

证券代码：002378

证券简称：章源钨业

公告编号：2023-015

崇义章源钨业股份有限公司 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。

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 924,167,436 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税），不送红股，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 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	章源钨业	股票代码	002378
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	

姓名	刘佶	张翠
办公地址	江西省赣州市崇义县城塔下	江西省赣州市崇义县城塔下
传真	0797-3813839	0797-3813839
电话	0797-3813839	0797-3813839
电子信箱	info@zy-tungsten.com	info@zy-tungsten.com

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 行业基本情况

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为“采矿业-有色金属采矿业”“制造业—有色金属冶炼和压延加工业”。

我国是世界上钨资源最丰富的国家，目前探明钨储量全球第一，根据《安泰科 2022 年钨市场年度报告》，中国钨供应占全球钨供应的 80%。

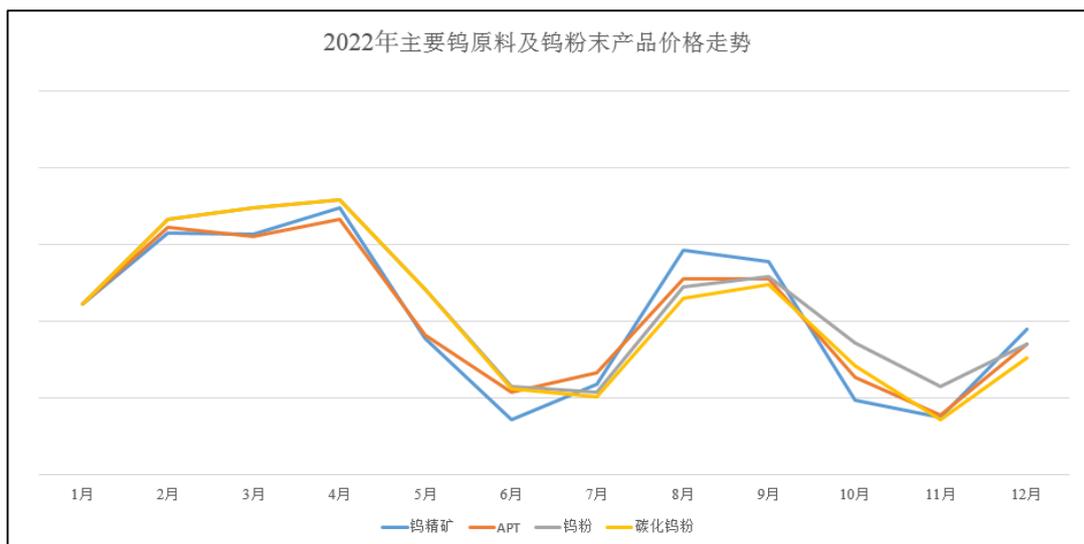
钨是我国优势矿产、战略性矿产，在《全国矿产资源规划（2021-2035 年）》中将钨列入战略性矿产资源目录，是国家实行保护性开采的特定矿种。

钨金属主要特性是熔点高、硬度高、密度大，其合金和化合物具有一系列优异的物理、化学和机械加工性能，广泛应用于机械加工、矿业、航空航天、国防军工、电子工业、交通运输等领域，是不可或缺的重要材料和功能性材料。

根据《中国钨工业发展规划》（2021-2025），“十四五期间是我国成为世界钨工业强国，加快产品结构调整，产业转型升级的关键时期。国家支持制造业高质量发展，有利于钨工业调整产业结构，提升钨企业自主研发能力，为钨行业发展提供良好的发展环境。十四五时期是我国基础设施投资的增长期，新基建项目的建设为钨产品提供了大量的应用需求。在新一代信息技术、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械、农业机械装备、表面工程等领域，钨具有广泛应用前景。”

(2) 报告期内行业发展情况

钨产品广泛应用于国民经济各个领域，宏观经济的波动对钨行业的市场需求产生直接影响。2022 年，面对复杂严峻的国际环境和国内需求萎缩等多重超预期因素冲击，我国出台一揽子稳经济政策和措施，推动经济企稳回升。钨产品价格全年呈现震荡走势，主要原料及粉末产品价格同比上年有一定幅度上涨。根据亚洲金属网数据，2022 年，钨原料--钨精矿（WO₃≥65%）平均价格为 11.33 万元/吨，较上年平均价格上涨 11.08%。



(注：数据来源于亚洲金属网)

根据中国钨业协会《中国钨工业发展报告（2022）》，2022年，我国钨精矿生产总量约 12.73 万吨，同比下降 6.04%。仲钨酸铵（APT）生产总量约 11.40 万吨，同比下降 0.87%。钨粉生产总量约 7.00 万吨，同比下降 2.76%。碳化钨粉产量约 6.60 万吨，同比下降 7.06%。硬质合金生产总量约 5.05 万吨，同比下降 0.98%。

（3）行业发展趋势

自然资源部对钨开采配额管理稳定，再加上钨资源品位下降、开采成本上升、安全环保压力加大等影响，未来国内钨精矿供应基本稳定。

随着我国经济稳步增长，制造业逐步向智能制造和高端产业发展，制造业对各类钨制品的需求不断增量扩域。国家在重点行业、关键领域对高端制造进程的加速，切削机床业、矿业采掘业、汽车制造业、石油钻井业等基础工业产业对高性能硬质合金需求的稳步增长，以及新兴制造业领域的不断拓展，将推动国内硬质合金市场的升级换代和高端硬质合金刀具蓬勃发展，带动钨消费量稳步提升，行业发展迎来新机遇。

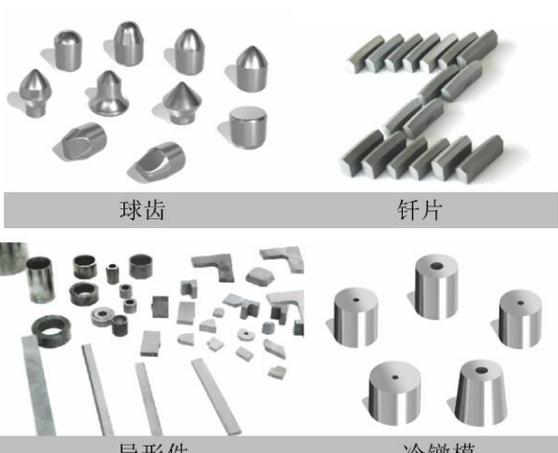
我国制造业正在向中高端转型升级，2023 年-2024 年，机床行业将呈上行趋势，硬质合金刀具是高档数控机床的重要组成部分，对于提升机床的精密、高速和高效等方面的性能有直接的影响，叠加机床市场的转型升级，我国刀具消费规模仍存在较大提升空间，且高端刀具存在国产替代需求，未来还将进一步增长。

（4）公司主要业务

公司主要从事钨精矿的采选及以钨为原料的仲钨酸铵（APT）、氧化钨、钨粉、碳化钨粉、热喷涂粉、硬质合金的生产及销售，建立了从钨上游探矿、采矿、选矿，中游冶炼、制粉，下游精深加工的一

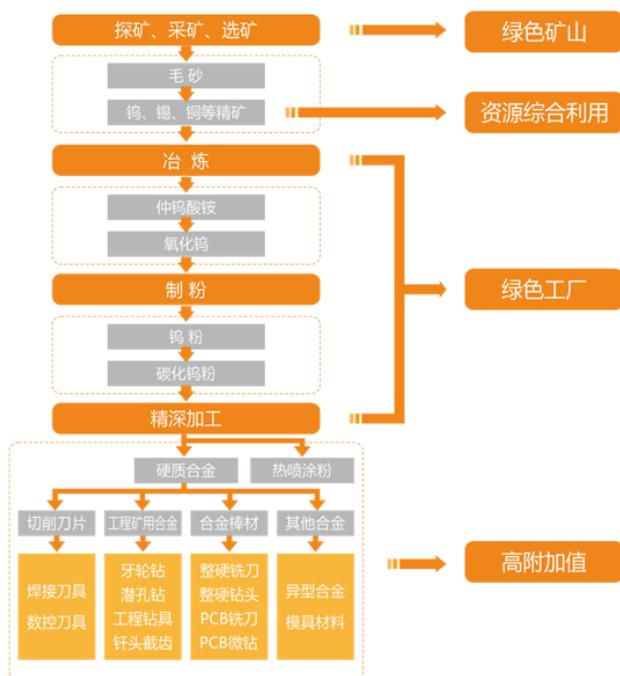
体化生产体系，是国内拥有完整产业链的厂商之一。

(5) 公司产品及用途

图示	产品用途
 <p>钨矿石 钨精矿</p>	<p>钨精矿是对采出矿石，经过选矿工艺处理后，达到精矿标准的产品，是钨冶炼系列产品的主要原料。</p>
 <p>仲钨酸铵</p>	<p>仲钨酸铵（APT）属原料端产品，是由钨精矿湿法冶炼得到的产物，公司生产的仲钨酸铵系列产品主要包括单晶仲钨酸铵和复晶仲钨酸铵。</p>
 <p>超细钨粉 超粗钨粉</p>	<p>钨粉是钨中游产品，以氧化钨为原料，再以氢气还原制备后的产物，主要用作钨材加工及碳化钨粉生产的原料。</p>
 <p>超细碳化钨粉 超粗碳化钨粉</p>	<p>碳化钨粉是钨中游产品，由钨粉加炭再进行高温碳化后的产物，是生产硬质合金的主要原料。</p>
 <p>热喷涂粉</p>	<p>热喷涂粉是钨下游产品，以碳化钨、钴、镍等为主要原料，经球磨、喷雾制粒、烧结、破碎筛分、合批等生产工艺后制得的一种合金粉末。通过超音速火焰喷涂方法使这些各具特性的粉末瞬间受热，随高速热气流喷射到工件表面，形成强化层以达到提高工件表面的耐磨性、耐腐蚀、耐高温、耐疲劳、抗氧化以及修复外形尺寸等目的。</p>
 <p>球齿 钎片</p> <p>异形件 冷镦模</p>	<p>硬质合金是钨下游产品，是由一种或多种难熔金属的碳化物（如碳化钨、碳化钛）作为硬质相，用金属钴、镍、铁作为粘结相，经粉末冶金方法烧结而成的一种合金材料。硬质合金具有很高的硬度、强度、耐磨性和耐腐蚀性。主要有硬质合金钎片、球齿、截齿、挖路齿等，用于制作凿岩钎头、潜孔钻头、螺纹钻头、牙轮钻头、路面先刨刀头、截煤齿、掘进齿、旋挖齿，适用于矿山采掘、石油钻探、资源开发、地质勘探、水利交通、建筑工程等。</p>

<p>车削工具</p>	<p>铣削工具</p>	<p>硬质合金数控刀具是高性能、高精度、高附加值钨下游精深加工产品。可以根据需要在硬质合金基材表面利用气相沉积技术制备高耐磨非金属化合物涂层，从而获得具有更高加工性能的带涂层数控刀具。刀具是机械制造中用于切削加工的工具，又称切削工具，可分为可转位数控刀片及整体硬质合金刀具两大类。可转位数控刀片是通过特殊设计的装夹方式，把刀片与各种不同类型的刀体组装使用。</p>
<p>钻削工具</p>	<p>槽刀系列</p>	
<p>棒材</p>	<p>棒材</p>	
<p>棒材</p>	<p>棒材</p>	
<p>棒材</p>		<p>棒材是通过模压或挤压等工艺制造的圆棒类硬质合金产品，主要用于制造整体硬质合金刀具，如钻头、铣刀、绞刀等切削刀具。</p>

(6) 公司生产工艺流程



(7) 经营模式

1) 生产模式

公司上游主要是钨的勘探及采选。公司矿山矿体属石英脉黑钨矿型，黑钨矿伴生于石英脉中，主要矿种为钨、锡、铜。根据矿床的特点，矿石经过破碎、智能选矿机、重力选及精选的过程，先后分离出钨、锡、铜等精矿产品。

公司中游主要生产各种规格的粉末产品。近年来，公司有序推进数字化生产控制，打造智能、高效、优质、安全、低能耗的智能制造工厂，不断提高产品工艺技术，提升产品质量，着力发展超细、超粗、超纯各种规格特色粉末产品来满足不同客户需求。超细粉末产品用于制备微型钻头、整体孔加工刀具和精密模具等高性能、超细晶钨产品，应用于航空航天、电子信息、精密制造和新能源等领域；超粗粉末产品用于制备钎头、潜孔钻、牙轮钻、截煤齿、冲击钻等钨产品，应用于深部钻探、硬岩掘进、油田开采等领域；超纯钨粉可用于制备高纯钨条、高纯钨片、钨钛靶材等钨产品。

公司下游主要生产硬质合金系列产品。公司本部主要生产球齿、传统刀片、异型、冷镦模、钎片等各类硬质合金产品以及热喷涂粉。赣州澳克泰生产的产品覆盖了机械加工所需刀具的所有大类，具体包括可转位硬质合金涂层刀片和不带涂层刀片、刀体、整体硬质合金刀具、实心棒材、单直孔棒材、双直孔棒材、螺旋孔棒材等产品。

精深加工是钨加工企业竞争的核心环节，赣州澳克泰以客户为导向，不断提升研发、设计和生产能力，为客户提供系统解决方案。经过多年发展，赣州澳克泰生产的数控刀具可用于钢件、不锈钢、铸铁、铝合金、高温合金、高硬度钢及复合材料等材质加工所需的车刀、铣刀、钻头、槽刀及整体硬质合金刀具产品，可满足汽车零部件、装备、工程机械、航空航天、能源、电子电器等各种领域的工业切削加工对于工具的需求，是数控机床“工业母机”的关键部件。

2) 采购模式

国家对钨矿开采实行总量控制，配额生产，不断规范钨矿勘查开采审批管理，允许在矿权范围内进行资源整合，但不再新增钨采矿权。根据自然资源部数据，2022 年，全国钨精矿开采总量控制指标为 109,000 吨，公司钨精矿的开采配额为 5,480 吨，自产钨精矿全部自用，不足部分需要对外采购。公司制定了《采购业务管理制度》《供应商管理规定》，对供应商进行严格挑选和考核，并与优质供应商建立长期稳定的合作关系，确保公司主要原材料及辅料的稳定供应。公司采购定价委员会定期对钨产品价格、成本构成、材料市场变动趋势进行研究分析，定期在微信公众号发布主要钨原料价格信息。

3) 销售模式

公司对大客户采用直销模式，通过稳定的产品质量和快速供货能力与大客户建立长期合作关系。公

司下游精深加工产品采取直销和经销相结合的方式，针对部分重点行业开发系统解决方案，对中小规模客户采取经销的方式，通过经销商网络实现众多中小规模客户的全面覆盖。

(8) 公司的行业地位

公司以钨资源的利用和开发，研发生产高性能、高精度、高附加值的硬质合金为发展方向，依照做精做强产业链战略，不断加大精深加工环节的投入。据中国钨业协会 2022 年度统计数据，报告期内公司钨粉产量排名国内行业第一，碳化钨粉产量排名国内行业第二。

公司拥有 6 座采矿权矿山，8 个探矿权矿区，根据公司所辖矿权在江西省自然资源厅最新备案数据，公司保有钨资源储量 9.46 万吨，锡资源储量 1.76 万吨，铜资源储量 1.28 万吨。公司矿山建立了自动分选工艺流程，矿山机械化、智能化程度不断提高。

公司在冶炼环节形成了国内领先的技术和工艺优势。公司粉末产品产量排名国内行业前列，打造了超高性能钨粉体全自动数字化生产线，可生产超细、超粗、超纯粉末产品来满足不同客户需求。

赣州澳克泰是国家级专精特新“小巨人”企业，产品主要对标国际一线品牌，国内市场销售定位是替代同类进口产品。

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

项目	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	4,791,738,750.76	4,574,576,721.79	4.75%	3,904,307,172.62
归属于上市公司股东的净资产	2,001,861,723.73	1,874,465,566.85	6.80%	1,685,408,179.24
项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	3,203,373,048.00	2,664,432,290.41	20.23%	1,931,225,157.35
归属于上市公司股东的净利润	203,344,626.62	165,000,766.10	23.24%	37,175,924.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	170,235,766.10	131,267,027.06	29.69%	-21,736,691.37
经营活动产生的现金流量净额	209,721,360.10	178,379,276.34	17.57%	692,883,408.62
基本每股收益（元/股）	0.22003	0.17854	23.24%	0.04023
稀释每股收益（元/股）	0.22003	0.17854	23.24%	0.04023

加权平均净资产收益率	10.58%	9.31%	增加 1.27 个百分点	2.20%
------------	--------	-------	--------------	-------

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	872,897,895.21	802,693,901.98	830,573,130.49	697,208,120.32
归属于上市公司股东的净利润	65,695,230.60	75,982,768.97	36,153,097.50	25,513,529.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,306,100.25	68,701,560.27	23,069,611.60	22,158,493.98
经营活动产生的现金流量净额	-181,981,993.34	58,987,928.08	-10,155,259.80	342,870,685.16

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	56,070 户	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	54,733 户	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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
崇义章源投资控股有限公司	境内非国有法人	61.79%	571,027,697		质押	306,000,000	
柴长茂	境内自然人	1.31%	12,080,000				
香港中央结算有限公司	境外法人	0.75%	6,969,608				
上海艾方资产管理有限公司一艾方全天候 2 号 E 期私募证券投资基金	其他	0.49%	4,500,000				
丁伟建	境内自然人	0.26%	2,379,302				
赵玉兰	境内自然人	0.25%	2,289,400				
邬伟民	境内自然人	0.21%	1,955,613				
黄宝龙	境内自然人	0.21%	1,926,300				
洪锋	境内自然人	0.19%	1,713,500				

中国国际金融股份有限公司	国有法人	0.18%	1,705,453			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，公司控股股东崇义章源投资控股有限公司与其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。未知上述其他股东之间是否存在关联关系，以及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前 10 名股东中，股东柴长茂通过西南证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 12,080,000 股，通过普通证券账户持有 0 股；股东上海艾方资产管理有限公司一艾方全天候 2 号 E 期私募证券投资基金通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,00,000 股，通过普通证券账户持有 0 股；股东丁伟建通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,335,402 股，通过普通证券账户持有 43,900 股；股东赵玉兰通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,289,400 股，通过普通证券账户持有 0 股；股东洪锋通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,713,500 股，通过普通证券账户持有 0 股。					

（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. 报告期内公司业绩情况

报告期内，公司充分发挥全产业链优势，积极拓展市场，夯实产品品质，稳健经营，产品销量稳步增长。2022 年，公司实现营业收入 320,337.30 万元，较上年同期增长 20.23%，营业利润 23,416.21 万元，较上年同期增长 22.04%，归属于上市公司股东的净利润 20,334.46 万元，较上年同期增长 23.24%。

2022 年，公司矿山各项开采指标均完成年初计划，钨、锡、铜总产量 5,276.47 吨；钨粉销量

4,041.07 吨，同比增加 0.81%；碳化钨粉销量 4,803.69 吨，同比增加 14.32%；热喷涂粉销量 373.34 吨，同比增加 43.76%。

赣州澳克泰实现营业收入 50,085.25 万元，较上年同期增长 17.54%，净利润 274.88 万元，较上年同期增长 56.82%。其中涂层刀片销售收入 23,861.43 万元，较上年同期增长 21.80%，棒材销售收入 21,265.51 万元，较上年同期增长 8.59%。

2. 报告期内公司经营情况

(1) 构建绿色矿山：矿山安全生产平稳，勘探找矿成果显著，资源整合有序推进

2022 年，矿山生产安全平稳，避免了工亡事故以及重大设备安全事故的发生，未发生环境污染事件及安全、环保主管部门通报、处罚事件。

报告期内，公司重点开展了碧坑、泥坑、石咀脑探矿权矿区的地质勘探和新安子钨锡矿、大余石雷钨矿采矿权矿区的深部找矿工作，通过对重点区域实施布孔勘察，发现石英脉 630 余条，同时找出深部多处石英大脉，找矿勘探成效显著。

地质勘察过程中，在公司大余石雷钨矿深部发现云英岩型锂矿。大余石雷钨矿中锂矿体产于矿区深部隐伏花岗岩体的顶部，分布于含钨锡石英脉和长石石英脉的两侧，锂元素主要赋存在白云母—多硅白云母之中，具有潜在的综合利用价值。（摘自《中国地质》之《赣南石雷钨锡矿云英岩型锂矿找矿新发现及其区域成矿潜力分析》）

报告期内，公司持续稳步推进矿山资源整合。新安子钨锡矿采矿权矿山与龙潭面探矿权矿区的资源整合方案，已获得自然资源部划定矿区范围的批复，公司正对划定的矿区范围进行资源储量核实；淘锡坑钨矿采矿权矿山与东峰探矿权矿区的资源整合划定矿区范围申请已报自然资源部受理。公司将根据整合工作的批复情况，逐步推进划定矿区范围内的资源储量核实工作。

矿山新建了架空乘人装置，实现员工上下井与竖井提矿分离，提高了生产效率，保持了矿山生产的稳定性；同时，实施矿山改扩建工程项目，井下设施的逐步完善和深部开拓进程的加快，为矿山后续增储扩产打下坚实基础。

(2) 智能制造助力产品质量提升

2022 年，公司通过智能制造能力成熟度三级评估，是江西省有色行业首批通过该等级评估的企业之一。

报告期内，公司以“超高性能钨粉体智能制造项目”建设为依托，完成数字孪生平台上线和生产信息管理系统自主开发升级。截至本报告披露日，公司“超高性能钨粉体智能制造项目”一期已完成验收，目前正式投入生产，将增加公司碳化钨粉产能 2,500 吨。公司已实现细颗粒、中颗粒、粗颗粒粉末产品独立生产线生产，为客户定制更高品质、更高一致性的特色产品。公司对粉末产品建立了工艺标准鉴定体

系和数据评价分析库，通过对生产过程的实时控制及参数调控，产品质量、产品稳定性进一步提升。

(3) 科技创新推动公司持续发展

2022 年，公司不断优化科技创新管理体系，多项技术实现突破，科技创新成果显著。

报告期内，公司开发纳米氧化钨等新产品，进一步拓展了产品应用领域，赣州澳克泰涂层技术取得了阶段性的突破。

报告期内，公司新增授权专利 66 件，其中发明专利 17 件，实用新型专利 44 件，外观设计专利 5 件。截至报告期末，公司累计获得授权专利 252 件，其中发明专利 58 件，实用新型专利 127 件，外观设计专利 67 件。公司及赣州澳克泰分别获评“国家知识产权示范企业”“国家知识产权优势企业”，“碳化钨基热喷涂粉”获评“赣出精品”，“含钨生产废料绿色循环高质量利用关键技术及产业化”项目获中国循环化经济协会科学技术奖二等奖，“高强韧超细晶硬质合金及其涂层刀具制备关键技术与产业化”项目获中国有色金属工业科学技术奖二等奖。

(4) 赣州澳克泰着力提升产品品质，加快实施高端品牌战略

随着国产替代趋势的增强及智能制造业的增长，高端刀具的市场需求不断增加。2022 年，赣州澳克泰由产品线布局转为行业应用布局，通过差异化销售策略，集中资源，聚焦核心客户，在汽车、航空航天、工程机械、3C 小零件等行业拥有了一批重点核心客户，进一步扩大赣州澳克泰在相关行业的品牌影响力，提升市场份额，加快实施高端品牌战略。

2022 年，赣州澳克泰在美国投资设立 Achtech America, Inc.（澳克泰美国股份有限公司），拓展北美刀具市场。目前赣州澳克泰产品出口亚洲、欧洲、美洲，覆盖了主要刀具市场和区域，赣州澳克泰“难加工材料切削专家”的品牌形象，进一步得到了国际市场的认可。

(5) 章源喷涂不断开拓新市场，喷涂服务覆盖多区域

2022 年，章源喷涂获得山东省“专精特新”中小企业认定。章源喷涂拥有 10 套超音速喷涂和等离子喷涂设备，对国内外油服企业、国内新能源电池生产厂商的工件表面提供喷涂服务。报告期内，章源喷涂积极拓展市场，喷涂服务覆盖多区域，经营业绩持续增长。

崇义章源钨业股份有限公司

法定代表人签字：

2023 年 4 月 15 日