

证券代码：002171

证券简称：楚江新材

公告编号：2023-036

债券代码：128109

债券简称：楚江转债

安徽楚江科技新材料股份有限公司 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：以未来实施分配方案时股权登记日的总股本扣除公司回购专户上已回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 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	楚江新材	股票代码	002171
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	王刚	姜鸿文	
办公地址	安徽省芜湖市鸠江区龙腾路 88 号	安徽省芜湖市鸠江区龙腾路 88 号	
传真	0553-5315978	0553-5315978	
电话	0553-5315978	0553-5315978	
电子信箱	truchum@sina.com	truchum@sina.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务




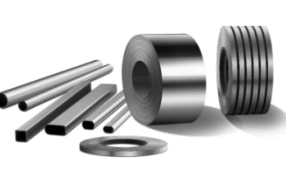
公司专注于材料的研发与制造，致力成为极具竞争力的先进材料研发制造平台型公司，业务涵盖先进铜基材料和军工碳材料两大板块，产品包括精密铜带、高端铜导体材料、铜合金线材、精密特钢、碳纤维复合材料和高端热工装备等六大类。

截至 2022 年底，公司有效专利 729 项，其中发明专利 222 项，开展首台套、新产品等成果认定共 56 项，主持及参与国家和行业标准 40 项。报告期内，公司先后参与高纯碳纤维保温材料关键核心技术研究、高纯石墨高温纯化技术研究、第三代 SiC/GaN 半导体用关键材料与装备核心技术研究等省部级及以上纵向课题 7 项，入选国家级“专精特新”重点小巨人企业、国家级专精特新“小巨人”企业、湖南省第三批建设培育的产教融合型企业、安徽省先进制造业和现代服务业融合发展试点单位、芜湖市智能工厂，荣获中国有色金属工业协会科学技术奖二等奖、安徽省科学技术奖三等奖、江苏制造突出贡献奖优秀企业、江苏省企业管理现代化创新成果一等奖、品牌信誉等级 AAA 企业、信用等级 AAA 级企业、质量信用等级 AAA 级企业等荣誉。

(二) 主要产品及用途

1、先进铜基材料

公司致力于先进铜基材料的研发、制造和销售，主要产品包括精密铜带、高端铜导体、铜合金线材以及精密特钢等，为新能源汽车、光伏能源、电力装备、新一代信息技术、消费电子、先进轨道交通、智能制造和国防军工等领域提供优质的工业材料和服务。


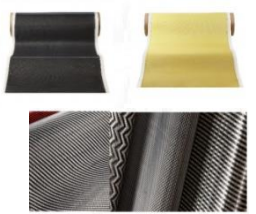
	精密铜带	高端铜导体	铜合金线材	精密特钢
产品图片				
产品种类	紫铜、黄铜、青铜等系列产品	电铜杆、高精度电工圆铜线、镀锡软铜线、软铜绞并线等系列产品	黄铜、白铜及青铜合金三大系列	精密带钢、冷轧特种钢材及精密焊管三大系列
应用领域	5G、LED、新能源汽车、轨道交通、光伏、国防军工等领域	新能源汽车、轨道交通、智能制造、信息技术、电力装备、光伏等领域	精密模具、电子电器、五金配件等领域	电子电器、五金配件、灯饰家具、电动车、汽车座椅等领域
应用产品	LED、光伏组件、连接器、电力电缆、军工弹壳、新能源汽车连接器及其电池组件等产品	汽车线束、充电桩连接线、光伏汇流排、机器人线束、无人机线束、轨道交通线缆、核电电缆、电子电器线束等产品	电子电器接插件、车用气阀门芯、精密模具用切割线、五金配件等产品	电子电器外观件、高端锯片、空调储液罐、家具器材等产品

公司一直致力于产品技术研发，取得了一系列研发成果，已掌握新能源汽车连接器用双强铜带、高精度 LED 贴片用铜带、高铁电缆护套用铜带、航空炮弹弹体铜铜饼、高倍率新能源电池极耳用铜带等生产工艺，部分技术水平达到国内外先进水平，能够满足新兴下游领域对高精度铜材的需求。

2、高性能碳纤维复合材料


子公司天鸟高新是一家专业生产高性能碳纤维织物、芳纶纤维织物、飞机碳刹车预制体、航天用碳/碳复合材料预制体的国家航空航天重大工程配套企业。核心产品包括特种纤维预制体和特种纤维织物两大类，产品广泛应用于航空航天、国防军工、光伏、汽车、轨道交通、无人机、风电等领域。

天鸟高新是国内飞机碳刹车预制体原创企业，特种纤维仿形预制体及碳纤维热场预制体等的主要供应商之一，拥有可针刺无纺布及准三维预制体、Z 向有连续碳纤维预制体等生产技术工艺，产品层间致密、体积密度均匀、不易分层、整体稳定性好，是典型耐高温、高承载结构/功能材料。

	特种纤维预制体			特种纤维织物类
	特种纤维仿形预制体	碳纤维刹车预制体	碳纤维热场预制体	
产品图片				

产品种类	航空航天、国防军工领域的仿形预制体结构件、功能件及结构功能一体化构件等	军用飞机、民用客机以及高铁、汽车领域的刹车预制体等	单晶炉热场坩埚、隔热屏、保温筒预制体，多晶铸锭炉热场盖板、侧板、顶板预制体等热场预制体系列	各类纤维织物、纤维预浸料等
应用领域	航空航天、国防军工等领域	飞机碳刹车盘、高铁刹车盘、汽车刹车盘等领域	光伏能源及半导体工业中单晶硅炉、多晶硅炉等热工装备领域	航空航天、国防军工、轨道交通、汽车制造、体育器材、建筑补强等领域

天鸟高新全资子公司芜湖天鸟专业研发、生产和销售碳/碳、碳/陶复合材料制品，产品包括热场复合材料，碳/碳、碳/陶刹车盘等，可应用于光伏、半导体、汽车等领域。

	热场复合材料	碳/碳、碳/陶刹车盘
产品图片		
产品种类	坩埚、导流筒、保温筒、加热器、电极紧固件等热场系统用部件	汽车碳/陶刹车盘（研发试制中）
应用领域	光伏、半导体等领域	新能源汽车等领域

3、高端热工装备及新材料

子公司湖南顶立科技是一家专业从事高端热工装备及新材料研制、生产和销售，以国家重大工程需求为牵引的军民深度融合的“国家重点高新技术企业”。

公司致力于超大型、超高温、全自动、智能化特种装备的研发制造，公司研制开发的热工装备产品包括碳陶热工装备、真空热处理装备、新型环保装备、粉末冶金装备等，为客户提供全方位的热处理技术解决方案；新材料产品包括金属基 3D 打印材料及制品、高纯石墨材料等。公司产品广泛应用于航空航天、国防军工、汽车制造、工业互联、高温合金、光伏能源等领域。

	高端热工装备				新材料及其制品	
	碳陶热工装备	真空热处理装备	新型环保装备	粉末冶金装备	金属基 3D 打印材料及其制品	第三代半导体专用材料
产品图片						
产品种类	碳基复合材料热工装备、陶瓷基复合材料装备、高性能陶瓷热工装备等	高温高压热工装备、真空钎焊/扩散装备、真空热压装备等	固废热解装备等	高温回转煅烧/还原炉、真空脱脂炉等	雾化制粉装备、3D 打印合金粉末等	高纯石墨材料等

（三）经营模式

1、先进铜基材料研发和制造

公司先进铜基材料板块采用再生原料效益、规模成本效益和产品特色效益有机组合的盈利模式，坚持“产能利用率 100%、产销率 100%、资金回笼率 100%，效益与规模同步增长”的运营标准，创造了持续的成本领先优势，综合性价比行业领先。公司拥有健全的营销模式，自建营销网络，充分贴近市场，对终端市场具有极强的掌控能力。

2、高性能碳纤维复合材料研发和制造

子公司天鸟高新的产品采用单一定制，以销定产、直销模式。公司与国内航空航天、中科院等科研院所及高校建立了紧密的产学研用联动机制，并充分运用信息化手段，积极参加国内外展会，不断提升自身的知名度和影响力。

3、高端热工装备及新材料研发和制造

子公司顶立科技以用户个性化需求为牵引，针对用户的痛点、难点，制定个性化的综合解决方案，不仅是高端装备的制造商，更是高端技术服务商。公司也是高端装备的运营商，在重点区域为重点客户群提供售后和生产服务，是中国航天航空的战略合作伙伴。

（四）市场表现及业绩驱动因素

1、先进铜基材料研发和制造

报告期内，公司先进铜基材料板块实现营收 395.02 亿元，同比增长 8.44%，其中：铜板带产品产销超 30 万吨，稳居国内第一；高端铜导体产品产销 34.5 万吨，同比增长 14.23%，募投项目“年产 12 万吨高端铜导体材料项目”全面投产，“年产 30 万吨绿色智能制造高精高导铜基材料项目”一期建成投产，产能进一步提升，细分行业龙头地位进一步稳固；铜合金线材产品处于细分行业龙头位置。

业绩驱动因素：近年来，在新能源汽车、风电、太阳能发电、电子信息等产业需求带动铜材加工制造业的持续发展，铜加工材产量保持增长，整体技术水平不断提高，高质量发展步履坚定。通过多年摸索和沉淀，公司铜基材料板块的各类研发攻关项目从研发到产业化的模式相对成熟，为新增利润点赋能，公司通过技改升级和新项目投建，挖掘潜在产能，突破产能瓶颈，实现“质”“量”提升，推进产品结构高端化换挡，提高产品附加值和盈利水平，进一步巩固了公司的核心竞争力和在行业内的地位。

2、高性能碳纤维复合材料研发和制造

报告期内，天鸟高新实现营收 7.23 亿元，较去年同期增长 20.66%。子公司天鸟高新是国内飞机碳刹车预制体原创企业，特种纤维仿形预制体及碳纤维热场预制体等材料的主要供应商之一。公司生产的飞机碳刹车预制体已成功应用于波音、空客等民用飞机的国产碳刹车盘，批量供应于国产民航支线飞机 ARJ21、独家供应于国产大飞机 C919，并覆盖国内所有军机型号，在国产飞机碳刹车预制体领域拥有绝对的市场份额；汽车碳刹车预制体在民品汽车领域已批量供应于国内外的汽车刹车研发生产企业，主要应用于重卡、改装车、跑车、新能源汽车等领域。

业绩驱动因素：我国航空航天工业持续发展壮大，已成为全球第二大航空运输市场，随着国家重大工程及新一代航天飞行器轻量化、高性能等技术的发展，相应碳纤维复合材料需求随之增长，公司主导产品飞机碳刹车预制体和特种纤维仿形预制体的需求会逐步释放并保持较快速度增长的趋势。光伏及半导体行业景气度的上行带动国内晶硅产能呈现爆发式增长，碳/碳复合热场材料作为晶硅炉的重要消耗材料，需要根据使用频率进行更换，带动了热场预制体需求量的上涨。公司订单充足，“飞机碳刹车预制体扩能建设”及“碳纤维热场预制体产业化”募集资金项目全面达产，产能进一步扩充，规模效益显著增强。芜湖天鸟“高性能碳纤维复合材料研发和生产项目”一期工程 2022 年底建成投产，产能将逐步释放。

3、高端热工装备及新材料研发和制造

报告期内，顶立科技实现营收 4.55 亿元，较去年同期增长 41.09%。经过多年的积累和大量的技术研发投入，子公司顶立科技在新材料及其材料制造装备方面形成了国内领先和国际先进的技术和工艺优势，在碳纤维复合材料领域及粉末冶金材料领域已成为国内产品系列齐全、可为客户提供完整解决方案的新材料及装备制造商，是智能热工设备的龙头企业。报告期内，公司“碳化钼产业化项目”已开工建设，项目建成后有利于进一步完善公司在第三代半导体材料领域的产品布局，提升公司综合竞争力。

业绩驱动因素：高性能新材料的不断出现促进了制造装备的更新升级，市场的急速发展带来大量需求。近年来，得益于军品产能扩张的需要和民品光伏热场材料的需求增长，公司碳陶热工装备订单需求增量明显。公司所处行业具备高壁垒，从产品研发到生产再到订单均有较高的准入壁垒，顶立科技汇聚行业专家，技术优势雄厚，军工四证齐全，与上下游客户粘性强。搬迁完成后产能突破瓶颈，为效率发挥奠定了坚实基础。

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	14,627,505,667.80	13,262,477,708.03	10.29%	11,245,466,892.13
归属于上市公司股东的净资产	6,183,723,681.67	6,166,265,640.85	0.28%	5,751,889,357.00
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	40,595,879,632.95	37,349,605,251.70	8.69%	22,974,092,037.13
归属于上市公司股东的净利润	133,668,486.42	567,090,000.01	-76.43%	274,243,262.86
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-63,485,999.14	384,158,140.43	-116.53%	225,791,860.94
经营活动产生的现金流量净额	168,432,737.99	-125,333,605.22	234.39%	-418,721,874.15
基本每股收益（元/股）	0.10	0.43	-76.74%	0.21
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.37	-75.68%	0.20
加权平均净资产收益率	2.16%	9.52%	-7.36%	4.90%

(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	9,443,771,622.64	11,127,078,146.37	9,249,085,525.18	10,775,944,338.76
归属于上市公司股东的净利润	114,005,715.44	166,657,234.38	-180,587,679.48	33,593,216.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	78,070,304.93	103,009,503.18	-227,247,442.68	-17,318,364.57
经营活动产生的现金流量净额	-1,071,817,135.86	229,321,990.41	319,804,793.63	691,123,089.81

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	63,660	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	58,485	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	
安徽楚江投资集团有限公司	境内非国有法人	32.35%	431,739,560	0	质押	81,400,000	
国家军民	国有法人	4.98%	66,437,475	0			

融合产业投资基金有限责任公司						
缪云良	境内自然人	4.75%	63,402,468	15,840,495		
安徽楚江科技新材料股份有限公司第一期员工持股计划	其他	3.63%	48,377,500	0		
唐武盛	境内自然人	0.92%	12,333,307	0		
汤优钢	境内自然人	0.92%	12,261,870	10,748,902	质押	9,376,599
航发基金管理有限公司—北京国发航空发动机产业投资基金中心（有限合伙）	其他	0.86%	11,507,593	0		
曹全中	境内自然人	0.80%	10,716,332	2,677,267		
张慕中	境内自然人	0.69%	9,170,100	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.61%	8,196,003	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	曹全中先生是缪云良先生配偶曹文玉女士之兄。 除上述情况外，公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	1、安徽楚江投资集团有限公司共持有本公司股份 431,739,560 股，占公司总股本的 32.35%。其中通过信用交易担保证券账户持有本公司股份 10,350,000 股，占公司总股本的 0.78%，占其所持公司股份总数的 2.40%。 2、唐武盛共持有本公司股份 12,333,307 股，占公司总股本的 0.92%。其中通过信用交易担保证券账户持有本公司股份 1,820,100 股，占公司总股本的 0.14%，占其所持公司股份总数的 14.76%。					

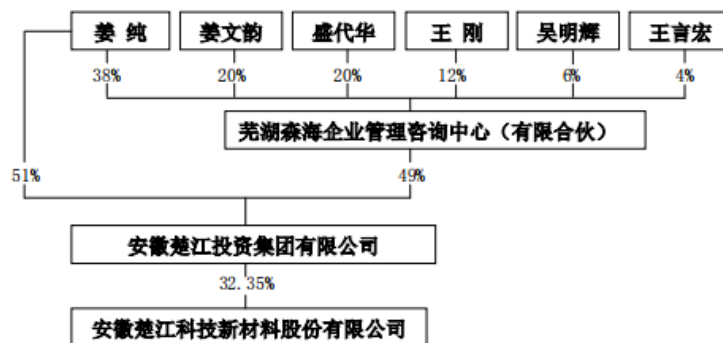
注：公司控股股东安徽楚江投资集团有限公司股份质押数量不含划转至“安徽楚江投资集团有限公司可交换私募债质押专户”的本公司股份 50,510,000 股。

（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

(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
安徽楚江科技新材料股份有限公司可转换公司债券	楚江转债	128109	2020年06月04日	2026年06月03日	182,252.65	本次发行的可转债票面利率第一年0.40%、第二年0.60%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。
报告期内公司债券的付息兑付情况		根据《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》，报告期内付息为“楚江转债”第二年付息，计息期间为2021年6月4日至2022年6月3日，本期债券票面利率为0.60%，本次付息每10张“楚江转债”（合计面值1,000.00元）债券派发利息人民币6.00元（含税）。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

2022年6月13日中诚信国际在对本公司经营状况、行业发展情况进行综合分析评估的基础上，出具了《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行A股可转换公司债券2022年度跟踪评级报告》，跟踪评级结果：维持公司主体信用等级为“AA”，评级展望为“稳定”，维持“楚江转债”的债券信用等级为“AA”。中诚信国际出具的《安徽楚江科技新材料股份有限公司公开发行A股可转换公司债券2022年度跟踪评级报告》具体内容详见2022年6月14日的巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2022年	2021年	本年比上年增减
资产负债率	54.22%	50.82%	3.40%
扣除非经常性损益后净利润	-6,348.6	38,415.81	-116.53%
EBITDA全部债务比	8.78%	19.86%	-11.08%
利息保障倍数	1.66	4.54	-63.44%

三、重要事项

详见公司 2022 年年度报告全文第六节“重要事项”，详细描述了报告期内发生的重要事项。

安徽楚江科技新材料股份有限公司

法定代表人：姜纯

二〇二三年四月二十八日