

证券代码：688070

证券简称：纵横股份

成都纵横自动化技术股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2024-005

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 checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	华泰证券“走进上市公司活动”、2023年度科创板航空航天集体业绩说明会暨2024年第一季度业绩说明会
时间	2024年5月28日 9:30-11:30 2024年5月29日 15:00-17:00
上市公司接待人员姓名	李小燕（常务副总经理、董事会秘书）、袁一侨（证券事务代表）
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、常务副总经理、董事会秘书李小燕简单就进行公司基本情况介绍，包括公司经营情况、行业概况等。</p> <p>2、参会人员询问了公司行业发展状况、经营情况和业务开展情况等方面内容。主要问题及回复如下：</p> <p>（1）公司产品机体制造主要使用的复核材料和技术？</p> <p>公司的飞行器平台制造使用的主要材料包括碳纤维和玻璃纤维等，公司采用高效低成本复合材料机体制造工艺及无人机柔性生产制造技术，通过材料的配方优化、成型工艺参数优化以及与之相匹配的模具和工装设计，研制的高效低成本复合材料机体制造技术，保证了机体机构的高性能。</p> <p>（2）公司如何看待 evtol？是否有相关技术储备？</p> <p>公司认为 evtol 当前处于行业发展早期，受制于技术成熟、</p>

运行成本、法律法规、市场接受度等诸多限制，相关产品当前仅在少数部分场景进行试验、示范性的应用，预计 evtol 商业化应用需要更长的培育发展周期。

在相关技术储备方面，通过多年发展，公司在 evtol 领域已形成多类别飞行器系统、飞控与导航系统、航电、材料、结构、动力等相关技术积累，具备开展相关产品研发的人员团队与技术基础。

(3) 现在低空经济非常火热，公司在低空经济这方面的布局有哪些呢？

2023 年下半年以来，公司持续加大低空数字经济相关商业模式论证，为未来大规模开展低空数字经济业务奠定基础。作为国内首家工业无人机上市公司，公司拥有垂直起降固定翼、多旋翼、大载重无人机系统、无人值守系统等全谱系工业无人机产品，以及各类数据处理软件与云平台；深度参与智慧空管、空中交通服务、低空智联安全管控等项目研究以及多项行业标准编制；为国内和海外多个国家地区提供无人机产品及服务，在工业应用主要场景得到广泛应用验证；同时公司打造了无人机研发、生产、销售、培训、服务全产业链，正大力推进以“无人值守系统+云平台+AI”的低空数字产业生态打造。基于公司硬件与服务能力优势，以及上市公司平台优势，借助资本与政策的支持，公司有希望在低空经济领域发展为国内领先的系统机服务提供商。

(4) 公司的飞控和导航系统是否有对外商业化的计划？

当前公司飞控产品以自用为主外销数量较少，相关外销主要系参与国内科研院所相关飞控定制开发和任务项目。公司在飞控与航电系统方面具有核心技术竞争优势，掌握了总能量飞行控制、基于神经网络的自适应控制、L1 模型参考自适应控制等前沿控制技术，相关产品具有高智能性、高适应性和高可靠性的特

点，自主研发的飞控与地面指控系统应用于国家多个重大航空项目的飞行试验验证平台。未来公司将持续推进新型飞控系统产品研发工作，优化迭代软件架构，持续更新系统算法，提升飞控的感知定位能力和自主决策能力，探索各类人工智能相关技术的应用。

(5) 公司的无人机在应急领域有哪些应用？

公司积极及时响应多地应急救援相关需求，重点推进工业无人机在森林防火、地质灾害、水旱灾害、行业领域生产安全监督、应急救援现场实时动态监测等领域的应用。在应急通信保障中，纵横大鹏系列无人机搭载移动通信基站，用于保障受灾区域群众手机通信、通话需求，亦可部署为专网基站，为前端单兵班组和后方指调中心建立临时专网通道，传递语音、视频、图像等信息，进一步提升作战效能；在火灾防治中，纵横大鹏无人机系统可覆盖森林防火工作的监管巡查、监测预警、扑救避险各个环节；在地质灾害防治中，无人机搭载各型传感器，采集重点监测区域多源遥感数据，为周期影像分析、灾害普查、变形监测、灾后重建等提供基础数据支撑。近年来，公司先后参与了多期山火、森林草原火灾、地震等多种自然灾害的应急救援工作，通过实时监控、应急通信、AI 识别、应急测绘等方式，第一时间将灾情上传到指挥部门，及时为现场指挥部署决策提供支撑。

(6) 今年有哪些项目可以贡献收入和利润？

尊敬的投资者您好，2024 年，公司在国内市场、海外市场以及低空数字经济市场都有促进业绩增长的市场机遇。国内市场方面，在应急领域，公司将抓住应急等领域 2024 年专项政策，大力推进公司 CW-100 应急通信侦察无人机系统等产品在航空应急救援体系的产品销售。在能源巡检领域，积极对接电网、油气管网等巡检业务需求，联合合作伙伴推进无人机硬件、无人值守系统以

及相关数据软件的销售业务。国内防务市场方面，公司将与战略合作伙伴共同完善整体行业解决方案，保障重点项目实施，力争取得业务突破。面对增长的低空数字即无人机运营服务市场，公司将积极探索业务新模式，论证与政务用户、大型国企等进行深入合作，探索行业应用运营服务，打造低空经济标杆样板。海外市场方面，公司将抓住国家一带一路发展机遇，深化大型国企合作伙伴关系，依托其国际销售网络等优势，持续扩大产品在海外市场的销售。感谢您的关注！

(7) 请问公司新研发的无人机产品有哪些优点？

尊敬的投资者您好，目前公司主要在研产品包括对现有谱系化的垂直起降固定翼无人机进行改进升级，推进无人值守系统、大型固定翼无人机、多旋翼无人机等新产品研发。公司谱系化的垂直起降固定翼无人机具有稳定性高、模块化组装、全程自主飞行、自动避障等特点，能在多种复杂地形起降作业，满足各类行业用户需求；新研发的大型固定翼无人机系统具有挂载能力强、短距起降优异、部署灵活等技术优势，在防务、民用等领域均具有良好的应用前景；新型无人值守系统具有更长的飞行航时、更大的载荷能力、更短的部署周期、更低的运维成本，为工业无人机大批量部署奠定基础；新型多旋翼无人机具有大载重、长航时、系统集成度高、可靠性好等特点，积极配合相关总体单位进行定制开发任务推进。感谢您的关注！

(8) 公司最近有什么新产品研发吗？研发方面有什么进展吗？

尊敬的投资者您好，公司目前基本形成了垂直起降固定翼无人机、多旋翼无人机、中大型固定翼无人机、无人值守系统等完善的产品谱系。目前公司无人值守系统正进行新一代产品改进升级；中大型固定翼无人机已完成样机研制进入小批量试制改进阶

段，同时正积极推进相关出口资质申办；多旋翼产品主要面向总体单位进行定制开发，积极参与相关型号项目。2024年，公司持续加强垂直起降固定翼无人机的优化，特别是纵横大鹏 CW-100 应急通信侦察无人机系统的优化和适航审定，满足国家应急重大专项需求，实现良好销售业绩。公司在研产品 900kg 级大型固定翼无人机系统已于 2023 年完成首架样机的制造及多项飞行检测任务，公司预计可在 2024 年完成该型号的研发任务并进行市场推广。作为低空数字经济的核心产品抓手，公司加强无人值守的产品研发和销售、运营示范，尤其是在低空数字经济领域，能源巡检等场景，打造市场增长机会，预计未来无人值守系统的推广将为公司持续带来订单增量。感谢您的关注！

(9) 请问公司的海外市场会受实体清单事宜影响吗？

尊敬的投资者您好！公司关注到 5 月 9 日美国商务部将纵横股份及子公司大鹏无人机列入实体清单事宜，该事项对公司生产经营的影响总体可控，当前公司各项业务有序推进，经营活动正常开展，暂未对海外业务拓展造成重大影响。感谢您的关注！

(10) 纵横股份 2023 年年报显示，公司归属净利润亏损达到约 0.595 亿元，同比减少 127.12%。请问，造成这一大幅度亏损的主要原因是什么？是由于市场环境变化、成本上升、还是特定项目投资失利等因素？

尊敬的投资者您好，2023 年，受国内整体宏观形势影响，无人机行业增速未达预期，国内市场订单受宏观形势影响小幅下降，整体营收增长未达预期；同时受局部市场竞争加剧影响，为开发新兴市场及前期行业应用示范，公司投入销售费用同比增加；公司在大载重无人机、无人值守系统等新产品研发投入力度，研发费用投入同比增加；同时因募投项目投入使用后，固定资产折旧明显增加。受上述综合因素影响，全年公司营收虽较上

年度小幅增加，但净利润持续亏损且亏损金额有所增加。未来公司将抓住行业发展机遇，加速产品与解决方案的创新，大力推进无人值守系统、大载重无人机等产品在应急、安防、防务等市场的销售与服务，做好成本费用控制，提升价值创造能力，全力实现经营业绩的改善。感谢您的关注！

(11) 考虑到无人机行业的整体发展趋势及竞争格局，纵横股份在 2023 年的市场地位和竞争优势发生了怎样的变化？公司如何评价自身在技术创新、市场份额及客户基础方面的表现，以及这些因素如何影响了年度业绩？

尊敬的投资者您好！公司专注于各类无人机相关产品的研发、生产、销售及服务，致力于为客户提供智能化、平台化、工具化的工业无人机系统，是国内工业无人机领域规模领先、最具市场竞争力的企业之一。公司自 2010 年设立以来开展无人机飞控与导航系统相关产品研发，通过多年持续深耕行业发展，到 2023 年末，公司产品涵盖谱系化的垂直起降固定翼无人机、多旋翼无人机、大型固定翼无人机、无人值守系统等全谱系无人机产品，拥有完善的行业应用软件与云平台，通过深入行业应用，形成了大量针对细分行业需求的无人机应用解决方案，在工业无人机相关的智能控制、飞行器平台设计及制造、一体化设计及集成等方面掌握领先技术优势，具有突出的产品优势和显著的客户与品牌优势，掌握高效自主的生产制造能力以及全产业链协同发展优势，公司连续两年被德国专业机构（DroneII）评价为全球民用无人机制造商行业排名前五。2023 年，虽然公司面临宏观形势及行业竞争，整体财务指标未达发展预期，但根据长期以来对市场的参与和行业竞争分析，公司在国内工业无人机领域始终处于行业领先地位。感谢您的关注！

(12) 请问公司管理层 2024 年有那些措施提升业绩？

尊敬的投资者您好，2024年，随着国内对低空经济作为战略新兴产业的大力支持，以及应急等领域等专项采购项目的实施，能源、海外市场持续发展，预计无人机行业2024年将保持积极增长。公司管理层将抓住无人机产业在低空经济发展的机遇窗口，通过不断夯实公司业务基础实现转型升级发展，抢抓行业机遇力争业务规模取得新的突破，改善提升公司盈利能力，实现提质增效发展。主要提升措施包括：1) 持续加强研发创新投入，密切关注行业发展方向，跟踪政策信息，及时掌握行业动态，以满足行业用户需求；2) 深耕低空数字经济业务，积极探索业务模式，探索行业应用运营服务，打造标杆样板、快速开发市场；3) 大力加强供应链建设，不断培育完善供应链渠道，加强与供应商渠道的沟通协调，确保核心供应商的质量、交期、成本具备优势；4) 加强队伍建设，提升管理效率，持续加强以财务指标为核心的内部管理，强化制度与IT流程建设，横向拉通主干流程，提高运营效率，夯实基础管理，为公司扩张发展打好基础。感谢您的关注！

(13) 请问民用无人机航空器领域首项强制性国家标准 GB 42590-2023《民用无人驾驶航空器系统安全要求》6月1日正式实施，公司是否参与起草？对公司有什么积极作用？

尊敬的投资者您好，近年来公司积极参与国内无人机相关标准制定，先后参与《民用无人驾驶航空器系统安全要求》《民用垂直起降固定翼无人机系统通用要求》《民用轻小型垂直起降固定翼无人机飞行性能及飞行试验要求》等相关国家、行业、国际、团体标准的编制工作，参与多项国家职业教育规划教材编制，入选教育部、工信部和国务院联合发布的全国职业教育教师企业实践基地。随着国内无人机产业相关政策法规不断完善，各类标准要求日益明确，行业规范程度不断提升，产业发展趋于健康有序，纵横股份作为国内工业无人机领域规模领先、最具市场竞争力的企业之一，公司综合竞争优势显著，行业竞争能力将更

加凸显。感谢您的关注！

(14) 面对 2023 年的财务挑战，纵横股份计划采取哪些具体应对措施来改善财务状况，并确保公司的长期发展？是否有调整业务结构、成本控制计划或新的市场拓展战略？

尊敬的投资者您好！近几年受宏观形势影响，国内工业无人机行业面临整体增长未达预期、行业需求分散、市场竞争加剧等不利影响，从而导致公司收入增长缓慢、销售费用较高、国内市场毛利率下行。为应对行业挑战，公司将从市场拓展、产品研发、加强内部管理等多方面着手改善经营状况。市场拓展方面，公司将加快推进新产品的市场销售，加强渠道建设、费用管控，加强销售体系建设，以优质产品和服务提高议价能力；产品研发方面，重点加快推进新版本无人值守系统的产品研发，促进无人值守系统实现更广泛的行业应用；推进大载重无人机改进设计、生产及科研测试任务，积极对接相关资质办理，拓展国内外市场；同时基于大载重无人机产品的成功开发经验，开展后续谱系化的新产品研发；大力推进人工智能相关数据识别分析能力在无人机数据服务等领域的批量应用，提升公司应用软件端的商业化能力。管理方面，公司将通过优化组织架构和流程、强化绩效管理和激励机制、加强成本控制和资源利用以提升公司经营效率，提升公司长期经营质量。感谢您的关注！

附件清单

无

日期

2024 年 5 月 29 日