

证券代码: 300179

证券简称: 四方达

公告编号: 2022-007

## 河南四方达超硬材料股份有限公司 2021 年年度报告摘要

### 一、重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

所有董事均已出席了审议本次年报的董事会会议。

天职国际会计师事务所（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无变更。

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普通股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普通股利润分配预案为：以 485908830 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 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。

### 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                       | 朱领                        |        |
| 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

### （一）公司业务概要

公司主要从事超硬材料及其相关制品的研发、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、航空航天、轨道交通、石材、建筑、电子信息等高端采掘与先进制造领域。

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，现阶段公司已经形成稳定销售收入的产品有两类：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”）和应用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”）。

#### 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>聚晶金刚石平面齿</p>  |  <p>油气钻头<br/>(公司产品作为耗材<br/>镶在油气钻头上)</p> |  <p>陆地油田</p>  |
|  <p>聚晶金刚石异形齿</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、社会发展以及国防安全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、效率高特点，可广泛应用于重大基础设施建设领域，产品性能及销售规模国内领先。






## 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、航空航天、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>↓ (公司向下游延伸)</p>  <p>PCD、CBN 刀具、微钻</p> |  <p>PCD、CBN 刀具、微钻</p> |   |
|  <p>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 $\phi$  0.5mm- $\phi$  20mm、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、航空航天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 刀具适用于淬火钢、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、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                    | 1,177,491,155.16 | 1,122,857,593.56 | 4.87%        | 1,158,477,684.60 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 937,672,424.95   | 907,476,500.07   | 3.33%        | 915,276,607.30   |
|                        | 2021 年           | 2020 年           | 本年比上年增减      | 2019 年           |
| 营业收入                   | 416,894,538.48   | 318,476,418.30   | 30.90%       | 501,180,365.52   |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 92,027,743.47    | 75,287,767.49    | 22.23%       | 116,935,874.18   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 66,073,080.82    | 42,052,078.63    | 57.12%       | 107,648,141.78   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 113,775,140.82   | 171,454,712.01   | -33.64%      | 157,272,654.27   |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.1897           | 0.1518           | 24.97%       | 0.2344           |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.1897           | 0.1518           | 24.97%       | 0.2344           |
| 加权平均净资产收益率             | 10.15%           | 8.18%            | 增加 1.97 个百分点 | 13.49%           |

#### (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                   | 91,457,939.84 | 105,885,111.76 | 113,638,796.20 | 105,912,690.68 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 22,602,461.04 | 26,219,266.94  | 21,790,080.02  | 21,415,935.47  |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 21,893,434.59 | 17,268,659.23  | 18,884,586.62  | 8,026,400.38   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 31,353,523.69 | 14,450,249.75  | 42,536,986.45  | 25,434,380.93  |

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  | 35,294 | 年度报告披露日前一个月末普通股股东总数 | 30,627      | 报告期末表决权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 |        |                     |             |                   |            |                    |   |
| 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  | 28.61%              | 139,610,024 | 104,707,518       |            |                    |   |
| 付玉霞          | 境内自然人  | 7.01%               | 34,201,365  | 0                 |            |                    |   |

|                                     |  |       |            |           |  |  |
|-------------------------------------|--|-------|------------|-----------|--|--|
| 傅晓成                                 | 境内自然人  | 2.82% | 13,741,895 | 0         |  |  |
| 中国工商银行股份有限公司一信达澳银周期动力混合型证券投资基金      | 其他   | 2.48% | 12,095,417 | 0         |  |  |
| 中国建设银行股份有限公司一信达澳银匠心臻选两年持有期混合型证券投资基金 | 其他   | 1.84% | 8,960,048  | 0         |  |  |
| 邹淑英                                 | 境内自然人  | 1.34% | 6,539,086  | 0         |  |  |
| 方春风                                 | 境内自然人  | 1.28% | 6,263,197  | 4,637,398 |  |  |
| 招商银行股份有限公司一华安安华灵活配置混合型证券投资基金        | 其他   | 1.22% | 5,953,300  | 0         |  |  |
| 中国农业银行股份有限公司一富国价值优势混合型证券投资基金        | 其他   | 1.02% | 5,000,000  | 0         |  |  |
| 邹桂英                                 | 境外自然人  | 0.83% | 4,065,055  | 0         |  |  |
| 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；邹淑英女士、邹桂英女士为姐妹关系。未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。 |       |            |           |  |  |

公司是否具有表决权差异安排

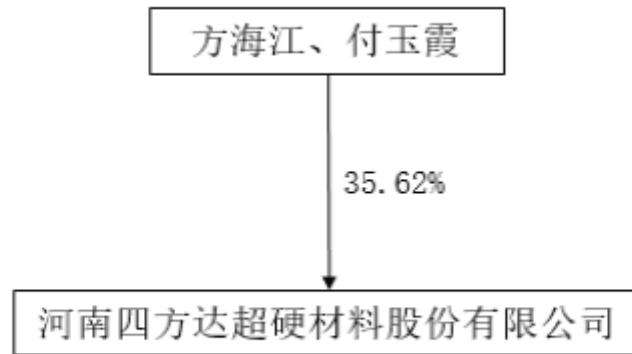
适用  不适用

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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

1、报告期内，公司累计取得 38 项专利，其中，国内取得 37 项专利，美国取得 1 项。

2、公司于 2021 年 4 月与郑州大学签署技术转让协议，受让郑州大学拥有的部分 CVD 金刚石制备技术及金刚石功能性应用技术，同时委托郑州大学进行金刚石光电功能器件的研究与开发。

3、2021 年 4 月，公司与美国 WorldwideSuperabrasives, LLC(简称 WWSA)签订经销协议，正式授予 WWSA 为四方达金属切削应用等 PCD 产品在北美的独家分销商。

4、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，公司不认为对方相关诉求合理，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。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。

河南四方达超硬材料股份有限公司

董事长：方海江

二零二二年三月三十日