

证券代码：300179

证券简称：四方达

公告编号：2020-013

河南四方达超硬材料股份有限公司 2019 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。

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

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：以公司总股本 495,535,459 股剔除已回购股份 5,000,077 股后 490,535,382 股为基数，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	曹要杰	
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）公司业务简况

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、冶金、地质、石材、建筑、电子信息、汽车零部件、装备制造、航天航空、国防军工等高端采掘与先进制造领域。

公司是国内复合超硬材料细分行业龙头企业，是目前国内产品品种及规格齐全、规模优势明显的复合超硬材料企业，产品质量达到国际先进水平，并远销美洲、欧洲、东南亚、非洲等四十多个国家和地区，具有较高的国际知名度。

（二）公司主要产品类别

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，目前公司主导产品有三大类别：应用于油气开采领域的复合超硬材料制品（以下简称“油气开采类产品”）、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”）、应用于矿山开采/工程施工领域的复合超硬材料制品（以下简称“矿山开采/工程施工类产品”）。

1、油气开采类产品

公司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。

油气开采类产品应用示意

公司产品	下游应用	终端应用
------	------	------



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。公司近年推出的PX系列等异形齿享誉国内外，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。

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。


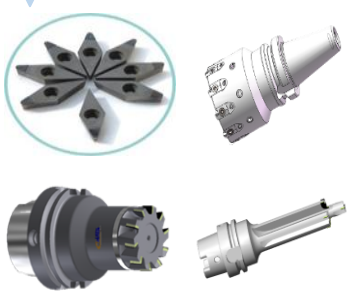





2、精密加工类产品

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、PCBN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，广泛应用于石材、建筑、电子信息、汽车零部件、装备制造、航天航空、国防军工等领域。

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、PCBN 刀具、微钻</p>	 <p>PCD、PCBN 刀具、微钻</p>	
 <p>PCD、PCBN 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 \varnothing 0.5mm- \varnothing 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、航天航空、国防军工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、PCBN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(45mm)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、矿山开采/工程施工类产品

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> 

公司矿山开采/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，产品性能及销售规模国内领先。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。

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。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。

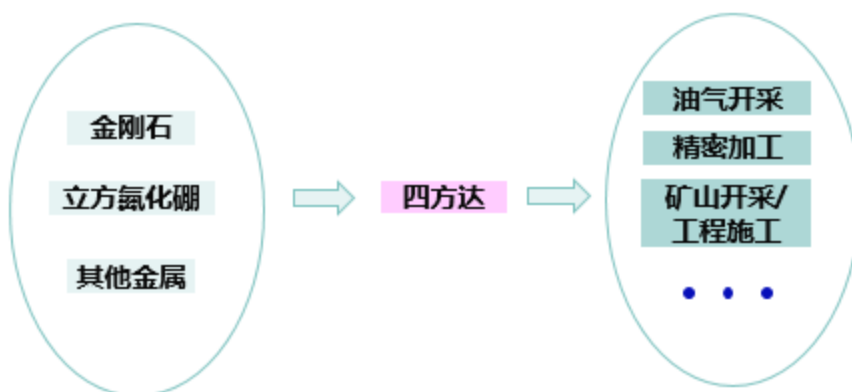
（三）行业竞争格局

我国的超硬材料行业起始于二十世纪六十年代，经过五十多年的磨砺和沉淀，中国超硬材料行业实现从无到有、由弱渐强的巨大转变，超硬材料及制品已经成为国家各项支柱产业解决关键共性技术、实现新一代技术创新的重要支撑点。随着超硬材料及其制品技术和工艺水平的不断提高，行业不断涌现新技术、新设备、新产品，有力地推动了超硬材料行业的转型升级。根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，人造金刚石作为我国战略新兴产品之一，其“材料之王”的特性得到不断的开发利用，应用领域不断扩展，大大提高了各种机械精密加工领域的加工效率、加工质量，尤其是作为高速、精密、数控、微细加工等先进制造技术的重要组成部分，超硬材料应用于石油钻井、航空航天、国防军工、电子信息、汽车制造、机床工具、高速铁路、新能源和矿山建材等国防建设、国民经济和尖端科学技术领域，成为国民经济和国防建设不可缺少的重要组成部分，引领我国高端制造业的发展。

1、公司上游行业特点

公司产品主要原材料包括硬质合金和金刚石微粉。硬质合金及相关金属属于大宗商品，供应比较充足，同时复合超硬材料行业起步较晚，对硬质合金需求总量占市场产量的比例较小，硬质合金市场供求关系变化对复合超硬材料行业影响较小。目前国内生产金刚石微粉的企业很多，主要集中在金刚石产业集群地河南省，上游人造金刚石市场供应充足，行业竞争相对充分。

公司所属产业链上下游示意图



2、行业格局及未来发展趋势

我国超硬材料行业现已形成一个门类齐全、具有相当规模的完整工业体系，某些领域达到了世界先进水平，但也存在共性基础及前沿技术研究不够，创新能力不强的问题。超硬材料行业上游竞争格局基本形成；中下游行业由于产品应用领域多且技术壁垒较高，各细分行业仍存在一些产品单一、规模较小的企业，四方达目前在国内属于细分领域龙头企业，但从全球来看，市场占有率仍处于较低水平，现阶段中高端复合超硬材料及工具仍主要以国外企业为主。

(1) 油气开采类产品。从全球范围来看，油气开采类产品需求主要下游市场集中在国外，公司目前在海外市场占有率较低。油气开采类产品下游需求呈现出高度集中的特点，相关资料显示，斯伦贝谢、哈里波顿、贝克休斯、国民油井等下游龙头客户对该产品的需求占全球市场的比重超过70%。

近年来，页岩油、页岩气开采技术水平不断提升，开采成本持续降低，开采的经济性不断上升。全球原油开采增量主要来自于非OPEC国家，尤其是美国区域的页岩油产量呈现快速上升趋势。油气开采类产品需求量与勘探开采过程的钻进量密切相关，在原油价格上涨时，部分因开采成本较高而停产的油田重新运作，同时行业景气度提升，促进钻进量提升，带来油气开采类产品需求量增加。在原油价格下行时，下游客户将面临更大的成本压力，各类客户会选择性价比更高的中国企业产品。因此，未来油气开采类产品市场竞争中，国内企业将更具优势。

十三届全国人大二次会议表决通过关于2018年国民经济和社会发展计划执行情况与2019年国民经济和社会发展计划的决议，计划中提到“深化石油天然气体制改革，组建国家石油天然气管网公司，实现管输和销售分开。放开油气勘查开采准入限制，积极吸引社会资本加大油气勘查开采力度”，将有力提高油气开采类超硬材料及制品的市场需求。国家发展改革委、商务部于2019年6月30日发布第25号令，发布《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019年版）》，将石油天然气开采业从外商投资负面清单中删除，有利于境外资本进入油气勘探与开采行业，促进油气开采市场活跃度提升。中石油《2019-2025年国内勘探与生产加快发展规划方案》、中海油《关于中国海油强化国内勘探开发未来“七年行动计划”》等明确要提高原油、天然气储量，以及要把原油、天然气的对外依存度保持在一个合理范围，“三桶油”将进一步加大石油天然气的勘探开发资本支出，已具有经济性的页岩气开采及南海深海油气资源开发将成为重要支撑点，国内油气行业将迎来长景气周期。

(2) 精密加工类产品。精密加工类产品下游需求分散、行业众多、市场规模巨大。从全

球范围来看，精密加工超硬刀具供应商以欧美企业为主，国内尚未出现规模较大的龙头企业。

超硬刀具可加工的对象囊括了从汽车、大规模集成电路，到卫星、导弹、火箭、飞机、大型军舰及民用船舶、核电站原子能反应堆等世界上所有的已知材料，大大提高了各种新型难加工材料的加工效率和加工质量，有效解决数控、微细加工等先进制造技术需求的高速超高速、精密超精密加工难题，精密超硬材料刀具已成为现代工业绿色发展不可替代的高端工具之一。随着国内装备制造水平的不断提升，高档数控机床和机器人的持续技术突破与应用场景扩大，国内超硬刀具市场规模整体将保持较快增长。

(3) 矿山开采/工程施工类产品。目前有色金属矿的开采仍以硬质合金类工具较为常见，采用金刚石工具对其进行替代，可大幅提高开采效率，降低开采成本。公司自主研发的金刚石潜孔钻头、公路铣刨齿等产品在金属矿开采、公路施工与养护等领域填补了金刚石应用的空白，其寿命长、开采效率高等特点，对现有的硬质合金产品形成强有力的竞争，已成为相关行业高端工具的核心部件，可有效推动金属矿开采、高速公路及省道施工行业的产业升级。

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	501,180,365.52	376,698,026.76	33.05%	314,497,693.63
归属于上市公司股东的净利润	116,935,874.18	64,565,838.90	81.11%	61,570,089.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	107,648,141.78	53,901,437.40	99.71%	52,460,803.64
经营活动产生的现金流量净额	157,272,654.27	112,055,105.85	40.35%	193,298,738.16
基本每股收益（元/股）	0.2344	0.1308	79.20%	0.1289
稀释每股收益（元/股）	0.2344	0.1308	79.20%	0.1289
加权平均净资产收益率	13.49%	7.72%	5.77%	7.94%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	1,158,477,684.60	1,086,680,211.24	6.61%	980,880,677.09
归属于上市公司股东的净资产	915,276,607.30	844,699,958.35	8.36%	804,674,518.62

(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	117,100,089.22	127,587,139.89	133,278,077.67	123,215,058.74
归属于上市公司股东的净利润	12,301,358.59	38,500,867.57	36,884,275.22	29,249,372.80

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,648,984.22	35,152,045.77	33,250,898.07	27,596,213.72
经营活动产生的现金流量净额	41,087,789.80	26,867,156.47	42,724,833.23	46,592,874.77

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	30,691	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	27,604	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	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
方海江	境内自然人	28.01%	139,610,024	104,707,518	质押	55,997,085	
付玉霞	境内自然人	6.86%	34,201,365	25,651,024	质押	23,940,000	
傅晓成	境内自然人	3.01%	15,011,895	12,758,921	质押	9,170,000	
邹淑英	境内自然人	2.57%	12,805,786	0			
方春风	境内自然人	1.60%	7,964,197	6,243,148	质押	3,790,804	
邹桂英	境内自然人	1.58%	7,854,455	0			
杨国栋	境内自然人	1.45%	7,222,017	120,000			
交通银行股份有限公司-长信量化先锋混合型证券投资基金	其他	1.15%	5,718,118	0			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.93%	4,656,300	0			
张淑英	境内自然人	0.75%	3,723,899	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；杨国栋先生是方海江先生姐姐的配偶；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。						

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2019 年是四方达二十二年发展历程中极具里程碑意义的一年，面对不断变化的国际形势和 大国之间的贸易摩擦升级，公司全体员工在董事会带领下，上下一心，始终聚焦超硬材料领域，贯彻落实客户导向、求实创新、诚实守信、合作共赢的核心价值观，积极把握市场机遇，取得了优异的经营成果。公司 2019 年净利润首次突破 1 亿元，市场份额进一步扩大，研发创新能力进一步提高，产品结构进一步优化，盈利水平进一步增强，行业影响力进一步提升。

2019 年，公司共实现营业收入 5.01 亿元，同比增长 33.05%；实现归属于上市公司股东的净利润 1.17 亿元，同比上升 81.11%。公司产品综合毛利率为 59.40%，同比上升 8.72 个百分点。报告期内，公司重点工作回顾如下：

（一）聚焦超硬材料行业，围绕下游应用推进业务扩张

油气开采类产品。针对下游行业客户高度集中的特点，公司着力推进大客户战略，报告期内取得积极成效，前期已开发的大客户供货量持续上升，同时新客户开发也取得了显著成果，给公司相关产品带来了显著的业务增量。基于持续高强度的研发投入、精细化的运营管理等经营策略，公司高端产品布局持续完善、覆盖度不断提高，产品结构持续优化。同时国内有关石油、页岩气等资源勘探开采的国家政策密集出台，带来相关作业量的增加。公司持续秉承稳健的经营风格，有效落实“大客户+进口替代”战略落地，2019 年度油气开采类产品实现营业收入 3.04 亿元，毛利率 72.07%，同比上升 8.42 个百分点。

精密加工类产品。报告期内，公司继续对标国际竞争对手，加大产品研发、生产能力建设，加快精密加工类业务的培育。通过加大与终端用户的合作，不断提升公司产品研发能力和市场覆盖能力。通过定向研究，从技术层面加快新产品的开发速度和产品覆盖度，并前瞻性推进相关资产、设施构建，做好精密加工类业务的生产能力提升，不断增强成套刀具的供应能力，精密加工类产品销售收入稳步提高。

矿山开采/工程施工类产品。针对采矿业呈现出的集中度上升的特点，公司积极推进大客户战略，不断优化产品性价比，提升产品竞争优势。加大与国内外大客户的合作，加快产品研发进程，填补市场空白。

（二）持续高强度研发投入，企业核心竞争力不断增强

报告期内，公司大力开展研发创新工作，在做好超硬材料基础研究的前提下，整合先进技术资源，各项超硬材料应用开发工作有序推进。2019 年度，公司研发投入金额 4,094.31 万元，占营业收入比重为 8.17%。

公司推行“1+N+N 研发模式”，专注超硬材料基础研究，对标国际竞争对手，在多个应用领域聚焦龙头客户核心需求。通过持续、高强度的研发投入和高端研发人才的引进，公司基础研究能力得到了显著提升。通过应用层面的定向研发，公司油气开采类多个高端产品系列取得突破，产品覆盖度持续提升，精密加工类产品品类持续扩充。

报告期内，公司技术中心被认定为 2019 年（第 26 批）国家企业技术中心，是对公司技术能力、研发能力、创新能力的充分肯定，有利于公司进一步提升自主创新能力，增强公司核心竞争力。公司将在此基础上，继续优化创新体制，加强重点研发项目实施和技术成果转化，不断提高自主创新能力和科技创新水平，同时，公司以充分、灵活的激励机制保障研发团队的稳定，坚持“生产一代、开发一代、预研一代”的研发方针，保持团队创新活力，实现了新产品的有序开发与市场推广，促进公司持续健康发展。

（三）内外兼修，持续提升管理水平

1、深化精益生产管理，提高生产运营效率。报告期内，公司结合生产与市场需求实际情况，通过梳理订单流程规则，建立和推动“T+2”投产计划、“T+1”入库计划管理机制，打通订单的信息流串联，提升了整体交付满足率；加强设备管理上的导向和监控，提升员工生产技能，同时积极引入自动化装备，实现智能制造，切实提高生产效率，降低生产制造单位成本。

2、严格把关产品品质，提升质量管理水平。报告期内，公司坚定不移地按照质量管理体系的标准要求，提升全员质量意识，严格保证产品质量的稳定性。加强对生产过程稳定性的监控与保证，逐步建立自主管理的质量控制模式，细化质量提升管理方案，持续提升产品质量。

3、深化企业信息化建设，提升信息运营效率。报告期内，设备管理系统上线，实现了对公司资产的全生命周期管理和跟踪。通过与 ERP、CRM、OA 等系统高效准确的沟通互联，进一步强化公司对产销研的集成化管理，提升公司经营管理效率，为公司战略转型和业务发展提供高效的系统支持和流程保障。

4、推进风险管控体系建设，控制各环节经营风险。加强投资管理，重新审视市场变化，对投资理财相关制度进行了修订，通过控制投资额度、分散投资方向控制各类投资风险。强化对子公司的管控力度，对其各项经营活动进行全面、有效的监督管理，提高公司的对外投资效果，促进子公司经营业绩的提升，为公司提供利润贡献。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
油气开采类	303,771,399.72	218,930,456.05	72.07%	70.03%	92.53%	8.42%
精密加工类	118,349,596.88	44,700,315.72	37.77%	2.69%	3.03%	0.13%
矿山开采/工程施工类	59,777,183.19	24,633,042.31	41.21%	15.28%	25.35%	3.31%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

河南四方达超硬材料股份有限公司

董事长：方海江

二零二零年三月八日