

证券代码：002046

证券简称：国机精工

公告编号：2022-012

国机精工股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 524,349,078 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.02 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	国机精工	股票代码	002046
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
传真	0371-86095152	0371-86095152	
电话	0371-67619230	0371-67619230	
电子信箱	stock@sinomach-pi.com	stock@sinomach-pi.com	

2、报告期主要业务或产品简介

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配件、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，随着我国国防军事事业的发展，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。

轴承业务板块的子公司及主要联营公司如下：

主体简称及权益比例		所在地	主要业务或产品
轴承业务	100% 轴研所	河南洛阳	军工轴承及组件、精密机床轴承、重型机械轴承、电主轴
	100% 轴研检测	河南洛阳	轴承检验检测
	100% 轴研国贸	河南洛阳	轴承及相关产品的国际贸易
	48.51% 山东轴研	山东临清	轴承技术及检验检测服务、技术咨询
	65.59% 轴研精机	河南洛阳	轴承磨床、超精机等轴承装备
	35% 国创轴承	河南洛阳	河南省轴承创新中心：轴承技术开发及应用
	40% 中浙高铁	浙江龙游	轨道交通轴承（高铁轴承、地铁轴承等）

标该颜色的为公司联营企业

（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。

磨料磨具业务板块的子公司及主要联营公司如下：

主体简称及权益比例		所在地	主要业务或产品	
磨料磨具业务	100%	三磨所	河南郑州	超硬制品砂轮和研磨液、行业专用生产及检测设备仪器
	100%	三磨超硬	河南郑州	超硬材料及制品、房屋出租
	100%	郑州精研	河南郑州	磨料磨具
	50.06%	新亚公司	河南郑州	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
	47%	金刚石研究院	河南郑州	河南省功能金刚石材料创新中心：金刚石功能化应用研究
	51%	精工新材	河南伊川	伊川磨料磨具产业园运营管理、资产出租（尚处于建设期）
	51%	能源公司	河南伊川	转供电业务
			标该颜色的为公司联营企业	

(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。

贸易及工程服务板块的子公司如下：

主体简称及权益比例		所在地	主要业务或产品	
贸易及工程服务	100%	中机合作	河南郑州	贸易及工程服务
	100%	中机海南	海南海口	贸易
	100%	中机香港	香港	贸易

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	4,925,679,094.36	4,736,916,042.36	3.98%	4,617,452,716.68
归属于上市公司股东的净资产	2,884,688,856.13	2,773,783,345.18	4.00%	2,704,489,729.18
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	3,327,889,632.93	2,355,123,651.04	41.30%	2,085,129,258.09
归属于上市公司股东的净利润	127,382,239.13	62,273,163.47	104.55%	27,511,314.57

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	34,980,148.53	13,477,648.53	159.54%	-33,036,234.64
经营活动产生的现金流量净额	185,037,177.72	380,808,432.62	-51.41%	70,226,278.71
基本每股收益（元/股）	0.2429	0.1188	104.46%	0.0525
稀释每股收益（元/股）	0.2429	0.1188	104.46%	0.0525
加权平均净资产收益率	4.50%	2.28%	2.22%	1.03%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	688,825,338.03	979,034,286.71	851,665,747.98	808,364,260.21
归属于上市公司股东的净利润	46,301,080.87	79,884,593.55	47,950,742.31	-46,754,177.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,230,404.63	67,199,537.48	24,249,001.54	-98,698,795.12
经营活动产生的现金流量净额	-124,769,637.93	121,914,856.02	-3,619,632.10	191,511,591.73

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	41,343	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	36,958	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	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	50.05%	262,452,658				
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	7.51%	39,359,619				
中国工商银行股份有限公司—交银施罗德趋势优先混合型证券投资基金	其他	2.16%	11,347,884				
中国工商银行股份有限公司—信达澳银周期动力混合型	其他	1.75%	9,180,499				

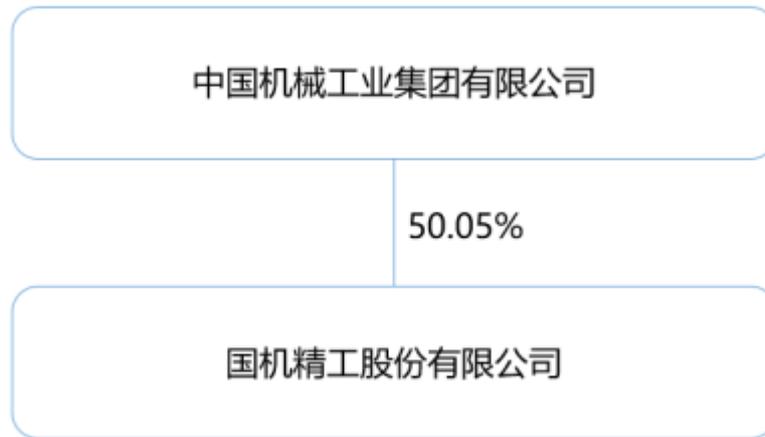
证券投资基金						
中国建设银行股份有限公司—信达澳银匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金	其他	1.63%	8,550,400			
全国社保基金一一二组合	其他	0.93%	4,855,000			
全国社保基金一一一组合	其他	0.80%	4,200,201			
中信银行股份有限公司—交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.71%	3,699,474			
招商银行股份有限公司—富国科创板两年定期开放混合型证券投资基金	其他	0.65%	3,424,292			
中国农业银行—富国天瑞强势地区精选混合型开放式证券投资基金	其他	0.59%	3,111,300			
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知上述股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无。