

证券代码：002407

证券简称：多氟多

公告编号：2021-025

多氟多化工股份有限公司 2020 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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	焦作市站区焦克路	焦作市站区焦克路	
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

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。

(一) 主营产品

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、新型锂盐和电子化学品等。

2.1 六氟磷酸锂及新型锂盐

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，六氟磷酸锂是有机溶剂中综合性能最优的电解质。

多氟多研发了工业氟化氢、工业碳酸锂纯化工艺，首创了反应和结晶新工艺，提升原料转化率，保证了产品质量，指标优于国内同行业水平。公司已经形成年产10000吨晶体六氟磷酸锂的生产能力，客户涵盖所有主流厂商，并出口韩国、日本等国家，产销量位居全球前列。

公司在其他新型锂盐研发上取得了突破性进展，并实现规模化生产和销售。开发的高性能锂离子电池用新型锂盐，在催化转化、提纯工艺、装备优化等关键技术实现了突破，新型锂盐产品应用于锂离子电池可拓宽电池的使用温度，提升循环寿命和安全性，对促进锂电池行业技术进步和创新具有重要意义。

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级以上，12寸晶圆要求UPSSS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。公司现具备年产50000吨电子级氢氟酸的产能，已实现批量出口。

2.2.2 电子级硅烷

采用四氯化硅还原法，通过四氯化硅与四氢化铝钠反应，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是首家硅烷国产化企业，投产十年来，通过工艺改进，精益管理，产品品质得到不断提升，产品杂质中金属离子和颗粒度都达到国际先进水平，公司是国内唯一一家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厂家，现具备年产2000吨产能，另有2000吨的产能扩产计划正在进行中。

2.2.3 其他电子级化学品

公司目前还掌握了电子级硝酸、氨水、四氯化硅，以及乙硅烷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，生产环节所需具备的纯化技术、复配技术、分析检测技术、再生回收技术和配方工艺等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及储能行业。

公司以“智才集聚”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，建成了具备较高智能化管理水平的锂电池工厂。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锂离子电池，并广泛应用于新能源汽车、电动自行车、储能系统、电动工具、智能电网等领域。

（二）经营模式

1、采购模式

公司通过科学的管理制度进行采购，与供应商之间保持长期良好的合作关系，并不断增加新的合格供应商，确定每年度合格供应商名录并进行动态调整。运营部人员根据相关公司采购管理制度，在保证公开、公正、公平的前提下，进行市场询价或招标比价，确定合适的供应商，并与供应商进行价格谈判及合同签订工作，最大程度上降低采购成本。

2、生产模式

公司根据年度生产计划，结合生产能力制定月度生产目标，依据订单、市场需求等变化做相应生产任务调整并组织实施。

3、销售模式

（1）国内销售模式：主要采取直接销售给终端用户的销售模式。

（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。

（三）行业发展状况及对公司未来发展的影响

氟化盐行业：目前下游电解铝产量平稳，增长有限，对氟化盐产品的需求量较稳定。公司通过产能转移，扩大西北、西南应用市场，并不断研发低品位氟资源生产工艺，采用磷肥副产氟硅酸生产氟化铝，降低生产成本，提高市场竞争力。未来，公司氟化盐业务发展重心将围绕市场和资源布局，与优势企业强强联合，发挥自身的市场优势和技术优势，巩固和提高市场地位。

六氟磷酸锂及新型锂盐行业：随着国家对未来新能源行业的推动，将在能量密度与安全性方面提出更高的要求，六氟磷酸锂作为新型锂离子电池体系技术路线的主要电解质材料，是提升锂电池综合性能的重要保障。近年来，由于欧美新能源汽车产业发展、储能行业的加速扩张以及小动力应用市场的转型升级，六氟磷酸锂的需求量仍处于增长趋势，2021年全球六氟磷酸锂供给量和需求量预计分别为5.9万吨、6.35万吨，将出现供需缺口（数据来源：高工锂电）。同时新型锂盐也将面临很好的发展机遇。

电子化学品行业：随着近年来我国集成电路产业保持良好发展态势，未来5G建设的不断深入，物联网、智能汽车产业将持续落地，半导体的需求有望持续增长，国内新增晶圆厂的投产，加上政策的扶持，国产电子化学品将大幅替代进口产品。作为全球最大的液晶面板需求市场，中国逐渐成为全球平板显示布局的中心，国内外平板显示厂商纷纷在中国大陆建立生产基地，中国将成为全球拥有高世代液晶面板生产线最多的主产区，电子化学品在此应用领域中发展前景广阔。2021年在能源革命的趋势下，全球太阳能电池行业有望重启上升通道，预计国内电池片产量将继续增长。此三大领域将拉动化学品市场高需求增长，给公司带来良好发展契机。

动力电池行业：在巩固现有汽车用动力锂离子电池客户的基础上，新开发客户有较大进展，多家主机厂在试用、洽谈中，公司动力锂电池应用于高续航车辆，续航超过800km，快充型锂离子动力电池，可以满足车辆20分钟快充。另外，随着两轮车新国标的逐渐实施，轻型车电池迎来行业发展爆发的机遇期，目前公司轻型车用电池的产能利用率较高，且随着光储成本的持续下降，储能市场需求较旺，海外储能市场增量明显。

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位：元

	2020 年	2019 年		本年比上年增减 调整后	2018 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	4,208,777,196.73	3,850,747,482.43	3,960,976,628.37	6.26%	3,912,765,880.16	4,004,406,091.13
归属于上市公司股东的净利润	48,622,298.61	-416,283,284.69	-410,579,550.77	111.84%	65,913,381.62	73,980,595.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-162,501,845.86	-487,934,918.10	-487,934,918.10	66.70%	-10,010,089.94	-9,513,801.10
经营活动产生的现金流量净额	-36,709,149.84	45,616,884.02	45,146,271.44	-181.31%	428,276,136.40	434,754,155.97
基本每股收益（元/股）	0.07	-0.61	-0.60	111.75%	0.10	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.07	-0.61	-0.60	111.75%	0.10	0.11
加权平均净资产收益率	1.63%	-12.77%	-12.66%	14.29%	2.16%	2.42%
	2020 年末	2019 年末		本年末比上年末增减 调整后	2018 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额	9,651,094,956.96	9,042,507,681.74	9,133,242,260.17	5.67%	8,158,581,885.04	8,223,120,239.21
归属于上市公司股东的净资产	2,950,169,996.80	2,914,198,188.29	2,955,832,163.40	-0.19%	3,467,414,630.50	3,506,044,871.69

(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	821,571,718.94	910,641,571.63	1,130,850,978.44	1,345,712,927.72
归属于上市公司股东的净利润	1,235,590.22	14,475,393.34	-2,096,256.24	35,007,571.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-25,848,209.89	-5,558,668.27	-46,811,124.54	-84,283,843.14
经营活动产生的现金流量净额	6,646,305.73	135,803,431.01	-175,188,014.69	-3,970,871.89

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	122,619	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	123,648	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
-------------	---------	---------------------	---------	-------------------	---	---------------------------	---

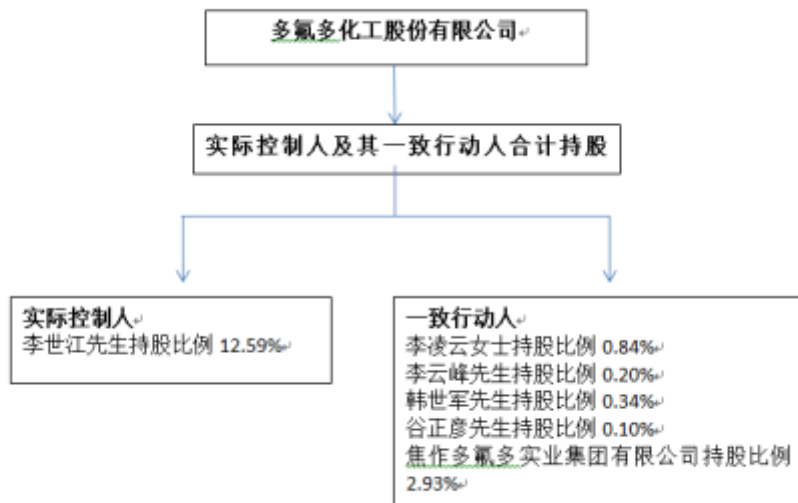
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
李世江	境内自然人	12.59%	87,481,960	65,611,470	质押	42,270,000
中国建设银行股份有限公司—华夏能源革新股票型证券投资基金	其他	2.97%	20,614,921			
焦作多氟多实业集团有限公司	境内非国有法人	2.93%	20,334,928	20,334,928	质押	20,334,928
全国社保基金四零三组合	其他	1.44%	9,999,893			
侯红军	境内自然人	1.05%	7,280,640			
李凌云	境内自然人	0.84%	5,808,933	4,356,700		
高强	境内自然人	0.74%	5,150,000			
基本养老保险基金八零四组合	其他	0.70%	4,849,545			
冯文渊	境内自然人	0.63%	4,407,900			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.60%	4,142,703			
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、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

2020年受席卷全球的新冠肺炎疫情影响，各国封锁措施一度使经济大面积停摆、失业率飙升，全球经济受到沉重打击。中国有效控制疫情，经济经受住压力测试，显示了强大修复能力，率先冲出疫情的阴霾实现复苏。面对前所未有的困难，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、提升价值创造能力”的战略不动摇，稳健经营，攻坚克难，加大行业整合力度，剥离不良资产，发挥自身产业优势，提升科技创新能力，聚焦氟化盐、新材料和锂电池产业。

主要的经营工作如下：

2020年公司完成营业收入42.09亿元，较去年同期增长6.26%；期末总资产96.51亿元，较去年同期增长5.67%；归属于上市公司股东的净资产29.50亿元，较去年同期减少0.19%。

氟化盐以市场为导向，提升把控能力，优化产品结构，科学组织生产，精益管理降本增效显著，总部与各子公司高度协同，克难攻坚，较好地完成了生产经营指标，巩固了行业龙头地位。投资合作战略布局实现突破，迎来新的发展空间，牵手云天化，成立云南氟磷电子科技有限公司。低品位氟资源综合利用技术创新取得新突破，为云南项目建设和西南市场开拓奠定基础。公司加强成本管控、做好工艺改进，充分提升产能，主产品产量再创历史新高。通过内部挖潜、开拓市场等措施，有效把控风险，同时以技术改造为契机，大力开展创新工作，又获得多项授权实用新型专利证书。报告期深挖国内国外两个市场，打造规模化贸易平台，进出口业务再创佳绩。作为氟化工会长单位，做好政府和企业桥梁作用，经常组织氟化工行业会议，交流、协调行业相关问题。组织召开了氟化工2020年年会，就氟化工行业的健康发展进行智慧碰撞。

六氟磷酸锂在供给刚性和需求持续向上的双重拉动下，自2020年9月份以来，进入新一轮上涨周期。公司紧贴市场，把握下游的恢复增长，产销量连创新高，市场效益明显。外贸销售异军突起，国际市场议价能力不断提升，在保持较高市场价位的同时，订单稳步增长，保持了行业领先地位。新型锂盐实现规模化生产和销售，双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）产能逐步释放，新产品市场逐步打开，形成新的利润增长点。

电子化学品多品种联动发展，积极开拓市场，稳定品质，提升产能，全球战略布局更进一步，超额完成年度经营指标。电子级氢氟酸在巩固提高光伏行业市场占有率的同时，半导体客户开发成绩显著，与多家大型知名企业的合作，目前处于评估验证阶段，未来将提升公司的行业地位。湿电子化学品项目建设有序推进，将带动行业技术进步，形成新的核心竞争力。硅烷市场占有率稳步提升，与国内头部半导体企业合作取得突破性进展，台湾和东南亚市场成功布局。高纯四氟化硅被列入浙江省应急攻关计划，高纯硅烷入围浙江省强链补链项目，硅烷、四氟化硅、纳米硅粉获得省级重点新产品称号。

2020年，为了缓解疫情对新能源汽车行业的影响，我国推迟补贴政策至2021年，行业发展逐渐恢复，作为新能源汽车最核心零部件之一的动力电池产业也迎来了发展的机遇期。公司不断进行自我调整与完善，从战略重心转移到市场重新布局。持续优化动力锂电池生产工艺，降低成本，产品性能大幅提高。精准对接客户，实现了奇瑞车型全配套，顺利通过CAN认证，市场产品体系不断完善。新客户开发持续进行当中，同时开发了面向二轮车、小型储能、物流车等细分市场产品体系。

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
铝用氟化盐	1,816,474,438.23	172,635,590.72	9.50%	-9.58%	-56.53%	-10.26%
新材料	1,056,472,473.12	275,007,080.34	26.03%	21.04%	12.91%	-1.87%
锂电池	398,531,070.35	43,297,280.76	10.86%	-37.86%	-52.65%	-3.39%
新能源汽车	10,898,442.70	4,545,068.39	41.70%	-36.16%	-2,105.81%	43.03%
其他	926,400,772.33	67,900,552.57	7.33%	120.15%	62.70%	-2.59%

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、面临退市情况

□ 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》	公司于2020年4月24日披露了《关于会计政策变更的公告》（详见公告：2020-033号）	

执行新收入准则对本公司的影响

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 14 号-收入》。变更后的会计政策详见本节五、40、收入。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类	重新计量	小计	

预收款项	45,572,381.59	-43,094,157.73		-43,094,157.73	2,478,223.86
合同负债		38,136,422.77		38,136,422.77	38,136,422.77
其他流动负债		4,957,734.96		4,957,734.96	4,957,734.96

(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 6 户，减少 10 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
河南省有色金属国际贸易有限公司	投资设立
河南中色东方韶星实业有限公司	非同一控制下企业合并
焦作伴侣纳米材料工程有限公司	同一控制下企业合并
焦作市联圣通汽车零部件制造有限公司	同一控制下企业合并
云南氟磷电子科技有限公司	投资设立
河南省氟基新材料科技有限公司	投资设立

本期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

名称	变更原因
河北红星汽车制造有限公司	股权转让
香港红星科技有限公司	股权转让
石家庄星能智行汽车销售有限公司	股权转让
深圳多氟多蓝汽车销售有限公司	股权转让
厦门多氟多蓝汽车销售有限公司	股权转让
烟台闪闪汽车销售服务有限公司	注销
福州多氟多星汽车销售有限公司	股权转让
共青城捷信新能源投资中心（有限合伙）	注销
赣州多氟多新能源科技有限公司	注销
河南氟兴企业服务有限公司	注销