

证券代码：002407

证券简称：多氟多

公告编号：2022-027

多氟多新材料股份有限公司 2021 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。

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 763,031,579 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 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	焦作市中山区焦克路	焦作市中山区焦克路	
传真	0391-2802615	0391-2802615	
电话	0391-2956992	0391-2956992	
电子信箱	dfdir@dfdchem.com	dfdqz@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温度和提高导电率，无水氟化铝主含量高，杂质含量极低，能有效调整电解质分子比，减少铝电解生产中的水解损失，有利于提高铝锭质量，降低生产成本。

公司的无水氟化铝制备技术，具有收率高、能量消耗少、杂质含量低、粒度均匀流动性好等优势，生产上更有利于氟资源的利用，使用时更有利于电解铝工业的节能减排。公司无水氟化铝生产技术达到国际领先水平，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

主要产品包括六氟磷酸锂及新型电解质和电子化学品等。

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，与其他电解质相比，六氟磷酸锂是有机溶剂中综合性能最优的。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、品质、稳定性等指标均优于国内同行业水平，“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”项目获得国家科学技术进步奖。截止2021年底公司已经具备20000吨高纯晶体六氟磷酸锂的生产能力，2022年计划新建35000吨产能，年底总产能达55000吨。客户涵盖主流厂商，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、抑制电池胀气等诸多优势，但是过去昂贵的价格制约了其进一步推广，随着新技术路线的成功研发，生产成本开始大幅下降，为广泛商用创造了条件，在动力电池高能量密度、高安全性的需求环境下，双氟磺酰亚胺锂的竞争力将得以体现，迎来发展机遇。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，具有广阔的市场前景。公司拟通过非公开发行募投项目，新建双氟磺酰亚胺锂和二氟磷酸锂各10000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。

2.2 电子化学品

主要是以电子级氢氟酸、电子级硅烷为代表的电子级化学品。

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、半导体领域；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、去除氧化物，是相关产品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。公司已突破UP-SSS级氢氟酸生产技术并具

备相关生产线，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50000吨电子级氢氟酸的产能,其中半导体级10000吨,已实现批量出口。

2.2.2 电子级硅烷

采用四氟化硅还原法制得硅烷及四氟铝酸钠,经低温精馏后得到电子级硅烷。电子级硅烷(纯度达到99.9999%,即6N级)主要应用于半导体、液晶显示、光伏行业及镀膜玻璃等领域,是化学气相沉积(CVD)的硅原料。

子公司浙江中宁硅业有限公司是首家硅烷国产化企业,公司是国内为数不多的能将产品同时应用于半导体、TFT、光伏行业和镀膜玻璃四个行业的电子级硅烷生产企业,现具备年产4000吨产能。

2.2.3 其他电子级化学品

公司目前还掌握了电子级硝酸、电子级硫酸、氨水、四氟化硅、电子级乙硅烷、氟氮混合气、氨气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、锂电池

主要产品为软包锂电池,主要用于新能源汽车、两轮车及储能行业。

公司凭借在精细氟化工领域的技术积累,是最早从事新能源汽车动力锂电池自主研发、生产和销售的企业之一。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,自己开发出容量大、功率高、安全性突出、高低温性能优越的软包叠片锂离子电池。公司与国内多家主要新能源整车企业及知名电动两轮车车企建立了长期战略合作伙伴关系,产品广泛应用于新能源汽车、电动自行车、储能系统、电动工具等领域。

公司在细分市场、产品选型、客户开拓三大方面形成共识,充分利用好相关资源和政策,以市场需求为导向,推动材料迭代升级,加快方形铝壳、圆柱电池的研发和生产。加快推进子公司广西宁福新能源锂电池一期项目5GWH产能建设。

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	11,805,976,785.56	9,651,094,956.96	22.33%	9,133,242,260.17
归属于上市公司股东的净资产	5,077,511,565.36	2,950,169,996.80	72.11%	2,955,832,163.40
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	7,798,541,139.21	4,208,777,196.73	85.29%	3,960,976,628.37
归属于上市公司股东的净利润	1,259,706,825.21	48,622,298.61	2,490.80%	-410,579,550.77
归属于上市公司股东的扣除非经	1,235,526,561.36	-162,501,845.86	860.32%	-487,934,918.10

常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	1,975,048,651.82	-36,709,149.84	5,480.26%	45,146,271.44
基本每股收益（元/股）	1.73	0.07	2,371.43%	-0.6
稀释每股收益（元/股）	1.70	0.07	2,328.57%	-0.6
加权平均净资产收益率	29.42%	1.63%	27.79%	-12.66%

（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	1,238,819,979.79	1,665,746,770.97	2,402,271,625.65	2,491,702,762.80
归属于上市公司股东的净利润	93,264,909.47	214,665,489.15	429,443,266.21	522,333,160.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	82,168,025.43	206,051,077.27	429,624,928.48	517,682,530.18
经营活动产生的现金流量净额	83,652,332.63	86,504,376.57	725,456,342.06	1,079,435,600.56

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	220,816	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	210,703	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%	87,481,960	65,611,470	质押	23,425,370	
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	16,000,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.80%	13,816,889				
李凌云	境内自然人	0.81%	6,238,833	4,679,125	质押	2,850,000	
红土创新基金—银河证券—深圳市创新投资集团有限公司	其他	0.79%	6,024,096				
侯红军	境内自然人	0.74%	5,662,240				
高杨	境内自然人	0.71%	5,452,048				
中国工商银行股份有限公司—汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金（LOF）	其他	0.56%	4,296,221				
北京信创合管理咨询中心（有限合伙）	境内非国有法人	0.52%	3,975,903				

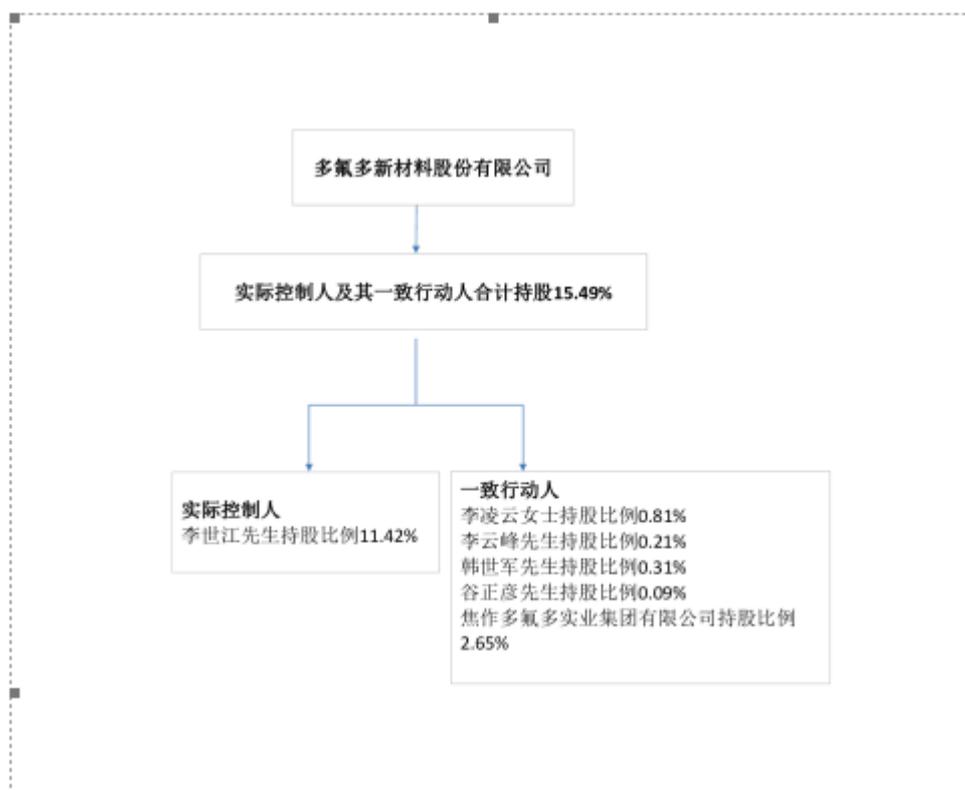
中信证券股份有限公司	国有法人	0.50%	3,832,364			
上述股东关联关系或一致行动的说明		报告期内，公司前 10 名股东之间，李世江与李凌云系父女关系（长女）；李世江与侯红军系翁婿关系（二女婿）。李世江的一致行动人为：李云峰、李凌云、韩世军、谷正彦、焦作多氟多实业集团有限公司。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		不适用				

（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、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2021年2月23日召开第六届董事会第十七次会议，审议通过了《关于向2020年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意限制性股票预留授予日为2021年2月23日，向符合授予条件的97名激励对象授予200万股限制性股票，授予价格为11.01元/股。详见2021年2月24日和2021年3月15日公司刊登于《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于向2020年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的公告》（公告编号：2021-011）、

《关于2020年限制性股票激励计划预留股份授予登记完成的公告》（公告编号：2021-017）。

2、公司于2021年4月22日召开第六届董事会第十九次会议，审议通过了《关于2018年非公开发行股票募集资金项目延期的议案》，同意公司在募集资金投资项目实施主体、投资用途及规模均不发生变更的前提下，将募投项目“年产10,000吨动力锂电池高端新型添加剂项目”和“30万套/年新能源汽车动力总成及配套项目”进行延期。详见2021年4月26日公司刊登于《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>）的《关于2018年非公开发行股票募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2021-033）。

3、公司于2021年5月24日召开第六届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于拟变更公司名称、法定代表人及修订〈公司章程〉的议案》，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>）的《关于拟变更公司名称、法定代表人及修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2021-047）。

4、公司于2021年1月18日获得中国证监会发行审核委员会审核通过，2021年2月1日收到中国证监会《关于核准多氟多化工股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2021〕313号），同意公司发行69,277,108股股份，上市日为2021年6月11日。详见公司发布于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《多氟多化工股份有限公司非公开发行A股股票之发行情况报告书暨上市公告书》。

5、公司于2021年6月30日召开第六届董事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司2020年限制性股票激励计划（首次授予部分第一个解除限售期）解除限售条件成就的议案》。董事会认为《2020年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划》”）设定的首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据《激励计划》的相关规定，公司董事会将办理2020年授予的限制性股票中符合解除限售条件的部分限制性股票解除限售事宜。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>）的《关于2020年限制性股票激励计划（首次授予部分第一个解除限售期）解锁上市流通的提示性公告》（公告编号：2021-074）。

6、公司于2021年7月16日召开的第六届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于回购部分社会公众股份方案的议案》，同意公司使用自有资金以集中竞价交易的方式回购公司股份，回购金额不低于（含）人民币8,000万元且不超过（含）人民币15,900万元，回购价格不超过（含）人民币54.50元/股，回购股份实施期限为自公司董事会审议通过本次回购股份方案之日起6个月内。详见公司于2021年8月10日披露于《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>）的《关于回购部分社会公众股份的报告书》。

截至2021年9月14日，公司本次回购方案已实施完毕，公司通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购股份3,056,010股，占公司目前总股本的0.40%，其中最高成交价为54.50元/股，最低成交价为47.00元/股，成交金额为158,975,884.00元。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>）的《关于回购方案实施完成的公告》（公告编号：2021-111）。

7、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。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>)的《关于控股股东及其一致行动人增持公司股份计划的公告》（公告编号:2021-145）。

8、公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，对原采用的相关会计政策进行变更。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>)的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-031）。

9、公司2021年11月24日召开的第六届董事会第三十次会议审议通过了《关于公司符合非公开发行A股股票条件的议案》、《关于公司非公开发行A股股票方案的议案》、《关于〈多氟多新材料股份有限公司非公开发行A股股票预案〉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〉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〉的议案》、《关于提请股东大会授权公司董事会全权办理非公开发行股票相关事宜的议案》等议案。本次非公开发行股票数量不超过229,826,276股（含本数）。详见公司于2021年11月25日披露于《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>)的《第六届董事会第三十次会议决议公告》和《多氟多新材料股份有限公司非公开发行A股股票预案》。