作出财务决策，不干预华中数控的资金使用。</p> <p>(四) 保证华中数控的机构独立。保证华中数控拥有独立、完整的组织机构，与本公司及本公司关联方的机构完全分开。</p> <p>(五) 保证华中数控的业务独立。保证华中数控的业务独立于本公司，与本公司及本公司关联方之间不存在或发生显失公平的关联交易。</p> <p>(六) 保证华中数控拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。</p>			
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
首次公开发行或再融资时所作承诺	武汉华中科技大产业集团有限公司、湖北省高新技术产业投资有限公司、武汉科技投资公司（武汉科技投资有限公司）、武汉国测电力投资有限责任公司、北京瑞富时代投资有限公司	不同业竞争承诺	<p>(1) 本公司以及本公司之全资、控股子企业目前不拥有及经营任何在商业上与华中数控正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>(2) 本公司承诺本公司本身、并且本公司必将通过法律程序使本公司之全资、控股子企业将来均不从事任何在商业上与华中数控正在经营的业务有直接竞争的业务。</p> <p>(3) 如本公司（包括受本公司控制的子企业或其他关联企业）将来经营的产品或服务与华中数控的主营产品或服务有可能形成竞争，本公司同意华中数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。</p> <p>(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。</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	北京瑞富时代投资有限公司、湖北省高新	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	2011年01月13日	无期限	按承诺内容履行

诺	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		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。			
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;李小花;李晓斌;李叶松;梁松俭;林奕鸿、刘青;刘恩沧;刘基国;刘丽华;刘丽琴;刘学锋;刘志斌;陆云祥;罗忠铤;马莉敏;毛勛;毛振海;潘建忠;彭芳瑜;钱宁;宋强;苏新宇;孙博;孙海亮;唐小琦;涂久庆;王长玲;王敦彪;王平江;伍衡;武胜波;向华;肖杨美;徐建春;徐克农、徐少安;杨淼;杨克冲;仰傲;叶伯生;易亚军;尹玲;于爱进;曾文山;张灏;张昱;张登祥;张国胜;张	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

	华锋;张家森;张世先; 张玉明;章杰智;章金 桥;郑武;郑小年;周会 成;周岐荒;周向东;周 云飞;朱国文;朱立庆; 朱永吉;方铁勤;谢星 葵、胡军辉;杨建中;凌 文锋;宋宝;张钰;王贤 凤					
承诺是否按时履 行	是					
如承诺超期未履 行完毕的，应当 详细说明未完成 履行的具体原因 及下一步的工作 计划	无					

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉卓尔航空城投资有限公司	同受实际控制人控制	房屋租赁	房屋租赁及物业费	市场价	市场价	116.41	100.00%	5,119.41	否	银行结算	市场价	2021年10月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号 2021-084
合计				--	--	116.41	--	5,119.41	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				关联交易按董事会批准的关联交易计划进行									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
卓尔智 造集团有 限公司	卓尔智造为公 司控股股东， 持有公司 27.83%的股份	补充企业 运营资金	0	12,000	0	0.00%	0	12,000
关联债务对公司经营成果及 财务状况的影响		本次借款主要用于生产经营发展，补充企业运营资金，可有效改善公司资金状况并降低公司的融资成本。本次关联交易事项不会对公司的财务状况、经营成果及独立性构成不利影响。此次关联交易遵循公平、合理、公允原则，不存在损害上市公司及中小股东利益的情形。						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、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。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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	连带责任担保		昆山台雨欣数控科技有限公司、昆山市友涛机电设备有限公司向公司提供反担保	36个月	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		2,985		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		1,025.53				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
佛山登奇机电技术有限公司	2022年08月09日	1,600	2022年10月06日	910.21	连带责任担保		股东董明海提供反担保	3年	否	否
重庆华数机器人有限公司	2022年10月28日	1,000			连带责任担保			2年	是	否
佛山华数机器人有限公司	2022年12月14日	30,000	2023年06月15日	13,815.79	连带责任担保			15年	否	否
武汉华中数控鄂州有限公司	2022年12月14日	24,000	2023年01月17日	6,436	连带责任担保	项目用地抵押		8年	否	否
泉州华数机器人有限公司	2022年12月27日	1,500	2023年09月08日	500	连带责任担保			1年	否	否
华中数控系统	2022年12月27日	10,000	2023年03月21日	6,558.16	连带责任担保	土地使用权		10年	否	否

(温岭)有限公司	日		日							
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023年02月09日	15,500	2023年08月02日	4,900	连带责任担保			1年	否	否
武汉华数锦明智能科技有限公司	2023年03月14日	2,000			连带责任担保			1年	是	否
佛山华数机器人有限公司	2023年03月31日	3,715			连带责任担保			1年	是	否
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	2023年06月13日	3,400	2023年06月21日	3,380	连带责任担保			3年	否	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023年06月13日	3,000	2023年07月20日	3,000	连带责任担保			1年	否	否
重庆华中数控技术有限公司	2023年07月20日	2,000	2023年07月27日	970	连带责任担保			1年	否	否
重庆华中数控技术有限公司	2023年07月20日	1,000	2023年08月17日	980	连带责任担保			3年	否	否
重庆华数机器人有限公司	2023年08月30日	2,000		1,075.6	连带责任担保			1年	否	否
佛山登奇机电技术有限公司	2023年08月30日	2,000	2023年10月19日	1,959	连带责任担保		股东董明海提供反担保	1年	否	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023年09月20日	6,000	2024年01月01日	5,990.3	连带责任担保			1年	否	否
佛山华数机器	2023年10月28	9,000	2024年01月02	3,040	连带责任担保			3年	否	否

人有限公司	日		日							
武汉华数锦明智能科技有限公司	2023年11月23日	2,000	2023年12月04日	1,480	连带责任担保			1年	否	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2023年12月22日	13,000	2024年01月19日	7,000	连带责任担保			1年	否	否
泉州华数机器人有限公司	2024年03月25日	1,000	2024年05月13日	800	连带责任担保			3年	否	否
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	2024年04月10日	1,000	2024年04月22日	1,000	连带责任担保			1年	否	否
武汉华数锦明智能科技有限公司	2024年04月10日	20,000	2024年04月19日	19,500	连带责任担保	土地及房产		15年	否	否
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2024年04月23日	9,000	2024年05月11日	3,528	连带责任担保			1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			31,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					24,828
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			163,715		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					86,823.06
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			31,000		报告期内担保实际					24,828

额度合计 (A1+B1+C1)		发生额合计 (A2+B2+C2)	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	166,700	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	87,848.59
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	56.80%		
其中:			
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)	截止本报告披露日, 因上海维轴未能按期偿还租金, 公司向融资租赁公司分期交付资金, 公司已通过收回上海维轴的部分融资租赁设备, 积极维护了公司的合法权益。		
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)	不适用		

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、日常经营重大合同

单位: 元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	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	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
无								

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、利润分配

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

2、控股股东股份质押

公司控股股东卓尔智造集团有限公司于 2024 年 2 月 8 日将其持有公司的 200 万股股份质押给中邮证券有限责任公司，截至报告期末累计质押股份数量为 1,416.964 万股，占公司总股本的比例为 7.13%。上述事项具体详见中国证监会信息披露网站巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2024-005）。

3、订立重要合同

公司于 2024 年 4 月 17 日披露了《关于子公司签订海外项目合同的公告》（公告编号：2024-032），公司拟向海外客户销售软包电池模组装配线及 PACK 装配线，合计签署合同金额为 50,480.5 万元。截至报告期末，合同正在顺利执行中。

4、购买资产事宜

公司于 2023 年 2 月 8 日披露了《关于子公司拟购买资产暨关联交易的公告》（公告编号：2023-008），公司拟购买卓尔航空城所持有的部分不动产权、建筑物及配套设施。截至报告期末，该资产交易已完成过户手续并支付相关价款。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	29,934,783	15.07%				-26,075,952	-26,075,952	3,858,831	1.94%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	29,934,783	15.07%				-26,075,952	-26,075,952	3,858,831	1.94%
其中：境内法人持股	25,931,355	13.05%				-25,931,355	-25,931,355	0	0.00%
境内自然人持股	4,003,428	2.01%				-144,597	-144,597	3,858,831	1.94%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	168,762,123	84.93%				26,075,952	26,075,952	194,838,075	98.06%
1、人民币普通股	168,762,123	84.93%				26,075,952	26,075,952	194,838,075	98.06%
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%

股份变动的的原因

适用 不适用

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

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

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
卓尔智造集团有限公司	25,931,355	25,931,355	0	0	向特定对象发行股份	已于 2024 年 5 月 20 日解除限售
陈吉红	2,325,375	0	0	2,325,375	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定 25%
朱志红	1,205,771	301,425		904,346	高管锁定股	高管锁定股每年初锁定 25%
熊清平	470,482		156,828	627,310	高管锁定股	离职后半年内持股总数的 100%锁定
王璇	1,800	0	0	1,800	监事锁定股	监事锁定股每年初锁定 25%
合计	29,934,783	26,232,780	156,828	3,858,831	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		26,922	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
卓尔智造集团有限公司	境内非国有法人	27.83%	55,301,447	0	0	55,301,447	质押	14,169,640
阎志	境内自然人	4.35%	8,638,258	0	0	8,638,258	质押	4,200,000
武汉华中科大资产管理有限公司	国有法人	4.09%	8,121,358	0	0	8,121,358	不适用	0
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金	其他	1.88%	3,727,925	633,200	0	3,727,925	不适用	0
陈吉红	境内自然人	1.56%	3,100,500	0	2,325,375	775,125	不适用	0
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	其他	1.22%	2,433,078	134,800	0	2,433,078	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—景顺长城创新成长混合型证券投资基金	其他	0.91%	1,815,482	100,700	0	1,815,482	不适用	0
招商银行股份有限公司—东方红远见价值混合型证券投资基金	其他	0.90%	1,784,100	1,784,100	0	1,784,100	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	其他	0.90%	1,782,500	-330,000	0	1,782,500	不适用	0
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	其他	0.81%	1,613,890	-294,200	0	1,613,890	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	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	无							

权、放弃表决权情况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
卓尔智造集团有限公司	55,301,447	人民币普通股	0
阎志	8,638,258	人民币普通股	0
武汉华中科大资产管理有限公司	8,121,358	人民币普通股	0
上海浦东发展银行股份有限公司—景顺长城新能源产业股票型证券投资基金	3,727,925	人民币普通股	0
宁波银行股份有限公司—景顺长城成长龙头一年持有期混合型证券投资基金	2,433,078	人民币普通股	0
中国工商银行股份有限公司—景顺长城创新成长混合型证券投资基金	1,815,482	人民币普通股	0
招商银行股份有限公司—东方红远见价值混合型证券投资基金	1,784,100	人民币普通股	0
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	1,782,500	人民币普通股	0
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	1,613,890	人民币普通股	0
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	1,498,100	人民币普通股	0
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>(1) 股东阎志先生与卓尔智造集团有限公司为一致行动人。</p> <p>(2) 未知上述其他股东之间是否存在关联关系或者《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。</p>		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	<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>		

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	611,742,916.57	693,194,667.23
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	7,377,528.32	7,274,487.11
衍生金融资产		
应收票据	39,392,172.81	123,643,982.02
应收账款	847,037,301.29	922,541,642.71
应收款项融资	14,908,680.80	53,749,737.01
预付款项	95,614,747.55	121,835,005.96
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	57,720,619.53	64,428,526.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,181,567,912.96	900,780,640.48
其中：数据资源		
合同资产	83,979,387.61	94,756,420.73
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	68,477,851.51	35,434,981.91
流动资产合计	3,007,819,118.95	3,017,640,092.00
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	17,485,860.69	20,750,486.76
其他权益工具投资	19,968,750.00	15,968,750.00
其他非流动金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	710,616,553.34	448,588,875.19
在建工程	341,165,869.54	236,283,693.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	31,491,686.41	58,893,924.42
无形资产	439,094,096.98	370,234,253.28
其中：数据资源		
开发支出	122,849,514.38	94,929,686.55
其中：数据资源		
商誉	27,355,285.76	27,355,285.76
长期待摊费用	36,720,539.30	34,095,137.45
递延所得税资产	72,050,792.15	80,036,145.14
其他非流动资产	4,015,578.26	7,884,991.60
非流动资产合计	1,830,814,526.81	1,403,021,229.58
资产总计	4,838,633,645.76	4,420,661,321.58
流动负债：		
短期借款	647,030,457.58	560,181,757.30
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	64,687,113.42	145,225,812.15
应付账款	649,918,949.38	656,305,234.33
预收款项		
合同负债	338,562,705.87	191,490,669.55
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	25,041,886.57	33,139,039.64
应交税费	5,853,269.09	26,316,999.94
其他应付款	53,473,055.61	51,167,488.07
其中：应付利息		
应付股利		

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	156,160,849.14	96,269,164.14
其他流动负债	49,394,629.84	44,756,136.20
流动负债合计	1,990,122,916.50	1,804,852,301.32
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	738,447,513.59	447,190,662.15
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	21,208,410.62	52,372,612.51
长期应付款	120,000,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	223,743,060.85	224,008,024.11
递延所得税负债	9,629,620.04	16,235,579.16
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,113,028,605.10	739,806,877.93
负债合计	3,103,151,521.60	2,544,659,179.25
所有者权益：		
股本	198,696,906.00	198,696,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,132,756,261.63	1,136,064,333.05
减：库存股		
其他综合收益	-569,587.96	-394,960.80
专项储备		
盈余公积	56,905,774.17	56,905,774.17
一般风险准备		
未分配利润	158,906,847.57	269,407,848.51
归属于母公司所有者权益合计	1,546,696,201.41	1,660,679,900.93
少数股东权益	188,785,922.75	215,322,241.40
所有者权益合计	1,735,482,124.16	1,876,002,142.33
负债和所有者权益总计	4,838,633,645.76	4,420,661,321.58

法定代表人：陈吉红

主管会计工作负责人：万欣

会计机构负责人：罗佳琪

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	196,677,981.63	259,711,041.12
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	7,076,509.38	34,861,514.77
应收账款	373,284,146.48	359,766,891.46
应收款项融资	2,713,979.04	42,111,791.03
预付款项	9,860,653.11	11,553,093.66
其他应收款	364,367,352.99	142,007,106.84
其中：应收利息		
应收股利	1,000,000.00	1,657,944.65
存货	326,225,380.71	331,371,372.84
其中：数据资源		
合同资产	14,568,178.65	15,019,870.77
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,481,951.37
流动资产合计	1,294,774,181.99	1,197,884,633.86
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,049,329,919.57	1,042,268,445.64
其他权益工具投资	11,968,750.00	11,968,750.00
其他非流动金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
投资性房地产		
固定资产	181,184,715.16	189,063,029.41
在建工程	21,060,903.70	10,556,004.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	209,439,483.30	208,412,980.48
其中：数据资源		
开发支出	71,051,540.04	50,203,761.29
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	519,428.33	117,737.01
递延所得税资产	38,001,617.06	38,001,617.06
其他非流动资产	3,792,768.37	1,698,199.01
非流动资产合计	1,594,349,125.53	1,560,290,524.65
资产总计	2,889,123,307.52	2,758,175,158.51
流动负债：		
短期借款	355,825,416.67	325,867,702.50
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	29,399,375.08	55,072,763.46
应付账款	176,171,735.58	207,100,463.79
预收款项		
合同负债	57,197,617.11	53,065,016.52
应付职工薪酬	8,932,161.03	7,843,448.23
应交税费	1,047,259.42	7,587,421.70
其他应付款	71,395,343.27	61,626,702.40
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	120,000,000.00	74,000,000.00
其他流动负债	10,265,527.71	7,141,383.48
流动负债合计	830,234,435.87	799,304,902.08
非流动负债：		
长期借款	152,999,304.04	156,900,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	120,000,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	53,166,243.63	48,337,092.22
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	326,969,891.96	206,041,436.51
负债合计	1,157,204,327.83	1,005,346,338.59
所有者权益：		
股本	198,696,906.00	198,696,906.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,233,966,514.10	1,233,966,514.10
减：库存股		
其他综合收益	-427,085.18	-427,085.18
专项储备		
盈余公积	49,579,057.42	49,579,057.42
未分配利润	250,103,587.35	271,013,427.58
所有者权益合计	1,731,918,979.69	1,752,828,819.92
负债和所有者权益总计	2,889,123,307.52	2,758,175,158.51

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	628,945,469.54	886,092,722.26

其中：营业收入	628,945,469.54	886,092,722.26
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	787,693,537.41	982,265,516.54
其中：营业成本	410,391,346.35	617,405,920.90
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,925,822.76	3,513,945.64
销售费用	99,984,026.32	82,403,070.92
管理费用	90,590,539.13	82,245,250.47
研发费用	163,526,155.23	183,097,699.16
财务费用	19,275,647.62	13,599,629.45
其中：利息费用	21,308,807.81	16,238,903.30
利息收入	2,356,809.97	1,872,823.47
加：其他收益	46,283,930.50	72,668,703.14
投资收益（损失以“—”号填列）	-3,264,626.07	-2,809,683.73
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,264,626.07	-2,809,683.73
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	103,041.21	
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-9,519,191.06	-1,810,863.09
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-2,070,049.52	-10,624,878.30
资产处置收益（损失以“—”号填列）	9,416.47	1,459,347.18
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-127,205,546.34	-37,290,169.08
加：营业外收入	435,304.35	2,408,603.66
减：营业外支出	503,525.06	310,701.60
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-127,273,767.05	-35,192,267.02
减：所得税费用	992,722.97	5,322,980.04

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-128,266,490.02	-40,515,247.06
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-128,266,490.02	-40,515,247.06
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-106,530,309.00	-35,110,367.90
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-21,736,181.02	-5,404,879.16
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	-128,266,490.02	-40,515,247.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	-106,530,309.00	-35,110,367.90
归属于少数股东的综合收益总额	-21,736,181.02	-5,404,879.16
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.5361	-0.1767
（二）稀释每股收益	-0.5361	-0.1767

法定代表人：陈吉红

主管会计工作负责人：万欣

会计机构负责人：罗佳琪

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	263,644,520.51	252,376,541.01
减：营业成本	165,411,872.98	158,726,406.47
税金及附加	1,290,157.17	712,405.61

销售费用	31,690,096.31	29,995,620.60
管理费用	15,364,817.91	12,217,940.10
研发费用	67,605,279.68	72,276,113.03
财务费用	7,214,101.12	6,503,323.41
其中：利息费用	10,016,560.29	7,994,562.58
利息收入	2,872,275.58	1,446,079.09
加：其他收益	21,649,214.89	22,449,135.69
投资收益（损失以“—”号填列）	-3,264,626.07	-2,730,845.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,264,626.07	-2,730,845.92
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-11,441,396.11	538,559.10
资产减值损失（损失以“—”号填列）	476.44	29,198.32
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-141,416.87	-3,996.06
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-18,129,552.38	-7,773,217.08
加：营业外收入	-213,778.23	372,427.00
减：营业外支出	110,007.81	32,016.87
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-18,453,338.42	-7,432,806.95
减：所得税费用	-1,514,190.13	1,110,207.31
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-16,939,148.29	-8,543,014.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-16,939,148.29	-8,543,014.26
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（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	-16,939,148.29	-8,543,014.26
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	770,920,229.56	802,784,901.06
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	15,128,250.25	11,365,841.49
收到其他与经营活动有关的现金	77,833,780.44	209,894,484.83
经营活动现金流入小计	863,882,260.25	1,024,045,227.38
购买商品、接受劳务支付的现金	513,529,827.67	549,161,769.03
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	246,789,124.57	204,938,708.35
支付的各项税费	39,507,929.03	64,746,758.94
支付其他与经营活动有关的现金	145,747,745.30	145,072,791.83
经营活动现金流出小计	945,574,626.57	963,920,028.15
经营活动产生的现金流量净额	-81,692,366.32	60,125,199.23
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	420,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	54,685.48	928,360.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		7,205,227.65
投资活动现金流入小计	474,685.48	8,133,587.65

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	520,536,087.05	255,639,504.17
投资支付的现金	4,000,000.00	10,451,000.00
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	524,536,087.05	266,090,504.17
投资活动产生的现金流量净额	-524,061,401.57	-257,956,916.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	200,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	200,000.00	
取得借款收到的现金	904,180,755.44	878,872,847.86
收到其他与筹资活动有关的现金	120,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,024,380,755.44	878,872,847.86
偿还债务支付的现金	462,030,604.00	611,878,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,583,758.30	19,651,576.41
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	13,464,375.91	6,037,332.27
筹资活动现金流出小计	500,078,738.21	637,566,908.68
筹资活动产生的现金流量净额	524,302,017.23	241,305,939.18
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	-81,451,750.66	43,474,221.89
加：期初现金及现金等价物余额	693,194,667.23	521,029,641.47
六、期末现金及现金等价物余额	611,742,916.57	564,503,863.36

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	202,627,287.30	177,782,227.12
收到的税费返还	11,552,753.66	5,572,587.74
收到其他与经营活动有关的现金	73,435,562.17	44,159,068.92
经营活动现金流入小计	287,615,603.13	227,513,883.78
购买商品、接受劳务支付的现金	146,708,761.31	133,326,641.40
支付给职工以及为职工支付的现金	39,093,707.02	36,725,693.89
支付的各项税费	11,543,376.89	20,351,698.70
支付其他与经营活动有关的现金	286,077,622.93	109,046,025.16
经营活动现金流出小计	483,423,468.15	299,450,059.15
经营活动产生的现金流量净额	-195,807,865.02	-71,936,175.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	420,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	420,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长	39,367,409.00	76,408,588.81

期资产支付的现金		
投资支付的现金	10,326,100.00	11,481,000.00
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	49,693,509.00	87,889,588.81
投资活动产生的现金流量净额	-49,273,509.00	-87,889,588.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	391,299,304.04	528,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	120,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	511,299,304.04	528,600,000.00
偿还债务支付的现金	319,200,000.00	386,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,050,989.51	12,000,373.96
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	329,250,989.51	398,000,373.96
筹资活动产生的现金流量净额	182,048,314.53	130,599,626.04
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	-63,033,059.49	-29,226,138.14
加：期初现金及现金等价物余额	259,711,041.12	236,472,433.47
六、期末现金及现金等价物余额	196,677,981.63	207,246,295.33

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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、上年年末余额	198,696,906.00				1,136,064,333.05		-394,960.80		56,905,774.17		269,407,848.51		1,660,679,900.93	215,322,241.40	1,876,002,142.33
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	198,696,906.00				1,136,064,333.05		-394,960.80		56,905,774.17		269,407,848.51		1,660,679,900.93	215,322,241.40	1,876,002,142.33
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)					-3,308,071.42		-174,627.16				-110,501,000.94		-113,983,699.52	-26,536,318.65	-140,520,018.17
(一) 综合收益总额							-174,627.16				106,530,309.00		-106,704,936.16	-21,736,181.02	-128,441,117.18
(二) 所有者投入和减少资本														-8,050,000.00	-8,050,000.00
1. 所有者投入的普通														-8,050,000.00	-8,050,000.00

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										-3,970,691.94		-3,970,691.94		-3,970,691.94
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-3,970,691.94		-3,970,691.94		-3,970,691.94
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					-3,308,071.42						-3,308,071.42	3,249,862.37	-58,209.05	
四、本期末余额	198,696,906.00				1,132,756,261.63	-569,587.96		56,905,774.17		158,906,847.57		1,546,696,201.41	188,785,922.75	1,735,482,124.16

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	198,696,906.00				1,145,617,451.97		18,195.60		51,713,680.66		250,122,829.79		1,646,169,064.02	210,136,927.80	1,856,305,991.82
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	198,696,906.00				1,145,617,451.97		18,195.60		51,713,680.66		250,122,829.79		1,646,169,064.02	210,136,927.80	1,856,305,991.82

一、上年年末余额	198,696,906.00				1,233,966,514.10		-427,085.18		49,579,057.42	271,013,427.58		1,752,828,819.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	198,696,906.00				1,233,966,514.10		-427,085.18		49,579,057.42	271,013,427.58		1,752,828,819.92
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)										-20,909,840.23		-20,909,840.23
(一) 综合收益总额										-16,939,148.29		-16,939,148.29
(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										-3,970,691.94		-3,970,691.94
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,970,691.94		-3,970,691.94
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留												

存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	198,696,906.00				1,233,966,514.10		-427,085.18		49,579,057.42	250,103,587.35		1,731,918,979.69

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				44,386,963.91	228,250,639.31		1,704,961,385.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				44,386,963.91	228,250,639.31		1,704,961,385.41
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）										-14,025,423.65		-14,025,423.65
（一）综合收益总额										-8,543,014.26		-8,543,014.26
（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										-3,966,053.33		-3,966,053.33

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-3,966,053.33		-3,966,053.33
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他										-1,516,356.06		-1,516,356.06
四、本期期末余额	198,696,906.00				1,233,626,876.19				44,386,963.91	214,225,215.66		1,690,935,961.76

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 2024 年 6 月 30 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）38。

公司注册地及总部地址：武汉市东湖开发区华工科技园。

公司主要经营活动：第二类医疗器械销售；数控系统、机器人、智能生产线、新能源汽车设计和配套产品、机电一体化、电子、计算机、激光、通信、工业软件、红外等技术及产品的开发、研制、生产、技术服务；开发产品的销售；机械及静电喷塑加工；经营本企业和成员企业自产产品及技术的出口业务；

经营本企业和成员企业科研生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进出口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品除外）。

本财务报表业经本公司第十二届董事会第二十四次会议于 2024 年 8 月 26 日决议批准报出。

截至 2024 年 6 月 30 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”。本集团本报告期合并范围无变化。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 40 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

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

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。

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 2024 年 6 月 30 日的财务状况及 2024 年半年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

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

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

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

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、7（2）“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资

收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、16“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

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

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

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参

与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

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

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

（3）外币财务报表的折算方法

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

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

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

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

11、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

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

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，

虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

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

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

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

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

（7）权益工具

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

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

12、金融资产减值

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

（1）减值准备的确认方法

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

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著

增加，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

(4) 金融资产减值的会计处理方法

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

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

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

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

② 应收账款

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

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

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

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

③其他应收款

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

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

④长期应收款

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

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

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

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

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

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

13、合同资产

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

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

14、存货

（1）存货的分类

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

(2) 存货取得和发出的计价方法

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

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

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

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

15、持有待售资产

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产

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

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

16、长期股权投资

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

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

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的

交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

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

③ 收购少数股权

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

④ 处置长期股权投资

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

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

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

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

17、固定资产

（1）确认条件

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

（2）折旧方法

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

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

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

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

（4）融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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

（5）其他说明

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

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

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

18、在建工程

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

19、借款费用

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

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

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

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

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

20、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注五、33“租赁”。

21、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

其中，使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

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

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

（2）研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研发支出的归集范围包括职工薪酬、材料费、差旅费、测试化验加工费、折旧摊销、燃料动力费等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、22“长期资产减值”。

22、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

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

24、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和

到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

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

（3）辞退福利的会计处理方法

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

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

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

26、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、33“租赁”。

27、预计负债

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

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

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

28、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

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

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。

30、合同成本

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

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

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

31、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专

门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

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

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

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

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

32、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负

债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外)。此外,对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回,或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额,不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况,本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

(4) 所得税的抵销

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

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

33、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

本集团租赁资产的类别主要为经营租赁。

①初始计量

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

②后续计量

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

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

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

③短期租赁和低价值资产租赁

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

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

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

①经营租赁

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

②融资租赁

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

本集团作为出租人：

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

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

34、其他重要的会计政策和会计估计

（1）终止经营

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

终止经营的会计处理方法参见本附注五、15“持有待售资产和处置组”相关描述。

（2）回购股份

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

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

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

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

35、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

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

□适用 □不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 6%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；出口产品享受增值税“免、抵、退”优惠政策，按适用退税率给予退税。	6%、13%
城市维护建设税	按应纳流转税额的 7%、5% 计缴。	7%、5%
企业所得税	详见下表。	
教育费附加	按应纳流转税额的 3% 计缴。	3%
地方教育附加	按应纳流转税额的 2% 计缴。	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

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

2、税收优惠

公司以及子公司深圳华中数控有限公司、武汉华大新型电机科技股份有限公司、江苏锦明工业机器人自动化有限公司、重庆华数机器人有限公司、佛山华数机器人有限公司、武汉登奇机电技术有限公司、重庆新登奇机电技术有限公司、佛山登奇机电技术有限公司、常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司、泉州华数机器人有限公司、宁波华数机器人有限公司、苏州华数机器人有限公司、武汉华中数控鄂州有限公司、湖南华数智能技术有限公司、华中数控（温岭）研究院有限公司、湖北江山华科数字设备科技有限公司、重庆华中数控技术有限公司、沈阳华飞智能科技有限公司和南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司为高新技术企业，享受按 15%的比例缴纳企业所得税的税收优惠政策；子公司上海登奇机电技术有限公司、东莞华数机器人有限公司、武汉智能控制工业技术研究院有限公司、云南华溪数控装备有限公司、宁波华中数控有限公司、沈阳华飞智能科技有限公司、武汉高科机械设备制造有限公司、华中数控（南京）研究院有限公司、西安华中数控有限公司、武汉华中新能源科技有限公司和湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司 2024 年被认定为小微企业，2024 年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，企业所得税税率减按 5%征收，对 2024 年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，企业所得税税率减按 5%征收；合并范围内其他子公司企业所得税税率为 25%。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	172,904.00	201,104.95
银行存款	488,899,754.94	589,254,837.14
其他货币资金	122,670,257.63	103,738,725.14
合计	611,742,916.57	693,194,667.23
其中：存放在境外的款项总额	2,436,560.04	512,103.46

其他说明

期末其他货币资金主要为各项保证金存款。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	7,377,528.32	7,274,487.11
其中：		
其他	7,377,528.32	7,274,487.11
其中：		

合计	7,377,528.32	7,274,487.11
----	--------------	--------------

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	28,130,236.07	101,396,237.49
商业承兑票据	12,487,193.84	24,192,227.89
坏账准备	-1,225,257.10	-1,944,483.36
合计	39,392,172.81	123,643,982.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	40,617,429.91	100.00%	1,225,257.10	3.02%	39,392,172.81	125,588,465.38	100.00%	1,944,483.36	1.55%	123,643,982.02
其中：										
组合1：银行承兑汇票	28,130,236.07	69.26%			28,130,236.07	101,396,237.49	80.74%			101,396,237.49
组合2：商业承兑汇票	12,487,193.84	30.74%	1,225,257.10	9.81%	11,261,936.74	24,192,227.89	19.26%	1,944,483.36	8.04%	22,247,744.53
合计	40,617,429.91		1,225,257.10		39,392,172.81	125,588,465.38		1,944,483.36		123,643,982.02

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	7,715,175.51	253,829.27	3.29%
1至2年	2,788,809.33	353,063.26	12.66%
2至3年	1,983,209.00	618,364.57	31.18%
合计	12,487,193.84	1,225,257.10	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

□适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据	1,944,483.36	-719,226.26				1,225,257.10
合计	1,944,483.36	-719,226.26				1,225,257.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 □不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	2,338,212.30
合计	2,338,212.30

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	226,846,135.94	
商业承兑票据		5,072,051.09
合计	226,846,135.94	5,072,051.09

4、应收账款**(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	617,913,754.47	780,461,427.52
1至2年	227,922,955.00	124,787,935.12
2至3年	29,341,818.90	40,301,088.41
3年以上	183,908,149.01	178,235,291.64
3至4年	17,601,730.76	23,917,541.59
4至5年	38,745,575.18	33,237,618.24
5年以上	127,560,843.07	121,080,131.81
合计	1,059,086,677.38	1,123,785,742.69

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	77,176,482.95	7.29%	76,441,954.75	99.05%	734,528.20	77,787,128.56	6.92%	76,936,600.36	98.91%	850,528.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	981,910,194.43	92.71%	135,607,421.34	13.81%	846,302,773.09	1,045,998,614.13	93.08%	124,307,499.62	11.88%	921,691,114.51
其中：										
组合1：账龄组合	981,910,194.43	92.71%	135,607,421.34	13.81%	846,302,773.09	1,045,998,614.13	93.08%	124,307,499.62	11.88%	921,691,114.51
合计	1,059,086,677.38		212,049,376.09		847,037,301.29	1,123,785,742.69		201,244,099.98		922,541,642.71

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
大连机床营销有限公司	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	100.00%	预计难以收回
江苏金坛绿能新能源科技有限公司	9,795,471.60	9,795,471.60	9,795,471.60	9,795,471.60	100.00%	失信企业
天臣新能源有限公司	8,967,140.00	8,967,140.00	8,967,140.00	8,967,140.00	100.00%	失信企业
东台盛鸿大业智能科技有限公司	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	100.00%	失信企业
深圳市鼎泰智能装备股份有限公司	6,435,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	100.00%	预计难以收回
江苏楚汉新能源科技有限公司	5,893,734.13	5,893,734.13	5,884,331.66	5,884,331.66	100.00%	注销
其他	22,810,778.28	21,960,250.08	22,209,535.14	21,475,006.94	96.69%	预计难以收回
合计	77,787,128.56	76,936,600.36	77,176,482.95	76,441,954.75		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	617,913,754.47	20,329,362.52	3.29%

1至2年	227,922,955.00	28,855,046.10	12.66%
2至3年	29,319,468.90	9,141,810.40	31.18%
3至4年	17,331,266.90	7,213,273.28	41.62%
4至5年	36,908,505.18	17,553,685.06	47.56%
5年以上	52,514,243.98	52,514,243.98	100.00%
合计	981,910,194.43	135,607,421.34	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	201,244,099.98	11,294,160.64	494,645.61		5,761.08	212,049,376.09
合计	201,244,099.98	11,294,160.64	494,645.61		5,761.08	212,049,376.09

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
耀能新能源(赣州)有限公司	89,350,464.84	12,960,000.00	102,310,464.84	8.86%	12,157,420.54
孚能科技(赣州)股份有限公司	56,839,903.63	14,628,800.00	71,468,703.63	6.19%	6,970,973.90
重庆赣锋动力科技有限公司	32,623,999.00	10,848,000.00	43,471,999.00	3.77%	1,430,228.77
K公司	38,948,411.00		38,948,411.00	3.37%	1,281,402.72
康耐拓(苏州)汽车技术有限公司	27,061,000.00	8,315,000.00	35,376,000.00	3.06%	1,163,870.40
合计	244,823,778.47	46,751,800.00	291,575,578.47	25.25%	23,003,896.33

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金	95,448,986.56	7,454,020.69	87,994,965.87	102,082,228.50	5,383,971.17	96,698,257.33
计入其他非流动资产(附注七、23)	-4,210,781.08	-195,202.82	-4,015,578.26	-2,044,956.08	-103,119.48	-1,941,836.60

合计	91,238,205.48	7,258,817.87	83,979,387.61	100,037,272.42	5,280,851.69	94,756,420.73
----	---------------	--------------	---------------	----------------	--------------	---------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	91,238,205.48	100.00%	7,258,817.87	7.96%	83,979,387.61	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73
其中：										
组合1：账龄组合	91,238,205.48	100.00%	7,258,817.87	7.96%	83,979,387.61	100,037,272.42	100.00%	5,280,851.69	5.28%	94,756,420.73
合计	91,238,205.48		7,258,817.87		83,979,387.61	100,037,272.42		5,280,851.69		94,756,420.73

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	57,651,668.55	1,896,739.90	3.29%
1至2年	27,695,553.59	3,506,257.08	12.66%
2至3年	5,708,873.34	1,780,026.71	31.18%
3至4年	182,110.00	75,794.18	41.62%
合计	91,238,205.48	7,258,817.87	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	14,908,680.80	53,749,737.01
合计	14,908,680.80	53,749,737.01

(2) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额		本年变动		年末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	53,749,737.01		-38,841,056.21		14,908,680.80	

合计	53,749,737.01		-38,841,056.21		14,908,680.80
----	---------------	--	----------------	--	---------------

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	57,720,619.53	64,428,526.84
合计	57,720,619.53	64,428,526.84

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务备用金及借支款	30,524,513.17	25,145,810.27
保证金押金	12,973,850.43	24,901,947.13
关联方款项	5,044,918.11	2,833,483.00
其他往来款项	44,862,141.51	47,793,187.84
合计	93,405,423.22	100,674,428.24

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	46,147,193.54	43,790,072.93
1至2年	6,949,176.04	12,379,871.60
2至3年	2,246,326.76	8,785,762.93
3年以上	38,062,726.88	35,718,720.78
3至4年	16,040,920.61	11,589,106.05
4至5年	3,227,957.40	3,944,024.84
5年以上	18,793,848.87	20,185,589.89
合计	93,405,423.22	100,674,428.24

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	26,351,300.83	28.21%	26,351,300.83	100.00%		26,351,300.83	26.17%	26,351,300.83	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备	67,054,122.39	71.79%	9,333,502.86	13.92%	57,720,619.53	74,323,127.41	73.83%	9,894,600.57	13.31%	64,428,526.84
其中：										
组合1：应收其他款项	67,054,122.39	71.79%	9,333,502.86	13.92%	57,720,619.53	74,323,127.41	73.83%	9,894,600.57	13.31%	64,428,526.84
合计	93,405,423.22		35,684,803.69		57,720,619.53	100,674,428.24		36,245,901.40		64,428,526.84

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
重庆两江机器人融资租赁有限公司	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	100.00%	预计难以收回
大连机床营销有限公司	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	100.00%	预计难以收回
其他	7,416,822.28	7,416,822.28	7,416,822.28	7,416,822.28	100.00%	预计难以收回
合计	26,351,300.83	26,351,300.83	26,351,300.83	26,351,300.83		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	46,093,310.86	2,304,665.54	5.00%
1至2年	6,944,176.04	694,417.60	10.00%
2至3年	2,246,326.76	449,265.35	20.00%
3至4年	7,087,744.46	3,543,872.23	50.00%
4至5年	391,391.36	195,695.68	50.00%
5年以上	4,291,172.91	2,145,586.46	50.00%
合计	67,054,122.39	9,333,502.86	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	9,894,600.57		26,351,300.83	36,245,901.40
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	-561,097.71			-561,097.71
2024年6月30日余额	9,333,502.86		26,351,300.83	35,684,803.69

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	36,245,901.40	-561,097.71				35,684,803.69
合计	36,245,901.40	-561,097.71				35,684,803.69

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	3-5 年	10.98%	10,255,323.07
大连机床营销有限公司	其他往来	8,679,155.48	5 年以上	9.29%	8,679,155.48
武汉智能设计与数控技术创新中心	其他往来	5,000,000.00	1 年以内	5.35%	250,000.00
泉州市嘉华智能科技有限公司	其他往来	4,150,000.00	3-4 年	4.44%	2,075,000.00
秦皇岛新禹机械设备有限公司	其他往来	3,000,000.00	5 年以上	3.21%	3,000,000.00
合计		31,084,478.55		33.28%	24,259,478.55

8、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	76,232,590.86	79.73%	99,148,959.75	81.38%
1 至 2 年	9,179,284.76	9.60%	12,558,404.26	10.31%
2 至 3 年	4,418,181.70	4.62%	3,909,338.63	3.21%
3 年以上	5,784,690.23	6.05%	6,218,303.32	5.10%
合计	95,614,747.55		121,835,005.96	

(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期末余额前五名预付账款汇总金额为 36,739,716.80 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 38.42%。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	294,111,035.73	2,617,065.34	291,493,970.39	242,559,053.59	2,617,065.34	239,941,988.25
在产品	190,057,782.97		190,057,782.97	80,532,457.63		80,532,457.63
库存商品	506,761,188.41	58,012,956.83	448,748,231.58	450,118,020.67	58,012,956.83	392,105,063.84
周转材料	4,085,726.13		4,085,726.13	4,547,548.51		4,547,548.51
发出商品	102,528,075.13	49,946,344.30	52,581,730.83	117,835,927.65	49,946,344.30	67,889,583.35
自制半成品	194,612,882.35	75,791.36	194,537,090.99	115,613,332.45	75,791.36	115,537,541.09
委托加工物资	25,794.93		25,794.93	139,018.75		139,018.75
在途材料	37,585.14		37,585.14	87,439.06		87,439.06
合计	1,292,220,070.79	110,652,157.83	1,181,567,912.96	1,011,432,798.31	110,652,157.83	900,780,640.48

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,617,065.34					2,617,065.34
库存商品	58,012,956.83					58,012,956.83
自制半成品	75,791.36					75,791.36
发出商品	49,946,344.30					49,946,344.30
合计	110,652,157.83					110,652,157.83

10、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款		

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	66,243,118.48	32,808,569.66
预交企业所得税	2,234,733.03	2,626,412.25
合计	68,477,851.51	35,434,981.91

12、其他权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

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

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	24,232,325.28	24,232,325.28		24,232,325.28	24,232,325.28		
减：1年以内到期金额	-24,232,325.28	-24,232,325.28		-24,232,325.28	-24,232,325.28		
合计	0.00	0.00		0.00	0.00		

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
长期应收款	24,232,325.28					24,232,325.28
合计	24,232,325.28					24,232,325.28

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
北京恒天工程院智电汽车研究院有限公司	2,286,655.68				834.00						2,287,489.68	
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	5,122,244.39				-459,135.12						4,663,109.27	
广东华赛智能软件有限公司	2,393,420.06				-866,317.67						1,527,102.39	
V公司	2,648,694.46				-959,783.86						1,688,910.60	
携汇智联技术(北京)有限公司	1,297,411.33				-55,282.44						1,242,128.89	
武汉新威奇科技有限公司	7,002,060.84				-924,940.98						6,077,119.86	
小计	20,750,486.76				-3,264,626.07						17,485,860.69	

合计	20,750,486.76				-3,264,626.07						17,485,860.69
----	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--	--	---------------

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

15、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,000,000.00	8,000,000.00
合计	8,000,000.00	8,000,000.00

16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	710,616,553.34	448,588,875.19
合计	710,616,553.34	448,588,875.19

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机械设备	运输设备	变配电设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	210,632,337.73	353,711,290.22	21,134,627.59	7,067,217.64	225,294,911.19	817,840,384.37
2.本期增加金额	268,094,452.41	17,575,961.68	1,411,135.33		10,288,732.56	297,370,281.98
（1）购置	268,094,452.41	15,067,112.12	1,411,135.33		10,288,732.56	294,861,432.42
（2）在建工程转入		2,508,849.56				2,508,849.56
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额		4,551,844.52	686,250.71		1,759,532.80	6,997,628.03
（1）处置或报废		4,551,844.52	686,250.71		1,759,532.80	6,997,628.03
4.期末余额	478,726,790.14	366,735,407.38	21,859,512.21	7,067,217.64	233,824,110.95	1,108,213,038.32
二、累计折旧						
1.期初余额	75,860,861.99	158,840,855.23	14,002,552.32	4,907,495.04	115,639,744.60	369,251,509.18

2.本期增加金额	6,431,403.24	14,644,067.55	947,025.75	249,747.33	11,970,387.54	34,242,631.41
(1) 计提	6,431,403.24	14,644,067.55	947,025.75	249,747.33	11,970,387.54	34,242,631.41
3.本期减少金额		3,640,174.53	647,235.65		1,610,245.43	5,897,655.61
(1) 处置或报废		3,640,174.53	647,235.65		1,610,245.43	5,897,655.61
4.期末余额	82,292,265.23	169,844,748.25	14,302,342.42	5,157,242.37	125,999,886.71	397,596,484.98
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	396,434,524.91	196,890,659.13	7,557,169.79	1,909,975.27	107,824,224.24	710,616,553.34
2.期初账面价值	134,771,475.74	194,870,434.99	7,132,075.27	2,159,722.60	109,655,166.59	448,588,875.19

17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	341,165,869.54	236,283,693.43
合计	341,165,869.54	236,283,693.43

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
五轴数控系统XX项目	86,408,551.38		86,408,551.38	78,654,249.14		78,654,249.14
工业机器人XX项目	160,303,377.68		160,303,377.68	96,146,137.97		96,146,137.97
中高档数控系统技术升级及产业化项目	65,818,544.08		65,818,544.08	47,094,524.21		47,094,524.21
其他项目	28,635,396.40		28,635,396.40	14,388,782.11		14,388,782.11

合计	341,165,869.54		341,165,869.54	236,283,693.43		236,283,693.43
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	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
五轴数控系统XX项目	550,000.00	78,654,249.14	7,754,302.24			86,408,551.38	15.71%	在建	2,431,822.28	1,306,391.26		
工业机器人XX项目	522,255,000.00	96,146,137.97	64,157,239.71			160,303,377.68	30.69%	在建	3,053,198.15	2,311,219.89		
中高档数控系统技术升级及产业化项目	120,000,000.00	47,094,524.21	18,724,019.87			65,818,544.08	54.85%	在建	1,978,199.54	1,088,480.05		
合计	1,192,255,000.00	221,894,911.32	90,635,561.82			312,530,473.14			7,463,219.97	4,706,091.20		

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

18、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	95,931,322.59	95,931,322.59
2.本期增加金额	7,502,906.65	7,502,906.65
(1) 新增租赁	7,502,906.65	7,502,906.65
3.本期减少金额	36,764,683.82	36,764,683.82
(1) 处置	36,764,683.82	36,764,683.82
4.期末余额	66,669,545.42	66,669,545.42
二、累计折旧		

1.期初余额	37,037,398.17	37,037,398.17
2.本期增加金额	10,643,754.34	10,643,754.34
(1) 计提	10,643,754.34	10,643,754.34
3.本期减少金额	12,503,293.50	12,503,293.50
(1) 处置	12,503,293.50	12,503,293.50
4.期末余额	35,177,859.01	35,177,859.01
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	31,491,686.41	31,491,686.41
2.期初账面价值	58,893,924.42	58,893,924.42

19、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	136,923,683.79	330,016,181.14	33,851,854.73	2,300,000.00	503,091,719.66
2.本期增加金额	55,623,509.47	28,626,646.66	4,289,503.42		88,539,659.55
(1) 购置	55,623,509.47		4,289,503.42		59,913,012.89
(2) 内部研发		28,626,646.66			28,626,646.66
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	192,547,193.26	358,642,827.80	38,141,358.15	2,300,000.00	591,631,379.21
二、累计摊销					
1.期初余额	19,121,962.48	101,319,598.12	10,115,905.78	2,300,000.00	132,857,466.38

2.本期增加 金额	1,978,629.34	15,803,329.12	1,897,857.39		19,679,815.85
(1) 计 提	1,978,629.34	15,803,329.12	1,897,857.39		19,679,815.85
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	21,100,591.82	117,122,927.24	12,013,763.17	2,300,000.00	152,537,282.23
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	171,446,601.44	241,519,900.56	26,127,594.98		439,094,096.98
2.期初账面 价值	117,801,721.31	228,696,583.02	23,735,948.95		370,234,253.28

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 55.00%

20、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
武汉高科机械设备制造有限公司	7,119,922.44					7,119,922.44
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	168,195,364.11					168,195,364.11
湖北江山华科数字设备科技有限公司	295,942.06					295,942.06
南宁华数南机新能源汽车有	484,864.21					484,864.21

限责任公司					
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	521,952.85				521,952.85
合计	176,618,045.67				176,618,045.67

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
武汉高科机械设备制造有限公司	7,119,922.44					7,119,922.44
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	141,846,895.41					141,846,895.41
湖北江山华科数字设备科技有限公司	295,942.06					295,942.06
合计	149,262,759.91					149,262,759.91

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

上述资产组的分类与以前年度保持一致，未发生变化。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

报告期末，公司评估了商誉的可收回金额，武汉高科机械设备制造有限公司持续亏损，未来盈利存在较大不确定性，已对其商誉全额计提减值准备；湖北江山华科数字设备科技有限公司历史业绩不佳，未来盈利存在较大不确定性，已对其商誉全额计提减值准备；江苏锦明工业机器人自动化有限公司资产组相关的商誉发生了减值，2021 年末该资产组可收回金额参考中资资产评估有限公司出具的中资评报字(2022)173 号评估报告的评估结果，对其计提了减值准备 141,846,895.41 元。

江苏锦明工业机器人自动化有限公司资产组可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，未来现金流量基于管理层批准的 2024 年至 2028 年的财务预算确定，并采用 11.46% 的折现率，经测算江苏锦明工业机器人自动化有限公司商誉所在资产组可收回金额为 154,313,300.00 元，包含商誉的资产组账面价值为 302,267,923.11 元，发生减值 147,954,623.11 元，归属于母公司商誉减值 108,120,430.42 元。预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预测期内收入复合增长率	8.35%	在公司历史平均收入增长幅度的基础上，根据下一年度订单情况，以及预期市场份额变动而调增，管理层认为 8.35% 的复合增长率是可实现的。
预测期内平均毛利率	16.31%	在公司历史实现的平均毛利率基础上，根据预期效益改进调整，关键假设值反映了过去的经验。
折现率	11.46%	本次估值采用（所得）税前资本资产加权平均成本模型（WACC）确定折现率，能够反映该资产组合特定风险的税前折现率。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

21、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产改良	33,640,003.28	1,635,739.21	3,065,128.65		32,210,613.84
技术许可费	38,793.06		4,310.34		34,482.72
其他	416,341.11	8,634,701.61	4,575,599.98		4,475,442.74
合计	34,095,137.45	10,270,440.82	7,645,038.97		36,720,539.30

22、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	299,559,328.28	44,709,783.32	294,563,272.93	44,068,212.82
内部交易未实现利润	79,488,547.56	11,014,325.35	86,437,623.81	12,067,585.56
可抵扣亏损	26,375,262.29	4,214,782.50	22,180,127.00	3,257,904.35
递延的政府补助	46,619,277.79	6,942,892.18	46,619,277.79	6,942,892.18
租赁负债	34,965,959.76	5,169,008.80	70,241,776.64	13,699,550.23
合计	487,008,375.68	72,050,792.15	520,042,078.17	80,036,145.14

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产评估增值	12,541,174.59	1,881,176.19	12,541,174.59	1,881,176.19
对外投资资产增值	5,362,295.27	804,344.29	5,362,295.27	804,344.29
固定资产折旧差异	15,216,549.91	2,282,482.48	15,216,549.91	2,282,482.48
交易性金融资产公允价值变动	103,041.21	15,456.18	274,487.11	41,173.07
使用权资产	31,491,686.41	4,646,160.90	58,893,924.42	11,226,403.13
合计	64,714,747.39	9,629,620.04	92,288,431.30	16,235,579.16

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
坏账准备	28,676,722.62	32,744,495.31
存货减值准备	61,372,014.76	61,372,014.76
未弥补亏损	249,332,488.48	224,889,117.85
内部交易未实现利润	40,159,661.04	44,031,866.74
合计	379,540,886.90	363,037,494.66

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年	24,910,137.38	24,910,137.38	
2025 年	22,438,171.31	21,266,591.70	
2026 年	33,276,589.17	37,111,952.11	
2027 年	68,112,751.11	71,446,683.84	
2028 年	72,781,123.19	70,153,752.82	
2029 年	27,813,716.32		
合计	249,332,488.48	224,889,117.85	

23、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付构建资产款项				5,943,155.00		5,943,155.00
未到期的质保金	4,210,781.08	195,202.82	4,015,578.26	2,044,956.08	103,119.48	1,941,836.60
合计	4,210,781.08	195,202.82	4,015,578.26	7,988,111.08	103,119.48	7,884,991.60

24、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	122,670,257.63	122,670,257.63	保证金	主要为银承保证金、保函保证金	103,737,753.00	103,737,753.00	保证金	主要为银承保证金、保函保证金
应收票据	2,338,212.30	2,338,212.30	质押	质押	69,547,715.98	69,547,715.98	质押	质押
存货	47,831,789.02		查封	索引附注十四、3	47,831,789.02		查封	查封
固定资产	364,971,072.20	330,253,644.70	抵押	借款抵押	29,300,158.55	17,528,126.93	抵押	借款抵押
无形资产	101,012,880.82	94,433,019.76	抵押	借款抵押	45,389,371.35	40,142,697.74	抵押	借款抵押
应收账款					14,414,486.92	13,940,250.30	保理	保理
合计	638,824,211.97	549,695,134.39			310,221,274.82	244,896,543.95		

其他说明：

(1) 2023 年 6 月 19 日，本公司子公司江苏锦明工业机器人自动化有限公司向江苏江阴农村商业银行股份有限公司南闸支行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 3,893.20 万元，担保期间为 2023 年 6 月 19 日起至 2026 年 6 月 18 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，江苏锦明工业机器人自动化有限公司使用该额度的借款本金余额为 3,780.00 万元。

(2) 2023 年 6 月 20 日，本公司子公司江苏锦明工业机器人自动化有限公司向江苏江阴农村商业银行股份有限公司南闸支行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 3,400.00 万元，担保期间为 2023 年 6 月 20 日起至 2026 年 6 月 18 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，江苏锦明工业机器人自动化有限公司使用该额度的借款本金余额为 3,380.00 万元。

(3) 2023 年 1 月 12 日，本公司子公司武汉华中数控鄂州有限公司与兴业银行股份有限公司武汉分行签订最高额抵押合同，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 2281.87 万元，担保期为 2023 年 1 月 6 日起至 2025 年 1 月 15 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，结合本公司对其提供的最高金额为 24,000.00 万元的担保合同，武汉华中数控鄂州有限公司使用该综合额度的借款本金余额为 6,436.00 万元。

(4) 2023 年 9 月 25 日，本公司子公司佛山登奇机电技术有限公司向广发银行股份有限公司佛山分行借款，以其拥有完全所有权的部分机器设备以及软件提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币 3,000.00 万元，担保期间为 2022 年 8 月 24 日起至 2025 年 8 月 23 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，佛山登奇机电技术有限公司使用该额度的借款本金余额为 910.21 万元。

(5) 2023 年 9 月 25 日，本公司子公司华中数控系统（温岭）有限公司向中国建设银行股份有限公司温岭支行借款，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额为人民币 1,395.00 万元，

担保期间为 2023 年 2 月 3 日起至 2024 年 7 月 19 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，结合本公司对该子公司提供的最高金额为 10,000.00 万元的担保合同，华中数控系统（温岭）有限公司使用该额度的借款本金余额为 6,558.15 万元。

（6）2024 年 3 月 26 日，本公司向国家开发银行湖北省分行借款，以其拥有完全所有权的房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 5,300.00 万元，担保期间为 2024 年 3 月 26 日起至 2029 年 3 月 26 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，武汉华中数控股份有限公司使用该额度的借款本金余额为 3,079.93 万元。

（7）2024 年 4 月 16 日，本公司子公司武汉华数锦明智能科技有限公司与兴业银行股份有限公司武汉光谷支行签订最高额抵押合同，以其拥有完全所有权的土地及房产提供抵押，抵押的债权最高余额折合人民币 31,029.05 万元，担保期为 2024 年 4 月 16 日起至 2039 年 3 月 21 日止。截至 2024 年 6 月 30 日，结合本公司对其提供的最高金额为 20,000.00 万元的担保合同，武汉华数锦明智能科技有限公司使用该综合额度的借款本金余额为 19,500.00 万元。

（8）2023 年 7 月 24 日，本公司与中信银行武汉分行签订票据池质押融资最高额票据质押合同，将持有的部分应收票据质押给银行，取得人民币 5,000.00 万元的综合授信额度，授信期间为 2023 年 7 月 24 日至 2024 年 7 月 14 日。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为 50.00 万元。

（9）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武汉分行签订票据池质押融资最高额票据质押合同，将持有的部分应收票据质押给银行，取得人民币 3,000.00 万元的综合授信额度，授信期间为 2022 年 10 月 18 日至 2024 年 11 月 17 日。截至 2024 年 6 月 30 日，武汉华中数控鄂州有限公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为 120.86 万元。

（10）2023 年 10 月 12 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营业部签订“票据池”质押担保合同，将持有的部分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 2023 年 10 月 12 日至 2024 年 9 月 19 日。截至 2024 年 6 月 30 日，佛山登奇机电技术有限公司以上述应收票据质押获取的应付票据余额为 62.96 万元。

25、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	259,090,000.00	210,200,000.00
信用借款	377,614,054.80	349,614,054.80
信用证贴现借款	10,000,000.00	

短期借款利息	326,402.78	367,702.50
合计	647,030,457.58	560,181,757.30

26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,120,890.23	9,354,467.49
银行承兑汇票	60,566,223.19	135,871,344.66
合计	64,687,113.42	145,225,812.15

27、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	536,370,775.01	572,005,050.58
1年至2年	56,847,479.60	38,478,252.26
2年至3年	14,267,003.03	12,233,531.45
3年以上	42,433,691.74	33,588,400.04
合计	649,918,949.38	656,305,234.33

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
武汉烽信立通科技有限公司	2,747,781.75	合同未执行完
瓦房店永川机床附件有限公司	2,643,199.00	已进入破产程序
沈阳精锐数控机床有限公司	2,500,000.00	合同未执行完
襄阳金楚昊商贸有限公司	2,262,208.00	合同未执行完
襄阳麒麟麟电子科技有限公司	1,928,713.00	合同未执行完
合计	12,081,901.75	

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	53,473,055.61	51,167,488.07
合计	53,473,055.61	51,167,488.07

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非关联方往来款	26,941,775.23	36,064,377.12

个人往来	1,185,791.88	877,949.63
关联方往来	1,376,250.00	4,800,700.00
应拨子课题经费	21,483,600.00	7,747,900.00
押金	2,485,638.50	1,676,561.32
合计	53,473,055.61	51,167,488.07

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	338,562,705.87	191,490,669.55
合计	338,562,705.87	191,490,669.55

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中山大学	6,122,080.00	合同未执行完
广西金桂浆纸业有限公司	3,850,000.00	合同未执行完
合计	9,972,080.00	

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	33,051,289.00	261,148,992.04	269,583,212.39	24,617,068.65
二、离职后福利-设定提存计划	87,750.64	16,571,757.39	16,234,690.11	424,817.92
三、辞退福利	0.00	106,654.76	106,654.76	0.00
合计	33,139,039.64	277,827,404.19	285,924,557.26	25,041,886.57

(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	24,300,364.99	239,084,444.98	247,251,840.69	16,132,969.28
2、职工福利费	18,640.74	5,677,984.98	5,677,914.98	18,710.74
3、社会保险费	34,139.80	8,526,571.33	8,422,252.94	138,458.19

其中：医疗保险费	6,348.33	7,610,721.26	7,512,411.47	104,658.12
工伤保险费	2,559.23	360,229.13	357,041.03	5,747.33
生育保险费	25,232.24	555,620.94	552,800.44	28,052.74
4、住房公积金	209,660.80	7,647,793.38	7,438,099.38	419,354.80
5、工会经费和职工教育经费	8,488,482.67	212,197.37	793,104.40	7,907,575.64
合计	33,051,289.00	261,148,992.04	269,583,212.39	24,617,068.65

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	85,222.06	15,925,269.26	15,599,461.14	411,030.18
2、失业保险费	2,528.58	625,116.18	613,857.02	13,787.74
3、企业年金缴费	0.00	21,371.95	21,371.95	0.00
合计	87,750.64	16,571,757.39	16,234,690.11	424,817.92

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,950,964.01	11,067,614.26
企业所得税	1,603,176.88	11,360,186.86
个人所得税	1,164,608.74	1,160,393.15
城市维护建设税	205,918.66	946,009.53
教育费附加	69,281.98	388,706.43
地方教育附加	49,678.49	259,409.74
房产税	492,315.39	492,315.39
土地使用税	145,458.02	180,126.78
印花税	168,995.13	456,890.26
其他税金	2,871.79	5,347.54
合计	5,853,269.09	26,316,999.94

32、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	142,403,300.00	78,400,000.00
一年内到期的租赁负债	13,757,549.14	17,869,164.14
合计	156,160,849.14	96,269,164.14

33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税金	44,013,151.76	24,893,521.80

未终止确认应收票据	5,072,051.09	5,154,971.09
未终止确认应收账款		14,414,486.92
应付长期借款利息	309,426.99	293,156.39
合计	49,394,629.84	44,756,136.20

34、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	429,239,622.11	178,906,262.96
保证借款	172,157,891.48	78,434,399.19
信用借款	137,050,000.00	189,850,000.00
合计	738,447,513.59	447,190,662.15

长期借款分类的说明：

注：抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、24 所有权或使用权受限资产。

35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	38,926,014.69	78,576,740.67
未确认的融资费用	-3,960,054.93	-8,334,964.02
减：一年内到期的租赁负债（附注七、32）	-13,757,549.14	-17,869,164.14
合计	21,208,410.62	52,372,612.51

其他说明

注：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十一、2“流动性风险”。

36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	120,000,000.00	
合计	120,000,000.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方借款	120,000,000.00	

37、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	224,008,024.11	30,557,580.53	30,822,543.79	223,743,060.85	
合计	224,008,024.11	30,557,580.53	30,822,543.79	223,743,060.85	

38、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	198,696,906.00						198,696,906.00

39、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,131,852,036.30		3,308,071.42	1,128,543,964.88
其他资本公积	4,212,296.75			4,212,296.75
合计	1,136,064,333.05		3,308,071.42	1,132,756,261.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本年减少全部是由收购少数股东股权导致，详见附注九、2。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-394,960.80	-232,836.21				-174,627.16	-58,209.05	-569,587.96
外币财务报表折算差额	-394,960.80	-232,836.21				-174,627.16	-58,209.05	-569,587.96
其他综合收益合计	-394,960.80	-232,836.21				-174,627.16	-58,209.05	-569,587.96

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	56,905,774.17			56,905,774.17
合计	56,905,774.17			56,905,774.17

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	269,407,848.51	250,122,829.79
调整后期初未分配利润	269,407,848.51	250,122,829.79
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-106,530,309.00	-35,110,367.90
应付普通股股利	3,970,691.94	3,966,053.33
期末未分配利润	158,906,847.57	211,046,408.56

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	623,774,801.36	406,220,848.26	882,947,987.39	614,818,077.54
其他业务	5,170,668.18	4,170,498.09	3,144,734.87	2,587,843.36
合计	628,945,469.54	410,391,346.35	886,092,722.26	617,405,920.90

44、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	845,052.11	825,602.07
教育费附加	353,338.13	354,762.94
房产税	1,215,933.07	947,674.46
土地使用税	476,089.16	464,915.16
车船使用税	9,399.88	13,153.38
印花税	688,433.90	665,179.71
地方教育附加	235,558.74	236,508.57
其他税金	102,017.77	6,149.35
合计	3,925,822.76	3,513,945.64

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	54,355,471.01	47,084,734.18
业务招待费	4,336,111.94	3,533,922.81
折旧摊销	10,824,136.09	7,748,385.04
公司车辆费	939,863.46	1,016,114.60
办公费	2,381,682.04	2,532,024.39
水电物业费	2,871,349.56	2,748,959.25
差旅费	3,809,561.85	2,057,092.45
咨询费	1,275,575.10	2,326,826.18
使用权资产折旧	2,831,901.67	3,714,784.02
其他费用	6,964,886.41	9,482,407.55
合计	90,590,539.13	82,245,250.47

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,162,957.34	47,626,871.05
差旅费	15,167,267.48	9,980,918.93
业务招待费	6,921,434.72	5,920,643.70
销售服务费	3,704,304.57	5,636,866.68
展览费	2,109,140.24	2,315,242.54
产品三包支出	917,243.69	1,044,526.48
折旧摊销	1,154,287.11	933,513.53
汽车费用	1,964,147.48	1,897,320.61
邮电通讯费	178,235.42	183,018.78
办公费	719,804.83	454,446.94
宣传费	1,898,126.98	2,447,404.22
使用权资产折旧	138,266.94	138,450.78
其他	2,948,809.52	3,823,846.68
合计	99,984,026.32	82,403,070.92

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,798,647.36	66,724,035.00
材料费	57,002,201.44	76,200,294.19
差旅费	7,875,171.49	7,709,688.41
服务费	2,091,720.68	5,000,221.20
劳务费	2,410,973.77	2,562,275.18
办公费	475,977.33	1,372,015.43
房租物业水电	647,216.81	812,717.85
测试化验加工费	7,468,939.73	6,536,737.65
折旧摊销	6,773,533.28	5,657,888.04
燃料动力费	1,180,450.40	927,916.23
使用权资产折旧	707,255.06	1,636,326.78
其他费用	4,094,067.88	7,957,583.20
合计	163,526,155.23	183,097,699.16

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	21,308,807.81	16,381,622.51
减：利息收入	2,356,809.97	2,508,636.72
汇兑净损失	-184,015.64	-393,860.03
手续费	507,665.42	120,503.69
合计	19,275,647.62	13,599,629.45

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	46,083,349.67	72,449,038.92
代扣个人所得税手续费返回政府补助	200,580.83	219,664.22
合计	46,283,930.50	72,668,703.14

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	103,041.21	
合计	103,041.21	

51、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,264,626.07	-2,809,683.73
合计	-3,264,626.07	-2,809,683.73

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	719,226.26	-43,127.95
应收账款坏账损失	-10,799,515.03	-1,212,847.77
其他应收款坏账损失	561,097.71	-554,887.37
合计	-9,519,191.06	-1,810,863.09

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-10,151,693.44

十一、合同资产减值损失	-1,977,966.18	-426,621.55
十二、其他	-92,083.34	-46,563.31
合计	-2,070,049.52	-10,624,878.30

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置非流动资产的利得（损失“-”）	9,416.47	1,459,347.18
合计	9,416.47	1,459,347.18

55、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	12,696.24	1,119,752.49	12,696.24
其他	422,608.11	1,288,851.17	422,608.11
合计	435,304.35	2,408,603.66	435,304.35

56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	2,000.00	193,891.50	2,000.00
罚款滞纳金	132,163.56	9,461.78	132,163.56
其他支出	369,361.50	107,348.32	369,361.50
合计	503,525.06	310,701.60	503,525.06

57、所得税费用

（1）所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-386,670.90	5,603,351.57
递延所得税费用	1,379,393.87	-280,371.53
合计	992,722.97	5,322,980.04

（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	-127,273,767.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	-21,509,206.21

子公司适用不同税率的影响	-1,618,226.67
调整以前期间所得税的影响	623,658.13
非应税收入的影响	-76,238.19
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,219,770.86
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	31,811,705.83
加计扣除费用的影响	-15,458,740.78
所得税费用	992,722.97

58、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收政府补助款项	60,317,985.22	177,978,196.77
收存款利息	2,356,809.97	2,098,108.69
收押金往来款项等	15,158,985.25	29,818,179.37
合计	77,833,780.44	209,894,484.83

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	79,066,894.91	87,496,510.40
支付保证金往来款项等	46,583,463.30	51,135,004.43
付子课题经费	19,431,500.00	4,250,000.00
其他	665,887.09	2,191,277.00
合计	145,747,745.30	145,072,791.83

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
长期应付款	120,000,000.00	
合计	120,000,000.00	

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	5,214,375.91	6,037,332.27
收购少数股东股权	8,250,000.00	
合计	13,464,375.91	6,037,332.27

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	560,181,757.30	524,290,000.00	11,165,111.23	448,606,410.95		647,030,457.58
长期借款	447,190,662.15	379,890,755.44		8,300,604.00	80,333,300.00	738,447,513.59
1年以内到期的非流动负债	96,269,164.14		82,745,957.33	17,062,665.79	5,791,606.54	156,160,849.14
其他流动负债—应付长期借款利息	293,156.39		13,267,570.63	13,251,300.03		309,426.99
租赁负债	52,372,612.51		4,713,602.55	4,481,710.12	31,396,094.32	21,208,410.62
长期应付款		120,000,000.00				120,000,000.00
合计	1,156,307,352.49	1,024,180,755.44	111,892,241.74	491,702,690.89	117,521,000.86	1,683,156,657.92

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-128,266,490.02	-40,515,247.06
加：资产减值准备	11,589,240.58	12,435,741.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,670,668.10	20,210,389.55
使用权资产折旧	10,643,754.34	7,512,397.82
无形资产摊销	18,612,771.63	12,770,524.03
长期待摊费用摊销	7,094,650.90	6,783,230.29
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）	-9,416.47	-1,459,347.18
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-103,041.21	
财务费用（收益以“—”号填列）	21,308,807.81	16,381,622.51
投资损失（收益以“—”号填列）	3,264,626.07	2,809,683.73
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	7,985,352.99	-280,371.53
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-6,605,959.12	
存货的减少（增加以“—”号填列）	-280,787,272.48	-89,033,328.92
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	195,590,792.76	-63,423,067.50
经营性应付项目的增加（减少	31,319,147.80	175,932,972.10

以“-”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-81,692,366.32	60,125,199.23
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	611,742,916.57	564,503,863.36
减: 现金的期初余额	693,194,667.23	521,029,641.47
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	-81,451,750.66	43,474,221.89

(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	611,742,916.57	693,194,667.23
三、期末现金及现金等价物余额	611,742,916.57	693,194,667.23

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			4,015,955.69
其中: 美元	222,431.65	7.1268	1,585,225.88
欧元	303,575.75	7.6617	2,325,906.32
港币			
福林	5,459,556.68	0.0192	104,823.49
应收账款			11,013,201.47
其中: 美元	1,545,322.09	7.1268	11,013,201.47
欧元			
港币			
长期借款			
其中: 美元			
欧元			
港币			
预收账款			1,282.82
其中: 美元	180.00	7.1268	1,282.82

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

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	115,922,989.53	106,305,402.19
材料费	60,839,665.41	79,944,738.30
差旅费	7,901,094.05	7,709,688.41
服务费	2,091,720.68	5,000,221.20
劳务费	2,410,973.77	2,562,275.18
办公费	475,977.33	1,372,150.43
房租物业水电	688,826.89	812,717.85
测试化验加工费	7,468,939.73	6,536,737.65
折旧摊销	14,290,668.98	9,072,378.64
燃料动力费	1,180,450.40	961,628.61
使用权资产折旧	707,255.06	1,636,326.78
其他费用	6,094,067.89	9,916,902.20
合计	220,072,629.72	231,831,167.44
其中：费用化研发支出	163,526,155.23	183,097,699.16
资本化研发支出	56,546,474.49	48,733,468.28

1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用	6,786,309.46	1,763,315.86						8,549,625.32
高端机床远程运维系统	12,451,336.86	1,354,271.15			13,805,608.01			
五轴数控系统 XX 项目	11,781,734.85	11,944,143.26						23,725,878.11
电池模组 FPC 焊接	9,243,182.09				9,243,182.09			
智能全自动集中供箱系统	5,577,856.56				5,577,856.56			
2023 年高档数控系统及其零部件		7,228,499.82						7,228,499.82
THE ONE		4,921,440.18						4,921,440.18

智能随动线								
一种新能源电池浮动气密测试系统的研究	3,332,863.55	1,097,262.52						4,430,126.07
动力电池模组/PACK 激光焊接工艺的研究	3,189,212.15	2,239,448.33						5,428,660.48
XX 直驱电机	4,870,473.23	113,518.19						4,983,991.42
智能标准化平台系统	3,788,144.72	3,591,400.09						7,379,544.81
其他项目	33,908,573.08	22,293,175.09						56,201,748.17
合计	94,929,686.55	56,546,474.49			28,626,646.66			122,849,514.38

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用	在研	2025 年 04 月	自用	2023 年 01 月	研发样机
五轴数控系统 XX 项目	在研	2025 年 06 月	自用	2023 年 02 月	研发样机
2023 年高档数控系统及其零部件	在研	2025 年 06 月	自用	2024 年 01 月	研发样机
动力电池模组/PACK 激光焊接工艺的研究	在研	2024 年 08 月	自用	2023 年 07 月	研发样机
智能标准化平台系统	在研	2025 年 05 月	自用	2023 年 11 月	研发样机

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
武汉华大新型电机科技股份有限公司	31,000,000.00	武汉	武汉	工业	98.02%	1.98%	同一控制合并
上海登奇机电技术有限公司	2,950,000.00	上海	上海	商品销售	56.68%		同一控制合并

深圳华中数控有限公司	20,000,000.00	深圳	深圳	工业	100.00%		设立
宁波华中数控有限公司	3,000,000.00	宁波	宁波	商品销售	100.00%		设立
武汉华中数控鄂州有限公司	73,700,000.00	鄂州	鄂州	工业	100.00%		设立
云南华溪数控装备有限公司	10,000,000.00	玉溪	玉溪	工业	10.00%	90.00%	设立
重庆华数机器人有限公司	90,000,000.00	重庆	重庆	工业	51.00%		设立
沈阳华飞智能科技有限公司	5,000,000.00	沈阳	沈阳	工业	51.00%		设立
武汉高科机械设备制造有限公司	24,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%		非同一控制合并
武汉登奇机电技术有限公司	1,480,000.00	武汉	武汉	工业		99.00%	非同一控制合并
东莞华数机器人有限公司	5,000,000.00	东莞	东莞	工业		90.00%	设立
苏州华数机器人有限公司	9,900,000.00	苏州	苏州	商品销售		70.00%	设立
重庆新登奇机电技术有限公司	9,500,000.00	重庆	重庆	工业		100.00%	设立
泉州华数机器人有限公司	8,000,000.00	泉州	泉州	工业	100.00%		设立
佛山华数机器人有限公司	249,337,157.00	佛山	佛山	工业	72.44%		设立
佛山登奇机电技术有限公司	25,000,000.00	佛山	佛山	工业		100.00%	设立
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	80,000,000.00	江阴	江阴	工业	100.00%		非同一控制合并
重庆华中数控技术有限公司	20,000,000.00	重庆	重庆	工业	100.00%		设立
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	200,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%		设立
宁波华数机器人有限公司	20,000,000.00	宁波	宁波	工业		100.00%	设立
常州华数锦明智能装备技术研究院	50,000,000.00	常州	常州	工业	24.00%	51.00%	设立

有限公司							
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司	50,000,000.00	南宁	南宁	工业	61.00%		设立
山东华数智能科技有限公司	40,000,000.00	枣庄	枣庄	工业	75.00%		设立
湖南华数智能技术有限公司	10,000,000.00	株洲	株洲	工业	90.10%		设立
湖北江山华科数字设备科技有限公司	11,800,000.00	襄阳	襄阳	工业	91.53%		非同一控制合并
武汉华数锦明智能科技有限公司	100,000,000.00	武汉	武汉	工业	100.00%		设立
华中数控（温岭）研究院有限公司	30,000,000.00	温岭	温岭	工业	100.00%		设立
华中数控系统（温岭）有限公司	30,000,000.00	温岭	温岭	工业		100.00%	设立
华中数控（南京）研究院有限公司	3,000,000.00	南京	南京	工业	85.00%		设立
西安华中数控有限公司	30,000,000.00	西安	西安	工业	85.00%		设立
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	61,000,000.00	南宁	南宁	工业	50.82%		非同一控制合并
Huashu Jinming Hungary Co., Ltd.	2,065,741.88	匈牙利	匈牙利	工业		100.00%	设立
武汉华中新能源科技有限公司	20,000,000.00	武汉	武汉	工业	95.00%	5.00%	设立
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	20,000,000.00	武汉	武汉	工业	62.50%	10.00%	非同一控制合并

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海登奇机电技术有限公司（合并）	43.32%	1,864,019.06		33,849,942.44
重庆华数机器人有限公	49.00%	-3,836,899.53		46,796,638.30

司				
佛山华数机器人有限公司	27.56%	-2,710,915.24		52,900,378.52
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司 (合并)	25.00%	-13,175,064.25		12,689,687.68

(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)	108,211,230.73	62,266,267.63	170,477,498.36	58,354,183.87	33,859,567.98	92,213,751.85	103,342,485.95	60,671,722.66	164,014,208.61	43,977,611.53	46,101,586.98	90,079,198.51
重庆华数机器人有限公司	170,958,667.55	4,603,117.79	175,561,785.34	75,265,404.58	4,793,037.30	80,058,441.88	179,668,007.64	6,462,164.59	186,130,172.23	77,109,775.86	5,686,645.70	82,796,421.56
佛山华数机器人有限公司	248,229,348.71	240,090,603.43	488,319,952.14	67,786,199.93	228,912,989.38	296,699,189.31	257,556,814.77	175,361,899.01	432,918,713.78	93,424,091.33	137,730,291.36	231,154,382.69
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司 (合并)	627,289,196.85	68,926,500.13	696,215,696.98	642,498,468.14	3,110,645.85	645,609,113.99	616,185,663.23	60,803,067.77	676,988,731.00	567,973,214.26	5,323,672.84	573,296,887.10

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)	54,342,699.33	4,303,377.85	4,303,377.85	252,474.15	59,204,460.61	-10,752,228.95	-10,752,228.95	2,945,162.23
重庆华数	42,934,764.	-	-	-	35,003,720.	-	-	-

机器人有限公司	37	7,830,407.21	7,830,407.21	13,782,465.98	29	2,165,705.30	2,165,705.30	8,205,585.92
佛山华数机器人有限公司	59,327,928.61	-	-	-	41,576,255.99	1,394,993.20	1,394,993.20	50,690,267.72
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司(合并)	57,406,974.82	-	-	-	341,092,737.25	17,231,487.93	17,231,487.93	12,974,459.26

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

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

2024年3月28日，本公司收购子公司南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司少数股东持有的10%的股权，收购后持股比例为61%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

	湖北江山华科数字设备科技有限公司	南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司
购买成本/处置对价	2,000,000.00	6,250,000.00
--现金	2,000,000.00	6,250,000.00
--非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	2,000,000.00	6,250,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	2,571,829.30	8,986,242.12
差额		
其中：调整资本公积	-571,829.30	-2,736,242.12
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	武汉	武汉	工业	3.57%		权益法

计与制造创新中心有限公司					
V 公司	俄罗斯	俄罗斯	工业	49.00%	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	V 公司	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	V 公司
流动资产	296,808,520.76	19,217,180.87	287,336,975.04	31,627,040.82
非流动资产	320,704,682.45	97,113.40	342,624,934.35	118,636.72
资产合计	617,513,203.21	19,314,294.27	629,961,909.39	31,745,660.40
流动负债	100,810,365.08	15,964,591.45	100,126,790.01	26,340,161.50
非流动负债	386,140,922.97		386,412,276.56	
负债合计	486,951,288.05	15,964,591.45	486,539,066.57	26,340,161.50
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	130,561,915.16	3,349,702.83	143,422,842.82	5,405,498.90
按持股比例计算的净资产份额	4,663,109.27	1,688,910.60	5,122,244.39	2,648,694.46
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	4,663,109.27	1,688,910.60	5,122,244.39	2,648,694.46
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	26,849,534.95	25,025,697.21	10,941,722.83	15,255.72
净利润	-12,860,927.66	-1,958,742.57	-25,456,068.76	-682,505.94
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-12,860,927.66	-1,958,742.57	-25,456,068.76	-682,505.94
本年度收到的来自联营企业的股利				

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

联营企业：		
投资账面价值合计	11,133,840.82	12,979,547.91
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,845,707.09	-1,900,903.18
--综合收益总额	-1,845,707.09	-1,900,903.18

(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	本期末未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
南京锐普德数控设备股份有限公司	2,195,234.90		2,195,234.90
大连机床集团（东莞）科技孵化有限公司	37,971.01		37,971.01

十、政府补助

1、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
“两链”融合重点专项-两链融合秦创原总窗口产业集群项目	499,995.00			250,002.00		249,993.00	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
2023年船用中高速大功率内燃机曲轴加工制造生产线项目		350,000.00		217,666.67		132,333.33	与收益相关
2023年高档数控系统及其零部件项目		13,950,000.00		8,670,000.00		5,280,000.00	与收益相关
FTM大中小型系列五轴车铣复合加工中心研发	1,000,000.00			222,222.22		777,777.78	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		300,000.00				300,000.00	与收益相关

XX 直驱电机	8,766,666.66			2,658,015.00		6,108,651.66	与收益相关
本体集成及典型行业应用推广	357,666.67			48,333.32		309,333.35	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
表面光整加工智能机器人系统研发及产业化应用	342,222.23			93,333.36		248,888.87	与收益相关
大型高精度五轴龙门加工中心研制及关键技术攻关	1,166,666.67			583,333.34		583,333.33	与收益相关
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关	1,366,666.68	500,000.00		683,333.34		1,183,333.34	与收益相关
刀具状态原位监测嵌入式传感器关键技术研究	200,000.00			66,666.67		133,333.33	与收益相关
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用	444,444.44			166,666.66		277,777.78	与收益相关
高端数控系统测试验证与推广	12,222.22			12,222.22			与收益相关
高端数控系统产品包关键技术攻关	1,116,584.11			983,584.11		133,000.00	与收益相关
高价值专利培育转化		120,000.00		60,000.00		60,000.00	与收益相关
高精度、低温升直线电机研发与验证		275,000.00		137,500.00		137,500.00	与收益相关
工业互联网二级节点建设		300,000.00				300,000.00	与收益相关
工业机器人离线编程与免示教部署技术研究	738,588.89					738,588.89	与收益相关
国家级高能人才培养基地		3,000,000.00				3,000,000.00	与收益相关
国家数控系统工程技术		6,000,000.00		6,000,000.00			与收益相关

研究中心温岭分中心建设							
XX 重要部件加工制造生产线		400,000.00		222,222.22		177,777.78	与收益相关
机器人（手臂）研发	648,914.57					648,914.57	与收益相关
机器人伺服驱动控制算法及机器人关节驱动器方案研发		234,000.00		45,500.00		188,500.00	与收益相关
机器人感知信息精细获取与高可靠控制		15,600.00		3,033.32		12,566.68	与收益相关
机器人刚柔耦合动力学建模与高精度辨识项目		80,000.00		17,777.77		62,222.23	与收益相关
机器人准双曲面齿轮减速器规模化推广应用技术		200,000.00		38,888.89		161,111.11	与收益相关
基于国产芯片自主可控高档数控系统及伺服驱动研制与应用验证	1,822,400.00					1,822,400.00	与收益相关
开放式数控系统安全可信技术	287,166.67	369,500.00		257,777.78		398,888.89	与收益相关
开放式数控系统安全可信平台关键技术研究		370,000.00		328,888.89		41,111.11	与收益相关
立式五轴高效镜像铣削加工	95,833.33			95,833.33			与收益相关
绿色智能数控机床装备和关键技术集成与示范	411,966.67			80,811.82		331,154.85	与收益相关
面向行业智能机床测试验证及应用	360,000.00			180,000.00		180,000.00	与收益相关
模块化柔性智能生产线的研发及应用		200,000.00		88,000.00		112,000.00	与收益相关
墨影合作项目		500,000.00				500,000.00	与收益相关
其他项目	484,818.80	1,098,480.53		345,275.38		1,238,023.95	与收益相关
新能源汽车		945,000.00		472,500.00		472,500.00	与收益相关

减速器齿轮加工制造生产线							
新能源汽车轮毂轴承单元加工制造生产线		1,350,000.00		900,000.00		450,000.00	与收益相关
新一代工业复合机器人关键技术研发与应用	2,835,000.00			472,500.00		2,362,500.00	与收益相关
智能机床试验验证和规模化应用	366,666.67			183,333.32		183,333.35	与收益相关
XX 直驱电机	5,700,000.00					5,700,000.00	与资产相关
大型内外圆磨床研制及关键技术攻关	400,000.00					400,000.00	与资产相关
高档数控机床用高性能伺服驱动器与编码器研发与应用	1,698,259.81			161,500.01		1,536,759.80	与资产相关
高档数控系统及伺服电机项目	13,323,059.57			2,275,212.48		11,047,847.09	与资产相关
智能控制技术研发设计与检测检验技术服务云平台建设项目	1,100,000.00					1,100,000.00	与资产相关
装修补贴	966,393.66			312,603.96		653,789.70	与资产相关
工业互联网创新发展工程-工业互联网标识解析二级节点	8,504,742.95			653,021.69		7,851,721.26	与资产相关
工业机器人 XX 项目	67,435,060.17			942,184.50		66,492,875.67	与资产相关
工业转型升级强基工程	4,568,127.81			580,327.36		3,987,800.45	与资产相关
红外扩能技改项目	9,088,500.00					9,088,500.00	与资产相关
基于国产高档数控系统核心技术成果转化的数控系统研发生产与示范应用	213,779.86			11,160.40		202,619.46	与资产相关
六轴工业机器人智能生产线项目	280,000.00			60,000.00		220,000.00	与资产相关
绿色智能数控机床装备	782,674.40			18,935.21		763,739.19	与资产相关

和关键技术集成与示范							
面向产业集群中小型数控机床关键加工装备	783,194.35			99,732.25		683,462.10	与资产相关
面向工业母机领域的嵌入式实时操作系统	1,416,136.01			121,130.45		1,295,005.56	与资产相关
其他项目	216,011.88			101,366.67		114,645.21	与资产相关
全数字总线式高档数控系统产业化项目	6,615,238.11			131,428.58		6,483,809.53	与资产相关
特定行业工业互联网平台边缘计算微服务操作系统项目	2,354,260.75			226,482.47		2,127,778.28	与资产相关
五轴数控系统 XX 项目	71,500,000.00			64,444.47		71,435,555.53	与资产相关
武汉智能控制厂区绿化改造工程及相关配套工程	1,156,000.00			408,000.00		748,000.00	与资产相关
永川经信委工业互联网补助	247,249.99			21,500.00		225,749.99	与资产相关
支撑多轴车铣复核智能加工的 CAM 软件项目	443,506.51			48,291.66		395,214.85	与资产相关
总计	224,008,024.11	30,557,580.53		30,822,543.79		223,743,060.85	

2、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	46,283,930.50	72,668,703.14
营业外收入	12,696.24	1,119,752.49
合计	46,296,626.74	73,788,455.63

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本集团的主要金融工具，主要包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，货币资金、可供出售金融资产等。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集

团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

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

1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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

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

本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主，由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本集团内部不存在重大信用风险集中。合并资产负债表中应收账款的账面价值正是本集团可能面临的最大信用风险。截至报告期末，本集团的应收账款中应收账款前五名客户的款项占 25.25% (上年末为 26.72%)，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				合计
	1 年以内 (含 1 年)	1-2 年 (含 2 年)	2-3 年 (含 3 年)	3 年以上	
短期借款	647,030,457.58				647,030,457.58
应付票据	64,687,113.42				64,687,113.42
应付账款	649,918,949.38				649,918,949.38
其他应付款	53,473,055.61				53,473,055.61
租赁负债		6,873,490.63	2,691,958.74	11,642,961.24	21,208,410.62
长期应付款		120,000,000.00			120,000,000.00

长期借款		147,208,614.00	131,408,500.00	459,830,399.59	738,447,513.59
其他流动负债	49,394,629.84				49,394,629.84
一年内到期的非流动负债	156,160,849.14				156,160,849.14
合计	1,620,665,054.97	274,082,104.63	134,100,458.74	471,473,360.83	2,500,320,979.18

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 2024 年 6 月 30 日，本集团的带息债务主要为以人民币计价的借款合同，金额为 1,527,554,868.39 元（2023 年 12 月 31 日：1,085,404,716.95 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。

十二、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			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）应收款项融资			14,908,680.80	14,908,680.80
1、应收票据			14,908,680.80	14,908,680.80
（三）其他权益工具投资			19,968,750.00	19,968,750.00
持续以公允价值计量			34,877,430.80	34,877,430.80

的资产总额				
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

(1) 对于持有的应收票据系本集团持有的银行承兑汇票，采用票面金额确认报表日公允价值；

(2) 因被投资企业齐重数控装备股份有限公司、成都辰飞智匠科技有限公司以及陕西秦川智能机床研究院有限公司、浙江先端数控机床技术创新中心有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

(3) 因被投资企业大连高金数控有限公司正在进行债务重整，所以公司以零元作为公允价值的合理估计进行计量。

3、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括:货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款等。

本集团不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小，不再详细披露。

十三、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 2024 年 6 月 30 日，阎志先生直接持有公司股份的比例为 4.35%，通过其控制的卓尔智造集团有限公司间接持有公司股份的比例为 27.83%，合计持有公司股份的比例为 32.18%。

本企业最终控制方是阎志。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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
广东华赛智能软件有限公司	联营企业

武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	联营企业
V 公司	联营企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
卓服汇信息科技（武汉）有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔信息科技有限公司	同受实际控制人控制
湖北卓尔公益基金会	同受实际控制人控制
武汉汉口北市场管理有限公司	同受实际控制人控制
罗田大天堂寨景区开发有限公司	同受实际控制人控制
湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司	同受实际控制人控制
卓尔医疗纺织科技（武汉）有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔航空城投资有限公司	同受实际控制人控制
卓尔赤壁文化旅游管理有限公司	同受实际控制人控制
武汉卓尔万悦物业管理有限公司	同受实际控制人控制
武汉众邦银行股份有限公司	实际控制人间接持股 30%
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	其他关联方
泉州华中科技大学智能制造研究院	其他关联方
襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	其他关联方
滕州华数智能制造研究院	其他关联方
重庆智能机器人研究院	其他关联方
佛山智能装备技术研究院	其他关联方
重庆两江智能机器人研究院有限公司	其他关联方
武汉智能设计与数控技术创新中心	其他关联方

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
佛山智能装备技术研究院	采购货物	367,499.58			
华中科技大学	接受劳务				1,033,980.58
泉州华中科技大学智能制造研究院	采购货物	348,297.46			81,198.87
泉州华中科技大学智能制造研究院	接受劳务	911,760.36			821,698.12
武汉智能设计与数控技术创新中心	采购货物	678,394.46			
滕州华数智能制造研究院	接受劳务	619,469.03			283,018.88
武汉卓尔航空城投资有限公司	水电物业管理	942,070.90			833,680.43
武汉卓尔航空城投资有限公司	宿舍租金	222,048.90			
武汉卓尔信息科技有限公司	采购货物	22,845.29			
重庆两江智能机	采购货物	1,152,768.95			2,185,333.88

机器人研究院有限公司					
重庆智能机器人研究院	采购货物	134,706.25			1,435,942.49
重庆智能机器人研究院	接受劳务	433,611.61			
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	采购货物	14,578.76			8,707.95
佛山登奇伺服科技有限公司	采购货物				148,579.65
佛山智能装备技术研究院	接受劳务				3,074,930.69
滕州华数智能制造研究院	采购货物				910,527.63
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	水电费				16,389.46

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
V 公司	销售货物	16,460,220.20	
佛山智能装备技术研究院	水电物业管理	114,432.09	206,107.64
佛山智能装备技术研究院	提供劳务	2,143.36	
佛山智能装备技术研究院	销售货物	24,504.86	111,629.23
广东华赛智能软件有限公司	销售货物	1,537,659.32	1,864,137.61
华中科技大学	销售货物		112,715.64
泉州华中科技大学智能制造研究院	提供劳务	3,803.54	176.99
泉州华中科技大学智能制造研究院	销售货物	2,975,219.20	859,947.76
襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	销售货物	2,830.19	642,208.62
武汉智能设计与数控技术创新中心	销售货物	461,053.07	
佛山登奇伺服科技有限公司	销售货物		10,607,837.46
佛山登奇伺服科技有限公司	水电物业管理		54,690.27
滕州华数智能制造研究院	提供劳务		105,805.31
重庆智能机器人研究院	销售货物		180,983.81

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
深圳市华科兆恒科技	房屋租赁						82,152.38		13,973.95		

有限公司											
武汉卓尔航空城投资有限公司	房屋租赁					746,061.83	2,021,352.07	126,572.27	803,788.51		

(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	3,547,088.00	3,285,748.00

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
银行存款	武汉众邦银行股份有限公司	140,037.68		139,859.89	
应收账款	华中科技大学机械学院			122,000.00	122,000.00
应收账款	南京锐普德数控设备股份有限公司	716,283.87	716,283.87	716,283.87	716,283.87
应收账款	华中科技大学			7,934.72	872.92
应收账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	1,730,327.70	56,927.78	46,934.00	1,544.13
应收账款	卓服汇信息科技有限公司(武汉)有限公司	2,107,367.80	976,930.03	2,107,367.80	976,675.20
应收账款	重庆两江智能机器人研究院有限公司	7,596,012.39	249,908.81	8,297,350.64	272,982.84
应收账款	襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	536,000.00	17,634.40	536,000.00	17,634.40
应收账款	佛山智能装备技术研究院	108,457.50	3,568.25	78,345.00	2,577.55
应收账款	湖北卓尔公益基金会	1,030,000.00	488,086.00	1,030,000.00	425,554.00
应收账款	罗田大天堂寨景区开发有限公司	150,000.00	62,430.00	150,000.00	62,430.00
应收账款	武汉汉口北市场管理有限公司	800,000.00	332,960.00	800,000.00	332,960.00
应收账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	3,000.00	98.70		
应收账款	华工制造装备数字化国家工程中			75,100.00	75,100.00

	心有限公司				
应收账款	滕州华数智能制造研究院			100,764.00	12,756.72
应收账款	武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	38,964.00	16,216.82	38,964.00	16,216.82
应收账款	广东华赛智能软件有限公司	5,529,311.93	181,914.36	8,894,066.00	502,002.08
应收账款	V 公司	1,357,510.61	44,662.10		
预付款项	华中科技大学			500,000.00	
预付款项	泉州华中科技大学智能制造研究院	1,046,629.51		1,531,329.54	
预付款项	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	15,618.40		377,118.40	
预付款项	佛山智能装备技术研究院	2,183,954.40			
预付款项	武汉卓尔航空城投资有限公司	298,978.11		650,976.23	
预付款项	武汉卓尔信息科技有限公司			7,645.50	
预付款项	滕州华数智能制造研究院	288,000.00			
预付款项	武汉智能设计与数控技术创新中心	5,014,571.78			
预付款项	重庆智能机器人研究院	423,045.79			
其他应收款	华中科技大学			1,965,483.00	503,088.56
其他应收款	武汉智能设计与数控技术创新中心	5,000,000.00	250,000.00		
其他应收款	重庆智能机器人研究院			368,000.00	18,400.00
其他应收款	武汉卓尔航空城投资有限公司	44,918.11	2,245.91	500,000.00	100,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南京锐普德数控设备股份有限公司	51,939.58	51,939.58
应付账款	武汉卓尔信息科技有限公司	25,485.00	
应付账款	泉州华中科技大学智能制造研究院	709,539.52	555,946.62
应付账款	佛山智能装备技术研究院		732,181.84
应付账款	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	36,113.00	438,551.58
应付账款	滕州华数智能制造研究院		1,457,981.00
应付账款	襄阳华科装备制造工程研究院有限公司	998,440.00	2,395,260.20
应付账款	武汉智能设计与数控技术创新中心	418,398.04	
合同负债	华中科技大学		1,061.94

合同负债	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	88,495.58	
合同负债	泉州华中科技大学智能制造研究院	2,654.87	860,176.99
合同负债	佛山智能装备技术研究院	36,364.58	36,364.58
合同负债	湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司		21,238.94
合同负债	V 公司		5,926,684.06
合同负债	武汉卓尔万悦物业管理有限公司		176,991.15
其他流动负债	华中科技大学		138.05
其他流动负债	襄阳华中科技大学先进制造工程研究院	11,504.42	
其他流动负债	泉州华中科技大学智能制造研究院	345.13	111,823.01
其他流动负债	佛山智能装备技术研究院	4,727.39	4,727.39
其他流动负债	湖北卓尔天龙医疗纺织科技有限公司		2,761.06
其他流动负债	V 公司		770,468.93
其他流动负债	武汉卓尔万悦物业管理有限公司		23,008.85
其他应付款	华中科技大学		675,000.00
其他应付款	泉州华中科技大学智能制造研究院	60,000.00	
其他应付款	佛山智能装备技术研究院	1,316,250.00	1,329,200.00
其他应付款	武汉卓尔信息科技有限公司		2,796,500.00
租赁负债	武汉卓尔航空城投资有限公司		28,058,387.58
一年内到期的非流动负债	武汉卓尔航空城投资有限公司		4,333,301.15
长期应付款	卓尔智造集团有限公司	120,000,000.00	

十四、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 2024 年 6 月 30 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 2024 年 6 月 30 日，公司因融资租赁销售方式承担的担保情况如下：

单位：万元

债权人	债务人	担保金额	担保余额	融资租赁期间	回购责任方
重庆两江机器人融资租赁有限公司	上海维轴自动化科技有限公司	3,087.52	1,025.53	2016.10.28-2019.09.28	昆山台雨欣数控科技有限公司、昆山市友涛机电设备有限公司

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

2) 为子公司提供担保的情况

债权人	债务人	担保金额（万元）	担保余额（万元）	担保期间
江苏江阴农村商业银行股份有限公司南闸支行	江苏锦明工业机器人自动化有限公司	3,400.00	3,380.00	2023.6.21-2026.6.18
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司	10,000.00	579.30	2023.3.21-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		1,513.41	2023.5.11-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		593.94	2023.6.19-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		639.18	2023.7.28-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		394.37	2023.9.7-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		75.24	2023.10.12-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		58.83	2023.10.23-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		360.42	2023.11.17-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		394.58	2023.12.21-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		224.48	2024.1.11-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		696.37	2024.1.19-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		422.35	2024.2.4-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		419.58	2024.6.3-2033.2.28
中国建设银行股份有限公司温岭支行	华中数控系统（温岭）有限公司		186.10	2024.6.27-2033.2.28
广西北部湾银行股份有限公司南宁市南湖支行	南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	1,000.00	500.00	2024.4.22-2025.4.21
广西北部湾银行股份有限公司	南宁华数南机新能源汽车有限		500.00	2024.4.30-2025.4.29

公司南宁市南湖支行	责任公司			
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司	30,000.00	743.55	2023.6.15-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		593.13	2023.6.30-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		479.82	2023.8.17-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		682.88	2023.8.31-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		555.00	2023.9.8-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,254.86	2023.9.28-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		640.74	2023.10.30-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,100.61	2023.11.24-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,330.94	2023.12.26-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		3,383.12	2024.1.30-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		422.69	2024.3.29-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		352.43	2024.5.8-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,220.07	2024.5.31-2038.6.13
广东南海农村商业银行股份有限公司松岗支行	佛山华数机器人有限公司		1,055.95	2024.6.28-2038.6.13
兴业银行股份有限公司佛山南海大沥支行	佛山华数机器人有限公司	9,000.00	3,040.00	2024.1.2-2027.1.1
厦门银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司	1,000.00	800.00	2024.5.13-2025.5.13
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	100.00	2023.9.8-2024.8.8
上海浦东发展银行股份有限公司泉州分行	泉州华数机器人有限公司		400.00	2023.9.25-2024.7.25
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	200.17	2022.10.6-2025.8.23
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		248.57	2022.12.15-2025.8.23
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		184.31	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		277.17	2023.2.21-2025.8.23
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	2,000.00	490.00	2023.11.14-2024.11.13
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		740.00	2023.10.19-2024.10.18
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		320.00	2023.11.28-2024.11.27
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		409.00	2024.2.27-2025.2.26
招商银行股份有限公司重庆两江支行	重庆华数机器人有限公司	2,000.00	1,075.60	应付票据

中信银行股份有限公司武汉后湖支行	武汉华中数锦明智能科技有限公司	2,000.00	1,480.00	2023.12.4-2024.12.3
兴业银行股份有限公司武汉光谷支行	武汉华中数锦明智能科技有限公司	20,000.00	19,500.00	2024.4.19-2039.3.21
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司	24,000.00	1,000.00	2023.1.17-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		1,200.00	2023.3.22-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		530.00	2023.6.28-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		860.00	2023.8.16-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		500.00	2023.9.8-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		260.00	2023.10.20-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		530.00	2023.11.21-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		905.00	2023.12.28-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		605.00	2024.2.1-2031.1.16
兴业银行股份有限公司武汉分行	武汉华中数控鄂州有限公司		46.00	2024.3.27-2031.1.16
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		1,000.00	300.00
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司	62.64		2024.4.18-2024.8.17
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司	580.00		2024.6.21-2025.1.21
招商银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司	27.36		2024.5.21-2024.8.21
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司	1,000.00	460.00	2023.12.28-2026.8.10
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		80.00	2023.8.17-2026.2.20
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		300.00	2023.8.21-2026.8.10
重庆银行股份有限公司永川支行	重庆华中数控技术有限公司		140.00	2024.4.16-2026.8.10
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	1,400.00	2023.10.09-2024.08.16
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		1,000.00	2023.12.07-2024.08.16
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		800.00	2024.06.14-2025.06.13
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		728.00	保函
江苏江南农村商业银行股份有限公司	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	2,500.00	2,000.00	2023.08.02-2024.08.02
江苏江南农村商业银行股份有限公司	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		500.00	2023.09.15-2024.09.15
江苏银行常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	6,500.00	2,000.00	2024.04.29-2025.03.28
江苏银行常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		2,000.00	2024.05.06-2025.03.28

苏州银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	3,000.00	1,000.00	2023.07.20-2024.07.19
苏州银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		500.00	2023.08.22-2024.08.20
苏州银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,500.00	2024.01.19-2025.01.13
招商银行常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	3,000.00	2,000.00	2024.01.26-2025.01.24
招商银行常州分行营业部	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,000.00	2024.01.19-2025.01.17
南京银行股份有限公司常州分行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	5,000.00	2,000.00	2024.5.11-2025.5.10
中国工商银行股份有限公司常州鸣凰支行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	6,000.00	2,000.00	2024.01.01-2024.11.01
中国工商银行股份有限公司常州鸣凰支行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		500.00	2024.02.27-2025.02.21
中国工商银行股份有限公司常州鸣凰支行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		1,290.30	应付票据
中国工商银行股份有限公司常州鸣凰支行	常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司		2,200.00	保函

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

截至 2024 年 6 月 30 日，公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至 2024 年 6 月 30 日，公司不存在需要披露的其他资产负债表日后事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	281,786,261.90	255,677,799.90
1 至 2 年	65,654,613.70	73,656,142.31
2 至 3 年	23,709,702.60	29,247,798.94
3 年以上	106,179,776.54	105,585,485.03
3 至 4 年	5,918,097.32	11,056,862.65
4 至 5 年	44,930,915.79	40,901,437.52
5 年以上	55,330,763.43	53,627,184.86
合计	477,330,354.74	464,167,226.18

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	39,162,539.73	8.20%	38,428,011.53	98.12%	734,528.20	39,742,539.73	8.56%	38,892,011.53	97.86%	850,528.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	438,167,815.01	91.80%	65,618,196.73	14.98%	372,549,618.28	424,424,686.45	91.44%	65,508,323.19	15.43%	358,916,363.26
其中：										
组合1：账龄组合	438,167,815.01	91.80%	65,618,196.73	14.98%	372,549,618.28	424,424,686.45	91.44%	65,508,323.19	15.43%	358,916,363.26
合计	477,330,354.74		104,046,208.26		373,284,146.48	464,167,226.18		104,400,334.72		359,766,891.46

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
大连机床营销有限公司	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	17,000,000.00	100.00%	预计难以收回
东台盛鸿大业智能科技有限公司	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	6,885,004.55	100.00%	失信企业
深圳市鼎泰智能装备股份有限公司	6,435,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	6,435,000.00	100.00%	预计难以收回
其他	9,422,535.18	8,572,006.98	8,842,535.18	8,108,006.98	91.69%	预计难以收回
合计	39,742,539.73	38,892,011.53	39,162,539.73	38,428,011.53		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	281,786,261.90	9,270,768.02	3.29%
1-2年	65,654,613.70	8,311,874.09	12.66%
2-3年	23,709,702.60	7,392,685.27	31.18%
3-4年	5,918,097.32	2,463,112.10	41.62%
4-5年	43,705,915.79	20,786,533.55	47.56%
5年以上	17,393,223.70	17,393,223.70	100.00%
合计	438,167,815.01	65,618,196.73	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款	104,400,334.72	109,873.54	464,000.00			104,046,208.26
合计	104,400,334.72	109,873.54	464,000.00			104,046,208.26

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
深圳华中数控有限公司	78,639,231.06		78,639,231.06	15.79%	5,353,353.32
K 公司	38,948,411.00		38,948,411.00	7.82%	1,281,402.72
苏州华数机器人有限公司	20,648,096.75		20,648,096.75	4.15%	10,586,613.45
沈阳华飞智能科技有限公司	19,482,476.45		19,482,476.45	3.91%	644,673.47
西安华欧精密机械有限责任公司	15,515,104.00	2,199,456.00	17,714,560.00	3.56%	3,190,796.61
合计	173,233,319.26	2,199,456.00	175,432,775.26	35.23%	21,056,839.57

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	1,000,000.00	1,657,944.65
其他应收款	363,367,352.99	140,349,162.19
合计	364,367,352.99	142,007,106.84

(1) 应收股利**1) 应收股利分类**

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
湖南华数智能技术有限公司	1,000,000.00	1,657,944.65
合计	1,000,000.00	1,657,944.65

(2) 其他应收款**1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
业务备用金及借支款	3,335,119.91	3,710,631.64
保证金押金	1,451,310.00	3,214,033.00
合并报表内关联方往来	373,487,453.00	138,704,537.60
其他关联方往来	5,000,000.00	
非关联方款项	28,820,169.54	30,624,417.43
合计	412,094,052.45	176,253,619.67

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	346,678,948.94	114,242,720.54
1至2年	9,569,071.96	5,138,963.88
2至3年	23,212,700.81	27,447,272.81
3年以上	32,633,330.74	29,424,662.44
3至4年	18,246,903.15	14,106,575.15
4至5年	1,434,305.92	2,055,905.92
5年以上	12,952,121.67	13,262,181.37
合计	412,094,052.45	176,253,619.67

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备	18,949,278.55	4.60%	18,949,278.55	100.00%		18,949,278.55	10.75%	18,949,278.55	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	393,144,773.90	95.40%	29,777,420.91	7.57%	363,367,352.99	157,304,341.12	89.25%	16,955,178.93	10.78%	140,349,162.19
其中：										
组合1：应收其他款项	393,144,773.90	95.40%	29,777,420.91	7.57%	363,367,352.99	157,304,341.12	89.25%	16,955,178.93	10.78%	140,349,162.19
合计	412,094,052.45		48,726,699.46		363,367,352.99	176,253,619.67		35,904,457.48		140,349,162.19

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
大连机床营销有限公司	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	8,679,155.48	100.00%	预计难以收回

重庆两江机器人融资租赁有限公司	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	10,255,323.07	100.00%	预计难以收回
其他	14,800.00	14,800.00	14,800.00	14,800.00	100.00%	预计难以收回
合计	18,949,278.55	18,949,278.55	18,949,278.55	18,949,278.55		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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	346,678,948.94	17,333,947.45	5.00%
1-2年	9,564,071.96	956,407.20	10.00%
2-3年	23,212,700.81	4,642,540.16	20.00%
3-4年	9,293,727.00	4,646,863.50	50.00%
4-5年	128,159.00	64,079.50	50.00%
5年以上	4,267,166.19	2,133,583.10	50.00%
合计	393,144,773.90	29,777,420.91	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	16,955,178.93		18,949,278.55	35,904,457.48
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	12,822,241.98			12,822,241.98
2024年6月30日余额	29,777,420.91		18,949,278.55	48,726,699.46

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款	35,904,457.48	12,822,241.98				48,726,699.46
合计	35,904,457.48	12,822,241.98				48,726,699.46

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
------	-------	------	----	------------------	----------

武汉华数锦明智能科技有限公司	并表范围内关联方	248,758,127.39	1年以内	60.36%	12,437,906.37
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	并表范围内关联方	31,022,051.53	1年以内	7.53%	1,551,102.58
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	并表范围内关联方	29,600,000.00	1年以内及2-4年	7.18%	4,480,000.00
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	并表范围内关联方	27,715,606.19	1年以内	6.73%	1,385,780.31
武汉华中数控鄂州有限公司	并表范围内关联方	21,135,043.47	1年以内及1-3年	5.13%	3,048,007.68
合计		358,230,828.58		86.93%	22,902,796.94

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,056,919,783.28	25,075,724.40	1,031,844,058.88	1,046,593,683.28	25,075,724.40	1,021,517,958.88
对联营、合营企业投资	17,485,860.69		17,485,860.69	20,750,486.76		20,750,486.76
合计	1,074,405,643.97	25,075,724.40	1,049,329,919.57	1,067,344,170.04	25,075,724.40	1,042,268,445.64

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳华中数控有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
宁波华中数控有限公司	3,824,777.97						3,824,777.97	
武汉高科机械设备制造有限公司	20,045,200.00						20,045,200.00	
武汉华中数控鄂州有限公司	73,700,000.00						73,700,000.00	
武汉华大新型电机	105,701,101.98						105,701,101.98	

科技股份有限公司								
上海登奇机电技术有限公司	19,760,994.69						19,760,994.69	
云南华溪数控装备有限公司	1,190,600.00						1,190,600.00	
重庆华数机器人有限公司	45,900,000.00						45,900,000.00	
沈阳华飞智能科技有限公司	2,550,000.00						2,550,000.00	
泉州华数机器人有限公司	8,000,000.00						8,000,000.00	
佛山华数机器人有限公司	155,730,000.00						155,730,000.00	
重庆华中数控技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
武汉智能控制工业技术研究院有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
江苏锦明工业机器人自动化有限公司	284,924,200.00	25,075,724.40					284,924,200.00	25,075,724.40
山东华数智能科技有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
湖南华数智能技术有限公司	9,010,000.00						9,010,000.00	
湖北江山华科数字设备科技有限公司	2,294,419.03		2,000,000.00				4,294,419.03	
华中数控(温岭)研究院有限公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
武汉华数锦明智能科技有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司	12,000,000.00						12,000,000.00	
华中数控(南京)	2,550,000.00						2,550,000.00	

研究院有限公司									
西安华中数控有限公司	10,000,000.00							10,000,000.00	
南宁华数南机新能源汽车有限责任公司	31,000,000.00							31,000,000.00	
武汉华中新能源科技有限公司	16,923,900.00			2,076,100.00				19,000,000.00	
湖北华数新一代智能数控系统创新中心有限公司	11,412,765.21							11,412,765.21	
南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司				6,250,000.00				6,250,000.00	
合计	1,021,517,958.88	25,075,724.40	10,326,100.00					1,031,844,058.88	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）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
北京恒天工程院智电汽车研究院有限公司	2,286,655.68				834.00						2,287,489.68	
武汉数字化设计与制造创新中心有限公司	5,122,244.39				-459,135.12						4,663,109.27	
广东华赛智能	2,393,420.06				-866,317.67						1,527,102.39	

软件有限公司												
V 公司	2,648,694.46				-959,783.86							1,688,910.60
携汇智联技术（北京）有限公司	1,297,411.33				-55,282.44							1,242,128.89
武汉新威奇科技有限公司	7,002,060.84				-924,940.98							6,077,119.86
小计	20,750,486.76				-3,264,626.07							17,485,860.69
合计	20,750,486.76				-3,264,626.07							17,485,860.69

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	260,987,911.05	162,505,127.46	250,163,237.39	156,993,343.45
其他业务	2,656,609.46	2,906,745.52	2,213,303.62	1,733,063.02
合计	263,644,520.51	165,411,872.98	252,376,541.01	158,726,406.47

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	-3,264,626.07	-2,730,845.92
合计	-3,264,626.07	-2,730,845.92

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
非流动性资产处置损益	2,678.43	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	33,602,061.46	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	494,645.61	

备转回		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-74,178.91	
减：所得税影响额	3,737,427.20	
少数股东权益影响额（税后）	975,222.10	
合计	29,312,557.29	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退\加计抵减	7,018,171.70	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
与资产相关的政府补助在本期确认的收益	5,676,393.58	按确定的标准享有，对公司损益产生持续影响
合计	12,694,565.28	

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	-6.64%	-0.5361	-0.5361
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.46%	-0.6837	-0.6837

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

武汉华中数控股份有限公司董事会

二〇二四年八月二十八日