

证券代码：300283

证券简称：温州宏丰

公告编号：2023-041

温州宏丰电工合金股份有限公司 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。

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

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未变更仍为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.25 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	温州宏丰	股票代码	300283
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	严学文	樊改焕	
办公地址	浙江省温州海洋经济发展示范区瓯锦大道 5600 号	浙江省温州海洋经济发展示范区瓯锦大道 5600 号	
传真	0577-85515915	0577-85515915	
电话	0577-85515911	0577-85515911	
电子信箱	zqb@wzhf.com	zqb@wzhf.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要业务

公司是一家专业从事新材料技术研发、生产、销售与服务的材料科技公司，在新型合金功能复合材料领域为客户提供全方位的解决方案。公司研发、生产和销售的产品包括：电接触材料、金属基功能复合材料、硬质合金材料、高性能极薄锂电铜箔及蚀刻引线框架材料。产品广泛应用于工业电器、家用电器、汽车电器、交通和控制机械、信息工程、机械加工、采掘、化工等领域，如电接触材料应用在继电器、断路器、接触器、工业控制等产品中，是电器开关完成导通、分断电流功能的载体，其电接触性能是影响电气与电子工程可靠性的关键，是低压电器中的核心部件，被业界称之为低压电器的“心脏”；功能复合材料应用在新能源电路保护系统、新能源电池、汽车发动机、温度传感器等领域；而硬质合金由于具有很高的硬度、强度、耐磨性和耐腐蚀性，被誉为“工业牙齿”，该类产品广泛应用于机械加工、电子、航空、采掘、化工等行业；锂电铜箔作为锂离子电池负极材料集流体，起到承载负极活性材料、汇集电子并导出电流的作用，主要应用于锂离子电池领域，最终应用于新能源汽车、储能电池等产业；引线框架作为集成电路芯片载体，借助于键合丝使芯片内部电路引出端（键合点）通过内引线实现与外引线的电气连接，是形成电气回路的关键结构件。














公司自成立至今，凭借在合金材料领域多年积累的研发、生产经验，与下游客户建立了长期良好的合作关系，成为正泰电器、德力西电气、艾默生、西门子、森萨塔、施耐德、银轮股份等国内外知名生产厂商认定的材料供应商。

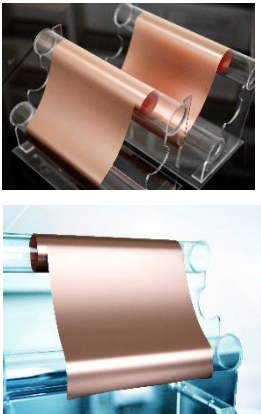

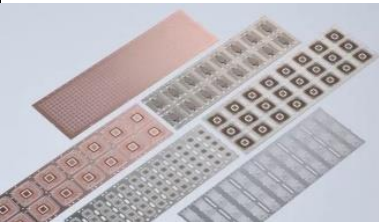

当前随着科技进步、消费升级，我国材料产业正呈现稳步发展的良好势态，研发能力强大的企业在一些重点、关键新材料的研发、制造技术与工艺及产品应用技术等取得多方面的突破，有力支撑了客户的技术进步，给产业升级和消费升级提供了强有力的保障。公司通过不断引进优秀的研发和管理人才，持续不断加大研发投入，重点布局新型功能复合材料、高性能硬质合金材料、极薄锂电铜箔材料、蚀刻引线框架材料等，在新材料领域取得了显著成效。未来公司将一如既往地加大新产品研发和应用推广力度，提升公司在极薄锂电铜箔材料、半导体蚀刻引线框架材料等新开发产品的市场占有率，为我国新材料行业的发展贡献力量。

（二）主要产品及其用途

报告期内公司产品类型及其主要用途如下：

产品类型	公司产品实图		主要用途	下游客户产品实图	
颗粒及纤维增强型电接触功能复合材料及元件	 <p>银氧化锡 (AgSnO₂) 类触点</p>	 <p>银石墨 (AgC) 类触点</p>	<p>主要应用于小型断路器、中低压断路器、塑壳式断路器、漏电断路器、万能式断路器、电阻焊接电极；电磁开关、微型开关、控制开关、马达保护器、线路启动器、无保险丝断路器、控制开关、凸轮开关；接触器、漏电开关；汽车直流电器等。</p>		
	 <p>银镍 (AgNi) 类触点</p>	 <p>银碳化钨 (AgWC) 类触点</p>			
功能复合材料及元件	 <p>侧面复合熔断片</p>	 <p>银铜复合带材</p>	<p>侧面复合熔断片：用于新能源电路保护领域； 铜铝复合材料：用于新能源电池连接； 均温板用复合材料：用于 3C 散热； 多层金属复合材料：用于热交换器领域； 多层复合带材及产品：用于温度传感器领域； 贵金属多层复合高精度箔带：用于微型轻触开关，微型电机触片； 多层复合异型丝带材：用于微型电机，温控器，微型开关，继电器。</p>		
	 <p>铜铝复合带材</p>	 <p>VC均热板用复合材料</p>			

产品类型	公司产品实图		主要用途	下游客户产品实图	
一体化电接触组件			<p>主要应用于仪表仪器、航空航天、电力电子等领域。</p>		
					
硬质合金			<p>硬质合金棒材系列：广泛应用于航天、汽车、医疗、电子、模具制造等高端行业； 硬质合金旋转锉系列：广泛应用于飞机制造、轮船制造、汽车制造的焊接处打磨加工； 模具钢系列：主要应用于模具材料； 数控切削刀片系列：广泛应用于汽车制造、模具加工。</p>		
					

产品类型	公司产品实图	主要用途	下游客户产品实图
锂电铜箔		<p>锂电铜箔主要应用于锂离子电池行业，最终应用在新能源汽车、3C 数码产品、储能系统等终端应用领域。</p>	
引线框架		<p>引线框架是半导体封装的基础材料，是集成电路的芯片载体，是电子信息产业中重要的基础材料。最终应用于汽车电子、智能制造、家用电器、计算机、电源控制系统、LED 显示屏、无线通信、工业电子等领域。</p>	

（三）公司所处行业发展情况

1、所处行业的基本情况

①电接触材料及功能复合材料行业发展现状和趋势

电接触材料及功能复合材料作为基础元器件，在工业电器、消费电子、家用电器、汽车工程、自动化装备、航空航天、风光发电、数据中心等领域大量使用，覆盖面广。随着智能电网建设、风光发电、数据中心、新能源产业、5G 基站的发展以及提升社会固定资产投资规模等国家有利政策的逐步推进，也将带动该系列材料的市场需求。

②硬质合金材料行业发展现状和趋势

硬质合金具有很高的硬度、强度、耐磨性和耐腐蚀性，被誉为“工业牙齿”，用于制造切削工具、矿产工具和耐磨零部件等硬质合金产品，广泛应用于航天航空、机械加工、冶金、石油钻井、矿山工具、电子通讯等领域，随着下游相关产业的技术进步，将加快推动国内硬质合金市场的升级换代，一般的低端产品市场逐渐萎缩，而对硬质合金精密耐磨零件、数控刀片、整体刀具、超细合金和大异型制品的需求不断增大。尽管硬质合金行业内集中度较低，竞争较为分散，但不同厂商之间专精的产品差异较大，其对下游议价能力会因产品和需求情况而定。我国高端制造业步入黄金成长期为国产硬质合金产业提供了良好契机。下游市场的稳定发展有助于行业未来需求呈现持续增长。随着碳化物的晶粒不断细化，合金的硬度、耐磨性和强度均有提高，随着晶粒度进一步减小，硬质合金整体性能的提高幅度更加明显，这些成果有力推动了超细晶粒硬质合金的发展。

③锂电铜箔行业发展现状和趋势

锂电铜箔，作为锂离子电池的负极集流体，是锂离子电池中电极结构的重要组成部分，在电池中既充当电极负极活性物质的载体，又起到汇集传输电流的作用，对锂离子电池的内阻及循环性能有很大的影响。根据锂离子电池的工作原理和结构设计，负极材料需涂覆于集流体上，经干燥、辊压、分切等工序，制备得到锂电池负极片。为得到更高性能的锂电池，导电集流体应与活性物质充分接触，且内阻应尽可能小。锂电铜箔由于具有良好的导电性、质地较软、制造技术较成熟、成本优势突出等特点，因而成为锂离子电池负极集流体的首选。锂电铜箔极薄化是锂电池提升能量密度和减小电池体积的重要基础之一，铜箔的厚度轻薄可以减轻锂电池质量，使得电阻减小，单位体积电池所包含的活性物质量增加，从而实现同体积下电池容量增加。

“双碳”目标下锂电铜箔前景广阔，双积分政策促进新能源汽车发展，高性能锂电铜箔需求量随之快速提升。锂离子电池产业是国家现阶段重点发展的战略性新兴产业之一，已出台多项国策鼓励锂电池及其关键材料产业发展，如《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》等，在政策引导及市场需求带动下，国内锂电池产业发展迅猛。新能源汽车、储能、电动自行车、电动工具等产业作为锂电铜箔的下

游主要应用领域快速发展，进一步激发锂电铜箔的市场活力。2021 年我国新能源汽车行业进入爆发期，伴随国家对于清洁能源的投资力度加大，增加了储能电池市场需求，锂电铜箔作为重要原材料出货量显著提升。

④半导体蚀刻引线框架行业发展现状和趋势

引线框架作为封装材料中仅次于封装基板的第二大封装材料，随着新能源汽车、物联网等新兴产业的快速发展，同时集成电路封装向高集成、高性能、多引线、窄间距为特征的高密度方向发展，刻蚀类引线框架市场需求也呈现出持续增长趋势。引线框架国内厂商市占率不足 5%，国产替代诉求较为迫切。根据新思界产业研究中心发布的《2020-2025 年中国引线框架行业应用市场需求及开拓机会研究报告》，受人工智能、5G 商业化的推动，全球半导体封装需求增长，2019 年我国半导体封装材料规模约为 55 亿美元，其中引线框架市场规模约为 12 亿美元。预计未来几年，随着我国半导体产业的稳定发展，我国引线框架市场规模仍将保持增长趋势，到 2024 年市场规模达到 120 亿元，年复合增长率为 9%。

2、公司所处的行业地位

多年来，公司立足于电接触复合材料产业的发展，围绕所在行业的特点，不断加强新产品开发，持续推进资源整合，延伸产业链至热双金属材料、硬质合金材料等领域，公司行业地位不断提升，技术研发力量不断强化，客户资源不断拓展和优化，在技术、生产、质量、市场等方面逐步奠定自身的优势，行业竞争力日益显现，可持续发展能力不断增强。

公司在为正泰电器、德力西电气等国内知名企业提供优质产品服务的同时，积极学习国外先进经验，持续不断地加强研发投入，经过多年的发展，公司积累了丰富的技术、经验、人才和市场优势，技术工艺在国内同行业中居于领先地位，部分产品技术达到国际先进水平。在电接触材料领域，目前公司是国内最大的电接触功能复合材料、元件及组件的生产企业之一，同时也是电接触功能复合材料领域国家标准和行业标准起草和修订工作的主要参与企业之一，具有一定的行业领先优势。

（四）主要产品的市场地位

公司深耕合金材料行业多年，凭借强大的材料开发能力、先进的生产制造平台、国际标准的品质管理能力、高效的产品研发和供应体系、良好的综合管理能力，逐渐成长为在业内具备影响力的优质企业，并在国内和国际客户中树立了高效、专业、高品质的企业形象。公司通过持续不断地材料技术创新、应用方案创新等，不断创造和引领新型应用市场，扩大产品市场空间，巩固行业内的龙头地位。近几年，公司部分功能复合材料实现具备替代进口产品满足国内中高端市场需求的能力；同时，在高端精密硬质合金棒型材产品研发方面取得了重大进展，已成功开发了部分高端硬质合金产品如带螺旋内冷孔棒材、枪钻等高附加值产品，其性能已达到国际较高水平，部分产品已获得国内外知名客户认可。

（五）报告期业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 213,358.52 万元，比上年同期下降 9.33%，其中实现主营业务收入

197,096.35 万元，比上年同期下降 6.87%，归属于母公司股东的净利润 3,032.57 万元，比上年同期下降 49.74%；总资产为 246,583.19 万元，比上年末增加 21.75%。公司业绩下降主要是由于报告期内下游市场需求不旺，销售订单减少，利润减少所致。

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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	2,465,831,913.43	2,025,299,145.33	21.75%	1,737,236,507.59
归属于上市公司股东的净资产	944,718,685.73	819,952,477.69	15.22%	763,627,804.20
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	2,133,585,164.69	2,353,079,110.06	-9.33%	1,759,710,135.03
归属于上市公司股东的净利润	30,325,748.34	60,334,335.57	-49.74%	34,932,825.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,599,337.73	43,071,752.87	-66.10%	24,871,463.43
经营活动产生的现金流量净额	-128,245,100.63	170,605,033.75	-175.17%	-66,936,487.70
基本每股收益（元/股）	0.07	0.14	-50.00%	0.08
稀释每股收益（元/股）	0.07	0.14	-50.00%	0.08
加权平均净资产收益率	3.44%	7.63%	-4.19%	5.55%

(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	475,977,564.48	563,039,627.94	523,611,213.15	570,956,759.12
归属于上市公司股东的净利润	7,014,539.46	6,377,458.83	3,248,727.68	13,685,022.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,804,021.74	2,457,958.66	339,748.89	6,997,608.44
经营活动产生的现金流量净额	-79,347,374.05	-44,605,142.71	-3,635,082.21	-657,501.66

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	23,352	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,577	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			
陈晓	境内自然人	38.71%	169,183,660.00	126,887,745.00	质押	83,050,000.00			
林萍	境内自然人	3.53%	15,444,000.00	0.00	质押	7,000,000.00			
余金杰	境内自然人	2.11%	9,205,000.00	0.00	质押	6,340,000.00			
王慷	境内自然人	0.59%	2,599,375.00	0.00					
赵云飞	境内自然人	0.32%	1,410,500.00	0.00					
李光宇	境内自然人	0.32%	1,378,600.00	0.00					
郭春媚	境内自然人	0.29%	1,251,600.00	0.00					
马成	境内自然人	0.28%	1,211,101.00	0.00					
马小平	境内自然人	0.23%	1,013,800.00						
陈敏	境内自然人	0.22%	956,700.00						
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈晓、林萍系夫妻关系，为一致行动人。除上述情况外，公司未知其他股东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

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

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
可转换公司债券	宏丰转债	123141	2022年03月15日	2028年03月14日	32,126	0.50%
报告期内公司债券的付息兑付情况		不适用				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

中证鹏元资信评估股份有限公司为公司发行的“宏丰转债”出具了 2022 年跟踪评级报告，跟踪评级结果为：维持主体信用等级为 A，维持“宏丰转债”的信用等级为 A，维持评级展望为稳定。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 13 日披露的《2022 年温州宏丰电工合金股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减
资产负债率	59.84%	59.14%	0.70%
扣除非经常性损益后净利润（万元）	1,459.93	4,307.18	-66.10%
EBITDA 全部债务比	10.88%	15.74%	-4.86%
利息保障倍数	1.47	2.26	-34.96%
流动比率	1.46	1.04	40.38%

三、重要事项

2022 年 1 月 14 日，公司收到到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意温州宏丰电工合金股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2021]4152 号），中国证券监督管理委员会同意公司向不特定对象发行可转换公司债券的注册申请。

2022 年 3 月 21 日，公司 321.26 万张可转换公司债券已发行完毕，发行价格 100 元/张，募集资金总额 32,126.00 万元，其中原股东优先配售 2,177,524 张，占本次发行总量的 67.78%；网上社会公众投资者实际认购 1,014,794 张，占本次发行总量的 31.59%；保荐机构中德证券有限责任公司包销本次可转换公司债券的数量为 20,282 张，占本次发行总量的 0.63%。

2022 年 4 月 8 日，温州宏丰向不特定对象发行的可转换公司债券上市，债券代码：123141，债券简称：宏丰转债。

上述事项的具体内容详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。