

## 多氟多新材料股份有限公司 2023 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 1,170,821,858 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 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

生产和销售。

### **(1) 氟基新材料**

主营产品包括无水氟化铝、高分子比冰晶石、无水氟化氢等。

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制成。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，其产品质量对于电解铝企业节能减排、产品质量提升有着较大影响。

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。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。

公司除拥有以萤石和硫酸为原料制备氢氟酸技术以外，还拥有氟硅酸制备无水氟化氢技术，氟硅酸经氨解、转化、热解等工序，其中的氟元素转变为无水氟化氢，硅元素转变为高品质白炭黑。公司与云南云天化股份有限公司合资建设了氟硅酸制无水氢氟酸装置，原料成本低，充分利用西南地区磷肥副产氟资源，对于提高磷化工氟资源利用率、降低战略资源萤石消耗具有重要意义。“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) 电子信息材料**

主营产品包括**电子级氢氟酸、电子级硅烷、其他电子级化学品**等。

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、芯片制造等领域；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(Grade4) 级以上，12 寸晶圆要求 UPSSS(Grade5) 级以上。公司已突破 UPSSS(Grade5) 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，市场空间广阔，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 6 万吨电子级氢氟酸的产能,其中半导体级 2 万吨，光伏级 4 万吨。年产 3 万吨超净高纯电子级氢氟酸（Grade5 级别）项目和年产 3 万吨湿电子化学品项目目前正在建设当中，项目达产后将扩大公司的产能规模、丰富产品种类，提高公司市场综合服务能力。

子公司浙江中宁硅业股份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，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，中宁硅业的电子级硅烷是国家重点新产品。

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。随着 28 纳米以下集成电路制程的开发，集成电路制造行业对电子特气的杂质要求以及种类需求也在不断变化。公司正紧盯泛半导体行业新技术的迭代和更新，如 14 纳米以下集成电路制程、OLED 第三代显示技术、光伏 TOPcon 工艺的开发，及时调整产品的提纯和处理技术，与各行业共同进步。

公司目前还掌握了高纯纳米硅粉及高性能硅碳材料、高纯氟气、氟氮混合气、电子级硝酸、电子级氨水、电子级氟化铵、PI 剥离液等一系列电子化学品生产工艺，均在国内同行业中处于领先水平。公司已与现有客户建立了电子化学品系列产品的合作关系，目前在多家知名半导体和面板企业进行上线验证，部分产品已实现批量销售。

### **（3）新能源材料**

主营产品包括以六氟磷酸锂（LiPF<sub>6</sub>）、双氟磺酰亚胺锂（LiFSI）、六氟磷酸钠（NaPF<sub>6</sub>）等为代表的电解质盐。

**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，主要应用在动力电池、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，运用了连续制气、连续合成、连续结晶等技术，具有较高的生产效率和批次稳定性，

在制备过程中不会出现大量副反应。该产品纯度高、品质好、稳定性强、运输安全，在下游产业链应用中更安全可控，关键性能指标优于国内同行业水平。报告期内，公司已经具备 6.5 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、欧洲等地区，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，与六氟磷酸锂搭配使用，以提升电池容量及电池的电化学性能。公司利用新技术进行生产，生产成本大幅下降，为广泛商用创造了条件，迎来发展机遇。

公司具备包括**六氟磷酸钠**在内的多种电解质盐的技术储备及研发能力，目前六氟磷酸钠产品已商业化量产，客户涵盖多家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。

随着下游客户电解液配方的变化，新型锂盐大放异彩，公司也根据市场动向，按照下游客户需求定制专属服务。公司正在努力从“**锂盐销售商**”向着“**锂盐方案解决商**”进行转型，从而实现六氟磷酸锂以及其他锂盐产品与客户的无缝对接。随着新能源牵引新材料的力度与日俱增，新材料迭代更新的步伐突飞猛进，公司一系列新型锂盐的技术升级和产业化在持续稳步的推进，与市场密切配合，逐步释放产能，不断扩展新的利润增长点。

#### （4）**新能源电池**

主营产品包括软包、圆柱、方形铝壳系锂离子电池和钠离子电池。

目前主要聚焦在三大细分市场：（1）大规模储能市场。公司大规模储能产品目前主要布局海外市场。从 2017 年开始，公司已在海外合作建立储能产业基地，在美国和欧洲等国家具备完善的客户结构和售后保障，目前订单状况良好。国内市场方面，公司持续推进大规模储能和工商业储能市场化进度，已与多家头部企业形成长期合作。

（2）新能源汽车市场。公司在新能源汽车市场主要是以快充软包电池和全极耳大圆柱的产品布局，续航里程 400KM 以下的新能源汽车主要是以磷酸铁锂和钠离子电池为主；续航里程 400KM 以上的新能源汽车主要是以高镍对硅碳的布局；现已与国内多家知名车企达成长期合作，产品渗透多种畅销车型。

（3）小储能市场。公司小储能产品多元化，具备从 40 到 60 系列全极耳多圆柱电芯产品，功率、低温及安全等综合性能优异，主要应用于家用储能、换电、二轮车等领域。目前公司的圆柱产品涵盖从 15Ah 到 70Ah 的产品系列，独特的易拉罐和双侧防爆技术，根本性解决行业的安全和成本问题，是轻型车和小储能领域的较优选择，未来也是公司核心的业务之一。

钠离子电池具备物料成本低、低温适应性好等诸多优势，在低速车、两轮车及储能上具备广阔的应用前景。公司从 2017 年开始研究钠离子电池核心材料六氟磷酸钠，2019 年已成功批量供应下游客户，2020 年正负极关键材料小试开发，2022 年大圆柱钠离子电池开始量产，并于同年装车进行了冬标测试，正在和通用五菱联合研发车用动力电池；在储能领域，已形成和中国铁塔联合研发储能类应用场景。未来，公司将根据市场需求加快推进产业化进度，尽快形成新的利润增长点。

公司整合国内外资源，新能源电池业务将布局全球市场，形成焦作基地、南宁基地、美国基地、上海研究院与新加坡研究院五大支柱。

### 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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	22,795,588,146.91	18,238,509,724.61	24.99%	11,805,976,785.56
归属于上市公司股东的净资产	9,312,830,619.65	6,489,333,129.84	43.51%	5,077,511,565.36
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	11,936,638,502.81	12,358,006,103.93	-3.41%	7,798,541,139.21
归属于上市公司股东的净利润	509,814,986.67	1,948,064,917.99	-73.83%	1,259,706,825.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	471,232,562.72	1,842,419,811.17	-74.42%	1,235,526,561.36
经营活动产生的现金流量净额	330,175,446.98	1,753,086,803.30	-81.17%	1,975,048,651.82
基本每股收益（元/股）	0.46	1.82	-74.73%	1.73
稀释每股收益（元/股）	0.46	1.81	-74.59%	1.70
加权平均净资产收益率	6.82%	34.55%	-27.73%	29.42%

## (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	2,471,916,465.23	2,793,263,386.85	3,520,522,895.52	3,150,935,755.21
归属于上市公司股东的净利润	109,665,753.95	158,533,664.80	194,361,647.54	47,253,920.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	84,950,732.00	142,111,143.45	181,414,736.45	62,755,950.82
经营活动产生的现金流量净额	-70,780,593.92	1,146,528,478.26	-543,624,296.87	-201,948,140.49

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	183,781	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	179,687	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（不含通过转融通出借股份）							
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	10.26%	122,475,444	91,856,583	质押	32,070,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	1.73%	20,674,262	0	不适用	0	
国泰君安证券股份有限公司	国有法人	1.57%	18,738,491	17,883,792	不适用	0	
焦作多氟多实业集团有限公司	境内非国有法人	1.49%	17,768,899	0	质押	8,120,000	

信达证券—中国信达资产管理股份有限公司河南省分公司—信达证券丰益5号单一资产管理计划	其他	1.28%	15,290,519	15,290,519	不适用	0
湖北长江招银产业基金管理有限公司—湖北长江招银成长股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	0.89%	10,642,201	10,642,201	不适用	0
UBS AG	境外法人	0.82%	9,841,639	9,785,932	不适用	0
李凌云	境内自然人	0.77%	9,242,986	6,932,240	质押	1,029,419
广西宏桂汇智基金管理有限公司—广西先进材料产业基金合伙企业（有限合伙）	其他	0.70%	8,379,204	8,379,204	不适用	0
侯红军	境内自然人	0.66%	7,927,136	0	不适用	0
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）	截止 2023 年 12 月 31 日，焦作多氟多实业集团有限公司因转融通业务出借 1,070 万股公司股份，该转融通业务出借股份在出借期间不登记在焦作多氟多实业集团有限公司名下，但所有权未发生转移。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 （全称）	期初普通账户、信用 账户持股		期初转融通出借股份 且尚未归还		期末普通账户、信用 账户持股		期末转融通出借股份 且尚未归还	
	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例

焦作多氟多实业集团有限公司	20,334,928	2.65%	0	0.00%	17,768,899	1.49%	10,700,000	0.90%
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	3,969,289.00	0.52%	164,300.00	0.02%	5,104,305.00	0.43%	1,313,800.00	0.11%
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	6,364,700.00	0.83%	783,200.00	0.10%	4,851,220.00	0.41%	1,843,400.00	0.15%
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)	5,190,721.00	0.68%	0.00	0.00%	4,297,476.00	0.36%	1,990,200.00	0.17%
中国建设银行股份有限公司—富国中证新能源汽车指数型证券投资基金	3,102,009.00	0.40%	762,200.00	0.10%	4,035,505.00	0.34%	2,004,700.00	0.17%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

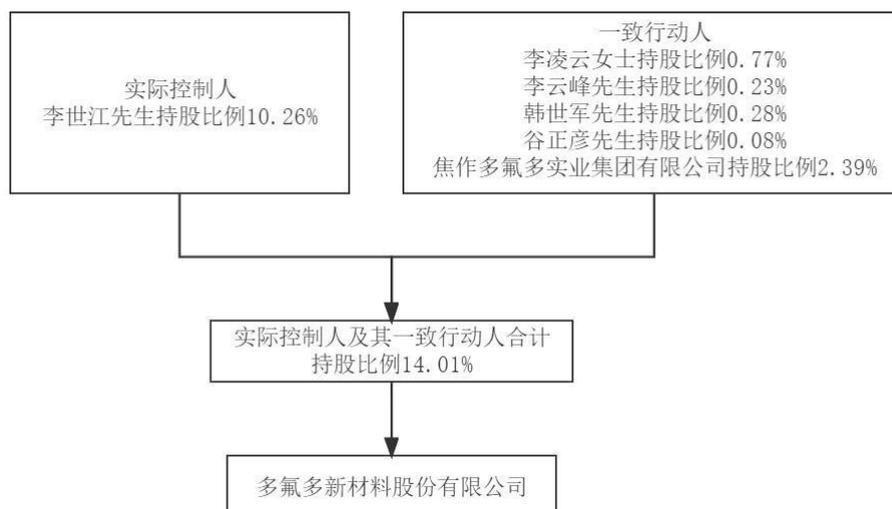
前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
国泰君安证券股份有限公司	新增	0	0.00%	18,738,491	1.57%
信达证券—中国信达资产管理股份有限公司河南省分公司—信达证券丰益5号单一资产管理计划	新增	0	0.00%	15,290,519	1.28%
湖北长江招银产业基金管理有限公司—湖北长江招银成长股权投资合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	10,642,201	0.89%
UBS AG	新增	0	0.00%	9,841,639	0.82%
广西宏桂汇智基金管理有限公司—广西先进材料产业基金合伙企业（有限合伙）	新增	0	0.00%	8,379,204	0.70%
高杨	退出	0	0.00%	7,609,067	0.64%
李晋	退出	0	0.00%	0	0.00%
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	退出	1,843,400.00	0.15%	6,694,620.00	0.56%
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）	退出	1,990,200.00	0.17%	6,287,676.00	0.53%
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	退出	1,313,800.00	0.11%	6,418,105.00	0.54%

**（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2023年6月7日召开第七届董事会第四次会议审议通过了《关于调整公司向特定对象发行A股股票募集资金规模的议案》。根据相关法律、法规及规范性文件的规定，结合当前市场环境的变化及公司的实际情况，公司现调整本次向特定对象发行A股股票的募集资金规模，将本次募集资金规模从不超过人民币550,000万元（含本数）调整为不超过人民币200,000万元（含本数）。详见2023年6月8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《关于调整公司向特定对象发行A股股票募集资金规模的公告》（公告编号：2023-046）。

2、公司于2023年7月6日召开第七届董事会第五次会议及第七届监事会第四次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购5名不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票并进行注销，合计回购注销46,200股。详见2023年7月7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《关于回购注销部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-051）。

3、经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2962号文核准，公司获准向特定对象非公开发行不超过229,826,276股新股，公司和主承销商中国国际金融股份有限公司根据发行方案和总体认购情况，最终确定向14名投资者非公开发行人民币普通股（A股）股票122,324,159股，每股面值1元，发行价为每股人民币16.35元，募集资金总额为1,999,999,999.65元，扣除与发行有关费用人民币11,963,476.94元，实际募集资金净

额为人民币 1,988,036,522.71 元。详见 2023 年 8 月 29 日公司刊登于巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于多氟多新材料股份有限公司向特定对象发行 A 股股票的上市保荐书》。

4、公司于 2023 年 8 月 29 日召开第七届董事会第七次会议和第七届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于开展商品期货套期保值业务的议案》。详见 2023 年 8 月 31 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《关于开展商品期货套期保值业务的公告》（公告编号：2023-065）。

5、公司于 2023 年 9 月 7 日召开第七届董事会第八次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》。公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购公司部分社会公众股份，回购股份将全部用于股权激励计划或员工持股计划。本次回购总金额区间为 1.51 亿元-3 亿元，回购价格不超过 20 元/股。回购实施期限为自股东大会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。详见 2023 年 9 月 8 日公司刊登于《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》及巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2023-069）。