

多氟多新材料股份有限公司 2022 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。

非标准审计意见提示

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

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利润分配预案为：以 762,967,579 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 6 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 4 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	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	
传真	0391-2802615	0391-2802615	
电话	0391-2956992	0391-2956992	
电子信箱	dfdir@dfdchem.com	dfdq@dfdchem.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主要从事高性能无机氟化物、电子化学品、锂离子电池及材料等领域的研发、生产和销售。

1、铝用氟化盐

主要产品包括无水氟化铝、高分子比冰晶石等。

无水氟化铝主要以无水氢氟酸（含量为 99.9%）和氢氧化铝为原料反应生成的。高分子比冰晶石是以氟硅酸钠、氨水等为原料制成。氟化铝、冰晶石作为助熔剂能够有效降低电解铝过程中电解质的熔化和提高导电率，其产品质量对于电解铝企业节能减排、产品质量起到较大影响。

公司无水氟化铝生产工艺是自主创新开发的第三代新技术，该生产技术已达到国际领先水平，产销量、出口量持续多年保持行业龙头地位。无水氟化铝生产过程中使用的氟化氢是经过冷凝精馏的高纯产品，利用该项技术生产的无水氟化铝产品主含量高、容重大、流动性好、水分及杂质含量极低。能够有效降低氧化铝电解过程中的熔化温度，增强导电性能，调整电解质分子比，从而减少能源消耗与环境污染，更有利于氟资源的利用。“磷肥副产氟硅资源综合利用项目”被国家发改委列为“国家先进制造业和现代服务业发展专项”（发改产业〔2022〕648号），“无水氟化铝生产工艺”、“氟硅酸制无水氢氟酸联产白炭黑生产工艺”被列入《绿色石化工艺名录》。

2、新材料

主要产品包括以六氟磷酸锂为代表的电解质和以电子级氢氟酸为代表的电子化学品等。

2.1 六氟磷酸锂及新型电解质

六氟磷酸锂是目前商业化应用最广泛的电解质，是锂电池电解液最重要的组成部分，主要应用动力电池、储能电池及其他日用系列电池等产品中。与其他电解质相比，六氟磷酸锂具备较高的性价比优势。

公司自主开发了利用工业级碳酸锂、无水氟化氢、三氯化磷法制备高纯晶体六氟磷酸锂，该产品纯度高、品质好、稳定性强、运输安全，关键性能指标优于国内同行业水平。2022年底公司已经具备5.5万吨高纯晶体六氟磷酸锂的生产能力。客户涵盖国内主流电解液厂商，并出口韩国、日本等国家，产销量位居全球前列。

双氟磺酰亚胺锂（LIFSI）具有电导率高、热稳定性高、耐水解等诸多优势，通常作为锂离子电池电解液添加剂，与六氟磷酸锂混合使用，以提升电池容量及电池的电化学性能。过去复杂的制备工艺、昂贵的生产成本制约了应用场景。公司现已成功开发新一代技术路线，生产成本开始大幅下降，为广泛商用创造了条件，迎来发展机遇。报告期内公司具备千吨级产能，新建1万吨双氟磺酰亚胺锂项目一期已经开工，2023年将陆续投产。

二氟磷酸锂作为电解液新型添加剂，可显著提高电池的高温循环性能及低温输出特性，市场前景广阔，公司拟通过非公开发行股票募集资金，新建二氟磷酸锂1万吨产能。

公司还有包括六氟磷酸钠在内的多种电解质的技术储备及研发，目前六氟磷酸钠产品已商业化量产，客户涵盖所有主流钠离子电池和电解液厂商，未来随着钠离子电池技术的发展和进步，六氟磷酸钠将会得到更广泛的应用。

2.2 电子化学品

2.2.1 电子级氢氟酸

公司利用自产无水氢氟酸为原料，采用“多级精馏、二次换热、微过滤等工艺”生产电子级氢氟酸。电子级氢氟酸按照下游用途的不同大致可分为半导体级氢氟酸和光伏级氢氟酸，其中半导体级氢氟酸主要应用在集成电路、液晶显示、芯片制造领域；光伏级氢氟酸主要应用在光伏太阳能电池领域，用于表面清洗、刻蚀等工艺流程，是相关产品制作过程中应用最多的电子化学品之一。

依据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。公司已突破 UPSSS(Grade 5)级氢氟酸生产技术，“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”项目获得河南省科学技术进步奖，“半导体用高纯氢氟酸制备关键技术、装备及工程示范”被列为国家重点研发计划，战略性矿产资源开发利用专项。

目前该产品已成功切入半导体企业供应链，公司和众多国内外半导体企业建立了长期、稳定的合作关系，未来市场空间广阔，有较强的进口替代需求，未来公司将加大研发投入、提高扩产进度，进而满足更多的高端市场需求。

公司现具备年产 5 万吨电子级氢氟酸的产能，其中半导体级 1 万吨，年产 3 万吨超净高纯电子级氢氟酸（Grade 5 级别）项目和年产 3 万吨湿电子化学品项目已全面开工，年内陆续投产。

2.2.2 电子级硅烷

子公司浙江中宁硅业有限公司是一家专注于电子级硅烷等电子气体和电子新材料的研究开发、生产和销售的国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业，自主研发采用四氟化硅还原法，经过多级精馏提纯后得到电子级硅烷气体。电子级硅烷（纯度达到 99.9999%，即 6N 级）主要应用于半导体芯片、TFT 液晶显示器、光伏行业、高端制造业等战略新兴产业领域，是化学气相沉积（CVD）的硅原料，现具备年产 4000 吨产能。

电子特气被称为“晶圆制造之血液”，是半导体产业典型的“卡脖子”材料，国产替代性强，公司电子级硅烷、高纯乙硅烷、高纯四氟化硅等产品未来市场前景广阔。

2.2.3 其他电子级化学品

公司目前还掌握了纳米硅粉及硅碳材料、高纯氟气、氟氮混合气、电子级硝酸、电子级硫酸等一系列电子化学品生产工艺，部分产品已经实现批量销售，生产和工艺均在国内同行业中处于领先水平。

3、新能源电池

主要产品为软包、圆柱、方形铝壳系动力锂离子电池和钠离子电池。产品主要用于大规模分布式储能、工商业侧储能、UPS 备电电源、EV 电池汽车、家用储能、和电动两轮车和电动三轮车等领域。

公司是最早从事新能源动力锂离子电池自主研发、生产及销售的企业之一。目前主要聚焦在三大细分市场：（1）大规模储能业务。公司 2017 年布局海外大规模储能业务，在美国和欧洲等国家具备完善的客户结构和售后保障。目前第一代产品 Mark1 在国外的销售赢得了客户的信赖，目前订单状况良好；第二代产品 P1 基于南宁基地 280AH 方形电池开发，预计今年 6 月份完成产品定型。在国内的大规模储能和工商业侧储能上持续推进市场化进度；（2）动力汽车市场。公司在新能源汽车市场主要是以软包电池为主的快充方案，和外部客户建立电芯工厂制造的合资公司，是最早批量生产的厂家之一。其次，在 EV 领域主要是以大圆柱为技术方案的产品布局，400KM 以下的车主要是以铁锂和钠离子电池为主；400KM 以上的车主要是以高镍对硅碳的布局；（3）小储能。主要是小软包电池和圆柱电池面向两轮车、三轮车、备电、换电等领域。

2022 年公司在南宁基地筹建一期 5GWH 项目，现已建成达产。为公司的产能建设做了核心保障，目前焦作和南宁两地有效产能合计 8.5GWH。

公司具备生产钠离子电池的核心材料优势，拥有完整的电池制造技术，且正极、负极、电解液等材料可实现部分自供；未来随着钠离子电池的技术优化，生产成本进一步降低，公司将根据市场需求加快推进产业化进度，扩大相关产品的竞争优势。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	18,237,538,254.47	11,805,976,785.56	54.48%	9,651,094,956.96
归属于上市公司股东的净资产	6,489,306,844.43	5,077,511,565.36	27.80%	2,950,169,996.80
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	12,358,006,103.93	7,798,541,139.21	58.47%	4,208,777,196.73
归属于上市公司股东的净利润	1,948,038,632.58	1,259,706,825.21	54.64%	48,622,298.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,822,899,004.86	1,235,526,561.36	47.54%	-162,501,845.86
经营活动产生的现金流量净额	1,753,086,803.30	1,975,048,651.82	-11.24%	-36,709,149.84

基本每股收益（元/股）	2.54	1.73	46.82%	0.07
稀释每股收益（元/股）	2.53	1.70	48.82%	0.07
加权平均净资产收益率	34.55%	29.42%	5.13%	1.63%

(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	2,654,055,240.31	3,373,424,445.46	3,268,471,989.66	3,062,054,428.50
归属于上市公司股东的净利润	732,184,991.13	670,566,023.01	326,583,339.57	218,704,278.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	740,641,032.22	642,748,233.78	220,873,467.27	218,636,271.59
经营活动产生的现金流量净额	462,927,164.14	238,055,648.67	432,335,956.21	619,768,034.28

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	186,598	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	189,297	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	
李世江	境内自然人	11.42%	87,482,460	65,611,845	质押	20,359,370	
焦作多氟多实业集团有限公司	境内非国有法人	2.65%	20,334,928		质押	11,800,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.89%	14,491,647				
李凌云	境内自然人	0.86%	6,602,133	4,951,600	质押	1,381,300	
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.83%	6,364,700				
侯红军	境内自然人	0.74%	5,662,240				
高杨	境内自然人	0.71%	5,435,048				
中国工商银行股份有限公司—汇添富中证	其他	0.68%	5,190,721				

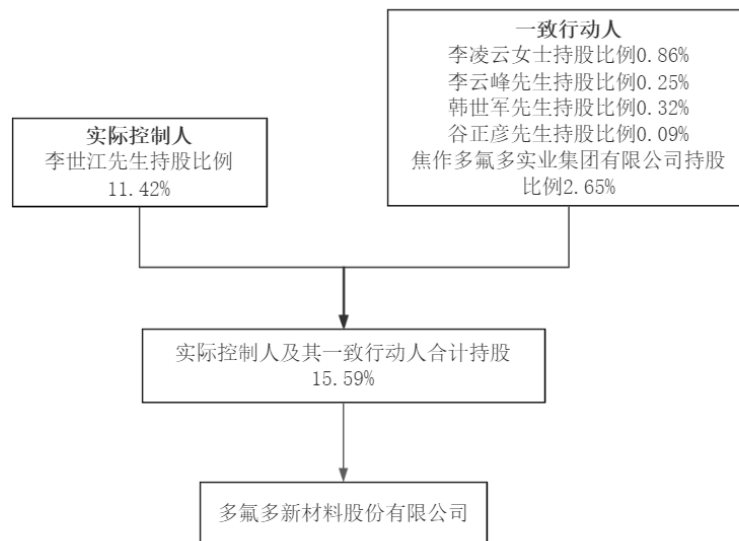
新能源汽车产业指数发起式证券投资基金 (LOF)						
李晋	境内自然人	0.54%	4,155,156			
中国银行股份有限公司-华夏中证新能源汽车交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.52%	3,969,289			
上述股东关联关系或一致行动的说明	李世江与李凌云系父女关系（长女），与侯红军系翁婿关系（二女婿）。李世江的一致行动人为：李云峰、李凌云、韩世军、谷正彦、焦作多氟多实业集团有限公司。除上述情况外，公司未知前十名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司股东李晋除通过普通证券账户持有 2,012,156 股外，还通过信用证券账户持有 2,143,000 股，实际合计持有 4,155,156 股。					

(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、公司 2021 年 12 月 30 日召开的第六届董事会第三十一次会议审议通过了《关于〈多氟多新材料股份有限公司非公开发行 A 股股票预案（修订稿）〉的议案》、《关于〈多氟多新材料股份有限公司非

公开发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》、《关于〈多氟多新材料股份有限公司本次非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、填补即期回报措施及相关主体承诺（修订稿）〉的议案》等议案。详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的《多氟多新材料股份有限公司非公开发行 A 股股票预案（修订稿）》《多氟多新材料股份有限公司非公开发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）》《多氟多新材料股份有限公司关于本次非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、填补即期回报措施及相关主体承诺（修订稿）》。

2、公司控股股东李世江先生及其一致行动人李凌云女士、李云峰先生、谷正彦先生、韩世军先生基于对公司未来发展前景的信心和对公司股票长期投资价值的认可，计划自 2021 年 12 月 20 日起六个月内，拟增持公司股份，增持的金额合计不低于人民币 5,000 万元不超过 10,000 万元。截止 2022 年 3 月 28 日，李世江先生、李凌云女士、李云峰先生、韩世军先生已通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价的方式累计增持公司股份 1,189,800 股，占公司总股本的 0.16%；合计增持金额 50,465,479.50 元，本次增持计划实施完毕。详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的《关于控股股东及其一致行动人增持股份计划实施完毕的公告》（公告编号:2022-041）。

3、公司于 2022 年 8 月 15 日收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（受理序号：221916）。中国证监会依法对公司提交的本次非公开发行 A 股股票相关行政许可申请材料进行了审查，认为申请材料齐全，符合法定形式，决定对该行政许可申请予以受理。详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的《关于非公开发行股票获得中国证监会受理的公告》（公告编号:2022-088）。

4、公司于 2022 年 10 月 27 日召开第六届董事会第四十四次会议和第六届监事会第四十一次会议，分别审议通过了《关于开展外汇套期保值业务的议案》，同意公司及子公司与银行等金融机构开展总额不超过 8,000 万美元（或等值其他外币）的外汇套期保值业务，额度有效期自公司董事会审议通过之日起 24 个月内有效。详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的《关于开展外汇套期保值业务的公告》（公告编号:2022-102）。

5、2022 年 11 月 14 日，中国证监会发行审核委员会对公司非公开发行 A 股股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，公司本次非公开发行 A 股股票的申请获得审核通过。2022 年 11 月 30 日，公司已收到中国证监会出具的《关于核准多氟多新材料股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]2962 号）。详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的《关于非公开发行 A 股股票申请获得中国证监会发审委审核通过的公告》《关于非公开发行 A 股股票获得中国证监会核准批复的公告》（公告编号:2022-106，2022-116）。

6、公司于2022年12月13日召开第六届董事会第四十六次会议，审议通过了《关于拟参与投资设立氟基新材料产业基金的议案》。公司拟出资60,000万元参与投资由天津金梧桐投资管理合伙企业（有限合伙）作为普通合伙人，国家制造业转型升级基金股份有限公司、南宁产业高质量发展一期母基金合伙企业（有限合伙）、枣阳汉江光武新动能产业基金合伙企业（有限合伙）作为有限合伙人的梧桐树（南宁）氟基新材料转型升级基金合伙企业（有限合伙）。详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）发布的《关于拟参与投资设立氟基新材料产业基金的公告》（公告编号:2022-121）。