

证券代码：300343

证券简称：联创股份

公告编号：2023-009



山东联创产业发展集团股份有限公司

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。

和信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由大华会计师事务所（特殊普通合伙）变更为和信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

1、形成保留意见的基础

（1）联创股份 2021 年度利润表中含丧失控制权前的原控股子公司上海麟动市场营销策划有限公司（以下简称“上海麟动”）及其子公司营业收入 6,935.33 万元以及营业成本 7,237.97 万元。受客观因素限制，我们未能实施有效的函证程序，也未能获取上海麟动及其子公司 2021 年度收入实现和成本发生的充分适当的审计证据。上述事项对本期数据的影响或可能的影响不重大，但该事项对本期与上期合并利润表相关数据的可比性可能存在影响。

（2）如附注五、7 及十四、1 所述，2021 年 12 月 29 日，联创股份全资子公司山东联创聚合物有限公司向上海属郡新材料合伙企业（有限合伙）支付 4,200 万元，向其购买部分债权。我们针对该款项执行了检查合同、函证、访谈、分析、利用外部专家工作等审计程序，但未能就该款项的可收回金额获取充分、适当的审计证据。

（3）如附注十四、3 所述，2022 年 11 月，公司对外披露了山东省淄博市中级人民法院出具的（2022）鲁 03 刑初 1 号《刑事判决书》，公司原子公司上海鳌投网络科技有限公司（以下简称“上海鳌投”）前股东等涉案人员在公司收购上海鳌投股权事项中存在合同诈骗行为。截至本审计报告批准报出日，该案件已进入二审程序，联创股份尚未收到终审判决结果，该事项可能对公司财务报表产生重大影响。我们无法就该事项对财务报表可能产生的影响获取充分、适当的审计证据。

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

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	联创股份	股票代码	300343
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	刘凤国	李慧敏	
办公地址	淄博市张店区华光路 366 号科创大厦 B 座 9 层	淄博市张店区华光路 366 号科创大厦 B 座 9 层	
传真	0533-2752999	0533-2752999	
电话	0533-2752999	0533-2752999	
电子信箱	lczq@lecron.cn	lczq@lecron.cn	

2、报告期主要业务或产品简介**(一) 报告期内公司所处行业发展情况**

报告期内，公司主要从事含氟新材料、聚氨酯新材料相关产品的研发、生产及销售。

1、含氟新材料板块**(1) 锂电池新材料行业**

全球新能源市场持续增长，带动动力锂电池及储能行业规模快速提升，从而带动锂电池上游新材料的需求也快速增长。公司目前拥有的聚偏氟乙烯（PVDF）产品作为锂电池辅材中最关键的材料，表现尤为突出，其价格长期处于高位，毛利润水平较高。但从全年的形势来看，PVDF 产品跟大部分锂电池材料一样，其价格走势由高到低，未能保持年初高位，但是其盈利水平仍然优于其他普通化工原材料。

据 EVTank 预测，全球动力及储能电池增长趋势依然明显，未来 5-10 年复合增长率预计仍将保持 20%以上的增速，2025 年有望达到 1000GWh 以上，锂电池行业发展进入快车道，步入“TWh 时代”。这为锂电池上游材料行业长期稳定增长提供了基础条件。当然，随着新建产能的逐步释放，产业链上下游供需关系逐步趋于平衡，整条产业链的商品价格亦回归理性。

随着行业发展逐渐成熟，动力电池将驶入供应链为王的时代，打破以往单纯的买卖关系，打造新型合作伙伴关系，更大范围、更深次层开展战略合作，推动供应链协同发展，重塑新型供应链模式。

(2) 含氟制冷剂行业

第一代制冷剂（CFCs）对臭氧层的破坏最大，全球已经淘汰使用。第二代制冷剂（HCFCs）对臭氧层破坏相对较小，但仍会破坏臭氧层在欧美发达国家已基本淘汰，我国目前也处在淘汰期，到 2030 年将全面淘汰；第三代制冷剂（HFCs）对臭氧层不产生破坏，在发展中国家逐步替代第二代制冷剂产品，

但是其 GWP 值较高，温室效应较为显著，欧盟等发达国家已开始削减用量。2021 年 6 月，中国正式接受《〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉基加利修正案》，该修正案于 2021 年 9 月 15 日对中国生效，自 2024 年起将按配额生产和使用。

第四代制冷剂（HFOs）指的是不破坏臭氧层、GWP 值较低的制冷剂，国际上部分已推出的产品如 HFO-1234ze 和 HFO-1234yf 等主要在部分发达国家使用，目前正在向全球推广。随着相关企业应用专利的陆续到期，国内制冷剂生产厂家布局第四代制冷剂的热情日益高涨，市场生存空间逐渐打开。

2、聚氨酯板块

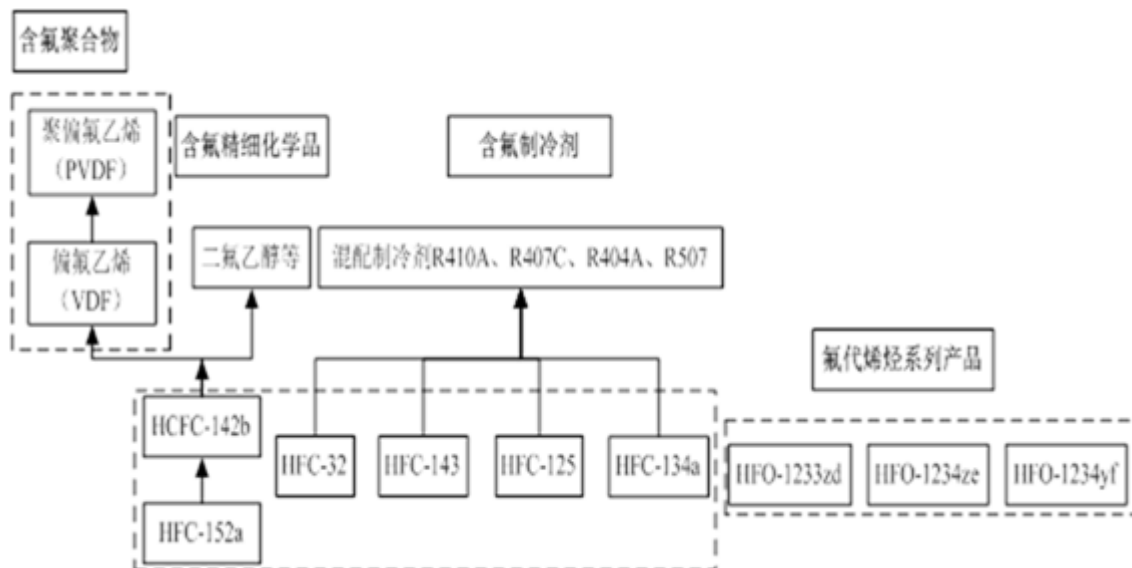
聚氨酯产品应用到日常生活的各个领域，如冰箱（柜）冷藏、建筑外墙保温/管道保温、冷库、汽车、储罐、热水器等行业，大部分行业属于成熟行业，供需关系长期稳定，增长势微，盈利偏低。冷链保温行业对聚氨酯的需求得益于中国冰箱行业的良好出口和冷链物流需求的增长而实现逆增长，但是目前在行业中所占比例不大。

作为相对成熟的新材料细分行业，聚氨酯产品的升级换代呼声日益高涨，行业内龙头企业纷纷投入迭代产品研发和应用市场拓展。

（二）报告期内公司从事的主要业务

1、含氟新材料板块

公司主要产品有含氟制冷剂、含氟聚合物、含氟精细化学品等，形成了系列氟化工产品产业链。



含氟制冷剂生产经过反应、水碱洗、精制等工序制得。主要应用于冰箱、家用空调、汽车空调等制冷领域，还可在聚氨酯行业中用作塑料发泡剂、半导体行业中用作电子清洗剂及精细化工中用作气雾剂等。

含氟聚合物通过上游产品含氟单体聚合等工序生产，因其具有良好的耐候性、耐高温性、介电性、最高的抗张强度、抗压缩强度、耐磨性和耐切割性等优良性能，做为新能源锂电池粘结剂的主要组成部分

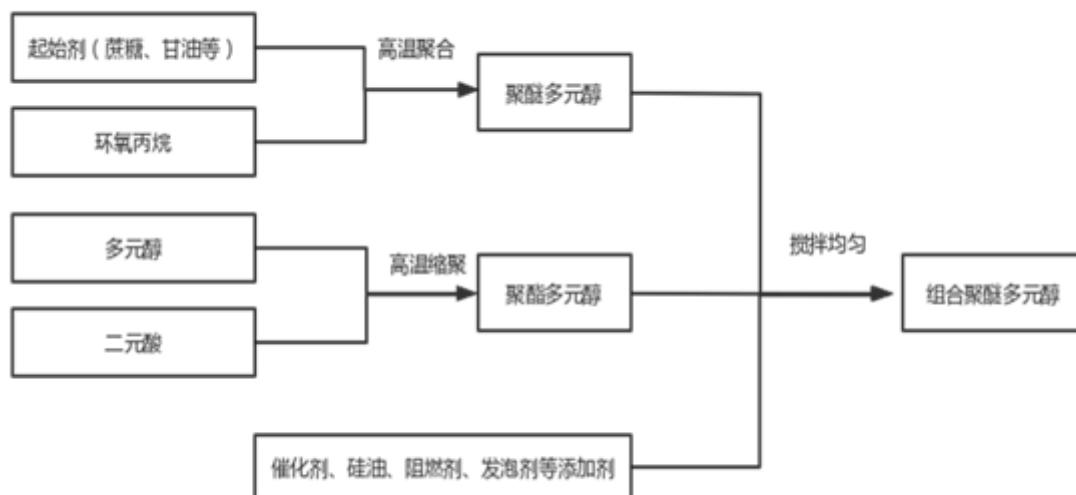
和光伏板膜的应用越来越受到社会的关注，同时被广泛应用于石油化工、电子、医药、建筑、环保、电池、半导体、航空航天等产业领域。

含氟精细化学品在农药领域，医药领域以及含氟聚合物合成中有着广泛应用。在农药领域，二氟乙醇主要用于合成除草剂和杀虫剂，例如五氟磺草胺；在医药领域，二氟乙醇用于构建二氟乙氧基，所得的药物可以用于 MPGE 合成酶抑制剂及抗生素等；在含氟聚合物合成中，二氟乙醇同样可以通过反应在分子中引入二氟乙氧基，从而大大提升聚合物的性能。

氟代烯烃系列产品属于新一代低碳环保制冷剂，其 HF0-1233zd 也可用于低 GWP 新型发泡剂，其臭氧损耗潜值（ODP）为零，温室效应潜值（GWP）低，广泛应用于空调制冷等系统。

2、聚氨酯板块

主要产品有组合聚醚（组合聚醚多元醇）、聚酯多元醇、聚醚多元醇等系列产品的研发、生产和销售，形成了聚氨酯产品产业链。主要工艺流程如下：



聚醚多元醇为组合聚醚的主要上游原料，形成泡沫骨架，在配方体系中起到关键作用，是由蔗糖、甘油等起始剂与环氧丙烷高温聚合而成的大分子，通过改变起始剂、环氧丙烷比例或者改变加料方式可以得到不同牌号的聚醚，从而应用于组合聚醚不同配方中。

聚酯多元醇由多元醇和二元酸高温缩聚而成。本公司主要生产芳香族聚酯多元醇，由于分子中含有苯环刚性基团，可增加制品强度、耐热性、阻燃性等特点，一般用于制造硬质聚氨酯泡沫塑料，其中高羟值的聚酯多元醇基硬质泡沫，其阻燃性优于聚醚多元醇基泡沫塑料。

组合聚醚为聚氨酯产业的关键原料，公司主要生产硬泡组合聚醚，主要应用于建筑保温、夹芯板材、热水器、冷库保温、冰箱冰柜等行业，与异氰酸酯进行发泡反应，起到隔热保温的作用。组合聚醚为配方型产品，根据不同应用领域及客户需求提供差异化解决方案，该产品是由聚醚/聚酯多元醇、催化剂、硅油、阻燃剂、发泡剂等按照一定的比例搭配在反应釜中进行充分搅拌而成。经过多年的技术积累，我

公司产品在各个应用行业优势突出，在板材行业的高阻燃性能和冰箱行业的“低密低导”领域均有明显技术优势。

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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	2,923,543,788.41	1,896,773,243.74	54.13%	2,173,743,079.16
归属于上市公司股东的净资产	1,775,942,981.12	996,994,496.39	78.13%	718,122,686.69
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,062,662,539.69	1,835,098,495.63	12.40%	1,738,388,036.48
归属于上市公司股东的净利润	773,754,911.23	287,729,234.70	168.92%	-87,383,232.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	642,222,189.54	278,945,498.31	130.23%	-435,766,500.30
经营活动产生的现金流量净额	683,501,537.39	366,937,878.32	86.27%	71,043,020.25
基本每股收益（元/股）	0.677	0.25	170.80%	-0.08
稀释每股收益（元/股）	0.6736	0.25	169.44%	-0.08
加权平均净资产收益率	55.99%	29.67%	26.32%	-10.80%

(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	611,240,343.14	582,380,278.41	577,397,634.12	291,644,284.02
归属于上市公司股东的净利润	307,851,414.26	365,547,975.78	229,794,312.16	-129,438,790.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	308,664,300.44	272,294,043.90	232,415,867.04	-171,152,021.84
经营活动产生的现金流量净额	59,908,055.34	313,172,980.61	314,841,153.33	-4,420,651.89

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	116,082	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	104,516	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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			
李洪国	境内自然人	11.38%	129,721,810.00	0.00					
晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.31%	26,276,020.00	26,276,020.00	质押	26,276,020.00			
晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.31%	26,276,020.00	26,276,020.00	冻结	26,276,020.00			
晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.96%	22,334,618.00	22,334,618.00	冻结	22,334,618.00			
高胜宁	境内自然人	1.92%	21,887,833.00	21,887,833.00	冻结	21,887,833.00			
韩秀学	境内自然人	0.61%	6,921,600.00	0.00					
上海云麦投资中心（普通合伙）	境内非国有法人	0.50%	5,696,907.00	0.00	冻结	5,696,907.00			
黄健	境内自然人	0.41%	4,704,362.00	0.00					
邱莉莎	境内自然人	0.40%	4,604,601.00	0.00					
鲁敏	境内自然人	0.37%	4,229,012.00	0.00					
倪莲慧	境内自然人	0.34%	3,833,521.00	0.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	高胜宁系晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）的合伙人并担任执行事务合伙人。								

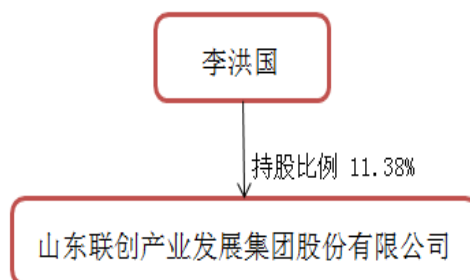
公司是否具有表决权差异安排

适用 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

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、公司第四届董事会第五次会议审议通过了《关于投资建设 5 万吨/年 PVDF 及配套产业链项目一期项目的议案》，同意控股子公司内蒙古联和氟碳新材料有限公司在内蒙古乌海高新技术产业开发区低碳产业园投资建设 5 万吨/年 PVDF 及配套产业链项目一期项目，一期项目包括：2.5 万吨/年 PVDF 及配套 4.5 万吨/年 R142b 联产 12.5 万吨/年 R152a。资金来源为自有资金及自筹资金。该对外投资事项已经公司 2021 年度股东大会审议通过。截止本报告期末该项目处于建设初期阶段。因市场情况发生变化，以及公司产品体系及工艺的新需求，该项目建设节奏低于预期。

2、公司第四届董事会第六次会议审议通过《关于终止投资建设年产 6 万吨生物可降解聚合物项目的议案》、《关于终止投资建设 4.5 万吨/年聚醚多元醇扩建及 2 万吨/年环戊烷型组合聚醚一体化项目的议案》，公司经综合考虑，结合产品战略和现有业务经营情况，通过审慎决定终止建设上述投资项目，改建生产利润空间较大、市场需求较旺的基础聚醚多元醇为原料的升级换代产品端氨基聚醚。

3、公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于子公司投资建设年产 8000 吨端氨基聚醚产业链延伸技改项目的议案》，同意子公司山东联创聚合物有限公司在厂区原有项目预留用地，依托现有公用及辅助设施建设年产 8000 吨端氨基聚醚产业链延伸技改项目。项目投资金额约人民币 1 亿元，资金来源为自有资金及自筹资金。截止本报告期末该项目处于建设初期。目前该项目受技术工艺路线升级、完善等影响，该项目暂缓建设。

山东联创产业发展集团股份有限公司

2023 年 4 月 22 日