

证券代码：300179

证券简称：四方达

公告编号：20250-19

河南四方达超硬材料股份有限公司

2024 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 482,787,630 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	四方达	股票代码	300179
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	刘海兵	杨易硕	
办公地址	河南自贸试验区郑州片区（经开）第十大街 109 号	河南自贸试验区郑州片区（经开）第十大街 109 号	
传真	0371-86070182-321	0371-86070182-321	
电话	0371-66728022	0371-66728022	
电子信箱	sr@sf-diamond.com	sr@sf-diamond.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要从事超硬材料及其相关产品的研发、生产和销售，根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号），公司主要产品属于“新材料产业”中“3.5.3.4 其他结构复合材料制造”分类的金刚石与金属复合材料、金刚石与金属复合制品、氮化物与金属复合材料、氮化物与金属复合制品等重点产品类别。复合超硬材料下游可应用于石油钻探及矿山开采、汽车零部件、装备制造、轨道交通、石材、建筑、电子信息等高端采掘与先进制造领域。CVD 金

刚石属于“新材料产业”中“先进无机非金属材料”，高品质大尺寸超纯 CVD 金刚石可用于珠宝首饰、精密刀具、光学窗口、芯片热沉等高端先进制造业及消费领域。

公司围绕超硬材料不断深耕，目前已经形成了以复合超硬材料为核心、以精密金刚石工具及 CVD 金刚石为新的业务增长点的战略产品体系。按照行业下游应用分类，现阶段公司主要产品有三类：应用于资源开采/工程施工领域的复合超硬材料制品（以下简称“资源开采/工程施工类产品”）、应用于精密加工领域的复合超硬材料制品（以下简称“精密加工类产品”）和 CVD 金刚石。

（1）资源开采/工程施工类产品

该系列产品主要用于石油、天然气、页岩气、煤炭、矿山的开采及重大基建项目、道路施工。

油气开采类产品以石油/天然气钻探用聚晶金刚石复合片为主，主要配套石油/天然气钻探用 PCD 及 PCD 复合钻头，属于勘探开采作业过程中的耗材。产品技术成熟、性能稳定，具有良好的耐磨性、抗冲击性及耐热性，在地质条件较为复杂的中硬到硬地层具有极好的钻进效果，可大幅提升页岩油、页岩气开采作业的经济性。目前广泛应用于陆地油田、海上油井的勘探与开采。

公司目前已经形成较为完整的产品体系，应用地层涵盖软地层、中硬层、硬地层、含砾地层等所有地质结构的平齿、异形齿产品组合，在油气勘探与开采作业中表现优异。公司近年推出一系列新产品享誉国内外，进一步巩固公司石油/天然气钻探用金刚石复合片的高端齿地位，打破国内高端齿以进口为主的竞争格局，成为进口石油/天然气钻探用金刚石复合片高端齿的强劲对手，大幅降低国内油气开采成本。

油气开采类产品应用示意

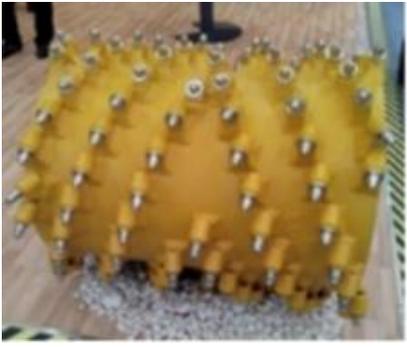
公司产品	下游应用	终端应用
 <p>聚晶金刚石复合片</p>	 <p>油气钻头 (公司产品作为耗材镶在油气钻头上)</p>	 <p>陆地油田</p>  <p>海上油井</p>  <p>页岩气开采</p>

石油作为国家生存和发展不可或缺的战略资源，对保障国家经济、社会发展有着不可估量的作用。随着国家战略和政策大力鼓励钻探开采技术研究及钻井工具的研制，海上钻井开采以及页岩油气勘探的进一步深入，石油/天然气钻探用金刚石复合片及其钻探工具在非常规油气开采领域也将迎来更大的市场空间。

煤田用金刚石复合片系列产品可覆盖煤田开采、煤层气开采等作业过程，已成为该行业最经济的钻头用齿。产品主要应用于煤田开采、煤层气开采、地质勘探、矿山开采、公路施工与维护、石材采掘、石材加工等领域。

矿山用金刚石复合片在地质勘探、矿山开采、石材采掘、石材加工等领域，作业效率高，可有效降低作业成本。

矿山开采工程施工类产品应用示意

公司产品	下游应用	终端应用
 <p>煤田齿</p>	 <p>煤田钻头</p>	 <p>煤炭开采</p>
 <p>潜孔钻头</p>	 <p>凿岩钻机</p>	 <p>矿山开采</p>
 <p>公路齿</p>	 <p>铣刨机</p>	 <p>工程施工</p>

工程施工类超硬材料产品因其优良的耐磨性、耐热性及抗冲击性能，具有进尺快、效率高等特点，可广泛应用于重大基础设施建设领域，产品性能表现优异，规模优势明显。

(2) 精密加工类产品

公司精密加工类产品在精密超精密、高速超高速加工作业中表现优异，产品已覆盖金属切割、非金属切割、精密线材加工等领域，主要产品包括 PCD 刀片、金刚石刀具、PCD 微钻钻头、金刚石锯片、PCBN 刀片、CBN 刀具、拉丝模坯、成品模等。公司 PCD 刀片的直径、粒度牌号、生产规模一直引领国内市场，产品质量已达世界先进水平。

PCD 刀片、金刚石刀具、金刚石锯片等产品主要用于切削铜、铝及其合金材料等有色金属以及木材、强化地板、石墨、橡胶、塑料、陶瓷、耐火材料等非金属材料。产品既有天然金刚石的硬度及耐磨性，又有硬质合金的韧性，加工出的工件表面光洁度高，大大提高生产效率，有效降低生产成本，是一种理想的新型超硬工具材料，广泛应用于汽车零部件、装备制造、轨道交通、电子信息、石材、建筑等领域。

精密加工类产品应用示意

公司产品	下游应用	终端应用
 <p>PCD、PCBN 材料</p>	 <p>PCD、CBN 刀具、微钻</p>	
 <p>(公司向下游延伸) PCD、CBN 刀具、微钻</p>	 <p>各类精密机械加工</p>	

PCD 微钻钻头已实现直径 $\phi 0.5\text{mm}-\phi 20\text{mm}$ 、PCD 厚度 1mm-10mm 等规格产品系列供应，因其寿命长、加工精度高及光洁度好等特点，广受电子信息等高端制造领域的青睐。随着 PCD 微钻钻头产业的不断发展，可逐步降低国内高端制造业对进口精密及超精密加工工具的依赖。

PCBN 刀片、CBN 刀具适用于淬硬钢、渗碳钢、铸铁等黑色金属材料的加工，通常用来加工发动机气缸、发动机活塞、阀座、刹车盘、刹车鼓、飞轮等。加工工件表面光洁度高，可以实现以车代磨，大大提高加工效率，有效降低生产成本。

我公司首创的钴基聚晶金刚石拉丝模坯系采用先进的高温-超高压工艺精制而成，金刚石颗粒间高度的键结合，使其

既有天然金刚石的耐磨性、硬度及良好的导热性，又兼有类似硬质合金的韧性，使用寿命长。可用于不锈钢、铜、铝及多种合金线材的高速拉拔，尤其在拉拔切割线、不锈钢丝、钢帘线、焊丝等专用线材领域优势极为明显。目前，公司已成为全球能供应超大直径拉丝模的两家生产商之一，已经形成拉丝模坯、成品模等适用不同客户需求的产品系列。

(3)CVD 金刚石

公司控股子公司河南天璇专业从事 CVD 产业链相关技术研发及相关产品生产销售。公司完全采用自主开发的 MPCVD 设备、MPCVD 金刚石生长工艺，批量制备高品质大尺寸超纯 CVD 金刚石，可应用于珠宝首饰、精密刀具、光学窗口、芯片热沉等高端先进制造业及消费领域。

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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	2,081,883,834.33	1,713,568,787.62	21.49%	1,417,601,288.75
归属于上市公司股东的净资产	1,225,571,642.71	1,204,521,110.12	1.75%	1,057,275,026.62
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	524,989,654.21	542,292,642.06	-3.19%	513,795,092.42
归属于上市公司股东的净利润	117,608,028.01	137,578,980.01	-14.52%	153,990,703.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	95,445,055.43	107,822,613.72	-11.48%	118,132,644.25
经营活动产生的现金流量净额	24,741,256.72	167,754,799.85	-85.25%	158,599,188.56
基本每股收益（元/股）	0.2420	0.2831	-14.52%	0.3159
稀释每股收益（元/股）	0.2420	0.2831	-14.52%	0.3159
加权平均净资产收益率	9.80%	12.19%	减少 2.39 个百分点	15.22%

(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	130,921,035.07	132,390,898.36	135,612,505.19	126,065,215.59
归属于上市公司股东的净利润	27,518,966.41	35,436,120.46	31,017,109.42	23,635,831.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,041,110.54	32,617,663.87	26,868,461.55	10,917,819.47
经营活动产生的现金流量净额	-14,942,334.85	22,637,382.75	30,948,139.61	-13,901,930.79

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	38,522	年度报告披 露日前一个 月末普通股 股东总数	35,636	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 月末表决恢复 的优先股股东 总数	0	持有特别表 决权股份 的股东 总数 (如有)	0
前 10 名股东持股情况 (不含通过转融通出借股份)									
股东名称	股东性质	持股比例	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			
方海江	境内自然人	28.73%	139,610,024.00	106,207,517.00	质押	41,973,500.00			
付玉霞	境内自然人	7.04%	34,201,365.00	0.00	不适用	0.00			
傅晓成	境内自然人	2.81%	13,632,095.00	0.00	不适用	0.00			
中国建设银行股份有限公司— 广发科技创新混合型证券投资 基金	其他	2.49%	12,094,302.00	0.00	不适用	0.00			
银华基金—中国人寿保险股份 有限公司—万能 A—银华基金 国寿股份成长股票型组合万能 A 可供出售单一资产管理计划	其他	1.63%	7,902,846.00	0.00	不适用	0.00			
中国银行股份有限公司—广发 中小盘精选混合型证券投资基 金	其他	1.45%	7,040,500.00	0.00	不适用	0.00			
方春风	境内自然人	1.29%	6,263,197.00	4,697,398.00	不适用	0.00			
邹淑英	境内自然人	1.19%	5,789,086.00	0.00	不适用	0.00			
黄荣军	境内自然人	1.19%	5,780,000.00	0.00	不适用	0.00			
李新勇	境内自然人	1.05%	5,100,000.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明		方海江先生与付玉霞女士为夫妻关系；方海江先生与方春风女士为兄妹关系；傅晓成先生与付玉霞女士为兄妹关系。未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							

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

□适用 不适用

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

□适用 不适用

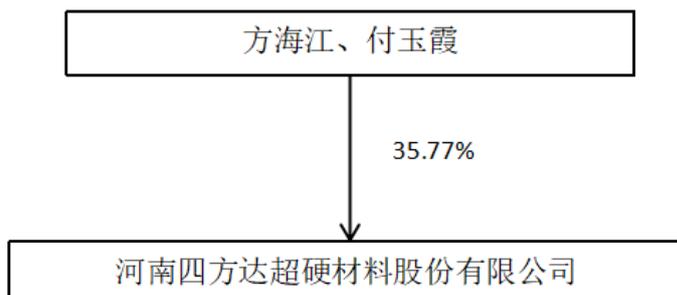
公司是否具有表决权差异安排

□适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

1、公司于 2024 年 1 月 10 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于公司董事会换届选举暨提名第六届董事会独立董事候选人的议案》、《关于公司监事会换届选举暨提名第六届监事会非职工监事候选人的议案》，同日召开第六届董事会第一次会议及第六届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举第六届董事会董事长的议案》、《关于选举公司第六届监事会主席的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》等相关议案，完成第六届董事会、第六届监事会及高级管理人员换届选举。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 12 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于公司董事会、监事会完成换届选举及聘任公司高级管理人员和证券事务代表的公告》。

2、公司于 2024 年 1 月 31 日召开第六届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司回购股份方案的议案》，同意公司使用自有资金不超过人民币 3,000 万元且不低于人民币 1,500 万元（均含本数）通过集中竞价交易方式回购公司普通股（A 股）股票，用于实施员工持股计划或股权激励，回购价格不超过人民币 12.36 元/股（含本数），回购期限为自董事会审议通过回购股份议案之日起 12 个月内，具体回购股份的数量以回购期满时实际回购的股份数量为准。截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式已累计回购股份 2,570,300 股，占公司当前总股本的 0.53%，最高成交价为 6.468 元/股，最低成交价为 5.413 元/股，成交总金额为 15,711,460.44 元（不含交易费用等）。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的回购股份相关公告。

3、公司分别于 2024 年 2 月 19 日、2024 年 3 月 14 日召开第六届董事会第三次会议、2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《河南四方达超硬材料股份有限公司第五期员工持股计划（草案）》等相关议案。根据《河南四方达超硬材料股份有限公司第五期员工持股计划（草案）》，本次员工持股计划首次拟认购总份额为 1,386,500 份，每份为 1 股，共计 1,386,500 股，首次拟受让人数为 66 人，预留份额 346,600 股，预留份额待确定预留份额持有人后再行受让。预留份额未分配前由公司代为管理，不具备与持有人相关的表决权，不计入可行使表决权份额的基数，不参与持有人会议的表决。实际首次授予人数为 65 人，实际首次认购份额为 1,379,100 份，共计 1,379,100 股。上述股份于 4 月 9 日完成非交易过户，过户股份数量占公司目前总股本的 0.2838%，过户价格为 3.37 元/股。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的第五期员工持股计划相关公告。

4、公司分别于 2024 年 3 月 15 日、2024 年 4 月 18 日召开第六届董事会第四次会议、2023 年度股东大会，审议通过了《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》，具体内容详见公司于 2024 年 3 月 15 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于续聘 2024 年度审计机构的公告》。

5、公司于 2024 年 4 月 18 日召开 2023 年度股东大会，审议通过了《关于补选第六届监事会非职工代表监事的议案》，补选朱领先生为公司第六届非职工代表监事，任期自 2023 年度股东大会选举通过之日起至第六届监事会任期届满之日止。具体内容详见公司在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2023 年度股东大会决议公告》。

6、报告期内，公司第一期员工持股计划已全部出售完毕或者非交易过户至持有人证券账户名下，具体内容详见公司于 2024 年 12 月 3 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于第一期员工持股计划出售完毕的公告》。

7、2024 年 5 月 18 日，河南天璇与国检中心深圳珠宝检验实验室有限公司签署了《战略合作框架协议》，结成战略合作伙伴关系。本协议的签署旨在双方充分发挥各自优势，强强联合，在培育钻石技术标准等方面共建联合实验室开展相关业务合作，探寻全产业链相关技术实验及业务领域创新合作，构建优势互补、互利共赢、长期稳定的合作与发展新格局，推动培育钻石相关环节快速发展。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股子公司签订战略合作框架协议的公告》。

8、2024 年 5 月 18 日，天璇新材料与 AVANT INDIA PRIVATE LIMITED 签署了《战略合作框架协议》，结成战略合作伙伴关系。本协议的签署旨在双方利用各自优势资源，在培育钻石产品等相关业务领域创新合作机制，构建互利共赢的合作与发展新格局，推动培育钻石业务快速发展。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 20 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于子公司签订战略合作框架协议的公告》。

9、2024 年 8 月 6 日，为满足天璇新材料的经营及业务发展需要，河南天璇就为天璇新材料与郑州银行股份有限公司中原科技城支行申请的 25,000 万元贷款额度，提供连带责任担保和质押担保，并分别签署了《最高额保证合同》和《最高额权利质押合同》。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于控股子公司为其全资子公司提供担保的公告》。

10、2020 年 12 月 21 日，美国国际贸易委员会（ITC 委员会）决定对聚晶金刚石复合片及其下游产品发起 337 调查。该调查由美国合成公司于 11 月 20 日依据《美国 1930 年关税法》第 337 节规定向 ITC 委员会提出，指控对美出口、在美进口或在美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。河南四方达超硬材料股份有限公司等 11 家中国大陆企业涉案，公司认为对方相关诉求不合理，已聘请国际律所全面应对。2022 年 3 月 3 日，ITC 委员会的行政法官做出初步裁定，认定美国合成公司针对本公司所主张的三项专利的权利无效。2022 年 10 月 3 日，ITC 委员会发布了最终裁定，认定美国合成公司针对本公司所主张的三项专利的权利无效，并终止调查。

美国合成公司于 2022 年 11 月 29 日向联邦巡回法庭申请对裁决结果进行审查，并于 2023 年 5 月 23 日向 ITC 委员会提交了上诉文书，本公司积极应诉，于 2023 年 8 月 28 日已完成文件答复。联邦巡回法庭于 2024 年 10 月 8 日举行口头听证，并于 2025 年 2 月 13 日作出裁决，推翻 ITC 原裁定并将案件发回 ITC 重审。

11、报告期内，公司取得 75 项专利，其中，取得国内专利 71 项，取得美国专利 4 项。

法定代表人：方海江

河南四方达超硬材料股份有限公司

2025 年 3 月 28 日