

证券代码：300731

证券简称：科创新源

公告编号：2022-007

深圳科创新源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。

公司全体董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：无

非标准审计意见提示

适用 不适用

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	科创新源	股票代码	300731
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	梁媛		
办公地址	深圳市光明区新湖街道同富裕工业园富川科技工业园 2 号、3 号厂房		
传真	0755-2919 9959		
电话	0755-3369 1628		
电子信箱	tzh@cotran.com		

2、报告期主要业务或产品简介

（1）报告期内公司所从事的主要业务情况

公司自成立以来，一直专注于高分子材料的研发、生产和销售，并为客户提供相应的整体解决方案。报告期内，公司通过“内生式增长+外延式扩张”双轮驱动的发展模式，在巩固通信及电力用防水密封绝缘防火高分子材料业务的同时加大对新能源领域热管理系统业务的投入。

在高性能特种橡胶胶粘带以及与其配套用的PVC绝缘胶带、冷缩套管系列产品；绝缘防水胶带、防火板/毯/胶带等防火封堵产品、电子防潮堵漏等产品，并为客户提供高端的防水、绝缘、防火、密封等方面的整体解决方案。公司产品广泛应用于通信、电力、汽车等领域。公司长期以来专注于该细分领域，坚持以技术创新为发展的根本动力，不断推出和升级产品满足不同领域客户的需求，目前已经在多个领域被用户认可，在行业内享有较高的品牌影






响力和美誉度。公司目前核心产品高性能特种橡胶胶粘带及冷缩套管产品的多数技术指标领先于同行，部分技术指标甚至达到了国际先进水平，雄厚的技术实力为公司带来了领先于同行的出货量，使得公司高性能特种橡胶胶粘带及冷缩套管产品在通信领域内的业务一直处于行业领先地位。


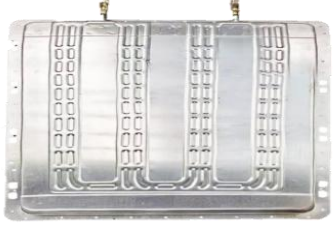
2021年，公司通过收购子公司瑞泰克和德瑞源的方式为客户提供热管理系统产品，产品广泛应用于消费电子、传统家电以及新能源汽车和储能系统等领域。为支撑和适应公司的战略发展规划，公司适时对非战略性发展方向的产业进行调整，于2021年年中将德瑞源32%股权进行转让。截止本报告期末，公司主要通过瑞泰克生产用于家电、新能源汽车和储能系统的热管理系统产品，其中冷凝器、蒸发器等家电用热管理系统产品在报告期内为瑞泰克主要收入和利润来源，液冷板等新能源汽车和储能系统用热管理系统产品在报告期内处于投入期，在收入和利润贡献上占比较小。

2021年度，受国际国内经济形势、国家宏观调控政策及市场供求变动等因素的影响，全球大宗材料价格大幅上涨，公司产品所使用的主要原材料如橡胶、铜制品、铝材等价格均在2021年度大幅上涨，对公司的业务开展带来了一定的经营周转和现金流压力，报告期内公司整体产品毛利率较去年同期相比有所下降。

综上，报告期内公司在原有的通信和电力用防水密封绝缘防火材料业务基础上，通过外延式收购的方式布局了新能源、家电等业务领域，产品结构和收入结构发生较大变化。公司报告期内营业利润来源仍以公司高分子材料业务为主，瑞泰克当前的新能源业务仍处于加速投入阶段，在报告期内新能源业务销售收入占总收入规模的比重较小，预计将在2022年度实现业绩贡献。

报告期内，公司主要产品基本情况如下：

产品类型	产品名称	产品图示	主要用途
防水/密封/防火/绝缘材料产品	高性能防水绝缘胶带		适用于通信及电力电线电缆的各类型接头的防水密封。
	PVC绝缘胶带		适用于通信及电力电线电缆接头的主绝缘恢复和接头保护。
	普通硅橡胶冷缩套管		适用于通信及电力电线电缆接头的防水防潮密封和防水绝缘密封。
	内置胶泥硅橡胶冷缩套管		适用于通信及电力电线电缆接头的防水防潮密封和防水绝缘密封。
	防火胶带		适用于通信及电力电缆接头的防火及消防保护。
	半导体型自粘带		适用于电力电缆终端和中间接头所需的屏蔽结构。
	自固化绝缘防水包材		适用于通信及电力电缆不规则形状接头的绝缘防水及修复。

热管理系统产品	冷凝器		适用于家电热管理系统的冷却散热。
	液冷板		适用于新能源汽车和储能系统的冷却散热。

(2) 报告期内公司所处行业发展变化、市场竞争格局及公司行业地位等

1) 公司所处行业发展变化

近年来，我国国民经济持续快速发展，随着通信、电力、汽车等应用领域对高性能特种橡胶密封材料需求不断扩大，越来越多的国内密封材料生产企业重视采用新型基材、新型配方技术及自动化加工设备，推动了高性能特种橡胶密封材料产业深入发展。随着行业的深入发展，报告期内，公司所属行业发展阶段呈现如下显著特征：

A. 行业技术特点

橡胶行业是国民经济的重要基础产业之一，根据产业链分工主要涉及天然橡胶行业、合成橡胶行业、橡胶制品行业及相关的配套行业等。橡胶制品因其具有特殊的高弹性，优异的耐磨、减震、绝缘和密封等性能，广泛应用于通信、汽车、工业机械、家电、船舶、化工、电力、铁路甚至航空、航天等领域。

橡胶制品行业具有技术密集和多学科交叉的特点，不同企业从混炼到硫化的生产过程基本类似，行业技术水平差异主要体现为配方设计能力、工艺配套能力和产品设计能力三个方面。整体而言，国际厂商因起步较早，行业经验丰富，研发生产技术先进等原因，从而导致国内特种橡胶制品长期依赖进口，被国外企业所垄断。而我国橡胶制品行业起步晚、基础弱，行业整体技术水平较世界先进水平仍存在较大差距，具体表现在配方设计、工艺优化、产品质量稳定性、工艺装备等诸多方面。除少数优势企业外，大多数生产企业仍处于模仿、借鉴国外先进技术的阶段，自主研发及创新能力不足。

近年来，在中国橡胶工业“十三五”发展目标“调整结构，用高新技术改造传统橡胶工业，提质增效，重点放在提高质量、自动化水平、信息化水平、生产效率、环境保护和经济效益方面”的推动下，我国橡胶制品行业得到快速发展，业内部优秀企业通过引进国外先进设备与技术，在逐渐消化吸收的基础上，加强自主研发，在配方设计与加工工艺上不断取得新的进步，部分企业技术水平已达到国际先进水平，未来会逐渐依托产品技术优势和本土化优势抢占国际巨头的市场份额，逐步实现完全进口替代。

B. 行业发展趋势

a. 特种功能橡胶制品进口替代是未来行业趋势

目前，国际厂商主要占据橡胶制品行业的中高端市场，产品附加值高，并引领行业的发展方向。而现阶段我国主要以普通橡胶制品为主，行业进入门槛低，显现出“低端产品过剩、高端产品不足”的结构性矛盾。特种功能橡胶制品将在国家政策支持 and 产业结构升级的大背景下，迎来快速的发展机遇，高端产品进口替代市场空间巨大，将成为未来市场争夺的热点。未来国内少数具备核心技术和研发优势的橡胶制品企业，将依托产品技术优势和本土化优势逐步挤占国际巨头的市场份额，逐步实现进口替代，占据更大的市场份额，提升我国橡胶制品行业的技术水平和市场地位。

b. 综合性能不断提升，应用领域不断丰富

橡胶制品因其具有优异的物理性能、化学性能和力学性能，在各应用领域都表现出了不可替代性，目前已广泛应用于通信、汽车、工业机械、船舶、化工、电力、铁路等重工业以及日用、医用等领域。随着科学技术的不断发展，智能消费电子、航空航天、节能环保等一大批新兴产业取得爆发式发展。普通橡胶制品已无法满足其性能品质要求，通过对橡胶制品设计研发、生产工艺的不断摸索，根据不同的使用条件和要求，从不同的角度对橡胶制品进行必要的改性以进一步提高其性能和品质，这将会大大丰富橡胶制品的应用领域。

C. 所处行业与上下游关系

高性能特种橡胶密封材料生产中耗用的主要原材料为聚异丁烯、三元乙丙橡胶、丁基橡胶和硅橡胶等，该类原材料在生产成本中占比较大，其价格走势会对生产成本产生直接影响，高性能特种橡胶密封材料的销售价格会因原材料价格波动而变化。

高性能特种橡胶密封材料产业链下游主要包括通信、电力、汽车、矿业、轨道交通等领域。下游行业对本行业的发展具有较大的牵引和驱动作用，其投资增速的变化直接决定行业的未来发展。在通信领域，工业和信息化部统计显示，截至2021年底，我国累计建成并开通5G基站142.5万个，去年全年新建5G基站超过65万个。工信部表示，预计到2022年底，中国将建成超过200万个5G基站。在电力领域，中国电力企业联合会发布的《2021-2022年度全国电力供需形势分析预测报告》显示，2021年，全国全社会用电量8.31万亿千瓦时，同比增长10.3%，预计2022年全社会用电量8.7万亿千瓦时~8.8万亿千瓦时，同比增长5%~6%。随着全球通信基站的不断新建和升级以及国家加大输电网和配电网改造，在相当长一段时期内将带动本行业的持续发展。

2021年度，公司通过外延式扩张的方式将业务拓展至热管理系统产品的研发、生产和销售，主要产品包括新能源汽车和

储能系统用液冷板、消费电子和传统家电散热器等。随着国家“碳达峰、碳中和”的目标提出，作为碳减排的重要领域，交通运输行业、发电行业以及工业生产领域向新能源转型是大势所趋，储能作为其重要配套设施也将迎来快速增长。

据中国汽车工业协会统计，2021年新能源汽车产销分别完成354.5万辆和352.1万辆。2021年10月国务院印发的《2030年前碳达峰行动方案》中规划，到2030年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到40%左右。2022年新能源汽车销量有望创新高。2021年7月23日，国家发改委、国家能源局联合印发了《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，文件明确，到2025年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，装机规模达3,000万千瓦以上。到2030年，实现新型储能全面市场化发展。随着全社会的清洁能源发展趋势日渐明朗，新能源汽车和储能行业将迎来广阔的发展空间，带动新能源汽车及储能系统动力电池热管理市场规模提升，配套新能源汽车动力电池和储能系统动力电池用的热管理系统的市场空间不断提升。根据恒州博智数据，2020年全球汽车电池热管理系统市场规模达到了41亿元，预计2026年将达到197亿元，年复合增长率为25.2%。目前，电池冷却技术按照冷却媒介的不同主要分为空气冷却、液体冷却和相变冷却三类，液体冷却比容大、换热系数高，是目前电动车最主流的冷却技术，同时在储能领域也加速渗透。

2) 公司行业地位

公司目前核心产品高性能特种橡胶胶粘带及冷缩套管产品的多数技术指标领先于同行，部分技术指标甚至达到了国际先进水平，雄厚的技术实力为公司带来了领先于同行的出货量，使得公司高性能特种橡胶胶粘带及冷缩套管产品在通信领域内的业务一直处于行业领先地位。

公司电力用绝缘防火材料产品和传统家电散热器产品、新能源汽车和储能系统用散热液冷板等产品目前主要由子公司负责研发、生产和销售。公司主要控股子公司和孙公司无锡昆成新材料科技有限公司、苏州瑞泰克散热科技有限公司和芜湖市航创祥路汽车部件有限公司均为高新技术企业，在相关行业耕耘多年，相应的技术指标已达到国内领先水平，且受到核心大客户的认可。

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	962,680,374.08	979,274,694.87	-1.69%	706,929,367.07
归属于上市公司股东的净资产	581,963,996.86	602,811,369.02	-3.46%	552,200,610.24
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	568,414,718.40	306,998,366.86	85.15%	305,983,661.78
归属于上市公司股东的净利润	-12,747,816.68	26,634,653.33	-147.86%	49,408,605.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-18,076,021.39	16,873,274.48	-207.13%	11,247,060.91
经营活动产生的现金流量净额	-1,209,947.46	51,609,525.33	-102.34%	75,328,923.53
基本每股收益（元/股）	-0.10	0.22	-145.45%	0.4
稀释每股收益（元/股）	-0.10	0.21	-147.62%	0.4
加权平均净资产收益率	-2.16%	4.70%	-6.86%	9.39%

(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	143,320,982.24	157,314,366.62	151,699,808.44	116,079,561.10
归属于上市公司股东的净利润	13,715,782.15	7,356,888.96	2,502,245.94	-36,322,733.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,597,929.44	2,048,401.32	932,560.74	-33,654,912.89
经营活动产生的现金流量净额	-34,417,157.03	16,172,377.54	2,462,857.86	14,571,974.17

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	8,232	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	10,994	报告期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	
#深圳科创新源华科技有限公司	境内非国有法人	20.15%	25,200,000	0		9,950,000	
广州兴橙私募证券投资基金管理有限公司—兴橙昇橙 1 期私募证券投资基金	其他	10.24%	12,803,946	0			
周东	境内自然人	6.66%	8,325,620	6,244,215		4,520,000	
#石河子市众能股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	5.84%	7,304,347	0			
五矿证券有限公司	境内非国有法人	2.64%	3,297,900	0			
钟志辉	境内自然人	2.37%	2,970,000	0		2,970,000	
苏州天利投资有限公司	境内非国有法人	2.01%	2,517,457	0			
银华基金—北京诚通金控投资有限公司—银华基金—诚通金控 4 号单一资产管理计划	其他	1.60%	2,000,000	0			
上海银行股份有限公司—中欧产业前瞻混合型证券投资基金	其他	1.15%	1,437,379	0			
王逸	境内自然人	0.96%	1,207,100	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	周东为深圳科创新源华科技有限公司控股股东、实际控制人，为石河子市众能股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，石河子市众能股权投资合伙企业（有限合伙）为公司员工持股平台。除此之外，周东先生与其他前 10 名股东之间不存在关联关系与一致行动人关系，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。						

公司是否具有表决权差异安排

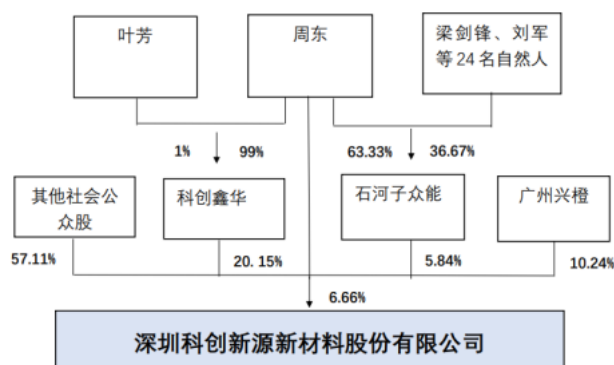
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

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) 2021年，公司通过收购子公司瑞泰克的方式为客户提供热管理系统产品，产品广泛应用于传统家电以及新能源汽车和储能系统等领域。报告期内，瑞泰克新增建设的新能源汽车和储能系统用热管理系统产品产线已完成建设工作和客户认证工作，其中新建的吹胀液冷板产线运营和客户导入情况良好，产线产能持续爬坡，出货量稳步提升；钎焊液冷板产线产品已获得核心大客户的多个项目定点，预计2022年度将逐步进入批量交付阶段。报告期末，基于瑞泰克的市场开拓进度，为进一步满足客户需求，提高交付能力，公司计划通过增资的方式助力瑞泰克进行扩产，以扩大瑞泰克的生产能力和产能规模，丰富产品结构，提高盈利能力，进一步巩固行业地位。截止本报告出具日，瑞泰克已完成扩产项目对应的新厂房租赁、主要设备采购等相关工作，瑞泰克将依托丰富的产线建设与运营经验，提升新产线的建设和施工进度，缩短设备采购与调试周期，尽快实现新产线投产。

(2) 2021年，公司通过收购子公司德瑞源的方式为客户提供热管理系统产品，产品广泛应用于消费电子领域。为支撑和适应公司的战略发展规划，公司适时对非战略性发展方向的产业进行调整，于2021年年中将德瑞源32%股权进行转让。截止2021年9月，德瑞源已不再纳入公司合并报表范围。

(3) 公司于2021年4月22日召开了第二届董事会第三十三次会议和第二届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。根据财政部发布《关于修订印发<企业会计准则第21号——租赁>的通知》（财会〔2018〕35号），公司对相应会计政策进行变更。本次会计政策变更后，公司执行财会〔2018〕35号文相关规定，其余未变更部分，仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则—基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。具体内容详见公司于2021年4月26日在指定媒体巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于会计政策变更的公告》（公告编号：2021-038）。

执行新租赁准则会计政策变更对2021年1月1日财务报表的影响如下：

报表项目	2020年12月31日（变更前）金额		2021年1月1日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
使用权资产	-	-	100,062,392.62	61,493,864.64
一年内到期的非流动负债	3,751,281.48	-	18,696,774.86	5,740,784.48
租赁负债	-	-	85,116,899.24	55,753,080.16