

国机精工股份有限公司

2022 年半年度报告

2022 年 8 月 26 日

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。

公司负责人朱峰、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)王治斌声明：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报告的董事会会议。

本年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司非特殊行业，无需遵守特殊行业的披露要求。其他风险因素可参见本报告“第三节、管理层讨论与分析 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.....	24
第五节	环境和社会责任	26
第六节	重要事项.....	28
第七节	股份变动及股东情况	35
第八节	优先股相关情况	41
第九节	债券相关情况	42
第十节	财务报告.....	43

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
洛阳轴研科技	指	洛阳轴研科技有限公司
山东轴研	指	山东洛轴所轴承研究院有限公司
轴研精机	指	洛阳轴研精密机械有限公司
国创轴承	指	国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司
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
三磨所	指	郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
三磨超硬	指	郑州三磨超硬材料有限公司
郑州精研	指	郑州精研磨料磨具有限公司
新亚公司	指	郑州新亚复合超硬材料有限公司
金刚石研究院	指	河南省功能金刚石研究院有限公司
精工新材	指	国机精工（伊川）新材料有限公司
能源公司	指	伊川精工能源有限公司
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
华融证券	指	华融证券股份有限公司
会计师	指	立信会计师事务所（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	硬度可与金刚石相比拟的材料，主要是指立方氮化硼与金刚石；碳化硼，单晶金刚石，碳化硅等 III 族和 IV 族间化合物等尚在研发中。
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
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 Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Sinomach-pi		
公司的法定代表人	朱峰		

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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 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）	1,980,656,158.48	1,667,859,624.74	18.75%
归属于上市公司股东的净利润（元）	136,360,889.16	126,185,674.42	8.06%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	110,053,854.62	109,429,942.11	0.57%
经营活动产生的现金流量净额（元）	152,893,330.21	-2,854,781.91	5,455.69%
基本每股收益（元/股）	0.2610	0.2407	8.43%
稀释每股收益（元/股）	0.2600	0.2407	8.02%
加权平均净资产收益率	4.62%	4.55%	0.07%
	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）	5,337,058,947.90	4,925,679,094.36	8.35%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,968,882,513.33	2,884,688,856.13	2.92%

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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	461,185.26	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	37,400,562.93	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资	-9,653,091.84	

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,000,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	905,466.23	
减：所得税影响额	6,298,563.40	
少数股东权益影响额（税后）	1,508,524.64	
合计	26,307,034.54	

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

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，从业务类别，可分为轴承业务板块、磨料磨具业务板块、贸易及工程服务板块。其中，轴承业务板块和磨料磨具业务板块是公司的核心业务，也是公司利润的主要来源。

（一）轴承业务板块

轴承板块的运营主体为轴研所，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。轴承板块的主要业务包括轴承、电主轴、轴承行业专用生产和检测设备仪器的研发、生产和销售，以及受托技术开发、轴承试验和检测等业务。轴承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我国国防军工行业，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、风力发电机偏航和变桨轴承、冶金轴承及工程机械轴承。轴承业务板块的主要利润来源于特种轴承，近几年，随着我国国防军工事业的发展，公司特种轴承业务增长明显。

公司持股 40%的联营企业中浙高铁成立于 2016 年，系公司与光明铁道控股有限公司、中车股权投资有限公司和中国机械设备工程股份有限公司共同组建。中浙高铁的业务范围为高铁轴承、地铁轴承、大功率机车轴承等轨道交通轴承的研制和生产销售。中浙高铁的轨道交通轴承业务处于培育期，产品尚处于研发阶段。

（二）磨料磨具业务板块

公司磨料磨具业务主要集中于超硬材料制品、行业专用生产和检测设备仪器的研究、生产和销售以及磨料磨具产品的检测业务。

磨料磨具板块的运营主体为三磨所，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。三磨所现拥有陶瓷结合剂、树脂结合剂、金属结合剂、电镀金属结合剂等超硬磨料磨具及行业专用生产、检测仪器设备等生产线，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、锻造六面顶压机等产品，主要应用于汽车、芯片产业、LED、光伏、制冷、工具、行业专用设备等行业。三磨所作为中国超硬材料行业的引领者、推动者，自成立以来，解决了众多制约行业发展的重大、共性、关键技术。

三磨所持股 50.05%的控股子公司新亚公司的主要产品为金刚石复合片及锥齿、金刚石拉丝模坯料、切削刀具用复合超硬材料。金刚石复合片和锥齿具有较高的耐磨性、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，新亚公司已成为中国重要的高端复合超硬材料供应商。

（三）贸易及工程服务板块

贸易及工程服务板块的运营主体为中机合作，中机合作创建于 1981 年，一直是我国具有较大影响力的磨料磨具进出口公司，在磨料磨具进出口领域，中机合作积累了广泛的客户和供应商资源，享有较高声誉。近几年，为拓展发展空间，中机合作借助原有市场资源，开始进入工程服务业务，一是成为项目承包商，二是为工程项目所需物品组织货源。

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。

1、轴承业务方面，轴研所是我国轴承行业唯一的综合性研究开发机构，拥有多学科综合技术优势，在高精度、高可靠性轴承及相关零部件的制造、检测与试验方面具有较强实力，在轴承基础理论、润滑技术、设计分析、材料应用与失效分析、试验技术和技术标准等方面保持着国内领先地位。

2、超硬材料及制品方面，三磨所是我国磨料磨具行业唯一的综合性研究机构，全国磨料磨具行业技术与产品研发、咨询和服务中心，是中国超硬材料行业的开创者、引领者、推动者。多年来，针对芯片、汽车、LED、油气勘探等领域研究开发出一系列具有“高、精、尖、专”特点的高速、高效、精密超硬材料制品，突破多项关键技术，取得一批高水平成果，促进了行业技术水平提升。

（二）主业竞争优势

公司重点为国民经济和国防建设提供关键机械基础件产品，专注重点领域、专攻核心技术、专心客户价值，在高精度、高可靠性轴承与高速高效高精磨料磨具等业务领域居国内领先地位，形成了“技术领先、替代超越、产服融合、持续创新”的业务模式。

1、精密轴承业务，拥有“ZYS 轴研所”行业知名品牌，能够批量生产内径 0.6 毫米至外径 7.1 米的各种类型的轴承产品和组件。

2、中高端超硬材料制品业务，拥有“ZZSM 三磨”、“新亚”等行业知名品牌，在芯片、汽车、LED、石油钻探等领域有效打破国外跨国公司垄断，成为国内市场领先者。

3、国际贸易业务，是中国著名的综合性磨料磨具进出口服务商，拥有平台、专业、市场、资源等优势，在国内外磨料磨具行业具有较高的行业地位、品牌知名度、行业产品及服务资源整合能力，拥有“CAEC 中磨”行业知名品牌。

（三）经营管理优势

围绕高质量发展目标，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。逐步形成“战略绩效闭环管理”知识体系，构建国机精工业务领先模型，为公司转型升级和战略落地奠定了理论基础和方法工具。

（四）资源协同优势

公司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龙头企业，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。积极构筑产业互联网、公共技术服务中心、采购物流等经营平台，推进产业链整合能力提升，不断提高行业影响力与行业控制力。

（五）组织人力优势

按照“责任贯通，重点锁定，价值驱动，效薪直联，效岗挂钩”的要求，坚持价值创造、增量激励原则，形成绩效考核、宽带薪酬管理制度，推进建立“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；以能力建设为核心，建立岗位胜任力模型，推进员工 ABC 分类，实施精准培训和行动学习，强化核心骨干人才管理，打造学习型团队，形成各类人才开发管理体系。通过多年来的内部培养和外部引进，公司现已拥有一支包括研发、管理、生产、市场等各方面优秀人才在内的骨干团队。

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	1,980,656,158.48	1,667,859,624.74	18.75%	
营业成本	1,536,947,143.54	1,286,973,970.61	19.42%	
销售费用	27,403,061.09	34,323,825.41	-20.16%	
管理费用	119,731,370.08	110,601,000.98	8.26%	
财务费用	10,677,361.90	12,350,098.51	-13.54%	
所得税费用	32,227,442.24	35,262,982.28	-8.61%	
研发投入	101,816,173.38	52,587,270.35	93.61%	主要是公司加大研发投入
经营活动产生的现金流量净额	152,893,330.21	-2,854,781.91	5,455.69%	主要是销售回款增加的影响
投资活动产生的现金流量净额	-49,931,339.50	-103,295,498.59	51.66%	主要是上年同期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	24,013,454.55	-127,047,771.59	118.90%	本期偿还贷款较同期减少所致
现金及现金等价物净增加额	127,013,842.60	-233,231,972.20	154.46%	经营性现金流影响所致

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	1,980,656,158.48	100%	1,667,859,624.74	100%	18.75%
分行业					
轴承行业	520,290,775.99	26.27%	474,135,934.71	28.43%	9.73%
磨料磨具行业	547,215,452.94	27.63%	431,038,053.99	25.84%	26.95%
贸易及工程服务	889,015,595.89	44.88%	744,293,386.50	44.63%	19.44%
其他	24,134,333.66	1.22%	18,392,249.54	1.10%	31.22%
分产品					
轴承	326,136,977.88	16.47%	348,401,276.89	20.89%	-6.39%
电主轴	29,065,186.16	1.47%	27,935,350.56	1.67%	4.04%
超硬材料及制品	325,621,466.35	16.44%	273,578,595.08	16.40%	19.02%
相关材料及其他	20,752,465.06	1.05%	20,229,997.88	1.21%	2.58%
设备仪器	245,022,653.67	12.37%	166,378,387.27	9.98%	47.27%
技术服务	120,907,479.81	6.10%	68,650,381.02	4.12%	76.12%
贸易及工程服务	889,015,595.89	44.88%	744,293,386.50	44.63%	19.44%
其他	24,134,333.66	1.22%	18,392,249.54	1.10%	31.22%
分地区					
境内	1,306,460,042.17	65.96%	1,322,048,414.44	79.27%	-1.18%
境外	674,196,116.31	34.04%	345,811,210.30	20.73%	94.96%

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	营业成本比上	毛利率比上年
--	------	------	-----	--------	--------	--------

				年同期增减	年同期增减	同期增减
分行业						
轴承行业	520,290,775.99	326,921,414.99	37.17%	9.73%	7.06%	1.57%
磨料磨具行业	547,215,452.94	366,272,071.82	33.07%	26.95%	34.00%	-3.52%
贸易及工程服务	889,015,595.89	840,244,479.19	5.49%	19.44%	19.21%	0.18%
分产品						
轴承	326,136,977.88	188,355,969.39	42.25%	-6.39%	-17.44%	7.73%
超硬材料及制品	325,621,466.35	173,877,569.55	46.60%	19.02%	25.71%	-2.84%
设备仪器	245,022,653.67	205,735,287.78	16.03%	47.27%	44.55%	1.58%
技术服务	120,907,479.81	87,719,735.31	27.45%	76.12%	145.64%	-20.53%
贸易及工程承包(服务)	889,015,595.89	840,244,479.19	5.49%	19.44%	19.21%	0.18%
分地区						
境内	1,282,325,708.51	897,390,270.93	30.02%	-1.64%	-6.07%	3.30%
境外	674,196,116.31	636,047,695.07	5.66%	94.96%	93.82%	0.56%

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	-10,650,038.22	-6.28%	主要为联营企业中浙高铁投资损失	否
公允价值变动损益	-9,653,091.84	-5.69%	持有苏美达股票的公允价值变动	否
资产减值	-21,466,108.57	-12.66%	主要为应收款项的减值损失	否
营业外收入	6,188,220.19	3.65%	主要为政府补助	否
营业外支出	460,971.19	0.27%		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	727,680,009.43	13.63%	607,237,748.96	12.33%	1.30%	

应收账款	1,011,762,509.89	18.96%	617,153,222.34	12.53%	6.43%	
合同资产	32,920,326.41	0.62%	31,454,294.94	0.64%	-0.02%	
存货	495,973,384.33	9.29%	530,036,523.95	10.76%	-1.47%	
投资性房地产	118,727,046.68	2.22%	122,259,241.82	2.48%	-0.26%	
长期股权投资	76,516,662.43	1.43%	85,812,308.88	1.74%	-0.31%	
固定资产	1,105,574,619.40	20.72%	1,137,222,056.14	23.09%	-2.37%	
在建工程	278,125,006.08	5.21%	259,035,280.15	5.26%	-0.05%	
使用权资产	28,770,322.34	0.54%	32,383,645.28	0.66%	-0.12%	
短期借款	299,108,333.32	5.60%	345,364,176.39	7.01%	-1.41%	
合同负债	194,397,786.66	3.64%	169,501,757.74	3.44%	0.20%	
长期借款	250,000,000.00	4.68%	450,000,000.00	9.14%	-4.46%	
租赁负债	25,706,138.88	0.48%	29,151,493.65	0.59%	-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）	120,562,532.24	-9,653,091.84	-47,103,521.19	0.00	5,500,000.00	13,500,000.00	0.00	102,909,440.40
4. 其他权益工具投资	105,386,186.06	0.00	0.00	0.00	0.00	121,813.13	0.00	105,264,372.93
金融资产小计	225,948,718.30	-9,653,091.84	-47,103,521.19		5,500,000.00	13,621,813.13		208,173,813.33
上述合计	225,948,718.30	-9,653,091.84	-47,103,521.19		5,500,000.00	13,621,813.13		208,173,813.33
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

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	期末账面价值	受限原因
货币资金	53,082,587.09	保证金受限
固定资产	32,353,473.88	长期借款抵押
使用权资产	20,000,561.44	融资租入设备
应收票据	31,169,249.24	已背书未到期
应收款项融资	36,545,029.76	票据池融资业务形成
投资性房地产	88,289,147.90	长期借款抵押
合计	261,440,049.31	

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
51,245,863.06	85,800,447.87	-40.27%

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	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
高性能超硬材料制品智能制造新模式项目	自建	是	磨料磨具行业	- 118,770.00	157,807.80 3.27	募集资金、自筹	80.53%	47,690,000.00	47,473,849.44	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》
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	15,189,851.85	103,488,849.17	募集资金、自筹	76.08%	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》
新型高功率MPCVD法大晶金刚石项目	自建	是	磨料磨具行业	6,995.14	222,073,432.67	募集资金、自筹	100.00%	46,460,000.00	7,221,299.82	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	自建	是	轴承行业	809,000.27	4,403,387.	募集资金	100.00%	92,360,000		不适用	2021年01	巨潮资讯网

产业园 (一期) 项目					12	金、 自筹		.00			月 21 日	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》 中 的 “三 、新 募 投 项 目 情 况 说 明” 部 分。
合计	--	--	--	15,88 7,077 .26	487,7 73,47 2.23	--	--	186,5 10,00 0.00	54,69 5,149 .26	--	--	--

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	600710	苏美达	99,999,998.28	公允价值计量	98,642,532.24	-9,653,091.84	-47,103,521.19			-9,653,091.84	88,989,440.40	交易性金融资产	自有资金
合计			99,999,998.28	--	98,642,532.24	-9,653,091.84	-47,103,521.19	0.00	0.00	-9,653,091.84	88,989,440.40	--	--

(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

(1) 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行	10,500	0	3,713.67	0	6,360.19	63.14%	6,421.31	投入伊滨科技产业园（一期）项目	6,360.19
2018年	非公开发行	54,845.03	1,116.25	42,704.21	0	6,558	11.96%	14,861.66	继续用于募集资金项目	0
合计	--	65,345.03	1,116.25	46,417.88	0	12,918.19	19.77%	21,282.97	--	6,360.19

募集资金总体使用情况说明

1. 2016年非公开发行股票募集资金：经中国证券监督管理委员会证监许可[2015]3134号文件核准，公司于2016年2月非公开发行股份13,043,478股，发行价格为8.05元/股，本次共募集资金10,500万元，扣除发行费用人民币426.14万元后，实际募集资金净额为10,073.86万元。2016年3月23日，公司第五届董事会2016年第五次临时会议审议通过了《关于用募集资金置换前期投入的议案》，同意使用募集资金6,981.86万元置换募投项目前期投入。2016年11月11日，公司2016年第三次临时股东大会审议通过《关于转让高铁轴承相关业务及转让“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”部分资产的议案》，公司将高铁轴承相关业务通过产权交易市场进行公开挂牌交易的方式转移进入中浙高铁轴承有限公司，包括公司2016年非公开发行股票募集资金投资项目一“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”形成的部分设备等，2016年12月30日，公司将转让资产中涉及的募集资金投入部分（3,322.82万元）归还至募集资金专用账户。经公司2018年11月16日召开的2018年第四次临时股东大会审议通过，终止实施该项目。2021年2月5日，经公司召开的2021年第一次临时股东大会审议通过，将该次募集资金尚未使用的剩余资金6,360.19万元用于“伊滨科技产业园（一期）项目”。截至2022年6月30日，公司对该次募集资金项目累计投入3,713.67万元，募集资金余额6,421.31万元（含募集资金产生的利息）。

2. 2018年募集配套资金：经中国证券监督管理委员会证监许可（2017）1795号文核准，公司于2018年1月发行股份61,210,970股，发行价格为8.96元/股，本次共募集配套资金54,845.03万元，扣除发行费用1,366.17万元，实际募集资金净额为53,478.86万元。2018年1月29日，公司第六届董事会第十二次会议审议通过了《关于用募集资金置换前期投入的议案》，同意使用募集资金3,542.52万元置换募投项目前期投入。经公司2019年9月5日召开的2019年第一次临时股东大会审议通过，终止实施“3S金刚石磨料项目”。经公司2020年11月18日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过，将“3S金刚石磨料项目”尚未使用的剩余资金6,558万元用于投资建设“精密超硬材料磨具产业化基地一期项目”，剩余资金继续按募集资金进行管理。截至2022年6月30日，公司对该次募集资金项目累计投入42,704.21万元，募集资金余额14,861.66万元（含募集资金产生的利息）。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、高速精密重载轴承产业化示范线建设项目	是	10,073.86	3,713.67	0	3,713.67	100.00%			不适用	是
2、高性能超硬材料制品智能制造新模式项目	否	17,486	17,486	-11.88	14,081.21	80.53%	2021年06月30日	4,747.38	是	否
3、3S金刚石磨料项目	是	8,699.9	23.14		23.14	100.00%			不适用	是
4、超硬材料磨具国家重点实验室建设项目	否	6,643.2	9,382.26	1,127.43	7,138.17	76.08%	2022年06月30日		不适用	否
5、新型高功率MPCVD法大单晶金刚石项目	否	18,947.5	18,947.5	0.7	18,947.5	100.00%	2021年12月31日	722.13	不适用	否
6、高速重载轴承精密加工用系列砂轮项目	否	1,068.43	855.96		855.96	100.00%	2019年12月31日	32.19	否	否
7、精密超硬材料磨具产业化基地一期项目	否	0	6,558		66.06	1.01%	2023年06月30日		不适用	否
8、伊滨科技产业园	否	0	6,360.19		0	0.00%	2023年06月30日		不适用	否

(一) 项目										
9、中介机构费用	否	2,000	1,592.17		1,592.17	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	64,918.89	64,918.89	1,116.25	46,417.88	--	--	5,501.7	--	--
超募资金投向										
不适用		0	0	0	0	0.00%		0		
合计	--	64,918.89	64,918.89	1,116.25	46,417.88	--	--	5,501.7	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	高速重载轴承精密加工用系列砂轮项目：受疫情影响，客户推广进展未达预期。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1. “高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”变更为“伊滨科技产业园（一期）项目”</p> <p>公司在铁路轴承领域无产业化经验，无对铁路系统批量供货经历，在高铁轴承产业化推进方面存在短板。为充分发挥各自优势，涉及到轨道交通轴承（包括铁路轴承、地铁轴承等）的业务统一由合资公司中浙高铁轴承有限公司（公司现持有其 40%的股权）经营，公司以建设高铁轴承产能为目的的“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”已无实施必要，经公司 2018 年 11 月 16 日召开的 2018 年第四次临时股东大会审议通过，终止实施该项目。经公司 2021 年 2 月 5 日召开的 2021 年第一次临时股东大会审议通过，将该次尚未使用的募集资金（含利息）全部投入“伊滨科技产业园（一期）项目”。</p> <p>2. “3S 金刚石磨料项目”变更为“精密超硬材料磨具产业化基地一期项目”</p> <p>因项目产品市场发生变化，经公司 2019 年 9 月 5 日召开的 2019 年第一次临时股东大会审议通过，终止实施“3S 金刚石磨料项目”。经公司 2020 年 11 月 18 日召开的 2020 年第二次临时股东大会审议通过，将该项目尚未使用的剩余资金 6,558 万元用于投资建设“精密超硬材料磨具产业化基地一期项目”，剩余资金继续按募集资金进行管理。</p>									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>经公司 2019 年 8 月 10 日召开的第六届董事会第二十七次会议审议通过，同意变更“新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目”实施地点，原实施地点为郑州市高新技术开发区梧桐街 121 号第二联合厂房，变更后实施地点为洛阳市伊川县产业集聚区纬四路心里程院区三号楼</p>									
募集资金投资项目实施方式调整情况	<p>适用</p> <p>以前年度发生</p> <p>经公司 2019 年 8 月 10 日召开的第六届董事会第二十七次会议审议通过，同意变更“新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目”实施地点，原实施地点为郑州市高新技术开发区梧桐街 121 号第二联合厂房，变更后实施地点为洛阳市伊川县产业集聚区纬四路心里程院区三号楼。</p>									

募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>1. 截至 2016 年 3 月 22 日, 公司实际投入“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”的自筹资金为 6,981.86 万元, 经公司第五届董事会 2016 年第五次临时会议审议, 决定使用募集资金 6,981.86 万元置换募投项目前期投入。</p> <p>2. 截至 2018 年 1 月 16 日, 公司以自筹资金预先投入公司发行股份购买资产并募集配套资金投资项目实际金额为 5,465.88 万元, 符合条件可以使用募集资金置换金额为 3,542.52 万元。经公司第六届董事会第十二次会议审议, 决定使用募集资金 3,542.52 万元置换募投项目前期投入。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>1. 2017 年 1 月 19 日, 经公司第六届董事会 2017 年第一次临时会议审议通过, 同意公司使用“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”闲置募集资金 6,300 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。截至 2018 年 1 月 18 日, 已将 6,300 万元归还到募集资金账户。</p> <p>2. 2018 年 1 月 29 日, 经公司第六届董事会第十二次会议审议通过, 同意公司使用“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”暂时闲置募集资金 6,300 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。截至 2019 年 1 月 18 日, 已将 6,300 万元归还到募集资金账户。</p> <p>3. 2019 年 1 月 23 日, 经公司第六届董事会第二十一次会议审议通过, 同意公司使用“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”暂时闲置募集资金 6,300 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。截至 2019 年 8 月 7 日, 已将 6,300 万元归还到募集资金账户。</p> <p>4. 2019 年 8 月 10 日, 经公司第六届董事会第二十七次会议审议通过, 同意公司使用“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”暂时闲置募集资金 6,300 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>5. 2019 年 8 月 10 日, 经公司第六届董事会第二十七次会议审议通过, 同意公司使用 2018 年募集配套资金暂时闲置募集资金 20,000 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>6. 2020 年 4 月 24 日, 经公司第六届董事会第三十三次会议审议通过, 同意公司使用“高速精密重载轴承产业化示范线建设项目”暂时闲置募集资金 6,300 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>7. 2020 年 4 月 24 日, 经公司第六届董事会第三十三次会议审议通过, 同意公司使用 2018 年募集配套资金暂时闲置募集资金 20,000.00 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>8. 2021 年 4 月 23 日, 经公司第七届董事会第二次会议审议通过, 同意公司使用 2016 年非公开发行募集资金暂时闲置募集资金 5,000 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>9. 2021 年 4 月 23 日, 经公司第七届董事会第二次会议审议通过, 同意公司使用 2018 年募集配套资金暂时闲置募集资金 15,000 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>10. 2022 年 4 月 22 日, 经公司第七届董事会第十一次会议审议通过, 同意公司使用 2016 年非公开发行募集资金暂时闲置募集资金 5,000 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p> <p>11. 2022 年 4 月 22 日, 经公司第七届董事会第十一次会议审议通过, 同意公司使用 2018 年募集配套资金暂时闲置募集资金 12,100 万元暂时补充流动资金, 使用期限自董事会审议通过之日起不超过十二个月。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	继续用于募集资金项目

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	高性能超硬材料制品智能制造新模式项目因设备不能满足生产需要退货 15.9 万元，因此本项目募集资金本年使用为负。
----------------------	--

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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	120,000,000.00	1,546,281,114.66	776,756,098.15	464,740,112.28	98,135,507.39	87,370,252.26
洛阳轴承研究所有限公司	子公司	轴承	120,000,000.00	2,198,775,932.48	1,112,867,176.50	522,865,822.22	92,436,666.33	81,920,002.84
中浙高铁轴承有限公司	参股公司	高铁轴承	250,000,000.00	622,398,585.85	103,840,665.51	8,704,761.24	41,489,109.54	40,412,488.38

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山东洛轴所轴承研究院有限公司	解除一致行动人协议后丧失控制权	不对整体生产经营和业绩产生重大影响
洛阳轴研精密机械有限公司	破产清算	不对整体生产经营和业绩产生重大影响

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、行业风险

公司下游行业高端装备制造受宏观经济波动影响较大。未来宏观经济的周期性波动，可能致使相关行业的经营环境发生变化，进而间接影响到公司行业的发展。因此，受到未来宏观经济周期性波动的影响，公司盈利能力存在一定的波动风险。

2、经营风险

随着科技及相关产业的发展，对公司现有产品在性能和质量上提出了更高要求，如果公司科研与生产不能同步跟进，满足市场要求，将会影响公司未来的经营效益和持续发展能力。

3、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同行业领先地位，由于此类产品的利润率较高，众多生产企业均希望进入此市场范围。在市场竞争加剧的情况下，若公司不能有效提升竞争能力，公司将面临因市场竞争加剧而导致产品盈利能力下降的风险。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	54.69%	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 15 日	决议情况详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2021 年度股东大会决议公告	年度股东大会	55.79%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 17 日	决议情况详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021 年度股东大会决议公告》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	56.74%	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 14 日	决议情况详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》

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
蒋蔚	董事、总经理	聘任	2022 年 04 月 14 日	股东大会选举
张弘	董事	聘任	2022 年 05 月 16 日	股东大会选举
仲明振	董事	离任	2022 年 04 月 19 日	工作调整

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

(1) 2019 年 9 月 20 日，公司召开了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。

(2) 2021 年 12 月 3 日，公司召开了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。

(3) 公司对授予的激励对象名单的姓名和职务在公司内网进行了公示，公示期为 2021 年 12 月 14 日至 2021 年 12 月 24 日。截至公示期满，公司未接到任何员工对本次拟激励对象提出的任何异议。监事会对激励名单进行了核查，并于 2022 年 5 月 10 日披露了《监事会关于限制性股票激励计划激励对象名单公示情况说明及核查意见》。

(4) 2022 年 3 月 25 日，公司召开了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。

(5) 2022 年 4 月 7 日，国务院国资委下发《关于国机精工股份有限公司实施限制性股权激励计划的批复》（国资考分[2022]135 号），原则同意公司实施限制性股票激励计划。

(6) 2022 年 5 月 16 日，公司召开了 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。

(7) 2022 年 5 月 16 日，公司召开了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》。

(8) 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。

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
洛阳轴承研究所有限 公司	危废(含油污泥、废乳化液、废矿物油)	企业回收后危废库暂存, 转有资质的第三方回收处理	4	危废库吉林路所区 1 个, 第一产业园 2 个, 第二产业园 1 个	/	/	400 吨/年	/	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司污染物排主要排放企业为轴研所、三磨所、郑州新亚, 主要污染物种类为危废、废气、废水。其中, 公司下属洛阳轴承研究所有限公司被列入洛阳市 2022 年度重点排污单位名录, 名录类别土壤环境, 具体情况见上表。

公司各单位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。

废气主要污染因子为非甲烷总烃和少量颗粒物粉尘, 通过废气收集治理设施收集处理后有组织达标排放。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》。

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》。

公司各单位均委托独立第三方专业机构定期对污染物排放情况进行检测, 监测指标均符合相关标准要求。

公司不断建设完善污染防治设施, 持续加强节能环保管理, 污染防治设施管理责任到人, 运行正常。2022 年公司各单位未发生环境污染事故、事件, 未出现被环境保护部门处罚现象。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

1、三磨所取得《郑州磨料磨具磨削研究所有限公司微生物检测实验室建设项目环境影响报告表告知承诺制审批申请》批复

2、新亚公司自行完成《石油天然气钻探用超耐磨金刚石复合片生产线扩建项目竣工环评验收报告》

突发环境事件应急预案

1、《郑州磨料磨具磨削研究所有限公司突发环境事件应急预案》

2、《洛阳轴承研究所突发环境事件应急预案(高新技术开发区厂区)》; 《洛阳轴承研究所有限公司突发环境事件应急预案(涧西吉林路总部厂区)》

《洛阳轴承研究所有限公司突发环境事件应急预案(涧西科技工业园厂区)》

环境自行监测方案

轴研所根据要求编制完成了《土壤及地下水自行监测方案》

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

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

上半年，公司积极开展节能环保宣传培训，提升员工节能环保意识。积极利用可再生能源，三磨所、新亚公司利用厂房屋顶建设的光伏电站平稳运行，2022 年上半年共发电约 98 万千瓦时，折合节约标煤约 390 余吨，减少二氧化碳排放约 980 吨，减少二氧化硫排放约 29.5 吨。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

按照国机集团党委和集团定点扶贫县统一安排部署，国机精工定点帮扶对象调整至河南省固始县胡族铺镇迎河村，公司选派优秀干部任驻村第一书记，统筹做好乡村振兴工作。

1、抓党建强组织

强化理论学习，发挥党员示范引领作用。积极深入开展“庆党百年华诞暨树乡村文明新风”和“锚定‘一心五区十件大事’凝聚奋斗伟力”等主题党建活动，增强了党员干部的觉悟、决心、信心，以及人民群众感党恩、听党话、跟党走的信念，为全村振兴发展提供了坚实的思想与组织保障。

2、巩固脱贫攻坚成果

1) 监测三类人群，确保不出现返贫致贫风险。经过与村两委、党员代表、村民代表认真筛选，确定黄中发、王国友等 16 户为监测对象。

2) 认真落实好“两不愁三保障”和安全饮水、易地扶贫搬迁等政策，确保不出问题。

3、积极做好疫情防控工作

1) 今年 4 月份，固始县新冠肺炎疫情形势严峻，为保障人民群众生命安全和身体健康，按照疫情防控工作要求，第一书记及两委成员积极组织党员、志愿者，对全村村民进行逐户逐人排查，做到摸清底数、上门服务、应检尽检，同时组织 7 个批次全村村民核酸检测，村口设置疫情防控站点。

2) 在固始县疫情防控期间，国机精工党委立即启动应急响应，向迎河村捐赠 2.1 万个口罩，用于支持疫情防控工作。

4、中秋、春节、端午节消费帮扶工作

中秋、春节、端午节等传统节日前夕，积极组织国机精工总部、轴研所、中机合作、白鸽公司、郑州三磨所、郑州新亚、爱锐科技等下属企业消费扶贫 91.5 万元。

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

洛阳市涧西区人民法院 2022 年 2 月 22 日受理了本公司子公司洛阳轴研精密机械有限公司的破产清算申请并做出准予破产清算的裁定，自此，本公司不再对洛阳轴研精密机械有限公司具有实际控制权，不再纳入合并范围。

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

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

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	铰链梁、销轴、导向套、钢材等	市场定价	11,751.43	11,751.43	6.73%	37,136	否	电汇	11,751.43	2022年04月13日	有关内容详见公司2022年4月13日刊载于《证券时报》和巨潮资讯网《2022年日常关联交易预计公告》（公告编号：2022-015）

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	出售商品、提供劳务	冶金辅料等	市场定价	2,810.63	2,810.63	1.42%	8,290	否	电汇	2,810.63	2022年04月13日	有关内容详见公司2022年4月13日刊载于《证券时报》和巨潮资讯网《2022年日常关联交易预计公告》（公告编号：2022-015）
合计				--	--	14,562.06	--	45,426	--	--	--	--	--
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）				2022年4月11日，公司第七届董事会第十次会议审议通过了《关于预计国机精工与国机集团及其下属企业2022年日常关联交易的议案》，对公司2022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，2022年预计总金额不超过45,426万元，截至2022年6月30日，已经发生14,562.06万元。									
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（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
国机财务有限公司	集团内企业	80,000	1%-1.95%	51,706.61	908,491.52	910,652.75	49,545.38

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）	
国机财务有限公司	集团内企业	80,000	3.6%-3.65%	37,000	10,000	13,000	34,000

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）
国机财务有限公司	集团内企业	授信	80,000	45,203.85

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，2021 年 4 月，约定年租金为 899.69 万元，其中房屋租金 578.83 万元、设备设施租金 320.86 万元，租赁期限为 2021 年 5 月 1 日至 2022 年 4 月 30 日；2022 年 4 月，约定年租金为 948 万元；其中房屋租金 627.14 万元、设备租金：320.86 万元，租赁日期为 2022 年 5 月 1 日起至 2023 年 4 月 30 日止。

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
中国机械工业国际合作有限公司	2022年5月16日	74552.4	2022年02月23日	5,000	连带责任担保			12个月	否	是
中国机械工业国际合作有限公司			2021年10月13日	8,000	连带责任担保			12个月	否	是
中国机械工业国际合作有限公司			2022年03月16日	5,000	连带责任担保			12个月	否	是
洛阳轴承研究所有限公司			2016年06月25日	2,323	连带责任担保			120个月	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)		74,552.4		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)		10,000				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)		74,552.4		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)		20,323				
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*	2022年05月16日	30,000	2022年05月24日			12个月	否	是		
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)		104,552.4		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)		40,000				
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		104,552.4		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)		50,323				
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				16.95%						

其中：

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

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	-800	1,392	0	0
合计		-800	1,392	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

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	0	0.00%	4,780,251				4,780,251	4,780,251	0.90%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股			4,780,251				4,780,251	4,780,251	0.90%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股			4,780,251				4,780,251	4,780,251	0.90%
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	100.00%						524,349,078	99.10%
1、人民币普通股	524,349,078	100.00%						524,349,078	99.10%
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	524,349,078	100.00%	4,780,251				4,780,251	529,129,329	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司实施限制性股票激励计划，并于 2022 年 6 月 17 日在巨潮资讯网公告了《关于限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：2022-047），公司向 162 名激励对象授予 4,780,251 股限制性股票，上市日为 2022 年 6 月 21 日，公司总股本由 524,349,078 股变更至 529,129,329 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022 年 3 月 25 日，公司召开了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。

2、2022 年 4 月 7 日，国务院国资委下发《关于国机精工股份有限公司实施限制性股权激励计划的批复》（国资考分[2022]135 号），原则同意公司实施限制性股票激励计划。

3、2022 年 5 月 16 日，公司召开了 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。

4、2022 年 5 月 16 日，公司召开了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》。

5、2022 年 7 月 4 日，公司召开了第七届董事会第十四次会议，审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》，公司股本为 529,129,329 股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司已完成向 162 名激励对象授予 4,780,251 股限制性股票的登记授予工作，公司总股本由 524,349,078 股变更至 529,129,329 股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
蒋蔚	0	0	80,000	80,000	股权激励	自授予日

						(2022年5月16日)起满24个月后分3期解除限售。
刘斌	0	0	101,733	101,733	股权激励	自授予日(2022年5月16日)起满24个月后分3期解除限售。
闫宁	0	0	77,885	77,885	股权激励	自授予日(2022年5月16日)起满24个月后分3期解除限售。
赵祥功	0	0	41,282	41,282	股权激励	自授予日(2022年5月16日)起满24个月后分3期解除限售。
其他管理人员和核心骨干人员(158人)	0	0	4,479,351	4,479,351	股权激励	自授予日(2022年5月16日)起满24个月后分3期解除限售。
合计	0	0	4,780,251	4,780,251	--	--

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	33,074		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								
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	49.60%	262,452,658.00			262,452,658.00		
长城(天津)股权投资基金管理有限责任公司—长城国泰一定增1号契约型私募投资基金	其他	5.46%	28,872,769.00			28,872,769.00		
中国工商	其他	4.46%	23,579,05			23,579,05		

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			2.00			2.00		
招商银行股份有限公司—交银施罗德启诚混合型证券投资基金	其他	1.65%	8,706,100.00			8,706,100.00		
中国工商银行股份有限公司—信澳周期动力混合型证券投资基金	其他	1.24%	6,574,854.00			6,574,854.00		
中国建设银行股份有限公司—信澳匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金	其他	1.17%	6,210,986.00			6,210,986.00		
全国社保基金一一一组合	其他	1.06%	5,605,802.00			5,605,802.00		
信达澳亚基金—北京诚通金控投资有限公司—信澳诚通金控4号单一资产管理计划	其他	0.90%	4,745,501.00			4,745,501.00		
招商银行股份有限公司—华安产业精选混合型证券投资基金	其他	0.62%	3,300,200.00			3,300,200.00		
国机资本控股有限公司	国有法人	0.58%	3,061,093.00			3,061,093.00		
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）	长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司—长城国泰一定增1号契约型私募投资基金及国机资本控股有限公司因2018年1月认购公司募集配套资金所发新股，成为公司前10名普通股股东。							
上述股东关联关系或一	国机资本控股有限公司为中国机械工业集团有限公司控制的企业。除此之外，未知其他股东							

致行动的说明	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			
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	262,452,658.00	人民币普通股	262,452,658.00
长城（天津）股权投资基金管理有限责任公司—长城国泰一定增 1 号契约型私募投资基金	28,872,769.00	人民币普通股	28,872,769.00
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	23,579,052.00	人民币普通股	23,579,052.00
招商银行股份有限公司—交银施罗德启诚混合型证券投资基金	8,706,100.00	人民币普通股	8,706,100.00
中国工商银行股份有限公司—信澳周期动力混合型证券投资基金	6,574,854.00	人民币普通股	6,574,854.00
中国建设银行股份有限公司—信澳匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金	6,210,986.00	人民币普通股	6,210,986.00
全国社保基金一一一组合	5,605,802.00	人民币普通股	5,605,802.00
信达澳亚基金—北京诚通金控投资有限公司—信澳诚通金控 4 号单一资产管理计划	4,745,501.00	人民币普通股	4,745,501.00
招商银行股份有限公司—华安产业精选混合型证券投资基金	3,300,200.00	人民币普通股	3,300,200.00
国机资本控股有限公司	3,061,093.00	人民币普通股	3,061,093.00
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	国机资本控股有限公司为中国机械工业集团有限公司控制的企业。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
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		

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

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
蒋蔚	董事、总经理	现任	0	80,000	0	80,000		80,000	80,000
刘斌	财务总监	现任	0	101,733	0	101,733		101,733	101,733
闫宁	副总经理	现任	0	77,885	0	77,885		77,885	77,885
赵祥功	董事会秘书	现任	0	41,282	0	41,282		41,282	41,282
合计	--	--	0	300,900	0	300,900	0	300,900	300,900

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：国机精工股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	727,680,009.43	607,237,748.96
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	102,909,440.40	120,562,532.24
衍生金融资产		
应收票据	134,116,821.85	235,669,044.56
应收账款	1,011,762,509.89	617,153,222.34
应收款项融资	119,587,574.95	173,775,464.24
预付款项	374,059,789.84	186,751,974.26
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	76,785,306.43	95,670,002.32
其中：应收利息		
应收股利	755,048.70	377,455.30
买入返售金融资产		
存货	495,973,384.33	530,036,523.95
合同资产	32,920,326.41	31,454,294.94
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,398,120.77	18,619,828.80
流动资产合计	3,082,193,284.30	2,616,930,636.61
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	76,516,662.43	85,812,308.88
其他权益工具投资	105,264,372.93	105,386,186.06
其他非流动金融资产		
投资性房地产	118,727,046.68	122,259,241.82
固定资产	1,105,574,619.40	1,137,222,056.14
在建工程	278,125,006.08	259,035,280.15
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	28,770,322.34	32,383,645.28
无形资产	392,731,577.02	401,082,383.38
开发支出		
商誉	16,455,894.92	16,455,894.92
长期待摊费用	25,630,737.82	23,852,123.09
递延所得税资产	66,710,118.79	58,734,399.87
其他非流动资产	40,359,305.19	66,524,938.16
非流动资产合计	2,254,865,663.60	2,308,748,457.75
资产总计	5,337,058,947.90	4,925,679,094.36
流动负债：		
短期借款	299,108,333.32	345,364,176.39
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	327,033,177.14	231,097,670.94
应付账款	421,964,088.64	298,390,708.67
预收款项		
合同负债	194,397,786.66	169,501,757.74
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	7,451,925.21	61,895,868.39
应交税费	52,831,839.64	28,273,448.22
其他应付款	109,067,051.30	56,721,033.67
其中：应付利息		
应付股利		48,484.55
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	306,681,347.06	7,172,277.58
其他流动负债	7,932,746.61	18,158,335.09
流动负债合计	1,726,468,295.58	1,216,575,276.69
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	250,000,000.00	450,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	25,706,138.88	29,151,493.65
长期应付款	568,269.61	250,085.70
长期应付职工薪酬	2,953,827.70	3,178,200.92
预计负债	50,074,277.71	50,074,277.71
递延收益	166,197,076.81	139,438,460.33
递延所得税负债	21,828,079.58	22,034,632.98
其他非流动负债		
非流动负债合计	517,327,670.29	694,127,151.29
负债合计	2,243,795,965.87	1,910,702,427.98
所有者权益：		
股本	529,129,329.00	524,349,078.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,581,895,511.94	1,545,025,486.14
减：库存股	40,818,188.04	
其他综合收益	51,252,316.89	51,262,892.35
专项储备	845,547.77	1,481,365.36
盈余公积	65,656,599.47	65,656,599.47
一般风险准备		
未分配利润	780,921,396.30	696,913,434.81
归属于母公司所有者权益合计	2,968,882,513.33	2,884,688,856.13
少数股东权益	124,380,468.70	130,287,810.25
所有者权益合计	3,093,262,982.03	3,014,976,666.38
负债和所有者权益总计	5,337,058,947.90	4,925,679,094.36

法定代表人：朱峰 主管会计工作负责人：刘斌 会计机构负责人：王治斌

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	406,019,814.66	346,819,634.70
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	46,993,815.58	43,256,834.78

应收账款	50,614,271.70	33,714,706.49
应收款项融资	70,919,244.54	72,916,292.45
预付款项	44,929,104.16	13,628,913.04
其他应收款	1,336,041,732.87	1,411,293,645.69
其中：应收利息		
应收股利	33,261,300.00	33,261,300.00
存货	10,465,258.74	26,933,690.15
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	3,215,686.62	4,446,088.09
流动资产合计	1,969,198,928.87	1,953,009,805.39
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	2,016,151,881.96	2,032,316,877.31
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	5,126,861.54	4,112,554.29
在建工程	2,684,079.02	1,599,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,260,468.09	556,641.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,025,223,290.61	2,038,585,072.69
资产总计	3,994,422,219.48	3,991,594,878.08
流动负债：		
短期借款	339,108,333.32	405,364,176.39
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	22,900,066.25	9,866,224.79
应付账款	18,551,119.59	12,104,904.49
预收款项		
合同负债	7,822,200.47	17,381,070.45
应付职工薪酬	1,862,012.44	2,904,862.11

应交税费	423,329.49	650,117.82
其他应付款	366,963,170.08	394,373,833.13
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	300,000,000.00	551,069.44
其他流动负债	1,016,886.06	2,259,539.15
流动负债合计	1,058,647,117.70	845,455,797.77
非流动负债：		
长期借款	250,000,000.00	450,000,000.00
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	13,774,277.71	13,774,277.71
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	263,774,277.71	463,774,277.71
负债合计	1,322,421,395.41	1,309,230,075.48
所有者权益：		
股本	529,129,329.00	524,349,078.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,022,073,418.26	1,985,175,138.82
减：库存股	40,818,188.04	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	65,656,599.47	65,656,599.47
未分配利润	95,959,665.38	107,183,986.31
所有者权益合计	2,672,000,824.07	2,682,364,802.60
负债和所有者权益总计	3,994,422,219.48	3,991,594,878.08

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,980,656,158.48	1,667,859,624.74
其中：营业收入	1,980,656,158.48	1,667,859,624.74
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,808,061,443.38	1,509,509,834.70

其中：营业成本	1,536,947,143.54	1,286,973,970.61
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	11,486,333.39	12,673,668.84
销售费用	27,403,061.09	34,323,825.41
管理费用	119,731,370.08	110,601,000.98
研发费用	101,816,173.38	52,587,270.35
财务费用	10,677,361.90	12,350,098.51
其中：利息费用	13,433,743.42	12,629,801.15
利息收入	2,641,278.35	2,339,781.09
加：其他收益	32,734,563.50	13,500,163.06
投资收益（损失以“-”号填列）	-10,650,038.22	-5,430,768.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-15,752,652.69	-9,710,216.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-9,653,091.84	8,748,114.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-20,555,707.74	-10,256,863.97
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-910,400.83	-610,299.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	324,795.68	24,687.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	163,884,835.65	164,324,822.50
加：营业外收入	6,188,220.19	3,478,237.97
减：营业外支出	460,971.19	5,509,780.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	169,612,084.65	162,293,280.44
减：所得税费用	32,227,442.24	35,262,982.28
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	137,384,642.41	127,030,298.16
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	137,384,642.41	127,030,298.16
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. 归属于母公司所有者的净利润	136,360,889.16	126,185,674.42
2. 少数股东损益	1,023,753.25	844,623.74
六、其他综合收益的税后净额		-65,207.85
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-65,207.85
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-65,207.85
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		-65,207.85
(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	137,384,642.41	126,965,090.31
归属于母公司所有者的综合收益总额	136,360,889.16	126,120,466.57
归属于少数股东的综合收益总额	1,023,753.25	844,623.74
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.2610	0.2407
(二) 稀释每股收益	0.2600	0.2407

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：朱峰 主管会计工作负责人：刘斌 会计机构负责人：王治斌

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	188,376,492.50	167,127,126.41
减：营业成本	170,163,601.49	151,202,247.92
税金及附加	152,454.21	168,774.20
销售费用	3,424,472.89	5,666,775.06
管理费用	29,655,318.58	23,481,135.98
研发费用	6,224.67	12,031.71
财务费用	12,985,306.30	11,535,436.07

其中：利息费用	13,411,782.49	11,826,013.65
利息收入	1,227,228.03	370,548.61
加：其他收益	63,320.00	36,503.40
投资收益（损失以“-”号填列）	69,773,915.77	66,026,560.10
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-16,164,995.35	-8,241,026.76
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）	3,414,218.07	-4,288,377.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	125,459.75	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	45,366,027.95	36,835,411.69
加：营业外收入		
减：营业外支出	3,106,750.00	4,956,300.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,259,277.95	31,879,111.69
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	42,259,277.95	31,879,111.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	42,259,277.95	31,879,111.69
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		

4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	42,259,277.95	31,879,111.69
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	1,483,572,193.28	1,245,539,040.44
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	41,465,562.70	18,124,068.13
收到其他与经营活动有关的现金	130,560,436.35	159,293,825.33
经营活动现金流入小计	1,655,598,192.33	1,422,956,933.90
购买商品、接受劳务支付的现金	1,068,371,080.69	929,686,936.55
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	298,684,586.77	274,553,765.97
支付的各项税费	73,378,946.51	89,587,970.01
支付其他与经营活动有关的现金	62,270,248.15	131,983,043.28
经营活动现金流出小计	1,502,704,862.12	1,425,811,715.81
经营活动产生的现金流量净额	152,893,330.21	-2,854,781.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	121,856.92	1,357,000.00
取得投资收益收到的现金	4,187,888.04	4,104,646.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	552,059.00	1,470,302.00
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	13,500,000.00	136,020,000.00
投资活动现金流入小计	18,361,803.96	142,951,948.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,245,863.06	85,800,447.87
投资支付的现金		

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	17,047,280.40	160,446,999.00
投资活动现金流出小计	68,293,143.46	246,247,446.87
投资活动产生的现金流量净额	-49,931,339.50	-103,295,498.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	41,301,368.64	2,499,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,499,000.00
取得借款收到的现金	389,500,000.00	541,518,318.50
收到其他与筹资活动有关的现金		3,400,000.00
筹资活动现金流入小计	430,801,368.64	547,417,318.50
偿还债务支付的现金	330,080,000.00	620,313,619.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	72,560,598.73	45,000,634.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		14,690,600.00
支付其他与筹资活动有关的现金	4,147,315.36	9,150,835.36
筹资活动现金流出小计	406,787,914.09	674,465,090.09
筹资活动产生的现金流量净额	24,013,454.55	-127,047,771.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	38,397.34	-33,920.11
五、现金及现金等价物净增加额	127,013,842.60	-233,231,972.20
加：期初现金及现金等价物余额	547,583,579.74	637,958,888.63
六、期末现金及现金等价物余额	674,597,422.34	404,726,916.43

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	87,080,859.24	73,023,716.88
收到的税费返还	982,210.44	
收到其他与经营活动有关的现金	1,981,592,764.85	1,848,910,320.38
经营活动现金流入小计	2,069,655,834.53	1,921,934,037.26
购买商品、接受劳务支付的现金	81,428,331.46	58,652,920.82
支付给职工以及为职工支付的现金	23,532,166.52	23,084,884.97
支付的各项税费	378,733.86	1,434,981.07
支付其他与经营活动有关的现金	1,969,789,930.01	1,987,281,709.53
经营活动现金流出小计	2,075,129,161.85	2,070,454,496.39
经营活动产生的现金流量净额	-5,473,327.32	-148,520,459.13
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	70,608,994.94	47,754,798.08
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		63,700,000.00
投资活动现金流入小计	70,608,994.94	111,454,798.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,378,405.00	1,025,297.96
投资支付的现金		
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	5,214,000.00	63,700,000.00
投资活动现金流出小计	15,592,405.00	64,725,297.96
投资活动产生的现金流量净额	55,016,589.94	46,729,500.12
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	41,301,368.64	
取得借款收到的现金	429,500,000.00	598,518,318.50
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	470,801,368.64	598,518,318.50
偿还债务支付的现金	390,000,000.00	620,313,619.90
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	73,202,293.88	33,619,935.60
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	463,202,293.88	653,933,555.50
筹资活动产生的现金流量净额	7,599,074.76	-55,415,237.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		416.17
五、现金及现金等价物净增加额	57,142,337.38	-157,205,779.84
加：期初现金及现金等价物余额	341,507,941.00	372,580,475.59
六、期末现金及现金等价物余额	398,650,278.38	215,374,695.75

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	524,349,078.00				1,545,025.48		51,262,892.35	1,481,365.36	65,656,599.47		696,913,434.81		2,884,688.85	130,287,810.25	3,014,976,668.38
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	524,349,078.00				1,545,025.48		51,262,892.35	1,481,365.36	65,656,599.47		696,913,434.81		2,884,688.85	130,287,810.25	3,014,976,668.38

					4							3		8	
三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	4,780,251.00				36,870,025.80	40,818,188.04	-10,575.46	-635,817.59				84,007,961.49	84,193,657.20	-5,907,341.55	78,286,315.65
(一) 综合收益总额												136,360,889.16	136,360,889.16	1,023,753.25	137,384,642.41
(二) 所有者投入和减少资本	4,780,251.00				36,898,279.44	40,818,188.04		-1,356,077.43					-495,735.03	-204,983.25	-700,718.28
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	4,780,251.00				36,898,279.44	40,818,188.04							860,342.40		860,342.40
4. 其他								-1,356,077.43					-1,356,077.43	-204,983.25	-1,561,060.68
(三) 利润分配												-53,483,598.88	-53,483,598.88		-53,483,598.88
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												-53,483,598.88	-53,483,598.88		-53,483,598.88
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转								-10,575.46				12,485.51	1,910.05		1,910.05
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							-10,575.46				12,485.51		1,910.05			1,910.05	
6. 其他																	
(五) 专项储备								720,259.84					720,259.84			720,259.84	
1. 本期提取								1,197,598.08					1,197,598.08			1,197,598.08	
2. 本期使用								477,338.24					477,338.24			477,338.24	
(六) 其他					-28,253.64						1,118,185.70		1,089,932.06	-6,726,111.55		5,636,179.49	
四、本期期末余额	529,129.30				1,581,895.51	40,188.04	51,252.31	845,547.77	65,656.59		780,921.30		2,968,882.51	124,380.468		3,093,262.98	

上年金额

单位：元

项目	2021 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	524,349.078				1,537,285.486		51,968.577	1,979,267.94	57,209.70		600,991.233		2,773,783.345	143,678.45		2,917,461.99
																0.3

					4							8		3
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	524,349,078.00				1,537,285,486.14	51,968,577.17	1,979,267.94	57,209,702.05		600,991,233.88		2,773,783,345.8	143,678,645.15	2,917,461,990.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						-65,207.85	1,067,952.92		102,876,748.66		103,879,493.73	-16,632,176.6		87,247,317.47
（一）综合收益总额									126,185,674.42		126,185,674.42	844,623.74		127,030,298.16
（二）所有者投入和减少资本													2,499,000.00	2,499,000.00
1. 所有者投入的普通股													2,499,000.00	2,499,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
（三）利润分配									-23,595,708.51		-23,595,708.51	-19,975,800.0		-43,571,508.51
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											23,595,708.51		23,595,708.51	19,975,800.00	43,571,508.51
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							1,067,952.92						1,067,952.92		1,067,952.92
1. 本期提取							1,067,952.92						1,067,952.92		1,067,952.92
2. 本期使用															
（六）其他							-65,207.85				286,782.75		221,574.90		221,574.90
四、本期期末余额	524,349,078.00				1,537,285,486.14		51,903,369.32	3,047,220.86	57,209,702.05		703,867,982.54		2,877,662,831.1	127,046,889.00	3,044,709,307.80

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度										
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有	

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	524,349,078.00				1,985,175,138.82				65,656,599.47	107,183,986.31		2,682,364,802.60
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	524,349,078.00				1,985,175,138.82				65,656,599.47	107,183,986.31		2,682,364,802.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,780,251.00				36,898,279.44	40,818,188.04				-11,224,320.93		-10,363,978.53
（一）综合收益总额										42,259,277.95		42,259,277.95
（二）所有者投入和减少资本	4,780,251.00				36,898,279.44	40,818,188.04						860,342.40
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配										-53,483,598.88		-53,483,598.88
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-53,483,598.88		-53,483,598.88
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				2,022,073,418.26	40,818,188.04			65,656,599.47	95,959,665.38		2,672,000,824.07

上年金额

单位：元

项目	2021 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	524,349,078.00				1,985,175,138.82				57,209,702.05	54,757,618.01		2,621,491,536.88
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	524,349,078.00				1,985,175,138.82				57,209,702.05	54,757,618.01		2,621,491,536.88
三、本期增减变动金额(减少以										8,283,403.18		8,283,403.18

“一”号填列)												
(一) 综合收益总额										31,879,111.69		31,879,111.69
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-23,595,708.51		-23,595,708.51
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-23,595,708.51		-23,595,708.51
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	524,349,078.00				1,985,175,138.82				57,209,702.05	63,041,021.19		2,629,774,940.06

三、公司基本情况

国机精工股份有限公司（原名：洛阳轴研科技股份有限公司，以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 12 月经中华人民共和国国家经济贸易委员会以国经贸企改 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：91410000733861107G。

2005 年 4 月 13 日，公司经证监会证监发行字[2005]14 号文件核准，并于 2005 年 5 月 18 日公开发行人民币普通股 2,500.00 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 6,500.00 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 6,500.00 万股为基数，按每 10 股由资本公积金转增 2 股，共计转增 1,300.00 万股，并于 2006 年度实施。转增后，注册资本增至人民币 7,800.00 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 7,800.00 万股为基数，按每 10 股由资本公积金转增 2.5 股，共计 1,950.00 万股，并于 2007 年度实施。转增后，注册资本增至人民币 9,750.00 万元。

2009 年 8 月 31 日，经中国证券监督管理委员会以《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发行 1,059.00 万股人民币普通股。公司通过向国机集团发行 1,059.00 万股普通股为对价，购买国机集团持有的轴研所 100% 股权，总股份变更为 10,809.00 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，本次配股共募集资金 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 10,809.00 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，用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 34,056.597 万股。

公司 2015 年 1 月 30 日召开的 2015 年度第一次临时股东大会决议，通过了《关于非公开发行股票方案的议案》，2016 年 2 月 22 日召开的 2016 年第二次临时股东大会决议规定，《关于公司非公开发行股票方案有效期延长的议案》，并经国务院国有资产监督管理委员会国资产权〔2015〕4 号文件《关于洛阳轴研科技股份有限公司非公开发行股票有关问题的批复》同意及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的批复》，公司向股东中国机械工业集团有限公司非公开发行股票人民币普通股（A 股）1,304.3478 万新股，定向增发后公司的总股份变更为 35,360.9448 万股。

根据公司 2017 年 3 月 1 日召开的 2017 年第二次临时股东大会决议、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，公司向原股东中国机械工业集团有限公司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，确定的每股发行价为人民币 8.96 元，总股份

变更为 46,313.8108 万股，本次非公开发行股份募集配套资金不超过 548,450,300.00 元，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。变更完成后总股份为 52,434.9078 万股。

根据公司 2020 年 11 月 18 日召开的 2020 年第二次临时股东大会决议通过《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，2020 年 12 月 9 日完成工商信息变更。

公司注册地址：洛阳高新技术开发区丰华路 6 号；

注册资本：524,349,078.00 元；

法定代表人：朱峰；

公司总部地址：郑州市新材料产业园区科学大道 121 号；

公司业务性质：通用设备制造业；

本公司经营范围是：研制、开发、生产和销售轴承与轴承单元、磨料、磨具、超硬材料及制品、光机电一体化产品、机械装备、仪器仪表、汽车摩托配件、金属材料、化工产品（不含化学危险品易燃易爆品）、复合材料及制品、非金属矿物制品、结合剂及辅料、润滑油；技术服务、咨询服务、仓储服务（不含化学危险品易燃易爆品）、货运代理服务、其他经纪代理服务；房屋租赁、道路货物运输、酒的零售、住宿；经营原辅材料、零配件、化工产品、机电产品、成套设备及相关技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止出口的商品及技术除外）；进料加工，“三来一补”。

公司最终控制方：中国机械工业集团有限公司；

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 24 日批准报出。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
1、国机精工（伊川）新材料有限公司
2、阜阳轴研轴承有限公司
3、洛阳轴承研究所有限公司
4、洛阳轴研科技有限公司
5、洛阳轴承研究所检验检测有限公司
6、郑州国机精工发展有限公司
7、中国机械工业国际合作有限公司
8、中国磨料磨具工业海南有限公司
9、郑州磨料磨具磨削研究所有限公司
10、郑州三磨超硬材料有限公司
11、郑州精研磨料磨具有限公司
12、郑州新亚复合超硬材料有限公司
13、河南爱锐科技有限公司
14、中国机械工业国际合作（香港）有限公司
15、伊川精工能源有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

自报告期末起 12 个月内，公司持续经营能力不存在重大怀疑因素。

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：

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。“五、10、金融工具”、“五、11、存货”、“五、17、固定资产”、“五、20 无形资产”、“五、26、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司报告期的合并及母公司财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；

合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

①增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

②处置子公司

一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

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

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、15、长期股权投资”。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：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其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

(2) 金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④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当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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：

- 1) 所转移金融资产的账面价值；
- 2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）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之间，按照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：

- 1) 终止确认部分的账面价值；
- 2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并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。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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的，直接减记该金融资产的账面余额。

11、存货

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法。
- 2) 包装物采用一次转销法。

12、合同资产**(1) 合同资产的确认方法及标准**

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对价的权利（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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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附注“五、10、金融工具（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

13、合同成本

合同成本包括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，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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。

14、持有待售资产

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

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。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

15、长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得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对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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。

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

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

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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），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、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，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，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。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，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，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。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

16、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

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，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

17、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于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 年	3%-5%	2.71%-2.77%
机器设备	年限平均法	8 年-14 年	3%-5%	6.79%-12.13%
电子设备及其他	年限平均法	4 年-14 年	3%-5%	6.79%-24.25%
运输设备	年限平均法	6 年-8 年	3%-5%	11.88%-16.17%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

18、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

19、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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，借款费用停止资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；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，不予摊销。

2) 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	摊销方法	依据	项目
----	--------	------	----	----

土地使用权	土地使用年限	年限平均法	土地使用证	土地使用权
专利权	10 年	年限平均法	专利权证	专利权
商标权	10 年	年限平均法	法律规定	商标权
非专利技术	3 年、10 年	年限平均法	合同	非专利技术
软件	10 年	年限平均法	预计可使用年限	软件

每年度终了，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。

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1) 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2) 开发阶段支出资本化的具体条件

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

21、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。相关的资产组或者资产组组合，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。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，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，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

22、长期待摊费用

长期待摊费用为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包括装修改造费用等。

(1) 摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

(2) 摊销年限

根据不超过所附建筑物的剩余使用寿命与预计使用年限孰短进行摊销。

23、合同负债

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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，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予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(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：公司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；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

无。

25、预计负债

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

详见本附注“七、36、预计负债”。

26、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

1、产品销售业务

公司产品销售业务属于在某一时点履行的履约义务，内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、外销收入在公司已根据合同约定将产品报关并取得提单、对需要安装调试的机械装备类产品的销售根据合同约定将产品交付购货方并经对方验收后，且已收到了索取销售额的凭据时确认收入。

2、技术服务收入

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。

4、房屋、设备租赁

公司按照合同约定确定履约进度，在租赁期内各个期间按照直线法确认收入。

27、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助在同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 1) 企业能够满足政府补助所附条件；
- 2) 企业能够收到政府补助。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）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，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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

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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

29、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租

赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

(1) 本公司作为承租人

1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“五、26 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照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：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），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；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

• 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

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

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

5) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，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。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、10 金融工具”进行会计处理。

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。

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

- 该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；
- 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。

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：

- 假如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；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“五、10、金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3) 新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

(3) 售后租回交易

公司按照本附注“五、26 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

30、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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%；9%；6%；5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%；20%；16.5%；15%

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%
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	15%
郑州新亚复合超硬材料有限公司	15%
中国机械工业国际合作（香港）有限公司	16.5%
郑州精研磨料磨具有限公司	20%
中国磨料磨具工业海南有限公司	15%

2、税收优惠

(1) 子公司洛阳轴承研究所有限公司于 2020 年 9 月 9 日取得证书编号 GR202041000356 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；

(2) 子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司于 2020 年 9 月 9 日取得证书编号 GR202041000065 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；

(3) 子公司郑州新亚复合超硬材料有限公司于 2020 年 9 月 9 日取得证书编号 GR202041000146 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。

(4) 2019 年 1 月 17 日，财政部与税务总局共同发布了“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）文。对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司郑州精研磨料磨具有限公司属于小微企业且年应纳税所得额不超过 100 万元，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。

(5) 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 16.5%。

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	6,508.03	267.03
银行存款	674,590,914.31	547,583,312.71
其他货币资金	53,082,587.09	59,654,169.22
合计	727,680,009.43	607,237,748.96
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	53,082,587.09	59,654,169.22

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	102,909,440.40	120,562,532.24
其中：		
权益性工具投资	88,989,440.40	98,642,532.24
其他	13,920,000.00	21,920,000.00
其中：		
合计	102,909,440.40	120,562,532.24

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	141,175,601.94	248,072,678.49
减：坏账准备	-7,058,780.09	-12,403,633.93
合计	134,116,821.85	235,669,044.56

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	141,175,601.94	100.00%	7,058,780.09	5.00%	134,116,821.85	248,072,678.49	100.00%	12,403,633.93	5.00%	235,669,044.56

计提坏账准备的应收票据										
其中：										
商业承兑汇票	141,175,601.94	100.00%	7,058,780.09	5.00%	134,116,821.85	248,072,678.49	100.00%	12,403,633.93	5.00%	235,669,044.56
合计	141,175,601.94	100.00%	7,058,780.09	5.00%	134,116,821.85	248,072,678.49	100.00%	12,403,633.93	5.00%	235,669,044.56

按组合计提坏账准备：预期信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
预期信用风险组合	141,175,601.94	7,058,780.09	5.00%
合计	141,175,601.94	7,058,780.09	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用**(2) 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	
商业承兑汇票	12,403,633.93	-				7,058,780.09
合计	12,403,633.93	-				7,058,780.09

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		31,169,249.24
合计		31,169,249.24

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	100,000.00
合计	100,000.00

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	18,787,154.37	1.67%	18,787,154.37	100.00%		18,852,311.04	2.67%	18,852,311.04	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	13,100,440.20	1.17%	13,100,440.20	100.00%		13,179,875.74	1.87%	13,179,875.74	100.00%	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,686,714.17	0.51%	5,686,714.17	100.00%		5,672,435.30	0.80%	5,672,435.30	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,103,297,410.09	98.33%	91,534,900.20	8.30%	1,011,762,509.89	686,720,828.14	97.33%	69,567,605.80	10.13%	617,153,222.34
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,103,297,410.09	98.33%	91,534,900.20	8.30%	1,011,762,509.89	686,720,828.14	97.33%	69,567,605.80	10.13%	617,153,222.34
合计	1,122,084,564.46	100.00%	110,322,054.57	9.83%	1,011,762,509.89	705,573,139.18	100.00%	88,419,916.84	12.53%	617,153,222.34

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
阜阳轴承有限公司	5,284,471.74	5,284,471.74	100.00%	破产单位无法收回

内蒙古锋电能源技术有限公司	2,956,800.00	2,956,800.00	100.00%	预计无法收回。
中联重科建筑起重机械有限责任公司	4,859,168.46	4,859,168.46	100.00%	预计无法收回。
合计	13,100,440.20	13,100,440.20		

按单项计提坏账准备：期末单项金额不重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
伯恩精密(惠州)有限公司	1,719,700.00	1,719,700.00	100.00%	预计无法收回。
大连德豪光电科技有限公司	1,075,542.00	1,075,542.00	100.00%	预计无法收回。
湖南海捷精密工业有限公司	90,060.00	90,060.00	100.00%	预计无法收回。
内蒙古航天亿久科技发展有限公司	798,000.00	798,000.00	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	100.00%	预计无法收回。
BIOCOM de Angola. Lda	489,672.17	489,672.17	100.00%	信保报损
合计	5,686,714.17	5,686,714.17		

按组合计提坏账准备：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,103,297,410.09	91,534,900.20	8.30%
合计	1,103,297,410.09	91,534,900.20	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	925,330,148.41
1至2年	136,595,976.37
2至3年	9,639,462.45
3年以上	50,518,977.23
3至4年	9,930,573.14
4至5年	6,888,936.98
5年以上	33,699,467.11
合计	1,122,084,564.46

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账	18,852,311.04	14,278.87	-79,435.54			18,787,154.37
按组合计提坏账	69,567,605.80	22,809,302.97		-842,008.57		91,534,900.20
合计	88,419,916.84	22,823,581.84	-79,435.54	-842,008.57		110,322,054.57

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款合计	842,008.57

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
前五名合计	171,587,360.43	15.29%	13,897,384.23
合计	171,587,360.43	15.29%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	119,587,574.95	173,775,464.24
合计	119,587,574.95	173,775,464.24

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

项目	上年年末余额	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	173,775,464.24	494,178,191.19	548,366,080.48		119,587,574.95	
其中：银行承兑汇票	173,775,464.24	494,178,191.19	548,366,080.48		119,587,574.95	
合计	173,775,464.24	494,178,191.19	548,366,080.48		119,587,574.95	

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

适用 不适用

其他说明：

期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	36,545,029.76
合计	36,545,029.76

期末公司已背书未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认但尚未到期的应收款项融资
银行承兑汇票	436,274,213.21
合计	436,274,213.21

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	365,752,776.46	97.78%	175,963,299.97	94.22%
1 至 2 年	6,342,684.02	1.70%	4,731,571.94	2.53%
2 至 3 年	747,188.45	0.20%	3,702,728.38	1.98%
3 年以上	1,217,140.91	0.33%	2,354,373.97	1.26%
合计	374,059,789.84		186,751,974.26	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 71,041,636.72 元，占预付款项期末余额合计数的比例 18.99%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	755,048.70	377,455.30
其他应收款	76,030,257.73	95,292,547.02
合计	76,785,306.43	95,670,002.32

(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
洛阳轴建开发建设有限公司	755,048.70	377,455.30
合计	755,048.70	377,455.30

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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	139,725,515.37	146,525,121.86
预付款转入	6,912,667.96	9,013,519.33
出口退税	20,994,609.17	29,399,031.50
备用金	1,868,562.10	2,563,306.86
担保损失	3,500,000.00	3,500,000.00
合资建房款	1,968,907.32	1,968,907.32
押金及保证金	3,809,381.72	3,426,693.84
住房维修基金	192,456.00	193,456.00
其他	474,483.08	1,634,472.91
合计	179,446,582.72	198,224,509.62

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	24,672,505.91		78,259,456.69	102,931,962.60
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	171,427.86		5,313,262.56	5,484,690.42
本期转回	5,000,000.00			5,000,000.00
2022 年 6 月 30 日余额	19,843,605.74		83,572,719.25	103,416,324.99

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	25,253,905.20
1 至 2 年	18,737,086.70
2 至 3 年	287,265.15
3 年以上	135,168,325.67
3 至 4 年	2,696,047.93
4 至 5 年	47,670,680.22
5 年以上	84,801,597.52
合计	179,446,582.72

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	78,259,456.69	5,313,262.56				83,572,719.25
按组合计提坏账准备	24,672,505.91	171,427.86	5,000,000.00			19,843,605.74
合计	102,931,962.60	5,484,690.42	5,000,000.00			103,416,324.99

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	收回方式
阜阳轴承破产清算组	5,000,000.00	银行存款
合计	5,000,000.00	——

4) 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	67,949,906.60	3年以上	37.87%	67,949,906.60
阜阳轴承破产清算组	往来款	47,584,500.00	3年以上	26.52%	9,516,900.00
应收出口退税\已申报出口退税	出口退税款	20,857,552.46	1年以内	11.62%	
洛阳轴建开发建设有限公司	往来款	6,289,003.72	1年以内	3.50%	314,450.19
洛阳轴研精密机械有限公司	往来款	5,313,262.56	1年以内 3305004.8；1-2年 984,628.78；2-3年 429,602.98；3年以上 594,026.00元；	2.96%	5,313,262.56
合计		147,994,225.34		82.47%	83,094,519.35

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	140,261,632.78	10,132,242.30	130,129,390.48	85,672,066.87	11,922,503.88	73,749,562.99
在产品	271,144,109.98	53,297,508.97	217,846,601.01	313,559,259.28	61,597,610.35	251,961,648.93
库存商品	200,603,959.44	52,606,566.60	147,997,392.84	257,653,608.63	53,328,296.60	204,325,312.03
合计	612,009,702.20	116,036,317.87	495,973,384.33	656,884,934.78	126,848,410.83	530,036,523.95

(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	11,922,503.88	503,496.66		648,717.88	1,645,040.36	10,132,242.30
在产品	61,597,610.35	22,585.00			8,322,686.38	53,297,508.97
库存商品	53,328,296.60	308,037.68		340,303.46	689,464.22	52,606,566.60
合计	126,848,410.83	834,119.34		989,021.34	10,657,190.96	116,036,317.87

9、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	2,533,594.40	126,679.72	2,406,914.68	1,007,964.60	50,398.23	957,566.37
合同履约成本	38,137,593.87	7,624,182.14	30,513,411.73	38,120,910.71	7,624,182.14	30,496,728.57
合计	40,671,188.27	7,750,861.86	32,920,326.41	39,128,875.31	7,674,580.37	31,454,294.94

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	76,281.49			
合计	76,281.49			--

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	5,874,401.69	10,227,931.64
预缴税金	523,719.08	8,391,897.16
合计	6,398,120.77	18,619,828.80

11、债权投资

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
国债	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00	

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)	
2022年1月1日余额			10,000,000.00	10,000,000.00
2022年1月1日余额在本期				
2022年6月30日余额			10,000,000.00	10,000,000.00

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

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
中浙高铁轴承有限公司	57,382,838.12			-16,164,995.35						41,217,842.77	
洛阳轴研建设开发有限公司	3,005,606.29			-750,189.34						2,255,416.95	
国创(洛阳)轴	14,466,304.73			265,994.62						14,732,299.35	

承产业 技术研 究院有 限公司											
登封市 三联磨 料厂	1,450, 000.00									1,450, 000.00	1,450, 000.00
河南平 煤神马 远东化 工有公 司	535,52 3.32			- 250,00 0.00						285,52 3.32	
郑州优 德新材 料科技 有限公 司	2,413, 876.52			250,00 0.00						2,663, 876.52	
河南省 功能金 刚石研 究院有 限公司	7,011, 492.81			- 28,023 .42						6,983, 469.39	
伊川精 工研磨 材料有 限公司	996,66 7.09			- 834.55	834,98 6.26					1,830, 818.80	
山东洛 轴所轴 承研究 院有限 公司				279,55 9.08				6,267, 856.25		6,547, 415.33	
小计	87,262 ,308.8 8			- 16,398 ,488.9 6	834,98 6.26			6,267, 856.25		77,966 ,662.4 3	1,450, 000.00
合计	87,262 ,308.8 8			- 16,398 ,488.9 6	834,98 6.26			6,267, 856.25		77,966 ,662.4 3	1,450, 000.00

其他说明

2019年5月21日，本公司子公司国机精工（伊川）新材料有限公司（以下简称“伊川新材”）与洛阳文昂耐火材料有限公司、伊川精工新材料有限公司、洛阳帝桂园实业有限公司、伊川县安远耐火材料有限公司签订合资协议书，投资设立伊川精工矿业有限公司（以下简称矿业公司），协议中约定矿业公司注册资本为2,500.00万，其中伊川新材认缴金额为625.00万元，持股比例为25.00%。矿业公司章程约定，各方按实缴的出资比例分取股利，截至2022年6月30日，伊川新材实缴金额为10.00万元，矿业公司实收资本55.00万元，伊川新材出资占比为18.18%，矿业公司净资产为负数，按权益法核算账面长期股权投资减记至零。

13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
国机财务有限责任公司	105,264,372.93	105,264,372.93
中机赛因（北京）质量认证有限公司		121,813.13

合计	105,264,372.93	105,386,186.06
----	----------------	----------------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	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
国机财务有限责任公司		25,024,280.69			非交易性	
中机赛因(北京)质量认证有限公司		12,441.72		121,813.13	以收取现金流量和出售为目的	当期处置完成的

14、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	126,284,686.42	29,885,237.12		156,169,923.54
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	3,983,189.42			3,983,189.42
(1) 处置				
(2) 其他转出	3,983,189.42			3,983,189.42
4. 期末余额	122,301,497.00	29,885,237.12		152,186,734.12
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	32,316,802.36	1,593,879.36		33,910,681.72
2. 本期增加金额	1,631,371.59	298,852.38		1,930,223.97
(1) 计提或摊销	1,631,371.59	298,852.38		1,930,223.97
3. 本期减少金额	2,381,218.25			2,381,218.25
(1) 处置				
(2) 其他转	2,381,218.25			2,381,218.25

出				
4. 期末余额	31,566,955.70	1,892,731.74		33,459,687.44
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	90,734,541.30	27,992,505.38		118,727,046.68
2. 期初账面价值	93,967,884.06	28,291,357.76		122,259,241.82

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,103,954,417.68	1,136,628,909.75
固定资产清理	1,620,201.72	593,146.39
合计	1,105,574,619.40	1,137,222,056.14

(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	693,823,818.58	1,005,486,919.72	14,555,744.18	167,233,297.10	1,881,099,779.58
2. 本期增加金额	3,983,189.42	14,934,853.04	599,869.83	13,046,816.23	32,564,728.52
(1) 购置		9,073,502.98	389,373.64	12,613,043.67	22,075,920.29
(2) 在建工程转入		5,861,350.06	210,496.19	433,772.56	6,505,618.81
(3) 企业合并增加					
(4) 其他转入	3,983,189.42				3,983,189.42
3. 本期减少		8,202,273.32	1,113,053.42	6,383,159.46	15,698,486.20

金额					
(1) 处置或报废		6,553,612.55	609,453.42	3,975,754.34	11,138,820.31
(2) 其他转出		1,648,660.77	503,600.00	2,407,405.12	4,559,665.89
4. 期末余额	697,807,008.00	1,012,219,499.44	14,042,560.59	173,896,953.87	1,897,966,021.90
二、累计折旧					
1. 期初余额	195,420,265.57	411,242,736.74	11,423,271.96	123,338,664.35	741,424,938.62
2. 本期增加金额	10,973,280.61	46,161,450.77	414,793.67	14,327,544.06	71,877,069.11
(1) 计提	8,592,062.36	46,161,450.77	414,793.67	14,327,544.06	69,495,850.86
(2) 其他转入	2,381,218.25				2,381,218.25
3. 本期减少金额		15,778,108.57	816,623.38	5,867,068.10	22,461,800.05
(1) 处置或报废		14,583,806.34	430,494.72	4,258,836.27	19,273,137.33
(2) 其他转出		1,194,302.23	386,128.66	1,608,231.83	3,188,662.72
4. 期末余额	206,393,546.18	441,626,078.94	11,021,442.25	131,799,140.31	790,840,207.68
三、减值准备					
1. 期初余额		3,045,577.09		354.12	3,045,931.21
2. 本期增加金额				5.58	5.58
(1) 计提				5.58	5.58
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		3,045,577.09		359.70	3,045,936.79
四、账面价值					
1. 期末账面价值	491,413,461.82	567,547,843.41	3,021,118.34	42,097,453.86	1,104,079,877.43
2. 期初账面价值	498,403,553.01	591,198,605.89	3,132,472.22	43,894,278.63	1,136,628,909.75

(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	25,075,600.17	11,857,761.77	3,045,577.09	10,172,261.31	子公司洛阳轴承研究所有限公司放置在阜阳轴研有限公司的设备暂时闲置
电子设备	19,705.97	18,597.06	354.12	754.79	

(3) 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
中国磨料磨具工业海南有限公司方庄小区	55,777.51	尚未办理
郑州三磨超硬材料有限公司二期厂房	52,067,277.22	因二期厂房含有地下室，且地下室与地上三层均为工业用途，无法做面积分割，前期郑州市不动产中心对地下空间暂不支持办理不动产证，导致二期不动产证未能及时办理。

其他说明

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	1,620,201.72	593,146.39
合计	1,620,201.72	593,146.39

其他说明：

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	278,125,006.08	259,035,280.15
合计	278,125,006.08	259,035,280.15

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高性能超硬材料制品智能制造新模式项目	9,139,928.74		9,139,928.74	9,844,561.50		9,844,561.50
年产50万套精密轴承生产线建设项目	42,312,710.55	8,269,322.51	34,043,388.04	42,278,057.08	8,269,322.51	34,008,734.57
年产790万套低噪音轴承生产设施建设项目	41,317,748.25	13,047,913.90	28,269,834.35	41,317,748.25	13,047,913.90	28,269,834.35
超硬材料磨具国家重点实验室建设项目	49,950,179.31		49,950,179.31	41,694,408.73		41,694,408.73
在安装设备	33,964,084.91		33,964,084.91	30,363,413.05		30,363,413.05
伊川产业园建设工程	29,833,100.50		29,833,100.50	46,383,584.73		46,383,584.73
年产50万套	10,335,775.1		10,335,775.1	10,335,775.1		10,335,775.1

高性能离合器轴承产业化项目	0		0	0		0
空天动力轴承检测与试验技术攻关	6,231,918.58		6,231,918.58	6,231,918.58		6,231,918.58
新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目	57,560,329.74		57,560,329.74	35,427,435.96		35,427,435.96
谷水综合楼改造	2,852,095.90		2,852,095.90	2,818,612.81		2,818,612.81
第二产业园重大型轴承制造部装配间改造提升项目	2,517,874.95		2,517,874.95	2,517,874.95		2,517,874.95
大型数控机床电主轴及精密轴承产业化	1,281,892.99		1,281,892.99	1,126,553.18		1,126,553.18
XX 配套条件建设项目	3,470,611.89		3,470,611.89	3,407,874.12		3,407,874.12
精密超硬材料磨具产业化基地一期项目	1,241,709.30		1,241,709.30	1,241,709.30		1,241,709.30
伊滨科技产业园（一期）建设项目	4,403,387.12		4,403,387.12	3,594,386.85		3,594,386.85
其他	344,815.64		344,815.64	169,602.37		169,602.37
财务共享中心	2,684,079.02		2,684,079.02	1,599,000.00		1,599,000.00
合计	299,442,242.49	21,317,236.41	278,125,006.08	280,352,516.56	21,317,236.41	259,035,280.15

(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	41,694,408.73	8,255,770.58			49,950,179.31	45.77%	64.77%				募集、自筹
年产 50 万套精密轴承生产线	126,076,600.00	42,278,057.08	34,653.47			42,312,710.55	53.84%	53.06%				募集、自筹

建设项目												
年产790万套低噪音轴承生产设施建设项目	122,787,300.00	41,317,748.25				41,317,748.25	35.21%	34.69%				募集、自筹
高性能超硬材料制品智能制造新模式项目	254,642,900.00	9,844,561.50	378,761.06	1,083,393.82		9,139,928.74	62.19%	62.19%				募集、自筹
新型高功率MPCVD法大单晶金刚石项目	217,700,000.00	35,427,435.96	23,065,178.03	11,504.43	920,779.82	57,560,329.74	113.20%	94.14%				募集、自筹
大型数控机床电主轴及精密轴承产业化	151,160,000.00	1,126,553.18	155,339.81			1,281,892.99	99.52%	99.52%				自筹
XX 轴承检测与试验技术攻关	43,300,000.00	6,231,918.58	126,415.09			6,358,333.67	14.68%	14.68%				国家投入、自筹
年产50万套高性能离合器轴承产业化项目	110,000,000.00	10,335,775.10				10,335,775.10	89.11%	89.11%				国家投入、自筹
伊川产业园建设工	202,592,900.00	46,383,584.73	16,550,484.23			29,833,100.50	14.72%	14.72%				自筹

程												
在安装设备		30,363,413.05	13,503,835.10	6,294,501.24	3,735,077.09	33,837,669.82						自筹
精密超硬材料磨具产业化基地一期项目	69,010,000.00	1,241,709.30				1,241,709.30	1.80%	1.80%				募集、自筹
XX 配套条件建设项目	140,000,000.00	3,407,874.12	62,737.77			3,470,611.89	2.47%	2.47%				国家投入
伊滨科技园（一期）建设项目	426,470,000.00	3,594,386.85	809,000.27			4,403,387.12	1.03%	1.03%				募集、自筹
第二产业园重大轴承制造部装配间改造提升项目	4,000,000.00	2,517,874.95				2,517,874.95	62.95%	62.95%				政府拨款、自筹
其他		4,587,215.18	3,489,204.40	2,195,429.02		5,880,990.56						自筹
合计	2,040,926,900.00	280,352,516.56	33,330,411.35	9,584,828.51	4,655,856.91	299,442,242.49						

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备及运输设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,159,789.51	50,897,512.30	61,057,301.81
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			

4. 期末余额	10,159,789.51	50,897,512.30	61,057,301.81
二、累计折旧			
1. 期初余额	926,685.75	27,746,970.78	28,673,656.53
2. 本期增加金额	463,342.86	3,149,980.08	3,613,322.94
(1) 计提	463,342.86	3,149,980.08	3,613,322.94
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	1,390,028.61	30,896,950.86	32,286,979.47
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	8,769,760.90	20,000,561.44	28,770,322.34
2. 期初账面价值	9,233,103.76	23,150,541.52	32,383,645.28

其他说明：

18、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	商标权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	475,343,252.75	3,623,868.00	4,806,512.95	4,433,700.00	52,868,257.44	541,075,591.14
2. 本期增加金额					2,459,708.89	2,459,708.89
(1) 购置					2,459,708.89	2,459,708.89
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额			254,799.14			254,799.14
(1)						

处置						
(2) 其他转出			254,799.14			254,799.14
4. 期末余额	475,343,252.75	3,623,868.00	4,551,713.81	4,433,700.00	55,327,966.33	543,280,500.89
二、累计摊销						
1. 期初余额	86,001,698.21	3,460,223.38	4,559,964.26	2,516,546.67	28,023,239.45	124,561,671.97
2. 本期增加金额	5,218,012.61	163,644.62		221,210.00	5,156,985.92	10,759,853.15
(1) 计提	5,218,012.61	163,644.62		221,210.00	5,156,985.92	10,759,853.15
3. 本期减少金额			204,137.04			204,137.04
(1) 处置						
(2) 其他转出			204,137.04			204,137.04
4. 期末余额	91,219,710.82	3,623,868.00	4,355,827.22	2,737,756.67	33,180,225.37	135,117,388.08
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	368,692,006.14		195,886.59	1,695,943.33	22,147,740.96	392,731,577.02
2. 期初账面价值	373,910,018.75	163,644.62	246,548.69	1,917,153.33	24,845,017.99	401,082,383.38

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

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
---------	------	------	------	------

称或形成商誉的事项		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
河南爱锐科技有限公司非同一控制下企业合并	6,563,783.66					6,563,783.66
合计	39,494,686.92					39,494,686.92

(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
河南爱锐科技有限公司非同一控制下企业合并	6,563,783.66					6,563,783.66
合计	23,038,792.00					23,038,792.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

(1) 公司子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司以被收购方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。

(2) 公司以被收购方河南爱锐科技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。

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

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

(1) 2021 年，公司子公司郑州磨料磨具磨削研究所有限公司评估了郑州新亚复合超硬材料有限公司包含商誉的资产组可收回金额，评估后商誉资产组的预计现金流量现值为 10,739.89 万元，与商誉资产组账面价值 14,030.95 万元比较后减值 3,291.06 万元，需计提减值准备。本公司按照持股比例计算计提商誉减值准备 1,647.50 万元。资产组未来现金流量基于被投资单位管理层批准的 2022 年至 2026 年的财务预算确定，采用未来现金流量折现法。涉及的主要参数有：1) 预测期收入增长率；5 年增长率分别为：10.40%、13.24%、13.61%、7.96%、4.38%；2) 稳定期增长率为 0.00%；3) 利润率，五年利润率（息税前）：15.79%、17.55%、18.77%、19.27%、19.27%；4) 折现率（税前）：13.07%；预测期：2022 年—2026 年。

(2) 2021 年，公司评估了河南爱锐科技有限公司包含商誉的资产组可收回金额，评估后商誉资产组的预计现金流量现值为 12.47 万元，与商誉资产组账面价值 129.10 万元比较后减值 116.63 万元，需计提减值准备。本公司年初商誉账面价值为 92.13 万，按照持股比例计算后全额计提商誉减值准备 92.13 万元。资产组未来现金流量基于被投资单位管理层批准的 2022 年至 2026 年的财务预算确定，采用未来现金流量折现法。涉及的主要参数有：1) 预测期收入增长率；5 年

增长率分别为：26.06%、19.69%、15.70%、13.58%、0.28%；2) 稳定期增长率为 0.00%；3) 利润率，五年利润率（息税前）：1.83%、1.93%、2.31%、2.59%、2.48%；4) 折现率（税前）：13.86%；预测期：2022 年—2026 年。

商誉减值测试的影响

(1) 期末公司对郑州新亚复合超硬材料有限公司包含商誉的资产组预计未来现金流量进行了预计（依据中联资产评估集团有限公司出具的中联评报字[2022]第 445 号），低于依据商誉资产组可辨认资产持续计算的公允价值与商誉之和，发生商誉减值 16,475,008.34 元。

(2) 期末公司对河南爱锐科技有限公司包含商誉的资产组预计未来现金流量进行了预计（依据中联资产评估集团有限公司出具的中联评报字[2022]第 446 号），低于依据商誉资产组可辨认资产持续计算的公允价值与商誉之和，截至 2021 年 12 月 31 日，已计提商誉减值 6,563,783.66 元。

20、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	19,295,866.86	4,655,856.91	2,430,896.12	146,503.80	21,572,794.80
热力站及配套一次网改造工程	1,266,042.87		118,219.80		2,826,855.89
其他	3,290,213.36		181,622.46		1,231,087.13
合计	23,852,123.09	4,655,856.91	2,730,738.38	146,503.80	25,630,737.82

其他说明

21、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	276,958,029.11	45,133,582.70	253,966,916.13	41,514,781.90
内部交易未实现利润	9,604,260.37	1,874,502.52	9,360,667.79	1,815,040.27
递延收益	125,657,177.64	18,848,576.65	96,633,516.49	14,495,027.47
设定受益计划	3,413,827.68	853,456.92	3,638,200.92	909,550.23
合计	415,633,294.80	66,710,118.79	363,599,301.33	58,734,399.87

(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	52,194,670.44	7,829,687.76	53,396,518.62	8,011,250.11
其他权益工具投资公允价值变动	64,357,585.27	13,653,078.26	64,370,027.02	13,654,944.52
固定资产加速折旧	2,302,090.42	345,313.56	2,456,255.67	368,438.35
合计	118,854,346.13	21,828,079.58	120,222,801.31	22,034,632.98

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	139,103,907.21	155,549,506.76
可抵扣亏损	324,768,508.72	296,962,215.98
预计负债	50,074,277.71	50,074,277.71
交易性金融资产公允价值变动	11,010,557.88	1,357,466.04
合计	524,957,251.52	503,943,466.49

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度	22,069,364.17	28,048,838.32	
2023 年度	96,034,211.62	96,034,211.62	
2024 年度	64,930,643.02	64,930,643.02	
2025 年度	69,732,278.49	69,732,278.49	
2026 年度	34,087,579.80	34,154,144.69	
2027 年度	37,914,431.62		
2028 年度			
2029 年度			
2030 年度			
2031 年度		4,062,099.84	
合计	324,768,508.72	296,962,215.98	

其他说明

22、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	30,091,762.3 7		30,091,762.3 7	47,494,600.2 1		47,494,600.2 1
对应递延收益 项目款	10,267,542.8 2		10,267,542.8 2	19,030,337.9 5		19,030,337.9 5
合计	40,359,305.1 9		40,359,305.1 9	66,524,938.1 6		66,524,938.1 6

其他说明：

其中对应递延收益项目款的具体研发课题明细如下：

课题名称	期末余额
弹性箔片高速空气轴承的稳定性研究-S	50,000.00
高端装备电主轴单元及智能制造系统关键技术研究及应用	580,000.00
过临界磁悬浮转子动力学行为及控制理论研究	397,824.53
高速精密悬浮轴承---高性能高可靠性磁悬浮轴承关键部件设计与评价技术	304,306.00
箔片气体动压轴承的润滑机理、性能特性及设计准则	269,301.75
超高速精密机床主轴轴承控形控性精度稳定性批产制造技术	2,190,000.00
高性能含油保持架材料设计制造	2,410,000.00

高承载大直径主轴承研制与应用	1,260,000.00
多维融合感知智能轴承样机研制及验证	772,400.00
滚动轴承故障模式与可靠性设计数据库	294,575.87
滚动轴承动态和渐变共存的可靠性试验验证及评价	634,548.44
大功率风电主轴及增速箱轴承抗疲劳制造工艺及控形控性技术-大型风电主轴 承零件精度保持性加工技术研究	580,836.23
高端滚动轴承智能设计与制造关键技术及服役可靠性研究	523,750.00
小计	10,267,542.82

23、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	298,500,000.00	339,000,000.00
一年内到期的应付利息	608,333.32	6,364,176.39
合计	299,108,333.32	345,364,176.39

24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	327,033,177.14	231,097,670.94
合计	327,033,177.14	231,097,670.94

25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	376,345,905.89	237,701,493.47
工程款	3,077,684.20	7,737,300.29
设备款	38,332,429.73	48,991,494.86
其他合同款	4,208,068.82	3,960,420.05
合计	421,964,088.64	298,390,708.67

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同款项	194,397,786.66	169,501,757.74
合计	194,397,786.66	169,501,757.74

27、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	53,623,483.12	220,571,283.22	274,935,836.94	-741,070.60
二、离职后福利-设定提存计划	8,272,385.27	25,823,350.86	25,902,740.32	8,192,995.81
三、辞退福利		310,574.50	310,574.50	
合计	61,895,868.39	246,705,208.58	301,149,151.76	7,451,925.21

(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	39,105,565.93	146,070,998.57	194,519,160.70	-9,342,596.20
2、职工福利费	4,010,543.91	8,933,905.11	9,649,240.80	3,295,208.22
3、社会保险费	338.43	9,037,981.29	9,038,084.60	235.12
其中：医疗保险费	171.20	8,349,228.29	8,349,228.29	171.20
工伤保险费	162.23	449,915.84	450,019.15	58.92
生育保险费	5.00	237,445.16	237,445.16	5.00
4、住房公积金	26,910.00	13,688,911.64	13,715,821.64	
5、工会经费和职工教育经费	8,051,540.85	3,055,771.58	5,812,130.17	5,295,182.26
8、其他短期薪酬	2,428,584.00	39,783,715.03	42,201,399.03	10,900.00
合计	53,623,483.12	220,571,283.22	274,935,836.94	-741,070.60

(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	69,052.53	18,632,009.98	18,701,062.51	
2、失业保险费		814,298.87	784,572.30	29,726.57
3、企业年金缴费	8,203,332.74	6,377,042.01	6,417,105.51	8,163,269.24
合计	8,272,385.27	25,823,350.86	25,902,740.32	8,192,995.81

其他说明

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	18,885,973.81	3,225,859.61
消费税		15,290.43
企业所得税	20,038,673.74	15,027,448.61
个人所得税	6,633,952.23	2,525,995.87
城市维护建设税	1,188,203.07	265,219.60
房产税	3,750,949.27	4,487,163.97
土地使用税	1,086,535.38	1,827,268.83
印花税	412,459.41	726,649.45
教育费附加	782,473.10	171,986.14
其他	52,619.63	565.71
合计	52,831,839.64	28,273,448.22

其他说明

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		48,484.55
其他应付款	109,067,051.30	56,672,549.12
合计	109,067,051.30	56,721,033.67

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		48,484.55
合计		48,484.55

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
往来款	4,965,817.58	9,890,721.86
押金及保证金	12,768,899.82	17,049,380.41
年金及住房基金	5,162,728.45	5,162,728.45
代扣代缴社会保险及公积金	932,067.37	2,551,230.88
已背书未到期商业承兑汇票继续涉入负债	31,169,249.24	13,586,884.52
转制事业经费结余	10,039,598.88	2,640,000.00
其他	3,210,501.92	5,791,603.00
限制性股票回购义务	40,818,188.04	
合计	109,067,051.30	56,672,549.12

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

30、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	300,000,000.00	551,069.44
一年内到期的租赁负债	6,221,347.06	6,161,208.14
一年内到期的其他长期负债	460,000.00	460,000.00
合计	306,681,347.06	7,172,277.58

其他说明：

子公司中国机械工业国际合作有限公司与国机财务有限责任公司签订了抵押担保的最高债权金额为人民币 30,000.00 万元《抵押合同》（编号：国机财信抵字 2020 第 006 号），抵押财产为其所属郑东新区地润路 18 号 A 座内 75 套房地产，期末账面价值为 120,642,621.78 元，2023 年 4 月 15 日到期，到期一次性偿还本金。

31、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	7,932,746.61	18,158,335.09
合计	7,932,746.61	18,158,335.09

32、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		300,000,000.00
信用借款	250,000,000.00	150,000,000.00
合计	250,000,000.00	450,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

本公司与国机财务有限责任公司签订《借款合同》（编号：国机财委贷字 2021 第 040 号），借款金额：15,000.00 万元，期限 2 年，到期一次性偿还本金。本公司与中国进出口银行河南省分行签订《借款合同》（编号：HET022900001020210800000038），借款金额：10,000.00 万元，期限 2 年，到期一次性偿还本金。

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	31,927,485.94	37,068,018.94
未确认融资费用	-6,221,347.06	-7,916,525.29
合计	25,706,138.88	29,151,493.65

其他说明：

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
专项应付款	568,269.61	250,085.70
合计	568,269.61	250,085.70

(1) 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	250,085.70	1,313,389.33	995,205.42	568,269.61	
合计	250,085.70	1,313,389.33	995,205.42	568,269.61	

其他说明：

35、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	2,953,827.70	3,178,200.92
合计	2,953,827.70	3,178,200.92

(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	3,638,200.92	3,951,239.40
二、计入当期损益的设定受益成本		80,500.00
四、其他变动	-224,373.22	-393,538.48
2. 已支付的福利	-224,373.22	-393,538.48
五、期末余额	3,413,827.70	3,638,200.92

36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

政府补助退回	36,300,000.00	36,300,000.00	政府补助退回
为子公司阜阳轴承有限公司破产提供资金支持事项	13,774,277.71	13,774,277.71	详见本附注十四、其他重要事项 1、披露
合计	50,074,277.71	50,074,277.71	

37、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	138,463,118.88	46,079,560.00	19,212,572.24	165,330,106.64	政府补助
售后回租收益	975,341.45		108,371.28	866,970.17	售后回租未确认融资租赁
合计	139,438,460.33	46,079,560.00	19,320,943.52	166,197,076.81	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 790 万套低噪音轴承生产设施建设项目	700,000.00						700,000.00	与资产相关
高性能超硬材料磨具智能制造新模式	12,884,164.50			611,490.98			12,272,673.52	与资产相关
新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目	12,583,138.78			661,147.85			11,921,990.93	与资产相关
集团公司拨款项目	1,620,754.72						1,620,754.72	与收益相关
第三代半导体功率器件用超高导热金刚石材料关键技术研究与应用		24,675,000.00					24,675,000.00	与资产相关
第三代半导体功率器件用超高导热金刚石材料关键技术研究与应用		3,450,000.00					3,450,000.00	与收益相关
磨削类超硬材料制品增材制		281,300.00					281,300.00	与收益相关

造技术与应用研究								
高端超硬材料及制品关键技术研究与应用		1,890,000.00					1,890,000.00	与收益相关
机器人专用轴承关键技术研究及产业化-S	1,000,000.00	5,000,000.00					6,000,000.00	与收益相关
弹性箔片高速空气轴承的稳定性研究-S	50,000.00						50,000.00	与收益相关
高端装备电主轴单元及智能制造系统关键技术研究及应用	580,000.00						580,000.00	与收益相关
大型全地面汽车起重机用六排圆柱滚子转盘轴承的开发研制 S								与收益相关
服役过程中聚脲润滑脂微观结构及其轴承噪声的影响	50,000.00						50,000.00	与收益相关
大型风电轴承激光表面强化应用示范	1,710,000.00						1,710,000.00	与收益相关
过临界磁悬浮转子动力学行为及控制理论研究	572,976.00						572,976.00	与收益相关
高速精密悬浮轴承—高性能高可靠性磁悬浮轴承关键部件设计与评价技术	304,306.00						304,306.00	与收益相关
箔片气体动压轴承	351,500.00						351,500.00	与收益相关

的润滑机理、性能特性及设计准则								
基于服役性能数据修正的轴承优化设计方法、平台及验证	2,180,000.00						2,180,000.00	与收益相关
精密机床轴承试验应用及工业试验平台（奖补）	1,741,100.00						1,741,100.00	与收益相关
超高速精密机床主轴轴承控形控性精度稳定性批产制造技术	2,190,000.00						2,190,000.00	与收益相关
精密机床主轴轴承工业性验证平台及性能评估体系	2,050,000.00						2,050,000.00	与收益相关
高性能含油保持架材料设计制造	2,410,000.00						2,410,000.00	与收益相关
高速精密轴承新型供油结构及微量润滑试验验证	330,500.00						330,500.00	与收益相关
油润滑技术集成方案的台架试验验证	700,000.00						700,000.00	与收益相关
应用验证技术研究—无源 LC 多参数传感器在轴承中的应用	540,000.00						540,000.00	与收益相关
精密轴承数字化车间标准研究与试验验证	3,240,000.00						3,240,000.00	与收益相关
风电主轴	112,075.4						112,075.4	与收益相

轴承用纳 米贝氏体 钢组织优 化及磨损 性能调控	7						7	关
高承载大 直径主轴 承研制与 应用	1,260,000 .00						1,260,000 .00	与收益相 关
智能轴承 集成感知 监测与运 维分析技 术	82,000.00			20,489.21			61,510.79	与收益相 关
多维融合 感知智能 轴承样机 研制及验 证	772,400.0 0						772,400.0 0	与收益相 关
滚动轴承 故障模式 与可靠性 设计数据 库	312,300.0 0	51,700.00					364,000.0 0	与收益相 关
滚动轴承 动态和渐 变共存的 可靠性试 验验证及 评价	1,048,500 .00	377,200.0 0				199,300.0 0	1,226,400 .00	与收益相 关
大功率风 电主轴及 增速箱轴 承抗疲劳 制造工艺 及控形控 性技术-大 型风电主 轴承零件 精度保持 性加工技 术研究	549,500.0 0	99,000.00					648,500.0 0	与收益相 关
面向轴承 的检测鉴 定公共服 务平台		7,960,000 .00		479,981.8 2			7,480,018 .18	与收益相 关
高性能轴 承组件可 控性设计 与制造	397,950.5 0			204,932.0 4			193,018.4 6	与收益相 关
高端装备 轴承高价 值专利培 育	467,172.9 2			328,528.7 5			138,644.1 7	与收益相 关
基体强韧 化、超细 化热处理	1,006,783 .63			613,934.2 6			392,849.3 7	与收益相 关

技术在精密机床轴承的应用								
大型掘进机主驱动轴承批量精密制造技术	7,959,870.00	823,200.00		2,617,505.81			6,165,564.19	与收益相关
同步轮毂电机轴承单元一体结构系统验证与性能评价	232,690.00			2,598.40			230,091.60	与收益相关
同步轮毂电机轴承单元功能复用-结构融合设计方法	508,390.00	96,910.00		33,454.44			571,845.56	与收益相关
高性能电机绝缘轴承损伤机理及优化设计	5,490.50			5,490.50				与收益相关
轨道交通用绝缘轴承制造工艺的研究,并完成轴承样品试制	68,799.05			68,799.05				与收益相关
高性能减速器轴承工业性验证平台搭建及性能评估技术	2,136,500.00			2,136,500.00				与收益相关
高档数控机床用大功率电主轴研发		638,400.00		638,400.00				与收益相关
国家企业技术中心	3,000,000.00			223,431.78			2,776,568.22	与收益相关
滚动轴承领域国际标准研究	277,600.00			19,450.00			258,150.00	与收益相关
高速精密滑动轴承复合材料性能评价技术和标准研究		152,800.00		152,800.00				与收益相关
高速精密滑动轴承状态参数检测技术	484,900.00			15,266.36		267,300.00	202,333.64	与收益相关

和标准研究								
高速精密滑动轴承支承性能测试方法标准研究	65,300.00			6,720.00			58,580.00	与收益相关
高速精密滑动轴承高端精密测试设备行业示范应用和标准研究	60,900.00			1,792.00			59,108.00	与收益相关
轴承行业工业互联网协同云平台	9,173,621.09			6,367,249.01			2,806,372.08	与收益相关
大兆瓦风电机组轴承保持器研究及应用		394,050.00		275,283.20			118,766.80	与收益相关
高精滚动轴承表面损伤机理及精度衰退规律研究		50,000.00		450.00			49,550.00	与收益相关
3MW 电机组配套轴承产业化项目(递延)								与资产相关
高速铁路及城市轨道交通车辆用轴承产业化(递延)	6,671,602.39			741,297.62			5,930,304.77	与资产相关
年产 50 万套高性能离合器轴承产业化项目(递延)	8,360,000.00			255,000.00			8,105,000.00	与资产相关
数控机床用精密轴承产业化(递延)	3,192,000.00			399,000.00			2,793,000.00	与资产相关
大型数控机床电主轴及精密轴承产业化(递延)	2,206,000.00			551,500.00			1,654,500.00	与资产相关
XX 轴承检测与试验技术攻关	18,018,583.33			1,173,479.16			16,845,104.17	与收益相关

新型不锈钢应用		140,000.00		140,000.00				与收益相关
高端滚动轴承智能设计与制造关键技术及服役可靠性研究	523,750.00						523,750.00	与收益相关
高档数控机床与基础制造装备	390,000.00						390,000.00	与收益相关
高档数控机床与基础制造装备-高速轴承与电主轴设计与试验条件建设	330,000.00						330,000.00	与收益相关
河南省轴承共性技术研究院士工作站	300,000.00						300,000.00	与收益相关
产业扶持专项资金	20,700.00						20,700.00	与资产相关

其他说明：

38、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	524,349,078.00	4,780,251.00				4,780,251.00	529,129,329.00

其他说明：

39、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,114,098,278.58	36,521,117.64	28,253.64	1,150,591,142.58
其他资本公积	430,927,207.56	377,161.80		431,304,369.36
合计	1,545,025,486.14	36,898,279.44	28,253.64	1,581,895,511.94

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第七届董事会十二次会议和第七届监事会第九次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，以 8.64 元/股授予价格向 162 名激励对象授予了 4,780,251 股股票，增加资本公积股本溢价 36,521,117.64 元，并在资产负债表日，以对限制性股票可行权数量的最佳估计数为基础，按照限制性股票

在授予日的公允价值，将当期取得的服务收入 377,161.80 元计入当期费用，同时计入资本公积中的其他资本公积。

40、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份支付股权激励		41,301,368.64	483,180.60	40,818,188.04
合计		41,301,368.64	483,180.60	40,818,188.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第七届董事会十二次会议和第七届监事会第九次会议审议通过的《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，以 8.64 元/股授予价格向 162 名激励对象授予了 4,780,251 股股票，按照限制性股票在授予日的公允价值确认了回购义务 41,301,368.64 元，并计入库存股。

根据公司于 2022 年 5 月 16 日召开的 2021 年度股东大会审议通过的《2021 年度利润分配预案》，向公司激励对象派发可撤销现金红利 483,180.60 元（含税），冲减回购义务，并减少库存股。

41、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、不能重分类进损益的其他综合收益	51,262,892.35			10,575.46		-10,575.46		51,252,316.89
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	50,715,082.50			10,575.46		-10,575.46		50,704,507.04
其他综合收益合计	51,262,892.35			10,575.46		-10,575.46		51,252,316.89

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：

42、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	1,481,365.36	1,909,027.01	2,544,844.60	845,547.77

合计	1,481,365.36	1,909,027.01	2,544,844.60	845,547.77
----	--------------	--------------	--------------	------------

43、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	57,539,518.92			57,539,518.92
任意盈余公积	8,117,080.55			8,117,080.55
合计	65,656,599.47			65,656,599.47

44、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	696,913,434.81	600,991,233.88
调整后期初未分配利润	696,913,434.81	600,991,233.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	136,360,889.16	126,185,674.42
应付普通股股利	53,483,598.88	23,595,708.51
其他	-1,130,671.21	-286,782.75
期末未分配利润	780,921,396.30	703,867,982.54

45、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	1,956,521,824.82	1,533,437,966.00	1,649,467,375.20	1,283,514,775.34
其他业务	24,134,333.66	3,509,177.54	18,392,249.54	3,459,195.27
合计	1,980,656,158.48	1,536,947,143.54	1,667,859,624.74	1,286,973,970.61

与履约义务相关的信息：

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：

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 860,249,711.25 元，其中，652,520,217.02 元预计将于 2022 年度确认收入，179,044,444.23 元预计将于 2023 年度确认收入，28,685,050.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

46、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	3,358,903.87	2,555,617.17
教育费附加	2,399,173.43	1,824,156.25
房产税	2,048,510.78	4,398,465.55
土地使用税	2,908,294.81	2,827,214.58
车船使用税		13,310.00
印花税		618,551.68
其他	771,450.50	436,353.61
合计	11,486,333.39	12,673,668.84

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	22,751,781.26	28,001,391.29
差旅费	872,871.38	2,012,120.72
业务招待费	1,948,135.28	2,304,484.63
业务经费	49,160.89	509,026.29
展览费	367,348.93	377,418.07
广告宣传费	633,276.07	40,866.43
办公费	245,552.21	154,436.10
业务费用		80,740.62
销售服务费		164,294.14
折旧及摊销	138,227.15	153,495.66
会议费	88,925.00	204,127.07
租赁费	52,503.45	9,900.00
水电费	624.24	646.35

修理费	23,779.40	7,124.77
其他	230,875.83	303,753.27
合计	27,403,061.09	34,323,825.41

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬成本	82,959,277.91	73,721,972.44
折旧及摊销	15,416,287.64	15,238,008.03
租赁及物业维护费	6,311,258.97	5,517,196.38
中介服务费	3,156,101.54	2,716,343.93
差旅费	352,325.27	888,546.68
办公费	1,440,310.54	1,262,406.80
咨询费	1,167,901.26	2,464,195.64
修理费	569,432.91	627,649.66
业务招待费	850,466.08	833,512.90
安技环保	1,029,301.15	930,629.81
车辆使用费	357,466.60	295,392.03
电话费	324,666.04	229,859.56
董事会费	333,000.12	346,747.94
专利管理费	2,669.81	153,621.87
会议费	103,962.09	138,823.33
保险费	144,802.78	38,556.73
劳动保护费	192,386.04	134,466.89
其他	5,019,753.33	5,063,070.36
合计	119,731,370.08	110,601,000.98

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	57,226,430.62	19,209,608.38
人工薪酬成本	18,710,697.18	18,169,022.27
测试化验加工费	10,531,004.14	2,881,160.43
燃料动力费	5,466,660.06	3,670,797.23
折旧	3,118,537.28	4,350,187.26
外协费		946,852.35
管理费	1,954,630.04	714,437.64
差旅费	1,035,765.90	623,008.39
设备费		630,680.54
出版/文献/信息传播/知识产权事务费	649,420.73	574,441.38
中间试验费		3,650.82
劳务费	2,004,248.64	395,151.67
会议费	251,893.20	26,475.80
其他		
专家咨询费	164,981.02	66,964.81
国际合作与交流费		
其他	701,904.57	324,831.38
合计	101,816,173.38	52,587,270.35

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,433,743.42	12,629,801.15
减：利息收入	2,641,278.35	2,339,781.09
汇兑净损失	-1,305,151.11	1,236,477.11
手续费支出	766,093.24	548,564.21
其他支出	423,954.70	275,037.13
合计	10,677,361.90	12,350,098.51

51、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	32,238,307.51	13,311,548.15
进项税加计抵减	17,280.98	
附加税减免	5,372.80	
个税手续费返还	473,602.21	188,614.91
合计	32,734,563.50	13,500,163.06

52、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	-15,752,652.69	-9,710,216.52
处置长期股权投资产生的投资收益	965,315.31	168,586.86
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,187,888.04	4,112,517.75
债务重组收益	-50,588.88	
其他		-1,656.89
合计	-10,650,038.22	-5,430,768.80

53、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	-9,653,091.84	8,748,114.48
合计	-9,653,091.84	8,748,114.48

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-621,835.34	3,697,072.75
应收票据坏账损失	4,738,824.54	4,392,817.13
应收账款坏账损失	-24,672,696.94	-18,346,753.85
合计	-20,555,707.74	-10,256,863.97

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-834,119.34	-316,636.61
十二、合同资产减值损失	-76,281.49	-293,663.24
合计	-910,400.83	-610,299.85

56、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
资产处置净收益	324,795.68	24,687.54

57、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	5,162,255.42	2,778,042.00	5,162,255.42
无需支付款项利得	50,465.18	589,258.21	50,465.18
集团公司奖励款	814,000.00		814,000.00
固定资产报废利得	136,389.58		136,389.58
其他	25,110.01	110,937.76	25,110.01
合计	6,188,220.19	3,478,237.97	6,188,220.19

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2021年第二批省科技基础条件专项经费	郑州高新技术产业开发区管委会财政金融局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	20,000.00		与收益相关
2021年度第一批科技创新优秀企业政策兑现-研发机构政策兑现（河南省超硬材料及制品技	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	500,000.00		与收益相关

术创新中心)								
郑州高新区 2021 年度第一批高成长奖政策兑现资金 (工业)	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	420,000.00		与收益相关
郑州高新区 2021 年度第一批国内授权专利资助政策兑现资金	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	114,000.00		与收益相关
郑州高新区 2021 年度第一批中国专利奖转化奖励政策兑现资金	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	150,000.00		与收益相关
郑州高新区 2020 年度第二批国内授权专利资助政策兑现资金	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	25,000.00		与收益相关
质检中心奖励	郑州市市场监督管理局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	300,000.00		与收益相关
2018-2019 年省长质量奖	郑州市市场监督管理局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助	否	否	2,000,000.00		与收益相关

			(按国家级政策规定依法取得)					
大型科学仪器共享服务奖励	郑州市科学技术局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	104,000.00		与收益相关
2018 年度标准化奖励资金	郑州市市场监督管理局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	400,000.00		与收益相关
洛阳市财政局付专利资助款	洛阳市财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	64,000.00		与收益相关
专利资助奖励款	河南省知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	70,050.00		与收益相关
白鸽宾馆拆迁补助	中原区杓见王连片改造办公室	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	995,205.42	384,042.00	与收益相关
国家磨料磨具产业计量测试中心奖补	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否		1,000,000.00	与收益相关
2020 年度高成长奖励政策兑现资金	郑州高新技术产业开发区管理委员会财政金融局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助	否	否		570,000.00	与收益相关

			(按国家政策规定依法取得)					
郑州高新区 2020 年第一批知识产权优秀企业和个人政策兑现-国内专利授权	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家政策规定依法取得)	否	否		116,000.00	与收益相关
郑州高新区 2019 年度第二批知识产权优秀企业和个人政策兑现 (国内专利授权政策兑现)	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家政策规定依法取得)	否	否		78,000.00	与收益相关
2020 年度大型科学仪器设施共享后补助资金	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家政策规定依法取得)	否	否		200,000.00	与收益相关
2019 年度国家和省科学技术奖市级配套奖励资金	郑州高新技术产业开发区管委会创新发展局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家政策规定依法取得)	否	否		100,000.00	与收益相关
稳就业扶持	洛阳市涧西区财政国库收付中心	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家政策规定依法取得)	否	否		250,000.00	与收益相关
“四上”企业入库奖励	郑东新区如意湖办事处	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶	否	否		80,000.00	与收益相关

			持政策而获得的补助					
--	--	--	-----------	--	--	--	--	--

58、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换损失		269,591.55	
奖励支出	454,450.00	3,702,200.00	454,450.00
其他	6,521.19	1,537,988.48	6,521.19
合计	460,971.19	5,509,780.03	460,971.19

59、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	40,424,790.98	33,066,856.61
递延所得税费用	-8,197,348.74	2,196,125.67
合计	32,227,442.24	35,262,982.28

(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	169,612,084.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,403,021.16
子公司适用不同税率的影响	-20,607,585.75
调整以前期间所得税的影响	187,413.61
非应税收入的影响	1,795,486.34
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	814,362.09
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-203,439.26
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	2,840,173.30
其他	4,998,010.74
所得税费用	32,227,442.24

60、其他综合收益

详见附注七、41

61、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间资金往来	25,667,503.16	24,408,314.30
保证金存入	972,237.82	432,136.27
政府补贴及其他拨款	82,371,954.57	58,383,214.28
职工借款收回	760,496.27	409,546.97
利息收入	2,949,067.41	2,296,943.58
受限银行存款解付	3,886,639.35	69,479,100.73
其他	13,952,537.77	3,884,569.20
合计	130,560,436.35	159,293,825.33

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
企业间资金往来	4,336,408.43	39,055,495.65
保证金存出	1,921,289.27	488,243.25
职工借款	2,250,840.42	1,903,148.77
差旅费	2,900,263.40	5,562,764.55
财务手续费	941,498.73	532,280.92
业务招待费	1,780,594.05	2,191,060.27
业务经费	149,607.72	2,867,880.64
受限货币资金支付	24,716,096.72	38,186,369.35
递延收益转拨	199,300.00	4,645,655.00
其他	23,074,349.41	36,550,144.88
合计	62,270,248.15	131,983,043.28

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品收益	13,500,000.00	136,020,000.00
合计	13,500,000.00	136,020,000.00

(4) 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
购买理财产品	5,500,000.00	160,420,000.00
支付尽调费用		26,999.00
本期减少子公司	6,333,280.40	
向关联方拆借资金	5,214,000.00	
合计	17,047,280.40	160,446,999.00

(5) 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
向股东和非金融企业拆借资金		3,400,000.00
合计		3,400,000.00

(6) 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
支付的融资租赁费用	4,147,315.36	3,150,835.36
偿还白鸽磨料磨具有限公司借款	0.00	6,000,000.00
合计	4,147,315.36	9,150,835.36

62、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	137,384,642.41	127,030,298.16
加：资产减值准备	21,466,108.57	10,867,163.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,415,269.06	47,698,612.65
使用权资产折旧	3,613,322.94	
无形资产摊销	10,555,716.11	10,205,025.23
长期待摊费用摊销	2,619,821.38	1,747,255.04
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）	-324,795.68	233,387.85
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-136,389.58	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	9,653,091.84	-8,748,114.48
财务费用（收益以“－”号填列）	10,677,361.90	12,629,801.15
投资损失（收益以“－”号填列）	10,650,038.22	5,430,768.80
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,975,718.92	2,345,489.58
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-206,553.40	-114,070.04
存货的减少（增加以“－”号填列）	32,597,108.15	-30,636,156.55
经营性应收项目的减少（增加	-406,914,701.84	-322,022,972.39

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	256,688,277.03	111,365,787.62
其他	23,130,732.02	29,112,941.65
经营活动产生的现金流量净额	152,893,330.21	-2,854,781.91
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	674,597,422.34	404,726,916.43
减: 现金的期初余额	547,583,579.74	637,958,888.63
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	127,013,842.60	-233,231,972.20

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
其中:	
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	6,333,280.40
其中:	
其中:	
处置子公司收到的现金净额	-6,333,280.40

其他说明:

(3) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	674,597,422.34	547,583,579.74
其中: 库存现金	6,508.03	267.03
可随时用于支付的银行存款	674,590,914.31	547,583,312.71
三、期末现金及现金等价物余额	674,597,422.34	547,583,579.74

其他说明:

63、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项: 无。

64、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	53,082,587.09	保证金受限
应收票据	31,169,249.24	已背书未到期
固定资产	32,353,473.88	长期借款抵押
使用权资产	20,000,561.44	融资租入设备
投资性房地产	88,289,147.90	抵押借款
应收款项融资	36,545,029.76	票据池融资业务形成
合计	261,440,049.31	

65、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			50,205,079.52
其中：美元	7,480,953.47	6.71	50,201,122.47
欧元	0.10	7.01	0.70
港币	93.50	0.86	79.96
日元	78,891.00	0.05	3,876.39
应收账款			205,395,295.11
其中：美元	30,286,565.98	6.71	203,241,550.15
欧元	306,056.01	7.04	2,153,744.96
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

66、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
州市工业和信息化局高质量发展专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
郑开管文【2022】14号文2020年第二批知识产权优秀企业-贯标政策兑现	20,000.00	其他收益	20,000.00

2021 年制造业高质量发展专项奖补资金（质量杠杆企业奖励、首台套重大技术装备产品奖励、企业专利产品销售奖励）	2,652,600.00	其他收益	2,652,600.00
2022 年省高质量发展专项资金支持技改示范类项目奖补资金	1,890,000.00	其他收益	1,890,000.00
郑州市重大科技创新专项验收后补助资金	1,400,000.00	其他收益	1,400,000.00
2021 年申报的企业研发费用补助	991,200.00	其他收益	991,200.00
LED 与半导体行业用精密超硬磨具制备技术与工程化研究	900,000.00	其他收益	900,000.00
新型高功率 MPCVD 法大单晶金刚石项目	11,921,990.93	递延收益	661,147.85
高性能超硬材料磨具智能制造新模式	12,272,673.52	递延收益	611,490.98
郑洛新产业集群专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
河南省 2020 年度企业研发费用补助专项资金	495,100.00	其他收益	495,100.00
研究开发财政补助资金	436,700.00	其他收益	436,700.00
标准化奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
郑州高新区 2022 年春节期间暖企暖工若干措施促进企业生产补贴资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
创新服务券回款	-50,000.00	其他收益	-50,000.00
规上工业企业满负荷生产财政奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
出口信保项目资金补助	61,500.00	其他收益	61,500.00
大型数控机床电主轴及精密轴承产业化	6,618,000.00	递延收益	551,500.00
年产 50 万套高性能离合器轴承产业化项目	10,400,000.00	递延收益	255,000.00
数控机床用精密轴承产业化	6,384,000.00	递延收益	399,000.00
转制事业经费结余	1,750,435.27	其他应付款/其他收益	1,750,435.27
智能轴承集成感知监测与运维分析技术	20,489.21	递延收益	20,489.21
面向轴承的检测鉴定公共服务平台	479,981.82	递延收益	479,981.82
高性能轴承组件可控性设计与制造	204,932.04	递延收益	204,932.04
高端装备轴承高价值专利培育	328,528.75	递延收益	328,528.75
基体强韧化、超细化热处理技术在精密机床轴承的应用	613,934.26	递延收益	613,934.26
大型掘进机主驱动轴承批量精密制造技术	2,617,505.81	递延收益	2,617,505.81
同步轮毂电机轴承单元一体结构系统验证与性能评价	2,598.40	递延收益	2,598.40
同步轮毂电机轴承单元功能复用-结构融合设计方法	33,454.44	递延收益	33,454.44
高性能电机绝缘轴承损伤机理及优化设计	5,490.50	递延收益	5,490.50
轨道交通用绝缘轴承制造工艺的研究，并完成轴承样品	68,799.05	递延收益	68,799.05

试制			
高性能减速器轴承工业性验证平台搭建及性能评估技术	2,136,500.00	递延收益	2,136,500.00
高档数控机床用大功率电主轴研发	638,400.00	递延收益	638,400.00
国家企业技术中心	223,431.78	递延收益	223,431.78
滚动轴承领域国际标准研究	19,450.00	递延收益	19,450.00
高速精密滑动轴承复合材料性能评价技术和标准研究	152,800.00	递延收益	152,800.00
高速精密滑动轴承状态参数检测技术和标准研究	15,266.36	递延收益	15,266.36
高速精密滑动轴承支承性能测试方法标准研究	6,720.00	递延收益	6,720.00
高速精密滑动轴承高端精密测试设备行业示范应用和标准研究	1,792.00	递延收益	1,792.00
轴承行业工业互联网协同云平台	6,367,249.01	递延收益	6,367,249.01
大兆瓦风电机组轴承保持器研究及应用	275,283.20	递延收益	275,283.20
高速铁路及城市轨道交通车辆用轴承产业化-S	12,601,983.35	递延收益	741,297.62
高精滚动轴承表面损伤机理及精度衰退规律研究	450.00	递延收益	450.00
奖补资金专项	1,858,400.00	其他收益	100,000.00
XX 轴承检测与试验技术攻关	18,170,000.00	递延收益	1,173,479.16
新型不锈钢应用	140,000.00	递延收益	140,000.00
郑州市商务局出口信保项目资金	894,800.00	其他收益	894,800.00
2021 年第二批省科技基础条件专项经费	20,000.00	营业外收入	20,000.00
2021 年度第一批科技创新优秀企业政策兑现-研发机构政策兑现（河南省超硬材料及制品技术创新中心）	500,000.00	营业外收入	500,000.00
郑州高新区 2021 年度第一批高成长奖政策兑现资金（工业）	420,000.00	营业外收入	420,000.00
郑州高新区 2021 年度第一批国内授权专利资助政策兑现资金	114,000.00	营业外收入	114,000.00
郑州高新区 2021 年度第一批中国专利奖转化奖励政策兑现资金	150,000.00	营业外收入	150,000.00
郑州高新区 2020 年度第二批国内授权专利资助政策兑现资金	25,000.00	营业外收入	25,000.00
质检中心奖励	300,000.00	营业外收入	300,000.00
2018-2019 年省长质量奖	2,000,000.00	营业外收入	2,000,000.00
大型科学仪器共享服务奖励	104,000.00	营业外收入	104,000.00
2018 年度标准化奖励资金	400,000.00	营业外收入	400,000.00
洛阳市财政局付专利资助款	64,000.00	营业外收入	64,000.00
专利资助奖励款	70,050.00	营业外收入	70,050.00
白鹤宾馆拆迁补助	995,205.42	营业外收入	995,205.42

(2) 政府补助退回情况

□适用 ☑不适用

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

1、洛阳市涧西区人民法院 2022 年 2 月 22 日受理了本公司子公司洛阳轴研精密机械有限公司的破产清算申请并做出准予破产清算的裁定，自此，本公司不再对洛阳轴研精密机械有限公司具有实际控制权，不再纳入合并范围。

2、本公司 2022 年 5 月 6 日解除了与子公司山东洛轴所轴承研究院有限公司少数股东山东智研连合轴承有限公司的《一致行动人协议》，解除协议后，本公司不再对山东洛轴所轴承研究院有限公司具有实际控制权，不再纳入合并报表范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
国机精工（伊川）新材料有限公司	河南省洛阳市	河南省洛阳市伊川县产业集聚区东区	刚玉产品研发、制造销售	51.00%		投资设立
伊川精工能源有限公司	河南省洛阳市	河南省洛阳市伊川县产业集聚区东区（白沙）	电力、热力、燃气及水生产和供应业		51.00%	投资设立
阜阳轴研轴承有限公司	安徽省阜阳市	安徽省阜阳经济技术开发区新阳大道 59 号	轴承制造	100.00%		投资设立
洛阳轴承研究所有限公司	河南省洛阳市	洛阳市涧西区科技工业园轴研大道 1 号	轴承研制及服务	100.00%		投资设立
洛阳轴研科技有限公司	河南省洛阳市	洛阳市高新技术开发区丰华路 1 号	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	河南省洛阳市	洛阳市高新技术开发区丰华路 1 号	检验检测		100.00%	投资设立
郑州国机精工发展有限公司	河南省郑州市	郑州市新材料产业园区科学大道 121 号	贸易	100.00%		同一控制下企业合并
中国机械工业国际合作有限公司	河南省郑州市	河南省郑州市郑东新区地润路 18 号 A 座	贸易	100.00%		无偿划转
中国磨料磨具工业海南有限公司	海南省海口市	海口市珠江广场帝豪大厦	贸易		100.00%	投资设立

公司		701-702 室				
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	河南省郑州市	郑州市高新区梧桐街 121 号	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	河南省郑州市	郑州市高新区梧桐街 121 号	超硬材料制造		100.00%	无偿划转
郑州精研磨料磨具有限公司	河南省荥阳市	荥阳市城关乡三十里铺村	超硬材料制造		100.00%	投资设立
郑州新亚复合超硬材料有限公司	河南省郑州市	郑州高新技术产业开发区铃兰路 22 号	超硬材料制造		50.06%	非同一控制下企业合并
河南爱锐科技有限公司	河南省郑州市	郑州高新技术产业开发区梧桐街与碧桃路交叉口向南 200 米	技术开发、转让、贸易	96.15%		非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	香港	香港	贸易	100.00%		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
郑州新亚复合超硬材料有限公司	49.94%	3,924,106.56		97,653,562.33
国机精工（伊川）新材料有限公司	49.00%	-2,695,630.74		26,663,884.24
河南爱锐网络科技有限公司	3.85%	7,886.89		63,022.13

(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	135,184,552.24	78,941,165.78	214,125,718.02	28,053,959.09		28,053,959.09	133,105,027.76	92,275,059.17	225,380,086.93	36,363,879.96	1,334,627.56	37,698,507.52
国机精工（伊川）新材料有限公司	6,359,748.29	68,998,428.85	75,358,177.14	5,858,983.27	20,700,000.00	26,558,983.27	15,445,273.93	80,251,630.61	95,696,904.54	20,700,500.95	20,700,000.00	41,400,500.95

河南爱锐网络科技有限公司	4,625,033.31	125,227.74	4,750,261.05	2,869,524.95		2,869,524.95	10,661,537.10	157,090.58	10,818,627.68	9,382,112.73	4,430.78	9,386,543.51
--------------	--------------	------------	--------------	--------------	--	--------------	---------------	------------	---------------	--------------	----------	--------------

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	46,030,652.13	7,857,720.97	7,857,720.97	17,545,593.21	47,972,729.59	4,046,338.00	4,046,338.00	6,891,364.74
国机精工（伊川）新材料有限公司	936,866.64	5,497,209.72	5,497,209.72	875,189.18	64,476,106.85	932,704.81	932,704.81	1,012,683.20
河南爱锐网络科技有限公司	3,988,354.44	461,944.24	461,944.24	3,322,622.00	36,063,804.60	837,694.24	837,694.24	7,228,103.81

2、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
中浙高铁轴承有限公司	浙江省龙游县	浙江省浙江龙游工业园区永泰路33号	高铁轴承开发与销售	40.00%		权益法
洛阳轴研建设开发有限公司	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	中浙高铁轴承有限	洛阳轴研建设开发	河南省功能金刚石	山东洛轴所轴承研	中浙高铁轴承有限	洛阳轴研建设开发	河南省功能金刚石

	究院有限 公司	公司	有限公司	研究院有 限公司	究院有限 公司	公司	有限公司	研究院有 限公司
流动资产	14,289,88 5.06	139,406,4 86.27	23,207,69 8.50	7,716,711 .74	11,443,16 9.14	163,521,6 26.38	23,195,36 6.65	7,490,540 .78
非流动资产	1,259,589 .47	482,992,0 99.58	9,733,446 .38	7,204,675 .87	1,854,909 .12	490,314,1 87.20	10,016,26 2.73	7,494,650 .23
资产合计	15,549,47 4.53	622,398,5 85.85	32,941,14 4.88	14,921,38 7.61	13,298,07 8.26	653,835,8 13.58	33,211,62 9.38	14,985,19 1.01
流动负债	1,910,962 .68	197,015,9 69.86	27,979,87 9.12		1,309,963 .34	179,118,4 47.71	25,249,85 8.71	4,179.11
非流动负 债		321,541,9 50.48				330,464,9 34.48		
负债合计	1,910,962 .68	518,557,9 20.34	27,979,87 9.12		1,309,963 .34	509,583,3 82.19	25,249,85 8.71	4,179.11
少数股东 权益								
归属于母 公司股东 权益	13,638,51 1.86	103,840,6 65.51	4,961,265 .76	14,921,38 7.61	11,988,11 4.92	144,253,1 53.89	7,961,870 .97	14,981,01 1.90
按持股比 例计算的 净资产份 额	6,616,042 .10	41,536,26 6.20	1,872,877 .82	7,013,052 .17		57,700,97 2.56	3,005,606 .29	7,041,075 .59
调整事项	- 68,626.77	- 318,423.4 4	382,539.1 3	- 29,582.78		- 318,423.4 4		- 29,582.78
--商誉								
--内部交 易未实现 利润	- 68,626.77	- 318,423.4 4		- 29,582.78		- 318,423.4 4		- 29,582.78
--其他			382,539.1 3					
对联营企 业权益投 资的账面 价值	6,547,415 .33	41,217,84 2.77	2,255,416 .95	6,983,469 .39		57,382,83 8.12	3,005,606 .29	7,011,492 .81
存在公开 报价的联 营企业权 益投资的 公允价值								
营业收入	8,113,494 .76	8,704,761 .24	8,397,631 .65		6,311,863 .61	10,795,22 7.90	8,914,382 .33	26,732.67
净利润	186,374.9 3	- 40,412,48 8.38	- 2,000,504 .91	- 59,624.29	- 902,860.3 4	- 20,602,56 6.89	- 1,782,438 .31	- 47,051.07
终止经营 的净利润								
其他综合 收益								
综合收益 总额	186,374.9 3	- 40,412,48 8.38	- 2,000,504 .91	- 59,624.29	- 902,860.3 4	- 20,602,56 6.89	- 1,782,438 .31	- 47,051.07

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

其他说明

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	19,512,517.99	18,412,371.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,100,146.33	-774,205.30
--其他综合收益	1,100,146.33	-774,205.30

其他说明

(4) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
伊川精工矿业有限公司	-114,183.56	-63.66	-114,247.22

其他说明

十、与金融工具相关的风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	88,989,440.40	13,920,000.00		102,909,440.40
(2) 权益工具投资	88,989,440.40			88,989,440.40
其他		13,920,000.00		13,920,000.00
(三) 其他权益工具投资			105,264,372.93	105,264,372.93

◆应收款项融资		119,587,574.95		119,587,574.95
持续以公允价值计量的资产总额	88,989,440.40	133,507,574.95	105,264,372.93	327,761,388.28
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 2022 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

持续和非持续第二层次公允价值计量项目分别为应收款项融资，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。

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

本公司持有的其他权益工具投资单位国机财务有限责任公司，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。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国机械工业集团有限公司	北京市	进出口贸易	2,600,000.00 万元	50.05%	50.05%

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。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益，1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益，2、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%
河南平煤神马远东化工有限公司	本公司持股 5.00%
郑州优德新材料科技有限公司	本公司持股 33.33%
伊川精工矿业有限公司	本公司持股 25.00%
伊川精工研磨材料有限公司	本公司持股 25.00%
洛阳轴建开发建设有限公司	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 48.507%
----------------	---------------

其他说明

本公司子公司洛阳轴承研究所有限公司之联营公司洛阳轴研建设有限公司更名为洛阳轴建开发建设有限公司。

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
中国机械工业集团有限公司	母公司
成都工具研究所有限公司	同一控制人
第一拖拉机股份有限公司	同一控制人
二重（德阳）重型装备有限公司	同一控制人
广州国机密封科技有限公司	同一控制人
桂林格莱斯科技有限公司	同一控制人
桂林赛盟检测技术有限公司	同一控制人
国机财务有限责任公司	同一控制人
国机集团北京共享服务中心有限公司	同一控制人
国机集团科学技术研究院有限公司	同一控制人
恒天重工股份有限公司	同一控制人
汇益融资租赁（天津）有限公司	同一控制人
机电工业上海联销有限公司	同一控制人
机械工业第六设计研究院有限公司	同一控制人
江苏苏美达电力运营有限公司	同一控制人
经纬智能纺织机械有限公司	同一控制人
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	同一控制人
沈阳仪表科学研究所有限公司	同一控制人
沈阳真空技术研究所有限公司	同一控制人
苏州电加工机床研究所有限公司	同一控制人
天津天复检测技术有限公司	同一控制人
一拖（洛阳）汇德工装有限公司	同一控制人
一拖国际经济贸易有限公司	同一控制人
中国福马机械集团有限公司	同一控制人
中国机械工业机械工程有限公司	同一控制人
中国机械工业机械工程有限公司孟加拉分公司	同一控制人
第一拖拉机股份有限公司	同一控制人
二重（德阳）重型装备有限公司	同一控制人
广州国机密封科技有限公司	同一控制人
桂林格莱斯科技有限公司	同一控制人
桂林赛盟检测技术有限公司	同一控制人
中国机械设备工程股份有限公司	同一控制人
中国一拖集团有限公司	同一控制人
中国重型机械研究院股份公司	同一控制人
中机建设集团德阳工程有限公司	同一控制人
中机十院国际工程有限公司	同一控制人
中机十院国际工程有限公司洛阳分公司	同一控制人
重庆材料研究院有限公司	同一控制人
成都工具研究所有限公司	托管企业
白鸽磨料磨具有限公司	托管企业
郑州海科研磨工具有限公司	托管企业子公司
国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	联营企业
河南平煤神马远东化工有限公司	联营企业
河南省功能金刚石研究院有限公司	联营企业
洛阳轴建开发建设有限公司	联营企业
山东洛轴所轴承研究院有限公司	联营企业
伊川精工矿业有限公司	联营企业

伊川精工研磨材料有限公司	联营企业
郑州优德新材料科技有限公司	联营企业
中浙高铁轴承有限公司	联营企业
阜阳轴承有限公司	已移交清算组子公司
焦作亚星精密机械有限公司	已移交清算组子公司少数股东
洛阳精密机床有限公司	已移交清算组子公司少数股东
山东蓝宇精密轴承制造有限公司	已丧失控制权子公司少数股东
山东中轴轴承有限公司	已丧失控制权子公司少数股东

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
二重（德阳）重型装备有限公司	购买商品	90,810,731.86	280,000,000.00	否	75,644,979.08
中国一拖集团有限公司	购买商品、接受劳务	22,163,531.32	65,500,000.00	否	7,388,912.84
机械工业第六设计研究院有限公司	接受劳务	6,054,869.47	93,500,000.00	否	3,642,355.94
中机十院国际工程有限公司	接受劳务	471,698.11		否	
汇益融资租赁（天津）有限公司	购买商品			否	1,150,287.09
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	接受劳务	58,669.81		否	0.00
桂林赛盟检测技术有限公司	接受劳务	12,075.47		否	0.00
广州国机密封科技有限公司	购买商品	296,523.89	25,860,000.00	否	289,410.11
成都工具研究所有限公司	购买商品	3,700,673.77		否	273,367.45
国机集团北京共享服务中心有限公司	接受劳务	424.53		否	0.00
中国福马机械集团有限公司	采购商品			否	22,199,337.20
中机十院国际工程有限公司洛阳分公司	接受劳务			否	94,339.62
白鸽磨料磨具有限公司	购买商品	7,984,825.44		否	5,964,972.22
郑州海科研磨工具有限公司	采购商品	354,517.70	14,950,000.00	否	
郑州优德新材料科技有限公司	采购商品	385,611.33		否	0.00
山东洛轴所轴承研究院有限公司	采购商品	4,126,659.28		否	0.00
洛阳轴建开发建	接受劳务	2,710,544.62		否	2,713,221.25

设有限公司					
国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	接受劳务	264,151.56		否	377,358.49

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
中国轴承进出口有限公司	销售商品	8,672.57	3,636.28
国机集团科学技术研究院有限公司	提供劳务、销售商品	23,000,000.00	
天津天复检测技术有限公司	提供劳务	5,566.04	
沈阳真空技术研究所有限公司	提供劳务	19,469.03	
沈阳仪表科学研究院有限公司	提供劳务	31,168.15	2,389.38
机电工业上海联销有限公司	提供劳务、销售商品	418,882.39	
江苏苏美达五金工具有限公司	提供劳务、销售商品提	14,601.77	15,486.73
无锡宏大纺织机械专件有限公司	提供劳务、销售商品	9,575.48	943.40
中地装（无锡）钻探工具有限公司	提供劳务、销售商品	2,500.00	
中国一拖集团有限公司	提供劳务、销售商品	6,222,171.96	3,008,632.47
恒天重工股份有限公司	销售商品	54,716.98	
泰钢合金（中山）有限公司	销售商品	2,830.19	
成都工具研究所有限公司	销售商品	360,433.63	220,167.15
二重（德阳）重型装备有限公司	提供劳务、销售商品	20,391,137.43	10,484,196.53
桂林格莱斯科技有限公司	销售商品	564,614.15	
白鸽磨料磨具有限公司	提供劳务、销售商品	24,721,660.47	2,072,787.66
郑州海科研磨工具有限公司	提供劳务、销售商品	10,023.88	0.00
国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	提供劳务	34,867.92	75,471.70
中浙高铁轴承有限公司机械工业	销售商品	500,621.63	10,881,332.90
山东洛轴所轴承研究院有限公司	销售商品	171,526.71	0.00
河南省功能金刚石研究院有限公司	提供劳务		176.99
中国机械设备工程股份有限公司	销售商品		1,915,720.31
中国机械工业机械工程有限公司孟加拉分公司	销售商品		423,727.10
重庆材料研究院有限公司	提供劳务、销售商品		102,654.87
洛阳轴建开发建设有限公司	提供劳务、销售商品	20,707.97	1,058,172.96
北京国机展览有限公司	提供劳务		35,849.06
桂林电器科学研究院有限公司	销售商品		1,946.90

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
伊川精工研磨材料有限公司	土地租赁		582,828.63
伊川精工矿业有限公司	土地租赁		142,976.80
河南平煤神马远东化工有限公司	租赁收入	252,291.73	161,845.28

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
白鸽磨料磨具有限公司	房屋租赁	2,949,605.52	2,655,165.12			2,974,762.98	2,655,165.12				
白鸽磨料磨具有限公司	设备租赁	1,419,743.38	1,419,743.36			1,419,743.38	1,419,743.36				
国机财务有限责任公司	机器设备					3,150,835.36	3,150,835.36	492,019.65	593,234.37		
汇益融资租赁（天津）有限公司	设备租赁	1,299,824.42	1,299,824.42			1,299,824.42	1,299,824.42				

关联租赁情况说明

（3）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
洛阳轴承研究所有限公司	50,724,988.00	2016年07月01日	2026年06月30日	否
中国机械工业国际合作有限公司	50,000,000.00	2022年02月23日	2023年02月22日	否
中国机械工业国际合作有限公司	80,000,000.00	2021年10月13日	2022年08月31日	否
中国机械工业国际合作有限公司	50,000,000.00	2022年03月16日	2023年03月16日	否

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
中国机械工业国际合	300,000,000.00	2020年04月15日	2023年04月15日	否

作有限公司				
-------	--	--	--	--

关联担保情况说明

(4) 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	300,000,000.00	2020年04月15日	2023年04月15日	3.60%
国机财务有限责任公司	40,000,000.00	2021年02月18日	2022年02月18日	3.7%；已结清
国机财务有限责任公司	140,000,000.00	2021年04月21日	2022年04月21日	3.7%；已结清
国机财务有限责任公司	40,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月23日	3.65%；22年1月12日提前还款
国机财务有限责任公司	100,000,000.00	2022年02月28日	2023年02月28日	3.65%；22年4月1日已提前还款6000万元
中国机械工业集团有限公司	150,000,000.00	2021年12月09日	2023年12月09日	3.85%
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	60,000,000.00	2021年10月21日	2022年04月21日	2.5%；已结清
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	40,000,000.00	2022年04月24日	2023年04月24日	2.50%
拆出				

(5) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	211.61	296.13

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					
	中国机械工业集团有限公司	516,700.00	25,835.00		
	中国机械设备工程股份有限公司	8,150,000.00	407,500.00	9,150,000.00	752,635.91
	中国一拖集团有限公司	6,211,649.67	310,582.48	2,161,862.37	207,397.62
	恒天重工股份有限公司	58,000.00	2,900.00		
	中机建设集团德阳工程有限公司	71,397.97	71,397.97	71,397.97	71,397.97
	二重（德阳）重	8,637,462.60	431,873.13	2,067,428.58	103,371.43

	型装备有限公司				
	中国重型机械研究院股份公司	77,200.00	3,860.00	134,200.00	7,040.00
	中国机械工业机械工程有限公司 孟加拉分公司	2,322,415.81	11,612.08	2,254,694.00	38,519.72
	白鸽磨料磨具有限公司	12,514,845.27	625,742.26	1,633,779.56	67,887.74
	成都工具研究所有限公司	382,280.00	19,114.00	50,600.00	2,530.00
	郑州海科研磨工具有限公司	100.00	5.00		
	伊川精工矿业有限公司	311,689.42	15,584.47	311,689.42	15,584.47
	伊川精工研磨材料有限公司	1,270,566.40	63,528.32	4,070,566.40	203,528.32
	中浙高铁轴承有限公司	13,012,406.00	2,133,049.15	12,768,968.00	638,448.40
	山东洛轴所轴承研究院有限公司	79,662.51	3,983.13		
	洛阳精密机床有限公司			1,093,823.30	1,093,823.30
	阜阳轴承有限公司	5,284,471.74	5,284,471.74	5,284,471.74	5,284,471.74
	机电工业上海联销有限公司			1,108,616.80	55,430.84
	天津天复检测技术有限公司			3,000.00	150.00
	沈阳仪表科学研究所有限公司			2,500.00	125.00
	机械工业第六设计研究院有限公司			2,400.00	120.00
	洛阳轴建开发建设有限公司	3,000.00	150.00		
	应收款项融资				
	白鸽磨料磨具有限公司	7,858,886.33		1,350,000.00	
	中国一拖集团有限公司	701,800.00		1,014,464.48	
	预付款项				
	汇益融资租赁（天津）有限公司	649,912.21		48,101.85	
	苏州电加工机床研究所有限公司	82,500.00			
	机械工业第六设计研究院有限公司	408,750.00		26,750.00	
	经纬智能纺织机械有限公司	168,000.00			
	白鸽磨料磨具有限公司	3,605,311.47		1,129,811.86	
	成都工具研究所有限公司	1,620,893.84		2,142.33	

	山东中轴轴承有限公司			187,515.00	
	广州国机密封科技有限公司			78,648.00	
	中国一拖集团有限公司	10,000.00		10,000.00	
其他应收款					
	中国机械工业集团有限公司	213,654.00	10,682.70	213,654.00	10,682.70
	中国一拖集团有限公司	100,000.00	5,000.00	100,000.00	5,000.00
	白鸽磨料磨具有限公司	629.95	31.50		
	成都工具研究所有限公司	177,710.24	8,885.51	177,710.24	8,885.51
	国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	120,154.00	6,007.70	120,154.00	6,007.70
	中浙高铁轴承有限公司	7,133,611.57	466,437.20	1,623,941.18	190,953.68
	山东洛轴所轴承研究院有限公司	465,172.68	23,258.63		
	阜阳轴承有限公司	67,949,906.60	67,949,906.60	67,949,906.60	67,949,906.60
	洛阳轴建开发建设有限公司	1,764,794.14	101,456.28	1,497,071.12	88,070.13
	北京国科军友工程咨询有限公司			150,000.00	7,500.00
应收股利					
	洛阳轴建开发建设有限公司	755,048.70		377,455.30	
其他非流动资产					
	成都工具研究所有限公司	900,000.00		900,000.00	
	机械工业第六设计研究院有限公司	3,335,110.66		360,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	中国福马机械集团有限公司	7.32	7.32
	江苏苏美达电力运营有限公司	112,266.00	112,266.00
	中国机械工业机械工程有限公司	569,014.36	1,104,960.49
	中国一拖集团有限公司	9,128,450.97	6,783,364.78
	二重（德阳）重型装备有限公司	7,156,410.62	148,500.00
	广州国机密封科技有限公司	157,296.00	0.00
	郑州海科研磨工具有限公司	95,504.83	0.00
	国创（洛阳）轴承产业技术研究院有限公司	4,200,000.00	4,200,000.00

	洛阳轴建开发建设有限公司	481,566.00	0.00
	郑州优德新材料科技有限公司	182,630.23	42,927.00
	山东洛轴所轴承研究院有限公司	1,844,934.84	0.00
	成都工具研究所有限公司		4,900.00
	白鸽磨料磨具有限公司		6,618.31
	焦作亚星精密机械有限公司		1,039,427.27
	机械工业第六设计研究院有限公司		744,116.25
	山东蓝宇精密轴承制造有限公司		14,913.27
	中浙高铁轴承有限公司		42,500.00
应付票据			
	一拖（洛阳）汇德工装有限公司	6,617,472.32	0.00
	二重（德阳）重型装备有限公司	44,991,809.85	47,084,368.27
	广州国机密封科技有限公司	78,648.00	0.00
	白鸽磨料磨具有限公司	238,264.29	293,173.20
	成都工具研究所有限公司	78,000.00	55,132.70
	洛阳轴建开发建设有限公司	1,893,185.00	0.00
	山东洛轴所轴承研究院有限公司	1,265,793.19	0.00
	中国机械工业机械工程有限公司		800,000.00
	机械工业第六设计研究院有限公司		270,000.00
其他应付款			
	中国机械工业集团有限公司	109,165.00	330,000.00
	白鸽磨料磨具有限公司	5,652.04	4,495,424.04
	成都工具研究所有限公司	389,148.13	173,558.49
	河南平煤神马远东化工有限公司	100,000.00	100,000.00
	洛阳轴建开发建设有限公司		11,119.69
	中浙高铁轴承有限公司		1,365.52
	北京国科军友工程咨询有限公司		25,000.00
合同负债			
	国机集团科学技术研究院有限公司	6,194,690.27	28,301,886.79
	沈阳仪表科学研究所有限公司	4,743.36	0.00
	桂林格莱斯科技有限公司	96,061.95	50,309.73
	郑州海科研磨工具有限公司	2,562,123.89	0.00
	洛阳轴建开发建设有限公司	442.48	442.48
	中浙高铁轴承有限公司	0.09	0.00
	阜阳轴承有限公司	4,424.78	4,424.78
	中国机械工业集团有限公司		30,057,280.01
	重庆材料研究院有限公司		123,893.81
	沈阳真空技术研究所有限公司		19,469.03
	洛阳轴建开发建设有限公司		442.48
	阜阳轴承有限公司		4,424.78
	北京国科军友工程咨询有限公司		53,097.35

应付股利			
	洛阳精密机床有限公司		48,484.55
短期借款			
	国机财务有限责任公司	40,000,000.00	70,000,000.00
长期借款			
	国机财务有限责任公司		300,000,000.00
	中国机械工业集团有限公司	150,000,000.00	150,000,000.00
长期应付款			
租赁负债			
	国机财务有限责任公司	17,812,354.47	19,591,585.43
一年内到期的长期应付款			
	国机财务有限责任公司		
一年内到期的租赁负债			
	国机财务有限责任公司	5,422,085.97	6,161,208.14
一年内到期的长期借款			
	国机财务有限责任公司	300,000,000.00	551,069.44

7、资金集中管理

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	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
货币资金	495,453,841.71		517,066,091.98	
合计	495,453,841.71		517,066,091.98	
其中：因资金集中管理支取受限的资金				

（2）公司从集团母公司或成员单位拆借的资金

项目名称	期末余额	上年年末余额
短期借款	40,000,000.00	70,000,000.00
一年内到期长期借款	300,000,000.00	
长期借款	150,000,000.00	450,000,000.00
合计	490,000,000.00	520,000,000.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	4,780,251.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	36,898,279.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	377,161.80

其他说明

十四、承诺及或有事项

1、其他

①2002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。

②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。ITC委员会将决定是否对初步裁定进行审查，案件结果以ITC委员会最终裁决为准。

③截止2022年06月30日，子公司中国机械工业国际合作有限公司进口信用证656.64万元；对外劳务合作风险处置备用金不可撤销保函300.00万元。子公司洛阳轴承研究所有限公司质量保函25.4万元。

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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两类报告分部，分别为：行业报告分部、产品报告分部、地区报告分部；行业报告分部包括轴承行业、磨料磨具行业、贸易行业三个；产品报告分部分为轴承、电主轴、超硬材料及制品、相关材料及其他、设备仪器、技术服务、贸易七个；地区报告分部包括境内、境外两个。

(2) 分部的财务信息

(1) 按行业分类收入

按行业分类	本期发生额		上期发生额	
	主营收入	主营成本	主营收入	主营成本
轴承行业	520,290,775.99	326,921,414.99	474,135,934.71	305,352,687.46
磨料磨具行业	547,215,452.94	366,272,071.82	431,038,053.99	273,337,517.02
贸易	889,015,595.89	840,244,479.19	744,293,386.50	704,824,570.86
其他	24,134,333.66	3,509,177.54	18,392,249.54	3,459,195.27
合计	1,980,656,158.48	1,536,947,143.54	1,667,859,624.74	1,286,973,970.61

(2) 按地区分类收入

按地区分类	本期发生额		上期发生额	
	主营收入	主营成本	主营收入	主营成本
境内	1,306,460,042.17	900,899,448.47	1,322,048,414.44	958,807,265.38
境外	674,196,116.31	636,047,695.07	345,811,210.30	328,166,705.23
合计	1,980,656,158.48	1,536,947,143.54	1,667,859,624.74	1,286,973,970.61

(3) 按产品分类收入

按产品分类	本期发生额		上期发生额	
	主营收入	主营成本	主营收入	主营成本
轴承	326,136,977.88	188,355,969.39	348,401,276.89	228,147,878.66
电主轴	29,065,186.16	23,713,468.39	27,935,350.56	23,769,282.61
超硬材料及制品	325,621,466.35	173,877,569.55	273,578,595.08	138,321,485.39
相关材料及其他	20,752,465.06	13,791,456.39	20,229,997.88	10,412,261.36
设备仪器	245,022,653.67	205,735,287.78	166,378,387.27	142,328,873.71
技术服务	120,907,479.81	87,719,735.31	68,650,381.02	35,710,422.75
贸易及工程承包	889,015,595.89	840,244,479.19	744,293,386.50	704,824,570.86
其他	24,134,333.66	3,509,177.54	18,392,249.54	3,459,195.27
合计	1,980,656,158.48	1,536,947,143.54	1,667,859,624.74	1,286,973,970.61

2、其他

(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，阜阳轴承破产清算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，测算实际资金缺口为 13,774,277.71 元。

(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

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。

(4) 公司拟实施限制性股票激励计划

2019 年 9 月 20 日，公司召开第六届董事会第二十八次会议，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、《洛阳轴研科技股份有限公司限制性股票激励计划考核管理办法》和《关于提请股东大会授权董事会办理公司限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

2021 年 12 月 3 日，公司召开第七届董事会第七次会议，审议并通过了《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、《国机精工股份有限公司限制性股票激励计划考核管理办法（修订稿）》等相关议案。

2022 年 5 月 16 日，公司召开的第七届董事会十二次会议和第七届监事会第九次会议审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定限制性股票的授予日为 2022 年 5 月 16 日，向 213 名激励对象授予 713.3940 万股限制性股票，包括：公司董事、高级管理人员、公司中层管理人员、子公司高管以及公司认为应当激励的核心技术人员和管理骨干。公司拟向激励对象授予 713.39 万股限制性股票，约占本激励计划签署时公司股本总额 52,434.91 万股的 1.36%。本激励计划采取的激励工具为限制性股票。股票来源为公司向激励对象定向发行公司 A 股普通股。本激励计划限制性股票的授予价格为 8.64 元/股。

(5) 子公司阜阳轴研轴承有限公司与中国有色金属工业第六冶金建设有限公司建设工程施工合同纠纷

2013 年 6 月 18 日阜阳轴研轴承有限公司（以下简称“阜阳轴研”）与中国有色金属工业第六冶金建设有限公司（以下简称“中国六冶公司”）签订了阜阳轴研轴承有限公司建设项目一期工程《建设工程施工合同》（以下称：施工合同），该建设项目于 2013 年年底停工。2018 年 2 月 26 日阜阳轴研向中国六冶公司送达了解除施工合同的通知，2018 年 3 月 8 日双方协商同意由安徽华信造价咨询有限公司（以下简称“华信公司”）对中国六冶公司已完工程量进行现场固化及造价决算。2018 年 9 月 28 日华信公司出具了皖华信造字(2018)042 号《阜阳轴研轴承有限公司建设项目一期工程项目审核报告》，最终审定中国六冶公司施工的已完工程造价金额为 40,678,456.98 元。在此之前公司已超额向其支付工程款 23,781,943.02 元，中国六冶公司拒绝返还，故阜阳轴研向阜阳市中级人民法院提起诉讼，要求返还多付工程款及利息。

2019 年 4 月 18 日，中国六冶公司以阜阳轴研尚欠工程款和停工索赔为由，向阜阳市颍州区人民法院起诉，索赔工程款及各项损失 1960 万余元。2020 年 1 月 21 日，安徽省阜阳市颍州区人民法院下达（2019）皖 1202 民初 3806 号民事裁定书，准许中国六冶公司于 2020 年 1 月 20 日提起的撤诉申请。

2019 年 12 月 16 日中国六冶公司向阜阳市中级人民法院提出反诉，要求阜阳轴研支付其工程款 1,000.00 万元，索赔各种损失 1,000.00 万元。

阜阳轴研起诉中国六冶公司，以及中国六冶公司反诉阜阳轴研的案件，双方分别提出了工程造价司法鉴定和索赔事项司法鉴定申请，法院委托司法鉴定机构北京泛华国金咨询有限公司对工程造价和索赔事项进行司法鉴定。2020 年 4 月 26 日北京泛华国金咨询有限公司出具（2019）10 号《工程造价鉴定意见书》，鉴定本案工程造价为 42,696,393.39 元。针对中国六冶公司提出的索赔事项鉴定，2020 年 9 月 10 日，北京泛华国金咨询有限公司出具《终止鉴定函》，以中国六冶公司提供的鉴定资料，无法达到鉴定的最低要求为由，终止鉴定程序。

2020 年 11 月 20 日，安徽省阜阳市中级人民法院下达（2019）皖 12 民初 80 号民事判决书，判决中国六冶公司返还给阜阳轴研工程款 21,764,006.61 元及利息（以 21,764,006.61 元为基数，自 2019 年 2 月 20 日开始计算），驳回中国六冶公司的反诉请求。

2021 年 11 月 17 日，安徽省阜阳市中级人民法院下达（2021）皖民终 478 号民事判决书，判决中国六冶公司返还给阜阳轴研工程款 20,587,781.94 元及利息（以 20,587,781.94 元为基数，自 2019 年 2 月 20 日开始计算），驳回中国六冶公司其他诉讼请求。

截至 2022 年 8 月 15 日，阜阳轴研已收到中国六冶公司返还的工程款 20,587,781.94 元及利息。

(6) 子公司中国机械工业国际合作有限公司与平顶山市瑞利达商贸有限公司合同纠纷

子公司中国机械工业国际合作有限公司（以下简称“中机合作”）诉平顶山市瑞利达商贸有限公司（以下简称“瑞利达”）、潘东来，合同纠纷，争议金额 2,291,695.37 元。本案系煤炭购销合同纠纷，被告瑞利达未按合同约定向中机合作交付煤炭货物，构成违约。被告潘东来以《承诺书》形式为被告瑞利达做出了保证，依法应承担连带责任。2016 年 09 月 19 日，高新区法院正式开庭审理本案。2016 年 10 月 21 日，郑州高新技术产业开发区人民法院作出（2016）豫 0191 民初 6061 号民事判决书，对中机合作的诉讼请求予以全部支持，判决被告平顶山市瑞利达商贸有限公司于一审判决生效后十日内偿还中机合作货款 2,069,451.37 元和利息及违约金 222,244.00 元，被告潘东来承担连带清偿责任。因二被告下落不明，郑州高新技术产业开发区人民法院于 2016 年 12 月 29 日在人民法院报刊登公告，向二被告公告送达本案一审判决书，公告期限 60 日，上诉期限自公告期限届满后 15 天。郑州高新技术产业开发区人民法院于 2017 年 3 月 27 日出具（2016）豫 0190 民初 6061 号《生效证明》，证明二被告在上述期限内未提起上诉，本案一审判决已于 2017 年 3 月 15 日生效。

2017 年 6 月 13 日，中机合作向高新区法院申请强制执行。2017 年 7 月 26 日，高新区法院通知中机合作就强制执行事宜已正式立案，执行案号为（2017）豫 0191 执 4573 号；执行保全案号：（2017）豫 0191 执保 1750 号。

高新区法院已于 2016 年 4 月 26 日作出（2016）豫 0191 民初 6061 号民事裁定书，冻结潘东来、瑞利达的银行存款 240 万元或查封、扣押其同等价值的其他财产。因两被告至今下落不明且银行账户均无存款且长期无交易，高新区法院于 2016 年 05 月 17 日对被告潘东来持有的郑州市宋楼煤矿煤业有限公司 40.13%股权予以轮候查封冻结，但并未实际有效冻结两被告资金款项。

鉴于两被告保全资产不足清偿全部债务，未来可追回债权的可能性较小，故中机合作对应收瑞利达债权余额 2,069,451.37 元，全额计提坏账准备 2,069,451.37 元。

(7) 子公司中国机械工业国际合作郑州市中原西路 183 号院拆迁事项

中机合作位于郑州市中原西路 183 号院的土地、房产被纳入“郑州市中原区吞昇王村庄连片国有土地改造项目”，本次拆迁房产涉及拆迁面积 9,086.53 m²。根据拆迁方案，中机合作能够获得的主要权益如下：（1）房产。房产以产权调换方式进行原址安置（中原路与伏牛路交叉口东南角，紧邻中原路和伏牛路），回迁后，中机合作可获得 9873.68 平方米房产，房产使用用途为商业服务（最终以规划部门批准为准）。（2）补偿、补助及奖励。相关的安置费、房屋补偿、设施设备补偿、附属物及构筑物赔偿费用、装修补偿费、停业损失费、奖励等合计 1,644.00 万元。2018 年已收到上述补偿、补助及奖励共计 1,644.00 万元，根据拆迁进度 2018 年度计入当期损益 93.10 万元；2019 年度计入当期损益 1,196.64 万元；2020 年计入当期损益 170.93 万元；2021 年计入当期损益 158.33 万元；2022 年 1-6 月计入当期损益万元。

(8) 与浙商银行股份有限公司郑州分行开展资产池业务

2022 年 4 月 11 日，公司第七届董事会第十次会议审议通过了《关于和浙商银行股份有限公司郑州分行开展资产池业务的议案》，同意公司与浙商银行股份有限公司郑州分行（以下简称“浙商银行郑州分行”）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但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。

(9) 子洛阳轴承研究所有限公司终止退还伊滨地区事项

2011 年，公司以出让方式取得洛阳市伊滨区编号为 TDJYX-2011-50（面积 209.3 亩）和编号为 TDJYX-2011-52（面积 201.8 亩）的两宗土地。2016 年，受经济形势和市场形势影响，原规划项目未能落地，公司向洛阳市示范区管委会申请退回位于伊滨区的土地证号为洛市国用（2013）第 05009453 号，编号为 TDJYX-2011-52 地块的国有建设用地使用权。

洛阳新区建投公司申请退还 1,941.62 万元至公司，公司将该土地在无形资产列报的账面价值为土地使用权净值 23,032,695.26 元，在在建工程列报与该土地相关的耕地占用税及土地使用税 5,113,081.64 元，调整至“其他非流动资产”列报，并将预计可收回的国有建设用地使用权出让款与调整至“其他非流动资产”的差额 8,729,576.90 元于 2016 年确认为资产减值损失。

2017 年，公司进行业务和资产调整，轴承业务由全资子公司洛阳轴承研究所有限公司（以下简称“轴研所”）运营运营，伊滨区两宗土地划归轴研所持有。

2021 年，根据轴研所最新的业务布局计划，除大型特大型轴承的生产还保留在谷水产业园外，拟将其他轴承产品、设备仪器类产品、相关材料类产品等都集中到伊滨区产业园，按此计划，现有的 TDJYX-2011-50（面积 209.3 亩）地块不能满足需要，因此，终止 TDJYX-2011-52 地块退还，2021 年已重新取土地权证，将其他非流动资产中的应收土地出让金退款调整至无形资产列报。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,064,655.38	1.86%	1,064,655.38	100.00%		1,064,655.38	2.71%	1,064,655.38	100.00%	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,064,655.38	1.86%	1,064,655.38	100.00%		1,064,655.38	2.71%	1,064,655.38	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	56,108,539.93	98.14%	5,494,268.23	9.79%	50,614,271.70	38,164,846.42	97.29%	4,450,139.93	11.66%	33,714,706.49
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	56,108,539.93	98.14%	5,494,268.23	9.79%	50,614,271.70	38,164,846.42	97.29%	4,450,139.93	11.66%	33,714,706.49
合计	57,173,195.31	100.00%	6,558,923.61	11.47%	50,614,271.70	39,229,501.80	100.00%	5,514,795.31	14.06%	33,714,706.49

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
阜阳轴承有限公司	1,064,655.38	1,064,655.38	100.00%	破产单位无法收回
合计	1,064,655.38	1,064,655.38		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	56,108,539.93	5,494,268.23	9.79%
合计	56,108,539.93	5,494,268.23	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	45,742,922.91
1至2年	6,691,170.58
2至3年	3,611,116.95
3年以上	1,127,984.87
3至4年	63,329.49
5年以上	1,064,655.38
合计	57,173,195.31

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,064,655.38					1,064,655.38
按组合计提坏账准备	4,450,139.93	1,044,128.30				56,108,539.93
合计	5,514,795.31	1,044,128.30				57,173,195.31

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
前五名合计	33,545,054.43	58.67%	3,713,163.81
合计	33,545,054.43	58.67%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	33,261,300.00	33,261,300.00

其他应收款	1,302,780,432.87	1,378,032,345.69
合计	1,336,041,732.87	1,411,293,645.69

(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	33,261,300.00	33,261,300.00
合计	33,261,300.00	33,261,300.00

(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	1,377,651,263.61	1,457,809,593.69
备用金	343,575.42	92,187.74
押金及保证金	101,000.00	101,000.00
合计	1,378,095,839.03	1,458,002,781.43

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	14,579,384.14		65,391,051.60	79,970,435.74
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	344,970.42			
本期转回	5,000,000.00			
2022年6月30日余额	9,924,354.56		65,391,051.60	75,315,406.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	641,372,893.58
1至2年	381,389,592.09
2至3年	140,671,633.02
3年以上	214,661,720.34

3 至 4 年	97,346,791.41
4 至 5 年	47,584,500.00
5 年以上	69,730,428.93
合计	1,378,095,839.03

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	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	65,391,051.60					65,391,051.60
按组合计提坏账准备的其他应收款	14,579,384.14	344,970.42	5,000,000.00			9,924,354.56
合计	79,970,435.74	344,970.42	5,000,000.00			75,315,406.16

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	收回方式
阜阳轴承破产清算组	25,000,000.00	银行存款
合计	25,000,000.00	

4) 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	116,572,655.65	1 年以内 20000000 元；3 年以上 96572655.65 元	8.46%	
第二名	往来款	270,237,954.04	1 年以内 154148005.49 元；1-2 年 116089948.55 元	19.61%	
第三名	往来款	454,508,506.71	1 年以内 192989723.73 元；1-2 年 261518783.98 元	32.98%	
第四名	往来款	384,400,361.59	1 年以内 268217022.66 元；1-2 年 5541.04 元；2-3 年 116063303 元；3 年以上	27.89%	

			114494.89 元		
第五名	往来款	112,975,551.60	3 年以上	8.20%	74,907,951.60
合计		1,338,695,029.59		97.14%	74,907,951.60

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	2,099,831,161.18	125,215,545.43	1,974,615,615.75	2,099,831,161.18	125,215,545.43	1,974,615,615.75
对联营、合营企业投资	41,536,266.21		41,536,266.21	57,701,261.56		57,701,261.56
合计	2,141,367,427.39	125,215,545.43	2,016,151,881.96	2,157,532,427.74	125,215,545.43	2,032,316,887.31

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
洛阳轴承研究所有限公司	1,058,324,205.61					1,058,324,205.61	
郑州磨料磨具磨削研究所有限公司	606,339,339.88					606,339,339.88	
中国机械工业国际合作有限公司	193,540,294.02					193,540,294.02	
阜阳轴研轴承有限公司	30,861,054.57					30,861,054.57	125,215,545.43
郑州国机精工发展有限公司	49,525,044.27					49,525,044.27	
中国机械工业国际合作(香港)有限公司	525,677.40					525,677.40	
河南爱锐科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
国机精工(伊川)新材料有限公司	25,500,000.00					25,500,000.00	
合计	1,974,615,615.75					1,974,615,615.75	125,215,545.43

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
中浙高铁轴承有限公司	57,701,261.56			-16,164,995.35						41,536,266.21	
小计	57,701,261.56			-16,164,995.35						41,536,266.21	
合计	57,701,261.56			-16,164,995.35						41,536,266.21	

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	178,043,653.93	170,163,601.49	157,137,605.90	151,044,925.95
其他业务	10,332,838.57		9,989,520.51	157,321.97
合计	188,376,492.50	170,163,601.49	167,127,126.41	151,202,247.92

与履约义务相关的信息：

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 10,332,838.57 元，其中，10,332,838.57 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

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	85,989,500.00	74,099,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-16,164,995.35	-8,241,026.76
处置长期股权投资产生的投资收益		168,586.86
债务重组收益	-50,588.88	
合计	69,773,915.77	66,026,560.10

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	461,185.26	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	37,400,562.93	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-9,653,091.84	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	5,000,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	905,466.23	
减：所得税影响额	6,298,563.40	
少数股东权益影响额	1,508,524.64	
合计	26,307,034.54	--

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	4.62%	0.2610	0.2600
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.73%	0.2108	0.2099