

证券代码：002171

证券简称：楚江新材

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投资者关系活动记录表

编号：2022-026

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（安徽辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日活动）
参与单位名称及人员姓名	通过全景网“投资者关系互动平台”（ http://ir.p5w.net ）参与本次安徽辖区上市公司 2022 年投资者网上集体接待日活动的投资者
时间	2022 年 9 月 7 日 14：00 至 17：30
地点	全景网“投资者关系互动平台”（ http://ir.p5w.net ）
上市公司接待人员姓名	董事、副总裁、董事会秘书:王刚 财务总监:黎明亮 证券事务代表:姜鸿文
投资者关系活动主要内容介绍	1、王总，你好，芜湖天鸟二期计划什么时候启动？ 回复：您好！芜湖天鸟一期项目预计 9 月底建成投产，目前处于设备安装调试阶段。一期项目规划年产 400 吨碳纤维热场复合材料，并开发碳/碳、碳/陶刹车盘产品，实现“热场材料出规模，碳陶/刹车出产品”的目标。一期项目建成后，将按照整体项目规划推进后续项目的建设。谢谢！

2、王总：能否谈一下多年研发费用的投入以及带来的收益？？？？

回复：投资者您好！近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高铜基材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上加大投入。详细的研发投入和公司经营效益在定期报告中有详细的说明。谢谢！

3、你好，王总，请问公司有没有收购、并购重组计划，将公司的业务继续拓展，做大做强，比如前几次的，天鸟高新、顶立科技和鑫海高导都并购的发到了公司的理想

回复：您好！公司积极借助资本市场整合优质资源，加快推进自身产业优化和产品升级。公司坚持深耕主业，一直密切关注主营业务相关产业链上下游的投资并购机会，并会秉持稳健经营的理念，适时谨慎选择合适标的，做优做强主业。如有相关计划，公司会依据相关规定及时履行信息披露义务。谢谢！

4、您好！请问贵公司都有哪些有成就的研发人才？都取得了哪些研发成果？目前公司拥有哪些发明专利？谢谢！

回复：您好，废铜再生资源循环利用技术是公司铜基材料的核心竞争优势之一，公司拥有一个国家级企业技术中心、一个国家级资源综合利用行业技术中心，并为每个系列产品配套一个省级企业技术中心，子公司楚江合金是工信部授予的专精特新“小巨人”企业。军工碳材料板块顶立科技和天鸟高新均为工信部授予的专精特新“小巨人”企业，两家公司分别在高端热工装备和碳纤维预制体领域有深厚的技术积累和领先优势，其中顶立科技拥有一支在粉末冶金和有色金属领域从业多年、具备创新研发能力的技术团队，公司专家顾问委员会成员 60 多人，其中院士 2 人，现有技术研发人员近百人，核心成员均在

热工装备和材料学领域和本公司从业多年，拥有深厚积淀的技术研发和生产管理经验，多次荣获国家、省部级科学技术奖励，公司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；天鸟高新外聘院士 8 人，拥有高效、高素质管理和技术团队，具有长期的技术、管理经历和工作经历，公司在特种纤维准三维成形、近净尺寸仿形精密制造、三维立体成形预制体、特种纤维织造、混编纤维复合树脂预浸料制备等领域具有深厚的技术沉淀，并已实现商品化和产业化。公司 2021 年全年立项并开展的研发项目达 110 余项，其中已完成的研发项目 60 余项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 50 余项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。谢谢！

5、公司预计三季度是否预增？

回复：投资者您好！三季度经营情况请关注公司定期报告。谢谢！

6、请问王总，公司子公司顶立科技的主要国内、国外竞争对手有哪几家？顶立的产品市场占比有多大？王总市场对顶力热场产品估计整个市场容量有多大？谢谢

回复：您好！子公司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”。公司掌握等离子旋转雾化制粉技术、设备均温性控制技术、高效的均匀沉积技术、大型热工装备高温膨胀协调技术等工艺，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制造商。目前国内制造的热工设备已能保证较好的性能、质量和可靠性，在中、低端产品上具备较强的竞争力，同时在高科技产品的研发方面也有所突破，能开发、设计、制造精密高效的自动化装备，部分产品达到国际先进水平，应用领域从金属材料拓展到非金属材料，如碳纤维材料、精密陶瓷材料、玻璃复合材料等。谢谢！

7、公司未来现金分红方面有什么规划！明年现金分红还会是10送2.5吗？

回复：投资者您好！公司坚持主业发展，以更好的业绩回馈投资者，并按照公司《未来三年（2021-2023年度）股东分红回报规划》进行利润分配。谢谢！

8、优质公司的市值都会在二级市场体现出来，因为群众的眼睛是雪亮的，你们认为公司属于优质公司吗？当前股价是否已完全体现出了公司的真实价值？

回复：您好，我们认为公司的股价并没有充分展现公司价值，我们会继续深耕主业、做好生产和经营，以更好的业绩回馈投资者。谢谢！

9、请问王总，公司对于提升核心竞争力和净利率有什么样的计划和方案？

回复：您好，公司主营业务分先进铜基材料和军工碳材料两大板块。铜基材料板块，公司成熟的经营模式和精细化管理牢牢占据了高性价比市场，废铜再生资源循环利用技术也是公司

铜基材料的核心竞争优势之一，公司正通过技改升级和新项目的投建来推动产品转型升级与产品结构优化，增厚产品附加值，伴随行业集中度的不断提升，未来整体盈利水平提升空间也很大。子公司顶立科技和天鸟高新均为工信部授予的专精特新“小巨人”企业，两家公司分别在高端热工装备和碳纤维预制体领域有深厚的技术积累和领先优势，推动两家子公司独立上市是公司重要的战略方向之一，目前顶立科技已按照董事会授权启动独立上市的前期准备工作。谢谢！

10、说说研发经费为什么总是产值的 3%，为混补贴吗？

回复：投资者您好，公司铜板带产品虽然在规模上处于国内第一的地位，但在产品结构上产品档次仍存在不足，特别是高精尖产品相对较弱，公司研发经费支出是为了实现产品升级和产品高端化目标。谢谢您的关注。

11、请问王总，①公司子公司天鸟高新为何在神舟七号以后，后期新的神舟飞船中没有再参与？②天鸟的产品主要用在了航空航天哪些方面？毛利率在什么水平？③天鸟的产品在未来的中国星链发射中会扮演怎样的角色？

回复：投资者您好！您的问题涉及保密，不便回复，敬请谅解。谢谢！

12、公司下半年有何规划，全年规划实施的情况如何？

回复：您好！公司正按照董事会制定的年度计划，积极推进各项工作，并在定期报告中详细披露经营情况进展。谢谢

13、请简要介绍下公司 2022 年上半年的业绩表现。

回复：您好！2022 年上半年公司铜基材料及军工碳材料板块营业规模均保持增长，实现营业收入 205.71 亿元，同比增长

19.23%，实现归属母公司净利润 2.81 亿元，同比增长 8.74%。其中：铜基材料板块实现铜基材料销量 41.27 万吨，同比增长 4.84%；军工碳材料板块实现营业收入 4.36 亿元，同比增长 16.25%。谢谢！

14、“公司是否存在为了获得高新技术企业而进行虚假的研发投入而赚取国家补贴的问题？2017：2.24 亿，2018：4.47 亿，2019：5.07 亿，2020：7.86 亿，2021：12.24 亿；2022 上半年 5.4 亿；这 5 年时间共花了 37.28 亿元研发费用，这个铜加工项目得有多高端，毛利且 5 个点左右，却需要持续耗用高达几十亿元的研发费用？这个研发费用的真实性及合理性存疑，是否存在它用？”

回复：投资者您好，公司不存在为了获得高新技术企业而进行虚假研发投入、赚取国家补贴的问题。近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高基础材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近 60 项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 56 项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

15、王总您好，今年的年初定的业绩利润指引有什么变化吗？今年完成业绩目标的可能性大不大？

回复：您好！虽然目前面对国际形势复杂严峻，世界经济增长放缓，国内疫情反复，对经济稳定运行造成了一定冲击，公司

一边积极配合防疫要求，一边积极组织生产经营、加大市场开发力度，通过持续加强技术研发，进行产业升级，坚持高质量发展。对于公司的经营业绩情况请关注公司定期报告。谢谢！

16、顶立科技今年四季度能否提交上市申请，是否已经在做上市辅导工作？

回复：您好！子公司顶立科技正按照董事会授权推进境内独立上市工作，目前已完成两轮增资扩股，公司持有股份比例现为66.72%，公司将根据的相关政策精神，着力推进子公司顶立科技独立上市，相关工作进展将严格按照规定履行信息披露义务。谢谢！

17、王总公司研发费用每年都非常高但利润率确没什么变化，请问公司的研发费用价值体现在哪里？是否未来两到三年还会保持这么高的研发投入？ 公司每年营收很高但是就是没什么利润，这个公司有什么改善的计划？

回复：投资者您好！近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高基础材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近60项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产T-800碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目56项，如FGR纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

18、@副总裁、前段时间股价低迷，为什么不回购，是不是有猫腻

回复：您好！公司于 2022 年 5 月推出了新一轮回购方案，本次回购资金规模为 2.5 亿元—3.5 亿元。截止 8 月 31 日，公司已累计回购 16,363,806 股，累计使用资金 149,868,461.62 元，后续公司将根据市场情况，尽快完成本次回购工作。谢谢！

19、“公司是否存在为了获得高新技术企业而进行虚假的研发投入而赚取国家补贴的问题？2017：2.24 亿，2018：4.47 亿，2019：5.07 亿，2020：7.86 亿，2021：12.24 亿；2022 上半年 5.4 亿；这 5 年时间共花了 37.28 亿元研发费用，这个铜加工项目得有多高端，毛利且 5 个点左右，却需要持续耗用高达几十亿元的研发费用？这个研发费用的真实性及合理性存疑，是否存在它用？”

回复：投资者您好，公司不存在为了获得高新技术企业而进行虚假研发投入、赚取国家补贴的问题。近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高基础材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近 60 项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 56 项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

20、疫情是否对公司有影响？如何应对这种影响？

回复：您好！虽然目前国内疫情反复，公司将全力以赴保障产品生产和交付，积极参与市场竞争，目前无论是铜基材料还是碳材料两个板块的产品订单充足，生产经营正常。谢谢！

21、请问贵司是怎么心系投资者的？说出来你们自己不能笑噢

回复：投资者您好！公司将持续专注主业，做好经营管理，加大研发投入和新产品开发，同时进行新产能建设，提高产品附加值和市占率提升，力争实现公司业绩指标持续稳定增长，回馈广大投资者。谢谢！

22、姜总您好！请问贵公司都有哪些有成就的研发人才？都取得了哪些研发成果？目前公司拥有哪些发明专利？谢谢！

回复：您好，废铜再生资源循环利用技术是公司铜基材料的核心竞争优势之一，公司拥有一个国家级企业技术中心、一个国家级资源综合利用行业技术中心，并为每个系列产品配套一个省级企业技术中心，子公司楚江合金是工信部授予的专精特新“小巨人”企业。军工碳材料板块顶立科技和天鸟高新均为工信部授予的专精特新“小巨人”企业，两家公司分别在高端热工装备和碳纤维预制体领域有深厚的技术积累和领先优势，其中顶立科技拥有一支在粉末冶金和有色金属领域从业多年、具备创新研发能力的技术团队，公司专家顾问委员会成员 60 多人，其中院士 2 人，现有技术研发人员近百人，核心成员均在热工装备和材料学领域和本公司从业多年，拥有深厚积淀的技术研发和生产管理经验，多次荣获国家、省部级科学技术奖励，公司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优势和工艺优势；天鸟高新外聘院士 8 人，拥有高效、高素质管理和技术团队，具有长期的技术、管理经历和工作经历，公司在特种纤维准三维成形、近净尺寸仿形精密制造、三维立体成形预制体、特种纤维织造、混编纤维复合树脂预浸料制备等领域具有深厚的技术沉淀，并已实现商品化和产业化。公司 2021 年全年立项并开展的研发项目达 110 余项，其中已完成的研发项目 60 余项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、

太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 50 余项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。谢谢！

23、王总，谢谢您前面的回答！个人目前全仓持有楚江快一年了！再坚持一年，会有回报吗？给个建议？谢谢！

回复：投资者您好！感谢您一直以来对公司的关注和支持！

24、您好，三季度业绩咋样？铜价跌了这么多有业绩有没有亮点？

回复：您好！虽然目前面对国际形势复杂严峻，世界经济增长放缓，国内疫情反复，对经济稳定运行造成了一定冲击，公司一边积极配合防疫要求，一边积极组织生产经营、加大市场开发力度，通过持续加强技术研发，进行产业升级，坚持高质量发展。对于公司三季度经营情况请关注公司定期报告。谢谢！

25、王总，您好！公司在研项目不少，旗下有三家小巨人企业，公司未来如何来保护知识产权及专利产品。

回复：您好，公司十分重视科学技术创新和技术成果的知识产权保护，并将积极申报发明专利和国防专利。谢谢！

26、“黎总，您好！问题是公司主要研发费用全投在铜基上，事实上研发的果实非常少？？？我们当然相信天鸟和顶立的研发费用没有问题！问题在于几十亿投在铜基上的研发费用，你是负责财务，如果帐做不实，后果非常严重！”

回复：您好！公司基础材料虽然在规模上国内第一，但在产品

高端化上显得很不足，为实现企业产品高端化之路，公司在新产品、新技术和新工艺的研发投入较大，也是为公司可持续发展进行了高铜项目等技术储备。公司严格按照会计准则规定进行研发费用核算。感谢您的关心。

27、王总，研发投入到产业化，再变成效益需要多久。公司在研发项目上一次搞百来个，是不是没做规划与取舍呀！

回复：投资者您好！改善公司产品结构，向高精尖产品发展是公司的产品发展方向，近年来在这方面的研发投入也很大，对业绩的推动效果也逐步显现，感谢您的关注和建议！

28、你未来可能要面对政监会了！关于研发费用的问题，最好例一个详细的表格清单向众股东，以解释每年10多亿研发费用，这是法的社会！

回复：感谢您的关注。

29、王总你好，请问顶立科技高纯碳粉中试到了什么阶段，快收尾了吗，贵司是否评估过6N高纯碳粉市场规模能达到多少，碳陶刹车飞机 高铁 汽车市场规模能到多少？谢谢

回复：您好，顶立科技高纯碳粉产品尚处于中试阶段，具体进展请关注公司公告，随着下游客户产品的规模化量产，高纯碳粉将逐步放量。随着技术进步和对刹车性能要求的不断提升，碳/碳、碳/陶复合材料以其绝对的优势成为国内外重点开发的刹车盘材料之一。中国已是世界第二大航空运输市场，根据《中国商飞市场预测年报（2020-2039年）》，未来20年中国机队年均增长率为4.1%，到2039年规模将达到9641架，航空运输市场需求旺盛；目前国内的碳/陶高铁刹车盘已经起步，其批量应用一旦实现，将带来旺盛的市场需求；随着轻量化趋势的逐步加深，碳陶刹车盘在新能源汽车领域的应用前景和潜

在市场空间广阔。谢谢！

30、“高新技术企业认定条件第五条规定了研发费用占比要求，规定指出：最近一年销售收入在 2 亿元以上的企业，比例不低于 3%。否则达不到高新技术企业要求公司是否存在为了获得高新技术企业而进行虚假的研发投入而赚取国家补贴的问题？”

回复：投资者您好，公司研发费用主要是为实现企业产品高端化而进行的新产品、新技术和新工艺的研发支出，也是为公司可持续发展而进行的项目技术储备。谢谢您的关注。

31、王总，您好！顶立科技拆分上市从 2020 年就开始运作了，什么原因造成了快两年了还没开始申报。能否详细说说顶立科技还有那些流程要走，最快要到什么时候能上报。

回复：投资者您好！子公司顶立科技目前已完成两轮增资扩股，公司持有股份比例现为 66.72%，股改完成后将报证监局辅导，公司将根据的相关政策精神，着力推进子公司顶立科技独立上市，相关工作进展将严格按照规定履行信息披露义务。谢谢！

32、公司是否存在为了获得高新技术企业而进行虚假的研发投入而赚取国家补贴的问题？ 2017：2.24 亿，2018：4.47 亿，2019：5.07 亿，2020：7.86 亿，2021：12.24 亿；2022 上半年 5.4 亿；这 5 年时间共花了 37.28 亿元研发费用，这个铜加工项目得有多高端，毛利且 5 个点左右，却需要持续耗用高达几十亿元的研发费用？这个研发费用的真实性及合理性存疑，是否存在它用？

回复：投资者您好，公司不存在为了获得高新技术企业而进行虚假研发投入、赚取国家补贴的问题。近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为

了提高基础材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近 60 项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 56 项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

33、王总您好，顶立科技高纯碳粉中试预计什么时候完成？贵司预计 6N 高纯碳粉市场规模能到多少，碳陶刹车（飞机、高铁、汽车）的市场规模预计能到多少，贵司预计相关产品能做到多少的市占率，贵司产品是否有比较优势？

回复：您好，顶立科技高纯碳粉产品尚处于中试阶段，因产品本身制备工艺复杂、产业化配套有待完善等因素，导致产品量产尚需时间，公司目前正围绕“四高两涂”开展相关技术和产品的研发，加快推进技术工业化和产业化进程，具体进展请关注公司公告。随着下游客户产品的规模化量产，高纯碳粉将逐步放量。随着技术进步和对刹车性能要求的不断提升，碳/碳、碳/陶复合材料以其绝对的优势成为国内外重点开发的刹车盘材料之一。中国已是世界第二大航空运输市场，根据《中国商飞市场预测年报（2020-2039 年）》，未来 20 年中国机队年均增长率为 4.1%，到 2039 年规模将达到 9641 架，航空运输市场需求旺盛；目前国内的碳/陶高铁刹车盘已经起步，其批量应用一旦实现，将带来旺盛的市场需求；随着轻量化趋势的逐步加深，碳陶刹车盘在新能源汽车领域的应用前景和潜在市场空间广阔。谢谢！

34、王总：这5年时间共花了37.28亿元，而公司5年有多少利润？而且研发费用为什么总是营业额的百分之三？谈谈一下公司研发费用的问题！

回复：投资者您好！近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高铜基材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近60项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产T-800碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目56项，如FGR纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

35、您好，请问公司经营性现金流经常为负，是公司投入的资金收不上来还是另有原因

回复：投资者您好，公司近年来发展较快，铜基材料从18年的32万吨增长到21年的65万吨，三年翻一番；营业收入也从18年的131亿元增长到22年的373亿元，三年增长近两倍。公司在快速发展中，固定资产投资基本上使用的是资本市场募集资金，而大量的营运资金需要企业自筹投入。近几年来，随着产销规模的增长，公司在生产经营周转存货、销售应收账款等营运资金上投入，导致近年来经营性现金流为负。谢谢！

36、这5年时间共花了37.28亿元研发费用，真不怕证监会调查？？？这胆子也太大了

回复：投资者您好！近年来，考虑到公司产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高铜基材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入

较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近 60 项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 56 项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

37、王总啊，大家都靠你们了，经济这么差，让我们在楚江上赚点钱

回复：投资者您好，感谢您对本公司的支持和关注。

38、黎总，您好！很多投资者对公司每年 10 亿以上的研发费用有疑问？为什么铜加工行业的同行营业收入比我们高，研发开支却比我们少的多？

回复：投资者您好，公司铜板带产品虽然在规模上处于国内第一的地位，但在产品结构上产品档次仍存在不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了实现基础材料产品升级并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大。感谢您的关注。

39、“公司是否存在为了获得高新技术企业而进行虚假的研发投入而赚取国家补贴的问题？2017：2.24 亿，2018：4.47 亿，2019：5.07 亿，2020：7.86 亿，2021：12.24 亿；2022 上半年 5.4 亿；这 5 年时间共花了 37.28 亿元研发费用，这个铜加工项目得有多高端，毛利且 5 个点左右，却需要持续耗用高达几十亿元的研发费用？这个研发费用的真实性及合理性存疑，是否存在它用？”

回复：投资者您好，公司不存在为了获得高新技术企业而进行虚假研发投入、赚取国家补贴的问题。近年来，考虑到公司产

品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高基础材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近 60 项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 56 项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！

40、你好！不知公司负责利用期货套期保值所托何人？是否为经验丰富的资深人士。提醒公司慎用此法，当前市场动荡风险极大。与客户对价锁定倒不失为一

回复：投资者您好！感谢您对公司支持和关注，谢谢您的建议！

41、“你好！请问：1、公司净利润率如此低下，有没有考虑剥离低利润率业务、增加高净利润率业务？2、公司如何能让高研发经费转化为高净利润率产业？3、公司谢谢！觉得目前股价长期徘徊不前，有否体现公司真正的内在价值？

谢谢！”

回复：您好！公司业务涵盖铜基材料和碳材料两大板块，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 and 高端热工装备等六大产品。公司会继续深耕主业，专注于材料的研发与制造，持续加强技术研发，进行产业升级，做好生产和经营，以更好的业绩回馈投资者。谢谢！

42、持股亏损投资者对公司迟迟增持感到失望，你们用什么来给投资者坚持的信心

回复：您好，感谢您对公司的支持。公司会深耕主业，专注于材料的研发与制造，通过稳固生产经营、推动业务产品升级以及保持与资本市场良好的沟通等多项举措提升公司价值，不辜负广大投资者的期待！

43、你好，王总，请问公司有没有收购、并购重组计划，将公司的业务继续拓展，做大做强，比如前几次的，天鸟高新、顶立科技和鑫海高导的并购，都达到了公司的理想，也是让投资者看到了公司的一步步壮大发展

回复：您好！公司积极借助资本市场整合优质资源，加快推进自身产业优化和产品升级。公司坚持深耕主业，一直密切关注主营业务相关产业链上下游的投资并购机会，并会秉持稳健经营的理念，适时谨慎选择合适标的，做优做强主业。如有相关计划，公司会依据相关规定及时履行信息披露义务。谢谢！

44、请问董秘，为啥高纯碳粉一直在中试好几年了？啥时候能完成中试？是不是根本就没研发成功，还有顶立上市也说了三年了？公司难道做事这么拖拉吗？

回复：您好，顶立科技生产的高纯碳粉尚处于技术中试阶段，技术验证已完成，但因产品本身制备工艺复杂、产业化配套有待完善等因素，导致产品量产尚需时间。顶立科技在碳材料领域主要围绕“四高两涂”的技术和产品进行研发，碳化钼产业化项目已开工建设，公司后续会持续推进相关产品技术工业化和产业化进程。顶立科技正按照董事会授权推进境内独立上市工作，目前已完成两轮增资扩股，公司持有股份比例现为66.72%，后续进展请留意公司相关公告。谢谢！

45、王刚：贵公司最近大量机构调研，可是买入的机构不多，公司是否有报喜不报忧的情况，

回复：您好！二级市场股价波动受行业板块、宏观经济环境等多重因素影响。公司将持续专注于主营业务的发展，提升经营业绩，并严格按照监管规定做好信息披露工作。请投资人保持长期价值投资的角度理性看待。谢谢！

46、公司天天好消息不断，可是股价不见有上涨的动静，机构也入场的不多，是不是有雷

回复：您好，公司二级市场股价受宏观经济、资本市场行情、行业政策、投资者预期等多种因素影响，具备不确定性。公司生产经营正常，并将持续做好经营管理，按照总体战略规划推进项目建设，加强与资本市场的沟通，提升公司价值。谢谢！

47、王刚：王总，您是一个尽职尽责的好密，天天发好消息，可是股价还是不见动静，机构入场的也不多，是不是公司存在一些我们看不到的隐患

回复：您好！二级市场股价受宏观经济、资本市场行情、行业政策、投资者预期等多种因素影响，具备不确定性。公司生产经营正常，并将持续做好经营管理，按照总体战略规划推进项目建设，加强与资本市场的沟通，提升公司价值。谢谢！

48、“王总：你好！公司是否存在为了获得高新技术企业而进行虚假的研发投入而赚取国家补贴的问题？2017：2.24 亿，2018：4.47 亿，2019：5.07 亿，2020：7.86 亿，2021：12.24 亿；2022 上半年 5.4 亿；这 5 年时间共花了 37.28 亿元研发费用，这个铜加工项目得有多高端，毛利且 5 个点左右，却需要持续耗用高达几十亿元的研发费用？这个研发费用的真实性及合理性存疑，是否存在它用？”

回复：投资者您好，公司不存在为了获得高新技术企业而进行虚假研发投入、赚取国家补贴的问题。近年来，考虑到公司

	<p>产品结构在高端化上的不足，特别是高精尖产品相对较弱，为了提高基础材料和新材料贴近市场并往高端化走，近年来公司在新产品研发上投入较大且持续增长。目前公司完成的研发项目近 60 项，如飞机廊桥电缆铜导体研发、太阳能光伏电缆铜导体研发、变密度石英纤维预制体研发、国产 T-800 碳纤维异形预制体研发、新型陶瓷基纤维预制体编织技术研发、医疗设备专用硅胶线电缆铜导体研发等项目；在研项目 56 项，如 FGR 纤维预制体制备技术研发、Cu-Fe 合金线材关键技术研发、大尺寸碳纤维热场预制体研发、雪车用高性能纤维织物研发等项目。感谢您的关注！</p> <p>49、作为一个上市公司应该对公司上市的程序很清楚的,为什么公司上市的前期筹备工作需要这么长时间、是不是公司的工作效率太差还是公司的领导有什么问题、</p> <p>回复：您好，子公司顶立科技正按照董事会授权积极推进境内独立上市工作，目前已完成两轮增资扩股，公司持有股份比例现为 66.72%，后续进展请留意公司相关公告。谢谢！</p> <p>50、王总您好,今年公司的业绩指引是否有变化? 完成年初的目标可能性大不大</p> <p>回复：您好！虽然目前面对国际形势复杂严峻，世界经济增长放缓，国内疫情反复，对经济稳定运行造成了一定冲击，公司一边积极配合防疫要求，一边积极组织生产经营、加大市场开发力度，通过持续加强技术研发，进行产业升级，坚持高质量发展。对于公司的经营业绩情况请关注公司定期报告。谢谢！</p>
附件清单(如有)	无
日期	2022 年 9 月 8 日