

证券代码：002407

证券简称：多氟多

公告编号：2020-025

## 多氟多化工股份有限公司 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。

所有董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

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 683,920,481 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 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	多氟多	股票代码	002407
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	彭超	原秋玉	
办公地址	焦作市中站区焦克路	焦作市中站区焦克路	
电话	0391-2956992	0391-2956992	
电子信箱	dfdzb@163.com	dfdzb@126.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### 一、主要产品

公司研究了氟、锂、硅三个元素，走出了一条从氟化工到新能源，从化学到电化学的创新路径。公司以信息化为

支撑,坚持“积极发展新材料、有序发展锂电池、协同发展新能源汽车”的战略,致力于发展化工新材料、动力锂电池和新能源汽车等业务。

### 1、铝用氟化盐

主要产品为无水氟化铝、高分子比冰晶石等氟化盐。

氟化铝、冰晶石作为助熔剂能够有效降低电解铝过程中氧化铝的熔点,从而降低电解温度,增加导电性能。公司无水氟化铝逐步向规模化、精细化发展,并采用更具环保、节能优势的无水氟化铝生产工艺和氟资源综合利用技术。产品具有主含量高、杂质含量低、容重大的特点,在电解铝生产过程中,能够有效地调整电解质分子比,降低挥发物的损失,最大限度地减少环境污染,提高节能减排效果,生产技术达到国际先进水平。产销量、出口量持续多年保持行业龙头地位。

报告期内,公司承办“无机盐工业协会工作会议”、“无机盐工业协会智能制造氟化工论坛”、“氟化铝行业高峰论坛”、“新能源供应商大会”等会议,彰显了公司在无机氟化盐行业的影响和地位。

### 2、新材料

#### 2.1 六氟磷酸锂及多功能锂盐

六氟磷酸锂作为锂离子电池电解质,主要用于锂离子动力电池、锂离子储能电池及其他日用电池。与其他电解质相比,六氟磷酸锂在有机溶剂中的电导率、安全性和环保性方面最有优势,成为目前应用范围最广的锂盐电解质。

公司自主开发了利用工业级碳酸锂、无水氟化氢、三氯化磷法制备六氟磷酸锂,开创了晶体六氟磷酸锂国产化的新纪元,打破了国外垄断,为我国新能源产业的发展奠定了基础。“锂离子电池核心材料高纯晶体六氟磷酸锂关键技术开发及产业化”获得 2017 年国家科学技术进步奖二等奖。通过攻克六氟磷酸锂生产技术,多氟多实现了向精细氟化工和电子级氟化工的转型。公司到 2020 年底将形成年产 8000 吨—10000 吨六氟磷酸锂的生产能力,产品供给比亚迪、杉杉股份、新宙邦、天赐等主流电解液生产厂商,并出口韩国、日本等国家,销量位居世界前列。

公司在锂电池材料上应用的新型多功能锂盐的开发成果显著:双氟磺酰亚胺锂(LiFSI)产能逐步释放,销量稳定增长,产品质量得到客户较高评价;二氟草酸磷酸锂、双乙二酸硼酸锂等产品也已实现量产销售,正在进行市场推广;以全氟烷基磷酸锂为代表的其他新型锂盐也在投产测试,后续将陆续推向市场。

#### 2.2 以电子级氢氟酸为代表的电子级化学品

电子级氢氟酸主要运用在集成电路、液晶显示、半导体、光伏行业等领域,用于表面清洗、去除氧化物,是半导体制作过程中应用最多的电子化学品之一。依据金属杂质含量和液体中颗粒数目,电子级氢氟酸分为 5 个级别,其中可用于半导体集成电路的为 UPSS(Grade 4)级以上,12 寸晶圆要求 UPSSS(Grade 5)级以上。公司是国内首个突破 UPSSS 级氢氟酸生产技术并具有相关生产线的企业,也是全球为数不多能生产高品质半导体级氢氟酸的企业之一。公司“新一代信息技术产业用超净高纯电子级氢氟酸关键技术开发及产业化”项目荣获河南省科技进步二等奖。

公司现具备年产 5000 吨电子级氢氟酸的产能,2020 年将新建 5000 吨产能,届时达到年产万吨的生产规模;光伏级氢氟酸产品销量达 3000 吨/月以上,位居全国前列。公司的电子级氢氟酸已成功打开国际市场,实现批量出口,进入韩国顶级半导体公司的供应链中。

电子级硅烷(纯度达到 99.9999%,即 6N 级)主要应用于半导体集成电路、液晶显示、光伏行业及镀膜玻璃等领域,是化学气相沉积(CVD)的“硅”源原料气。子公司浙江中宁硅业是首家硅烷国产化企业,也是国内唯一一家硅烷产品同时进入半导体集成电路、液晶显示、光伏及镀膜玻璃行业的电子级硅烷生产企业,具备年产 2000 吨电子级硅烷产能,2020 年计划通过技改扩产,将产能提升至 4000 吨/年;浙江中宁硅业的纳米硅粉作为锂电池硅碳负极的核心材料,已实现向多家客户小批量送样。相关产品还出口到东南亚、欧洲、中国台湾等地区。

### 3、动力锂电池

主要产品为三元软包动力电池,主要用于新能源汽车。

我国动力电池市场发展呈现出乘用车电池配套量增长、高能量密度电池配套增加、行业聚集度进一步提升的特点。国内头部动力电池企业的竞争迎来新的转折点,对垒变得更加激烈,技术演化正在从单一的技术路线选择走向基于企业技术沉淀积累的多元化交锋。近年来,公司凭借先进的氟化工技术和氟资源优势,结合国际主流的三元、锰酸锂和磷酸铁锂为正极

材料技术路线，开发出容量大、功率高、安全性突出、高低温性能优越的软包叠片 NCM 的三元锂离子电池。

报告期内公司对产品的工艺路线及工艺设备上迭代升级，电池过程一致性和工艺可靠性大幅度提升。2019 年，公司锂电池装机总容量国内晋升前十名。“第四届锂电论坛大会”、“多氟多 2019 年全球合作伙伴大会”两次会议的成功举办，有效提升了公司在国内新能源行业的知名度和地位。

#### 4、新能源汽车

主要产品包括新能源乘用车、新能源物流车等，用于交通运输、共享出行。随着市场竞争加剧、新能源汽车补贴政策收紧，新能源汽车市场分化更为明显。新能源汽车行业正在从政策驱动向市场驱动、创新驱动转换。

作为全国第二家整车与电池同步生产制造的企业，公司拥有自主电池研发及 PACK 能力，正在探索与具有优势资源的行业伙伴合作，携手寻求新能源汽车业务的更优解决方案。

## 二、生产模式

公司采用自主开发或集成创新的核心技术，运用自有生产设备，进行氟化铝、冰晶石、六氟磷酸锂、电子级氢氟酸、锂离子电池、新能源汽车等产品的生产制造。

## 三、采购模式

主要原材料、辅助材料均自行采购。

## 四、产品销售模式

1、国内销售模式：氟化铝、冰晶石、六氟磷酸锂、锂电池以及新能源汽车板块中的纯电动物流车、纯电动乘用车均采用直接销售给最终用户的销售模式。

2、国外销售模式：以直接销售给最终用户为主；同时，为规避业务风险，降低销售成本，公司对于部分地区的出口业务，采用区域代理销售的模式。

## 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	3,850,747,482.43	3,912,765,880.16	-1.59%	3,735,845,526.36
归属于上市公司股东的净利润	-416,283,284.69	65,913,381.62	-731.56%	256,511,976.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-487,934,918.10	-10,010,089.95		200,231,044.37
经营活动产生的现金流量净额	45,616,884.02	428,276,136.40	-89.35%	27,954,783.74
基本每股收益（元/股）	-0.61	0.10	-710.00%	0.410
稀释每股收益（元/股）	-0.61	0.10	-710.00%	0.410
加权平均净资产收益率	-12.77%	2.16%	-14.93%	9.56%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	9,042,507,681.74	8,158,581,885.04	10.83%	7,036,044,048.61
归属于上市公司股东的净资产	2,914,198,188.29	3,467,414,630.50	-15.95%	2,821,196,157.68

## (2) 分季度主要会计数据分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	870,934,751.88	1,083,067,616.57	995,002,267.20	901,742,846.78
归属于上市公司股东的净利润	41,940,704.00	41,374,255.24	14,324,346.91	-513,922,590.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,712,580.17	20,698,268.85	5,818,205.84	-538,163,972.96
经营活动产生的现金流量净额	-93,926,925.34	-173,442,752.44	10,503,992.76	302,482,569.04

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	135,981	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	123,344	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	
李世江	境内自然人	12.79%	87,481,960	21,870,490	质押	46,060,000	
					质押	20,334,928	
焦作多氟多实业集团有限公司	境内非国有法人	2.97%	20,334,928	20,334,928			
北京中证焦桐投资基金（有限合伙）	境内非国有法人	1.75%	11,961,722	0			
赣州开发区工业投资有限公司	境内非国有法人	1.71%	11,688,722	0			
侯红军	境内自然人	1.06%	7,280,640	54,604,800			
红土创新基金—银河证券—深圳市创新投资集团有限公司	境内非国有法人	0.87%	5,983,982	0			
中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.86%	5,905,668	0			
李凌云	境内自然人	0.85%	5,808,933	4,356,700			
高强	境内自然人	0.75%	5,150,000	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.45%	3,064,788	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	报告期内，公司前 10 名股东之间，李世江与李凌云系父女关系（长女），李世江与侯红军系翁婿关系（二女婿）。关于公司一致行动人的变更说明：2019 年 1 月 14 日，侯红军签署《变更协议书》，退出《一致行动协议》，侯红军与李世江终止一致行动关系；2019 年 1 月 14 日，公司控股股东李世江与谷正彦、焦作多氟多实业集团有限公司分别签署《一致行动协议》，新增谷正彦、焦作多氟多实业集团有限公司为李世江的一致行动人。截止 2019 年 1 月 14 日，李世江的一致行动人为：李云峰、李凌云、韩世军、谷正彦、焦作多氟多						

	实业集团有限公司。
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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、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，受单边主义和贸易保护主义、贸易摩擦等因素的影响，世界经济增长总体呈现放缓态势，国内经济也面临较大的下行压力。在国内经济新旧动能转换的关键时期，持续深化供给侧结构性改革，强化宏观政策的逆周期调节，实施积极的财政政策和稳健的货币政策，缓解经济下行速度，并重塑经济增长动力，国内经济将由高速增长阶段向高质量发展阶段转变。

随着安全生产和环境保护工作的提标治理以及行业供需结构的变化，国内化工行业正朝着产业链一体化整合趋势发展，向着细分龙头企业逐步集中。

报告期内，受宏观经济不振影响，化工行业景气度回落，行业增速下滑，产品价格动荡，企业风险点增多，公司面临较为严峻的内外部发展形势和经营压力。面对困难和挑战，公司董事会带领管理层和全体员工，坚持“积极发展新材料、有序发展锂电池、协同发展新能源汽车”的战略不动摇，苦练内功，稳健经营，攻坚克难，加大行业整合力度，提升科技创新能力，发展绿色新能源，进军半导体产业高端领域，推进产业共建共享，为公司可持续发展打下坚实基础。

2019 年公司完成营业收入 38.51 亿元，较去年同期下降 1.59%；期末总资产 90.43 亿元，较去年同期增长 10.83%；归属于上市公司股东的净资产 29.14 亿元，较去年同期下降 15.95%。

氟化盐业务板块通过科学布局、强强联合，并购重组成效凸显。氟化铝生产持续稳定，在上下游行情多变的情况下，公司统筹协调两家子公司白银中天化工有限责任公司和宁夏盈氟金和科技有限公司的生产经营，不断进行优势互补，及时调

整策略，通过降本增效和精细化管理，巩固市场份额，成为公司盈利的中流砥柱。公司坚持全球化战略，氟化铝的海外市场份额不断扩大，出口量稳居全国第一，继续保持全球龙头地位。通过收购洛阳蓝宝氟业有限公司及其下属子公司股权，整合氟化工板块上游资源，使产业链更加完备，原材料供应更有保障，进一步提升了公司市场竞争力及规模经济效益。子公司白银中天化工有限责任公司的氟化锂工艺优化及产能提升突破技术瓶颈，无水酸尾气治理投运效果良好，完成水经济循环平衡改造，实现工业和生活污水零排放，并荣获“中国产学研科技创新示范企业”称号。子公司宁夏盈氟金和科技有限公司的国家技术改造专项“年产 8 万吨高性能无水氟化铝及配套 6 万吨无水氟化氢技术改造项目”获批资金 3,244 万。成立河南省氟基新材料创新中心，为公司成为国内高质量氟基新材料研发基地提供了新平台，开辟了新的营销模式，也将会给公司带来新的利润增长点。

六氟磷酸锂的生产经营内抓提质增效，外抓优化客户结构，国内市场占比稳定，海外市场占有率不断提高，出口取得突破性增长，发货范围覆盖中、美、日、韩、马来西亚、印度、中国台湾等地区，产销量保持全行业领先地位。公司“六氟磷酸锂产品分析方法、六氟磷酸锂和六氟磷酸锂电解液系列标准”荣获中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖。成功申报 2020 年度河南省先进制造业发展专项“高纯晶体六氟磷酸锂智能化车间建设项目”。FSI 新工艺开发和规模化生产正在变为现实，双乙二酸硼酸锂实现投产销售，四氟硼酸锂实现批量供货，新型锂盐六氟磷酸钠小批量生产，双氟草酸硼酸锂（ODFB）小试、中试取得关键性突破。

电子级氢氟酸迎来重大发展机遇，在国内半导体行业迅猛发展的态势下，优质国产半导体用电子级氢氟酸有望加速进口替代，国内领先的电子级氢氟酸企业进口替代优势逐渐显现，市场前景广阔。公司生产的半导体用电子级氢氟酸品质达到 UPSSS 级，同时具备国际高端产品的包装和运输能力。打通国内外多家高端客户供货渠道，量价齐升，市场地位和发展空间大幅增长。抓住日韩贸易战机会，与多家韩国客户形成稳定供货关系，国内市场多点开花，进入多家半导体企业供应链。“年产 5000 吨超净高纯电子级氢氟酸”二期扩产项目有序开展，成为公司新的利润增长点。光伏级电子级氢氟酸抓住市场机遇，调整客户结构，开发出一批具有竞争力和发展潜力的知名企业客户，大幅提高公司的行业地位。并以电子级氢氟酸为突破口，相继研发了系列电子级硫酸、硝酸、盐酸、氨水、BOE 等产品，主动创造开发市场。

低品位氟硅资源高效利用项目成效显著，子公司浙江中宁硅业有限公司实现了连续生产，产品质量稳定，价格和销量显著提升，客户结构不断优化，转型升级效果显著。报告期内，拥有自主知识产权的纳米硅粉项目和高纯四氟化硅项目一次性试车成功，荣获“中国新型显示产业链发展特殊贡献奖”。硅烷累计产销量创历史新高，在液晶行业取得重大突破，在 TFT 行业市场销售份额大幅提升，与国内头部半导体企业的开发合作取得阶段性进展。土耳其、泰国等海外市场不断开拓中，产品走向国际高端市场。客户结构不断优化，盈利能力逐步增强。

锂电池制造以子公司多氟多新能源科技有限公司两个智能车间为载体，智能制造标准化体系逐步形成。以“才智聚集”为支撑，以“智能制造”为手段，借助数字孪生、可视化技术，打造数字化车间，建设管理现代化的锂电池智能工厂。扭转市场被动局面，以奇瑞项目为支撑，保持重点客户的开发及供货，逐步推进商用车市场，大力开发细分市场及新客户。加大外贸市场的开发力度，积极开展与加拿大 K 公司、土耳其 A 公司、韩国 S 公司等国际客户的合作，推动锂电国际化战略布局。

## 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
无水氟化铝	1,713,487,474.27	318,684,795.37	18.60%	-18.16%	-43.48%	-8.33%

六氟磷酸锂	441,666,936.45	147,042,643.82	33.29%	-11.37%	30.82%	10.74%
锂电池	641,311,691.58	91,436,956.13	14.26%	125.17%	85.55%	-3.04%

#### 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

归属于上市公司普通股股东的净利润总额较前一报告期发生重大变化的说明：

报告期内对下属子公司 2019 年 12 月 31 日存在可能发生减值迹象的资产，范围包括应收账款、其他应收款、存货、固定资产、无形资产、在建工程、其他非流动资产等，进行全面清查和资产减值测试后，计提 2019 年度信用减值准备及资产减值准备 49,726.25 万元。

#### 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

##### 会计政策变更

##### 1) 会计政策变更的内容和原因

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》。根据财政部规定、及公司第五届董事会第二十九次会议及第五届监事会第二十九次会议审议通过，变更后的会计政策详见附注四。

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。

##### 2) 会计政策变更的影响

##### A. 执行新金融工具准则对本公司的影响

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。金融工具原账面价值和金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日留存收益或其他综合收益。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的列示如下：

列报项目	2018 年 12 月 31 日之前列报金额	影响金额	2019 年 1 月 1 日经重列后金额	备注
可供出售金融资产	120,490,000.00	-120,490,000.00		
其他权益工具投资		120,490,000.00	120,490,000.00	

列报项目	2018 年 12 月 31 日之 前列报金额	影响金额	2019 年 1 月 1 日经重 列后金额	备注
其他流动资产	85,270,000.00	-85,270,000.00		
交易性金融资产		85,270,000.00	85,270,000.00	
其他非流动资产	6,000,000.00	-6,000,000.00		
其他非流动金融资产		6,000,000.00	6,000,000.00	

#### B. 执行新债务重组及非货币性资产交换准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行财政部 2019 年修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，并根据准则的规定对于 2019 年 1 月 1 日至准则实施日之间发生的非货币性资产交换和债务重组进行调整。

本公司执行上述准则对本报告期内财务报表无重大影响。

#### 会计估计变更

随着公司多元化业务的拓展，为了更加客观、公允反映企业的财务状况和经营成果，参考新能源汽车行业上市公司应收国家补贴款坏账计提比例后，自 2019 年 1 月 1 日起对子公司应收新能源汽车国家补贴款坏账计提比例进行变更，应收款项分类中的“单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项”、“单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项”以及“按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项”的其他部分仍按照原计提比例处理。

#### (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

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 4 户，其中：

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体：

名 称	变更原因
洛阳蓝宝氟业有限公司	不构成业务收购
重庆市蓝宝矿业有限公司	不构成业务收购
重庆市黔江区鑫石矿业有限责任公司	不构成业务收购
河南氟兴企业服务有限公司	投资设立

本期无不再纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过委托经营或出租等方式丧失控制权的经营实体。

#### (4) 对 2020 年 1-3 月经营业绩的预计

适用  不适用

2020 年 1-3 月预计的经营业绩情况：净利润为正，同比下降 50% 以上

净利润为正，同比下降 50% 以上

2020 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	-97.14%	至	-96.42%
-------------------------------	---------	---	---------

2020 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润区间（万元）	120	至	150
2019 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	4,194.07		
业绩变动的原因说明	<p>本报告期归属于上市公司股东的净利润下降，主要原因系：</p> <p>因受新型冠状病毒疫情的影响，公司的经营活动受到一定冲击，公司一季度营业收入同比下降，净利润下降较为明显，归属于上市公司股东的净利润与上年同期相比下降。</p> <p>当前公司生产经营已逐步恢复正常，后续将在做好疫情防控的前提下，积极采取多项举措保障经营工作的有序开展，抓住此次疫情催生的新兴产业机遇，努力提升公司的盈利水平。</p>		