

浙江精工集成科技股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2025-001

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 checked="" 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 type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	投资者网上提问
时 间	2025 年 5 月 8 日（周四）下午 15:00—17:00
地 点	公司通过全景网“投资者关系互动平台”(https://ir.p5w.net)采用网络远程的方式召开业绩说明会
上市公司接待人员姓名	董事长：孙国君 董事、总裁：李爱军 独立董事：夏杰斌 保荐代表人：成晓辉 副总裁、财务负责人、董事会秘书：黄伟明
投资者关系活动主要内容介绍	<p style="text-align: center;">投资者提出的问题及公司回复情况</p> <p>公司就投资者在本次说明会中提出的问题进行了回复，具体如下：</p> <p>1、领导，您好！我来自四川大决策，公司在碳纤维复合材料装备领域的市场份额是多少，是否处于行业领先地位？与国内外同行业公司相比，公司的技术优势和核心竞争力体现在哪些方面？</p> <p>尊敬的投资者，精工科技系国内首家完成高性能碳纤维生产线全国产化的装备制造制造商，也是国内首家具备碳纤维整线系统设计、制造、安装和工艺服务等一站式解决方案提供商。根据生产线对应下游客户运行产能进行测算，公司碳纤维生产线市场占有率达 50%以上。公司作为全国专用设备行业龙头企业，在碳纤维新材料装备、聚酯循环再生装备、太阳能光伏专用装备、建筑建材专用设备、轻纺专用设备制造领域具有大量科研成果，且生产规模和市场占有率连年保持国内领先，产品在国内外市场中品牌优势明显。与国际竞争对手相比，公司的竞争优势主要体现在较高的性价比和及时有效的售后服务。与国内竞争对手相比，公司又具有独有的自主创新研发能力、领先的生产制造成本，可以为客户提供“一站式”技术服务。感谢您对精工科技的关注！</p> <p>2、高性能碳纤维可否用于军用？有无关联客户？</p> <p>尊敬的投资者，高性能碳纤维最终产品可广泛用于航空航天、风电叶片、低空经济、人形机器人、汽车交通、医疗器材以及建筑等多个领域。公司高性能纤维项目和碳纤维复材工厂的建设尚在实施中。感谢您</p>

对精工科技的关注！

3、报告期公司年产 15 万吨绿色再生新材料项目一期 5 万吨主工艺装置 JPET50 聚酯回收生产线合同项目进展如何，该产线建设对于公司技术研发能力有何提升？

尊敬的投资者，目前公司与浙江建信佳人新材料有限公司（以下简称佳人新材料）签署的年产 15 万吨绿色再生新材料项目一期 5 万吨主工艺装置 JPET50 聚酯回收生产线合同进展顺利。根据合同约定，公司将于 2025 年交付佳人新材料首期 5 万吨项目，通过该项目实施，公司将全面掌握废纺装备整体的设计、技术和工艺的同时，对技术专利、供应商体系、EPC 建设能力、盈利模式、外部市场拓展等进行全方位规划与投入，做好行业和团体标准制定，通过产能扩张、技术迭代与生态合作，推动化学法回收技术普及，以绿色装备赋能产业可持续发展，助力中国构建千亿级绿色再生产业集群。感谢您对精工科技的关注！

4、公司报告期充电站建设情况如何，已与哪些产业链上下游客户进行了沟通？

尊敬的投资者，报告期内，公司全资子公司精工电源充分利用自身的成套加工能力，聚焦“充电站建设、储能项目开发、光伏及风电项目开发、电力工程”四大业务板块，积极抢占充电桩业务市场，2024 年累计通过内部审批 177 个场站，有效签约 82 块场地，上线 38 个场站，先后与双成电气、绍兴交投机电、青禾新能、盛弘等签署战略合作协议，围绕充电场站和储能项目资源、成套电气产品等方面展开全方位、深层次合作，与南网东莞供电局、中国能建广东火电公司签署了合同，进入供应商名单。感谢您对精工科技的关注！

5、能否对行业未来 5 年发展趋势进行预测和展望一下

尊敬的投资者，公司通过近几年的产业结构优化和创新发展，尤其是通过 2024 年碳纤维产业“三位一体”产业链建设和一院四所 N 室构建，各产业 611 提升计划、1511 人才行动计划、5233 知识产权计划、四个精工建设等六大战略十一大行动计划的实施，集聚拥有了诸多对于公司高质量发展十分有利的优势资源，使公司步入了崭新的发展时期，具备新一轮快速发展的各项基础和条件。目前，公司各产业均处于良性发展轨道，2025 年及未来一段时期，公司将以碳纤维全产业链高端装备及先进复合新材料为核心业务，依托公司卓越的研发设计和智能制造能力，大力发展空天（低空）经济产业，创新发展绿色低碳资源循环产业，持续引领智能建机、智能纺机、智慧电源产业革新，打造成为世界一流的新材料及专用装备整体解决方案提供商，加快公司高质量发展步伐，感谢您对精工科技的关注！

6、公司在低空经济、机器人领域目前产业布局情况如何，公司对这两大领域产品的商用前景有何判断？

尊敬的投资者，低空经济和机器人领域的市场未来前景广阔。2024年起公司即在空天（低空）产业进行规划和部署，并与南京亿维特公司、捷一科技等开展合作。2025年公司已参股南京亿维特公司，并将为其提供电动升降飞行器部件的碳纤维复合材料制品，现相关研制工作已经展开。

目前，公司研发团队正在对单关节（髌关节）外骨骼助力机器人进行商业化场景应用的调试测试等工作，公司预计上述产品的研发和投入市场后对公司经营业绩无重大影响，后续将视项目研发进展和成果予以推进市场化进程。感谢您对精工科技的关注！

7、黄总刚刚说公司已经参股南京亿维特公司，但我在天眼查上没有看到相关股东有公司或者间接代理人，请问是什么样的持股方式呢

尊敬的投资者，上述工商变更登记正在进行中，请随时关注！感谢您对精工科技的再次关注！

8、公司称正在对外骨骼助力机器人进行研发，那对产品推出、送样，投入市场有没有具体的计划时间？公司在机器人领域的优势是什么？

尊敬的投资者，公司后续将视上述项目研发进展和成果予以推进市场化进程，机器人制造领域将是碳纤维大有作为的新兴市场，公司按照“装备引领、材料协同、应用支撑”的战略目标加速全产业链布局。感谢您对精工科技的关注！

9、你好，孙董事长！咱们公司提供军品吗？

尊敬的投资者，目前，公司主要从事碳纤维新材料专用装备、聚酯循环再生装备、机器人及智能装备、智能建机、智能纺机等产品的研制开发、生产销售和技术服务以及精密制造加工业务等，感谢您对精工科技的关注！

10、是否有回购计划？

尊敬的投资者，2023年度公司实施股份回购方案，在2023年9月14日至2023年11月8日期间累计通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份7,499,982股。2024年度公司实施员工持股计划，对应认购公司回购专用证券账户库存股739万股，目前回购专户中尚余109,982股。公司现暂无新的股份回购计划。感谢您对精工科技的关注！

11、公司对光伏行业未来两年的展望如何？

尊敬的投资者，针对当前光伏行业发展现状和未来发展趋势，2025年，公司将继续加强对现有单晶炉系列、切片机系列、沉积炉系列等设备的技术完善，做好成本和库存控制外，公司旗下全资子公司精工领航科技将围绕新能源和碳纤维业务，充分发挥自身优势，通过对外投资和战略合作，大力发展空天（低空）经济产业，进一步加快产业转型步伐，感谢您对精工科技的关注！

12、公司如何评估绿色再生新材料业务的市场发展前景，将其作为公司第二业绩增长曲线的产业基础是否扎实，与公司主营业务之间有何关联？

尊敬的投资者，在国家“双碳”战略目标的驱动下，循环经济正成为产业升级的核心方向。做好废旧纺织品循环利用，除了能够解决闲置浪费的问题，还具有多重意义。一方面，随着全球时尚产业2030年前实现再生材料替代目标的推进，未来再生纤维原料需求量会快速增长，迫切需要提高我国废旧纺织品循环利用率及再生纤维产量，构建废旧纺织品资源循环利用体系，推动相关产业发展。另一方面，目前80%的纺织品是化学纤维产品，化学纤维不可自然降解，废旧纺织品循环利用可以起到节约资源和保护环境的积极作用。

近年来，国家陆续出台了多项政策，助力循环再生行业发展，2024年，国家先后出台了《关于加快构建废弃物循环利用体系的意见》《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》，同年10月，百亿央企集团——中国资源循环集团有限公司组建成立，2025年3月，“再生材料”首次写入了政府工作报告，2025年循环经济产业产值将达5万亿。另外，根据博思数据发布的《2024-2030年中国再生纤维市场分析与投资前景研究报告》表明：中国再生纤维市场发展势头强劲，2019年市场规模约为120亿元，预计到2025年将增长至200亿元左右。随着技术的不断进步和市场需求的增加，再生纤维的生产和应用将更加广泛，市场前景广阔。

根据上述国家政策和产业发展导向，为切实抓住市场发展先机，公司将战略重心进一步转向“废纺再生”，确立了以化学法聚酯回收技术为核心发展方向，进入了聚酯循环再生装备制造领域。2023年12月，公司与浙江建信佳人新材料有限公司（以下简称佳人新材料）签署了年产15万吨绿色再生新材料项目一期5万吨主工艺装置JPET50聚酯回收生产线合同，2025年，公司将在高效交付佳人新材料首期5万吨项目、全面掌握废纺装备整体的设计、技术和工艺的同时，对技术专利、供应商体系、EPC建设能力、盈利模式、外部市场拓展等进行全方位规划与投入，做好行业和团体标准制定，通过产能扩张、技术迭代与生态合作，推动化学法回收技术普及，以绿色装备赋能产业可持续发展，助力中国构建千亿级绿色再生产业集群。感谢您对精工科技的关注！

13、公司建筑建材领域专用设备的产业优化主要涉及哪些生产线和

产品，并计划将产品新布局至哪些行业？

尊敬的投资者，公司建筑建材专用设备将重点做好新技术应用、新产品推广、重点客户服务等工作，实施国际化战略，加大出海力度，紧抓国家“一带一路”和相关国际区域合作及国内新型城镇化等国家层面重大战略带来的发展机遇，进一步优化聚氨酯岩棉生产线、净化板连续生产线、新型折弯机等产品性能，加强国际重点热点市场的销售开拓力度，同时不断拓宽行业宽度，在传统建筑、冷库、养殖行业的基础上，进一步将发展目光聚焦于与产品相关的装饰、净化等产业延伸，向建筑节能环保、大型化、成套化、智能化方向发展。感谢您对精工科技的关注！

14、公司入选 2024 年浙江省先进（未来）技术创新成果的千吨级高性能纤维碳化成套装备，在核心技术和生产能力上有哪些突出表现？

尊敬的投资者，公司千吨级高性能纤维碳化成套装备入选 2024 年浙江省先进（未来）技术创新成果，是对公司多年来在碳化线装备研制投入的肯定。公司已具备碳纤维生产线整线供应和整线解决方案的能力，能满足客户个性化需求，在工艺速度、产能以及价格等方面与国际竞争对手相比，具有良好的竞争优势。感谢您对精工科技的关注！

15、公司为人做嫁，是否考虑用自己的设备生产产品，做强做大，回馈股东。

尊敬的投资者，公司碳纤维产业通过近几年的创新发展，产业发展战略和商业模式更加清晰。2024 年，公司在构建完成“全链高端装备（原丝装备、碳纤维装备、复材装备）布局基础上，按照“装备引领、材料协同、应用支撑”的发展战略，纵向做深、横向做宽，在材料、复材端领域加速布局，完成团队搭建及人才储备，设立了碳纤维研究院一院四所 N 室和创新研究院高性能复合材料技术中心，收购完成了精工碳材 100% 股权、启动了高性能纤维项目实施，确立了“装备+先进材料+应用”的全链发展战略和业务模式，并积极布局石墨烯基碳纤维与碳纤维复合材料 3D 打印等领域，具备碳纤维全产业链一体化解决方案。目前，公司正在加快碳纤维复材工厂建设，感谢您对精工科技的关注！

16、公司目前碳纤维设备在手订单有多少？今年预计能确认多少收入？

尊敬的投资者，目前公司包括核心产业碳纤维装备在内的在手订单充足，其中，碳纤维整线及部分核心设备订单占多数，同时包括原丝装备及复材装备订单。公司将全力推动已签订单的落地实施，努力提升公司的经营业绩。感谢您对精工科技的关注！

17、公司因“人形机器人智能腿项目”被纳入人形机器人概念股。

请问该项目目前的研发进展如何？预计何时能够实现量产？公司在人形机器人领域的技术优势和市场定位是什么？

尊敬的投资者，目前，公司研发团队正在对单关节（髋关节）外骨骼助力机器人进行上下楼梯、行走、奔跑等不同场景调试测试，进一步测试算法、打磨产品等工作。后续，公司将加快推动产品市场化进度，感谢您对精工科技的关注！

18、外骨骼机器人的市场热度持续攀升，对于贵公司产品市场占有率大概多少，后续是否有望往医疗康复等领域研发

公司高度关注机器人领域的未来发展，已在机器人复材 3D 打印设备等领域进行产品研发。感谢您对精工科技的关注！

19、可以谈谈公司下一步在机器人领域的发展方向吗？

尊敬的投资者，公司属于专用装备制造业，业务中包括机器人及智能装备。公司高度关注机器人领域的未来发展，已在机器人复材 3D 打印设备等领域进行产品研发。感谢您对精工科技的关注！

20、之前 st 是什么原因造成的

公司股票 2014 年曾被实施“退市风险警示”特别处理，主要系 2012 年度、2013 年度连续两年出现亏损，详见公司 2014 年 4 月 28 日相关公告文件。

21、2024 年公司智能纺机产品有哪些新产品开发，目前有哪些研发项目在研？

尊敬的投资者，报告期内，公司在智能纺机制造领域开发了大量的新产品，其中单锭单控高速络筒机、全伺服橡筋包覆丝机、四层涤纶假捻变形机等完成新产品鉴定，JGT1500 自落筒加弹机、15 万转磁悬浮转杯电机等完成研发试制工作。2025 年，公司将完成高端锦纶假捻变形机、电子成形假捻变形机、碳纤维三维编织机等新产品新项目的研制开发工作，并将推动内部技术交流与合作，鼓励跨部门、跨业务板块的项目合作，组建联合研发团队，共同攻克技术难题，推动产业创新发展。感谢您对精工科技的关注！

22、近期大股东有无增减持计划？

目前，公司大股东尚未有增减持计划。关于公司大股东增减持的信息，详见公司信息披露文件。

23、公司碳纤维生产线所生产的碳纤维产品目前形成的产品矩阵如何，报告期市占率大约为多少？

尊敬的投资者，目前公司已构建原丝装备、碳化装备、复材装备“三

位一体”的碳纤维装备的产业总体布局，根据生产线对应下游客户运行产能进行测算，公司碳纤维生产线市场占有率达 50%以上，感谢您对精工科技的关注！

24、公司外骨骼机器人的布局情况及进展如何？

尊敬的投资者，目前，公司研发团队正在对单关节（髋关节）外骨骼助力机器人进行上下楼梯、行走、奔跑等不同场景调试测试，进一步测试算法、打磨产品等工作。感谢您对精工科技的关注！

25、为什么 2024 年度的研发和财务费用不分开报告，而且该混合数据是一个宽泛至上下限达到 15 倍以上的区间？

尊敬的投资者，2024 年度公司研发费用支出 12021.19 万元，财务费用支出-171.41 万元。具体情况您可查阅 2025 年 4 月 19 日披露的《公司 2024 年年度报告》。感谢您对精工科技的关注！

26、报告期公司知识产权申报情况如何，对于知识产权保护与运营目前有哪些工作安排？

尊敬的投资者，报告期内，根据公司“5233”知识产权发展计划，公司创新研究院积极统筹知识产权开发与保护工作，组织或参与制定国家、行业、团体标准，形成自我发展的有效壁垒。公司两大主业和废纺项目专利已完成 134 项，两大辅业和精工电源已完成 78 项，公司发明专利已完成 60 项。报告期内，公司申报国家标准 2 项、行业标准 1 项、团体标准 2 项、浙江制造标准 2 项，其中牵头制定的国家标准——《纤维碳化生产成套装备的术语、分类及型号编制方法》GB/T44870-2024 正式发布，将于 2025 年 6 月 1 日起实施。感谢您对精工科技的关注！

27、公司与沙特 GIM 公司签订的产线合同报告期建设情况如何，项目对于公司进入中东市场有何帮助？

尊敬的投资者，公司高度重视并在积极推进合同履行进度，目前，GIM 公司因新的战略合作伙伴关系的投资和调整工作仍需时日，其正在全力推进流程落实合同款项的支付工作。截至本回复日，公司尚未收到 GIM 公司应支付的合同款，该事项后续如有进展，公司将按规定及时履行信息披露义务。2025 年，公司将积极实施国际化战略，加快国外市场的开拓，感谢您对精工科技的关注！

28、报告期公司研发投入与研发人员结构如何，“1511”人才引进计划取得了哪些成果？

尊敬的投资者，截至本报告期，公司研发投入 1.2 亿元，同比增长 5.26%；技术研发人员 348 人，技术研发人员数量占比 22.64%。根据公司整体发展战略和产业发展需要，2024 年度，公司积极落实人才发展战

略，启动实施“1511人才三年行动计划”，加快引进和培养高层次、高学历人才，全年引进博士10人、硕士47人、本科111人，另外，公司联合高等院校外引内培实施“卓越工程师计划”，全年引进5名天津大学卓越工程师和2名复材新材料实验室卓越工程师，外派德国内部卓越工程师3人，人才的集聚为公司后续快速发展打下坚实的基础，将稳步推动公司战略目标实现。感谢您对精工科技的关注！

29、报告期公司产品外销收入如何，产品主要销往哪些市场？

尊敬的投资者，2024年度公司外销收入24227.52万元，比上年增长95.25%，主要出口国家包括韩国、越南、法国、印尼、土耳其等。感谢您对精工科技的关注！

30、5月7日，中国招标投标公共服务平台显示，精工集成公司中标吉林吉润新材料有限公司年产4000吨碳纤维热场材料项目（1条碳化生产线）、吉林国鑫碳纤维有限公司8000吨大丝束碳纤维项目（1条碳化生产线），为什么没有公告。

尊敬的投资者，公司根据相关法律法规对上市公司信息披露的规范要求，对达到信息披露要求的重大销售合同的签订及进展予以及时公告。感谢您对精工科技的关注！

31、明天周五能不能来个涨停？

尊敬的投资者，感谢您对精工科技的关注与支持！

32、公司的碳纤维主要客户包括哪几类？目前有没有使用在军工上

尊敬的投资者，公司碳纤维产业通过近几年的创新发展和布局，目前，已形成“装备引领、材料协同、应用支撑”全新发展模式 and 碳纤维全链高端装备及先进复合新材料商业生态，可根据客户的不同需求定制各种规格的碳纤维生产线、原丝生产线，提供碳纤维“原丝装备、碳化装备、复材装备、制品及应用”的全产业链集成系统解决方案，生产线技术处于国际先进水平，所生产的产品可广泛应用于航空航天、风电叶片、低空经济、人形机器人、汽车交通、医疗器材以及建筑等多个领域，主要包括吉林、新疆、江苏、上海、浙江、广东、韩国、越南等国内外客户。感谢您对精工科技的关注！

33、公司外骨骼助力机器人现在已经到了进一步测试算法、打磨产品等工作阶段，请问公司打算什么时候发布这款产品？你们看好这款产品的推出吗？

尊敬的投资者，公司后续将视上述项目研发进展和成果予以推进市场化进程，公司预计上述产品的研发和投入市场后对公司经营业绩无重大影响。感谢您对精工科技的关注！

34、2024 年度公司利润分配方案如何安排，管理层计划如何平衡投资者回报与公司长期发展投入？

尊敬的投资者，经公司九届七次董事会会议审议，出于对投资者持续的回报以及公司长远发展考虑，公司董事会提议：公司 2024 年度的利润分配（按母公司未分配利润进行分配）预案为：以本次利润分配预案披露时的公司总股本 519,793,440 股扣除公司回购专户中所持不参与利润分配股份 109,982 股后的应分配股本 519,683,458 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.50 元（含税），共计派发现金股利 77,952,518.70 元（含税）。本次分配不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润滚存至下一年度。感谢您对精工科技的关注！

35、2024 年公司营收、综合毛利率情况如何，产生变动的主要因素是什么？

尊敬的投资者，2024 年度公司实现合并营业总收入 172,870.25 万元（不含税，下同），比上年同期的 154,006.85 万元增长 12.25%；实现归属于母公司所有者的净利润 14,694.70 万元，与上年同期的 18,036.26 万元相比下降 18.53%。2024 年度公司总体毛利率为 29.21%，同比下降 3.06 个百分点，主要是受各年度收入构成比重的变化而变动。具体情况您可查阅 2025 年 4 月 19 日披露的《公司 2024 年年度报告》。感谢您对精工科技的关注！

36、公司在人才多元文化建设和干部年轻化规划方面有哪些具体举措？如何确保人才基业长青？

尊敬的投资者，公司非常重视人才团队的建设和干部年轻化规划等工作，报告期内，公司创新探索人才和幸福工程建设，稳步推进“1511”人才引进与培养计划，从制度上推动人才、资金、技术等要素助力公司科技创新，以“精工匠心”底蕴锻造高素养人才队伍，持续释放公司发展动能。一是根据“1511”人才三年行动计划，加快引进与培育高层次人才，构筑学习型组织，激发创新活力，提高企业软实力。报告期，公司招聘引进（或签订三方协议）10 名博士生、76 名 985（211）本硕生、45 名工匠型技工和 7 名卓越工程师。二是创新选人育人机制，开展二期青年干部内部公开竞聘与选拔，录用 13 名优秀青年干部。同时，实施“名师出高徒”人才培养系列活动，30 对名师与高徒、56 对大学生与其导师结成师徒关系，为公司的人才培养工作注入了新的活力。感谢您对精工科技的关注！

37、报告期公司四大费用变动情况如何，2025 年公司有哪些降本增效计划？

尊敬的投资者，2024 年度公司四项费用合计比 2023 年度增长

	<p>13.85%，其中销售费用、管理费用、研发费用和财务费用同比上年分别增长 17.95%、12.78%、5.26%和-82.67%。2025 年公司围绕流程变革和管理创新，持续提升公司治理水平和盈利能力。一是全面实施以客户为中心的公司业务增长导向的流程再造与组织变革工作；二是推进管理创新走深走实走专，提高产业整体管理水平；三是强化供应链建设与管理，对合格协作供应商进行等级动态管理，优化供应商结构；四是持续强化财务预算管控，从源头管控成本费用；五是进一步发挥公司各专业委员会等管理平台的作用，持续改进公司的治理体系和机制，提高治理水平和效果。感谢您对精工科技的关注！</p>
附件清单（如有）	无
日期	2025 年 5 月 8 日