

# 国机精工集团股份有限公司

2024 年半年度报告



# 国机精工

2024 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证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。

公司负责人蒋蔚、主管会计工作负责人刘斌及会计机构负责人(会计主管人员)李治青声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、经营目标、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺和盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，投资者应对此保持足够的风险意识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大投资者注意投资风险。

公司已在本报告中描述了可能存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”。

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 .....	22
第五节 环境和社会责任 .....	24
第六节 重要事项 .....	26
第七节 股份变动及股东情况 .....	33
第八节 优先股相关情况 .....	38
第九节 债券相关情况 .....	39
第十节 财务报告 .....	40

## 备查文件目录

1. 载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
2. 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。
3. 上述备查文件在中国证监会、证券交易所要求提供时，或股东依据法规、公司章程要求查阅时，公司可及时提供。文件存放地：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、国机精工	指	国机精工集团股份有限公司
国机集团	指	中国机械工业集团有限公司
轴研所	指	洛阳轴承研究所有限公司
轴研检测	指	洛阳轴承研究所检验检测有限公司
山东轴研	指	山东洛轴所轴承研究院有限公司
中浙高铁	指	中浙高铁轴承有限公司
精工有限	指	郑州国机精工发展有限公司
国机金刚石	指	国机金刚石（河南）有限公司
三磨所	指	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
新亚公司	指	郑州新亚复合超硬材料有限公司
中机合作	指	中国机械工业国际合作有限公司
中机海南	指	中国磨料磨具工业海南有限公司
中机香港	指	中国机械工业国际合作（香港）有限公司
阜阳轴研	指	阜阳轴研轴承有限公司
阜阳轴承	指	阜阳轴承有限公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
元、万元	指	人民币元、万元
会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
轴承	指	用来支撑转轴或其他旋转零件，引导旋转运动，并承受传递给支架的负荷的机械零件，一般指滚动轴承。滚动轴承主要包括轴承内圈、轴承外圈（通称轴承套圈）、滚动体和保持架四大件。滚动轴承精度从低到高依次为 P0、P6、P5、P4、P2，其中 P0 级为普通级，可以不作标注；P6 级有一定的精度要求，应用范围广泛；P5 级精度要求比较高，有时称为精密级，主要用于机床主轴；P4、P2 级有时也称为超精密级，精度要求极高，主要用于高速精密机床主轴等场合。
主轴	指	机床上直接驱动工件或刀具（钻头、砂轮等）旋转的主要传动轴，其旋转精度直接影响工件的加工精度。其由电动机驱动，通过机械变速箱调整转速。
电主轴	指	是取代传统切削主轴和机械变速系统的一种机电一体化产品，是机床的核心部件。其由控制系统直接调速，不需机械变速系统，可简化机床结构，提高加工效率和加工精度。其质量和水平代表机械基础件的制造水平。相对普通主轴，具有高转速、高精度、高稳定性的优点。
超硬材料	指	是指人造金刚石、立方氮化硼及以这两种材料为主要成分制成的复合材料的统称。
金刚石复合片	指	采用金刚石微粉与硬质合金基片在超高压高温条件下烧结而成，既具有金刚石的高硬度、高耐磨性与导热性，又具有硬质合金的强度与抗冲击韧性，是制造切削刀具、钻井钻头及其他耐磨工具的理想材料。
拉丝模	指	各种拉制金属线的模具。

聚晶金刚石（PCD）	指	利用独特的定向爆破法由石墨制得，高爆速炸药定向爆破的冲击波使金属飞片加速飞行，撞击石墨片从而导致石墨转化为聚晶金刚石。
聚晶金刚石复合片（PDC）	指	是聚晶金刚石和硬质合金底层形成的一种复合材料，既有 PCD 的高硬度又有一定的韧性和抗冲击性能，是一种重要的超硬刀具材料。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	国机精工	股票代码	002046
变更前的股票简称（如有）	轴研科技		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	国机精工集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	国机精工		
公司的外文名称（如有）	Sinomach Precision Industry Group Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sinomach-pi		
公司的法定代表人	蒋蔚		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵祥功	王翠
联系地址	郑州市新材料产业园区科学大道 121 号	郑州市新材料产业园区科学大道 121 号
电话	0371-67619230	0371-67619230
传真	0371-86095152	0371-86095152
电子信箱	stock@sinomach-pi.com	stock@sinomach-pi.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、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

#### 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）	1,284,895,048.73	1,477,353,686.74	-13.03%
归属于上市公司股东的净利润（元）	177,475,085.26	196,027,618.60	-9.46%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	150,645,744.34	111,897,225.36	34.63%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-79,151,307.11	-13,852,050.30	-471.40%
基本每股收益（元/股）	0.3344	0.3689	-9.35%
稀释每股收益（元/股）	0.3344	0.3689	-9.35%
加权平均净资产收益率	5.28%	6.14%	-0.86%
	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）	5,413,278,231.25	5,166,283,467.73	4.78%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,359,378,815.48	3,270,844,875.99	2.71%

#### 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）	163,247.42	
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）	16,577,319.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产	15,987,933.36	

生的损益		
受托经营取得的托管费收入	377,358.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,007,068.52	
减：所得税影响额	6,741,455.43	
少数股东权益影响额（税后）	542,131.33	
合计	26,829,340.92	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### (一) 行业发展状况及发展趋势

##### 1、轴承行业

轴承是核心基础零部件，轴承工业是国家基础性战略性产业，对国民经济发展和国防建设起着重要的支撑作用。应用领域上，需求量较大的主机有汽车、摩托车、家用电器、电动机、农机等；对轴承性能要求较高的主机产品有航天器、大飞机、精密数控机床、机器人、盾构机、风电机组等。

中国是世界轴承制造大国，具有独立完整的工业体系，能够基本满足国民经济和国防建设的配套要求。但是，中国轴承行业依然存在诸多深层次的结构性和问题，缺少核心技术自主知识产权，行业共性技术研发和服务平台缺失，全行业还未实现由技术模仿和技术跟踪向技术创新和技术集成的转变，普通轴承生产过剩，高性能、高精度、长寿命轴承无法满足需求，高速动车组、风力发电机组传动系统、中高档机床、中高级汽车等领域轴承全部或绝大部分依靠进口。在主机需求拉动下，国家加大了轴承行业科技研发投入和支持力度，实施了轴承“卡脖子”技术攻关项目，给军民高端产品替代进口创造了巨大的空间和机遇。国家产业政策的扶持为轴承行业的发展提供了良好的环境，产业政策的引导也推动着行业内企业的技术进步，促进企业提高自主创新能力，加快产业结构优化升级。

全球轴承市场规模成长空间广阔。根据 Grand View Research，2023 年全球轴承市场规模为 1209.8 亿美元，并预计到 2030 年将达到 2266.0 亿美元，2023-2030 年 CAGR 约为 9%；其中，2023 年亚太地区份额为 40%，Grand View Research 预计亚太地区轴承市场规模将快速增长，到 2030 年将超过 982.0 亿美元，并且中国是主要市场之一。根据《全国轴承行业“十四五”发展规划》，预计 2025 年国内轴承制造行业市场规模将突破 2500 亿元。

##### 2. 磨料磨具行业

磨料磨具是磨料和磨具的统称，包括磨料产品和磨具产品，素有工业牙齿的美称，磨料磨具行业是机床工具行业中的一个重要分支。中国是磨料磨具生产制造、出口大国，产量连续多年位居世界第一，其产品广泛应用于电子信息、汽车及其零部件、冶金、矿山、航空工业、船舶工业、地质勘探、石油开采等领域。随着科技的进步，磨料磨具行业将继续推动技术创新和材料研发，磨料磨具行业高端应用和升级换代新产品投放速度开始加快，越来越多的企业开始重视新产品新工艺研发和工装设备自动化升级；随着全球对环保意识的提高，磨料磨具行业将更加注重绿色生产和可持续发展；智能制造和数字化技术的应用也将成为磨料磨具行业发展的重要趋势。根据 Mordor Intelligence，2024 年全球磨料磨具市场规模预计为 473.4 亿美元，预计到 2029 年将达到 668.3 亿美元，2024-2029 年复合增长率超过 5%；其中，由于印度、中国和日本等主要国家的不断发展，预计亚太地区将在预测期内主导市场。

随着材料科学的不断进步，抛开超硬材料及制品在传统的研磨、抛光、打磨、清洁、切割、钻孔方面的应用以及珠宝级钻石的应用，其功能化应用已经开始服务于国家重大工程和战略性新兴产业的发展。金刚石作为极限材料，除具有优异的力学性能外，还拥有高热导率、极宽的禁带宽度、高载流子迁移率、高绝缘性、极佳的光学透过性、化学稳定性与抗辐照性等众多热、光、声、电、化学优异性能，被誉为“材料之王”。“十三五”期间，金刚石膜散热片已应用于北斗导航卫星相控阵组件；金刚石光学窗口具有紫外至微波的广谱透过性，用于飞行器窗口、高能激光武器窗口及核反应堆窗口等极端领域；硼掺杂金刚石电极在电化学传感器、污水处理等领域已取得了突破性进展，寿命是传统电极的数十倍；基于纳米金刚石独特的惰性、生物相容性和功能化设计，在药物载体、标记、蛋白质分离、抗癌治疗等生物医疗领域具有重要意义；金刚石更是“终极半导体材料”，其器件性能理论上是现有硅基的数万倍，未来有望在关键核心技术、产业化技术方面实现突破，为全球迈向“碳时代”奠定材料基础。

##### 3、供应链管理和服务行业

国家“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要指出，“分行业做好供应链战略设计和精准施策，形成具有更强创新能力、更高附加值、更安全可靠的产业链供应链”。国务院《关于积极推进供应链创新与应用的指导意见》指出：要以提

高发展质量和效益为中心，以供应链与互联网、物联网深度融合为路径，以信息化、标准化、信用体系建设和人才培养为支撑，创新发展供应链新理念、新技术、新模式，高效整合各类资源和要素，打造大数据支撑、网络化共享、智能化协作的智慧供应链体系。国家八部委《关于开展全国供应链创新与应用示范创建工作的通知》指出，供应链创建应围绕提高供应链管理水平、强化供应链创新引领、拓展供应链专业服务、积极布局全球供应链、推动供应链绿色发展、加强供应链风险防范六个方面开展。随着供应链的数字化发展与快速迭代，对数字化、智能化、一体化管控模式的供应链管理和服务提出更高要求。

## （二）公司的行业地位

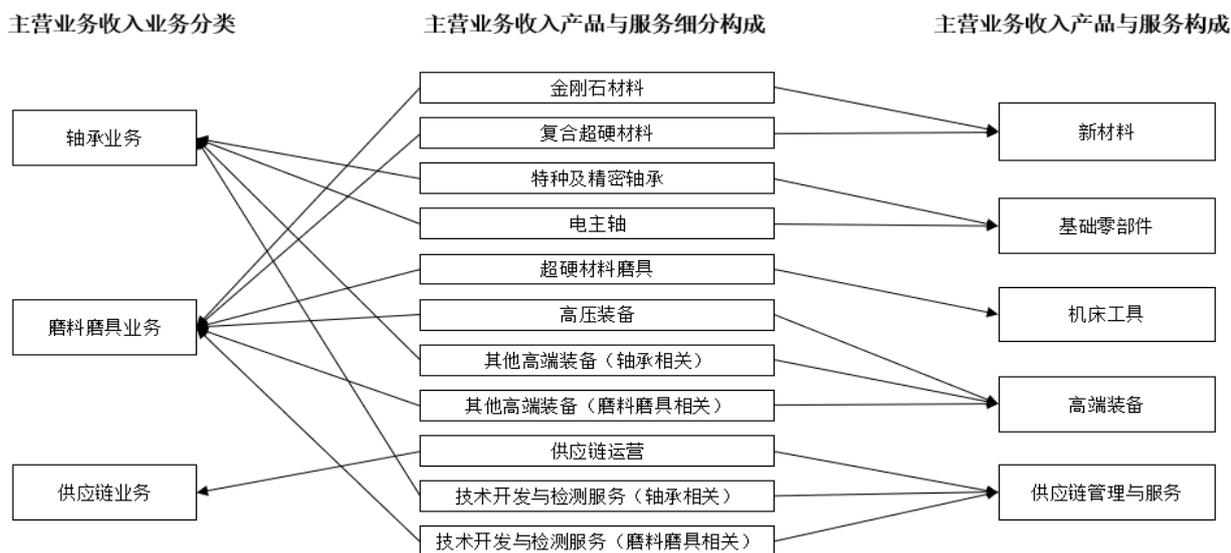
国机精工是国机集团精密工业板块的拓展平台，在轴承、超硬材料、机床工具等方面居国内领先地位。

在轴承行业中，集中于高、中端产品，运营主体轴研所、轴研科技。轴研所创建于 1958 年，是我国轴承行业唯一的综合性研究开发机构，在行业内，以综合技术实力强而知名，拥有 20 多个国家、省部级研发、创新平台或组织，是公司在轴承行业的竞争优势所在。公司长期参与特种轴承的研发和生产，已形成一套严格的质量保证体系。公司主导产品技术含量较高、质量稳定，具有一定的技术门槛，符合国家发展高端制造业的发展要求。

在磨料磨具行业，公司产品集中于超硬材料及超硬材料制品，运营主体为国机金刚石公司管理的三磨所、三磨超硬、新亚公司。国机金刚石公司是国机精工为贯彻落实国家部委、河南省人民政府以及国机集团战略部署，与河南省新材料投资集团有限公司联合出资成立。三磨所创建于 1958 年，是我国磨料磨具行业唯一的综合性研究开发机构，技术门类较全、装备档次较高、产能规模较大，拥有 20 多个国家、省部级研发、创新平台或组织，在超硬材料制品行业处于技术领先地位，是中国超硬材料行业的开创者、引领者、推动者。在大单晶金刚石方面，公司采用 MPCVD 法，现已形成一定的大单晶金刚石生产能力，在 MPCVD 法技术水平和生产能力方面居国内行业前列。

## （三）公司的主要业务

公司主要业务涵盖轴承行业、磨料磨具行业及相关领域的研发制造、行业服务与技术咨询、贸易服务等，分为新材料、基础零部件、机床工具、高端装备、供应链管理和服务五大业务板块。公司主营业务收入中业务分类与产品及服务分类的对应关系如下：



### 1、新材料板块

新材料板块包括金刚石材料和复合超硬材料业务。整体定位是以高端基础零部件和重大技术装备发展密切的关键材料为重点，满足智能制造装备、能源装备、仪器仪表、关键基础零部件等所需的新型功能材料。

新材料板块金刚石材料以大单晶金刚石与金刚石功能材料为主要业务，聚焦电子电器、装备制造、航空航天、国防军工、半导体、光伏、工业机器人、医疗检测和治疗等高科技领域，致力实现生产装备及工艺国产化自主可控。复合超硬材料业务主要产品为金刚石复合片、金刚石拉丝模坯料和切削刀具用复合超硬材料，金刚石复合片具有较高的耐磨性、

耐热性和抗冲击性，主要应用于石油、天然气、煤田地质钻探，凭借优异的产品性能、稳定的产品质量以及雄厚的研发实力，公司已成为中国重要的高端复合超硬材料供应商。

## 2、基础零部件板块

基础零部件板块包括特种及精密轴承、电主轴等业务。整体定位是支撑国家轴承领域关键技术突破，引领行业技术与产业发展，成为中国高端轴承研发创新中心及高新技术产业化基地；开放整合产业资源，成为中国轴承技术创新、产品集成、业务服务的平台。

基础零部件板块主要产品为以航天轴承为代表的特种轴承、精密机床轴承、重型机械用大型（特大型）轴承、机床用电主轴等。特种轴承主要服务于航空航天等领域，精密机床轴承和机床用电主轴主要应用于机床行业和机床维修市场，重型机械用大型（特大型）轴承包括盾构机轴承及附件、风力发电机主轴轴承和齿轮箱轴承、风力发电机偏航和变桨轴承、冶金轴承及工程机械轴承。

## 3、机床工具板块

机床工具板块包含超硬材料制品等业务。整体定位是以科技创新为驱动，坚持“专、精、特、新”的产品特色及定位，深耕超硬材料产业，实施产品领先战略，成为细分行业技术效益型领跑企业和制造服务型专业平台。

机床工具板块超硬材料制品业务主要产品包括 V-CBN 磨曲轴/凸轮轴砂轮、半导体封装用超薄切割砂轮和划片刀、晶圆切割用划片刀、磨多晶硅和单晶硅砂轮、磨 LED 砂轮、CNC 工具磨床配砂轮、CMP 用陶瓷载盘、金刚石研磨液等，主要应用于汽车、芯片产业、LED、光伏、制冷、工具等行业。公司作为中国超硬材料行业的引领者、推动者，解决了众多制约行业发展的重大、共性、关键技术难题。

## 4、高端装备板块

高端装备板块包含高压装备及其他高端装备业务。整体定位是做强超硬材料行业智能装备、高压装备及高性能装备，轴承行业检测仪器及加工设备，牵引其他四大板块协同发展，引领行业核心装备整体技术水平向高端迈进。

高端装备板块的产品起源于 1965 年中国第一台具有自主知识产权的铰链式六面顶压机，经过多年发展，现有产品主要包括混合设备、成型烧结设备、高压设备、气相沉积设备、检测设备、非标定制自动化产线、智能单元工作站及加工与检测设备等，主要用于半导体材料、医药、粉末冶金、磨料磨具等行业。公司专注于行业变革性装备的研发生产，解决行业痛点难题，服务于行业实现高质量发展。

## 5、供应链管理与服务板块

供应链管理与服务板块包括国际平台和国内平台相关业务。整体定位是打造数字化驱动、富有竞争力的国际化产业链和供应链，以国机精工供应链运营为核心业务，重点培育国际国内两个平台，围绕主责主业向服务延伸，推进商业模式转型和数字化转型，提升供应链集成服务能力。

# 二、核心竞争力分析

## （一）科技研发优势

公司科研创新水平在国内同行业处于领先地位，拥有多类研发、创新及服务平台，在国家战略、行业技术进步、产业发展等方面，承担理论、应用基础、中试、产业化等研究的全系列工作任务，具有较强产业位势和行业技术引领能力。

公司现拥有国家、省部级技术创新平台或行业组织 50 余个，其中轴研所建有国家企业技术中心、高性能轴承数字化设计国家国际合作基地、国家轴承质量监督检验中心、中国轴承工业协会技术委员会、全国滚动轴承标准化技术委员会、ISO/TC4 中国秘书处等国家、省部级创新平台或组织 20 余个；三磨所牵头建有高性能工具全国重点实验室、独有国家超硬材料及制品工程技术研究中心、国家企业技术中心、国家磨料磨具产业计量测试中心、全国磨料磨具标准化技术委员会等国家、省部级创新平台或组织 20 余个。

2024 年上半年，公司受理专利 20 件，其中发明专利 16 件；授权专利 36 件，其中国际专利 2 件、发明授权 30 件；截至报告期末，公司现行有效专利合计 786 件，其中现行有效实用新型专利 219 件，国内发明专利 562 件，国际发明专利 5 件。

2024 年上半年，公司在研标准计划数 63 项，其中国际标准 2 项、国家标准 17 项、行业标准 13 项、团体标准 9 项。发布标准 5 项，其中国家标准 2 项、行业标准 1 项、地方校准规范 2 项。

2024 年上半年，公司申报省部级以上科技奖励 12 项，其中机械工业联合会奖 7 项，省级科技进步奖 5 项。三磨所牵头的“半导体材料高质高效磨粒加工关键技术与应用”项目成果 2024 年 6 月荣获国家科学技术进步二等奖。

## （二）主业竞争优势

公司重点为国民经济和国防建设提供新材料、高可靠性基础零部件和高端装备，专注重点领域、专攻核心技术、专心客户价值，塑造平台优势，居国内领先地位，形成“技术领先、替代超越、产服融合、持续创新”的竞争优势。

1、新材料板块，自主研发 MPCVD 法金刚石晶体制备、加工技术实现批量化生产，具备自主研发 MPCVD 法金刚石生产设备能力，建成新型高功率 MPCVD 法大尺寸单晶/多晶金刚石生产线，知识产权自主安全可控；石油天然气开采领域高耐磨金刚石复合片和细丝线材拉拔领域高耐磨拉丝模，在国内有先发优势，打破国外销售垄断，成为国内市场的领先者。

2、基础零部件板块，在卫星及其运载火箭上的专用轴承领域，市场占有率 90%以上。

3、机床工具板块，半导体、汽车、光电等领域的超硬材料磨具和高效陶瓷刚玉系列磨具、板材加工磨具，打破国外技术垄断，成为国内市场领先者。

4、高端装备板块，高压装备、特种装备性能达到国际先进水平，提升行业核心装备整体技术水平，引领行业发展。

5、供应链管理与服务板块，具备较强的行业产品集成及资源整合能力，国内外专业化服务平台有效延伸产业链，为客户提供整体解决方案及综合服务。

## （三）经营管理优势

围绕企业高质量发展目标，应用战略绩效闭环管理方法工具，针对提质增效薄弱环节和关键问题，推进战略、投资、财务、体制机制、两化融合等管理提升工作，建立国机精工卓越运营体系基础和框架，形成管理提升持续改进长效机制；持续推进国企改革，2021-2023 年连续被评为国资委“科改示范”标杆企业，改革成效凸显，管理能力持续提升。

## （四）资源协同优势

公司拥有国机集团母合优势，具备较强的产品研发和制造能力，产品结构及产业链条相对完整，下属制造企业大多为行业领先企业，具备较强的行业产品集成及资源整合能力，在为客户提供整体解决方案及综合服务方面具有明显优势。

## （五）组织人力优势

建立“价值创造目标牵引、价值评价绩效考核、价值分配激励约束”的市场化分配体系；围绕主责主业，以能力建设为核心，通过人才精准培训培养，形成高素质管理人才队伍、创新型科技人才队伍、工匠型技能人才队伍。其中，科技人员学科专业齐全、年龄结构合理、各级层次衔接。拥有以企业家、行业战略科技专家、科技领军人才为引领，高级管理人才、卓越工程师、技能专家为重点，优秀年轻干部、青年科技人才、技术能手为后备的人才雁阵格局。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

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	1,284,895,048.73	1,477,353,686.74	-13.03%	

营业成本	796,747,978.24	1,007,015,163.36	-20.88%	
销售费用	42,778,735.85	34,849,927.80	22.75%	
管理费用	117,547,311.79	134,461,985.29	-12.58%	
财务费用	3,917,689.45	13,526,841.52	-71.04%	主要是利息支出下降所致
所得税费用	21,390,323.90	49,137,518.90	-56.47%	主要是利润总额减少所致
研发投入	146,275,801.38	149,214,539.80	-1.97%	
经营活动产生的现金流量净额	-79,151,307.11	-13,852,050.30	-471.40%	主要是收到政府补助减少所致
投资活动产生的现金流量净额	-137,699,421.18	-72,919,752.22	-88.84%	主要是购置长期资产支出较大所致
筹资活动产生的现金流量净额	-8,698,907.92	-91,089,110.00	90.45%	主要是本期借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	-225,353,181.81	-179,082,933.62	-25.84%	主要是收到政府补助减少和投资性现金流出增加所致

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。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,284,895,048.73	100%	1,477,353,686.74	100%	-13.03%
分行业					
轴承行业	586,772,825.48	45.67%	622,404,077.06	42.13%	-5.72%
磨料磨具行业	469,117,928.79	36.51%	466,004,907.03	31.54%	0.67%
供应链行业	214,453,381.33	16.69%	364,526,226.08	24.67%	-41.17%
其他	14,550,913.13	1.13%	24,418,476.57	1.65%	-40.41%
分产品					
<b>新材料</b>	<b>129,019,876.77</b>	<b>10.04%</b>	<b>105,927,656.11</b>	<b>7.17%</b>	<b>21.80%</b>
金刚石材料	51,655,488.13	4.02%	45,494,890.74	3.08%	13.54%
复合超硬材料	77,364,388.64	6.02%	60,432,765.37	4.09%	28.02%
<b>基础零部件</b>	<b>493,296,038.76</b>	<b>38.39%</b>	<b>464,199,666.51</b>	<b>31.42%</b>	<b>6.27%</b>
特种及精密轴承	472,197,382.69	36.75%	436,784,191.74	29.57%	8.11%
电主轴	21,098,656.07	1.64%	27,415,474.77	1.86%	-23.04%
<b>机床工具</b>	<b>260,839,477.23</b>	<b>20.30%</b>	<b>203,415,178.22</b>	<b>13.77%</b>	<b>28.23%</b>
超硬材料磨具	260,839,477.23	20.30%	203,415,178.22	13.77%	28.23%
<b>高端装备</b>	<b>96,326,081.27</b>	<b>7.50%</b>	<b>167,532,286.47</b>	<b>11.34%</b>	<b>-42.50%</b>
高压装备	54,461,240.80	4.24%	119,456,930.49	8.09%	-54.41%
其他高端装备	41,864,840.47	3.26%	48,075,355.98	3.25%	-12.92%
<b>供应链管理与服务</b>	<b>290,862,661.57</b>	<b>22.64%</b>	<b>511,860,422.86</b>	<b>34.65%</b>	<b>-43.18%</b>
供应链运营	214,453,381.33	16.69%	364,526,226.08	24.67%	-41.17%
技术开发与检测服务	76,409,280.24	5.95%	147,334,196.78	9.97%	-48.14%

其他	14,550,913.13	1.13%	24,418,476.57	1.65%	-40.41%
分地区					
境内	1,110,721,951.69	86.44%	1,219,603,324.83	82.55%	-8.93%
境外	174,173,097.04	13.56%	257,750,361.91	17.45%	-32.43%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
轴承行业	586,772,825.48	361,077,053.58	38.46%	-5.72%	-4.45%	-0.82%
磨料磨具行业	469,117,928.79	245,392,294.06	47.69%	0.67%	-18.77%	12.52%
供应链行业	214,453,381.33	187,730,087.83	12.46%	-41.17%	-41.99%	1.23%
分产品						
新材料	129,019,876.77	84,961,088.85	34.15%	21.80%	19.37%	1.34%
基础零部件	493,296,038.76	299,965,085.69	39.19%	6.27%	2.98%	1.94%
特种及精密轴承	472,197,382.69	284,684,054.74	39.71%	8.11%	6.96%	0.65%
机床工具	260,839,477.23	100,486,561.35	61.48%	28.23%	18.76%	3.07%
超硬材料磨具	260,839,477.23	100,486,561.35	61.48%	28.23%	18.76%	3.07%
高端装备	96,326,081.27	72,316,778.08	24.93%	-42.50%	-49.55%	10.48%
供应链管理与服务	290,862,661.57	236,469,921.50	18.70%	-43.18%	-42.77%	-0.58%
供应链运营	214,453,381.33	187,730,087.83	12.46%	-41.17%	-41.99%	1.23%
分地区						
境内	1,096,171,038.56	643,544,313.61	41.29%	-8.28%	-17.59%	6.63%
境外	174,173,097.04	150,655,121.86	13.50%	-32.43%	-32.34%	-0.11%

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

适用 不适用

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,369,241.77	-0.66%	主要为联营企业投资损失	否
公允价值变动损益	15,987,933.36	7.73%	持有苏美达股票的公允价值变动	否
资产减值	-52,289,407.66	-25.29%	主要为应收款项的减值损失	否
营业外收入	3,354,718.45	1.62%		否
营业外支出	855,845.24	0.41%		否

## 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	481,324,160.95	8.89%	723,757,412.34	14.01%	-5.12%	
应收账款	1,205,339,151.02	22.27%	626,079,765.24	12.12%	10.15%	
合同资产	34,105,459.23	0.63%	22,984,480.80	0.44%	0.19%	
存货	595,812,654.54	11.01%	525,271,826.67	10.17%	0.84%	
投资性房地产	207,750,783.49	3.84%	211,074,337.78	4.09%	-0.25%	
长期股权投资	42,336,312.79	0.78%	43,574,365.35	0.84%	-0.06%	
固定资产	1,320,117,005.91	24.39%	1,330,490,775.65	25.75%	-1.36%	
在建工程	505,935,442.44	9.35%	436,579,251.05	8.45%	0.90%	
使用权资产	25,646,030.44	0.47%	31,540,385.91	0.61%	-0.14%	
短期借款	409,544,055.53	7.57%	288,680,690.92	5.59%	1.98%	
合同负债	59,039,298.35	1.09%	51,965,807.59	1.01%	0.08%	
长期借款	386,666,666.67	7.14%	437,666,666.67	8.47%	-1.33%	
租赁负债	18,956,674.82	0.35%	23,586,901.26	0.46%	-0.11%	

### 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）	106,938,158.04	15,987,933.36	-47,103,521.19	0.00	0.00	0.00	0.00	122,926,091.40
4. 其他权益工具投资	117,127,127.42		74,254,539.07	0.00	19,370,000.00	0.00	0.00	136,198,826.70
金融资产小计	224,065,285.46	15,987,933.36	27,151,017.88	0.00	19,370,000.00	0.00	0.00	259,124,918.10
应收款项融资	166,344,756.53						-75,326,778.81	91,017,978.81

							7.72	
上述合计	390,410,041.99	15,987,933.36	27,151,017.88	0.00	19,370,000.00	0.00	75,326,777.72	350,142,896.91
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

无

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

项目	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	47,002,684.83	47,002,684.83	冻结/使用受限	银行承兑保证金 44,065,381.00 元，保函保证金 1,418,066.56 元等
应收票据	5,637,811.72	5,355,921.14	使用受限	已背书已贴现未到期
货币资金-银行存款	7,939,672.85	7,939,672.85	指定用途	系专项借款借入，指定用于伊滨科技产业园（一期）项目建设
使用权资产	50,897,512.30	10,514,903.03	使用受限	融资租入设备
应收账款（供应链票据）	1,986,740.96	1,825,903.91	使用受限	已背书未到期
合计	113,464,422.66	72,639,085.76		

## 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
132,048,145.58	110,411,277.40	19.60%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

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

					投入 金额				的收 益	收益 的原 因		
超硬材料磨具国家重点实验室建设项目	自建	是	磨料磨具行业	2,632,947.01	142,692,478.98	募集资金、自筹	100.00%	0.00		不适用	2017年08月30日	巨潮资讯网：《洛阳轴研科技股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》
伊滨科技产业园（一期）项目	自建	是	轴承行业	5,687,078.23	95,960,711.09	募集资金、自筹	25.14%	92,360,000.00		不适用	2021年01月21日	巨潮资讯网（《关于变更募集资金用于“伊滨科技产业园（一期）项目”建设的公告》的“三、新募投资项目情况说明”部分。
新型高功	自建	是	磨料磨具	10,443,726	145,729,84	自筹	60.49%	51,810,000		不适用	2022年09	巨潮资讯

率 MPCVD 法大晶 金刚石项 目 (二期)			行业	.57	8.05			.00			月06 日	网 《关于 投资新 型高功 率MPC VD法 大晶 金刚石 项目 (二期) 的公告 》中的 “三、 项 目的 基本 情况” 部分。
合计	--	--	--	18,76 3,751 .81	384,3 83,03 8.12	--	--	144,1 70,00 0.00	0.00	--	--	--

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券 品种	证券 代码	证券 简称	最初 投资 成本	会计 计量 模式	期初 账面 价值	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 购买 金额	本期 出售 金额	报告 期损 益	期末 账面 价值	会计 核算 科目	资金 来源
境内 外股 票	60071 0	苏美 达	99,99 9,998 .28	公允 价值 计量	106,9 38,15 8.04	15,98 7,933 .36	- 47,10 3,521 .19	0.00	0.00	15,98 7,933 .36	122,9 26,09 1.40	交易 性金 融资 产	自有 资金
合计			99,99 9,998 .28	--	106,9 38,15 8.04	15,98 7,933 .36	- 47,10 3,521 .19	0.00	0.00	15,98 7,933 .36	122,9 26,09 1.40	--	--

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 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
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	子公司	超硬材料及制品	300,000,000.00	1,706,052,044.67	1,328,868,471.26	324,175,826.25	102,618,305.06	96,375,869.65
洛阳轴承研究所有限公司	子公司	轴承	140,000,000.00	2,089,875,269.71	143,352,207.88	422,537,329.02	93,586,407.37	88,052,076.60

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

## 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、宏观经济风险

面对全球经济环境严峻，国际地缘政治动荡，全球宏观经济持续增长面临较大挑战，我国经济面临需求收缩、供给冲击、预期转弱等方面的压力仍然较大，进而对公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

应对措施：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十届三中全会精神，坚持和加强党的全面领导，积极服务国家重大战略，发展战新产业，用好“两个途径”，发挥“三个作用”，推进新型工业化高质量发展；坚持发展新质生产力，加强科技创新，深化科改行动，优化业务布局，强化数字赋能，锻造人才队伍，持之以恒推进“五型精工”建设，坚定不移做强做优主业，坚决完成“十四五”规划阶段目标和年度生产经营各项任务。

## 2、市场竞争加剧风险

公司生产的轴承和超硬材料制品的技术水平处于国内行业领先地位，但随着市场需求的增加和行业的转型发展，企业间竞争不断加剧，产品同质化程度升高，技术、价格和市场竞争日益激烈，公司面临盈利能力下降的风险。

应对措施：坚持以客户为中心的技术创新，追求“把产品做好”和“做好的产品”，努力突破关键核心技术，提高基础能力，提升差异化竞争优势，充分联合内外部研发资源，搭建开放合作的技术创新体系，构建精工整体数字化、系统化技术平台，实现技术领先、产品领先，打造行业技术创新引领平台，进一步提高核心竞争能力和品牌影响力。

## 十一、“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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	49.62%	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 17 日	刊载于《证券时报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《国机精工集团股份有限公司 2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-002)
2023 年度股东大会	年度股东大会	50.78%	2024 年 05 月 20 日	2024 年 05 月 21 日	刊载于《证券时报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《国机精工集团股份有限公司 2023 年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-037)

#### 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
蒋伟	董事	离任	2024 年 06 月 19 日	工作变动

### 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

## 1、股权激励

2019年9月20日，公司召开第六届董事会第二十八次会议及第六届监事会第十五次会议，审议通过《洛阳轴研科技股份有限公司限制性股票激励计划（草案）》及摘要等相关议案。

2021年12月3日，公司召开第七届董事会第七次会议及第七届监事会第五次会议，审议通过《国机精工股份有限公司限制性股票激励计划（草案修订稿）》及摘要等相关议案。

2022年3月25日，公司召开第七届董事会第九次会议及第七届监事会第六次会议，审议通过《国机精工股份有限公司限制性股票激励计划（草案 2022 年修订稿）》及摘要。

2022年5月16日，公司召开 2021 年度股东大会，审议通过《国机精工股份有限公司限制性股票激励计划（草案 2022 年修订稿）》及摘要等相关议案。

2022年5月16日，公司召开第七届董事会第十二次会议及第七届监事会第九次会议，审议通过《国机精工股份有限公司关于向激励对象授予限制性股票的议案》。

2022年6月17日，公司披露了《关于限制性股票授予登记完成的公告》，实际向 162 名激励对象，授予 4,780,251 股股票，上市日为 2022 年 6 月 21 日。

2023年11月15日，公司召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分人员所持限制性股票的议案》。注销完成后，本激励计划授予尚未解除限售的限制性股票数量由 4,780,251 股调整为 4,608,787 股，授予激励对象人数由 162 人调整为 157 人。

2024年1月30日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成本次部分限制性股票回购注销事项。本次回购注销完成后，公司股份数由 529,129,329 股变更为 528,957,865 股。

2024年4月26日，公司召开第七届董事会第三十五次会议和第七届监事会第二十三次会议审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个限售期解除限售条件成就的议案》，本次符合解除限售条件的激励对象共 157 名，可申请解除限售的限制性股票数量为 1,520,905 股，占目前公司股本总额的 0.2875%。

2024年5月16日，2022 年限制性股票激励计划第一个限售期解除限售股票数量为 1,520,905 股，正式流通上市。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 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

#### （一）环境保护相关政策和行业标准

公司所属生产企业均严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《危险化学品安全管理条例》、《国家危险废物名录》及所在地地方环境保护管理办法等法律法规。

各生产企业严格执行危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）、危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276-2022）、危险废物管理计划和管理台账制定技术导则（HJ1259-2022）、危险废物收集贮存运输技术规范（HJ2025-2012）、排污许可管理条例（2021）、污水综合排放标准（GB8978-1996）、大气污染物无组织排放监测技术导则（HJT55-2000）、大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）、挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）等管理标准。

#### （二）环境保护行政许可情况

公司所属生产企业均按照国家、行业要求申办固定污染源排放，并取得固定污染源排污许可证或排放登记回执，生产期间严格执行固定污染源排放标准。

轴研科技排污许可证有效期限自 2024 年 4 月 9 日至 2029 年 4 月 8 日止；

新亚公司排污变更登记有效期限自 2024 年 7 月 19 日至 2029 年 7 月 18 日止；

精工锐意排污登记回执有效期限自 2023 年 11 月 17 日至 2028 年 11 月 16 日止；

三磨所排污登记回执有效期限自 2020 年 5 月 22 日至 2025 年 5 月 21 日止，分公司有效期限自 2022 年 12 月 26 日至 2027 年 12 月 25 日止；

轴研所吉林路厂区固定污染源排污变更登记时间：2023 年 7 月 11 日，有效期：2028 年 7 月 10 日；丰华路厂区固定污染源排污变更登记回执时间：2023 年 7 月 11 日，有效期：2028 年 7 月 10 日；辐射安全许可证申领时间：2023 年 2 月 24 日，有效期：2028 年 2 月 23 日。

#### （三）对污染物的处理

公司各所属企业产生的废气主要污染因子为 Vocs、非甲烷总烃和少量颗粒物粉尘，各污染因子通过对应的低温等离子+活性炭吸附、油雾静电净化器、布袋除尘器（滤筒除尘器）等废气收集治理设施处理后达标排放。Vocs 和非甲烷总烃排放浓度符合豫环攻坚[2017]162 号《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》附件 1 中建议排放浓度；颗粒物粉尘排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》。

各所属生产企业产生的危废主要是含油污泥、废乳化液、废矿物油等，均收集后暂存于危废仓库，后转有资质的第三方进行回收处理。

废水主要污染因子为 COD、悬浮物（SS），通过污水沉淀池或企业内部污水处理站处理后达标排放至市政污水管网至污水处理厂，排放浓度符合《污水综合排放三类标准》。

公司各企业污染防治设施运行正常，污染物排放水平符合地方相关排放标准。

#### （四）突发环境事件应急预案

公司按照年度生产资料与环境风险识别、划定突发环境事件风险等级、可能发生突发环境事件及后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划共五个方面，结合生产排污情况、污染物的危害程度、周边的环境状况及环境保护目标要求等内容对突发环境事件进行风险评估，评估结果为一般环境风险等级。

各企业高度重视突发环境事件管理工作，持续完善突发环境事件应急机制，各生产企业均制定环境保护应急预案，按照当地环保部门要求备案，并按应急预案实施演练。上半年无突发环境事件发生。

#### （五）环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 上半年公司节能环保投入为 120.5 万，公司及各所属企业均依法足额缴纳环境保护税。

#### （六）环境自行监测方案

公司所属生产企业按照环境影响评价报告要求对环境影响因素在线监测，并委托独立合法第三方检测机构定期对废气、废水、噪音等污染物排放情况进行检测，检测指标均符合相关标准要求。

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

公司鼓励安装光伏发电设施，优化公司用能结构，提倡使用绿色能源，其中三磨所、新亚公司上半年光伏累计发电约 97.27 万 Kw·h，轴研科技 4.3MW 分布式光伏电站已完成安装，正在调试阶段。

公司所属企业持续推动实施绿色低碳改造，积极发挥绿色制造示范作用，2024 上半年轴研所荣获“2024 年度省级绿色工厂”称号。

未披露其他环境信息的原因

其他环境信息详见本节“参照重点排污单位披露的其他环境信息”。

## 二、社会责任情况

按照国机集团党委和定点帮扶县统一安排部署，持续推进各项帮扶项目见效落实，统筹做好乡村振兴工作。坚持把“抓党建促振兴”作为主线，强化村党支部建设。做好常态化防返贫动态监测和帮扶工作，并制定 2024 年帮扶措施，帮助尽早消除返贫风险。认真落实“两不愁三保障”和安全饮水，确保不出问题。新建综合智能康养服务中心 500 平方米，床位 80 张，改装水电设施，加装电梯，增加适老化改造，让老年人共享发展成果、安享幸福晚年。新建 4 处村集体经济柑橘基地，联系中科院柑橘研究所对橘苗品种进一步改良，优先吸纳脱贫户及监测户就业，有利于进一步打造“迎河柑橘”品牌。不定期开展文化振兴活动，促进当地乡风文明建设，形成养老敬老的新风尚。

## 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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、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
中国机械工业集团有限公司及其下属企业	实际控制人及其子公司	购买商品、接受劳务	铰链、销轴、导向套、钢材等	市场定价	9,307.41	9,307.41	10.54%	42,100	否	电汇	9,307.41	2024年04月13日	有关内容详见公司2024年4月13日刊载于《证券时报》和巨潮资讯网《2024年日常关联交易预计公告》（公告编号：2024-022）
中国机械工业集团有限公司及其	实际控制人及其子公司	出售商品、提供劳务	冶金辅料等	市场定价	872.12	872.12	0.68%	3,000.00	否	电汇		2024年04月13日	有关内容详见公司2024年4月13

下属企业											87 2.12		日刊载于《证券时报》和巨潮资讯网《2024 年日常关联交易预计公告》（公告编号：2024-022）
合计					10,179.53			45,100					
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）	2024 年 4 月 11 日，公司第七届董事会第三十四次会议审议通过了《关于预计国机精工与国机集团及其下属企业 2024 年日常关联交易的议案》，对公司 2024 年全年发生的日常关联交易进行了预计，公司及控股子公司与中国机械工业集团有限公司及其下属企业发生采购商品、接受劳务、销售商品、提供劳务等日常关联交易，2024 年预计总金额不超过 45,100 万元，截至 2024 年 6 月 30 日，已经发生 10,179.53 万元。												
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用												

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存	本期合计取	

		元)			入金额 (万元)	出金额 (万元)	
国机财务有限责任公司	同一控制人	80,000	1%-2%	58,508.22	655,854.71	673,430.18	40,932.75

## 贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额 (万元)	本期合计还款金额 (万元)	
国机财务有限责任公司	同一控制人	80,000	2.60%-2.85%	33,000	0	27,000	6,000

## 授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额 (万元)	实际发生额 (万元)
国机财务有限责任公司	同一控制人	授信	80,000	7,439.88

## 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

托管情况说明

## 1) 托管白鸽磨料磨具有限公司

2012年11月21日，公司控股股东国机集团与郑州投资控股有限公司、白鸽磨料磨具有限公司（以下简称“白鸽公司”）签订《白鸽磨料磨具有限公司重组协议》，根据国机集团与政府签订的《框架协议》，郑州投资控股有限公司通过整理和盘活资产并对白鸽公司增资，分步将拥有的白鸽公司全部股权整体划转给国机集团，国机集团同意接收并承担相应责任。2016年12月28日，精工有限（现为公司全资子公司）与郑州投资控股有限公司签订《股权托管协议》，精工有限受托作为白鸽公司的管理方，根据该协议约定代郑州投资控股有限公司对白鸽公司行使管理职权，该管理权主要为资产运营投资、健全和完善各项制度、参与日常决策等，托管期限自本协议签订日至以下情况止：白鸽公司股权过户至受托方、出售并过户至第三方、终止经营、双方协商终止本协议。

## 2) 托管成都工具研究所有限公司

2016年10月31日，国机集团与精工有限签订《股权托管协议》，国机集团委托精工有限为成都工具所的管理方行使管理职权，主要包括对成都工具所日常经营管理事项决策、日常经营行为进行监督和管理等，代为管理成都工具研究所有限公司，托管起始日期为2016年11月01日，结束日期由国机集团和精工有限协商确认。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的托管项目。

## (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

租赁情况说明

1) 2016 年 6 月 24 日, 公司第五届董事会 2016 年第六次临时会议审议通过了《关于全资子公司洛阳轴承研究所有限公司开展售后回租融资租赁并为该事项提供担保的议案》。公司全资子公司轴研所与国机财务有限责任公司开展售后回租融资租赁业务, 将轴研所的部分设备资产以售后回租方式, 向国机财务融资人民币 5,072.50 万元, 租赁利率为年利率 5.40%, 融资期限 120 个月。在租赁期间, 轴研所以回租方式继续使用该部分设备, 设备所有权归国机财务所有; 自租赁合同履行完毕之日起, 轴研所按名义价款支付款项后, 租赁设备所有权归轴研所。公司为该项售后回租融资租赁业务提供连带责任担保。

2) 公司租赁白鸽磨料磨具有限公司位于郑州新材料产业园区科学大道 121 号的房产作为办公场所, 2024 年 1 月, 约定年租金 610 万元, 其中房屋租金 289 万元, 设备租金合计 320 万元, 租赁日期为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

## 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
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
郑州国机精工发展有限公司	2024 年 04 月 13 日	3,000		0	连带责任担保	无	无	不适用	否	否
中国磨料磨具工业海	2024 年 04 月 13 日	4,000		0	连带责任担保	无	无	不适用	否	否

南有限公司										
中国机械工业国际合作有限公司	2024年04月13日	9,000	2023年06月29日	8,000	连带责任担保	无	无	16个月	否	否
洛阳轴承研究所有限公司	2024年04月13日	10,913.81	2016年06月30日	1,207	连带责任担保	无	无	120个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		26,913.81		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		26,913.81		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						9,207
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
资产池业务*	2024年04月13日	30,000	2024年04月13日		连带责任担保	无	无	12个月	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		30,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						30,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		30,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						30,000
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		56,913.81		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						30,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		56,913.81		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						39,207
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										11.67%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

### 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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 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	4,780,251	0.90%				-1,668,297	-1,668,297	3,111,954	0.59%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,780,251	0.90%				-1,668,297	-1,668,297	3,111,954	0.59%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	4,780,251	0.90%				-1,668,297	-1,668,297	3,111,954	0.59%
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	524,349,078	99.10%				1,496,833	1,496,833	525,845,911	99.41%
1、人民币普通股	524,349,078	99.10%				1,496,833	1,496,833	525,845,911	99.41%
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	529,129,329	100.00%				-171,464	-171,464	528,957,865	100.00%

## 股份变动的的原因

适用 不适用

根据公司 2023 年 10 月 30 日召开的第七届董事会第二十九次会议及第七届监事会第二十次会议和 2023 年 11 月 15 日召开的 2023 年第四次临时股东大会决议，通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分人员所持限制性股票并调整回购价格的议案》。鉴于本次激励计划中有 5 名激励对象发生异动，已不再符合激励对象条件，同意回购注销前述激励对象已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 171,464 股。2024 年 1 月 30 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成本次部分限制性股票回购注销事项。本次回购注销完成后，公司股份总数由 529,129,329 股变更为 528,957,865 股。

## 股份变动的批准情况

适用 不适用

2023 年 10 月 30 日，公司召开第七届董事会第二十九次会议及第七届监事会第二十次会议，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分人员所持限制性股票并调整回购价格的议案》。鉴于本次激励计划中有 5 名激励对象发生异动，已不再符合激励对象条件，同意回购注销前述激励对象已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 171,464 股。公司独立董事对相关议案发表了独立意见，律师出具了相应的法律意见书。

2023 年 11 月 15 日，公司召开了 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分人员所持限制性股票并调整回购价格的议案》。公司同时发布了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》（公告编号：2023-071）。

2024 年 1 月 30 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成本次部分限制性股票回购注销事项。本次回购注销完成后，公司股份总数由 529,129,329 股变更为 528,957,865 股。

## 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

上述股份变动已按相关规定在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了回购注销手续。

## 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

报告期内，对不再符合激励对象条件的进行回购注销前述激励对象已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 171,464 股，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，该部分限制性股票已于 2024 年 1 月 30 日办理完成回购注销手续，公司总股本由 529,129,329 股减少至 528,957,865 股，因公司总股本变动对本报告期主要财务指标影响情况详见本报告“第二节公司简介和主要财务指标”之“四、主要会计数据和财务指标”。

## 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	解除限售日期
2022 年限制性股票激励计划激励对象	4,780,251	1,692,369	24,072	3,111,954	股权激励限售股和高管锁定股	2022 年限制性股票激励计划第一个限售期解除限售条件已经成就，本期可解除限售的限制性股票激励对象为 157 名，解除限售的限制性股票数量为 1,520,905 股。
合计	4,780,251	1,692,369 <sup>1</sup>	24,072 <sup>2</sup>	3,111,954	--	--

注 1：本期解除限售股数含因不再符合激励对象条件回购注销的已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 171,464 股。

注 2：为高管锁定股。

## 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		38,451		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国机械工业集团有限公司	国有法人	49.62%	262,452,658	0	0	262,452,658	不适用	0
北京诚通金控投资有限公司	国有法人	0.51%	2,680,000	2,680,000	0	2,680,000	不适用	0
李芝	境内自然人	0.33%	1,740,600	0	0	1,740,600	不适用	0
陶文华	境内自然人	0.32%	1,710,900	1,710,900	0	1,710,900	不适用	0
严跃伟	境内自然人	0.32%	1,683,800	322,000	0	1,683,800	不适用	0

刘子翔	境内自然人	0.29%	1,527,000	0	0	1,527,000	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.28%	1,460,518	-6,912,086	0	1,460,518	不适用	0
泰康人寿保险有限责任公司-分红-团体分红-019L-FH001 深	其他	0.27%	1,450,200	-100,000	0	1,450,200	不适用	0
兴业证券股份有限公司-淳厚信睿核心精选混合型证券投资基金	其他	0.26%	1,350,000	-831,967	0	1,350,000	不适用	0
中国工商银行股份有限公司-交银施罗德趋势优先混合型证券投资基金	其他	0.25%	1,321,246	632,300	0	1,321,246	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况（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普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国机械工业集团有限公司	262,452,658	人民币普通股	262,452,658					
北京诚通金控投资有限公司	2,680,000	人民币普通股	2,680,000					
李芝	1,740,600	人民币普通股	1,740,600					
陶文华	1,710,900	人民币普通股	1,710,900					
严跃伟	1,683,800	人民币普通股	1,683,800					
刘子翔	1,527,000	人民币普通股	1,527,000					

香港中央结算有限公司	1,460,518	人民币普通股	1,460,518
泰康人寿保险有限责任公司—分红—团体分红—019L-FH001 深	1,450,200	人民币普通股	1,450,200
兴业证券股份有限公司—淳厚信睿核心精选混合型证券投资基金	1,350,000	人民币普通股	1,350,000
中国工商银行股份有限公司—交银施罗德趋势优先混合型证券投资基金	1,321,246	人民币普通股	1,321,246
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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、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。

#### 五、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：国机精工集团股份有限公司

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	481,324,160.95	723,757,412.34
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	122,926,091.40	106,938,158.04
衍生金融资产		
应收票据	23,244,528.36	215,636,018.18
应收账款	1,205,339,151.02	626,079,765.24
应收款项融资	91,017,978.81	166,344,756.53
预付款项	81,664,366.05	84,634,095.74
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	80,400,368.51	70,226,735.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	595,812,654.54	525,271,826.67
其中：数据资源		
合同资产	34,105,459.23	22,984,480.80
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	24,063,869.13	23,703,076.70
流动资产合计	2,739,898,628.00	2,565,576,326.08

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	42,336,312.79	43,574,365.35
其他权益工具投资	136,198,826.70	117,127,127.42
其他非流动金融资产		
投资性房地产	207,750,783.49	211,074,337.78
固定资产	1,320,117,005.91	1,330,490,775.65
在建工程	505,935,442.44	436,579,251.05
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	25,646,030.44	31,540,385.91
无形资产	216,509,281.30	221,559,252.53
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	16,455,894.92	16,455,894.92
长期待摊费用	41,454,635.19	45,457,843.71
递延所得税资产	88,031,542.71	80,123,981.44
其他非流动资产	72,943,847.36	66,723,925.89
非流动资产合计	2,673,379,603.25	2,600,707,141.65
资产总计	5,413,278,231.25	5,166,283,467.73
流动负债：		
短期借款	409,544,055.53	288,680,690.92
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	143,510,301.95	273,245,059.34
应付账款	553,744,332.89	379,605,537.04
预收款项		
合同负债	59,039,298.35	51,965,807.59
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	10,630,844.44	21,841,664.15
应交税费	42,320,217.17	43,761,193.67
其他应付款	92,792,452.97	89,629,724.56
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	11,512,999.48	13,504,683.62
其他流动负债	3,656,785.01	3,058,000.88
流动负债合计	1,326,751,287.79	1,165,292,361.77
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	386,666,666.67	437,666,666.67
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,956,674.82	23,586,901.26
长期应付款		58,834.97
长期应付职工薪酬	2,247,490.11	2,465,668.90
预计负债	36,300,000.00	36,300,000.00
递延收益	102,361,394.02	91,380,208.09
递延所得税负债	38,168,938.05	34,682,915.34
其他非流动负债		
非流动负债合计	584,701,163.67	626,141,195.23
负债合计	1,911,452,451.46	1,791,433,557.00
所有者权益：		
股本	528,957,865.00	529,129,329.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,608,096,444.33	1,607,823,108.68
减：库存股	25,203,589.88	39,972,623.50
其他综合收益	58,978,904.28	59,277,205.00
专项储备	7,464,340.14	5,266,969.67
盈余公积	89,196,759.12	89,196,759.12
一般风险准备		
未分配利润	1,091,888,092.49	1,020,124,128.02
归属于母公司所有者权益合计	3,359,378,815.48	3,270,844,875.99
少数股东权益	142,446,964.31	104,005,034.74
所有者权益合计	3,501,825,779.79	3,374,849,910.73
负债和所有者权益总计	5,413,278,231.25	5,166,283,467.73

法定代表人：蒋蔚    主管会计工作负责人：刘斌    会计机构负责人：李治青

## 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	273,250,824.89	350,092,000.21

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		37,288,466.23
应收账款	604,162.90	3,454,498.58
应收款项融资		21,072,736.86
预付款项	3,873,487.95	3,762,253.57
其他应收款	711,673,469.40	603,947,382.78
其中：应收利息		
应收股利	133,261,300.00	133,261,300.00
存货	66,870.33	
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	7,949,766.18	7,616,545.19
流动资产合计	997,418,581.65	1,027,233,883.42
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	2,744,174,940.17	2,675,908,297.64
其他权益工具投资	20,521,301.70	1,449,602.42
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	22,094,082.55	2,049,792.21
在建工程	9,498,933.54	29,327,683.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	3,048,099.38	3,427,268.36
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产	16,423,317.84	14,979,217.84
非流动资产合计	2,815,760,675.18	2,727,141,862.41
资产总计	3,813,179,256.83	3,754,375,745.83
流动负债：		
短期借款	349,500,000.00	199,658,491.66
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	2,717,143.24	7,818,487.49
预收款项		
合同负债	23,028.17	72,710.27
应付职工薪酬	369,739.40	758,826.28
应交税费	362,420.14	499,544.92
其他应付款	264,611,626.47	272,138,993.35
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		300,972.21
其他流动负债	2,993.66	9,452.34
流动负债合计	617,586,951.08	481,257,478.52
非流动负债：		
长期借款	319,000,000.00	370,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	319,000,000.00	370,000,000.00
负债合计	936,586,951.08	851,257,478.52
所有者权益：		
股本	528,957,865.00	529,129,329.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,153,193,425.59	2,152,876,566.03
减：库存股	25,203,589.88	39,972,623.50
其他综合收益	-316,198.30	-17,897.58
专项储备		
盈余公积	89,196,759.12	89,196,759.12
未分配利润	130,764,044.22	171,906,134.24
所有者权益合计	2,876,592,305.75	2,903,118,267.31
负债和所有者权益总计	3,813,179,256.83	3,754,375,745.83

### 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	1,284,895,048.73	1,477,353,686.74
其中：营业收入	1,284,895,048.73	1,477,353,686.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,080,517,413.17	1,294,956,120.46
其中：营业成本	796,747,978.24	1,007,015,163.36
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	14,845,002.94	13,728,486.90
销售费用	42,778,735.85	34,849,927.80
管理费用	117,547,311.79	134,461,985.29
研发费用	104,680,694.90	91,373,715.58
财务费用	3,917,689.45	13,526,841.52
其中：利息费用	8,333,897.99	12,527,621.95
利息收入	2,936,869.51	2,449,836.20
加：其他收益	37,459,719.42	65,076,975.38
投资收益（损失以“—”号填列）	-1,369,241.77	-11,053,747.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,238,052.56	-14,809,792.13
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-787.28	-768,842.23
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）	15,987,933.36	40,422,322.08
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-47,499,916.85	-27,656,321.37
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-4,789,490.81	-223,560.50
资产处置收益（损失以“—”号填列）	95,277.70	223,899.46
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	204,261,916.61	249,187,133.77
加：营业外收入	3,354,718.45	1,747,649.84
减：营业外支出	855,845.24	1,092,710.33
四、利润总额（亏损总额以“—”号	206,760,789.82	249,842,073.28

填列)		
减：所得税费用	21,390,323.90	49,137,518.90
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	185,370,465.92	200,704,554.38
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	185,370,465.92	200,704,554.38
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）	177,475,085.26	196,027,618.60
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	7,895,380.66	4,676,935.78
六、其他综合收益的税后净额	-298,300.72	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-298,300.72	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-298,300.72	
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	-298,300.72	
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	185,072,165.20	200,704,554.38
归属于母公司所有者的综合收益总额	177,176,784.54	196,027,618.60
归属于少数股东的综合收益总额	7,895,380.66	4,676,935.78
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.3344	0.3689
（二）稀释每股收益	0.3344	0.3689

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：蒋蔚 主管会计工作负责人：刘斌 会计机构负责人：李治青

#### 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	6,485,821.35	10,179,350.80
减：营业成本	408,140.42	1,116,566.66
税金及附加	54,035.85	29,525.68
销售费用		167,744.63
管理费用	32,990,362.42	37,842,003.68
研发费用	790,666.47	12,768.05
财务费用	5,861,258.66	9,802,332.13
其中：利息费用	6,611,881.69	10,669,097.24
利息收入	887,289.96	1,136,301.53
加：其他收益	116,133.32	68,027.80
投资收益（损失以“—”号填列）	97,724,200.14	71,475,291.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-14,204,708.04
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“—”号填列）	2,538,674.11	-566,601.81
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	66,760,365.10	32,185,127.92
加：营业外收入	352,387.09	0.15
减：营业外支出	2,463,269.22	1,572,858.71
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	64,649,482.97	30,612,269.36
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	64,649,482.97	30,612,269.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	64,649,482.97	30,612,269.36
（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	-298,300.72	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-298,300.72	
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	-298,300.72	

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	64,351,182.25	30,612,269.36
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	913,634,822.06	826,715,611.46
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	19,524,102.28	28,922,496.51
收到其他与经营活动有关的现金	102,034,444.66	297,359,449.32
经营活动现金流入小计	1,035,193,369.00	1,152,997,557.29
购买商品、接受劳务支付的现金	607,269,179.02	597,675,822.23
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	301,908,701.47	297,036,972.17
支付的各项税费	91,606,729.97	57,371,193.82
支付其他与经营活动有关的现金	113,560,065.65	214,765,619.37
经营活动现金流出小计	1,114,344,676.11	1,166,849,607.59
经营活动产生的现金流量净额	-79,151,307.11	-13,852,050.30

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		4,524,886.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,500.00	9,627,484.00
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		
投资活动现金流入小计	3,500.00	14,152,370.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	118,332,921.18	75,604,623.02
投资支付的现金	19,370,000.00	11,467,500.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	137,702,921.18	87,072,123.02
投资活动产生的现金流量净额	-137,699,421.18	-72,919,752.22
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	33,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	33,000,000.00	
取得借款收到的现金	549,500,000.00	499,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	582,500,000.00	499,500,000.00
偿还债务支付的现金	470,500,000.00	480,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	117,177,469.12	106,220,678.51
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,496,975.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	3,521,438.80	4,368,431.49
筹资活动现金流出小计	591,198,907.92	590,589,110.00
筹资活动产生的现金流量净额	-8,698,907.92	-91,089,110.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	196,454.40	-1,222,021.10
五、现金及现金等价物净增加额	-225,353,181.81	-179,082,933.62
加：期初现金及现金等价物余额	659,674,658.10	615,260,061.57
六、期末现金及现金等价物余额	434,321,476.29	436,177,127.95

## 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	9,229,625.12	77,601,618.09
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,848,828,414.81	1,352,654,875.94
经营活动现金流入小计	1,858,058,039.93	1,430,256,494.03
购买商品、接受劳务支付的现金	1,225,249.22	23,515,868.38
支付给职工以及为职工支付的现金	27,168,810.59	23,422,662.69
支付的各项税费	54,996.54	440,534.74
支付其他与经营活动有关的现金	1,968,796,272.65	1,341,885,178.67
经营活动现金流出小计	1,997,245,329.00	1,389,264,244.48
经营活动产生的现金流量净额	-139,187,289.07	40,992,249.55

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	170,121,331.51	30,387,790.37
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		489,500,000.00
投资活动现金流入小计	170,121,331.51	519,887,790.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,009,126.89	9,798,504.44
投资支付的现金	86,370,000.00	1,467,500.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		557,560,000.00
投资活动现金流出小计	91,379,126.89	568,826,004.44
投资活动产生的现金流量净额	78,742,204.62	-48,938,214.07
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	549,500,000.00	499,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		4,524,886.80
筹资活动现金流入小计	549,500,000.00	504,024,886.80
偿还债务支付的现金	450,500,000.00	480,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	112,862,918.56	105,639,150.73
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	563,362,918.56	585,639,150.73
筹资活动产生的现金流量净额	-13,862,918.56	-81,614,263.93
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	-74,308,003.01	-89,560,228.45
加：期初现金及现金等价物余额	318,541,556.11	350,449,199.61
六、期末现金及现金等价物余额	244,233,553.10	260,888,971.16

## 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													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	529,129.32				1,607,823.10	39,972.62	59,277.20	5,266.969	89,196.75		1,020.12		3,270.84	104,005.34	3,374,849.91
加：会计政策变更					8.68	3.50	5.00	.67	2		8.02		5.99	74	0.73

前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	529,129,329.00				1,607,823,108.68	39,972,623.50	59,277,205.00	5,266,969.67	89,196,759.12		1,020,124,128.02		3,270,844,879.9	104,005,034.74	3,374,849,910.73
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-171,464.00				273,335.65	14,769,033.62	-298,300.72	2,197,370.47			71,763,964.47		88,533,939.9	38,441,927.06	126,975,869.06
（一）综合收益总额							-298,300.72				177,475,085.26		177,176,784.54	7,895,380.66	185,072,165.20
（二）所有者投入和减少资本	-171,464.00				273,335.65	14,769,033.62							14,870,905.27	33,043,523.91	47,914,429.18
1. 所有者投入的普通股														33,000,000.00	33,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-171,464.00				273,335.65	14,769,033.62							14,870,905.27	43,523.91	14,914,429.18
4. 其他															
（三）利润分配											-105,711,120.79		-105,711,120.79	-2,496,975.00	-108,208,095.79
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有（或股东）的分配											-105,711,120.79		-105,711,120.79	-2,496,975.00	-108,208,095.79

											1,120.79		1,120.79	975.00	8,095.79
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								2,197,370.47					2,197,370.47		2,197,370.47
1. 本期提取								3,019,898.94					3,019,898.94		3,019,898.94
2. 本期使用								822,528.47					822,528.47		822,528.47
(六) 其他															
四、本期期末余额	528,957,865.00				1,608,096.44	25,203,589.88	58,978,904.28	7,464,340.14	89,196,759.12		1,091,888.09		3,359,378.81	142,446,964.31	3,501,825,779.9

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、上年期末余额	529,129,329.00				1,602,194,833.07	40,818,188.04	59,444,736.51	1,624,387.97	74,726,055.77		869,025,885.28		3,095,327,039.56	97,414,438.55	3,192,741,478.11
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	529,129,329.00				1,602,194,833.07	40,818,188.04	59,444,736.51	1,624,387.97	74,726,055.77		869,025,885.28		3,095,327,039.56	97,414,438.55	3,192,741,478.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,208,804.77	-845,564.54		1,512,172.45			102,431,487.31		106,998,029.07	4,731,101.83	111,729,309.90
（一）综合收益总额											196,027,618.60		196,027,618.60	4,676,935.78	200,704,554.38
（二）所有者投入和减少资本					2,208,804.77	-845,564.54							3,054,369.31	54,166.05	3,108,535.36
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					2,208,804.77								2,208,804.77	54,166.05	2,262,970.82
4. 其他						-845,564.54							845,564.54		845,564.54
（三）利润分配											-93,596,139.9		-93,596,139.9		-93,596,139.9
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																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
（六）其他																
四、本期期末余额	529,129.32				1,604,403.63	39,972,623.50	59,444,736.51	3,136,560.42	74,726,055.77			971,457.359		3,202,325.063	102,145,540.38	3,304,470,609.01

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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、上年期末余额	529,129,329.00				2,152,876,566.03	39,972,623.50	-17,897.58		89,196,759.12	171,906,134.24		2,903,118,267.31
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	529,129,329.00				2,152,876,566.03	39,972,623.50	-17,897.58		89,196,759.12	171,906,134.24		2,903,118,267.31
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-171,464.00				316,859.56	14,769,033.62	-298,300.72			-41,142,090.02		-26,525,961.56
（一）综合收益总额							-298,300.72			64,649,482.97		64,351,182.25
（二）所有者投入和减少资本	-171,464.00				316,859.56	14,769,033.62						14,914,429.18
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					1,579,164.56							1,579,164.56
4. 其他	-171,464.00				1,262,305.00	14,769,033.62						13,335,264.62
（三）利润分配										-105,791,572.99		-105,791,572.99
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-105,791,572.99		-105,791,572.99

										2.99		2.99
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	528,957,865.00				2,153,193,425.59	25,203,589.88	-316,198.30		89,196,759.12	130,764,044.22		2,876,592,305.75

上年金额

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、上年期末余额	529,129,329.00				2,024,336,389.08	40,818,188.04			74,726,055.77	135,325,688.97		2,722,699,274.78
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期	529,1				2,024	40,81			74,72	135,3		2,722

初余额	29,329.00				,336,389.08	8,188.04			6,055.77	25,688.97		,699,274.78
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					126,356,611.37	-845,564.54				-62,983,861.93		64,218,313.98
（一）综合收益总额										30,612,269.36		30,612,269.36
（二）所有者投入和减少资本					126,356,611.37	-845,564.54						127,202,175.91
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					2,262,970.82							2,262,970.82
4. 其他					124,093,640.55	-845,564.54						124,939,205.09
（三）利润分配										-93,596,131.29		-93,596,131.29
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-93,596,131.29		-93,596,131.29
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	529,129,329.00				2,150,693,000.45	39,972,623.50			74,726,055.77	72,341,827.04		2,786,917,588.76

### 三、公司基本情况

国机精工集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”，曾用名洛阳轴研科技股份有限公司、国机精工股份有限公司），系于 2001 年 12 月经国家经济贸易委员会“国经贸企改 2001[1142]号”文批准，由洛阳轴承研究所（以下简称“轴研所”）为主发起人，联合洛阳润鑫科技发展有限公司、深圳市同创伟业创业投资有限公司等 10 家股东共同发起设立的股份有限公司，公司的统一社会信用代码为 91410000733861107G。公司注册地址为洛阳高新技术开发区丰华路 6 号，经营地址为郑州市新材料产业园区科学大道 121 号。法定代表人为蒋蔚。

2005 年 4 月 13 日，公司经中国证券监督管理委员会“证监发行字[2005]14 号”文件核准，于 2005 年 5 月 18 日公开发行人民币普通股 2,500 万股，发行价格为每股 6.39 元，募集资金总额 1.5975 亿元，扣除发行费用后的募集资金净额为 1.48 亿元，股份总额变为 6,500 万股。公司于 2005 年 5 月 26 日深圳证券交易所正式挂牌上市，股票代码为 002046，股票简称“轴研科技”。

根据 2005 年度股东大会决议，本公司以 2005 年 12 月 31 日股本 6,500 万股为基数，按每 10 股以资本公积金转增 2 股，共计转增 1,300 万股，并于 2006 年度实施。转增后，注册资本增至人民币 7,800 万元。根据 2006 年度股东大会决议，本公司以 2006 年 12 月 31 日股本 7,800 万股为基数，按每 10 股以资本公积金转增 2.5 股，共计 1,950 万股，并于 2007 年度实施。转增后，注册资本增至人民币 9,750 万元。

2009 年 8 月 31 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准洛阳轴研科技股份有限公司向中国机械工业集团有限公司发行股份购买资产的批复》核准，公司向中国机械工业集团有限公司（以下简称国机集团）发行 1,059 万股人民币普通股。公司通过向国机集团发行 1,059 万股普通股为对价，购买国机集团持有的轴研所有限公司 100%股权，总股份变更为 10,809 万股。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2012]110 号”文核准，本公司向截至股权登记日 2012 年 3 月 2 日登记在册的全体股东，按照每 10 股配 3 股的比例配售，共计向原股东配售普通股股票 31,212,174 股，每股面值 1 元，每股配股价格为 12.50 元，本次配售共募集资金 39,015.22 万元，扣除发行费用 2,480.12 万元后，募集资金净额 36,535.10 万元，配股后本公司股份由原来的 10,809 万股增加为 13,930.22 万股。

根据公司 2012 年 5 月 16 日召开的 2011 年度股东大会决议，以公司总股份 13,930.22 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，共计 13,930.22 万股，总股份变更为 27,860.43 万股。

根据公司 2013 年 5 月 7 日召开的第四届董事会 2013 年第二次临时会议、2013 年 7 月 17 日召开的 2013 年第二次临时股东大会的决议，并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2014]555 号”文件《关于核准洛阳轴研科技股份有限公

司配股的批复》核准，公司向原股东配股人民币普通股（A 股）6,196.16 万股，每股发行价格为人民币 4.05 元，配股后公司的总股份变更为 34,056.60 万股。

根据公司 2014 年 12 月 8 日召开的第五届董事会 2014 年第七次临时会议决议、2015 年 1 月 30 日召开的 2015 年第一次临时股东大会决议等，并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2015]3134 号”文件《关于核准洛阳轴研科技股份有限公司非公开发行股票批复》核准，公司向原股东国机集团非公开发行股票人民币普通股（A 股）13,043,478 股，每股发行认购价格为人民币 8.05 元，公司的总股份变更为 353,609,448 股。

根据公司于 2017 年 3 月 1 日召开的 2017 年第二次临时股东大会决议、于 2017 年 6 月 18 日召开的第六届董事会第六次会议决议，并经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2017〕1795 号”文件《关于核准轴研科技向国机集团发行股份购买资产并募集配套资金的批复》核准，公司向原股东国机集团非公开发行股票人民币普通股（A 股）109,528,660 股新股购买其持有的郑州国机精工发展有限公司 100.00%股权，确定的每股发行价格为人民币 8.96 元，总股份变更为 46,313.8108 万股，同时，公司非公开发行 61,210,970 股新股募集本次发行股份购买资产的配套资金，本次非公开发行股份募集配套资金不超过 548,450,300.00 元，变更完成后总股本为 52,434.9078 万股。

根据公司于 2020 年 11 月 28 日召开的第六届董事会第三十七次会议决议通过《关于变更公司名称及证券简称的议案》，同意将企业名称由“洛阳轴研科技股份有限公司”变更为“国机精工股份有限公司”，证券简称由“轴研科技”变更为“国机精工”，证券代码不变。公司于 2020 年 12 月 9 日完成工商信息变更。

根据公司 2022 年 5 月 16 日召开的第七届董事会第十二次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》、深圳证券交易所及中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的有关规定，公司已于 2022 年 6 月 16 日办理《国机精工股份有限公司限制性股票激励计划（草案 2022 年修订稿）》（以下简称“激励计划”）所涉及的限制性股票授予登记工作。其具体情况如下：本次限制性股票的授予日为 2022 年 5 月 16 日，授予价格为 8.64 元/股，向 213 名激励对象授予 713.3940 万股限制性股票。在后续资金缴纳过程中，有 51 名激励对象因个人原因自愿放弃全部授予的限制性股票合计 1,955,641 股，有 36 名激励对象自愿放弃部分授予的限制性股票合计 398,048 股，总计放弃 2,353,689 股，因此，公司本次限制性股票的激励对象人数由 213 人调整为 162 人，授予的限制性股票由 7,133,940 股调整为 4,780,251 股。变更完成后总股份为 52,912.9329 万股。

根据公司 2023 年 9 月 8 日召开的第七届董事会第二十七次会议和 2023 年 9 月 25 日召开的 2023 年第二次临时股东大会决议，公司名称由“国机精工股份有限公司”变更为“国机精工集团股份有限公司”，公司证券简称及证券代码保持不变。2023 年 9 月 26 日，公司完成了名称变更的工商变更登记手续，并取得了河南省工商行政管理局换发的营业执照。

根据公司 2023 年 10 月 30 日召开的第七届董事会第二十九次会议及第七届监事会第二十次会议和 2023 年 11 月 15 日召开的 2023 年第四次临时股东大会决议，通过了《关于回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分人员所持限制性股票并调整回购价格的议案》。鉴于本次激励计划中有 5 名激励对象发生异动，已不再符合激励对象条件，同意回购注销前述激励对象已获授尚未解除限售条件的限制性股票共 171,464 股。2024 年 1 月 30 日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司完成本次部分限制性股票回购注销事项。本次回购注销完成后，公司股份总数由 529,129,329 股变更为 528,957,865 股。

公司及其子公司主要的经营活动为轴承行业、磨料磨具行业及相关领域的研发制造、行业服务与技术咨询，贸易服务等。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 8 月 28 日决议批准报出。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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）》披露有关财务信息。

### 2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司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：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

本公司正常营业周期为一年。

### 4、记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

### 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	单项应收账款金额超过 100 万元
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项应收款项坏账准备收回或转回金额超过 100 万元
重要的应收款项核销	单项核销的应收款项金额超过 100 万元
账龄超过一年且金额重要的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项金额大于 300 万元
合同资产账面价值发生重大变动	单项合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的 30%以上
重要的债权投资	单项债权投资金额超过资产总额的 10%且金额大于 1,000

	万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 5000 万元或在建工程期末余额大于 1000 万元
期末账龄超过 1 年的重要应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款金额大于 300 万元
期末账龄超过 1 年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债金额大于 300 万元
合同负债账面价值发生重大变动	单项合同负债账面价值变动金额占期初合同负债余额的 30%以上
期末账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的预计负债	单项预计负债占预计负债总额的 10%且金额大于 1,000 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要合营企业、联营企业、共同经营	持股比例超过 35%
重要的非全资子公司	少数股东持有 5%以上股权
重要的承诺、或有事项	单项承诺、或有事项金额超过资产总额 0.3%
重要的资产负债表日后事项	单项资产负债表日后事项金额超过资产总额 0.3%

## 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### (1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见本节的五、7（6）。

### (2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见本节的五、7（6）。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### (1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

## （2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

## （3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

## （4）报告期内增减子公司的处理

### ①增加子公司或业务

#### A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

#### B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

- （a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- （b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- （c）编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

### ②处置子公司或业务

- A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
- B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
- C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

## （5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

#### **(6) 特殊交易的会计处理**

##### **①购买少数股东股权**

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

##### **②通过多次交易分步取得子公司控制权的**

###### **A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并**

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

###### **B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并**

##### **④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权**

###### **A. 一次交易处置**

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

###### **B. 多次交易分步处置**

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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

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

### （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

### （2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采

用交易发生日的即期汇率折算；对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，计入当期损益。

## 11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，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，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

### (2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

#### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

#### 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

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

### (3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

**(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具**

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

**(5) 金融工具减值**

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

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

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

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收一般客户款项

应收账款组合 2 应收低风险客户款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收利息

其他应收款组合 2 应收股利

其他应收款组合 3 应收一般客户款项

其他应收款组合 4 应收低风险款项

其他应收款组合 5 应收其他特定款项

其他应收款组合 6 应收合并范围内关联方客户款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 一般客户合同资产

合同资产组合 2 低风险客户合同资产

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法：

组合 1：应收一般客户款项

账龄	计提比例
1 年以内	5%
1 至 2 年	20%
2 至 3 年	50%
3 至 4 年	100%
4 至 5 年	100%
5 年以上	100%

组合 2：应收低风险客户款项

账龄	计提比例
1 年以内	0.5%
1 至 2 年	2%
2 至 3 年	5%
3 至 4 年	10%
4 至 5 年	10%
5 年以上	100%

#### B. 债权投资、其他债权投资

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

##### ②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

##### ③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

#### ④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### ⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

### (6)金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

#### ①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在这种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

#### ②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

#### ③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

#### (7)金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### (8)金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本节五、12。

## 12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

#### ①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在

对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

#### ②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

### 13、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节的五、11。

### 14、存货

#### （1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在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，包括原材料、在产品、库存商品、合同履约成本等。

#### （2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

#### （3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

#### （4）存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### （5）周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

## 15、持有待售资产

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

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

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

②可收回金额。

### (3) 列报

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

## 16、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### (1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

## （2）初始投资成本确定

### ①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并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。

### ②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括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；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

## （3）后续计量及损益确定方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算，本公司对联营企业的权益性投资，其中通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的部分，以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

### ①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，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公司不一致的，应按照本公司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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，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。

#### (4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本节、五、22。

## 17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

### (1) 投资性房地产的分类

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

### (2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见本节五、22。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，其中房屋、建筑物采用与固定资产相同的折旧政策，土地使用权采用与无形资产相同的摊销政策。

## 18、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年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

### (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	35-50	3-5	1.9-2.77
机器设备	年限平均法	8-14	3-5	6.79-12.13
运输设备	年限平均法	2-14	3-5	6.79-48.5

电子设备及其他	年限平均法	6-12	3-5	7.92-16.17
---------	-------	------	-----	------------

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

## 19、在建工程

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3) 经消防、国土、规划等外部部门验收；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

## 20、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 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

#### 1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### 2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	土地使用年限	法定使用权
计算机软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
商标权	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

#### ③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

#### 1) 研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

#### 2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

#### 3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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；
- 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；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 22、长期资产减值

对子公司、联营企业和的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 23、长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

## 24、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 25、职工薪酬

### （1）短期薪酬的会计处理方法

#### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

#### ②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

#### ③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

#### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

### ①设定提存计划

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

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### ②设定受益计划

#### A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

#### B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

#### C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

#### D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

- (a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；
- (b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；
- (c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列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：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

##### ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

##### ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 26、预计负债

### （1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

①该义务是本公司承担的现时义务；

②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；

③该义务的金额能够可靠地计量。

### （2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 27、股份支付

### （1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

### （2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

### （4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

#### (5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司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地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。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修改股份支付计划的条款和条件，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，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

#### (6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

## 28、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### (1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- ⑤客户已接受该商品。

#### 销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

#### 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

#### 主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

#### 应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

#### 客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

#### 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

##### （2）具体方法

##### ①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得报关单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

## ②提供服务合同

技术服务和咨询业务在服务已提供给对方并索取销售额的凭据时点确认销售收入；技术开发业务按合同约定提供服务完成、经对方验收后并索取销售额的凭据时点确认销售收入。

## ③工程服务

公司建筑工程服务业务属于在某一时段内履行的履约义务，根据投入法确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。确定履约进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

## 29、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## 30、政府补助

### （1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

### （2）政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

### （3）政府补助的会计处理

#### ①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### ②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司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；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于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，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### ③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### ④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 31、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

#### (1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

#### (2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：
  - A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### **(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认**

#### **①与企业合并相关的递延所得税负债或资产**

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

#### **②直接计入所有者权益的项目**

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

#### **③可弥补亏损和税款抵减**

##### **A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减**

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

##### **B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损**

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

#### **④合并抵销形成的暂时性差异**

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

#### **⑤以权益结算的股份支付**

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

### **(4) 递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据**

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

#### **①本公司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；**

②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和递延所得税负债转回的期间内，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。

## 32、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### ①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见本节五、26。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及构筑物	年限平均法	剩余租赁期	-	-
机器设备	年限平均法	剩余租赁期	-	-

#### ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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，本公司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。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁时，在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

本公司按照本节五、28 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照本节五、11 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### ①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### ②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司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。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

经营租赁变更未作为一项单独租赁时，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

本公司按照本节五、28 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本节五、11 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

## 33、安全生产费用及维简费

本公司根据有关规定，按上年度实际营业收入提取安全生产费用，按超额累退方式提取维简费。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### 34、限制性股票

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

### 35、回购公司股份

（1）本公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，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）。

（2）公司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。

（3）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。

### 36、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

#### 金融资产的分类

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

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

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

#### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

#### 开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

#### 递延所得税资产

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

#### 未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

#### 设定受益计划负债

本公司已对原有离退休人员的福利计划确认为一项负债。该等福利费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算支付。这些假设条件包括折现率、福利增长率和平均医疗费用增长率。鉴于该等计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

### 37、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

### 38、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13.00、9.00、6.00、5.00
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00、20.00、16.50、15.00
地方教育附加	应纳流转税额	2.00
教育费附加	应纳流转税额	3.00

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
洛阳轴承研究所有限公司	15.00
洛阳轴承研究所检验检测有限公司	15.00
洛阳轴研科技有限公司	15.00
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	15.00

郑州新亚复合超硬材料有限公司	15.00
中国机械工业国际合作（香港）有限公司	16.50
中国磨料磨具工业海南有限公司	15.00
精工博研测试技术（河南）有限公司	20.00

## 2、税收优惠

子公司洛阳轴承研究所有限公司于 2023 年 11 月 22 日通过高新技术企业复审，取得证书编号 GR202341001825 的高新技术企业证书，有效期三年，报告期按 15.00% 计征所得税。

子公司洛阳轴研科技有限公司于 2023 年 11 月 22 日取得证书编号 GR202341002407 的高新技术企业证书，有效期三年，报告期按 15.00% 计征所得税。

子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司于 2023 年 11 月 22 日通过高新技术企业复审，取得证书编号 GR202341000206 的高新技术企业证书，有效期三年，报告期按 15.00% 计征所得税。

子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司于 2023 年 11 月 22 日通过高新技术企业复审，取得证书编号 GR202341001878 的高新技术企业证书，有效期三年，报告期按 15.00% 计征所得税。

子公司洛阳轴承研究所检验检测有限公司于 2023 年 12 月 8 日取得证书编号 GR202341004646 的高新技术企业证书，有效期三年，报告期按 15.00% 计征所得税。

根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12 号）的相关规定：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。精工博研测试技术（河南）有限公司属于小微企业，企业所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据国家税务总局海南省税务局公告 2020 年第 4 号《国家税务总局海南省税务局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策有关问题的公告》，注册在海南自由贸易港（以下简称“自贸港”）并实质性运营的鼓励类产业企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。本款规定所称企业包括设立在自贸港的非居民企业机构、场所。子公司中国磨料磨具工业海南有限公司属于该类企业，报告期按 15.00% 计征所得税。

## 3、其他

子公司中国机械工业国际合作（香港）有限公司的企业所得税适用税率为 16.50%。

## 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	5,139.50	4,949.50
银行存款	24,988,857.27	74,582,494.48
其他货币资金	47,002,684.83	64,087,769.05
存放财务公司款项	409,327,479.35	585,082,199.31
合计	481,324,160.95	723,757,412.34
其中：存放在境外的款项总额	3,145,425.48	3,935,235.18

其他说明

## 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	122,926,091.40	106,938,158.04
其中：		
权益工具		
投资	122,926,091.40	106,938,158.04
其中：		
合计	122,926,091.40	106,938,158.04

其他说明

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

## 4、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
商业承兑票据	24,467,924.58	226,985,282.31
减：坏账准备	-1,223,396.22	-11,349,264.13
合计	23,244,528.36	215,636,018.18

## (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	
其中：										
按组合计提坏账准备	24,467,924.58	100.00%	1,223,396.22	5.00%	23,244,528.36	226,985,282.31	100.00%	11,349,264.13	5.00%	215,636,018.18

的应收 票据										
其中：										
账龄组 合	24,467, 924.58	100.00%	1,223,3 96.22	5.00%	23,244, 528.36	226,985 ,282.31	100.00%	11,349, 264.13	5.00%	215,636 ,018.18
合计	24,467, 924.58	100.00%	1,223,3 96.22	5.00%	23,244, 528.36	226,985 ,282.31	100.00%	11,349, 264.13	5.00%	215,636 ,018.18

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	24,467,924.58	1,223,396.22	5.00%
合计	24,467,924.58	1,223,396.22	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

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	
按组合计提坏 账准备	11,349,264.1 3	- 10,125,867.9 1	0.00			1,223,396.22
合计	11,349,264.1 3	- 10,125,867.9 1	0.00			1,223,396.22

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
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

### (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
商业承兑票据		5,637,811.72

合计		5,637,811.72
----	--	--------------

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

## 5、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）	1,158,860,364.95	600,825,988.82
1 至 2 年	115,050,165.94	42,390,241.61
2 至 3 年	19,809,329.02	47,219,596.62
3 年以上	132,349,612.24	103,006,471.41
3 至 4 年	98,468,060.27	68,900,538.64
4 至 5 年	4,033,736.99	3,501,885.98
5 年以上	29,847,814.98	30,604,046.79
合计	1,426,069,472.15	793,442,298.46

## (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	43,100,220.90	3.02%	39,773,271.70	92.28%	3,326,949.20	43,934,409.37	5.54%	40,621,260.17	92.46%	3,313,149.20
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	1,382,969,251.25	96.98%	180,957,049.43	13.08%	1,202,012,201.82	749,507,889.09	94.46%	126,741,273.05	16.91%	622,766,616.04

账款										
其中：										
1、应收一般客户款项	1,307,306,255.30	91.67%	177,790,980.03	13.60%	1,129,515,275.27	641,888,146.11	80.90%	123,401,713.10	19.22%	518,486,433.01
2、应收低风险客户款项	75,662,995.95	5.31%	3,166,069.40	4.18%	72,496,926.55	107,619,742.98	13.56%	3,339,559.95	3.10%	104,280,183.03
合计	1,426,069,472.15	100.00%	220,730,321.13	15.48%	1,205,339,151.02	793,442,298.46	100.00%	167,362,533.22	21.09%	626,079,765.24

按单项计提坏账准备类别名称：

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
中浙高铁轴承有限公司	16,634,746.00	13,321,596.80	16,634,746.00	13,307,796.80	80.00%	破产重整
阜阳轴承有限公司	5,284,471.74	5,284,471.74	5,284,471.74	5,284,471.74	100.00%	破产清算
中联重科建筑起重机械有限责任公司	4,859,168.46	4,859,168.46	4,859,168.46	4,859,168.46	100.00%	预计无法收回
Importer And Exporter Co Product Of Electronics And Communication	3,553,905.71	3,553,905.71	3,576,033.89	3,576,033.89	100.00%	预计无法收回
Andry Aluminium Industry (PVT) LTD	3,124,294.36	3,124,294.36	3,143,747.56	3,143,747.56	100.00%	预计无法收回
辽宁三三工业有限公司	2,822,500.00	2,822,500.00	2,822,500.00	2,822,500.00	100.00%	预计无法收回
中联重科股份有限公司渭南分公司	1,513,740.00	1,513,740.00	1,513,740.00	1,513,740.00	100.00%	预计无法收回
洛阳洛轴工模具制造有限公司	1,180,185.11	1,180,185.11	1,180,185.11	1,180,185.11	100.00%	预计无法收回
洛阳精密机床有限公司	1,093,823.30	1,093,823.30	1,093,823.30	1,093,823.30	100.00%	预计无法收回
单项金额小于100万元客户汇总	3,867,574.69	3,867,574.69	2,991,804.84	2,991,804.84	100.00%	预计无法收回
合计	43,934,409.37	40,621,260.17	43,100,220.90	39,773,271.70		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1、应收一般客户款项	1,307,306,255.30	177,790,980.03	13.60%
2、应收低风险客户款项	75,662,995.95	3,166,069.40	4.18%
合计	1,382,969,251.25	180,957,049.43	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

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

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	126,741,273.05		40,621,260.17	167,362,533.22
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	54,105,776.38		-156,984.56	53,948,791.82
本期转回	-110,000.00		-10,387.66	-120,387.66
本期核销			701,391.57	701,391.57
2024年6月30日余额	180,957,049.43		39,773,271.70	220,730,321.13

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

无

### （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	167,362,533.22	53,948,791.82	-120,387.66	701,391.57		220,730,321.13
合计	167,362,533.22	53,948,791.82	-120,387.66	701,391.57		220,730,321.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

## (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	701,391.57

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
					否

应收账款核销说明：

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	88,341,504.00	13,223,147.60	101,564,651.60	6.79%	5,078,232.58
第二名	70,380,500.00		70,380,500.00	4.71%	11,548,939.00
第三名	62,355,457.61	32,093,526.36	94,448,983.97	6.31%	94,448,983.97
第四名	46,277,025.99		46,277,025.99	3.09%	2,313,851.30
第五名	31,561,632.74	6,922,395.26	38,484,028.00	2.57%	1,924,201.40
合计	298,916,120.34	52,239,069.22	351,155,189.56	23.47%	115,314,208.25

## 6、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
质保金	37,505,326.49	3,399,867.26	34,105,459.23	24,828,351.72	1,843,870.92	22,984,480.80
已完工未结算合同资产	32,093,526.36	32,093,526.36		32,093,526.36	32,093,526.36	
合计	69,598,852.85	35,493,393.62	34,105,459.23	56,921,878.08	33,937,397.28	22,984,480.80

## (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## (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	113,500.00	0.16%	113,500.00	100.00%		113,500.00	0.20%	113,500.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	69,485,352.85	99.84%	35,379,893.62	50.92%	34,105,459.23	56,808,378.08	99.80%	33,823,897.28	59.54%	22,984,480.80
其中：										
1、应收一般客户款项（账龄组合）	69,485,352.85	99.84%	35,379,893.62	50.92%	34,105,459.23	56,808,378.08	99.80%	33,823,897.28	59.54%	22,984,480.80
合计	69,598,852.85	100.00%	35,493,393.62	51.00%	34,105,459.23	56,921,878.08	100.00%	33,937,397.28	59.62%	22,984,480.80

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

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	33,823,897.28		113,500.00	33,937,397.28
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,555,996.34			1,555,996.34
2024 年 6 月 30 日余额	35,379,893.62		113,500.00	35,493,393.62

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

无

## (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

合同资产	1,555,996.34			
合计	1,555,996.34			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明

### (5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

## 7、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	91,017,978.81	166,344,756.53
合计	91,017,978.81	166,344,756.53

### (2) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

### (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	254,212,747.88	
合计	254,212,747.88	

## (4) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

## (5) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	166,344,756.53	312,789,512.27	388,116,289.99	0.00	91,017,978.81	0.00
其中：银行承兑汇票	166,344,756.53	312,789,512.27	388,116,289.99	0.00	91,017,978.81	0.00
合计	166,344,756.53	312,789,512.27	388,116,289.99	0.00	91,017,978.81	0.00

## (6) 其他说明

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	80,400,368.51	70,226,735.84
合计	80,400,368.51	70,226,735.84

## (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
往来款及代垫款	86,461,529.47	93,719,072.42
预付款转入	28,188,353.71	9,270,144.68
应收出口退税款	15,554,796.04	20,197,785.10
阜阳轴承清算款	37,584,500.00	37,584,500.00
备用金	2,763,873.75	660,925.05
担保损失	2,900,000.00	2,900,000.00
合资建房款	436,976.00	1,968,907.32
押金及保证金	6,848,843.13	8,183,062.68

住房维修基金	382,389.08	382,389.08
其他	6,651,328.92	915,729.47
合计	187,772,590.10	175,782,515.80

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）	29,143,232.10	37,262,903.69
1 至 2 年	25,610,175.25	9,811,034.10
2 至 3 年	6,640,955.54	3,112,794.04
3 年以上	126,378,227.21	125,595,783.97
3 至 4 年	3,882,773.00	2,087,705.10
4 至 5 年	2,167,876.26	222,144.63
5 年以上	120,327,577.95	123,285,934.24
合计	187,772,590.10	175,782,515.80

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	88,075,035.66	46.91%	86,544,954.70	98.26%	1,530,080.96	89,976,439.52	51.19%	88,454,486.32	98.31%	1,521,953.20
其中：										
按组合计提坏账准备	99,697,554.44	53.09%	20,827,266.89	20.89%	78,870,287.55	85,806,076.28	48.81%	17,101,293.64	19.93%	68,704,782.64
其中：										
账龄组合	45,231,046.84	24.09%	13,310,366.89	29.43%	31,924,467.95	28,563,037.32	16.25%	9,584,393.64	33.56%	18,978,643.68
低风险组合	16,882,007.60	8.99%	0.00	0.00%	16,882,007.60	19,658,538.96	11.18%		0.00%	19,658,538.96
其他组合	37,584,500.00	20.01%	7,516,900.00	20.00%	30,067,600.00	37,584,500.00	21.38%	7,516,900.00	20.00%	30,067,600.00
合计	187,772,590.10	100.00%	107,372,221.59	57.18%	80,400,368.51	175,782,515.80	100.00%	105,555,779.96	60.05%	70,226,735.84

按单项计提坏账准备类别名称：

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
阜阳轴承有限公司	67,949,906.60	67,949,906.60	67,949,906.60	67,949,906.60	100.00%	破产清算
中浙高铁轴承	7,609,765.99	6,087,812.79	7,650,404.82	6,120,323.86	80.00%	破产重整

有限公司						
洛阳轴研精密机械有限公司	4,254,357.87	4,254,357.87	4,254,357.87	4,254,357.87	100.00%	预计无法收回
担保损失	2,900,000.00	2,900,000.00	2,900,000.00	2,900,000.00	100.00%	预计无法收回
郑州铁炉塑料厂	1,531,931.32	1,531,931.32				
上海高元投资发展有限公司	1,358,549.33	1,358,549.33	1,306,086.96	1,306,086.96	100.00%	预计无法收回
无锡市博阳精密机械制造有限公司	1,020,591.38	1,020,591.38	1,020,591.38	1,020,591.38	100.00%	预计无法收回
单项金额小于100万元客户汇总	3,351,337.03	3,351,337.03	2,993,688.03	2,993,688.03	100.00%	预计无法收回
合计	89,976,439.52	88,454,486.32	88,075,035.66	86,544,954.70		

按组合计提坏账准备类别名称:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	45,231,046.84	13,310,366.89	29.43%
低风险组合	16,882,007.60		
其他组合	37,584,500.00	7,516,900.00	20.00%
合计	99,697,554.44	20,827,266.89	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	17,101,293.64		88,454,486.32	105,555,779.96
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	3,726,273.25		-49,280.30	3,676,992.95
本期核销	300.00		1,860,251.32	1,860,551.32
2024年6月30日余额	20,827,266.89		86,544,954.70	107,372,221.59

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

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	105,555,779.96	3,676,992.95		1,860,551.32		107,372,221.59
合计	105,555,779.96	3,676,992.95		1,860,551.32		107,372,221.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,860,551.32

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
郑州铁炉塑料厂	合资建房款	1,531,931.32	公司已注销，无法收回	总办会、党委会	否
合计		1,531,931.32			

其他应收款核销说明：

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款及代垫款	67,949,906.60	5年及以上	36.19%	67,949,906.60
第二名	阜阳轴承清算	37,584,500.00	5年及以上	20.02%	7,516,900.00
第三名	预付款转入	19,000,000.00	1-2年	10.12%	3,800,000.00
第四名	应收出口退税款	15,554,796.04	1年以内 15015549.9元； 5年及以上 539,246.14元	8.28%	539,246.14
第五名	往来款及代垫款	7,650,404.82	1年以内：	4.07%	6,120,323.86

			40,638.83 元； 1-2 年： 1,622,942.57 元；2-3 年： 5,460,182.21 元；3-4 年： 183,589.83 元； 4-5 年： 343,051.38 元		
合计		147,739,607.46		78.68%	85,926,376.60

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

## 9、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	57,219,256.26	70.07%	53,734,387.36	63.49%
1 至 2 年	15,562,367.42	19.05%	23,180,182.05	27.39%
2 至 3 年	5,769,788.80	7.07%	4,479,834.21	5.29%
3 年以上	3,112,953.57	3.81%	3,239,692.12	3.83%
合计	81,664,366.05		84,634,095.74	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

项目	2024 年 6 月 30 日余额	未偿还或未结转原因
供应商 A	9,705,140.62	货物尚未交付
供应商 B	3,901,642.49	货物尚未交付
合计	13,606,783.11	

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位全称	期末余额	占期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	9,705,140.62	11.88%	0
第二名	5,739,836.00	7.03%	0
第三名	5,535,325.99	6.78%	0
第四名	4,266,857.29	5.22%	0
第五名	3,901,642.49	4.78%	0
合计	29,148,802.39	35.69%	0

其他说明：

## 10、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	140,404,010.13	7,477,344.99	132,926,665.14	106,524,513.05	8,115,760.63	98,408,752.42
在产品	289,815,344.63	18,124,264.95	271,691,079.68	238,966,084.49	19,904,878.05	219,061,206.44
库存商品	227,759,085.82	55,010,791.47	172,748,294.35	235,069,753.64	55,266,020.88	179,803,732.76
合同履约成本	18,446,615.37		18,446,615.37	27,998,135.05		27,998,135.05
合计	676,425,055.95	80,612,401.41	595,812,654.54	608,558,486.23	83,286,659.56	525,271,826.67

### (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	8,115,760.63	-574,011.84		64,403.80		7,477,344.99
在产品	19,904,878.05	-				18,124,264.95
库存商品	55,266,020.88	1,780,613.10				55,010,791.47
合计	83,286,659.56	5,588,119.41		5,843,348.82		80,612,401.41
		3,233,494.47		5,907,752.62		80,612,401.41

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## (3) 一年内到期的其他债权投资

## 11、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税借方余额重分类	18,535,886.09	12,891,401.66
预缴税金	5,527,983.04	10,811,675.04
合计	24,063,869.13	23,703,076.70

其他说明：

## 12、债权投资

## (1) 债权投资的情况

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
信托与证券投资	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00	
	0	0		0	0	
合计	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00	
	0	0		0	0	

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

## (2) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额			10,000,000.00	10,000,000.00
2024年1月1日余额在本期				
2024年6月30日余额			10,000,000.00	10,000,000.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见本节五、11。

## (3) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

### 13、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
上市权益工具投资								
非上市权益工具投资								
其中：国机财务有限责任公司	115,477,525.00			74,570,737.37			115,477,525.00	不以交易为目的
华信技术检验有限公司	200,000.00						200,000.00	不以交易为目的
成都工具研究所有限公司	1,449,602.42		298,300.72		316,198.30		20,521,301.70	不以交易为目的
合计	117,127,127.42		298,300.72	74,570,737.37	316,198.30		136,198,826.70	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
国机财务有限		74,570,737.3			不以交易为目	

责任公司		7			的
华信技术检验有限公司					不以交易为目的
成都工具研究所有限公司			316,198.30		不以交易为目的

其他说明：

#### 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												
中浙高铁轴承有限公司		9,868,748.49										9,868,748.49
山东洛轴所轴承研究院有限公司	6,517,565.68				-449,436.14							6,068,129.54
洛阳轴建开发建设有限公司	1,777,045.25				-794,508.53							982,536.72
国创(洛阳)轴承产业技术研究院有限公司	15,356,325.22				127,507.86							15,483,833.08
登封市三联磨料厂		1,450,000.00										1,450,000.00
通用机械	9,702,911.				-68,18							9,634,724.

关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司	13				6.65						48	
郑州优德新材料科技有限公司	2,847,220.10										2,847,220.10	
河南省功能金刚石研究院有限公司	7,373,297.97				-53,429.10						7,319,868.87	
小计	43,574,365.35	11,318,748.49			-1,238,052.56						42,336,312.79	11,318,748.49
合计	43,574,365.35	11,318,748.49			-1,238,052.56						42,336,312.79	11,318,748.49

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

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

其他说明

## 15、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	119,698,626.00	151,634,410.30		271,333,036.30
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	119,698,626.00	151,634,410.30		271,333,036.30
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	33,820,669.61	26,438,028.91		60,258,698.52
2. 本期增加金额	1,438,996.65	1,884,557.64		3,323,554.29
(1) 计提或摊销	1,438,996.65	1,884,557.64		3,323,554.29
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	35,259,666.26	28,322,586.55		63,582,252.81
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	84,438,959.74	123,311,823.75		207,750,783.49
2. 期初账面价值	85,877,956.39	125,196,381.39		211,074,337.78

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息无明显不一致。

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息无明显不一致。

其他说明：

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

## (3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

## (4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
临时构筑物	331,693.89	尚未办理

其他说明

## 16、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,319,378,616.23	1,329,906,164.19
固定资产清理	738,389.68	584,611.46
合计	1,320,117,005.91	1,330,490,775.65

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	805,081,602.13	1,180,343,559.27	13,534,492.76	275,498,794.24	2,274,458,448.40
2. 本期增加金额	743,912.12	56,153,531.84	309,688.50	2,586,637.27	59,793,769.73

置	(1) 购	210,955.90	2,907,699.12		595,154.95	3,713,809.97
	(2) 在 建工程转入	532,956.22	53,245,832.72	309,688.50	1,991,482.32	56,079,959.76
	(3) 企 业合并增加					
	3. 本期减少 金额		-202,240,530.32	255,433.02	204,120,568.91	2,135,471.61
	(1) 处 置或报废		217,173.84		1,207,898.89	1,425,072.73
	(2) 其 他减少		-202,457,704.16	255,433.02	202,912,670.02	710,398.88
	4. 期末余额	805,825,514.25	1,438,737,621.4 3	13,588,748.24	73,964,862.60	2,332,116,746.5 2
二、累计折旧						
	1. 期初余额	243,528,118.81	532,184,032.99	9,919,230.77	157,756,544.95	943,387,927.52
	2. 本期增加 金额	10,692,715.35	54,949,738.66	371,169.47	3,478,622.23	69,492,245.71
	(1) 计 提	10,692,715.35	54,949,738.66	371,169.47	3,478,622.23	69,492,245.71
	(2) 其 他增加					
	3. 本期减少 金额		-113,681,092.42	234,689.46	114,752,802.59	1,306,399.63
	(1) 处 置或报废		206,441.00		985,500.50	1,191,941.50
	(2) 其 他减少		-113,887,533.42	234,689.46	113,767,302.09	114,458.13
	4. 期末余额	254,220,834.16	700,814,864.07	10,055,710.78	46,482,364.59	1,011,573,773.6 0
三、减值准备						
	1. 期初余额		1,164,002.57		354.12	1,164,356.69
	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		1,164,002.57		354.12	1,164,356.69
四、账面价值						
	1. 期末账面 价值	551,604,680.09	736,758,754.79	3,533,037.46	27,482,143.89	1,319,378,616.2 3
	2. 期初账面 价值	561,553,483.32	646,995,523.71	3,615,261.99	117,741,895.17	1,329,906,164.1 9

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	2,534,540.00	338,502.49	1,164,002.57	1,032,034.94	轴研所放置阜阳轴研的设备暂时闲置

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
研发实验创新中心	91,685,783.25	预转固，尚未办理
中国磨料磨具工业海南有限公司方庄小区	48,097.99	尚未办理
临时构筑物	322,125.21	尚未办理

其他说明

## (5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	452,398.70	376,644.84
运输设备	27,953.71	27,953.71
电子设备及其他	258,037.27	180,012.91
合计	738,389.68	584,611.46

其他说明：

## 17、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	505,935,442.44	436,579,251.05
合计	505,935,442.44	436,579,251.05

## (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
超硬材料磨具国家重点实验室建设项目	1,407,452.49		1,407,452.49			
在安装设备	137,147,935.30		137,147,935.30	139,559,468.27		139,559,468.27
新型高功率MPCVD法大单晶金刚石项目(二期)	136,510,223.72		136,510,223.72	128,894,301.55		128,894,301.55
伊滨科技产业园(一期)建设项目	147,448,674.36		147,448,674.36	86,178,935.55		86,178,935.55
年产50万套精密轴承生产线建设项目	31,935,722.84	10,295,522.76	21,640,200.08	31,935,722.84	10,295,522.76	21,640,200.08
年产790万套低噪音轴承生产设施建设项目	31,106,954.02	15,048,343.71	16,058,610.31	31,106,954.02	15,048,343.71	16,058,610.31
XX配套条件建设项目	34,404,933.66		34,404,933.66	32,611,738.69		32,611,738.69
年产50万套高性能离合器轴承产业化项目	9,287,662.14		9,287,662.14	9,287,662.14		9,287,662.14
新型高功率MPCVD法大单晶金刚石项目				318,584.08		318,584.08
其他	2,029,750.38		2,029,750.38	2,029,750.38		2,029,750.38
合计	531,279,308.91	25,343,866.47	505,935,442.44	461,923,117.52	25,343,866.47	436,579,251.05

## (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
超硬材料磨具国家重点实验室建设项目	173,187,200.00		1,407,452.49			1,407,452.49	54.48%	99.7%				募集资金

目												
在安 装设 备		139,5 59,46 8.27	47,43 0,834 .68	49,75 5,238 .94	87,12 8.71	137,1 47,93 5.30						其他
新型 高功 率 MPCVD 法大 单晶 金刚 石项 目 (二 期)	263,8 80,00 0.00	128,8 94,30 1.55	13,37 4,371 .43	5,758 ,449. 26		136,5 10,22 3.72	60.49 %	60.49 %				其他
伊滨 科技 产业 园 (一 期) 建设 项目	426,4 70,00 0.00	86,17 8,935 .55	61,48 5,571 .97	215,8 33.16		147,4 48,67 4.36	25.14 %	25.14 %				其他
年产 50 万 套精 密轴 承生 产线 建设 项目	126,0 76,60 0.00	31,93 5,722 .84				31,93 5,722 .84	53.81 %	53.03 %				其他
年产 790 万 套低 噪音 轴承 生产 设施 建设 项目	122,7 87,30 0.00	31,10 6,954 .02				31,10 6,954 .02	35.21 %	34.69 %				其他
XX 配 套条 件建 设项 目	140,0 00,00 0.00	32,61 1,738 .69	1,793 ,194. 97			34,40 4,933 .66	91.20 %	91.2%				其他
年产 50 万 套高 性能 离合 器轴 承产 业化 项目	110,0 00,00 0.00	9,287 ,662. 14				9,287 ,662. 14	90.00 %	90.00 %				其他
新型 高功 率	217,7 00,00 0.00	318,5 84.08			318,5 84.08		102.6 1%	100.0 0%				其他

MPCVD 法大 单晶 金刚 石项 目 其 他												
其他	600,000.00	2,029,750.38	350,438.40	350,438.40		2,029,750.38						其他
合计	1,580,701,100.00	461,923,117.52	125,841,863.94	56,079,959.76	405,712.79	531,279,308.91						

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
年产 790 万套低噪音轴承生产设施建设项目	15,048,343.71			15,048,343.71	项目停滞
年产 50 万套精密轴承生产线建设项目	10,295,522.76			10,295,522.76	项目停滞
合计	25,343,866.47			25,343,866.47	--

其他说明

### (4) 在建工程的减值测试情况

□适用 不适用

### (5) 工程物资

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

其他说明：

## 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	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	14,553,286.85	61,449,624.19	76,002,911.04

2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额	2,463,144.16		2,463,144.16
(1) 合同终止	2,463,144.16		2,463,144.16
4. 期末余额	12,090,142.69	61,449,624.19	73,539,766.88
二、累计折旧			
1. 期初余额	3,878,431.47	40,584,093.66	44,462,525.13
2. 本期增加金额	2,071,542.54	3,421,835.97	5,493,378.51
(1) 计提	2,071,542.54	3,421,835.97	5,493,378.51
3. 本期减少金额	2,062,167.20		2,062,167.20
(1) 处置			
(2) 合同终止	2,062,167.20		2,062,167.20
4. 期末余额	3,887,806.81	44,005,929.63	47,893,736.44
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	8,202,335.88	17,443,694.56	25,646,030.44
2. 期初账面价值	10,674,855.38	20,865,530.53	31,540,385.91

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

## 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	软件	商标权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	294,602,271.33	3,305,900.00		61,693,533.18	4,424,200.00	364,025,904.51
2. 本期增加金额	414,261.80			408,044.55		822,306.35
(1) 购置				111,907.47		111,907.47
(2) 内部研发						
(3)						

企业合并增加						
(4) 其他增加	414,261.80			296,137.08		710,398.88
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 其他减少						
4. 期末余额	295,016,533.13	3,305,900.00		62,101,577.73	4,424,200.00	364,848,210.86
二、累计摊销						
1. 期初余额	75,738,579.55	3,286,100.00		44,618,549.97	3,391,886.67	127,035,116.19
2. 本期增加金额	2,716,304.55	3,300.00		3,152,673.03		5,872,277.58
(1) 计提	2,716,304.55	3,300.00		2,873,649.70		5,593,254.25
(2) 其他增加				279,023.33		279,023.33
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	78,454,884.10	3,289,400.00		47,771,223.00	3,391,886.67	132,907,393.77
三、减值准备						
1. 期初余额	15,431,535.79					15,431,535.79
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	15,431,535.79					15,431,535.79
四、账面价值						
1. 期末账面价值	201,130,113.24	16,500.00		14,330,354.73	1,032,313.33	216,509,281.30
2. 期初账面价值	203,432,155.99	19,800.00		17,074,983.21	1,032,313.33	221,559,252.53

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

## (2) 确认为无形资产的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源无形资产	自行开发的数据资源无形资产	其他方式取得的数据资源无形资产	合计

## (3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明

## (4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 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		
郑州新亚复合超硬材料有限公司非同一控制下企业合并	32,930,903.26					32,930,903.26
合计	32,930,903.26					32,930,903.26

## (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		
郑州新亚复合超硬材料有限公司非同一控制下企业合并	16,475,008.34					16,475,008.34
合计	16,475,008.34					16,475,008.34

**(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息**

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
郑州新亚复合超硬材料有限公司包含商誉的资产组	郑州新亚复合超硬材料有限公司的固定资产、无形资产等长期资产确认为与商誉相关的资产组	磨料磨具业务分部	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

**(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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息无明显不一致。

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

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况无明显不一致。

**(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况**

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

**21、长期待摊费用**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	23,069,228.03	78,000.00	2,902,215.17		20,245,012.86
热力站及配套一次网改造工程	619,552.95		161,622.48		457,930.47
伊川基地车间工程改造	20,464,783.44	466,052.33	1,211,570.64		19,719,265.13
其他	1,304,279.29		271,852.56		1,032,426.73
合计	45,457,843.71	544,052.33	4,547,260.85		41,454,635.19

其他说明

## 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	136,449,374.47	26,078,752.73	138,567,636.31	26,505,916.59
内部交易未实现利润	3,966,617.80	782,824.81	6,688,086.50	1,541,249.19
可抵扣亏损	9,477,555.95	2,423,933.69	9,477,555.95	2,369,388.99
信用减值准备	241,121,827.97	45,698,474.96	194,902,233.00	37,999,431.25
递延收益	72,277,999.41	10,841,699.91	64,085,115.44	9,612,767.32
设定受益计划	2,675,484.71	668,871.18	2,893,663.50	723,415.88
股份支付	6,957,551.24	1,106,094.48	5,742,515.39	908,329.94
租赁负债	27,708,346.36	5,081,357.66	33,999,534.74	6,153,661.21
合计	500,634,757.91	92,682,009.42	456,356,340.83	85,814,160.37

## (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
非同一控制企业合并资产评估增值	47,426,514.37	7,113,977.16	48,181,626.93	7,227,244.03
其他权益工具投资公允价值变动	74,570,737.37	15,823,444.67	74,570,737.37	15,823,444.63
资产类折旧摊销	61,619,796.88	9,397,969.52	64,496,132.99	9,674,419.94
使用权资产	25,646,030.44	4,752,490.13	31,540,385.91	5,758,445.73
租赁收入直线法确认			1,033,333.33	155,000.00
交易性金融资产-公允价值变动损益	22,926,093.12	5,731,523.28	6,938,159.76	1,734,539.94
合计	232,189,172.18	42,819,404.76	226,760,376.29	40,373,094.27

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	4,650,466.71	88,031,542.71	5,690,178.93	80,123,981.44
递延所得税负债	4,650,466.71	38,168,938.05	5,690,178.93	34,682,915.34

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	141,683,540.89	144,610,737.86
可抵扣亏损	354,588,041.99	309,949,627.16
预计负债	36,300,000.00	36,300,000.00

合计	532,571,582.88	490,860,365.02
----	----------------	----------------

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	60,761,040.59	60,761,040.59	
2025	34,119,375.02	34,119,375.02	
2026	69,700,483.27	69,700,483.27	
2027	52,712,745.09	52,712,745.09	
2028	92,655,983.19	92,655,983.19	
2029	44,638,414.83		
合计	354,588,041.99	309,949,627.16	

其他说明

## 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
预付长期资产 款	50,625,864.4 4		50,625,864.4 4	44,405,942.9 7		44,405,942.9 7
委托开发支出	1,115,044.25		1,115,044.25	1,115,044.25		1,115,044.25
其他长期资产	21,202,938.6 7		21,202,938.6 7	21,202,938.6 7		21,202,938.6 7
合计	72,943,847.3 6		72,943,847.3 6	66,723,925.8 9		66,723,925.8 9

其他说明：

## 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	47,002,68 4.83	47,002,68 4.83	冻结/使用 受限	银行承兑 保证金 44,065,38 1.00 元， 保函保证 金 1,418,066 .56 元	64,082,75 4.24	64,082,75 4.24	冻结/使用 受限	银行承兑 汇票保证 金 (62,529, 078.82 元)、保函 保证金 (1,414,5 75.42 元)、履约 保证金 (138,000 .00 元)等
应收票据	5,637,811	5,355,921	使用受限	已背书已	15,345,23	14,662,94	使用受限	已背书已

	.72	.14		贴现未到期	2.87	9.81		贴现未到期
货币资金- 银行存款	7,939,672 .85	7,939,672 .85	指定用途	系专项借 款借入, 指定用于 伊滨科技 产业园 (一期) 项目建设	51,378,10 2.59	51,378,10 2.59	指定用途	系专项借 款借入, 指定用于 伊滨科技 产业园 (一期) 项目建设
使用权资 产	50,897,51 2.30	10,514,90 3.03	使用受限	融资租入 设备	61,449,62 4.19	20,865,53 0.53	使用受限	融资租入 设备
应收款项 融资				票据质押	57,880,44 0.78	57,880,44 0.78	质押	票据质押
应收账款 (供应链 票据)	1,986,740 .96	1,825,903 .91	使用受限	已背书未 到期	5,960,878 .03	5,662,834 .13	使用受限	已背书未 到期
合计	113,464,4 22.66	72,639,08 5.76			256,097,0 32.70	214,532,6 12.08		

其他说明:

## 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
信用借款	409,500,000.00	279,500,000.00
短期借款-应付利息	44,055.53	225,658.32
贴现未到期的商业承兑汇票		8,955,032.60
合计	409,544,055.53	288,680,690.92

短期借款分类的说明:

### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下:

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

## 26、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,500,000.00	3,000,000.00
银行承兑汇票	142,010,301.95	270,245,059.34

合计	143,510,301.95	273,245,059.34
----	----------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

## 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
应付货款	490,315,660.82	321,314,620.17
应付设备款	51,074,483.44	44,375,743.80
应付工程款	6,017,895.80	1,725,771.49
应付其他合同款	6,336,292.83	12,189,401.58
合计	553,744,332.89	379,605,537.04

### (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
供应商 A	3,386,880.00	未到约定付款期
供应商 B	3,000,000.00	未到约定付款期
合计	6,386,880.00	

其他说明：

## 28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	92,792,452.97	89,629,724.56
合计	92,792,452.97	89,629,724.56

### (1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (2) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期商业承兑汇票继续涉	5,637,811.72	15,345,232.87

入负债		
限制性股票回购负债	25,303,589.88	38,538,854.50
押金及保证金	16,427,444.41	15,551,407.95
转制事业经费结余	9,313,779.03	1,046,200.00
往来款	18,486,893.92	1,686,464.07
年金及住房基金	6,094,960.42	5,354,518.08
代扣代缴社会保险及公积金	1,050,780.30	1,583,439.85
其他	8,490,452.33	4,562,729.21
已背书未到期供应链票据继续涉入负债	1,986,740.96	5,960,878.03
合计	92,792,452.97	89,629,724.56

## 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
限制性股票回购负债	25,303,589.88	未达到解锁期
合计	25,303,589.88	

其他说明

## 29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	59,039,298.35	51,965,807.59
合计	59,039,298.35	51,965,807.59

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 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	17,028,912.51	248,739,069.71	263,443,488.62	2,324,493.60
二、离职后福利-设定提存计划	4,812,751.64	29,423,856.89	25,930,257.69	8,306,350.84
三、辞退福利		4,139,930.14	4,139,930.14	
合计	21,841,664.15	282,302,856.74	293,513,676.45	10,630,844.44

## (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	12,598,016.00	151,277,881.25	163,875,897.25	0.00
2、职工福利费	1,196,288.57	7,369,332.08	8,172,982.96	392,637.69
3、社会保险费	58.92	11,100,083.29	11,100,083.29	58.92
其中：医疗保险费		10,063,195.24	10,063,195.24	
工伤保险费	58.92	326,181.89	326,181.89	58.92
生育保险费		710,706.16	710,706.16	
4、住房公积金		16,665,457.00	16,665,205.00	252.00
5、工会经费和职工教育经费	2,668,738.02	3,942,969.50	4,680,162.53	1,931,544.99
8、其他短期薪酬	565,811.00	58,383,346.59	58,949,157.59	
合计	17,028,912.51	248,739,069.71	263,443,488.62	2,324,493.60

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		20,615,477.54	20,613,166.66	2,310.88
2、失业保险费		898,874.80	898,874.80	
3、企业年金缴费	4,812,751.64	7,909,504.55	4,418,216.23	8,304,039.96
合计	4,812,751.64	29,423,856.89	25,930,257.69	8,306,350.84

其他说明

## 31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,397,094.80	15,285,540.92
消费税	7,505.99	64,172.49
企业所得税	11,181,763.92	14,611,271.58
个人所得税	956,514.57	5,530,606.75
城市维护建设税	889,571.80	426,000.37
房产税	5,206,217.24	5,179,754.15
土地使用税	1,591,276.47	1,590,845.88
印花税	454,185.10	766,066.26
教育费附加	636,087.28	304,926.40
其他税费		2,008.87
合计	42,320,217.17	43,761,193.67

其他说明

## 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	2,333,333.33	2,664,055.54
一年内到期的租赁负债	8,751,671.55	10,412,633.48
1年内到期的其他长期应付职工薪酬	427,994.60	427,994.60
合计	11,512,999.48	13,504,683.62

其他说明：

## 33、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,656,785.01	3,058,000.88
合计	3,656,785.01	3,058,000.88

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

## 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
信用借款	389,000,000.00	440,000,000.00
长期借款-应付利息		330,722.21
减：一年内到期的长期借款	-2,333,333.33	-2,664,055.54
合计	386,666,666.67	437,666,666.67

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 35、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	34,828,380.92	41,873,141.82
减：未确认融资费用	-7,120,034.55	-7,873,607.08
减：一年内到期的租赁负债	-8,751,671.55	-10,412,633.48
合计	18,956,674.82	23,586,901.26

其他说明：

## 36、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款		58,834.97
合计		58,834.97

## (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

其他说明：

## (2) 专项应付款

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
拆迁补偿款	58,834.97		58,834.97		补偿款
合计	58,834.97		58,834.97		

其他说明：

## 37、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	2,675,484.71	2,893,663.50
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	-427,994.60	-427,994.60
合计	2,247,490.11	2,465,668.90

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	2,893,663.50	3,305,243.48
二、计入当期损益的设定受益成本		27,100.00
4. 利息净额		27,100.00
四、其他变动	-218,178.79	-219,669.10
2. 已支付的福利	-218,178.79	-219,669.10
五、期末余额	2,675,484.71	3,112,674.38

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	2,893,663.50	3,305,243.48
二、计入当期损益的设定受益成本		27,100.00
四、其他变动	-218,178.79	-219,669.10
五、期末余额	2,675,484.71	3,112,674.38

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

在国家规定的基本养老、医疗保险制度之外，子公司中国机械工业国际合作有限公司需要为现有离退休人员提供补充退休后福利，包括现有离退休人员的养老补贴福利及医疗报销福利。本公司承担此类人员精算福利计划导致的精算风险，主要包括利率风险和福利增长风险。

利率风险：设定受益计划负债的现值参照政府债券的市场收益率作为折现率进行计算，因此政府债券的利率降低会导致负债金额的增加。

福利增长风险：设定受益计划负债的现值参照此类人员的福利水平进行计算，因此此类人员因物价上涨等因素导致的福利增长率的增加会导致负债金额的增加。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

本公司聘请韬睿惠悦咨询公司，根据预期累积福利单位法，以精算方式估计其上述退休福利计划义务的现值。这项计划以通货膨胀率和死亡率假设预计未来现金流出，以折现率确定其现值。折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的中国国债收益率确定。本公司根据精算结果确认本公司的负债，相关精算利得或损失计入其他综合收益，并且在后续会计期间不会转回至损益。过去服务成本会在对计划作出修订的期间计入当期损益。通过将设定受益计划净负债乘以适当的折现率来确定利息净额。

其他说明：

## 38、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
与政府补助相关涉诉款项	36,300,000.00	36,300,000.00	与政府补助相关的涉诉款项，详见本节十六、承诺及或有事项 2、或有事项
合计	36,300,000.00	36,300,000.00	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 39、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	90,838,351.76	25,689,550.00	14,599,992.79	101,927,908.97	
售后回租收益	541,856.33		108,371.28	433,485.05	售后回租未确认融资租赁损益
合计	91,380,208.09	25,689,550.00	14,708,364.07	102,361,394.02	

其他说明：

## 40、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 41、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	529,129,329.00				-171,464.00	-171,464.00	528,957,865.00

其他说明：

本期股份总额其他变动系部分限制性股票回购注销。

## 42、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

## (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 43、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）	1,150,619,396.22		1,262,305.00	1,149,357,091.22
其他资本公积	450,268,562.52			450,268,562.52
权益结算的股份支付（等待期）	6,935,149.94	2,845,807.09	1,310,166.44	8,470,790.59
合计	1,607,823,108.68	2,845,807.09	2,572,471.44	1,608,096,444.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 权益结算的股份支付（等待期）变动系公司实施股权激励所致。

(2) 资本溢价本期变动金额系部分限制性股票回购注销影响。

## 44、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	39,972,623.50		14,769,033.62	25,203,589.88
合计	39,972,623.50		14,769,033.62	25,203,589.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系公司实施股权激励的限制性股票第一期解锁所致。

## 45、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	
一、不能重分类进	59,277,205.00	-				-		58,978,904.28
		298,300.7				298,300.7		

损益的其他综合收益		2				2		
其中：重新计量设定受益计划变动额	547,809.85							547,809.85
其他权益工具投资公允价值变动	58,729,395.15	-298,300.72				-298,300.72		58,431,094.43
其他综合收益合计	59,277,205.00	-298,300.72				-298,300.72		58,978,904.28

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

#### 46、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,266,969.67	3,019,898.94	822,528.47	7,464,340.14
合计	5,266,969.67	3,019,898.94	822,528.47	7,464,340.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 47、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	89,196,759.12			89,196,759.12
合计	89,196,759.12			89,196,759.12

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 48、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	1,020,124,128.02	869,025,885.28
调整后期初未分配利润	1,020,124,128.02	869,025,885.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	177,475,085.26	196,027,618.60
应付普通股股利	105,711,120.78	93,596,131.29
期末未分配利润	1,091,888,092.49	971,457,372.59

调整期初未分配利润明细：

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

#### 49、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,270,344,135.60	794,199,435.47	1,452,935,210.17	1,003,599,511.65
其他业务	14,550,913.13	2,548,542.77	24,418,476.57	3,415,651.71
合计	1,284,895,048.73	796,747,978.24	1,477,353,686.74	1,007,015,163.36

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
业务类型	<b>1,284,895,048.73</b>	<b>796,747,978.24</b>
其中：		
轴承业务	586,772,825.48	361,077,053.58
磨料磨具业务	469,117,928.79	245,392,294.06
供应链业务	214,453,381.33	187,730,087.83
其他业务	14,550,913.13	2,548,542.77
按经营地区分类	<b>1,284,895,048.73</b>	<b>796,747,978.24</b>
其中：		
境内	1,110,721,951.69	646,092,856.38
境外	174,173,097.04	150,655,121.86

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 335,541,115.61 元，其中，332,166,205.61 元预计将于 2024 年度确认收入，2,620,910.00 元预计将于 2025 年度确认收入，754,000.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明

## 50、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,609,006.71	3,265,593.64
教育费附加	2,579,196.75	2,337,969.39
房产税	4,334,407.57	3,976,096.41
土地使用税	3,193,892.60	3,184,369.46
其他	1,128,499.31	964,458.00
合计	14,845,002.94	13,728,486.90

其他说明：

## 51、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	80,605,535.79	90,044,308.18
折旧及摊销	14,750,721.85	15,999,644.10
中介服务费	5,336,461.64	7,361,133.57
租赁及物业维护费	6,791,735.47	7,877,516.00
以权益结算的股份支付	1,579,164.56	2,262,970.79
办公费	1,444,113.02	1,518,630.82
业务招待费	1,052,704.77	1,536,869.53
差旅费	1,541,000.54	2,028,284.89
修理费	804,490.60	690,665.46
咨询费	760,568.62	1,014,424.06
车辆使用费	317,546.84	267,752.94
安技环保费	937,432.05	528,758.28
董事会费	393,421.74	340,000.12
专利管理费	184,688.88	143,431.40
电话费	162,905.25	280,618.12
会议费	154,450.60	271,697.37
劳动保护费	68,056.62	169,088.72
保险费	84,296.82	49,967.96
党建工作经费	93,702.96	18,662.86
其他	484,313.17	2,057,560.12
合计	117,547,311.79	134,461,985.29

其他说明

## 52、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,895,616.78	23,039,335.94
业务招待费	1,711,447.92	3,213,542.45

差旅费	3,352,094.18	3,304,389.90
展览费	1,791,763.55	1,253,645.17
销售服务费	801,517.75	1,599,984.36
广告宣传费	155,001.86	553,472.40
会议费	288,351.51	474,316.14
办公费	197,139.05	346,890.31
折旧及摊销	42,962.36	63,701.43
业务经费	89,239.17	480,306.52
租赁费	144,931.51	103,528.68
水电暖费	2,041.49	547.64
业务费用	874,605.63	86,948.30
其他	432,023.09	329,318.56
合计	42,778,735.85	34,849,927.80

其他说明：

### 53、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	44,123,112.09	43,565,350.62
测试化验加工费	5,845,139.32	14,035,221.24
职工薪酬	29,336,247.18	16,805,241.63
折旧摊销	5,976,435.52	5,596,780.73
燃料动力费	7,911,477.79	4,688,746.21
管理费	1,928,677.66	1,470,020.92
差旅费	2,147,192.12	1,789,174.34
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	819,045.78	529,282.18
劳务费	3,231,077.26	2,428,849.27
会议费	1,562,372.62	253,285.76
专家咨询费	166,752.43	116,951.30
其他	1,633,165.13	94,811.38
合计	104,680,694.90	91,373,715.58

其他说明

### 54、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,333,897.99	12,527,621.95
其中：租赁负债利息支出	753,572.53	3,583,308.53
减：利息收入	2,936,869.51	2,449,836.20
利息净支出	5,397,028.48	10,077,785.75
汇兑净损失	-1,651,297.93	3,208,815.78
手续费及其他	171,958.90	240,239.99
合计	3,917,689.45	13,526,841.52

其他说明

## 55、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
一、计入其他收益的政府补助	27,823,198.12	64,690,990.39
其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关）	5,477,408.12	5,528,309.77
与递延收益相关的政府补助（与收益相关）	9,122,584.67	21,137,512.60
直接计入当期损益的政府补助（与收益相关）	13,223,205.33	38,025,168.02
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	9,636,521.30	385,984.99
其中：个税扣缴税款手续费	449,709.19	381,966.72
进项税加计扣除	9,186,812.11	
文化事业费减免		570.00
增值税及附加按 50%减免		3,448.27
合计	37,459,719.42	65,076,975.38

## 56、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他说明		

## 57、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	15,987,933.36	40,422,322.08
合计	15,987,933.36	40,422,322.08

其他说明：

## 58、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,238,052.56	-14,809,792.13
交易性金融资产在持有期间的投资收益		4,524,886.80
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-787.28	-768,842.23
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产终止确认收益	-130,401.93	
合计	-1,369,241.77	-11,053,747.56

其他说明

## 59、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	10,125,867.91	3,159,975.30
应收账款坏账损失	-53,948,791.83	-27,174,410.74
其他应收款坏账损失	-3,676,992.93	-3,641,885.93
合计	-47,499,916.85	-27,656,321.37

其他说明

## 60、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	-3,233,494.47	313,195.10
十一、合同资产减值损失	-1,555,996.34	-536,755.60
合计	-4,789,490.81	-223,560.50

其他说明：

## 61、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	95,277.70	223,899.46
其中：固定资产	95,277.70	223,899.46
合计	95,277.70	223,899.46

## 62、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	1,423,834.97	1,082,710.20	1,423,834.97
无需支付款项利得	1,488,559.74	623,080.40	1,488,559.74
非流动资产毁损报废利得	67,969.72	2,569.23	67,969.72
其他	374,354.02	39,290.01	374,354.02
合计	3,354,718.45	1,747,649.84	3,354,718.45

其他说明：

## 63、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	260,000.00	216,000.00	260,000.00
奖励支出	76,769.00	205,200.00	76,769.00
其他	519,076.24	671,510.33	519,076.24
合计	855,845.24	1,092,710.33	855,845.24

其他说明：

## 64、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	25,811,862.46	48,236,376.54
递延所得税费用	-4,421,538.56	901,142.36
合计	21,390,323.90	49,137,518.90

## (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	206,760,789.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	51,690,469.46
子公司适用不同税率的影响	-27,052,960.60
调整以前期间所得税的影响	-1,102,790.42
非应税收入的影响	-147,978.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,681,666.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	213,325.05
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	9,649,124.24
研发费用加计扣除	-13,540,531.32
所得税费用	21,390,323.90

其他说明

## 65、其他综合收益

详见附注七、45、其他综合收益

## 66、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
收到净额法确认收入部分	14,091,320.64	147,949,613.18
政府补贴收入收到现金	52,948,200.92	93,441,788.00
受限资金解付收到现金	10,260,443.42	22,943,132.57
保证金存入	6,379,613.03	6,141,086.48
利息收入收到现金	3,061,117.93	2,451,497.91
企业间资金往来	8,226,029.71	16,884,243.97
职工借款收回	43,189.19	276,533.26
个税返还收到现金	355,867.57	398,464.33
其他收到现金	6,668,662.25	6,873,089.62
合计	102,034,444.66	297,359,449.32

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
支付净额法确认收入部分	14,091,320.64	147,949,613.18
支付日常经营费用	51,072,393.36	16,498,296.57
保证金存出	11,433,809.50	2,150,367.24
递延收益转拨		8,100,000.00
企业间资金往来	19,657,480.92	5,863,287.20
受限货币资金支付		4,509,853.87
职工借款	147,978.00	3,936,391.12
其他	17,157,083.23	25,757,810.19
合计	113,560,065.65	214,765,619.37

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

## (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的重要的与投资活动有关的现金		

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的其他与投资活动有关的现金说明：		

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购成都工具所股权	19,370,000.00	1,467,500.00
合计	19,370,000.00	1,467,500.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(3) 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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债的本金和利息	3,521,438.80	4,368,431.49
合计	3,521,438.80	4,368,431.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	279,500,000.00	399,500,000.00		269,500,000.00		409,500,000.00
短期借款-票据贴现	8,955,032.60				8,955,032.60	
长期借款	440,000,000.00	150,000,000.00		201,000,000.00		389,000,000.00
合计	728,455,032.60	549,500,000.00		470,500,000.00	8,955,032.60	798,500,000.00

**(4) 以净额列报现金流量的说明**

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

## (5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

无

## 67、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	185,370,465.92	200,704,554.38
加：资产减值准备	52,289,407.66	27,879,881.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	72,815,800.00	67,953,439.99
使用权资产折旧	5,493,378.51	4,002,016.28
无形资产摊销	5,593,254.25	8,328,532.22
长期待摊费用摊销	4,547,260.85	3,574,604.23
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）	-95,277.70	-223,899.46
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-67,969.72	-2,569.23
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-15,987,933.36	-40,422,322.08
财务费用（收益以“－”号填列）	3,721,235.05	13,526,841.52
投资损失（收益以“－”号填列）	1,238,052.56	11,053,747.56
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,907,561.27	1,987,169.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	3,486,022.71	635,802.77
存货的减少（增加以“－”号填列）	-76,448,580.49	32,051,629.76
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-372,788,229.26	-293,932,463.90
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	55,812,832.15	-36,393,988.07
其他	3,776,535.03	-14,575,027.37
经营活动产生的现金流量净额	-79,151,307.11	-13,852,050.30
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	434,321,476.29	436,177,127.95
减：现金的期初余额	659,674,658.10	615,080,603.39
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		179,458.18
现金及现金等价物净增加额	-225,353,181.81	-179,082,933.62

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 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	434,321,476.29	659,674,658.10
其中：库存现金	5,139.50	4,949.50
可随时用于支付的银行存款	434,316,336.79	659,669,708.60
三、期末现金及现金等价物余额	434,321,476.29	659,674,658.10

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

## (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

## (7) 其他重大活动说明

## 68、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 69、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			11,839,459.22
其中：美元	1,653,536.86	7.1268	11,784,384.14
欧元	0.10	7.7000	0.77
港币	60,343.50	0.9127	55,074.31
应收账款			110,079,830.42
其中：美元	15,445,954.16	7.1268	110,079,830.42
欧元			
港币			
长期借款			17,643.04
其中：美元	2,475.60	7.1268	17,643.04
欧元			
港币			

其他说明：

(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

## 70、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项 目	2024 年 1-6 月金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	5,969,261.19
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	0
租赁负债的利息费用	753,572.53
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	0
转租使用权资产取得的收入	0
与租赁相关的总现金流出	11,134,452.23
售后租回交易产生的相关损益	108,371.28

涉及售后租回交易的情况

无

### (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	8,530,762.39	0.00
合计	8,530,762.39	0.00

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 71、数据资源

无

## 72、其他

无

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	44,123,112.09	43,565,350.62
测试化验加工费	5,845,139.32	14,035,221.24
职工薪酬	29,336,247.18	16,805,241.63
折旧摊销	5,976,435.52	5,596,780.73
燃料动力费	7,911,477.79	4,688,746.21
管理费	1,928,677.66	1,470,020.92
差旅费	2,147,192.12	1,789,174.34
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	819,045.78	529,282.18
劳务费	3,231,077.26	2,428,849.27
会议费	1,562,372.62	253,285.76
专家咨询费	166,752.43	116,951.30
其他	1,633,165.13	94,811.38
合计	104,680,694.90	91,373,715.58
其中：费用化研发支出	104,680,694.90	91,373,715.58

## 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	
洛阳轴承研究所有限公司	140,000,000.00	河南省洛阳市	河南省洛阳市	轴承研制及服务	100.00%		投资设立
洛阳轴研科技有限公司	100,000,000.00	河南省洛阳市	河南省洛阳市	轴承制造		100.00%	投资设立
洛阳轴承研究所检验检测有限公司	10,000,000.00	河南省洛阳市	河南省洛阳市	检验检测		100.00%	投资设立
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	300,000,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	超硬材料制造及研究	100.00%		投资设立
郑州三磨超硬材料有限公司	20,000,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	超硬材料制造		100.00%	无偿划转
精工锐意科技（河南）有限公司	100,000,000.00	河南省荥阳市	河南省郑州市	机械、设备类		100.00%	投资设立
郑州新亚复合超硬材料有限公司	30,500,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	超硬材料制造	50.06%		非同一控制下企业合并

中国机械工业国际合作有限公司	116,000,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	贸易	100.00%		无偿划转
中国磨料磨具工业海南有限公司	70,000,000.00	海南省海口市	海南省海口市	贸易		100.00%	投资设立
阜阳轴研轴承有限公司	100,000,000.00	安徽省阜阳市	安徽省阜阳市	轴承制造	100.00%		投资设立
郑州国机精工发展有限公司	50,000,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	贸易	100.00%		同一控制下企业合并
中国机械工业国际合作（香港）有限公司	525,677.40	香港	中国香港	贸易	100.00%		投资设立
精工博研测试技术（河南）有限公司	10,000,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	检测服务	100.00%		投资设立
国机金刚石（河南）有限公司	500,000,000.00	河南省郑州市	河南省郑州市	超硬材料制造及研究	67.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## （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
郑州新亚复合超硬材料有限公司	49.94%	9,598,706.45	2,496,975.00	111,136,529.21
国机金刚石（河南）有限公司	23.00%	-1,703,325.79		31,310,435.10

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (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
郑州新亚复合超硬材料有限公司	170,814,695.92	89,250,472.18	260,065,168.10	44,068,456.31	622,036.68	44,690,492.99	154,977,288.46	83,590,673.62	238,567,962.08	36,290,051.73	1,183,503.31	37,473,555.04
国机金刚石（河南）有限公司	108,907,559.54	428,459.72	109,336,019.26	16,681,953.60		16,681,953.60						

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
郑州新亚复合超硬材料有限公司	80,036,270.50	19,220,669.92	19,220,669.92	6,389,589.00	61,528,531.09	9,358,180.37	9,358,180.37	15,726,346.27
国机金刚石（河南）有限公司	12,864,597.53	-7,405,764.31	-7,405,764.31	-6,100,507.82				

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

报告期内不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制。

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

报告期内不存在向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持。

其他说明：

## 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

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

## 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	
山东洛轴所轴承研究院有限公司	山东省聊城市	山东省聊城市临清市温泉路28号	轴承制造		48.51%	权益法
洛阳轴建开发建设有限公司	河南省洛阳市	洛阳市涧西区吉林路2号综合楼1楼	物业管理及建安工程等		37.75%	权益法
河南省功能金刚石研究院有限公司	河南省郑州市	郑州高新技术产业开发区梧桐街121号1幢3层	金刚石材料生产、研究		47.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

## (2) 重要合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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

## (3) 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		
	山东洛轴所轴承研究院有限公司	洛阳轴建开发有限公司	河南省功能金刚石研究院有限公司	山东洛轴所轴承研究院有限公司	洛阳轴建开发有限公司	河南省功能金刚石研究院有限公司
流动资产	15,165,584.62	15,317,931.12	4,961,469.85	14,025,014.27	21,609,294.40	7,222,010.85
非流动资产	727,655.50	7,654,350.55	12,123,954.93	859,149.75	8,895,383.31	12,533,661.30

资产合计	15,893,240.12	22,972,281.67	17,085,424.78	14,884,164.02	30,504,677.71	19,755,672.15
流动负债	3,052,753.99	21,372,948.96	1,511,235.69	1,307,196.47	26,797,878.80	4,067,804.12
非流动负债						
负债合计	3,052,753.99	21,372,948.96	1,511,235.69	1,307,196.47	26,797,878.80	4,067,804.12
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	12,840,486.13	1,599,332.71	15,574,189.09	13,576,967.55	3,703,991.08	15,687,868.03
按持股比例计算的净资产份额	6,228,919.82	603,748.10	7,319,868.87	6,586,186.96	1,398,256.63	7,373,297.97
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	6,068,129.54	982,536.72	7,319,868.87	6,517,565.68	1,777,045.25	7,373,297.97
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	6,182,875.14	3,062,813.29	8,229,182.30	10,842,237.35	6,813,127.35	
净利润	-926,481.42	2,104,658.37	-113,678.94	1,121,492.43	-696,013.12	-178,760.47
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-926,481.42	2,104,658.37	-113,678.94	1,121,492.43	-696,013.12	-178,760.47
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

#### (4) 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	27,965,777.66	27,906,456.45
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	-401,248.39	715,399.13
--综合收益总额	-401,248.39	715,399.13

其他说明

#### 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

#### 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

#### 6、其他

### 十、政府补助

#### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

#### 2、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
递延收益	13,150,408.43	16,719,650.00	0.00	9,122,584.67	1,190,100.00	19,557,373.76	与收益相关
递延收益	77,687,943.33	10,160,000.00	0.00	5,477,408.12	0.00	82,370,535.21	与资产相关

合计	90,838,351 .76	26,879,650 .00	0.00	14,599,992 .79	1,190,100. 00	- 101,927,90 8.97	
----	-------------------	-------------------	------	-------------------	------------------	-------------------------	--

### 3、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
营业外收入	1,423,834.97	1,082,710.20
其他收益（递延收益转入）	14,599,992.79	26,665,822.37
其他收益（直接计入）	13,223,205.33	38,025,168.02
合计	29,247,033.09	65,773,700.59

其他说明：

## 十一、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

#### （1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

#### ①信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

## ②已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

## ③预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 20.96%（比较期 23.15%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 78.68%（比较期：83.90%）。

## (2) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

（单位：万元）

项 目	2024 年 6 月 30 日				合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	
短期借款	40,954.41	0.00	0.00	0.00	40,954.41
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付票据	14,351.03	0.00	0.00	0.00	14,351.03
应付账款	55,374.43				55,374.43
其他应付款	9,279.25	0.00			9,279.25
长期借款		29,400.00	9,266.67		38,666.67
一年内到期的非流动负债	1,151.30	0.00	0.00	0.00	1,151.30
租赁负债		964.16	237.65	693.85	1,895.66
合 计	121,110.42	30,364.16	9,504.32	693.85	161,672.75

(续上表)

项 目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	28,868.07	-	-	-	28,868.07
交易性金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付票据	27,324.51	-	-	-	27,324.51
应付账款	37,960.55	-	-	-	37,960.55
其他应付款	8,962.97	-	-	-	8,962.97
长期借款	-	766.67	33,000.00	10,000.00	43,766.67
一年内到期的非流动负债	1,350.47	-	-	-	1,350.47
租赁负债	-	850.28	502.86	1,005.56	2,358.70
合 计	104,466.57	1,616.95	33,502.86	11,005.56	150,591.94

本公司的主要经营活动位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## ②利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

## 2、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资	219,518,853.47	终止确认	银行信用等级较高
贴现	应收款项融资	34,693,894.41	终止确认	银行信用等级较高
背书	应收账款-供应链票据	1,576,740.96	未终止确认	有追索权
背书	应收票据	5,637,811.72	未终止确认	有追索权
合计		261,427,300.56		

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	219,518,853.47	
应收款项融资	贴现	34,693,894.41	
合计		254,212,747.88	

## (3) 继续涉入的资产转移金融资产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收账款-供应链票据	背书	1,576,740.96	1,576,740.96
应收票据	背书	5,637,811.72	5,637,811.72
合计		7,214,552.68	7,214,552.68

其他说明

## 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			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	122,926,091.40			122,926,091.40
(2) 权益工具投资	122,926,091.40			122,926,091.40
(三) 其他权益工具投资		136,198,826.70		136,198,826.70
(二) 应收款项融资			91,017,978.81	91,017,978.81
持续以公允价值计量的资产总额	122,926,091.40	136,198,826.70	91,017,978.81	350,142,896.91
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续和非持续第一层次公允价值计量项目的市价以公开股票交易市场的 2024 年 6 月 30 日收盘价为确定依据。

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司持有的其他权益工具投资单位成都工具研究所有限公司，由于其规模大，故采取净资产评估价值乘以本公司持有的份额计算公允价值。

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

持续和非持续第三层次公允价值计量项目为应收款项融资，由于应收款项融资因其剩余期限较短，账面价值与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值；本公司持有的非保本浮动收益结构性存款和货币基金为近期投资，公允价值变动不大，故用成本代表公允价值。

### 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
中国机械工业集团有限公司	北京市	进出口贸易	26,000,000,000.00	49.62%	49.62%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国机械工业集团有限公司。

其他说明：

#### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本节九、在其他主体中的权益之 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本节第九、在其他主体中的权益之 3、在合营安排或联营企业中的权益。

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
中浙高铁轴承有限公司	本公司持股 40.00%
河南省功能金刚石研究院有限公司	本公司持股 47.00%
郑州优德新材料科技有限公司	本公司持股 33.33%
洛阳轴研建设开发有限公司	本公司持股 37.75%
山东洛轴所轴承研究院有限公司	本公司持股 48.51%

其他说明

#### 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
中机十院国际工程有限公司	同一控制企业
国机智能技术研究院有限公司	同一控制企业
中国一拖集团有限公司	同一控制企业
机械工业第六设计研究院有限公司	同一控制企业
一拖（洛阳）汇德工装有限公司	同一控制企业
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	同一控制企业
成都工具研究所有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司之托管企业

二重（德阳）重型装备有限公司	同一控制企业
中国汽车工业工程有限公司	同一控制企业
广州国机密封科技有限公司	同一控制企业
白鸽磨料磨具有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司之托管企业
郑州威源新材料有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司托管企业之联营企业
郑州海科研磨工具有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司托管企业之子公司
中汽建工（洛阳）检测有限公司	同一控制企业
山东蓝宇精密轴承制造有限公司	子公司洛阳轴承研究所有限公司之联营公司山东洛轴所轴承研究院有限公司之少数股东
苏州电加工机床研究所有限公司	同一控制企业
北京国机联创广告有限公司	同一控制企业
汇益融资租赁（天津）有限公司	同一控制企业
中国农业机械化科学研究院集团有限公司	同一控制企业
国机集团科学技术研究院有限公司	同一控制企业
沈阳仪表科学研究院有限公司	同一控制企业
江苏苏美达五金工具有限公司	同一控制企业
中国机械工业机械工程有限公司	同一控制企业
中汽昌兴（洛阳）机电设备工程有限公司	同一控制企业
中国重型机械研究院股份公司	同一控制企业
中国机械工业机械工程有限公司孟加拉分公司	同一控制企业
桂林格莱斯科技有限公司	同一控制企业
上海河图工程股份有限公司	同一控制企业
白鸽集团进出口有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司托管企业之子公司
无锡宏大专件科技有限公司	同一控制企业
重庆材料研究院有限公司	同一控制企业
桂林电器科学研究院有限公司	同一控制企业
郑州白鸽钻石科技有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司托管企业之联营企业，本年已转让股权
中国机械国际合作股份有限公司	同一控制企业
中机十院国际工程有限公司洛阳分公司	同一控制企业
无锡宏大纺织机械专件有限公司	同一控制企业
山东梁轴科创有限公司	子公司洛阳轴承研究所有限公司之联营公司山东洛轴所轴承研究院有限公司之少数股东
广州宝力特液压技术有限公司	同一控制企业
国机重工集团国际装备有限公司	同一控制企业
中国机械工业第四建设工程有限公司	同一控制企业
广州机械科学研究院有限公司	同一控制企业
恒天重工股份有限公司	同一控制企业
中国机械设备工程股份有限公司	同一控制企业
合肥通用机械研究院有限公司	同一控制企业
国机商业保理有限公司	同一控制企业
郑州白鸽涂附磨具有限公司	子公司郑州国机精工发展有限公司托管企业之子公司
阜阳轴承有限公司	已移交清算组子公司
洛阳轴研精密机械有限公司	已注销子公司
一拖（洛阳）液压传动有限公司	同一控制企业
中国福马机械集团有限公司	同一控制企业
中国重型机械研究院股份公司	同一控制企业

其他说明

## 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
中机十院国际工程有限公司	采购商品/服务、接受劳务	1,583,726.41		否	155,188.68
国机智能技术研究院有限公司	采购商品/服务、接受劳务	22,853.77		否	0.00
山东洛轴所轴承研究院有限公司	采购商品/服务、接受劳务	1,596,657.06		否	-1,632,494.33
中国一拖集团有限公司	采购商品/服务、接受劳务	5,086,670.64		否	3,761,061.95
机械工业第六设计研究院有限公司	采购商品/服务、接受劳务	1,219,687.28		否	5,561,479.79
一拖（洛阳）汇德工装有限公司	采购商品/服务、接受劳务	15,563,882.31		否	15,353,265.49
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	采购商品/服务、接受劳务	93,283.02		否	53,867.92
成都工具研究所有限公司	采购商品/服务、接受劳务	4,923,382.74		否	7,644,036.87
二重（德阳）重型装备有限公司	采购商品/服务、接受劳务	9,465,361.05		否	60,596,469.03
中国汽车工业工程有限公司	采购商品/服务、接受劳务	55,110,735.38		否	11,201,834.86
广州国机密封科技有限公司	采购商品/服务、接受劳务	4,778.76		否	329,687.61
郑州优德新材料科技有限公司	采购商品/服务、接受劳务	1,774,006.63		否	673,013.03
洛阳轴建开发建设有限公司	采购商品/服务、接受劳务	642,685.84		否	4,030,394.52
白鸽磨料磨具有限公司	采购商品/服务、接受劳务	9,223,107.09		否	10,589,106.01
郑州威源新材料有限公司	采购商品/服务、接受劳务	3,479,015.49		否	2,137,909.29
郑州海科研磨工具有限公司	采购商品/服务、接受劳务	51,107.96		否	164,147.79
中汽建工（洛阳）检测有限公司	采购商品/服务、接受劳务			否	220,638.68
山东蓝宇精密轴承制造有限公司	采购商品/服务、接受劳务			否	10,177.35
苏州电加工机床研究所有限公司	采购商品/服务、接受劳务			否	243,362.83
北京国机联创广告有限公司	采购商品/服务、接受劳务			否	114,716.98
汇益融资租赁（天津）有限公司	采购商品/服务、接受劳务			否	994,690.27

## 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
中国机械工业集团有限公司	提供劳务/服务、销售商品	377,358.49	18,167,479.25
中国农业机械化科学研究院集团有限公司	提供劳务/服务、销售商品	33,274.34	0.00

国机集团科学技术研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品	47,169.81	0.00
沈阳仪表科学研究所有限公司	提供劳务/服务、销售商品	1,769.91	0.00
江苏苏美达五金工具有限公司	提供劳务/服务、销售商品	45,132.74	0.00
山东洛轴所轴承研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品	165,175.13	195,108.20
中国机械工业机械工程有限公司	提供劳务/服务、销售商品	17,699.12	0.00
机械工业第六设计研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品	12,830.18	7,358.49
中汽昌兴(洛阳)机电设备工程有限公司	提供劳务/服务、销售商品	5,056.60	0.00
一拖(洛阳)汇德工装有限公司	提供劳务/服务、销售商品	103,385.17	3,104,120.56
成都工具研究所有限公司	提供劳务/服务、销售商品	811,305.31	7,018,860.92
二重(德阳)重型装备有限公司	提供劳务/服务、销售商品	4,017,611.30	19,225,784.28
中国重型机械研究院股份公司	提供劳务/服务、销售商品	725,309.73	993,508.94
中国机械工业机械工程有限公司孟加拉分公司	提供劳务/服务、销售商品	-9,672.25	0.00
桂林格莱斯科技有限公司	提供劳务/服务、销售商品	1,835,580.53	1,448,874.34
中国汽车工业工程有限公司	提供劳务/服务、销售商品	355,405.28	0.00
上海河图工程股份有限公司	提供劳务/服务、销售商品	325,424.21	0.00
国创(洛阳)轴承产业技术研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品	212,492.90	0.00
中浙高铁轴承有限公司	提供劳务/服务、销售商品	180,943.39	30,955.92
洛阳轴建开发建设有限公司	提供劳务/服务、销售商品	2,641.51	660.38
白鸽磨料磨具有限公司	提供劳务/服务、销售商品	29,477,737.61	32,755,361.09
白鸽集团进出口有限公司	提供劳务/服务、销售商品	188,679.25	0.00
郑州威源新材料有限公司	提供劳务/服务、销售商品	24,103.77	13,867.92
郑州海科研磨工具有限公司	提供劳务/服务、销售商品	3,870,081.54	1,960,705.54
无锡宏大专件科技有限公司	提供劳务/服务、销售商品	16,603.77	0.00
重庆材料研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品		51,095.74
桂林电器科学研究所有限公司	提供劳务/服务、销售商品		126,371.68
中国一拖集团有限公司	提供劳务/服务、销售商品		10,094.34
河南省功能金刚石研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品		71,641.27
郑州白鸽钻石科技有限公司	提供劳务/服务、销售商品		660.38
中国机械国际合作股份有限公司	提供劳务/服务、销售商品		8,490.56
中机十院国际工程有限公司洛阳分公司	提供劳务/服务、销售商品		1,792.45
无锡宏大纺织机械专件有限公司	提供劳务/服务、销售商品		943.40
山东梁轴科创有限公司	提供劳务/服务、销售商品		2,075.48
山东蓝宇精密轴承制造有限公司	提供劳务/服务、销售商品		613.21
广州国机密封科技有限公司	提供劳务/服务、销售商品		2,358.49
广州宝力特液压技术有限公司	提供劳务/服务、销售商品		2,358.49
国机重工集团国际装备有限公司	提供劳务/服务、销售商品		113,207.55
中国机械工业第四建设工程	提供劳务/服务、销售商品		188,679.25

有限公司			
广州机械科学研究院有限公司	提供劳务/服务、销售商品		2,358.49
恒天重工股份有限公司	提供劳务/服务、销售商品		6,603.77
郑州优德新材料科技有限公司	提供劳务/服务、销售商品		3,301.89

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
郑州投资控股有限公司	精工发展	白鸽磨料磨具有限公司	2016年12月28日		固定收费	
中国机械工业集团有限公司	精工发展	成都工具研究所有限公司	2016年11月01日		内部协议	377,358.49

关联托管/承包情况说明

受托管理/承包情况说明：该托管、承包事项详情见本节十七、其他重要事项、7、（2）子公司郑州国机精工发展有限公司托管白鸽磨料磨具有限公司；（3）子公司郑州国机精工发展有限公司托管成都工具研究所有限公司及收购其股权事项。

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

## (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
一拖（洛阳）汇德工装有限公司	设备租赁	0.00	71,681.42

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	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发	本期发	上期发

		生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额	生额
白鸽磨料磨具有限公司	房屋租赁	1,326,987.62	2,620,628.17			716,310.00	0.00	80,929.49			
白鸽磨料磨具有限公司	设备租赁	1,419,743.36	1,419,743.36								
汇益租赁(天津)有限公司	设备租赁					1,124,000.00	1,124,000.00	184,927.11	219,382.83		
国机财务有限责任公司	设备租赁					3,150,835.36	3,150,835.36	277,415.22	386,799.45		

关联租赁情况说明

#### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

本公司及控股下属公司在浙商银行资产池业务中共享不超过 3 亿元的资产池额度，该担保事项详情见本节十七、其他重要事项、7、(5)。

#### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
国机财务有限责任公司	50,000,000.00	2023年06月08日	2024年06月08日	2.6%，已结清
国机财务有限责任公司	100,000,000.00	2023年04月04日	2025年04月04日	2.85%，已提前还款
国机财务有限责任公司	100,000,000.00	2023年04月14日	2025年04月14日	2.85%，已提前还款
中国机械工业集团有限公司	70,000,000.00	2023年09月20日	2026年09月20日	2.50%，通过国机财务有限责任公司委托贷款
中国机械工业集团有	150,000,000.00	2024年06月20日	2024年12月09日	2.60%，通过国机财务

限公司				有限责任公司委托贷款
国机财务有限责任公司	50,000,000.00	2023年10月30日	2024年10月30日	2.60%
国机财务有限责任公司	30,000,000.00	2023年10月31日	2024年10月31日	2.60%
拆出				
中浙高铁轴承有限公司	5,214,000.00	2022年06月08日	2023年06月03日	3.70%，逾期未归还

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

## (7) 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	2,100,487.62	1,790,102.62

## (8) 其他关联交易

截至2024年6月30日，存放国机财务有限责任公司的活期存款余额为409,327,479.35元，当期向其收取的利息收入共计2,500,688.36元。

截至2024年6月30日，通过国机财务有限公司开立的应付票据余额为5,975,452.00元，当期向其支付的手续费共计2,390.18元。

除此外，本公司无其他关联交易。

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	白鸽磨料磨具有限公司	11,453,720.45	573,961.02	1,442,456.83	77,777.84
应收账款	成都工具研究所有限公司	911,190.00	45,559.50	859,795.00	45,689.75
应收账款	二重（德阳）重型装备有限公司	15,941,694.82	817,889.83	17,296,984.82	885,654.33
应收账款	阜阳轴承有限公司	5,284,471.74	5,284,471.74	5,284,471.74	5,284,471.74
应收账款	桂林格莱斯科技有限公司	731,614.40	36,580.72	11,604.00	580.20
应收账款	国创（洛阳）轴承产业技术研究	212,400.00	10,620.00	4,600.00	230.00

	院有限公司				
应收账款	国机集团科学技术研究院有限公司	50,000.00	2,500.00	0.00	0.00
应收账款	山东洛轴所轴承研究院有限公司	183,346.00	9,167.30	0.00	0.00
应收账款	一拖（洛阳）汇德工装有限公司	3,285,100.24	176,143.56	2,282,502.42	114,125.12
应收账款	郑州海科研磨工具有限公司	338,051.16	16,902.56	1,655,976.61	82,798.83
应收账款	中国机械设备工程股份有限公司	7,000,000.00	3,200,000.00	7,000,000.00	3,200,000.00
应收账款	中国汽车工业工程有限公司	75,683.72	3,784.19	20,572.21	1,028.61
应收账款	中国重型机械研究院股份公司	573,720.00	28,686.00	101,900.00	5,095.00
应收账款	中浙高铁轴承有限公司	16,634,746.00	13,321,596.80	16,634,746.00	13,321,596.80
应收账款	合肥通用机械研究院有限公司	126,000.00	6,300.00	126,000.00	6,300.00
应收账款	中国机械工业集团有限公司			46,700.00	2,335.00
应收票据	白鸽磨料磨具有限公司	985,642.80	49,282.14	150,000.00	7,500.00
应收票据	二重（德阳）重型装备有限公司	297,200.00	14,860.00	700,000.00	35,000.00
应收票据	成都工具研究所有限公司			375,510.00	18,775.50
应收款项融资	白鸽磨料磨具有限公司	120,373.90		8,343,820.00	
应收款项融资	成都工具研究所有限公司	115,182.67		692,610.03	
应收款项融资	一拖（洛阳）汇德工装有限公司	83,517.42		1,440,589.59	
应收款项融资	郑州海科研磨工具有限公司	1,289,887.35		1,266,874.29	
应收款项融资	桂林格莱斯科技有限公司			206,644.00	
应收款项融资	郑州优德新材料科技有限公司			100,000.00	
合同资产	二重（德阳）重型装备有限公司	226,306.00	21,935.30		
预付款项	成都工具研究所有限公司	1,500,000.00		1,500,000.00	
预付款项	国机商业保理有限公司	245,158.33			
预付款项	山东洛轴所轴承研究院有限公司	0.00		77,598.42	
预付款项	郑州海科研磨工具有限公司	4,000.00			
预付款项	中国机械国际合作股份有限公司	46,800.00			
预付款项	郑州白鸽涂附磨具有限公司			1,518.58	
预付款项	中国机械工业机械工程有限公司			0.41	
其他应收款	白鸽磨料磨具有限公司	261,401.00	13,070.05	230,000.00	11,500.00

	限公司				
其他应收款	成都工具研究所有限公司	129,483.85	6,474.19	4,692.91	234.65
其他应收款	阜阳轴承有限公司	67,949,906.60	67,949,906.60	67,949,906.60	67,949,906.60
其他应收款	国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	507,333.19	43,252.22	226,399.10	50,215.06
其他应收款	洛阳轴建开发建设有限公司	3,426,616.21	551,783.99	4,104,568.52	555,505.00
其他应收款	洛阳轴研精密机械有限公司	4,254,357.87	4,254,357.87	4,254,357.87	4,254,357.87
其他应收款	山东洛轴所轴承研究院有限公司	440,743.69	22,037.18	34,581.67	1,729.08
其他应收款	郑州优德新材料科技有限公司	75,759.84	3,787.99		
其他应收款	中国机械工业集团有限公司	770,586.08	38,529.30	629,861.08	31,493.05
其他应收款	中浙高铁轴承有限公司	7,650,404.82	6,120,323.86	7,609,765.99	6,087,812.79
其他非流动资产	苏州电加工机床研究所有限公司	68,750.00		68,750.00	
其他非流动资产	成都工具研究所有限公司	222,000.00		222,000.00	
其他非流动资产	白鸽磨料磨具有限公司	53,645.75			

## （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	中国汽车工业工程有限公司	19,927,863.55	0.00
应付账款	一拖（洛阳）汇德工装有限公司	13,176,651.85	6,313,382.30
应付账款	二重（德阳）重型装备有限公司	7,127,432.18	2,130,538.74
应付账款	成都工具研究所有限公司	5,177,578.36	5,239,724.78
应付账款	中国一拖集团有限公司	5,086,670.64	2,955,200.00
应付账款	白鸽磨料磨具有限公司	3,521,362.89	710,615.02
应付账款	国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	3,000,000.00	4,905,000.00
应付账款	郑州优德新材料科技有限公司	1,335,449.27	366,955.89
应付账款	洛阳轴建开发建设有限公司	671,817.00	1,237,851.77
应付账款	机械工业第六设计研究院有限公司	744,116.25	0.00
应付账款	中机十院国际工程有限公司	600,000.00	131,600.00
应付账款	白鸽集团进出口有限公司	204,361.00	204,361.00
应付账款	山东洛轴所轴承研究院有限公司	47,480.39	50,860.35
应付账款	洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	23,680.00	0.00
应付账款	一拖（洛阳）液压传动有限公司	10,734.00	0.00
应付账款	郑州海科研磨工具有限公司	5,608.85	120,629.03

应付账款	广州国机密封科技有限公司	0.00	636.00
应付账款	郑州白鸽钻石科技有限公司	0.00	145,000.00
应付账款	郑州威源新材料有限公司		109,734.51
应付账款	中国福马机械集团有限公司		7.32
应付票据	白鸽磨料磨具有限公司		899,581.40
应付票据	山东洛轴所轴承研究院有限公司	1,600,000.00	182,304.38
应付票据	成都工具研究所有限公司	17,252.20	2,080,115.45
应付票据	中国一拖集团有限公司	1,902,600.00	
应付票据	机械工业第六设计研究院有限公司		4,841,182.56
应付票据	苏州电加工机床研究所有限公司		261,250.00
应付票据	广州国机密封科技有限公司		363,747.00
应付票据	郑州优德新材料科技有限公司	10,387.00	48,639.00
应付票据	洛阳轴建开发建设有限公司	192,250.00	169,992.00
应付票据	一拖（洛阳）汇德工装有限公司	2,330,852.00	18,126,508.00
应付票据	洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	57,200.00	47,300.00
合同负债	阜阳轴承有限公司	4,424.78	4,424.78
合同负债	白鸽磨料磨具有限公司	0.00	52,256.97
合同负债	中国农业机械化科学研究院集团有限公司	0.00	33,274.34
合同负债	洛阳轴建开发建设有限公司	442.48	3,083.99
合同负债	乌鲁木齐威斯特剪毛设备有限公司	2,973.45	0.00
合同负债	中国机械工业集团有限公司	11,642,177.34	7,674,069.14
合同负债	中国重型机械研究院股份公司	43,628.32	
其他流动负债	阜阳轴承有限公司	575.22	575.22
其他流动负债	白鸽磨料磨具有限公司	0.00	6,793.41
其他流动负债	中国农业机械化科学研究院集团有限公司	0.00	4,325.66
其他流动负债	洛阳轴建开发建设有限公司	57.52	216.01
其他流动负债	乌鲁木齐威斯特剪毛设备有限公司	386.55	0.00
其他流动负债	中国机械工业集团有限公司	317,256.64	198,572.38
其他流动负债	中国重型机械研究院股份公司	5,671.68	
其他应付款	国机商业保理有限公司	15,655,976.14	0.00
其他应付款	洛阳轴建开发建设有限公司	1,227,378.85	604,349.41
其他应付款	成都工具研究所有限公司	397,052.34	0.00
其他应付款	中国机械工业集团有限公司	371,593.14	236,533.06
其他应付款	白鸽磨料磨具有限公司	11,968.99	5,652.04
其他应付款	河南省功能金刚石研究院有限公司	4,500.00	4,500.00
其他应付款	中浙高铁轴承有限公司		1,365.52
短期借款	国机财务有限责任公司	60,000,000.00	130,106,888.90
短期借款	中国机械工业集团有限公司	150,000,000.00	
一年内到期的租赁负债	国机财务有限责任公司	5,916,858.13	5,803,145.15
一年内到期的租赁负债	汇益租赁（天津）有限公司	1,691,313.54	1,642,974.13
长期借款	国机财务有限责任公司		200,227,638.90
长期借款	中国机械工业集团有限公司	70,000,000.00	70,000,000.00
租赁负债	国机财务有限责任公司	6,151,013.47	9,138,146.58
租赁负债	汇益租赁（天津）有限公司	5,594,461.89	6,476,394.25

一年内到期租赁负债	白鸽磨料磨具有限公司	1,896,840.68	
-----------	------------	--------------	--

## 7、关联方承诺

## 8、其他

本公司参与和实行的资金集中管理安排的主要内容如下：

### (1) 本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	关联方	2024年6月30日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	国机财务有限责任公司	409,327,479.35	-	585,082,199.31	-
合计	-	409,327,479.35	-	585,082,199.31	-
其中：因资金集中管理支取受限的资金	-	-	-	-	-

### (2) 本公司从集团母公司或成员单位拆借的资金

项目名称	关联方	2024年6月30日	2023年12月31日
短期借款	国机财务有限责任公司	60,000,000.00	130,000,000.00
短期借款	中国机械工业集团有限公司	150,000,000.00	
长期借款	国机财务有限责任公司		200,000,000.00
长期借款	中国机械工业集团有限公司	70,000,000.00	70,000,000.00
合计		280,000,000.00	540,000,000.00

## 十四、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2022 年限					1,520,905	13,140,61		

限制性股票 激励计划 激励对象						9.20		
合计					1,520,905	13,140,619.20		

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

2024 年股份支付本期解锁情况具体如下：2024 年 4 月 26 日召开第七届董事会第三十五次会议和第七届监事会第二十三次会议审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照《限制性股票激励计划（草案 2022 年修订稿）》的相关规定，为 2022 年限制性股票激励计划第一个限售期符合解除限售条件的 157 名激励对象共 1,520,905 股限制性股票办理解除限售事宜，上述股票已于中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成解除限售手续，上市流通日为 2024 年 5 月 16 日。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价-授予价
可行权权益工具数量的确定依据	按照授予总数，并考虑行权成就情况、人员流动因素综合确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,665,833.58
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,579,164.56

其他说明

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额中包含授予子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司归属于少数股东权益部分 181,282.10 元，子公司国机金刚石（河南）有限公司归属于少数股东权益部分 13,760.89 元。

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

## 5、股份支付的修改、终止情况

## 6、其他

## 十五、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

##### 1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务

###### A、国机精工及子公司阜阳轴研轴承有限公司与阜阳市经济技术开发区管理委员会行政诉讼事项

2011 年 8 月 23 日，阜阳轴研轴承有限公司（以下简称“阜阳轴研”）与阜阳市经济技术开发区管理委员会（以下简称“阜阳管委会”）签订相关投资协议，约定公司在阜阳经济技术开发区投资建设车辆用轴承、机床用 P5 级轴承、低噪音轴承产业基地。2018 年 6 月 7 日，三方签订补充协议变更建设方案，并约定待项目竣工验收完成备案手续后，由阜阳管委会或其指定第三方有偿受让阜阳轴研股权。2018 年 8 月 28 日，阜阳管委会发布《阜阳轴研轴承有限公司项目现状收回工作专题会议纪要》（第三十七期）（下称“三十七期会议纪要”），三方同意不再续建项目，对项目现状进行清算核资与评估，清算核资与评估后按照国有资产交易程序由公司以股权转让方式将项目移交给阜阳管委会指定的开发公司。

但阜阳管委会延迟提供土地并未拒不履行相关承诺，并于 2021 年 8 月 25 日单方解除 2011 年协议，明示不再履行 2011 年协议、2018 年行政协议及后续各方达成的变更约定，已构成严重违约，对公司造成了 830.00 万元的直接经济损失。2022 年 7 月 15 日，公司正式提起行政诉讼，要求阜阳管委会承担违约责任，并赔偿相关损失。

2022 年 8 月 9 日，阜阳管委会作出答辩状，认为公司提起行政诉讼不符合行政诉讼法规定的起诉条件，其他诉讼请求亦无相关事实和法律依据，并要求阜阳轴研返还其领取的相关补助合计 3,997.20 万元。

2023 年 6 月 8 日，安徽省阜阳市颍州区人民法院作出行政判决书（（2023）皖 1202 行初 58 号），撤销阜阳管委会作出的《解除合同通知书》，但驳回公司要求阜阳管委会继续履行 2018 年 6 月达成的《合作协议书》和后续达成的变更约定，以及要求阜阳管委会给予赔偿的诉求。

公司不服该判决，于 2023 年 6 月 26 日提起行政上诉。2023 年 9 月 21 日，安徽省阜阳市中级人民法院作出行政判决书（（2023）皖 12 行终 276 号），驳回上诉，维持原判，且此判决为终审判决。

2023 年 10 月 30 日，阜阳轴研收到阜阳管委会下达的《行政处理事先告知书》（阜开管函〔2023〕11 号），拟作出解除 2011 年签订的《合作协议书》及《投资协议书》，并收回已支付给阜阳轴研的技术研发支持费用 3,997.20 万元的行政处理决定，予以事先告知。公司计划待阜阳管委会作出正式的行政处理决定后，再次进行诉讼，按法院判决结果执行。

截止 2024 年 6 月 30 日，公司已针对此事项根据相关政府补助文件计提预计负债 3,630.00 万元，可充分覆盖相关损失。

除此外，截止 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在其他重大未决诉讼仲裁形成的或有负债。

##### 2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司				
洛阳轴承研究所有限公司	售后回租融资租赁	50,724,988.00	2016/7/1-2026/6/30	正常履约中
中国机械工业国际合作有限公司	银行承兑汇票	50,000,000.00	2023/06/29-2024/05/05	正常履约中
中国机械工业国际合作有限公司	银行承兑汇票及保函	80,000,000.00	2023/06/29-2023/08/30	正常履约中
郑州国机精工发展有限公司	银行承兑汇票	30,000,000.00	2023/06/13-2024/5/31	正常履约中

合计		210,724,988.00	
----	--	----------------	--

说明：2016年6月24日，公司第五届董事会2016年第六次临时会议审议通过了《关于全资子公司洛阳轴承研究所有限公司开展售后回租融资租赁并为该事项提供担保的议案》，公司为轴研所售后回租融资租赁业务提供连带责任担保，租赁担保本金为人民币50,724,988.00元，租金以等额本息方式计算按季偿还。

### 3) 产品质量保证条款

截至2024年6月30日，本公司无需要披露的重要产品质量保证条款。

### 4) 其他或有负债及其财务影响

#### A、子公司洛阳轴承研究所有限公司债权投资相关事项

2002年9月，本公司全资子公司洛阳轴承研究所有限公司（以下简称“轴研所”）委托金新信托投资股份有限公司进行国债投资1,000.00万元，由德恒证券有限责任公司（以下简称“德恒证券”）担保，年收益率13%（包括国债票面利息收益）。2003年9月，因金新信托投资股份有限公司未能清偿本金，将原合同延期半年。

2004年3月，轴研所发出《法律顾问函》要求清偿债务未果；2006年5月，轴研所再次催债，发现德恒证券上海周家嘴路营业部违规操作分次将资金在2003年9月22日前全部划走；2006年6月，轴研所根据法律顾问意见，启动司法程序向洛阳市中级人民法院递交《起诉书》；2007年10月18日，上海市第一中级人民法院对德恒证券宣告破产并成立清算组；2010年11月15日，德恒证券管理人致轴研所《债权审核结果通知书》确认债权970.00万元；2010年11月22日，轴研所向德恒证券管理人确认债权970.00万元无异议；德恒证券目前正处于破产清算过程中；该项投资已经全额计提减值准备。

#### B、子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司337案相关事项

美国合成公司于2020年11月20日向美国国际贸易委员会（ITC委员会）提起了关于特定聚晶金刚石复合片及其下游产品调查（调查号337-TA-1236）的申请，指控本公司子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司及其他10家中国大陆企业对美出口、在美进口或在美国销售的上述产品侵犯其专利权，请求ITC委员会发布有限排除令和禁止令。郑州新亚复合超硬材料有限公司在立案后聘请美国高盖茨律师事务所作为共同代理律师，和其他被告律师组成联合抗辩团队，积极有效地应诉，提出对方专利无效以及公司产品不构成侵权。2022年3月6日，美国主审法官做出初步裁定，判定美国合成公司的三项专利无效，本公司一审胜诉，不存在侵权。2022年10月3日，ITC委员会发布终裁公告，公司在聚晶金刚石复合片337案件中取得胜诉。美国合成公司于2022年11月29日向美国联邦巡回上诉法院提出上诉，要求重审ITC委员会在本案的裁决，新亚公司及其他10家中国大陆企业作为被申请人提出加入上诉动议，协助ITC委员会律师，目前案件正在根据相关程序进行资料提供。

C、截至2024年6月30日，子公司中国机械工业国际合作有限公司未到期履约保函37.71万美元；子公司洛阳轴研科技有限公司未到期履约保函7.85万元人民币。

截至2024年6月30日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

## (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

无

## 十六、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响	无法估计影响数的原因
----	----	---------------	------------

		响数	
--	--	----	--

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十七、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了四类报告分部，这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。本公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本公司报告分部包括：轴承业务分部、磨料磨具业务分部、供应链业务分部、其他管理业务分部。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	轴承业务分部	磨料磨具业务分部	供应链业务分部	其他管理业务分部	分部间抵销	合计
营业收入	595,415,738.31	493,911,223.26	317,067,794.31	6,485,821.35	127,985,528.50	1,284,895,048.73
营业成本	368,457,977.68	256,813,823.42	291,771,172.73	408,140.42	120,703,136.01	796,747,978.24
营业利润	102,834,119.61	126,112,345.62	7,589,310.66	66,760,365.10	99,034,224.38	204,261,916.61
净利润	97,607,673.84	115,720,469.16	5,419,008.94	64,649,482.97	98,026,168.99	185,370,465.92
资产总额	2,436,778,226.52	2,063,570,893.19	842,614,791.34	3,813,179,256.83	3,742,864,936.63	5,413,278,231.25
负债总额	1,060,191,722.76	513,309,653.23	422,498,311.79	936,586,951.08	1,021,134,187.40	1,911,452,451.46

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

### (4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

### (1) 为阜阳轴承有限公司破产清算所涉及的职工安置提供资金支持

2017年9月11日，公司2017年第六次临时股东大会审议通过了《关于同意阜阳轴承有限公司向法院申请破产清算的议案》，并向法院递交了破产清算申请，2017年11月6日，安徽省阜阳市中级人民法院裁定受理阜阳轴承有限公司的破产清算申请，裁定即日生效。

公司拟以自筹资金向阜阳轴承破产清算事项提供不超过13,215.00万元的资金支持，专项用于支付阜阳轴承破产清算所涉及的职工安置费用。根据《关于正确审理企业破产案件为维护市场经济秩序提供司法保障若干问题的意见》（法发[2009]36号）精神，阜阳轴承资产拍卖所得资金扣除破产费用后，剩余资金首先偿还公司上述支持资金。

经测算截止2024年6月30日已无资金缺口，期末无预计负债金额，前期垫付款项已收回。

### (2) 子公司郑州国机精工发展有限公司托管白鸽磨料磨具有限公司

2012年11月21日，中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）与郑州投资控股有限公司、白鸽磨料磨具有限公司（以下简称“白鸽公司”）签订《白鸽磨料磨具有限公司重组协议》，根据国机集团与政府签订的《框架协议》，郑州投资控股有限公司通过整理和盘活资产并对白鸽公司增资，分步将拥有的白鸽公司全部股权整体划转给国机集团，国机集团同意接收并承担相应责任。该协议签署后，负责对白鸽公司的管理。

郑州国机精工发展有限公司作为国机集团的全资子公司，根据国机集团的安排，将白鸽公司的经营管理托管给郑州国机精工发展有限公司负责。2016年12月28日，郑州国机精工发展有限公司与郑州投资控股有限公司签订《股权托管协议》，委托郑州国机精工发展有限公司作为白鸽公司的管理方，根据该协议约定代郑州投资控股有限公司对白鸽公司行使管理职权，该管理权主要为资产运营投资、健全和完善各项制度、参与日常决策等，托管期限自本协议签订日至以下情况止：白鸽公司股权过户至受托方、出售并过户至第三方、终止经营、双方协商终止本协议。

### (3) 子公司郑州国机精工发展有限公司托管成都工具研究所有限公司及收购其股权事项

2016年05月24日，中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）下发国机资[2016]183号《国机集团关于将所持成都工具研究所有限公司69.78%股权委托给国机精工有限公司管理的通知》：为加快精工板块业务资源整合，国机集团决定将所持成都工具研究所有限公司69.78%股权委托给郑州国机精工发展有限公司，托管期间，成都工具研究所有限公司除产权关系不作变更外，国机集团对该单位的所有管理责任均转移交由国机精工负责，国机精工对成都工具研究所有限公司按控股子公司进行管理。

2016年10月31日，委托方国机集团与国机精工签订《股权托管协议》，国机集团委托国机精工为成都工具所的管理方行使管理职权，主要包括对成都工具所日常经营管理事项决策、日常经营行为进行监督和管理等，代为管理成都工具研究所有限公司，托管起始日期为2016年11月01日，结束日期由国机集团和国机精工协商确认。

2022年11月30日，经公司第七届董事会第十八次会议审议，为推动精工板块业务资源整合，公司拟以现金方式购买深圳华粤房地产有限公司和四川力协精工科技股份有限公司持有的成都工具研究所有限公司（以下简称成都工具所）的8.22%和0.62%的股权。

2023年5月30日，公司与四川力协精工科技股份有限公司签订《股权转让协议》，并于2023年6月30日支付股权转让价款，目前工商变更登记已办理完成。

2022年12月31日公司与深圳华粤房地产有限公司签订《股权转让协议》，合同签订后，深圳华粤房地产有限公司迟迟未按照合同约定变更工商登记，完成股权转让。2024年1月29日河南省洛阳市涧西区人民法院出具了（2024）豫0305民初211号《民事调解书》，依据调解书，双方已于2024年4月24日完成工商变更登记，公司已于2024年4月26日支付股权转让价款。

### (4) 子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司分配股利事项

2024年5月16日子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司经股东会决议批准，2024年度所有股东按照各自持股比例共计分红人民币500.00万元。

### (5) 与招商银行股份有限公司洛阳分行开展资产池业务

2024年4月11日，公司第七届董事会第三十四次会议审议通过了《关于和招商银行股份有限公司洛阳分行开展资产池业务的议案》，同意公司与招商银行股份有限公司洛阳分行（以下简称“招商银行洛阳分行”）开展合计即期余额不超过3.0亿元的资产池业务，本业务自公司股东大会批准之日起生效。

资产池业务是指协议银行为满足企业或企业集团统一管理、统筹使用所持金融资产需要，对其提供的资产管理与融资服务等功能于一体的综合金融服务平台，是协议银行对企业提供流动性服务的主要载体。协议银行依托资产池平台对企业或企业集团开展金融资产入池、出池及质押融资等业务和服务。资产池入池资产包括不限于企业合法持有的、协议银行认可的存单、银行承兑汇票、商业承兑汇票、信用证、出口应收账款、应收出口退税等金融资产。

资产池业务的开展期限为自股东大会审议通过本事项之日起一年，以公司与合作银行最终签署的相关合同中约定期限为准。公司及控股下属公司共享不超过 3 亿元的资产池额度，即用于与合作银行开展资产池业务的质押担保的票据合计即期余额不超过人民币 3 亿元，业务期限内，该额度可滚动使用。

#### (6) 关于公司向特定对象发行股票事项

本次向特定对象发行股票的相关事项已经公司 2022 年 12 月 26 日召开的第七届董事会第十九次会议和第七届监事会第十四次会议、2023 年 2 月 27 日召开的第七届董事会第二十次会议和第七届监事会第十五次会议、2023 年 10 月 19 日召开的第七届董事会第二十八次会议和第七届监事会第十九次会议、2024 年 3 月 15 日召开的第七届董事会第三十三次会议和第七届监事会第二十一次会议、2023 年 3 月 16 日召开的 2023 年度第一次临时股东大会、2023 年 11 月 6 日召开的 2023 年度第三次临时股东大会审议通过。本次发行已于 2023 年 1 月和 2023 年 11 月获得了国机集团的批复。尚需获得深圳证券交易所审核通过，并获得中国证监会作出同意注册的决定后方可实施。

本次发行的发行对象不超过 35 名，为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、保险机构投资者、信托公司、财务公司、合格境外机构投资者，以及符合中国证监会规定的其他法人、自然人或其他合格的投资者。证券投资基金管理公司、证券公司、合格境外机构投资者、人民币合格境外机构投资者以其管理的二只以上产品认购的，视为一个发行对象；信托公司作为发行对象的，只能以自有资金认购。

最终发行对象将在本次发行取得深圳证券交易所审核通过并经中国证监会同意注册后，由公司董事会在股东大会授权范围内与保荐机构（主承销商）按照相关法律、行政法规、部门规章或规范性文件的规定，根据发行对象申购报价情况协商确定。若国家法律、法规对向特定对象发行股票的发行对象有新的规定，上市公司将按新的规定进行调整。

本次发行募集资金总额不超过 28,365.00 万元（含），扣除发行费用后拟用于新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目（二期）及补充流动资金。

#### (7) 关于公司拟注销中国机械工业国际合作（香港）有限公司事项

根据公司战略发展规划，公司逐步战略性退出非主业贸易业务，全资子公司中国机械工业国际合作（香港）有限公司（以下简称“中机香港”）目前主要从事一般贸易业务，公司拟终止开展该类业务并对中机香港清算注销。

本次注销全资子公司已于 2024 年 1 月 18 日经公司第七届董事会第三十二次会议审议通过。本次注销全资子公司事项不涉及关联交易，也不构成重大资产重组，无需提交股东大会审议。

中机香港清算注销后将不再纳入公司合并报表范围，公司合并财务报表的范围将相应发生变化，但不会对公司经营和发展产生不利的影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

## 8、其他

## 十八、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	628,132.00	3,629,770.30

1 至 2 年	4,440.00	7,771.00
2 至 3 年	7,771.00	
3 年以上	1,064,655.38	1,064,655.38
5 年以上	1,064,655.38	1,064,655.38
合计	1,704,998.38	4,702,196.68

## (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	1,064,655.38	62.44%	1,064,655.38	100.00%		1,064,655.38	22.64%	1,064,655.38	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	640,343.00	37.56%	36,180.10	5.65%	604,162.90	3,637,541.30	77.36%	183,042.72	5.03%	3,454,498.58
其中：										
1、应收一般客户款项（账龄组合）	640,343.00	37.56%	36,180.10	5.65%	604,162.90	3,637,541.30	77.36%	183,042.72	5.03%	3,454,498.58
合计	1,704,998.38	100.00%	1,100,835.48	64.57%	604,162.90	4,702,196.68	100.00%	1,247,698.10	26.53%	3,454,498.58

按单项计提坏账准备类别名称：

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
阜阳轴承有限公司	1,064,655.38	1,064,655.38	1,064,655.38	1,064,655.38	100.00%	无法收回
合计	1,064,655.38	1,064,655.38	1,064,655.38	1,064,655.38		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1、应收一般客户款项（账龄组合）	640,343.00	36,180.10	5.65%

合计	640,343.00	36,180.10	
----	------------	-----------	--

确定该组合依据的说明：

各阶段划分依据和坏账准备计提比例见本节五、11。

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

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	183,042.72		1,064,655.38	1,247,698.10
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-146,862.62		-8,809.66	-155,672.28
本期转回			-8,809.66	-8,809.66
2024 年 6 月 30 日余额	36,180.10		1,064,655.38	1,100,835.48

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例见本节五、11。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

### (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	1,247,698.10	-155,672.28	-8,809.66			1,100,835.48
合计	1,247,698.10	-155,672.28	-8,809.66			1,100,835.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

## (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
前五名合计	1,532,998.38		1,532,998.38	89.91%	1,092,235.48
合计	1,532,998.38		1,532,998.38	89.91%	1,092,235.48

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	133,261,300.00	133,261,300.00
其他应收款	578,412,169.40	470,686,082.78
合计	711,673,469.40	603,947,382.78

## (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
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	133,261,300.00	133,261,300.00
合计	133,261,300.00	133,261,300.00

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

## 4) 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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

## (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
往来款及代垫款	618,290,723.35	502,299,993.72
预付款转入	10,000.00	10,000.00
出口退税		
阜阳轴承清算款	37,584,500.00	37,584,500.00
备用金	61,517.09	67,316.47
担保损失		
合资建房款		
押金及保证金		
住房维修基金		
其他	7,718.07	8,687,012.68
合计	655,954,458.51	548,648,822.87

## 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）	536,854,890.23	430,778,741.31
1 至 2 年	1,234,277.35	6,150,094.82
2 至 3 年	7,144,902.31	1,201,651.91
3 年以上	110,720,388.62	110,518,334.83
3 至 4 年	1,886,619.38	1,679,868.79
4 至 5 年	5,858,217.64	5,858,217.64
5 年以上	102,975,551.60	102,980,248.40
合计	655,954,458.51	548,648,822.87

## 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	71,114,660.51	10.84%	69,969,938.73	98.39%	1,144,721.78	71,114,660.51	12.96%	69,969,938.73	98.39%	1,144,721.78
其中：										
按组合计提坏账准备	584,839,798.00	89.16%	7,572,350.38	1.29%	577,267,447.62	477,534,162.36	87.04%	7,992,801.36	1.67%	469,541,361.00
其中：										
关联方组合	546,246,972.20	83.28%		0.00%	546,246,972.20	430,550,779.22	78.47%		0.00%	430,550,779.22
账龄组合	1,008,325.80	0.15%	55,450.38	5.50%	952,875.42	9,398,883.14	1.71%	475,901.36	5.06%	8,922,981.78
其他组合	37,584,500.00	5.73%	7,516,900.00	20.00%	30,067,600.00	37,584,500.00	6.85%	7,516,900.00	20.00%	30,067,600.00
合计	655,954,458.51	100.00%	77,542,289.11	11.82%	578,412,169.40	548,648,822.87	100.00%	77,962,740.09	14.21%	470,686,082.78

按单项计提坏账准备类别名称：

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
阜阳轴承有限公司	65,391,051.60	65,391,051.60	65,391,051.60	65,391,051.60	100.00%	破产清算
中浙高铁轴承有限公司	5,723,608.91	4,578,887.13	5,723,608.91	4,578,887.13	80.00%	破产重整
合计	71,114,660.51	69,969,938.73	71,114,660.51	69,969,938.73		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	546,246,972.20		
账龄组合	1,008,325.80	55,450.38	5.50%
其他组合	37,584,500.00	7,516,900.00	20.00%
合计	584,839,798.00	7,572,350.38	

确定该组合依据的说明：

各阶段划分依据和坏账准备计提比例见本节五、11。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	7,992,801.36		69,969,938.73	77,962,740.09
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-420,450.98			-420,450.98
2024 年 6 月 30 日余额	7,572,350.38		69,969,938.73	77,542,289.11

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例见本节五、11。

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	77,962,740.09	-420,450.98				77,542,289.11
合计	77,962,740.09	-420,450.98				77,542,289.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

## 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

## 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
阜阳轴承有限公司	往来款	65,391,051.60	3年以上	9.97%	65,391,051.60
阜阳轴承清算组	往来款	37,584,500.00	3年以上	5.73%	7,516,900.00
中浙高铁轴承有限公司	往来款	5,723,608.91	1-2年 79,836.87元；2-3年 5,460,182.21元；3年以上 183,589.83元	0.87%	4,578,887.13
中国机械工业集团有限公司	往来款	770,586.08	1年以内	0.12%	38,529.30
成都工具研究所有限公司	往来款	129,483.85	1年以内	0.02%	6,474.19
合计		109,599,230.44		16.71%	77,531,842.22

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

## 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	2,874,962,594.88	130,787,654.71	2,744,174,940.17	2,806,695,952.35	130,787,654.71	2,675,908,297.64
对联营、合营企业投资	9,868,748.49	9,868,748.49		9,868,748.49	9,868,748.49	

合计	2,884,831,343.37	140,656,403.20	2,744,174,940.17	2,816,564,700.84	140,656,403.20	2,675,908,297.64
----	------------------	----------------	------------------	------------------	----------------	------------------

(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		
洛阳轴承研究所有限公司	1,080,686,519.61		507,690.57				1,081,194,210.18	
洛阳轴研科技有限公司	215,154.26		51,628.29				266,782.55	
精工博研测试技术(河南)有限公司	10,000,000.00		37,392.19				10,037,392.19	
洛阳轴承研究所检验检测有限公司								
郑州国机精工发展有限公司	49,593,243.14		15,973.77				49,609,216.91	
洛阳轴研精密机械有限公司								
阜阳轴研轴承有限公司	25,288,945.29	130,787,654.71					25,288,945.29	130,787,654.71
国机金刚石(河南)有限公司			67,059,829.97				67,059,829.97	
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	1,191,260,090.67		358,019.52				1,191,618,110.19	
郑州三磨超硬材料有限公司			57,610.65				57,610.65	
精工锐意科技(河南)有限公司	126,185.09		76,822.42				203,007.51	
郑州新亚复合超硬材料有限公司	124,397,045.82		59,598.15				124,456,643.97	
中国机械工业国际合作有限公司	193,815,436.36		42,077.00				193,857,513.36	
中国磨料								

磨具工业海南有限公司									
中国机械工业国际合作（香港）有限公司	525,677.40							525,677.40	
合计	2,675,908,297.64	130,787,654.71	68,266,642.53					2,744,174,940.17	130,787,654.71

(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												
中浙高铁轴承有限公司		9,868,748.49										9,868,748.49
小计		9,868,748.49										9,868,748.49
合计		9,868,748.49										9,868,748.49

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

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

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

(3) 其他说明

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	926,858.60	408,140.42	1,566,888.00	1,116,566.66
其他业务	5,558,962.75		8,612,462.80	
合计	6,485,821.35	408,140.42	10,179,350.80	1,116,566.66

营业收入、营业成本的分解信息：

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司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。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司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。
- 客户已接受该商品或服务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	98,562,025.00	85,680,000.00
权益法核算的长期股权投资收益		-14,204,708.04
其他（资金归集-利息支出）	-837,824.86	
合计	97,724,200.14	71,475,291.96

## 6、其他

## 十九、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	163,247.42	
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）	16,577,319.89	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	15,987,933.36	
受托经营取得的托管费收入	377,358.49	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,007,068.52	
减：所得税影响额	6,741,455.43	
少数股东权益影响额（税后）	542,131.33	
合计	26,829,340.92	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.28%	0.3344	0.3344
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.48%	0.2836	0.2836

## 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

## 4、其他